A close-up photograph of industrial machinery, featuring a large metal gear and various blue and silver metal components, set against a blue background.

INDUSTRIAL AUTOMATION

PRODOTTI & CONFIGURAZIONI 2017.01

v1.10.00

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

REVISIONE / DATA	DESCRIZIONE
v1.0.00 27/02/2017	- Prima emissione
v1.1.00 10/03/2017	Variazioni - BM3400 introdotto doppio kit cassette estraibili
v1.2.00 23/03/2017	Variazioni - Eliminato kit SSD half-slim nei sistemi FT/PB650 e FT650-TE
v1.2.01 14/04/2017	Variazioni - Sostituito modello SSD mSATA 256GB
v1.3.00 02/05/2017	Variazioni - Aggiornato modelli SSD
v1.4.00 18/05/2017	-
v1.4.01 30/05/2017	Variazioni - Eliminato CF e CFast 16GB SLC
v1.5.00 12/06/2017	Variazioni - Aggiornato configurazione base HMI1200 con CF da 16GB MLC - Aggiornato certificazione UL per i monitor MHR100 Errata - Corretto descrizione interfacce posteriori sistemi HT/PB3200
v1.6.00 12/07/2017	Variazioni - Introdotto configurazione con 512MB RAM nei sistemi HMI600 e OT600
v1.7.00 17/07/2017	Variazioni - Introdotto predisposizione meccanica attacco VESA 75/100 per i sistemi VK3200 e MK100/MKR100 - Introdotto marcatura UL per sistemi BM2200 e LBM2200
v1.8.00 11/09/2017	-
v1.9.00 19/09/2017	Variazioni - Eliminato LCD 19" dai sistemi HMI1200, OT1200, OT1200SL, OT1300 e MT. - Eliminato 8GB RAM dai sistemi LBM2200 - Aggiunto RFID transponder per montaggio a pannello tra le "Schede add-on" - Sostituito modello SSD mSATA 32GB
v1.10.00 12/10/2017	Variazioni - Introdotto UPS, funzionalità ATX e schede opzionali LAN+USB / 2xUSB nei sistemi HT/PB2150

Indice Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Introduzione

Indice	pag.	1
Contatti	pag.	4
Letture delle pagine del listino	pag.	4
Calcolo dei consumi di potenza	pag.	4
Condizioni generali di vendita e di garanzia	pag.	5
Riparazioni	pag.	7
Privacy	pag.	8

HMI Solutions

HMI ARM based - Win CE

HMI25 / HMI25-TF	pag.	9
HMI30	pag.	12
HMI30-TF	pag.	13
HMI30-TFC	pag.	14
[new] HMI40	pag.	17
[new] HMI40-TF	pag.	18
[new] HMI40-TFM	pag.	19

HMI x86 based - Win CE/Win 32

HMI600 WinCE	pag.	22
HMI1200 Win32	pag.	24
HMI2000 Win32	pag.	27
HMI2000-TF Win32	pag.	28
HMI2200 Win32	pag.	31
HMI2200-TF Win32	pag.	32

Remote Assistance & Data Monitoring Solutions

ASEM UBIQUITY Router RK	pag.	35
ASEM UBIQUITY Router RM	pag.	38

PAC Solutions

Programmable Automation Controller

Panel PAC ARM based

LP30	pag.	41
LP30-TF	pag.	42
LP30-TFC	pag.	43
LP31	pag.	46
LP31-TF	pag.	47
LP31-TFC	pag.	48
[new] LP40	pag.	51
[new] LP40-TF	pag.	52
[new] LP40-TFM	pag.	53

Book Mounting PAC x86 based

[new] LBM2200 Win32	pag.	56
---------------------	------	----

Fanless Industrial PCs

Panel ARM based

RT25 / RT25-TF	pag.	59
RT30	pag.	61
RT30-TF	pag.	63
RT30-TFC	pag.	65
[new] RT40	pag.	67
[new] RT40-TF	pag.	69
[new] RT40-TFM	pag.	71

Indice Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Panel x86 based		
HT700	pag.	73
HT700-TF	pag.	75
HT700-TFX	pag.	77
HT2000	pag.	79
HT2000-TF	pag.	81
HT2000-TFX	pag.	83
HT2000-TFM	pag.	85
[new] HT2150	pag.	87
[new] HT2150-TF	pag.	89
[new] HT2150-TFM	pag.	91
HT2200	pag.	93
HT2200-TF	pag.	95
HT2200-TFX	pag.	97
HT2200-TFM	pag.	99
HT3000	pag.	101
HT3000-TF	pag.	103
HT3000-TFX	pag.	105
HT3000-TFM	pag.	107
HT3200	pag.	109
HT3200-TF	pag.	111
HT3200-TFX	pag.	113
HT3200-TFM	pag.	115
OT600	pag.	117
OT1200	pag.	119
OT1200-TFX	pag.	121
OT1200SL	pag.	123
OT1200SL-TFX	pag.	125
Arm mounting x86 based		
VPC15	pag.	127
VPC2200	pag.	129
VK3200	pag.	131
Elementi per area pulsanti sistemi VK	pag.	133
Book mounting Box x86 based		
[new] BM2150	pag.	136
BM2200	pag.	138
[new] BM3400	pag.	140
Wall mounting Box x86 based		
PB1200	pag.	142
PB1200-SL	pag.	144
PB2000	pag.	146
[new] PB2150	pag.	148
PB2200	pag.	150
PB3000	pag.	152
PB3010	pag.	154
PB3200	pag.	156

Industrial PCs

Panel x86 based		
HT5000	pag.	158
HT5000-TF	pag.	160
HT5000-TFX	pag.	162
HT5000-TFM	pag.	164
OT1300	pag.	166
OT1300-TFX	pag.	168
FT650	pag.	170
FT650-TFX	pag.	172
FT650-TE	pag.	174

Indice Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Wall mounting Box x86 based

PB5000	pag.	176
PB1300	pag.	178
PB650	pag.	180

19" Rack mounting x86 based

PR4x46	pag.	182
PR4x47	pag.	184
PR4x48	pag.	186

Industrial Monitors

Panel Monitors

MH100	pag.	188
MH100-TF	pag.	190
MH100-TFX	pag.	192
MH100-TFM	pag.	194
MHR100	pag.	196
MHR100-TF	pag.	198
MHR100-TFX	pag.	200
MHR100-TFM	pag.	202
MT	pag.	204
MT-TFX	pag.	206

Arm mounting monitors

MV15	pag.	208
MK100	pag.	210
MKR100	pag.	212
Elementi per area pulsanti sistemi MK/MKR	pag.	214

Sistemi Operativi, Software di Teleassistenza, HMI e Controllo

Sistemi operativi

Sistemi operativi standard	pag.	217
Sistemi operativi embedded	pag.	219
Sistemi operativi Windows 10 IoT	pag.	221

Software per la teleassistenza

Software ASEM UBIQUITY	pag.	222
Software ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER	pag.	224

Software HMI

[new] Software Premium HMI WinCE	pag.	225
[new] Software Premium HMI Win32	pag.	226
[new] Software Premium HMI Lista driver di comunicazione	pag.	227

Software per il controllo

CODESYS SoftPLC	pag.	228
-----------------	------	-----

Accessori

Touch-Screen

Glass Film Glass Touch-Screen (GFG)	pag.	229
-------------------------------------	------	-----

FieldBus NETcore®

Schede FieldBus NETcore® X APCI (NetX)	pag.	230
Schede FieldBus NETcore® X MiniAPCI (NetX)	pag.	231
Schede FieldBus NETcore® X per WS/FT/PB550-650 (NetX)	pag.	232

Periferiche e accessori

Compact Flash e CFast	pag.	233
SSD (Solid State Disk) SATA MLC	pag.	234
HDD SATA	pag.	235
Schede add-on di progettazione e produzione ASEM	pag.	236
Alimentatori AC-DC	pag.	238

Servizi ASEM

Servizi ASEM	pag.	239
--------------	------	-----

CONTATTI

UFFICI COMMERCIALI ED AMMINISTRATIVI

ASEM S.p.A. - Via Buia, 4 - 33011 - ARTEGNA (UD)
Telefono centralino: 0432/9671
Fax: 0432/977465
e-mail: asem@asem.it

UFFICIO RIPARAZIONI - MAGAZZINO RICAMBI - ACCETTAZIONE RESI - SUPPORTO TECNICO

ASEM S.p.A. - Via Buia, 4 - 33011 - ARTEGNA (UD)
Supporto Hardware
Telefono: 0432/967250 (da Lu a Ve 9:00÷12:30 / 14:00÷17:30)
Fax: 0432/967480
e-mail: suptec@asem.it
Supporto Software e Sistemi
Telefono: 0362/859124 (da Lu a Ve 9:00÷12:30 / 14:00÷17:30)
Fax: 0362/859121
e-mail: supportsw@asem.it

LETTURA DELLE PAGINE DEL CONFIGURATORE

PARTI DI COLORE NERO: VARIANTE DEL SISTEMA BASE



Per variante si intende una variazione delle caratteristiche di un componente che è già nativamente presente nel sistema base (processore, LCD, memoria RAM, ecc); una variante quindi potrebbe essere, per esempio, un processore di maggiori prestazioni, oppure un display di diverso formato. La minima configurazione di sistema deve contenere un componente per ogni tipologia di variante.

PARTI DI COLORE GRIGIO: OPZIONE AGGIUNTIVA



Per opzione aggiuntiva si intende un componente che NON è in origine presente nel sistema base; opzioni aggiuntive potrebbero essere, per esempio, un HDD, un lettore DVD o una estensione di garanzia. Il sistema può anche essere ordinato senza opzioni aggiuntive.

LEGENDA TABELLE FUNZIONI

Di seguito la simbologia utilizzata nelle tabelle riassuntive delle funzionalità software.
La funzione è da ritenersi:
■ Disponibile con limitazioni
✓ Disponibile

CALCOLO DELL'ASSORBIMENTO DI POTENZA

COME CALCOLARE L'ASSORBIMENTO



E' possibile calcolare la massima potenza assorbita di ogni configurazione di un sistema sommando il valore dell'assorbimento, evidenziato nella colonna 'CONSUMO' di ciascuna sistema, della configurazione base, delle varianti e delle opzioni eventualmente installate.

Il valore del consumo della configurazione base tiene conto di tutti i componenti presenti nella stessa.

Accanto a ciascuna variante è indicato il differenziale di consumo da aggiungere al valore di consumo della configurazione base.

Accanto a ciascuna opzione è indicato il valore di consumo da aggiungere al valore di consumo della configurazione base.

CRITERI UTILIZZATI PER DEFINIRE IL CONSUMO

Il valore della potenza assorbita dal 24V DC è espressa in Watt [W], è indicata nella colonna CONSUMO ed è calcolata con i seguenti criteri:

1. Tutti i consumi sono calcolati tenendo conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente. La somma dei consumi viene poi moltiplicata per un coefficiente che tiene conto del rendimento dell'alimentatore interno ai sistemi.
2. Segnaliamo che i microprocessori Intel® Core™ con modalità di funzionamento Turbo aumentano il tipico consumo per limitati periodi di tempo (5-10sec).
3. Il valore di consumo degli LCD è riferito alla massima luminosità degli stessi.
4. Il valore di consumo delle SSD, CF o CFast dipende dalla capacità delle stesse. Per semplicità nel listino e nel product configurator viene indicato il consumo della massima capacità di memoria
5. Nelle configurazioni base dei sistemi non sono inclusi i consumi dei dispositivi collegabili alle porte USB. Nel calcolo complessivo del consumo del sistema va pertanto conteggiato anche il consumo effettivo dei dispositivi USB connessi al sistema stesso. Segnaliamo che un dispositivo connesso ad una porta USB può consumare al massimo 3,3W se USB 2.0 e 5,9W se USB 3.0. Tali valori sono calcolati moltiplicando il consumo massimo delle porte definito dagli standard USB (2,5W e 4,5W) per il coefficiente che esprime il rendimento dell'alimentatore interno.
6. Nelle configurazioni base dei sistemi con slot di espansione, il valore del consumo include l'assorbimento massimo consentito delle schede eventualmente installate.
7. Il valore del consumo del kit batterie UPS si riferisce al consumo durante la fase di carica delle batterie stesse.

COME SCEGLIERE L'ALIMENTATORE 24V DC

La potenza nominale di uscita deve essere maggiore del 25% della potenza assorbita totale del sistema. Il rise time della tensione di uscita deve essere minore di 100ms.

Tenere in considerazione la temperatura di lavoro del sistema e il derating termico dell'alimentatore.

Condizioni generali di Vendita e Garanzia ASEM S.p.A.

1 AMBITO DI APPLICAZIONE

- 1.1 Le Condizioni riportate negli articoli del presente documento si applicano a tutti i contratti per la vendita di prodotti e di servizi da parte di ASEM S.p.A. (di seguito "ASEM").
- 1.2 Tutti gli ordini di acquisto di prodotti e/o servizi ricevuti da ASEM saranno regolati dalle presenti Condizioni.

2 APPROVAZIONE DEL CONTRATTO – QUALITA' DEL MATERIALE

- 2.1 Gli ordini di acquisto sono immediatamente vincolanti e impegnativi per il cliente (di seguito anche "committente").
- 2.2 L'efficacia degli ordini è subordinata ad una specifica approvazione da parte di ASEM. Tale approvazione può essere verbale o manifestarsi con la consegna dei beni oggetto del contratto o con l'invio delle relative fatture.
- 2.3 Le caratteristiche e le descrizioni dei prodotti contenute in listini, cataloghi e/o documenti simili sono puramente indicative. Sarà facoltà di ASEM modificare tali caratteristiche senza obbligo di comunicazione alcuna.

3 CONSEGNA

- 3.1 I termini di consegna, a qualunque titolo definiti con il Cliente, sono meramente indicativi. In caso di ritardo nella consegna ASEM viene sollevata da qualsiasi responsabilità ed il committente non avrà diritto di risolvere, anche solo parzialmente, il contratto e/o di recedere dallo stesso, né di pretendere il risarcimento dei danni eventualmente subiti o di sospendere i pagamenti.
- 3.2 In caso di vendita franco fabbrica (inteso come trasporto a carico del cliente), decorsi giorni 5 lavorativi dal mancato ritiro della merce ASEM avrà la facoltà di risolvere il contratto, fermo restando il diritto, da parte di ASEM al risarcimento del danno subito. In tal caso, le somme eventualmente pagate dal committente potranno essere trattenute da ASEM a titolo di risarcimento danni.

4 PREZZI E PAGAMENTI

- 4.1 I prezzi stabiliti da ASEM sono fissi ed invariabili.
- 4.2 I pagamenti devono essere eseguiti esclusivamente a favore di ASEM S.p.A., con sede ad ARTEGNA (Udine) in via BUIA, 4, indipendentemente dalla circostanza che, per effetto di ulteriori pattuizioni, possano essere regolati a mezzo di cambiali o altri titoli equipollenti.
- 4.3 Il pagamento delle fatture deve rispettare le scadenze e le condizioni pattuite. Per nessun motivo il cliente può sospendere o ritardare il pagamento. ASEM potrà concedere al Cliente una specifica deroga all'originale scadenza pattuita.
- 4.4 In caso di ritardo dei pagamenti di qualunque importo, anche minimo, ASEM si riserva la facoltà di sospendere immediatamente e senza alcun preavviso la consegna dei prodotti, anche oggetto di diverso ordine d'acquisto.
- 4.5 In caso di mancato rispetto delle condizioni di pagamento pattuite ASEM avrà la facoltà di addebitare interessi di mora dovuti ai ritardi di pagamento nella misura di cui all'art. 5 del D.L.gs n 231/2002, nei limiti comunque della L. 108/96 Legge sull'usura, nonché tutte le spese per il recupero del credito.

5 RISERVATO DOMINIO

- 5.1 La vendita si intende effettuata con riserva di proprietà fino al completo pagamento del prezzo indicato nella fattura a cui si riferisce il bene consegnato.
- 5.2 Il rilascio di assegni, cambiali, tratte e cessioni non costituisce pagamento se non al buon fine degli stessi. In caso di risoluzione del contratto ASEM potrà trattenere, a titolo di penale per inadempimento, le rate corrisposte fino alla metà del prezzo. Rimane fermo il diritto di ASEM al risarcimento del maggior danno subito.
- 5.3 In caso di pagamento rateale, il mancato pagamento, anche di una sola rata, dà diritto ad ASEM ad agire per il recupero dell'intero importo.

6 RESPONSABILITÀ E LIMITAZIONI

- 6.1 ASEM non è responsabile dei danni diretti ed indiretti a persone e/o cose se il difetto del prodotto che ha cagionato il danno non esisteva al momento della cessione del prodotto medesimo.
- 6.2 Ove ASEM venga ritenuta responsabile di eventuali danni cagionati dai difetti dei propri prodotti, ASEM riconoscerà unicamente eventuali danni fisici o lesioni personali e danni alla proprietà personale. Rimangono escluse tutte le altre tipologie di danno.
- 6.3 In riferimento ai danni alla proprietà personale, ASEM riconoscerà a fronte del danno cagionato un ammontare massimo pari al prezzo pagato dal Cliente per l'acquisto del prodotto e/o servizio.
- 6.4 Le limitazioni alle responsabilità di cui al presente articolo 6 si applicano anche a fornitori, subappaltatori e clienti di ASEM. Tali limitazioni rappresentano il massimo per cui ASEM e suoi fornitori, subappaltatori e clienti sono collettivamente responsabili.
- 6.5 Fatti salvi i limiti di legge, in nessun caso ASEM è responsabile per quanto segue:
 1. Pretese di risarcimento da parte dell'utilizzatore finale. E' in ogni caso esclusa l'eventuale azione di regresso nei confronti di ASEM da parte del committente;
 2. Perdita o danni a dati;
 3. Perdita di profitti, guadagni, benefici o eventuali risparmi anticipati;
 4. Danni all'immagine;
 5. Ogni altro eventuale danno indiretto, incidentale, speciale o altro danno economico.

Condizioni generali di Vendita e Garanzia ASEM S.p.A.

7 DENUNCIA VIZI - RECLAMI

7.1 Eventuali vizi, difetti e/o mancanze di qualità dei prodotti forniti dovranno essere immediatamente segnalati. Ogni denuncia e/o reclamo dovrà essere fatto, a pena di decadenza, direttamente ed unicamente ad ASEM per iscritto, entro il termine tassativo di giorni 8 dalla data di consegna del prodotto fornito.

La comunicazione dovrà essere effettuata a mezzo lettera raccomandata all'indirizzo ASEM S.p.A., via Buia, 4, 33011 Artegna (UD). Le parti concordano di escludere ogni altra forma di comunicazione dei difetti dei prodotti.

7.2 In ogni caso, le denunce e/o i reclami, per qualsiasi motivo sollevati, non daranno diritto alla sospensione dei pagamenti delle forniture effettuate da ASEM.

8 GARANZIA

8.1 Salvo differente pattuizione, eventualmente indicata nella conferma d'ordine inviata da ASEM al Cliente, la durata della garanzia è di mesi 12. Il periodo di garanzia dei prodotti decorre a partire della data del documento di trasporto attestante l'invio da parte di ASEM.

8.2 ASEM garantisce la buona costruzione e la qualità dei prodotti oggetto della fornitura a condizione che gli stessi siano stati correttamente impiegati. E' in ogni caso esclusa ogni responsabilità da parte di ASEM per danni diretti ed indiretti derivanti da erroneo o improprio utilizzo dei prodotti forniti. In particolare:

8.2.1 ASEM garantisce che i prodotti, al momento della consegna all'acquirente sono privi di difetti di fabbricazione.

8.2.2 Durante il periodo di garanzia, ASEM fornisce un servizio di riparazione alle condizioni successivamente descritte e, in alcuni casi valutati a suo insindacabile giudizio, di sostituzione dei prodotti.

8.3 La garanzia non comprende quanto segue:

8.3.1 Errori o danni derivanti da uso improprio del prodotto (incluso l'utilizzo di qualsiasi capacità o altra potenzialità, diversa da quella prevista da ASEM), incidente, modifica, inadeguato ambiente fisico (sia di immagazzinamento che di utilizzo) od operativo o inappropriata manutenzione.

8.3.2 Danni e rotture verificatesi in occasione di trasporti (ove non siano a carico di ASEM) o dovute a dolo, incuria, imperizia o negligenza inclusi eventuali danni provocati da tensioni di alimentazione errate, da sbalzi di tensione di alimentazione o da sorgenti di alimentazione errate.

8.3.3 Danni causati da prodotti per i quali ASEM non è direttamente responsabile ovvero prodotti procurati o forniti da ASEM su specifica richiesta del Cliente

8.3.4 Materiali di consumo (quali: batterie e cartucce di stampanti) parti soggette ad usura (quali: mouse, testine di stampa, cartucce o supporti magnetici).

8.3.5 Funzionamento ininterrotto o privo di errori del prodotto.

8.3.6 Eventuali servizi di supporto o assistenza tecnica forniti telefonicamente .

8.4 La garanzia è considerata nulla con la rimozione o l'alterazione di qualsiasi etichetta identificativa applicata sul prodotto o su sue parti.

8.5 Le presenti condizioni di garanzia costituiscono le uniche garanzie fornite da ASEM sui propri prodotti. Sono pertanto escluse altre forme o condizioni di garanzia eventualmente pattuite.

9 GIURISDIZIONE E FORO COMPETENTE

9.1 Le parti convengono ed accettano, quale Foro competenze esclusivo, il Tribunale di Tolmezzo (UD) per qualunque controversia inerente le presenti condizioni.

Le parti inoltre convengono che le presenti Condizioni ed eventuali casi di contenzioso saranno regolati e soggetti dalle vigenti normative italiane

Riparazioni

1 CONDIZIONI DI RIPARAZIONE

- 1.1 Asem effettuerà il servizio di riparazione esclusivamente presso la sua sede in Artegna (UD) via Buia, 4.
- 1.2 Le riparazioni sono effettuate nel periodo di garanzia così come previsto all'articolo 1.8. Tutte le riparazioni effettuate al di fuori del periodo di garanzia saranno a carico ed a spese del Cliente.
- 1.3 Le riparazioni a carico del cliente saranno eseguite previo ricevimento di un ordine scritto. Non saranno, pertanto, accettati ordini o richieste verbali. ASEM a fronte del ricevimento della richiesta di riparazione emetterà un preventivo del costo dell'intervento. Il costo di emissione di un preventivo è pari a 30,00€ (+IVA). In caso di conferma dell'ordine di riparazione da parte del cliente i costi relativi all'emissione del preventivo saranno annullati. La validità temporale del preventivo sarà indicata sul preventivo stesso.
- 1.4 In caso di mancata conferma d'ordine della riparazione entro un mese dalla data di emissione del preventivo, il prodotto non riparato sarà restituito al cliente con spese di trasporto a suo carico.
- 1.5 Qualora nel corso della riparazione fossero riscontrati ulteriori guasti rispetto a quanto precedentemente diagnosticato ASEM avrà la facoltà di sospendere la riparazione e di proseguire solo dopo il ricevimento di un nuovo ordine scritto da parte del Cliente.
- 1.6 L'attività di riparazione è in ogni caso subordinata alla disponibilità e reperibilità delle parti di ricambio.
- 1.7 Il diritto alla garanzia sulle riparazioni effettuate ha una validità di 6 mesi a decorrere dalla data di restituzione del Prodotto al Cliente.
- 1.8 Non saranno prese in considerazione richieste di riparazione in garanzia per danni causati da modifiche o riparazioni improprie eseguite sul prodotto dal cliente o da terze parti non autorizzate.
- 1.9 Si declina ogni responsabilità per i file/programmi contenuti nelle memorie di massa presenti nei Prodotti inviati in riparazione dai Clienti.
- 1.10 Nel caso in cui i Prodotti in riparazione non vengano ritirati entro due mesi dalla comunicazione di avvenuta riparazione oppure siano rifiutati al loro ricevimento, ASEM avrà la facoltà di disporre della merce oggetto della riparazione, inclusa la facoltà di distruggere il prodotto medesimo.
- 1.11 In caso di mancato pagamento da parte del cliente di forniture di Prodotti e/o servizi, ASEM avrà la facoltà di trattenere presso la propria sede la merce in riparazione di proprietà del Cliente.
- 1.12 Le riparazioni saranno eseguite da ASEM esclusivamente secondo i termini descritti in queste condizioni. Non verranno accettate altre condizioni

2 MODALITA' OPERATIVE PER L'INVIO DEL MATERIALE IN RIPARAZIONE

- 2.1 Il Cliente prima di procedere con l'invio ad ASEM dei Prodotti da riparare deve richiedere al servizio Help Desk di ASEM il codice di rientro (RMA). Tale codice può essere richiesto telefonicamente al numero +39 0432967.250 con il seguente orario: da lunedì a venerdì dalle ore 9.00 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30. Si può inoltre richiedere il codice RMA anche via fax (al numero +39 0432967.480) o via mail all'indirizzo suptec@asem.it;

Il Cliente, previa fornitura di opportuna User e Password, può richiedere il codice di RMA accedendo in maniera autonoma al sito Web nella sezione "Help Desk On-line" e compilando il modulo all'uopo predisposto. Il sito "Help Desk On-line" è raggiungibile dalla sezione relativa al "Supporto Tecnico" presente sul sito www.asem.it.

Qualora il Cliente non sia in possesso della Password per l'accesso al sito del "Help Desk On-line", può richiederla via mail all'indirizzo suptec@asem.it o telefonare al numero +39 0432967.250

Per l'ottenimento del codice RMA dovranno essere fornite le seguenti informazioni:

- a. Ragione Sociale comprensiva di indirizzo, telefono e nominativo della persona di riferimento.
 - b. Numero di serie del prodotto (13 caratteri alfanumerici maiuscoli che iniziano con uno "0" (zero) per esempio "0AIP70100001"; nel caso di invio di un componente deve essere riportato il numero di serie del prodotto in cui il componente stesso era installato.
 - c. Descrizione del difetto/guasto riscontrato.
- 2.2 Il prodotto dovrà essere inviato esclusivamente presso la sede di ASEM S.p.A. in via Buia, 4 – 33011 – Artegna (UD) – Italia
Il prodotto oggetto della riparazione, dovrà essere accompagnato da opportuno documento di trasporto, la cui causale sarà: **"reso per riparazione"** e nel quale sarà riportato il codice RMA
 - 2.3 Spese di spedizione per prodotto in garanzia:
 - Le spese di spedizione per l'invio in riparazione del prodotto sono a carico del cliente;
 - Le spese di spedizione per la restituzione al Cliente del prodotto riparato sono a carico di ASEM;
 - 2.4 Le spese di spedizione per i prodotti fuori garanzia sono a totale carico del cliente

3 GIURISDIZIONE E FORO COMPETENTE

- 3.1 Le parti convengono ed accettano, quale Foro competenze esclusivo, il Tribunale di Tolmezzo (UD) per qualunque controversia inerente le presenti condizioni.
Le parti inoltre convengono che le presenti Condizioni ed eventuali casi di contenzioso saranno regolati e soggetti dalle vigenti normative italiane

Privacy

1.1 ASEM informa il Cliente che i dati personali che lo riguardano, forniti dallo stesso o comunque acquisiti dalla venditrice nell'esercizio della sua attività statutaria, formeranno oggetto di trattamento nel rispetto del D.lgs. n. 196/03 e quindi nel rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali e della dignità dell'interessato, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto alla protezione di tali dati.

1.2 A norma dell'art. 13 del D.lgs n. 163/03 ASEM informa il cliente che i dati personali verranno trattati unicamente per finalità commerciali, gestionali e/o promozionali e solamente su supporti cartacei e/o informatici. Asem informa altresì che il conferimento di tali dati è necessario ai fini dell'esatto adempimento e svolgimento del contratto (es: fatturazione, adempimenti fiscali, ecc.); la loro incompleta e inesatta indicazione o il rifiuto nell'indicare gli stessi possono influire sulla validità del contratto. I dati raccolti potranno inoltre essere comunicati a Professionisti, Istituti di credito, Assicurazioni, Enti pubblici sempre per le finalità collegate all'oggetto sociale.

1.3 Il titolare del trattamento dei dati personali è ASEM S.p.A. con sede legale in Via Buia, 4 ad Artegna (UD). Il responsabile del trattamento è l'Amministratore Delegato.

Gli uffici incaricati che compiono operazioni di trattamento dei dati sono: Uffici Commerciali, Amministrazione, Servizio Clienti, Sistemi Informativi, Spedizioni.

I trattamenti connessi ai servizi WEB del sito, hanno luogo presso la sede di Artegna (UD) e sono curati dal personale degli Uffici incaricati al trattamento (Sistemi Informativi).

1.4 Il Cliente dichiara di essere consapevole dei diritti riconosciuti dagli art. 7 e 13 del D.lgs n. 196/03 ed acconsente al trattamento di tutti i dati personali forniti ad ASEM ed alla loro eventuale trasmissione, per il perseguimento delle finalità sopra indicate



HMI25 / HMI25-TF

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI25 BASIC Configurazioni base > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 4,3" • Touch-Screen • ARM Cortex A8 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale in alluminio • garanzia 12 mesi	5

HMI25-TF BASIC Configurazioni base > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 4,3" • Touch-Screen • ARM Cortex A8 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio • garanzia 12 mesi	5

	AL	TF			
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	↓	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	↓	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	↓	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	↓	-
	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con touch-screen incollato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	↓	-
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	↓	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 4,3" W 16:9 • WQVGA 480x272, 16M colori • backlight LED 400 cd/m2 • Viewing angle L+R/U+L (typ): 130°/90° Touch-Screen da 4,3" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "A" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "B" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
	•	•	LCD TFT da 4,3" W 16:9 • WQVGA 480x272, 16M colori • backlight LED 400 cd/m2 • Viewing angle L+R/U+L (typ): 130°/90° Touch-Screen da 4,3" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "A" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "B" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "A" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
	•	•	LCD TFT da 7" W Cut-Out "B" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	+ 2
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	↓	-

OPZIONI AGGIUNTIVE					
	AL	TF			
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	↓	-
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	-
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	-
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	-

NOTE APPLICATIVE	
1:	Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB. Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222



HMI25 / HMI25-TF

Specifiche Tecniche

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO

Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare

SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti

Supporto connessione Internet via PROXY

Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)

Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot

VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime

VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale

Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client

Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime

Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime

Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati

Firewall integrato per il traffico sulla VPN

Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo

Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore

Antialiasing - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri

Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività

Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen

eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa

Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'

Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI

Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento

System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

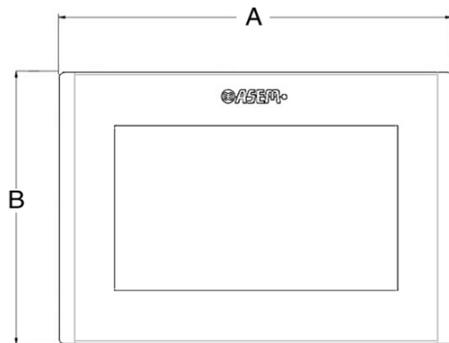
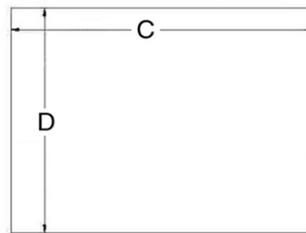
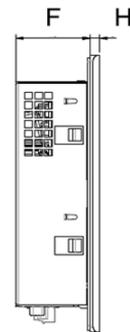
SCHEMA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI25 In Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva HMI25-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	HMI25 Tecnologia resistiva • 4 fili HMI25-TF Tecnologia resistiva • 4 fili • incollato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R132
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1 GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 100 Mbps (RJ45) • 1 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



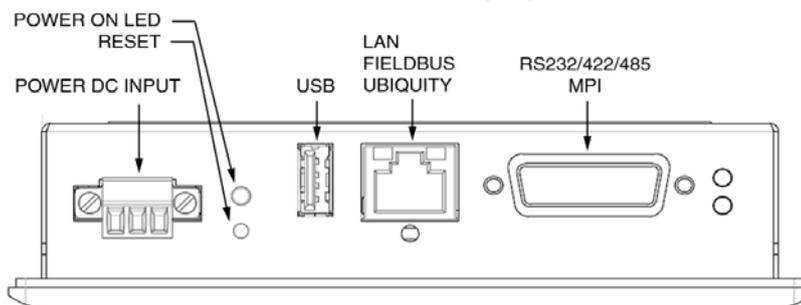
HMI25 / HMI25-TF

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

DIMA DI FORATURA

VISTA LATERALE


HMI25 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
4,3"	140	95	131	86	-	-	-	-	5	30	0,7
7" W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2

HMI25-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
4,3"	140	95	131	86	-	-	-	-	4	30	0,7
7" W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2

VISTA CONNETTORI (4,3")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI30 BASIC			CONSUMO [W]
Configurazioni base > nota 1			
Configurazione base		LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale in alluminio • garanzia 12 mesi	7
HMI SOFTWARE	A	• • Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	B	• • Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	A	• • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	-
	B		
FRONTALE	A	• • Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-
	B		
PROCESSORE	A	• • Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
	B		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	A	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no
	B	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no
	C	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	D	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	E	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	F	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	G	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	H	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	I	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	J	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
ALIMENTAZIONE	A	• • Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
	B		
GARANZIA	A	• • 12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
	B		
OPZIONI AGGIUNTIVE			
MPI	A	• • Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	
	B		
ESTENSIONE DI GARANZIA	A	• • Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	B	• • Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	C	• • Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.217 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard			


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI30-TF BASIC			CONSUMO [W]
Configurazioni base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio • garanzia 12 mesi		7
HMI SOFTWARE	A		↓
	B		
	• •	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	• •	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	A		↓
	B		
	• •	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	-
FRONTALE	A		↓
	B		
	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	A		↓
	B		
	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 4
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 15
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
ALIMENTAZIONE	A		↓
	B		
	• •	Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni	x + 2
GARANZIA	A		↓
	B		
	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-

OPZIONI AGGIUNTIVE

MPI	A		↓
	B		
	• •	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

- 1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225
 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI30-TFC BASIC			CONSUMO [W]
Configurazioni base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • garanzia 12 mesi		10
HMI SOFTWARE	A	B	
	• •	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	• •	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	• •	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	- 0
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 7
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 8
ALIMENTAZIONE	• •	Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			
MPI	• •	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			



Famiglia HMI30

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO

Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare

SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti

Supporto connessione Internet via PROXY

Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)

Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot

VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime

VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale

Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client

Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime

Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime

Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati

Firewall integrato per il traffico sulla VPN

Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo

Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore

Antialiasing - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri

Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività

Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen

eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa

Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità "kiosk"

Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI

Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento

System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

SCHEDA TECNICA

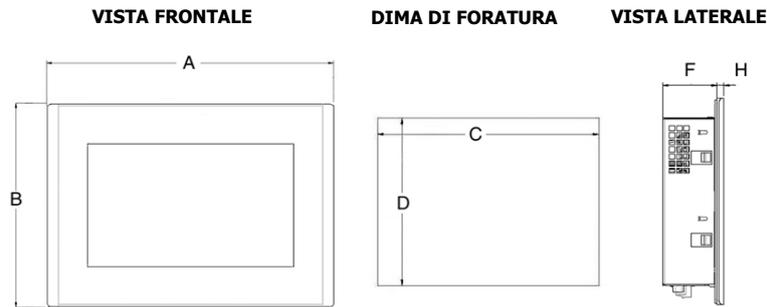
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI30 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva HMI30-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato HMI30-TFC TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	HMI30 resistivo 4/5 fili HMI30-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) HMI30-TFC capacitivo retroproiettato P-CAP
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board optional Microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldada
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508) HMI30: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D (NO T/S GFG) HMI30-TF, HMI30-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



Famiglia HMI30

Technical Specifications

DIMENSIONI (mm)

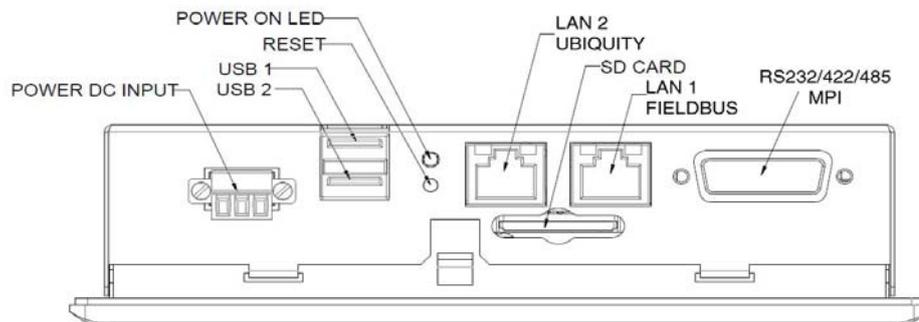


HMI30 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

HMI30-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

HMI30-TFC LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15,6"W	433	267	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

VISTA CONNETTORI (5.7")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI40 BASIC			CONSUMO [W]			
Configurazioni base > nota 1						
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1GB RAM • 4GB eMMC Pseudo-SLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale in alluminio • garanzia 12 mesi		11			
HMI SOFTWARE	A	B				
	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime			
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime			
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime			
FRONTALE	•	•	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva			
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board			
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no		
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	- 1	
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	- 0	
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 1	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 3	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 10	
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 7	
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 12	
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 8	
	GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti		-
	OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]		
	PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni • senza supporto protocollo MPI		+ 1
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)		-	
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			
NOTE APPLICATIVE						
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.						
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225						
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222						
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard						


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

		HMI40-TF BASIC		CONSUMO [W]
		Configurazioni base > nota 1		
Configurazione base		LCD TFT 7" • Touch-Screen • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1GB RAM • 4GB eMMC Pseudo-SLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio • garanzia 12 mesi		11
HMI SOFTWARE	A	B		
	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 1
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 0
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 7
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni • senza supporto protocollo MPI	+ 1
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPi)	-
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1:	Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
	Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI40-TFM BASIC			CONSUMO [W]
Configurazioni base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP multitouch • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC Pseudo-SLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO CE runtime • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • garanzia 12 mesi		11
HMI SOFTWARE	A	B	↓
	•	•	-
	•	•	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	-
FRONTALE	•	•	-
PROCESSORE	•	•	-
DISPLAY & TOUCH-SCREEN			↓
	•		-
	•		- 0
	•		+ 7
	•		+ 8
GARANZIA	•	•	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	↓
	•	•	+ 1
MPI	•	•	-
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	↓
	•	•	-
	•	•	-
	•	•	-
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			



Famiglia HMI40

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti per la gestione del sistema remoto: Desktop remoto, file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi
Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo
Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
Antialiasing - Consente di raccordare la matrice dei caratteri
Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

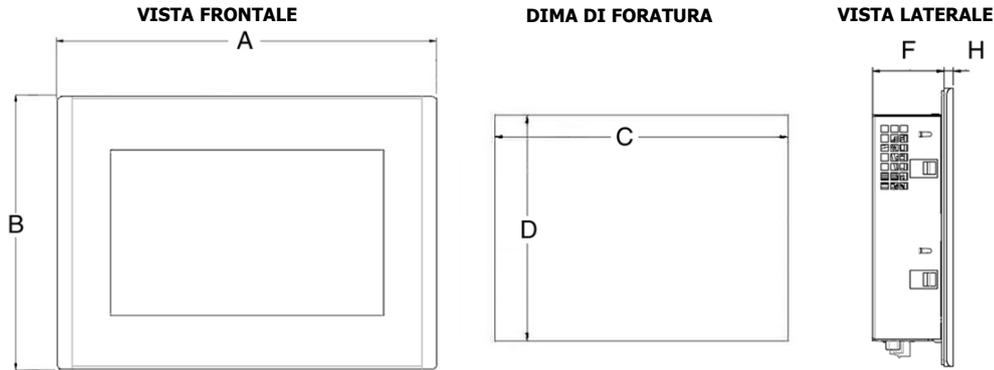
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI40 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	HMI40-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
	HMI40-TFM TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	HMI40 resistivo 4/5 fili
	HMI40-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
	HMI40-TFM capacitivo retroproiettato P-CAP Multitouch
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime
	Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
	Utility ASEM System Manager
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • isolato • alimentatore integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per MicroSD	1 x Slot MicroSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s • Opzionale: 1 x RS-485 isolata (DB9M) senza supporto protocollo MPI
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
	HMI40: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D (NO T/S GFG)
	HMI40-TF, HMI40-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



Famiglia HMI40

Technical Specifications

DIMENSIONI (mm)

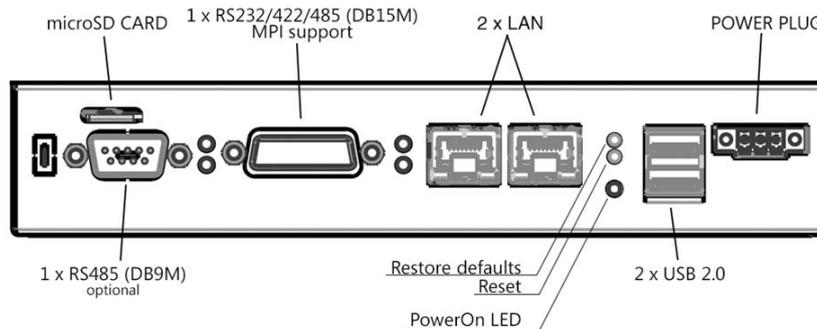


HMI40 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	49	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	49	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	49	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	49	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	49	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	49	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	49	3,3

HMI40-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	49	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	49	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	49	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	49	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	49	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	49	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	49	3,3

HMI40-TFM LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	51	2,0
15,6"	433	267	410	255	-	-	-	-	6	49	3,3

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
HMI600 BASIC
 Configurazione base > nota 1

Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Geode LX800 500 MHz • 512 MB RAM • 1 GB Compact Flash • fanless • Windows CE 6.0 • Premium HMI 4 WinCE BASIC runtime • UBIQUITY PRO CE runtime • garanzia 12 mesi
---------------------	---

HMI600 ADVANCED
 Configurazione base > nota 1

Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Geode LX800 500 MHz • 512 MB RAM • 2 GB Compact Flash • fanless • Windows CE 6.0 • Premium HMI 4 WinCE ADVANCED runtime • UBIQUITY PRO CE runtime • garanzia 12 mesi
---------------------	--

HMI SOFTWARE	B	A		↓
	•		Premium HMI 4 WinCE BASIC runtime	
			Premium HMI 4 WinCE ADVANCED runtime	↓
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	↓
				↓
SISTEMA OPERATIVO	•	•	Microsoft WINDOWS CE 6.0 Pro runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft)	↓
				↓
PROCESSORE	•	•	AMD Geode LX800 • 500 MHz, 400 MHz front side bus, 128 KB cache L2 • Saldato on board	↓
				↓
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 6,5" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 256K colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 60°:60°/45°:55° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 256K colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
				↓
MEMORIA RAM	•	•	512 MB • DDR SODIMM (1 modulo) • PC2700	
	•	•	1 GB • DDR SODIMM (1 modulo) • PC2700	↓
COMPACT FLASH	•		1 GB • Single-Level Cell flash technology (SLC) - UltraDMA	
	•		2 GB • Single-Level Cell flash technology (SLC) - UltraDMA	
	•		2 GB • Single-Level Cell flash technology (SLC) - UltraDMA	
	•		4 GB • Single-Level Cell flash technology (SLC) - UltraDMA	
	•		4 GB • Single-Level Cell flash technology (SLC) - UltraDMA	↓
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	↓

OPZIONI AGGIUNTIVE installabili solo al momento dell'ordine

FIELDBUS	•	•	NETcore® X MiniAPCI per MPI fino a 12Mbit/s	
	•		NETcore® X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE	
	•		NETcore® X MiniAPCI per CANopen SLAVE	
	•		NETcore® X MiniAPCI per CANopen MASTER	
				↓
SCHEDA ETHERNET	•	•	Ethernet 10/100Mbps MiniPCI	↓
				↓
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

1:	Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222
-----------	--



HMI600 WinCE

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI 4 - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO

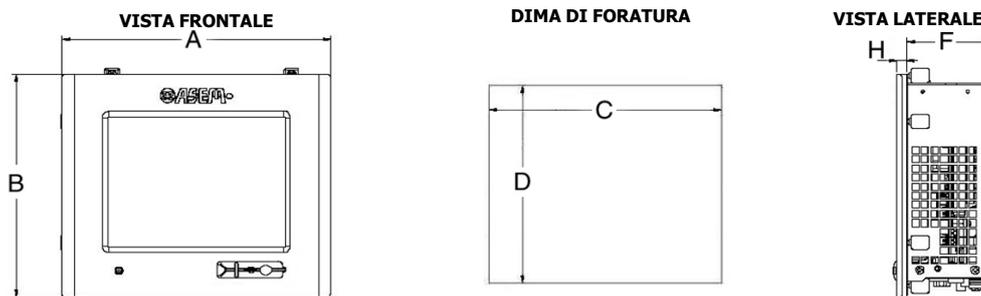
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificate
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

SCHEMA TECNICA

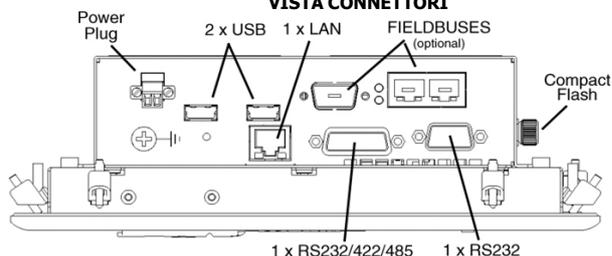
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Grado di protezione frontale	IP65
Sistema Operativo	Microsoft WINDOWS CE 6.0 Pro • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI 4 WinCE BASIC / ADVANCED runtime • licenza con etichetta ASEM
Remote assistance	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Power supply	Integrato on board
Input voltage	9÷36 V DC
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 831-V
Processore	AMD Geode LX800 • 500 MHz, 400 MHz front side bus, 128 KB cache L2 • Saldato on board
Controller video	Integrato on-board con I/F digitale LVDS a 6bit/colore
Memoria video condivisa	2 / 128 MB selezionabili da setup di sistema
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI per schede MPI/PROFIBUS/CANopen
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M) • 1 x RS-232/422/485 (DB15M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	H	F	PESO (kg)
6,5"	201	168	176	149	6	68	1,6
8,4"	240	202	213	179	6	73	2,2
12,1"	321	262	292	239	6	73	3,2

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI1200 BASIC Win32 Configurazioni base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 1 GB RAM • 16 GB Compact Flash • fanless Windows Embedded Standard 2009 International • Premium HMI Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI1200 PRO Win32 Configurazioni base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 1 GB RAM • 16 GB Compact Flash • fanless Windows Embedded Standard 2009 International • Premium HMI Win32 PRO runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI1200 ADVANCED Win32 Configurazioni base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 2 GB RAM • 16 GB Compact Flash • fanless Windows Embedded Standard 2009 International • Premium HMI Win32 ADVANCED runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

	B	P	A		
HMI SOFTWARE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Premium HMI Win32 BASIC runtime	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Premium HMI Win32 PRO runtime	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Premium HMI Win32 ADVANCED runtime	<input type="checkbox"/>
REMOTE ASSISTANCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	<input type="checkbox"/>
SISTEMA OPERATIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 International runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 MUI-A runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	<input type="checkbox"/>
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA	<input type="checkbox"/>
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	<input type="checkbox"/>
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	<input type="checkbox"/>
COMPACT FLASH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 GB • Multi-Level Cell flash technology (MLC) • UltraDMA	<input type="checkbox"/>
GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	<input type="checkbox"/>

OPZIONI AGGIUNTIVE installabili solo al momento dell'ordine					
	B	P	A		
FIELDBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NETcore® X APCI per MPI • Kit add-on PCI FANLESS > nota 4	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NETcore® X APCI per PROFIBUS SLAVE • Kit add-on PCI FANLESS > nota 4	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NETcore® X APCI per CANopen SLAVE • Kit add-on PCI FANLESS > nota 4	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NETcore® X APCI per CANopen MASTER • Kit add-on PCI FANLESS > nota 4	<input type="checkbox"/>
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 5	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 4, 5	<input type="checkbox"/>
ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC	<input type="checkbox"/>
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	<input type="checkbox"/>

NOTE APPLICATIVE	
1:	Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema HMI. Vedi pg.226 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222
2:	WES2009 International: Sistema Operativo solo in lingua inglese; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale WES2009 MUI-A: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo.
3:	Sulla configurazione con LCD TFT da 19" 5:4 non è disponibile la certificazione UL
4:	La porta seriale RS-232/422/485 optoisolata e le schede fieldbus sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
5:	La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra



HMI1200 Win32

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	PRO	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	2.048	2.048	4.096
ODBC Realtime I/O Link		✓	✓
Audit trail		✓	✓
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 2	Max 4
Simboli pubblici		✓	✓
Power Templates (Simboli con VBA)		✓	✓
Gestione Stili di Riferimento nei Simboli		✓	✓
Supporto oggetti griglia, combo box, lista, check box, schede (tab)		✓	✓
Sinapsi		✓	✓
Gestione Alias negli oggetti		✓	✓
Allarmi (max)	2.048	2.048	4.096
Gestione storico (ODBC)		✓	✓
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)			✓
Commento su riconoscimento allarmi		✓	✓
Ricette / Data logger (ODBC)		✓	✓
Data analysis		✓	✓
Reportistica grafica e statistiche allarmi	Con limitazioni (accesso solo da IMDB)	✓	✓
Editor navigazione sinottici		✓	✓
Strumenti CFR 21 Parte 11		✓	✓
Script VBA multithreading	Max 2 scripts	illimitati	illimitati
Interfaccia VBA per i driver di comunicazione		✓	✓
Script's IntelliSense		✓	✓
Progetti padre/figlio		✓	✓
Web client			Max 2 client connessi
Premium HMI Mobile			✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.226

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

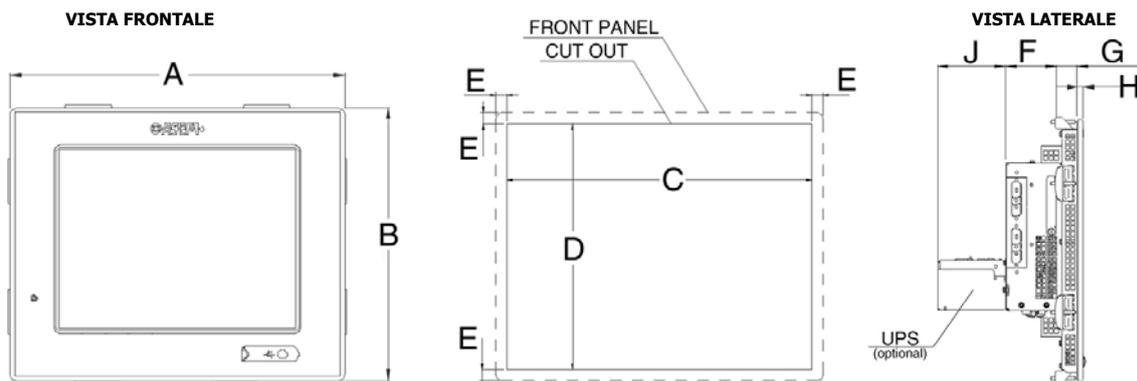


HMI1200 Win32

Technical Specifications

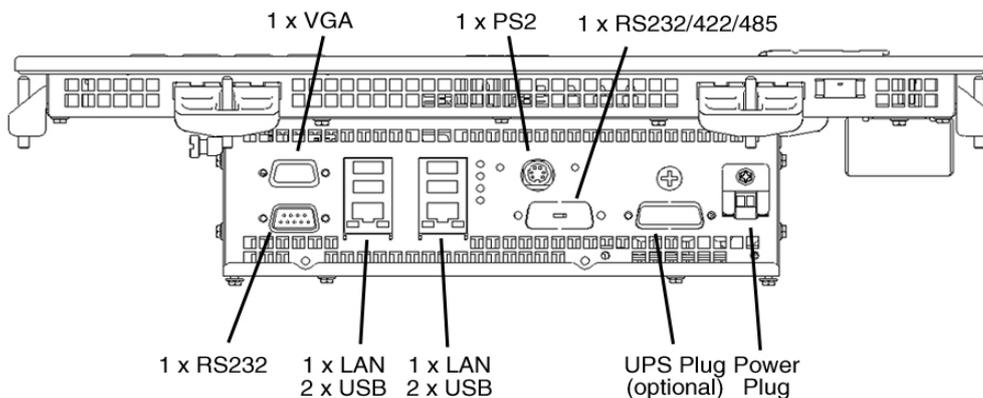
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Systema Operativo	Microsoft WINDOWS Embedded Standard 2009 "International" • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 2009 "MUI-A" • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI Win32 BASIC / PRO / ADVANCED runtime • licenza con etichetta ASEM Remote assistance ASEM UBIQUITY Win32 PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Processore	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
Watch dog	A periodo programmabile
Chipset	Intel® 915GME + ICH6M
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC6400 • min 1GB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno • 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	1 x PCI per schede MPI / PROFIBUS / CANopen (opzionale)
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C; 0°C ÷ +45°C con 17" • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	67,5	19	6	64	3,1
10,4"	300	245	280	225	10	67,5	19	6	64	4,0
12,1"	335	270	315	250	10	67,5	19	6	64	4,6
15"	390	315	370	295	10	67,5	19	6	64	5,3
17"	455	355	435	335	10	67,5	22,8	6	64	6,7

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI2000 BASIC Win32 Configurazione base > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • 32GB SSD 2,5" MLC • Pannello frontale in alluminio • fanless • Windows Embedded Standard 7E "English" • Premium HMI Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	35
HMI SOFTWARE	Premium HMI Win32 BASIC runtime	-
	Premium HMI Win32 PRO runtime	-
	Premium HMI Win32 ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	-
SISTEMA OPERATIVO	Microsoft Windows Embedded Standard 7E "English" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 7P "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 "International" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 "MUI-A" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
PROCESSORE	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 18
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 33
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
MEMORIA RAM	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3	
SSD 2,5"	SSD da 32 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK Z400s) con kit installazione SSD da 64 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK Z400s) con kit installazione	+ 0
ALIMENTATORE INTERNO	senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
FIELD BUS	NETcore® X MiniAPCI per MPI fino a 12Mbit/s > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen SLAVE > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen MASTER > nota 3	3
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 4	1
	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 4	1
KIT BATTERIE per UPS	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE		
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.		
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222		
2: WES 7E English / WES2009 "International" : Sistema Operativo solo in lingua inglese; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale		
WES 7P "A2" : Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato		
WES2009 "MUI-A" : Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo.		
3: Le schede fieldbus su bus MiniAPCI sono alternative fra loro		
4: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.		


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI2000-TF BASIC Win32		CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1		
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • 32GB SSD 2,5" MLC • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • Windows Embedded Standard 7E "English" • Premium HMI Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	35
HMI SOFTWARE	Premium HMI Win32 BASIC runtime	-
	Premium HMI Win32 PRO runtime	-
	Premium HMI Win32 ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	-
SISTEMA OPERATIVO	Microsoft Windows Embedded Standard 7E "English" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 7P "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 "International" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 "MUI-A" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
PROCESSORE	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 18
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 33
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
MEMORIA RAM	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3	
SSD 2,5"	SSD da 32 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK Z400s) con kit installazione SSD da 64 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK Z400s) con kit installazione	+ 0
ALIMENTATORE INTERNO	senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
FIELDBUS	NETcore® X MiniAPCI per MPI fino a 12Mbit/s > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen SLAVE > nota 3	3
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen MASTER > nota 3	3
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 4	1
	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 4	1
KIT BATTERIE per UPS	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE		
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.		
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222		
2: WES 7E English / WES2009 "International": Sistema Operativo solo in lingua inglese; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale WES 7P "A2": Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato WES2009 "MUI-A": Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo.		
3: Le schede fieldbus su bus MiniAPCI sono alternative fra loro		
4: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.		



HMI2000 / HMI2000-TF Win32

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	PRO	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	2.048	2.048	4.096
ODBC Realtime I/O Link		✓	✓
Audit trail		✓	✓
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 2	Max 4
Simboli pubblici		✓	✓
Power Templates (Simboli con VBA)		✓	✓
Gestione Stili di Riferimento nei Simboli		✓	✓
Supporto oggetti griglia, combo box, lista, check box, schede (tab)		✓	✓
Sinapsi		✓	✓
Gestione Alias negli oggetti		✓	✓
Allarmi (max)	2.048	2.048	4.096
Gestione storico (ODBC)		✓	✓
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)			✓
Commento su riconoscimento allarmi		✓	✓
Ricette / Data logger (ODBC)		✓	✓
Data analysis		✓	✓
Reportistica grafica e statistiche allarmi	Con limitazioni (accesso solo da IMDB)	✓	✓
Editor navigazione sinottici		✓	✓
Strumenti CFR 21 Parte 11		✓	✓
Script VBA multithreading	Max 2 scripts	illimitati	illimitati
Interfaccia VBA per i driver di comunicazione		✓	✓
Script's IntelliSense		✓	✓
Progetti padre/figlio		✓	✓
Web client			Max 2 client connessi
Premium HMI Mobile			✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.226

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

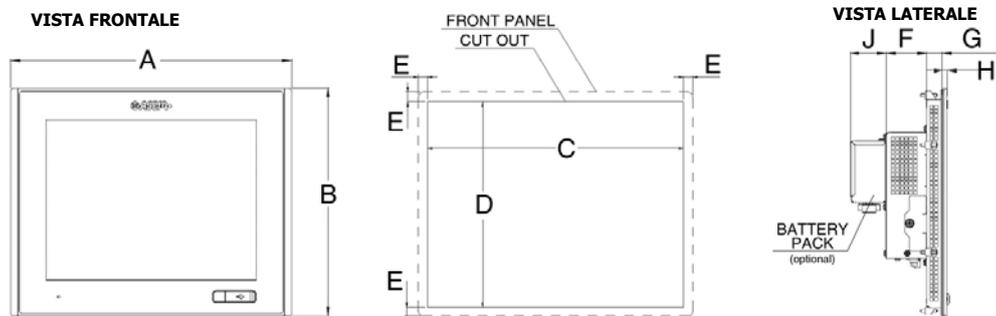


HMI2000 / HMI2000-TF Win32

Technical Specifications

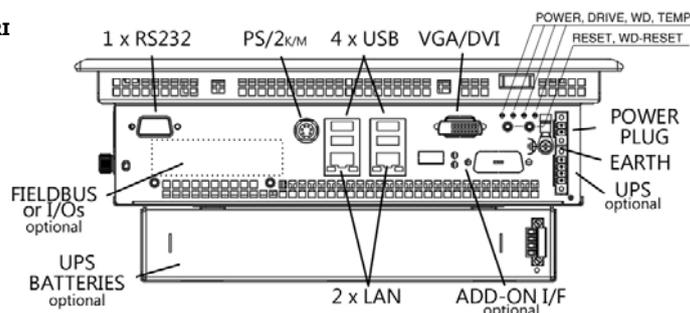
SCHEDE TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI2000 Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva HMI2000-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	HMI2000 Resistivo 5 fili • controller on-board HMI2000-TF Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Sistemi Operativi	Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7E "English" • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7P "A2" • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 2009 "International" • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 2009 "MUI-A" • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI Win32 BASIC / PRO / ADVANCED runtime • licenza con etichetta ASEM Remote assistance ASEM UBIQUITY Win32 PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Intel® NM10
Controller video	GMA 3650 Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1066 • 1 modulo SODIMM • 2GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	2 x MiniPCI per schede fieldbus (opzionali)
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • 1 x VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max risoluzione)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULUS LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
10,4"	300	245	280	225	10	57	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	57	19	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	57	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	57	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	57	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	57	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	57	21	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	57	23	6	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HMI2200/SL fanless > nota 1			CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,1" W • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 4GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • Windows Embedded Standard 7E "monolingua" • Premium HMI Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		26	
HMI SOFTWARE	SL	SO		
	•	•	Premium HMI Win32 BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI Win32 PRO runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	-
	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7E 32bit "monolingua" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
SISTEMA OPERATIVO	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32bit "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32bit "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH SCREEN	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 6
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 14
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 18
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 23
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 19
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 31
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 31
	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 30
MEMORIA RAM	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
SSD mSATA	•	•	SSD da 32 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)	
	•	•	SSD da 64 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)	+ 0
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
PORTE DI COMUNICAZIONE	SL	SO		
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1	
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225				
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222				
2: WES 7E "Monolingua" : Sistema Operativo in una sola lingua a scelta tra Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo o Brasiliano; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale.				
WES 7P "A2" : Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato				
3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.				


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HMI2200-TF/SL fanless > nota 1			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,1" W • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 4GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • Windows Embedded Standard 7E "monolingua" • Premium HMI Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		26
HMI SOFTWARE	SL	SO	
	•	•	Premium HMI Win32 BASIC runtime
	•	•	Premium HMI Win32 PRO runtime
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime
	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7E 32bit "English" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2
SISTEMA OPERATIVO	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32bit "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2
	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32bit "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
DISPLAY & TOUCH SCREEN	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°
	•	•	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	•	•	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°
	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°
	•	•	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°
	•	•	Touch-Screen da 15,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°
	•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	
•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	
•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	
•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	
•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	
•	•	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	
•	•	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
MEMORIA RAM	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
SSD mSATA	•	•	SSD da 32 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
	•	•	SSD da 64 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
PORTE DI COMUNICAZIONE	SL	SO	
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			
2: WES 7E "Monolingua" : Sistema Operativo in una sola lingua a scelta tra Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo o Brasiliano; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale.			
3: WES 7P "A2" : Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato			
3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.			

HMI2200 / HMI2200-TF Win32

Technical Specifications

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	PRO	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	2.048	2.048	4.096
ODBC Realtime I/O Link		✓	✓
Audit trail		✓	✓
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 2	Max 4
Simboli pubblici		✓	✓
Power Templates (Simboli con VBA)		✓	✓
Gestione Stili di Riferimento nei Simboli		✓	✓
Supporto oggetti griglia, combo box, lista, check box, schede (tab)		✓	✓
Sinapsi		✓	✓
Gestione Alias negli oggetti		✓	✓
Allarmi (max)	2.048	2.048	4.096
Gestione storico (ODBC)		✓	✓
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)			✓
Commento su riconoscimento allarmi		✓	✓
Ricette / Data logger (ODBC)		✓	✓
Data analysis		✓	✓
Reportistica grafica e statistiche allarmi	Con limitazioni (accesso solo da IMDB)	✓	✓
Editor navigazione sinottici		✓	✓
Strumenti CFR 21 Parte 11		✓	✓
Script VBA multithreading	Max 2 scripts	illimitati	illimitati
Interfaccia VBA per i driver di comunicazione		✓	✓
Script's IntelliSense		✓	✓
Progetti padre/figlio		✓	✓
Web client			Max 2 client connessi
Premium HMI Mobile			✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.226

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi

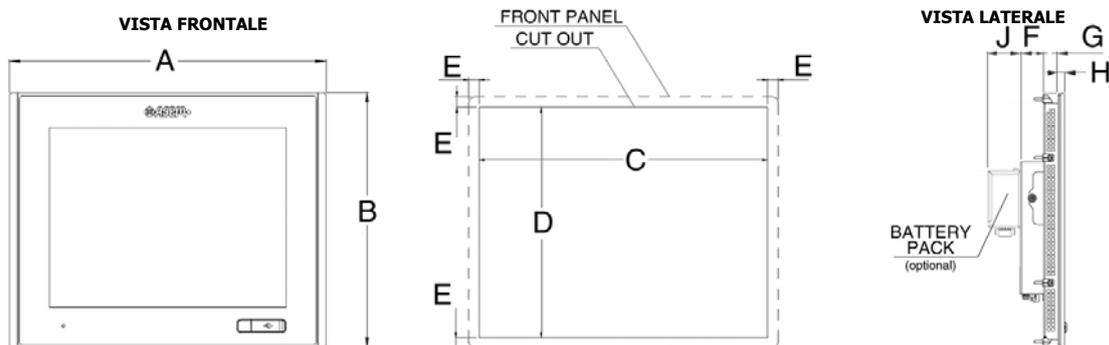
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

HMI2200 / HMI2200-TF Win32

Technical Specifications

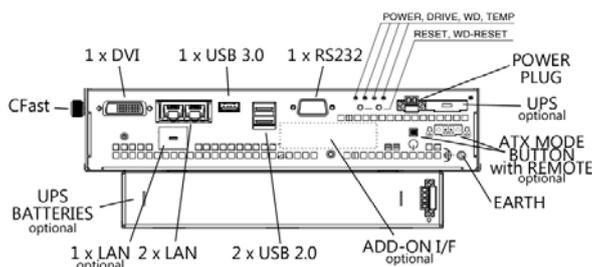
SCHEDE TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI2200 Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva HMI2200-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	HMI2200 Resistivo 5 fili • controller on-board HMI2200-TF Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel Processore	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7E "English" • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7P "A2" • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI Win32 BASIC / PRO / ADVANCED runtime • licenza con etichetta ASEM Remote assistance ASEM UBIQUITY Win32 PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/SO)	G	H	J	PESO (kg)
10,1"	293	212	277	196	8	29 / -	19	5	41,8	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	29 / 56	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	29 / 56	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	29 / 56	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	29 / 56	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	29 / 56	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	29 / 56	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	29 / 56	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	29 / 56	23	6	41,8	6,5
21,5"	579	367	559	347	10	29 / 56	23	6	41,8	7,0

CONNETTORI - VERSIONE S0



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE RK10 > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 2GB eMMC • Windows Embedded Compact 7 Pro • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	6

SISTEMA BASE RK11 > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Windows Embedded Compact 7 Pro • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10

PROCESSORE	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board
------------	---

SISTEMA BASE RK10-ET > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • Range esteso di temperatura • Windows Embedded Compact 7 Pro • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	6

SISTEMA BASE RK11-ET > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Range esteso di temperatura • Windows Embedded Compact 7 Pro • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10

PROCESSORE	Processore ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board
------------	---

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY Router runtime	-
-------------------	------------------------------	---

OPZIONI AGGIUNTIVE solo per RK11 / RK11-ET

		CONSUMO [W]
ANTENNE	Antenna stilo pentaband • montaggio diretto su RK11 o a pannello tramite cavo prolunga • 20W, 0dBi, 50 Ohm • 48mm • SMA-M	-
	Antenna wall-mount pentaband con cavo 3mt • montaggio a muro con staffa 90° • IP67 • 50W, 2,5dBi, 50 Ohm • 248mm • SMA-M	-
	Antenna outdoor pentaband con cavo 1mt • montaggio a pannello outdoor • IP67 • 5W, 3,2dBi, 50 Ohm • 48x50mm • SMA-M	-
	Antenna magnetica pentaband con cavo 2mt • montaggio a pannello • 50W, 5dBi, 50 Ohm • 116mm Ø29,5mm • SMA-M	-
CAVI > nota 2	Cavo prolunga 3mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 5mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 10mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-

OPZIONI AGGIUNTIVE COMUNI

		CONSUMO [W]
MPI	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222

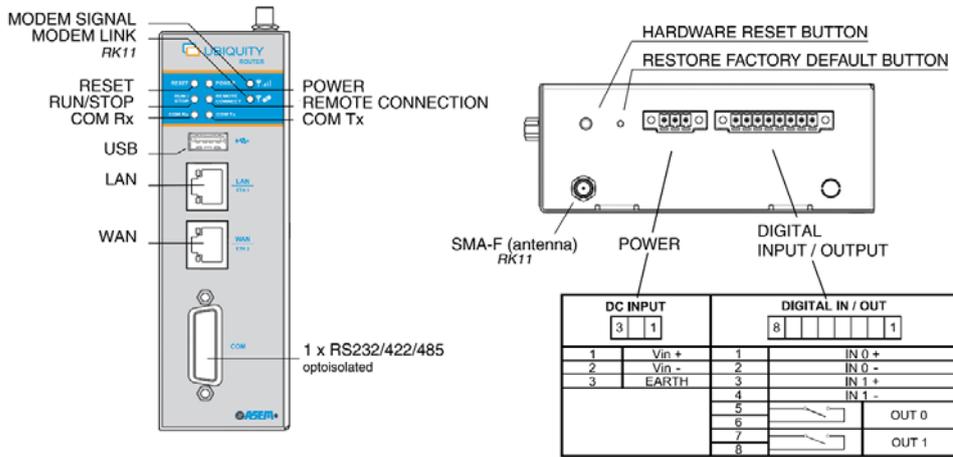
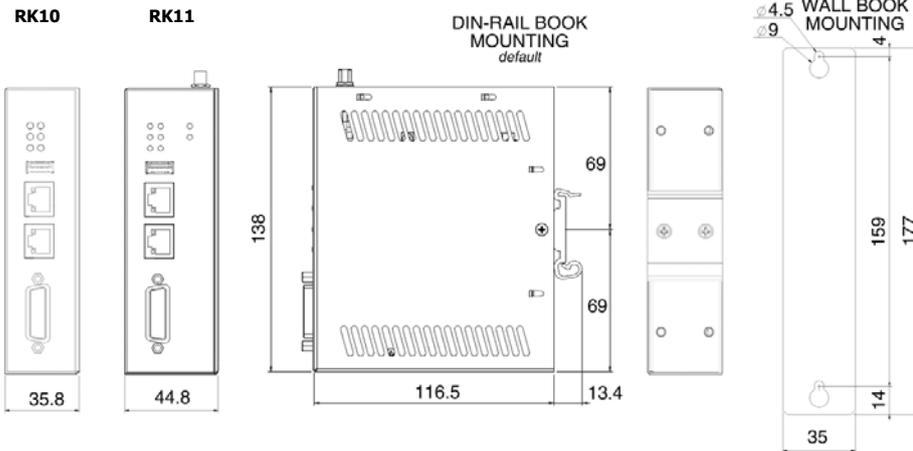
2: Il rendimento delle antenne e dei cavi prolunga è dipendente anche dalla qualità del segnale a radio frequenza presente nel luogo d'installazione pertanto consigliamo di non utilizzare più di un cavo prolunga tra l'antenna ed il router.



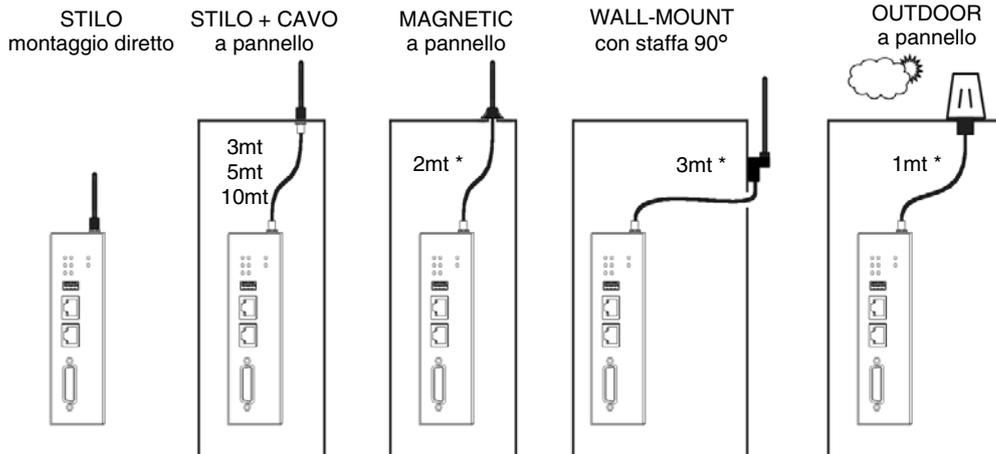
SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Predisposto per DIN-RAIL BOOK MOUNTING. Comprende anche il kit WALL BOOK MOUNTING
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY ROUTER runtime Utility ASEM System Manager • Backup&Restore
Funzionalità	VPN proprietaria con accesso alla sottorete Ethernet (LAN) dell'Ubiquity Router Virtualizzazione porta seriale e gateway Ethernet-MPI Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
VPN	Tecnologia VPN a tecnologia proprietaria ottimizzata per comunicazioni e protocolli industriali con accesso completo alla sottorete Ethernet remota. Supporto al broadcast UDP. Nessuna modifica necessaria alla configurazione di rete dei dispositivi remoti. Il computer dell'assistenza utilizza IP reali nello spazio d'indirizzamento IP della rete remota. Sicurezza Tunnel SSL/TLS su UDP o TCP per incapsulare il traffico VPN; crittografia asimmetrica e certificato X509 per autenticazione delle sessioni, crittografia simmetrica per la protezione dei dati e codici di autenticazione dei messaggi per l'integrità della trasmissione
Power supply	Input voltage 9÷36V DC • Integrated on board
Motherboard	ASEM R171
Processore	RK ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus RK-ET ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz, 400 MHz system memory bus
Memoria di sistema	512MB/1GB DDR3-800 saldata on board
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only eMMC (Solid State Disk) 2/4GB, 8bit, file system organization
I/F ad accesso frontale	1 x Ethernet 100 Mbps (RJ45) per connessione LAN 1 x Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) per connessione WAN 1 x USB 2.0 (Type A / host) 1 x RS-232/422/485 (DB15M) optoisolata compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Input digitali	IN0 Ingresso chiave di sicurezza per abilitazione connessione WAN. Funzione gestita tramite Control Center. Disabilitata di default. IN1 Ingresso per Reset software dell' UBIQUITY Router Tipo Ingresso 0÷24V DC, optoisolamento 500V
Output digitali	OUT0 Segnalazione UBIQUITY Router abilitato alla connessione WAN OUT1 Segnalazione del servizio di teleassistenza in corso Tipo Uscita a relay con portata massima 200mA@24V DC per contatto (contatti N.O. - normalmente aperti)
Pulsanti	Pulsante per reset hardware dell' UBIQUITY Router Pulsante per ripristino impostazioni di fabbrica dell' UBIQUITY Router
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Grado di protezione	IP20
Specifiche ambientali	RK Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante) RK10-ET Temperatura operativa: -20°C ÷ +70°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante) RK11-ET Temperatura operativa: -20°C ÷ +60°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM
Solo per RK11 / RK11-ET	
Modem	Tipo modem 2G/3G/3G+ EDGE/HSPA quadriband fino a 5,76Mbps upload / 14,4Mbps download • 850MHz-2100MHz Antenna 1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso



DIMENSIONI (mm)



INSTALLAZIONI RK11 / RK11-ET



* è possibile aggiungere cavi prolunga da 3, 5 o 10mt



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE RM10 > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Premium HMI WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	6

SISTEMA BASE RM11 > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Premium HMI WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10

PROCESSORE	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
------------	---	--

SISTEMA BASE RM10-ET > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • Range esteso di temperatura • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Premium HMI WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	6

SISTEMA BASE RM11-ET > nota 1		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Range esteso di temperatura • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Premium HMI WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10

PROCESSORE	Processore ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
------------	---	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY Router runtime	
-------------------	------------------------------	--

DATA MONITORING	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	
-----------------	------------------------------------	--

OPZIONI AGGIUNTIVE solo per RM11 / RM11-ET

ANTENNE	Antenna stilo pentaband • montaggio diretto su RK11 o a pannello tramite cavo prolunga • 20W, 0dBi, 50 Ohm • 48mm • SMA-M	
Antenna wall-mount pentaband con cavo 3mt • montaggio a muro con staffa 90° • IP67 • 50W, 2,5dBi, 50 Ohm • 248mm • SMA-M	-	
Antenna outdoor pentaband con cavo 1mt • montaggio a pannello outdoor • IP67 • 5W, 3,2dBi, 50 Ohm • 48x50mm • SMA-M	-	
Antenna magnetica pentaband con cavo 2mt • montaggio a pannello • 50W, 5dBi, 50 Ohm • 116mm Φ29,5mm • SMA-M	-	

CAVI > nota 2	Cavo prolunga 3mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	
Cavo prolunga 5mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-	
Cavo prolunga 10mt per antenna • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-	

OPZIONI AGGIUNTIVE COMUNI

MPI	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	
-----	---	--

ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

NOTE APPLICATIVE

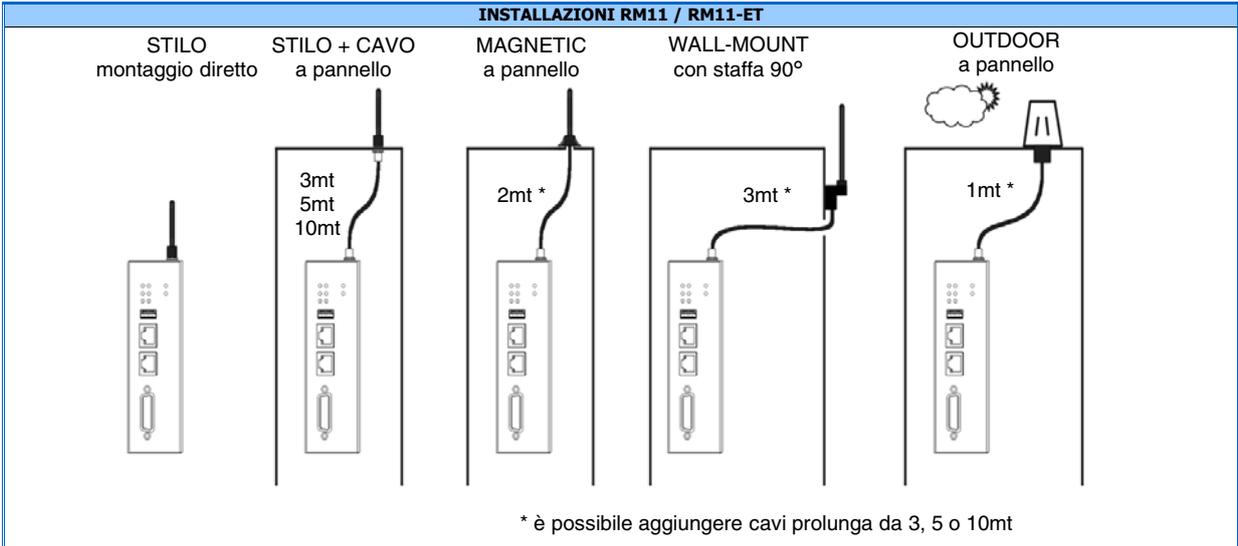
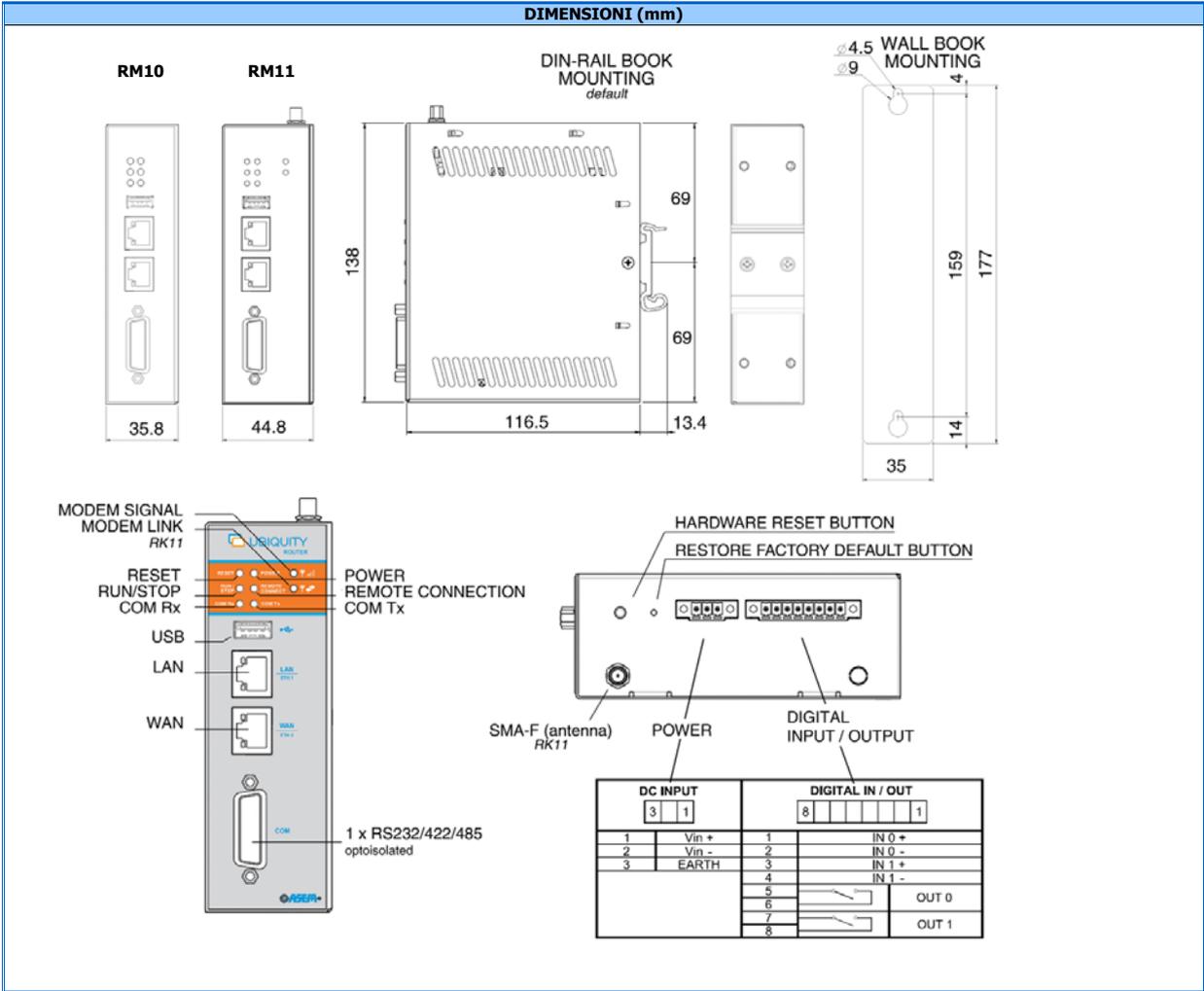
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222

2: Il rendimento delle antenne e dei cavi prolunga è dipendente anche dalla qualità del segnale a radio frequenza presente nel luogo d'installazione pertanto consigliamo di non utilizzare più di un cavo prolunga tra l'antenna ed il router.



SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Predisposto per DIN-RAIL BOOK MOUNTING. Comprende anche il kit WALL BOOK MOUNTING
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY ROUTER runtime
	Data Monitoring Premium HMI WinCE ADVANCED runtime
	Utility ASEM System Manager • Backup&Restore
Funzionalità	VPN proprietaria con accesso alla sottorete Ethernet (LAN) dell'Ubiquity Router Virtualizzazione porta seriale e gateway Ethernet-MPI Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client Data logging con archiviazione locale e supporto per esportazione direttamente attraverso Control Center Supporto script VBA con Supporto multi-threading Programmazione di pagine grafiche e accesso attraverso Control Center, Browser o Premium HMI Mobile Gestione allarmi con invio notifiche via email o SMS (modelli con modem integrato) Gestione ricette Supporto per la connessione ai più comuni PLC e controllori industriali con funzione gateway
VPN	Tecnologia VPN a tecnologia proprietaria ottimizzata per comunicazioni e protocolli industriali con accesso completo alla sottorete Ethernet remota. Supporto al broadcast UDP. Nessuna modifica necessaria alla configurazione di rete dei dispositivi remoti. Il computer dell'assistenza utilizza IP reali nello spazio d'indirizzamento IP della rete remota.
	Sicurezza Tunnel SSL/TLS su UDP o TCP per incapsulare il traffico VPN; crittografia asimmetrica e certificato X509 per autenticazione delle sessioni, crittografia simmetrica per la protezione dei dati e codici di autenticazione dei messaggi per l'integrità della trasmissione
Power supply	Input voltage 9÷36V DC • Integrated on board
Motherboard	ASEM R171
Processore	RM ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus
	RM-ET ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz, 400 MHz system memory bus
Memoria di sistema	512MB/1GB DDR3-800 saldata on board
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only eMMC (Solid State Disk) 4GB, 8bit, file system organization
I/F ad accesso frontale	1 x Ethernet 100 Mbps (RJ45) per connessione LAN 1 x Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) per connessione WAN 1 x USB 2.0 (Type A / host) 1 x RS-232/422/485 (DB15M) optoisolata compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Input digitali	IN0 Ingresso chiave di sicurezza per abilitazione connessione WAN. Funzione gestita tramite Control Center. Disabilitata di default.
	IN1 Ingresso per Reset software dell' UBIQUITY Router
	Tipo Ingresso 0÷24V DC, optoisolamento 500V
Output digitali	OUT0 Segnalazione UBIQUITY Router abilitato alla connessione WAN
	OUT1 Segnalazione del servizio di teleassistenza in corso
	Tipo Uscita a relay con portata massima 200mA@24V DC per contatto (contatti N.O. - normalmente aperti)
Pulsanti	Pulsante per reset hardware dell' UBIQUITY Router Pulsante per ripristino impostazioni di fabbrica dell' UBIQUITY Router
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Grado di protezione	IP20
Specifiche ambientali	RM Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
	RM10-ET Temperatura operativa: -20°C ÷ +70°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante)
	RM11-ET Temperatura operativa: -20°C ÷ +60°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM
Solo per RM11 / RM11-ET	
Modem	Tipo modem 2G/3G/3G+ EDGE/HSPA quadriband fino a 5,76Mbps upload / 14,4Mbps download • 850MHz-2100MHz
	Antenna 1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP30 BASIC			CONSUMO [W]		
Configurazione base > nota 1					
Configurazione base	LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC con MicroUPS • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		7		
SoRPLC	A	B			
	•	•	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM		
	•	•	Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master		
	•	•	Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione		
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime		
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime		
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime		
FRONTALE	•	•	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva		
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board		
			GFG > nota 2		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no	
	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no	+ 3
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 1
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 3
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 4
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 8
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 12
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 9
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì	+ 15
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 10
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti		-
OPZIONI AGGIUNTIVE					
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)		
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE					
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.					
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225					
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222					
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard					


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP30-TF BASIC			CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC con MicroUPS • Windows WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		7
SoftPLC	A B	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
HMI SOFTWARE		Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
		Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE		ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE		Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovralaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE		Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN		LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
		LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 3
		LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
		LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
		LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 4
		LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
		LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
		LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
		LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 15
		LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
GARANZIA		12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			
MPI		Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	
ESTENSIONE DI GARANZIA		Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
		Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
		Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP30-TFC BASIC			CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC con MicroUPS • Windows WEC7 Pro Datallight Reliance Nitro file system • CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		10
SoftPLC	• •	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
HMI SOFTWARE	• •	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	• •	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	• •	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 5
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 11
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 12
GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			
MPI	• •	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	-
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			



CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software CODESYS SoftPLC WinCE/ARM per LP30		
Programmazione PLC	IEC61131-3, CODESYS SP v3.x	
Protocolli supportati	EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master	
Backup variabili	Ritentive	64Kbyte
	Persistenti	64Kbyte
	Gestione	Salvataggio automatico delle variabili ritentive e persistenti su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione
Caratteristiche di massima	Tempo di ciclo	≥ 10ms
	Jitter	± 2ms
	Fieldbus	1 solo tra quelli disponibili, non è ammessa la funzionalità gateway

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di CODESYS SP, vedi pg.228

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

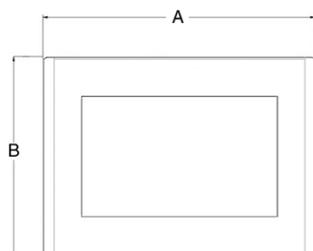
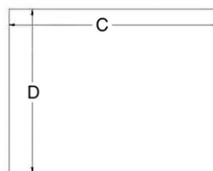
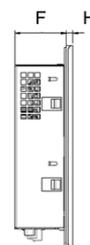
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi
Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo
Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
Antialiasing - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri
Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

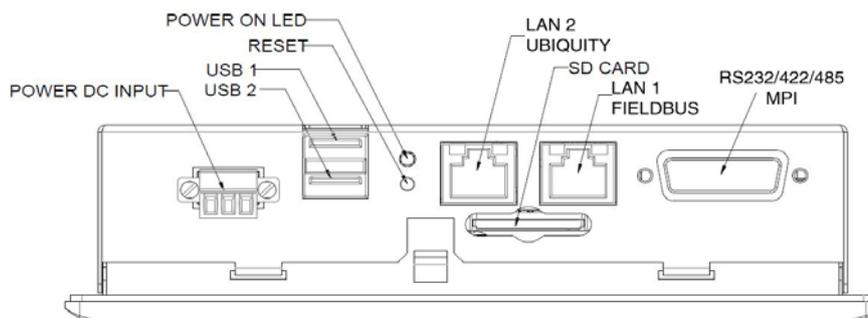
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	In acciaio con zincatura bianca per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LP30 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	LP30-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
	LP30-TFC TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	LP30 resistivo 4/5 fili
	LP30-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
	LP30-TFC capacitivo retroproiettato P-CAP
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime
	Control CODESYS SP v3.5x per WinCE/ARM runtime • licenza con etichetta 3S
	Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Utility	ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
	Microattonamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0 ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
	LP30: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D (NO T/S GFG)
	LP30-TF, LP30-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

DIMA DI FORATURA

VISTA LATERALE


LP30 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

LP30-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

LP30-TFC LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15,6"W	433	267	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

VISTA CONNETTORI (5.7")


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP31 BASIC			CONSUMO [W]		
Configurazione base > nota 1					
Configurazione base			12		
	A	B			
SoftPLC	•	•	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM		
	•	•	Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANOpen Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione		
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime		
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime		
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime		
FRONTALE	•	•	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva		
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no	
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	- 1
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	- 0
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 1
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 5
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 10
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 7
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 12
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 8
	GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	
OPZIONI AGGIUNTIVE					
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)		
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE					
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.					
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225					
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222					
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard					

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

		LP31-TF BASIC		CONSUMO [W]
		Configurazione base > nota 1		
Configurazione base		LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A8, 800MHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • 1 canale CAN optoisolato • fanless • alimentazione 24V DC con MicroUPS • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		12
	A B		↓	
SoftPLC	• •	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANOpen Master Variabili ritenitive: Salvataggio automatico delle variabili ritenitive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	↓	-
HMI SOFTWARE	• •	Premium HMI WinCE BASIC runtime	↓	-
	• •	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	↓	-
REMOTE ASSISTANCE	• •	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	↓	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	↓	-
PROCESSORE	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	↓	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	↓	
	• •	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	- 1
	• •	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	- 0
	• •	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 1
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 5
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 10
	• •	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 7
	• •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 12
	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓	+ 8
GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	↓	-
OPZIONI AGGIUNTIVE				
MPI	• •	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	↓	
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	↓	
NOTE APPLICATIVE				
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222				


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP31-TFC BASIC			CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A8, 800MHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • 1 canale CAN optoisolato • fanless • alimentazione 24V DC con MicroUPS • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		12
SoftPLC	A B	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANOpen Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
HMI SOFTWARE	• •	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	• •	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	• •	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	-
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	-
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 7
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 7
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 8
	•		-
GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			
MPI	• •	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	-
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
NOTE APPLICATIVE			
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			



Famiglia LP31

Technical Specifications

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software CODESYS SoftPLC WinCE/ARM per LP31	
Programmazione PLC	IEC61131-3, CODESYS SP v3.x
Protocolli supportati	EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANOpen Master
Backup variabili	Ritentive 64Kbyte Persistenti 64Kbyte Gestione Salvataggio automatico delle variabili ritentive e persistenti su eMMC ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione
Caratteristiche di massima	Tempo di ciclo ≥ 10 ms Jitter ± 2 ms Fieldbus 1 solo tra quelli disponibili, non è ammessa la funzionalità gateway

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di CODESYS SP, vedi pg.228

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi
Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo
Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
Antialiasing - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri
Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	In acciaio con zincatura bianca per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LP31 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva LP31-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato LP31-TFC TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	LP31 resistivo 4/5 fili LP3-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) LP3-TFC capacitivo retroproiettato P-CAP • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime Control CODESYS SP v3.5x per WinCE/ARM runtime • licenza con etichetta 3S Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing
Power supply	Isolato, Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board Microattonamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R133
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX537 • 800 MHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
CAN controller	FlexCAN controller integrato nel processore
Memoria di sistema	1GBB DDR3-800 saldada
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host) • 1 x CAN canale optoisolato (DB9M)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0 ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

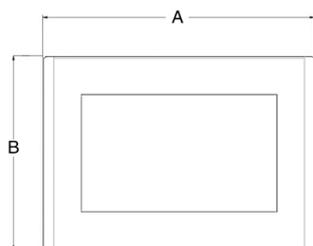


Famiglia LP31

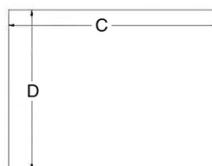
Technical Specifications

DIMENSIONI (mm)

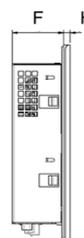
VISTA FRONTALE



DIMA DI FORATURA



VISTA LATERALE

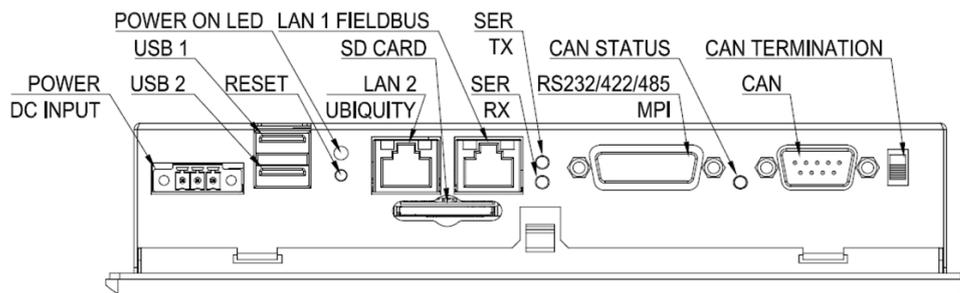


LP31 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

LP31-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"W	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

LP31-TFC LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15,6"W	433	267	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

CONNECTORS VIEW (7")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

			LP40 BASIC	Configurazione base > nota 1	CONSUMO [W]
Configurazione base			LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritenitive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		20
SoftPLC	A	B	• • SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM		
			• • Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master		-
			• • Variabili ritenitive: Salvataggio automatico delle variabili ritenitive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione		
			• • SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM		-
		• • SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion + CNC v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM		-	
HMI SOFTWARE	• •		Premium HMI WinCE BASIC runtime		-
	• •		Premium HMI WinCE ADVANCED runtime		-
REMOTE ASSISTANCE	• •		ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime		-
FRONTALE	• •		Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva		-
PROCESSORE	• •		Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board		
			GFG > nota 2		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• •		LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60°	no	
			Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board		
	• •		LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70°	si	- 1
			Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
	• •		LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	no	- 0
			Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
	• •		LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	no	+ 1
			Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
	• •		LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75°	si	+ 3
			Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
• •		LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	si	+ 10	
		Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			
• •		LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	no	+ 7	
		Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			
• •		LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85°	si	+ 12	
		Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			
• •		LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 8	
		Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			
MICROUPS & MRAM	• •		MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritenitive		
GARANZIA	• •		12 mesi sul sistema e sulle sue varianti		-
OPZIONI AGGIUNTIVE					CONSUMO [W]
MPI	• •		Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)		
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 3	• •		1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI		+ 1
	• •		1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni		+ 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •		Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •		Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •		Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE					
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.					
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225					
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222					
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.234 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard					
3: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra					

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP40-TF BASIC			CONSUMO [W]	
Configurazione base > nota 1				
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritenive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		20	
SoftPLC	A	B		
	•	•	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master Variabili ritenive: Salvataggio automatico delle variabili ritenive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion + CNC v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	•	•	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 1
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 0
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 7
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
MICROUPS & MRAM	•	•	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritenive	
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 2	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	+ 1
	•	•	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	+ 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225				
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222				
2: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra				


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

LP40-TFM BASIC			CONSUMO [W]	
Configurazione base > nota 1				
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritentive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO CE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		20	
SoftPLC	A	B		
	•	•	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
•	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion + CNC v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-	
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	•	•	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	- 0
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 8
MICROUPS & MRAM	•	•	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritentive	
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
MPI	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 2	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	+ 1
	•	•	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	+ 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1:	Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.225			
	Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222			
2:	Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra			



CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software CODESYS SoftPLC WinCE/ARM per LP30	
Programmazione PLC	IEC61131-3, CODESYS SP v3.5x
Protocolli supportati	EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master
Backup variabili	Ritentive 64Kbyte Persistenti 64Kbyte Gestione Salvataggio automatico delle variabili ritentive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione
Caratteristiche di massima	Tempo di ciclo ≥ 2 ms Jitter $\pm 600\mu$ s Fieldbus 1 solo tra quelli disponibili, non è ammessa la funzionalità gateway

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di CODESYS SP, vedi pg.228

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
Database Real Time (max, byte)	1.024	8.192
Allarmi (max)	1.024	4.096
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	Illimitati
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		SMS attraverso gateway Internet
Web Clients		Max 4 client connessi
Premium HMI Mobile		✓

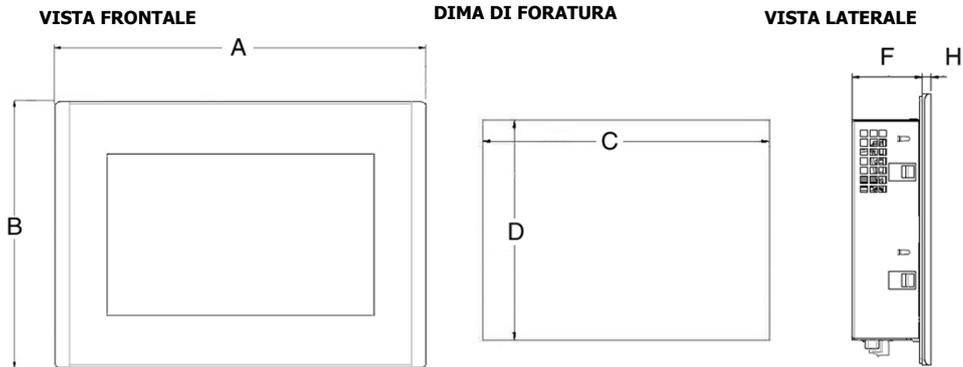
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.225

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti
Supporto connessione Internet via PROXY
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)
Strumenti per la gestione del sistema remoto: Desktop remoto, file transfer, task manager, chat, screenshot
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato per il traffico sulla VPN
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi
Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo
Backup&Restore - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
Antialiasing - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri
Screensaver - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
Touch Buzzer - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
eMMC Usage - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
Kiosk Mode - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
Language Settings - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
Scrollbar - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
System reboot - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

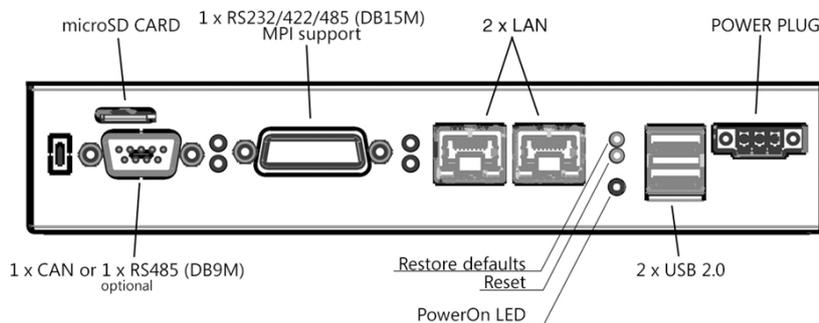
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	In acciaio con zincatura bianca per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LP40 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	LP40-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
	LP40-TFM TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	LP40 resistivo 4/5 fili
	LP40-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
	LP40-TFM capacitivo retroproiettato P-CAP Multitouch
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime
	Control CODESYS SP v3.5x per WinCE/ARM runtime • licenza con etichetta 3S
	Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
	Utility ASEM System Manager
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
	MicroUPS: microtramontamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Memoria ritentiva	512KB MRAM (Magnetic RAM) per il salvataggio delle variabili ritentive e persistenti
Slots per SD	1 x Slot MicroSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5kbit/s
	Opzionale 1 x RS-485 isolata (DB9M) senza supporto protocollo MPI oppure 1 x CAN isolato (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0 ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
	LP40: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D (NO T/S GFG)
	LP40-TF, LP40-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


DIMENSIONI (mm)


HMI40 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	57	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	57	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

HMI40-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	57	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	57	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

HMI40-TFM LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	48	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	56	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	59	2,0
15,6"	433	267	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE LBM2200 con MicroUPS > nota 1			CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I e adattatore VGA • Windows Embedded Standard 7E "English" • SoftPLC CODESYS SP RTE v3.x Win32/x86 • UBIQUITY PRO Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM • garanzia 12 mesi		54

SISTEMA BASE LBM2200 con UPS > nota 1			CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I e adattatore VGA • Windows Embedded Standard 7E "English" • SoftPLC CODESYS SP RTE v3.x Win32/x86 • UBIQUITY PRO Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata con UPS e 512kB MRAM • Kit batterie per montaggio separato dal sistema con cavo da 30 cm • garanzia 12 mesi		34

	μ	UPS		CONSUMO [W]
SoftPLC	•	•	SoftPLC CODESYS SP RTE v3.x runtime per sistemi Win32/x86 Protocolli supportati: EtherCAT Master, EtherNet IP Scanner, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP RTE + SoftMotion v3.x runtime per sistemi Win32/x86	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP RTE + SoftMotion + CNC v3.x runtime per sistemi Win32/x86	-
	•	•		
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	
SISTEMA OPERATIVO	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7E 32bit "monolingua" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
	•	•	Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32bit "A2" runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > nota 2	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	con MicroUPS a supercondensatori e 512kB MRAM • integrato nella sezione di alimentazione	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) e 512kB MRAM • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie con cavo 30cm incluso	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) e 512kB MRAM • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie con cavo 100cm incluso	+ 0
USCITA VIDEO	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 1920x1080 FullHD • Adattatore VGA incluso	
	•	•	RVL Remote Video Link integrato • remotazione fino a 100m dei segnali video DVI-D e USB 2.0 • senza cavi > nota 3	+ 4

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
TPM	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA > nota 4	•	•	SSD mSATA, SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5" > nota 4	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5" > nota 4	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 2 x RS232 (DB9M) > nota 5	3
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210 > nota 5	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
	Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1:	Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.222
2:	WES 7E "Monolingua" : Sistema Operativo in una sola lingua a scelta tra Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo o Brasiliano; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale. WES 7P "A2" : Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato
3:	I sistemi LBM2200 con uscita RVL devono essere abbinati ad un monitor MHR100 o MKR100
4:	I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.
5:	Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software CODESYS SoftPLC Win32/x86 per LBM2200	
Programmazione PLC	IEC61131-3, CODESYS SP v3.x
Protocolli supportati	EtherCAT Master, EtherNet IP Scanner, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master
Backup variabili	Ritentive 512 kByte su MRAM Gestione Salvataggio automatico delle variabili ritentive e persistenti su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione
Caratteristiche di massima	Tempo di ciclo ≥ 2 ms Jitter $\pm 0,25$ ms Fieldbus Possibilità di utilizzare 2 fieldbus in contemporanea

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di CODESYS SP, vedi pg.228

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO	
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare	
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti	
Supporto connessione Internet via PROXY	
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)	
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot	
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime	
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale	
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client	
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime	
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime	
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati	
Firewall integrato per il traffico sulla VPN	
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi	

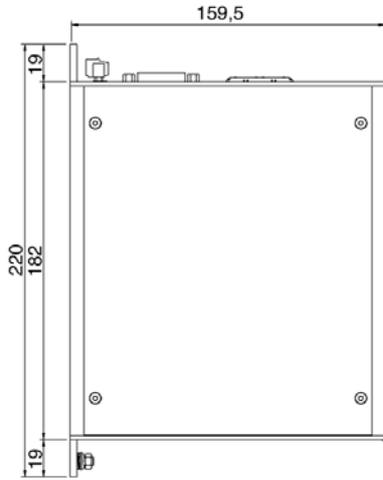
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.222

SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a libro
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18÷32V DC Microattonamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 15"
UPS (opzionale)	9,2V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 977
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7E "English" 32bit • licenza con etichetta olografica Microsoft Microsoft WINDOWS Embedded Standard 7P "A2" 32bit • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	Control CODESYS SP RTE v3.x per Win32/x86 runtime • licenze SoftPLC, SoftMotion e CNC con etichetta 3S Remote assistance ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controllere video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 2GB • max 4GB
Controllere per memorie di massa	1 x SATA 2, 3Gb/s • 1 x mSATA 2, 3Gb/s • utilizzabile solo un canale
Segnalazioni frontali (LED)	Power ON • UPS • HDD activity • Over temperature / Battery fault • Watchdog / Reset factory default • PLC status • BUS status
Pulsanti frontali (a sportello aperto)	Power ON • System Reset • Watchdog Reset (Factory Default Reset) • RUN/STOP/RESET
I/F ad accesso superiore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
con RVL	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x RJ45 (RVL OUT), remozione (TX) fino a 100 m dei segnali video DVI-D e USB 2.0
I/F ad accesso frontale (a sportello aperto)	1 x slot CFast (bootable) • 1 x slot batteria di sistema (CR2032) • 1 x USB 3.0
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

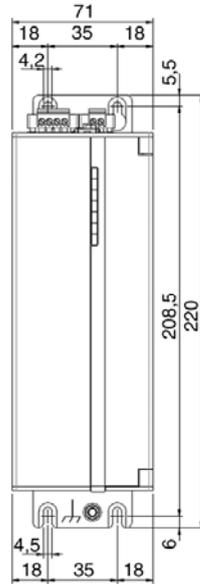


DIMENSIONI (mm)

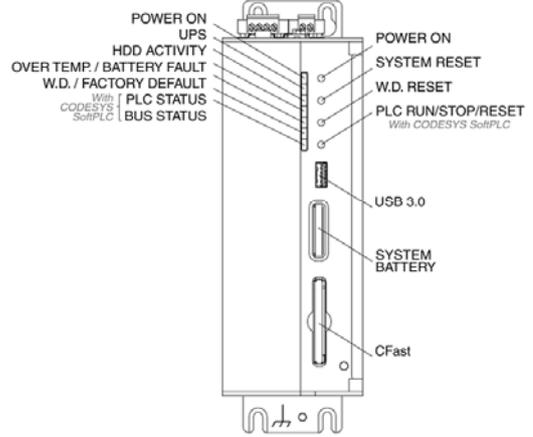
VISTA LATERALE



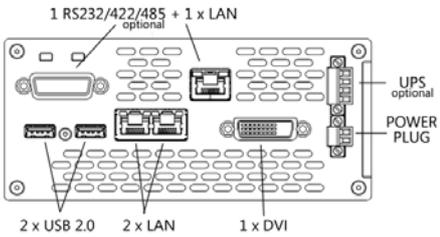
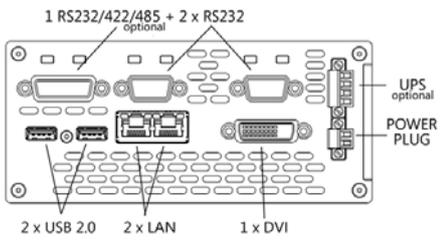
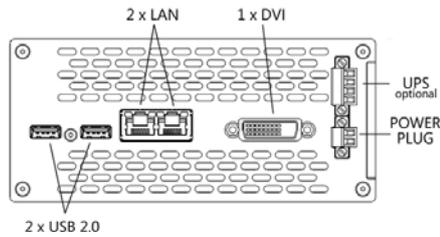
VISTA FRONTALE



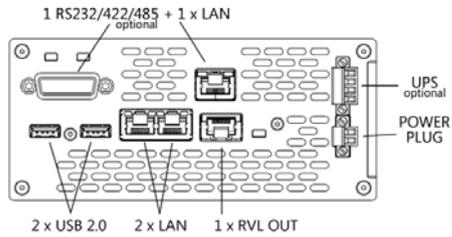
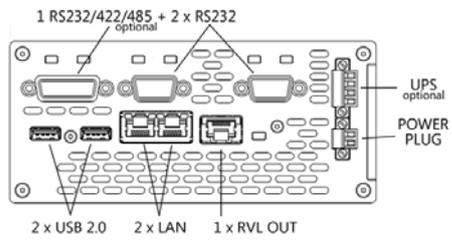
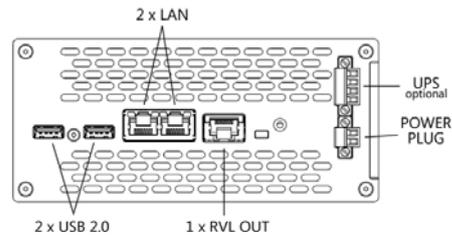
VISTA INTERFACCE FRONTALI



**LBM2200
VISTA CONNETTORI**



**LBM2200 con RVL
VISTA CONNETTORI**




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE RT25		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 4,3" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • frontale in alluminio • garanzia 12 mesi	5

SISTEMA BASE RT25-TF		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 4,3" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio • garanzia 12 mesi	5

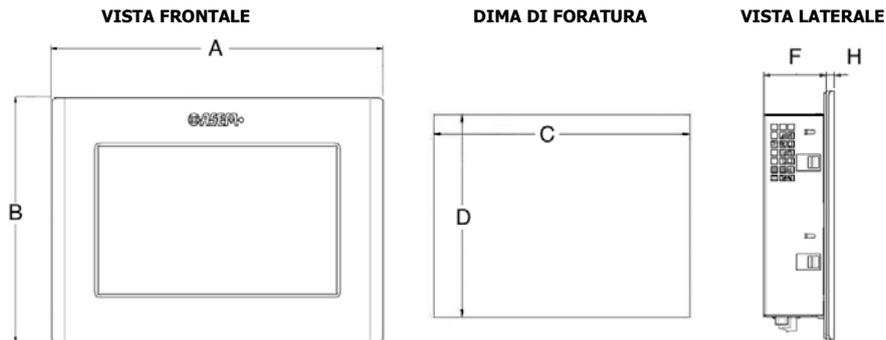
	AL	TF		
SISTEMA OPERATIVO	•	•	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro	-
	•	•	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	•		Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-
	•		Pannello frontale TrueFlat in alluminio con touch-screen incollato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•		LCD TFT da 4,3" W 16:9 • WQVGA 480x272, 16M colori • backlight LED 400 cd/m2 • Viewing angle L+R/U+L (typ): 130°/90° Touch-Screen da 4,3" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•		LCD TFT da 7" W Cut-Out "A" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 2
	•		LCD TFT da 7" W Cut-Out "B" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 2
	•		LCD TFT da 4,3" W 16:9 • WQVGA 480x272, 16M colori • backlight LED 400 cd/m2 • Viewing angle L+R/U+L (typ): 130°/90° Touch-Screen da 4,3" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•		LCD TFT da 7" W Cut-Out "A" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 2
	•		LCD TFT da 7" W Cut-Out "B" 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 2
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-

OPZIONI AGGIUNTIVE				
	AL	TF		
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

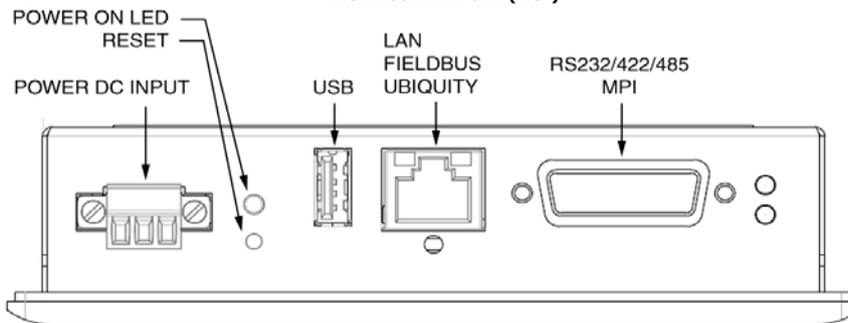
NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	ALU In Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva ALU-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	ALU resistivo 4 fili ALU-TF resistivo 4 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo precaricato
Software	Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R132
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1 GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 100 Mbps (RJ45) • 1 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT		CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
		A	B	C	D	A	B	C	D			
4,3"	ALU	140	95	131	86	-	-	-	-	5	30	0,7
	ALU-TF	140	95	131	86	-	-	-	-	4	30	0,7
7"	ALU	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
	ALU-TF	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2

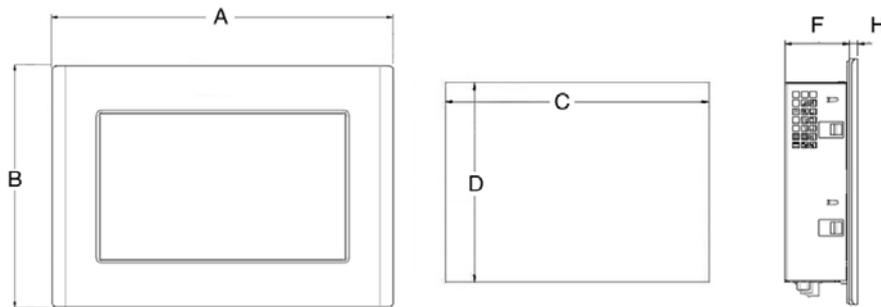
VISTA CONNETTORI (4.3")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

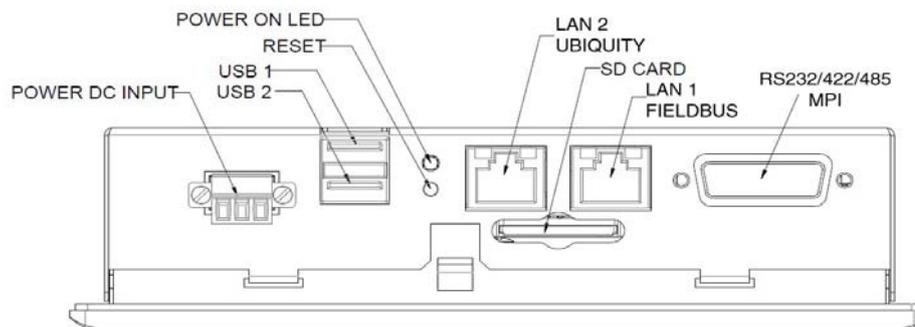
SISTEMA BASE RT30			CONSUMO [W]
Configurazione base		LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • frontale in alluminio • garanzia 12 mesi	7
SISTEMA OPERATIVO	A	• • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system	-
	B	• • Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-
PROCESSORE	• •	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no
	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no
	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	sì
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no
ALIMENTAZIONE	• •	Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard			



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	In Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	resistivo 4/5 fili
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo preinstallato
Software	Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board optional Microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508) • ATEX 2014/34/UE Zona 22 II 3 D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE
DIMA DI FORATURA
VISTA LATERALE


LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

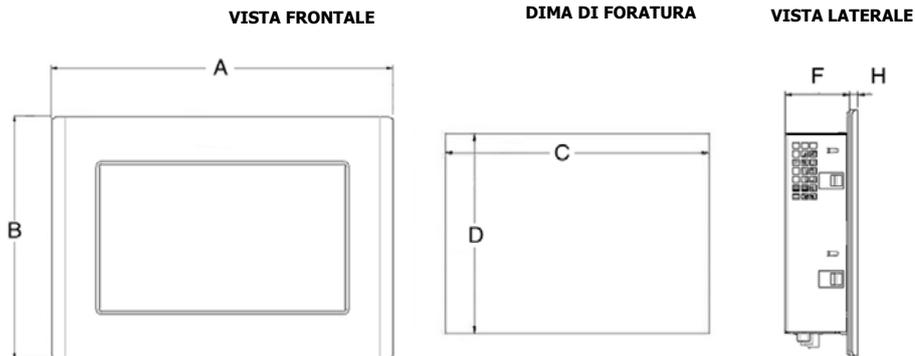
VISTA CONNETTORI (5.7")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

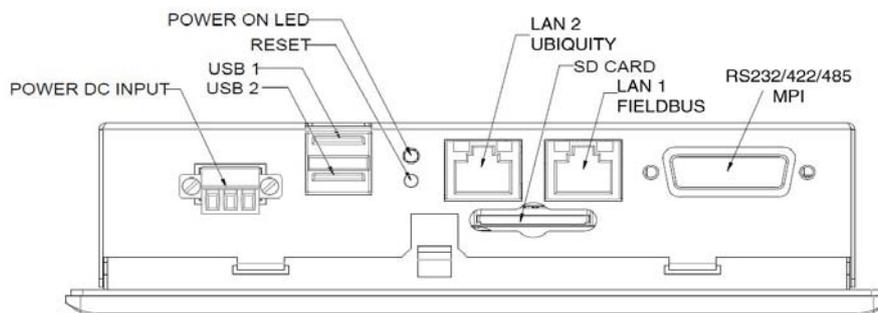
SISTEMA BASE RT30-TF			CONSUMO [W]	
Configurazione base		LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio • garanzia 12 mesi	7	
SISTEMA OPERATIVO	A	B		
	•	•	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro	-
	•	•	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•		LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen da 5,7" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•		LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•		LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•		LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 4
	•		LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•		LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•		LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	•		LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 15
	•		LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
ALIMENTAZIONE	•	•	Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE				
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo precaricato
Software	Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board optional: Microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508) • ATEX 2014/34/UE Zona 2/22 II 3 G D
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
5,7"	175	145	164	134	-	-	-	-	5	40	0,9
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	48,5	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	48,5	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	48,5	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	48,5	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

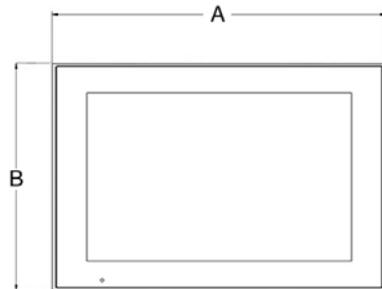
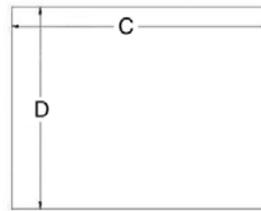
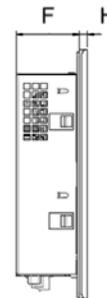
VISTA CONNETTORI (5.7")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

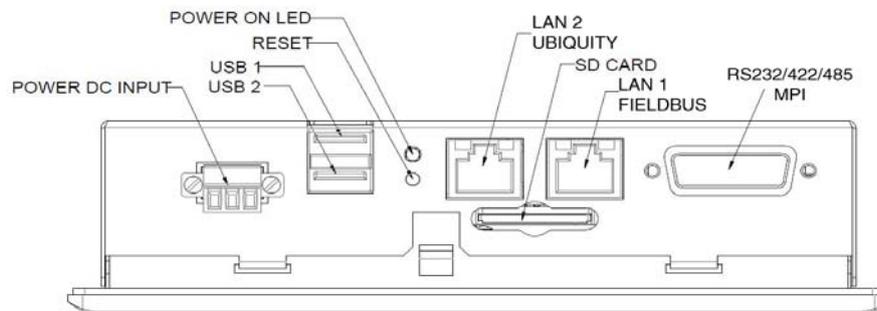
SISTEMA BASE RT30-TFC			CONSUMO [W]
Configurazione base		LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1 GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • garanzia 12 mesi	10
SISTEMA OPERATIVO	A	B	
	•	•	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro
	•	•	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP
PROCESSORE	•	•	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato
ALIMENTAZIONE	•	•	Sezione di alimentazione con funzione di tamponamento delle microinterruzioni
GARANZIA	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti
OPZIONI AGGIUNTIVE			
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	capacitivo retroproiettato P-CAP • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo precaricato
Software	Utility ASEM System Manager • Backup&Restore, Screensaver, Antialiasing • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board optional Microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 6' • Tempo di riarmo: 90"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131
Processore	ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	NAND-Flash 256MB Read-Only • per sistema operativo e runtime eMMC (Solid State Disk) 4GB PseudoSLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Slots per SD	1 x Slot SD/SDHC v2.0 integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) • LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508) • ATEX 2014/34/UE Zona 2/22 II 3 G D
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

DIMA DI FORATURA

VISTA LATERALE

CUT OUT "A"
CUT OUT "B"

LCD TFT	A	B	C	D	A	B	C	D	H	F	PESO (Kg)
7" W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40	1,2
10,1" W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48,5	1,6
12,1" W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	48,5	2,0
15,6" W	433	267	410	255	-	-	-	-	6	48,5	3,3

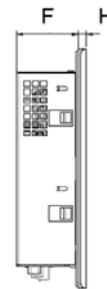
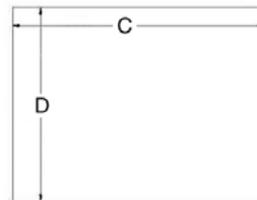
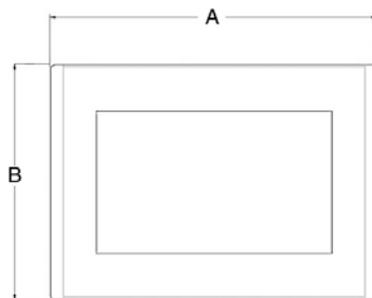
VISTA CONNETTORI (5.7")



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

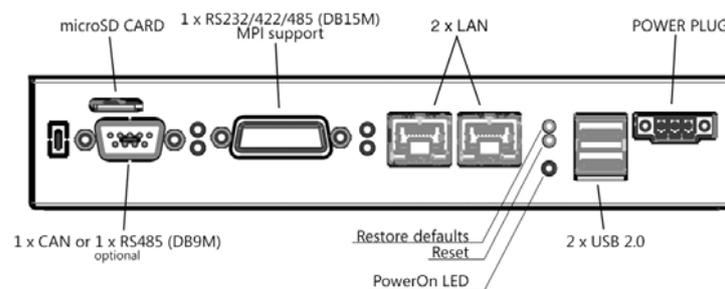
SISTEMA BASE RT40			CONSUMO [W]	
Configurazione base		LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi	11	
SISTEMA OPERATIVO	A	• •	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro	-
	B	• •	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-	
PROCESSORE	• •	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	no	
	• •	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	- 1
	• •	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	- 0
	• •	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 1
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 3
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 10
	• •	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 7
	• •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 12
	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 8
	GARANZIA	• •	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
MICROUPS & MRAM	• •	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritentive	+ 9	
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 3	• •	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	+ 1	
	• •	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	+ 1	
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard				
2: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra				



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	In Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	resistivo 4/5 fili
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo precaricato
Software	Utility ASEM System Manager • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board Opzionale MicroUPS: microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization
Memoria ritentiva	Opzionale 512kB MRAM (con MicroUPS)
Slots per SD	1 x Slot microSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso post.	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s Opzionale 1 x RS-485 isolata (DB9M) senza supporto protocollo MPI oppure 1 x CAN isolato (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (61010) • ATEX 2014/34/UE Zona 22 II 3 D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE
DIMA DI FORATURA
VISTA LATERALE


LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				F		PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D	H	Senza MicroUPS / Con MicroUPS	
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	40 / 48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	49 / 57	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	49 / 57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	49 / 57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	49 / 57	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	49 / 57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	49 / 57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	49 / 57	3,3

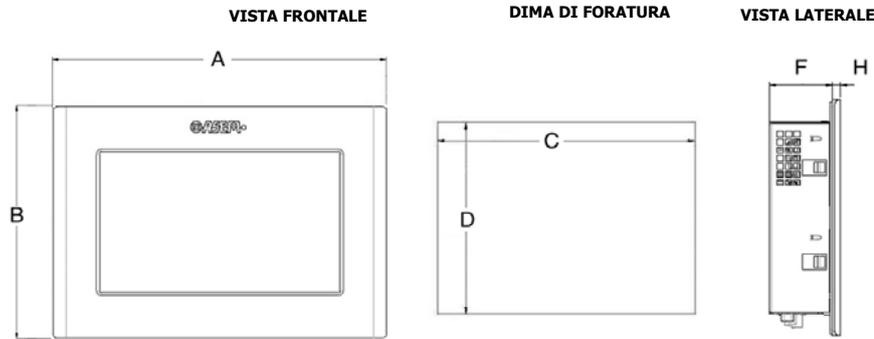
VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

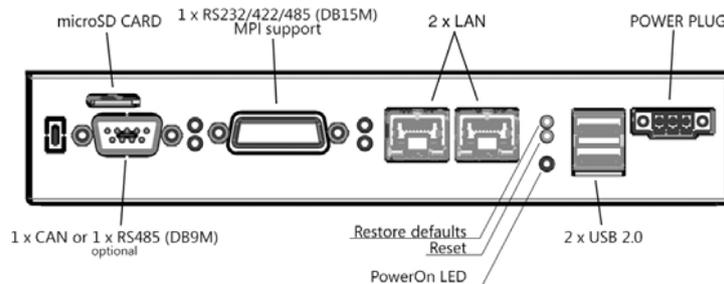
SISTEMA BASE RT40-TF			CONSUMO [W]
Configurazione base		LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con DataLight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi	11
SISTEMA OPERATIVO	A	B	
	• •	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro	-
	• •	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	• •	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	
	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 1
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 0
	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 7
	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ.): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	GARANZIA	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
MICROUPS & MRAM	• •	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritentive	+ 9
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 1	• •	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	+ 1
	• •	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	+ 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra			



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo precaricato
Software	Utility ASEM System Manager • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
Opzionale	MicroUPS: microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization
Memoria ritentiva	Opzionale 512kB MRAM (con MicroUPS)
Slots per SD	1 x Slot microSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso post.	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Opzionale	1 x RS-485 isolata (DB9M) senza supporto protocollo MPI oppure 1 x CAN isolato (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULUS LISTED (61010) • ATEX 2014/34/UE Zona 2/22 II 3 G D
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				F <small>WITHOUT MICROUPS</small>	PESO (Kg)	
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7" W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	40 / 48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	49 / 57	1,4
10,1" W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	49 / 57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	49 / 57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	49 / 57	2,1
12,1" W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	49 / 57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	49 / 57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	49 / 57	3,3

VISTA CONNETTORI


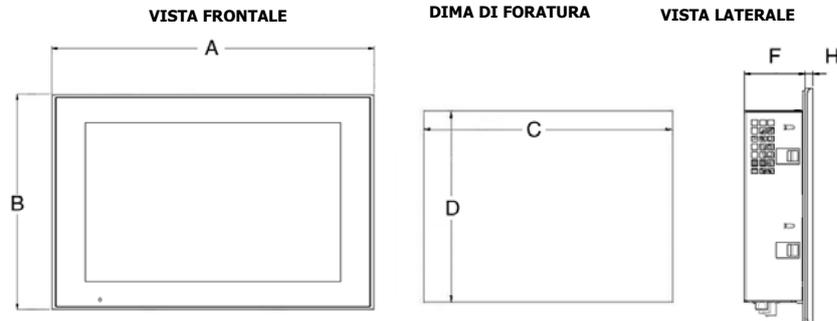

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE RT40-TFM			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		11
SISTEMA OPERATIVO	A	B	
	• •	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro	-
	• •	Senza sistema operativo e senza ASEM System Manager	-
FRONTALE	• •	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	• •	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 70°:70°/70°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	- 0
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 8
GARANZIA	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti		-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
MICROUPS & MRAM	• •	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per le variabili ritentive	+ 9
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 1	• •	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	+ 1
	• •	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	+ 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra			



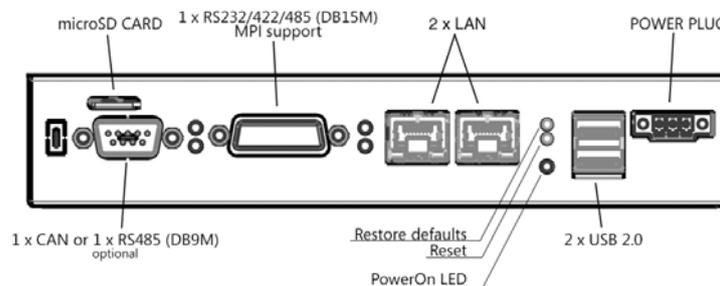
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	capacitivo retroproiettato P-CAP • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft Opzionalmente può essere fornito senza sistema operativo preinstallato
Software	Utility ASEM System Manager • solo con sistema operativo WEC7
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • alimentatore integrato on board
Opzionale	MicroUPS: microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization
Memoria ritentiva	Opzionale 512kB MRAM (con MicroUPS)
Slots per SD	1 x Slot microSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso post.	1 x RS-232/422/485 (DB15M) compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s
Opzionale	1 x RS-485 isolata (DB9M) senza supporto protocollo MPI oppure 1 x CAN isolato (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (61010) • ATEX 2014/34/UE Zona 2/22 II 3 G D
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				F		PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D	Without MicroUPS	with MicroUPS	
7" W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	40 / 48	1,2
10,1" W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48 / 56	1,6
12,1" W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	51 / 59	2,0
15,6" W	433	267	410	255	-	-	-	-	6	49 / 57	3,3

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT700-1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E640 1,00 GHz • 1GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	16

SISTEMA BASE HT700-2		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,6 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	18

REMOTE ASSISTANCE	1 2	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime		
PROCESSORE		Intel® Atom™ E640 • 1,00 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board		
		Intel® Atom™ E680 • 1,60 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board		
DISPLAY		LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 16M colori • backlight LED, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
		LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°		+ 1
		LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/60°:80°		+ 1
		LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 2
		LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		+ 7
		LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 12
		LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 10
		LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 9
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°		+ 19	
TOUCH-SCREEN		Senza Touch-Screen	GFG > nota 1	-
		Touch-Screen da 6,5" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
		Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
		Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
		Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
		Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
		Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
		Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0	
MEMORIA RAM		1 GB • DDR2-800 • Saldato on board		
		2 GB • DDR2-800 • Saldato on-board		
ALIMENTATORE INTERNO		senza UPS (Uninterruptible Power Supply)		
		con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2		+ 1

OPZIONI AGGIUNTIVE SOLO PER SISTEMI CON LCD 6,5" e 7" W

		CONSUMO [W]	
SSD Half-Slim		Kit installazione SSD Half-Slim SATA (SSD Half-Slim non incluso)	-
		SSD Half-Slim SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5

OPZIONI AGGIUNTIVE SOLO PER SISTEMI CON LCD 8,4" O SUPERIORE

		CONSUMO [W]	
SSD 2,5"		Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
		SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"		Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
		HDD 2,5" SATA	6

OPZIONI AGGIUNTIVE COMUNI

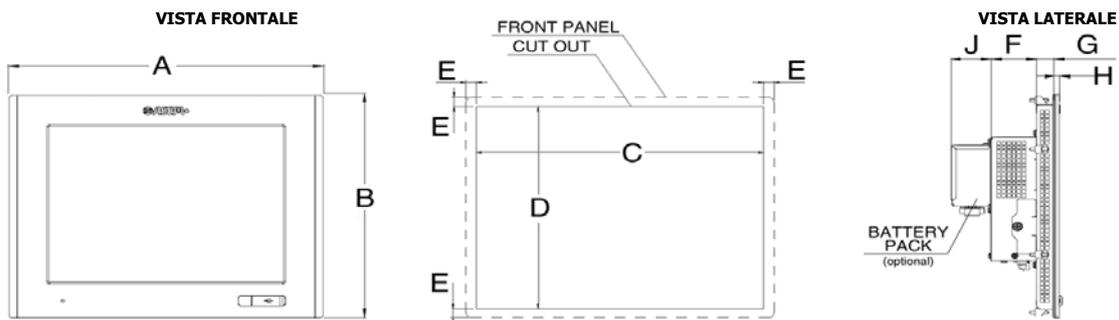
		CONSUMO [W]	
COMPACT FLASH		Compact Flash UDMA PATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE		1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
		1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
		2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
		2 x USB 2.0 > nota 3	0
KIT BATTERIE per UPS		Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso • SOLO PER SISTEMI CON LCD ≥ 8,4"	15
		Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O		Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 4	3
FIELD BUS		Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 4	3
ESTENSIONE GARANZIA		Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
		Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
		Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard	
2: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	
4: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236	



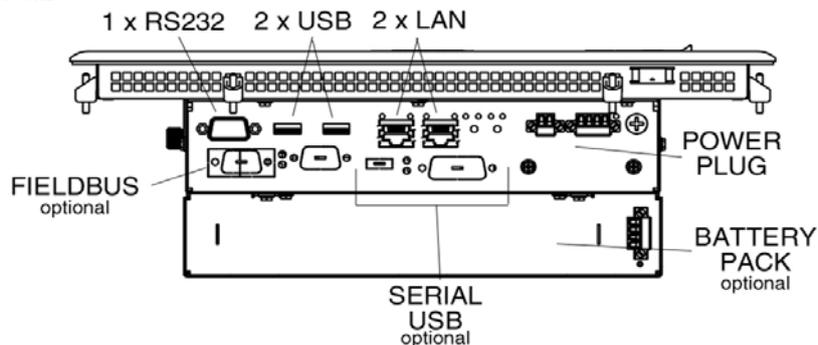
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	Input voltage 18÷32V DC • Integrato on board • Isolato
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 931
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel Processore	Intel® Atom™ E640 (1GHz) / Intel® Atom™ E680 (1,6GHz)
Chipset	Intel® EG20T
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT
Software Remote assistance	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 320MHz (E640) / 400MHz (E680) • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology max 512MB • selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2-800 • Saldato on board • 1GB / 2GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): PHY Realtek® RTL8211E e MAC integrato in Intel® EG20T • 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): Intel® 82574L • 2 x USB 2.0 (Type A)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o con LCD 18,5", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
6,5"	200	175	192	167	4	50,4	19	5	-	tbd
7" W	215	167	207	159	4	50,4	19	5	-	tbd
8,4"	250	210	230	190	10	47,6	19	5	41,8	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	47,6	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	47,6	19	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	47,6	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	47,6	19	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	47,6	21	6	41,8	5,4

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT700-TF-1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E640 1,00 GHz • 1GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	16

SISTEMA BASE HT700-TF-2		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	18

REMOTE ASSISTANCE	1	2		
	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-

PROCESSORE	•	Intel® Atom™ E640 • 1,00 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board		
	•	Intel® Atom™ E680 • 1,60 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board		

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 16M colori • backlight LED, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 6,5" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1	
	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/60°:80° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1	
	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 2	
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 7	
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12	
	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10	
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9	
	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 19	

MEMORIA RAM	•	1 GB • DDR2-800 • Saldato on board		
	•	2 GB • DDR2-800 • Saldato on-board		

ALIMENTATORE INTERNO	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)		
	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1		+ 1

OPZIONI AGGIUNTIVE SOLO PER SISTEMI CON LCD 6,5" e 7"W

SSD Half-Slim	•	Kit installazione SSD Half-Slim SATA (SSD Half-Slim non incluso)		-
	•	SSD Half-Slim SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC		5

OPZIONI AGGIUNTIVE SOLO PER SISTEMI CON LCD 8,4" O SUPERIORE

SSD 2,5"	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)		-
	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC		5

HDD 2,5"	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato		-
	•	HDD 2,5" SATA		6

OPZIONI AGGIUNTIVE COMUNI

COMPACT FLASH	•	Compact Flash UDMA PATA		1
---------------	---	-------------------------	--	---

PORTE DI COMUNICAZIONE	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2		1
	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2		1
	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2		2
	•	2 x USB 2.0 > nota 2		0

KIT BATTERIE per UPS	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso • SOLO PER SISTEMI CON LCD ≥ 8,4"		15
	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso		15

SCHEDA I/O	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 3		3
------------	---	---	--	---

FIELDBUS	•	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3		3
----------	---	---	--	---

ESTENSIONE GARANZIA	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

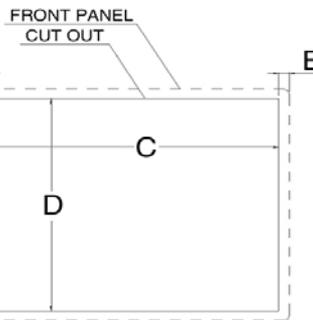
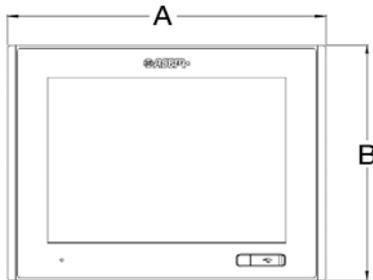
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.				
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.				
3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236				



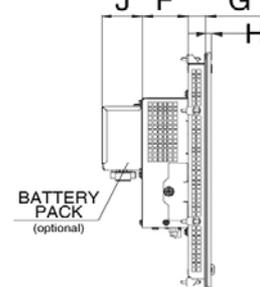
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	Input voltage 18÷32V DC • Integrato on board • Isolato
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 931
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ E640 (1GHz) / Intel® Atom™ E680 (1,6GHz) Chipset Intel® EG20T
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT
Software Remote assistance	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 320MHz (E640) / 400MHz (E680) • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology max 512MB • selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2-800 • Saldato on board • 1GB / 2GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): PHY Realtek® RTL8211E e MAC integrato in Intel® EG20T • 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): Intel® 82574L • 2 x USB 2.0 (Type A)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o con LCD 18,5", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

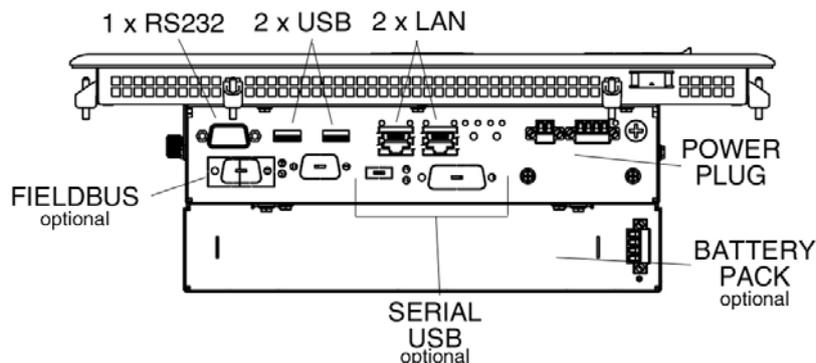


VISTA LATERALE



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
6,5"	200	175	192	167	4	50,4	19	5	-	tbd
7" W	215	167	207	159	4	50,4	19	5	-	tbd
8,4"	250	210	230	190	10	47,6	19	5	41,8	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	47,6	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	47,6	19	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	47,6	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	47,6	19	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	47,6	21	6	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI





Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT700-TFX-1			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E640 1,00 GHz • 1GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23
SISTEMA BASE HT700-TFX-2			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		25
REMOTE ASSISTANCE	1 2	• ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	Intel® Atom™ E640 • 1,00 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
	•	Intel® Atom™ E680 • 1,60 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	
	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 5
	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 4
	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
MEMORIA RAM	•	1 GB • DDR2-800 • Saldato on board	
	•	2 GB • DDR2-800 • Saldato on-board	
ALIMENTATORE INTERNO	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
SSD 2,5"	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	HDD 2,5" SATA	6
COMPACT FLASH	•	Compact Flash UDMA PATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
KIT BATTERIE per UPS	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 3	0
FIELD BUS	•	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.

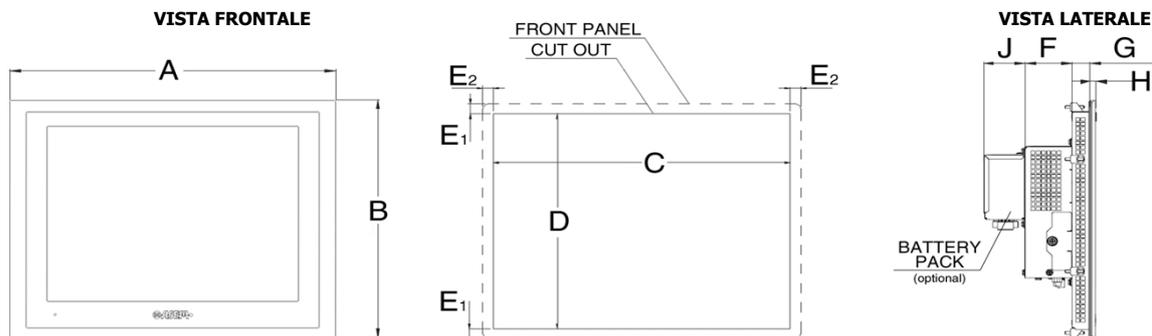
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.

3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



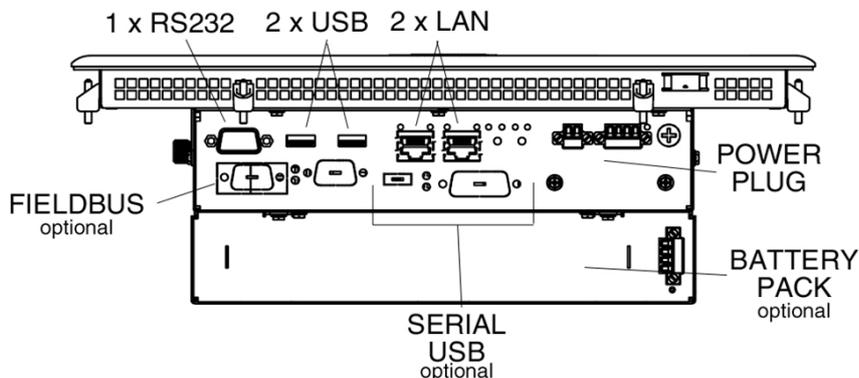
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	Input voltage 18÷32V DC • Integrato on board • Isolato
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 931
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel Processore	Intel® Atom™ E640 (1GHz) / Intel® Atom™ E680 (1,6GHz)
Chipset	Intel® EG20T
Sistemi Operativi S.O. certificati da ASEM	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT
Software Remote assistance	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 320MHz (E640) / 400MHz (E680) • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology max 512MB • selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2-800 • Saldato on board • 1GB / 2GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): PHY Realtek® RTL8211E e MAC integrato in Intel® EG20T • 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45): Intel® 82574L • 2 x USB 2.0 (Type A)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o con LCD 18,5", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	47,6	19	6	41,8	tbd
15"	398	315	370	295	10/14	47,6	19	6	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI





Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2000/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	30

SISTEMA BASE HT2000/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	34

	S0	S1			
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime		-
PROCESSORE	•	•	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board		
DISPLAY	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		+ 5
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 10
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 9
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 8
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 22
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°		+ 18
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 33
			LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 28
TOUCH-SCREEN	•	•	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
	•	•	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no	+ 0
MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		- 1
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)		
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2		+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA		
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA		+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione		
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W		
	•	•	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W		+ 0

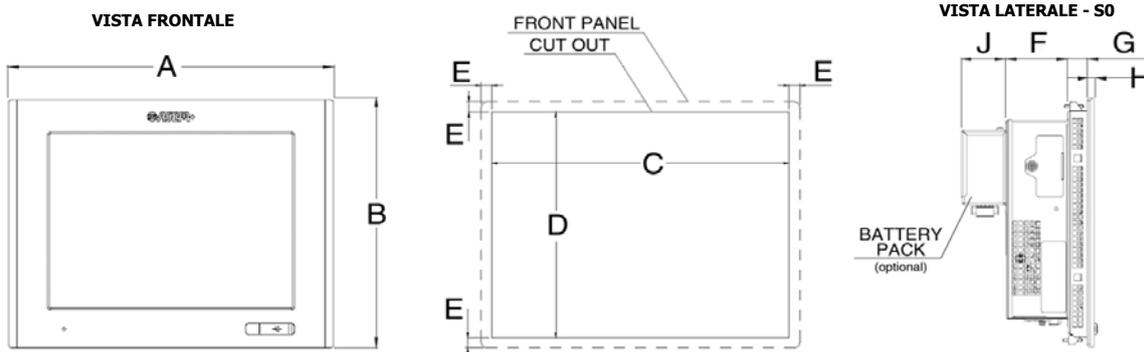
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]	
SSD 2,5"	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
KIT BATTERIE per UPS	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 4	3
FIELDBUS	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 4	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1:	Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard
2:	L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.
3:	Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
4:	Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



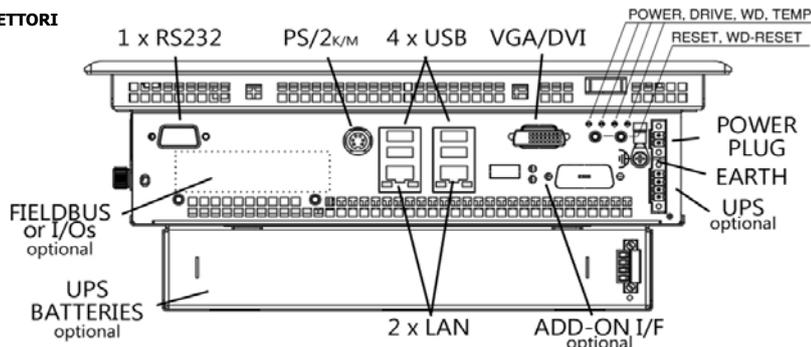
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Chipset Intel® NM10
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	GMA 3650 Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 4GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • 1 x VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max risoluzione)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
10,4"	300	245	280	225	10	57 / 83	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	57 / 83	19	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	57 / 83	19	6	41,8	4,9
15,6"	430	275	410	255	10	57 / 83	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	57 / 83	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	57 / 83	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	57 / 83	23	6	41,8	6,5
21,5"	579	367	559	347	10	57 / 83	23	6	41,8	7,0

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2000-TF/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	30

SISTEMA BASE HT2000-TF/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	34

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 9
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 18
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 33
	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
	MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
•		•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
•		•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFAST SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O	•	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 3	3
FIELDBUS	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	
3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236	

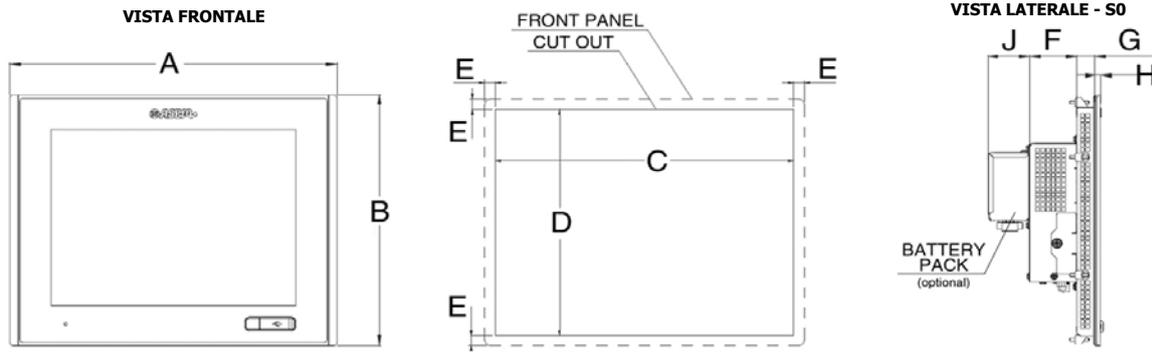


HT2000-TF

fanless

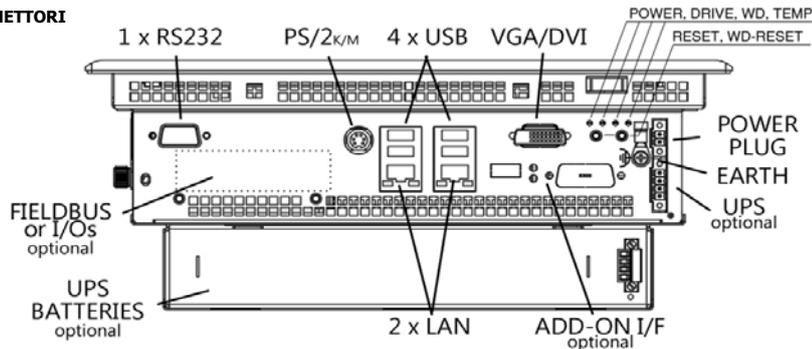
SCHEDE TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Chipset Intel® NM10
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	GMA 3650 Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 4GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • 1 x VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max risoluzione)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
10,4"	300	245	280	225	10	57 / 83	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	57 / 83	19	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	57 / 83	19	6	41,8	4,9
15,6"	430	275	410	255	10	57 / 83	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	57 / 83	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	57 / 83	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	57 / 83	23	6	41,8	6,5
21,5"	579	367	559	347	10	57 / 83	23	6	41,8	7,0

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2000-TFX/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	35

SISTEMA BASE HT2000-TFX/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	39

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 4
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O	•	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOOUT optoisolati MiniPCI > nota 3	3
FIELDBUS	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	
3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236	

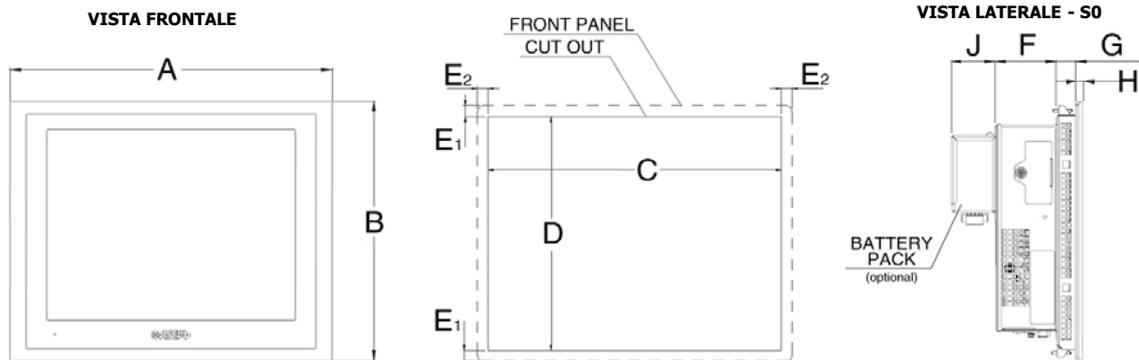


HT2000-TFX

fanless

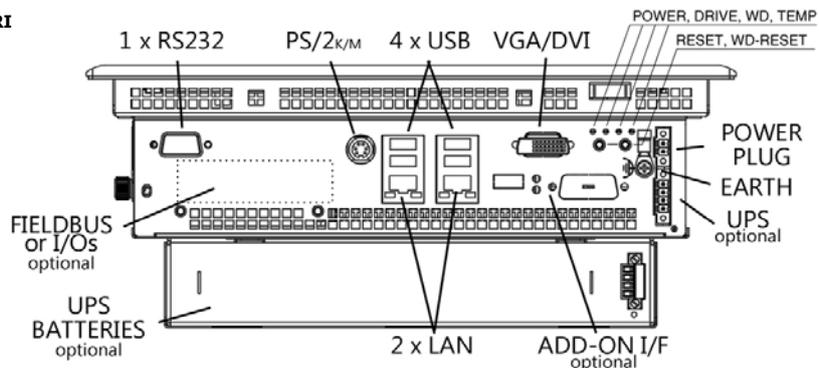
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Chipset Intel® NM10
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 4GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • 1 x VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max risoluzione)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (s0/s1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	57 / 83	19	6	41,8	tbd
15"	398	315	370	295	10/14	57 / 83	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	57 / 83	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/11	57 / 83	23	6	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI





Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2000-TFM/S0			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		37
SISTEMA BASE HT2000-TFM/S1			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi		41
	S0 S1		
REMOTE ASSISTANCE	• •	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	• •	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	
	• •	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 10
	• •	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 21
MEMORIA RAM	• •	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	• •	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	• •	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	• •	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	• •	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	• •	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	• •	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	• •	Senza slot di espansione	
	• •	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	• •	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
SSD 2,5"	• •	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	• •	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	• •	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	• •	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	• •	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	• •	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	• •	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	• •	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	• •	2 x USB 2.0 > nota 2	0
KIT BATTERIE per UPS	• •	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	• •	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDA I/O	• •	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 3	3
FIELDBUS	• •	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

- Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
- 1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.
 - 2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
 - 3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

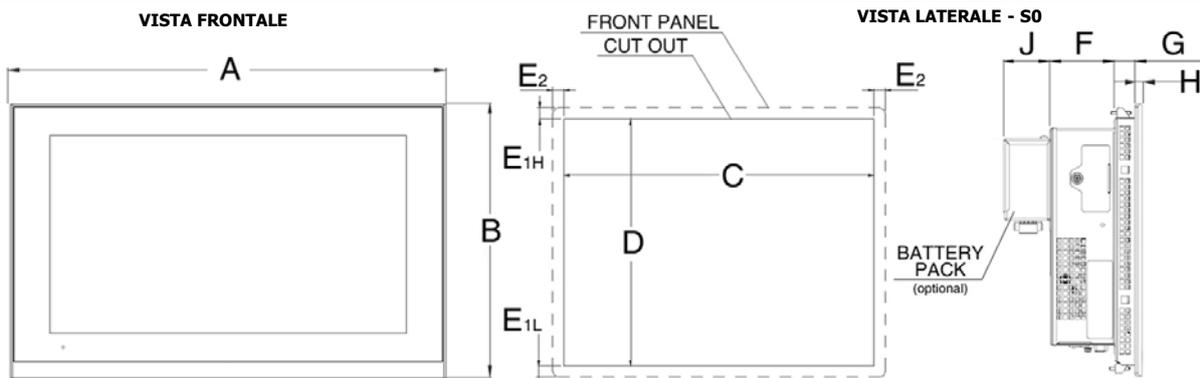


HT2000-TFM

fanless

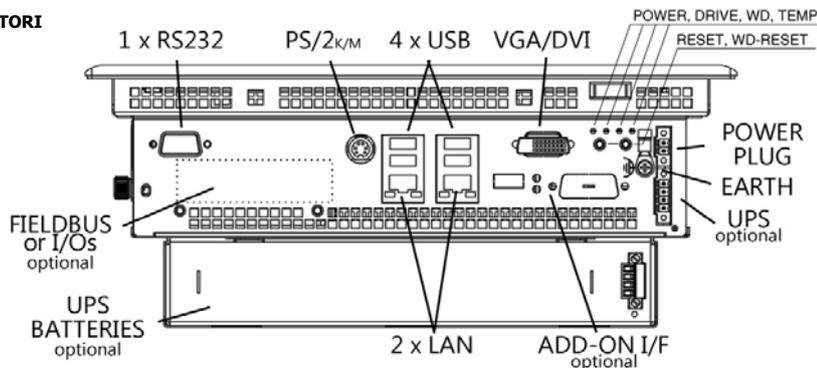
SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Chipset Intel® NM10
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32 bit Altri sistemi operativi, quali LINUX, vxworks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità. S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 4GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • 1 x VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max risoluzione)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	57 / 83	36	6	41,8	tbd
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	57 / 83	35	6	41,8	tbd
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	57 / 83	35	8	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI





HT2150

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2150/SL fanless			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23
SISTEMA BASE HT2150/S0 fanless			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23
REMOTE ASSISTANCE	SL SO	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime	-
PROCESSORE	• •	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY	• •	LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 16M colori • LED backlight, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	
	• •	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA, 800x480, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°	+ 1
	• •	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°	- 1
	• •	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 0
	• •	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 2
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	+ 7
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 12
	• •	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	+ 8
	• •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 14
	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 9
TOUCH-SCREEN	• •	Senza Touch-Screen	+ 0
	• •	Touch-Screen da 6,5" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	• •	Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 8,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
	• •	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 0
MEMORIA RAM	• •	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	• •	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	• •	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	• •	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	• •	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	• •	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• •	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	• •	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
SSD mSATA	• •	SSD su connettore mSATA onboard, SATA MLC	2
CFAST	• •	CFast SATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	• •	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	• •	1 x USB 2.0 > nota 2	0
	• •	2 x USB 2.0 > nota 2	0
• •	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel® I210 (RJ45) + 1 x USB 2.0 > nota 2	1	
ALIMENTAZIONE	• •	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	• •	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.			
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.			

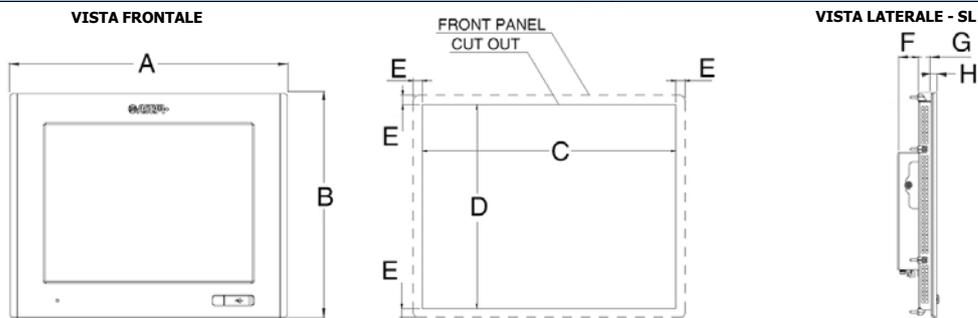


HT2150

fanless

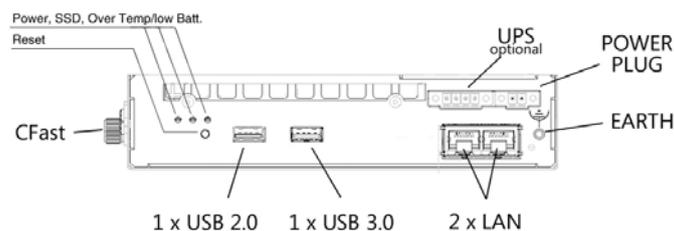
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15h @ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Processore	Tipo "All-In-One" • ASEM 932/A
Processore	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux
S.O. certificati da ASEM	Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software Remote assistance	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron® • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Memorie di massa	1 x connettore onboard per montaggio mSATA SATA 2, 3Gb/s
Slots per CFast	1 x slot onboard CFast SATA 2 (bootable) ad accesso esterno
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

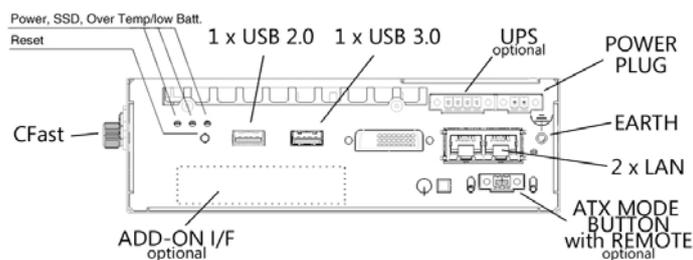


LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
6,5"	200	175	192	167	4	39 / 55	19	5	tdb
7" W	215	167	207	159	4	39 / 55	19	5	tdb
8,4"	250	210	230	190	10	39 / 55	19	5	tdb
10,1" W	293	212	277	196	8	39 / 55	19	5	tdb
10,4"	300	245	280	225	10	39 / 55	19	5	tdb
12,1"	335	270	315	250	10	39 / 55	19	5	tdb
12,1" W	331	234	313	216	9	39 / 55	21	5	tdb
15"	390	315	370	295	10	39 / 55	19	6	tdb
15,6" W	430	275	410	255	10	39 / 55	19	6	tdb

CONNETTORI - VERSIONE SL



CONNETTORI - VERSIONE S0





HT2150-TF

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2150-TF/SL fanless			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23
SISTEMA BASE HT2150-TF/S0 fanless			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23
REMOTE ASSISTANCE	SL	S0	
	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime
			-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 16M colori • LED backlight, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 6,5" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA, 800x480, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 8,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
SSD mSATA	•	•	SSD su connettore mSATA onboard, SATA MLC
			2
CFAST	•	•	CFast SATA
			1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel® I210 (RJ45) + 1 x USB 2.0 > nota 2
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.
			0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
			15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.			
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.			

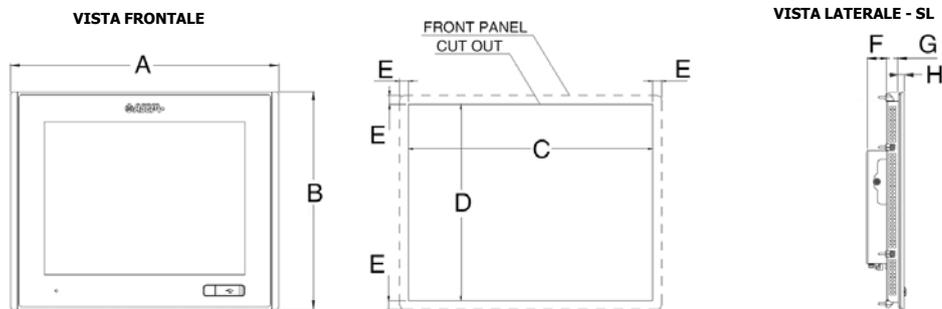


HT2150-TF

fanless

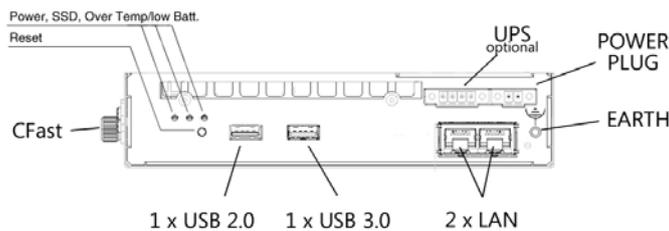
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 932/A
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron® • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Memorie di massa	1 x connettore on-board per montaggio mSATA SATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot on-board Cfast SATA 2 (bootable) ad accesso esterno
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C+÷50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

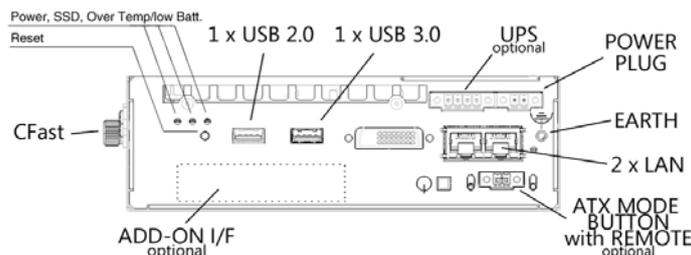


LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/S0/S1)	G	H	PESO (kg)
6,5"	200	175	192	167	4	39 / 55	19	5	tbd
7" W	215	167	207	159	4	39 / 55	19	5	tbd
8,4"	250	210	230	190	10	39 / 55	19	5	tbd
10,1" W	293	212	277	196	8	39 / 55	19	5	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	39 / 55	19	5	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	39 / 55	19	5	tbd
12,1" W	331	234	313	216	9	39 / 55	21	5	tbd
15"	390	315	370	295	10	39 / 55	19	6	tbd
15,6" W	430	275	410	255	10	39 / 55	19	6	tbd

CONNETTORI - VERSIONE SL



CONNETTORI - VERSIONE S0





HT2150-TFM

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2150-TFM/SL fanless		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	24

SISTEMA BASE HT2150-TFM/S0 fanless		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	24

	SL	S0		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WXGA, 800x480, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°:80° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	- 0
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°:80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 8
MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	- 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
	SL	S0		
SSD mSATA	•	•	SSD su connettore mSATA onboard, SATA MLC	2
CFast	•	•	CFast SATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	1 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel® I210 (RJ45) + 1 x USB 2.0 > nota 2	1
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	



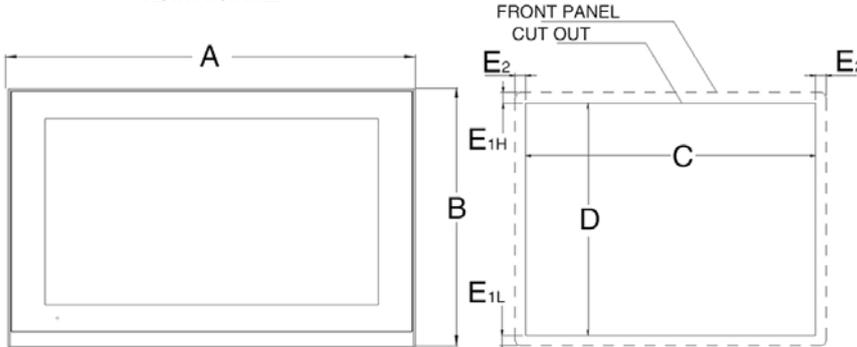
HT2150-TFM

fanless

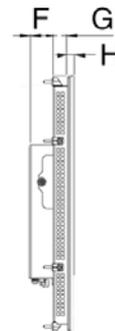
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 932/A
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi da ASEM	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7P Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBILITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron® • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Memorie di massa	1 x connettore onboard per montaggio mSATA SATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot onboard Cfast SATA 2 (bootable) ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULUS LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

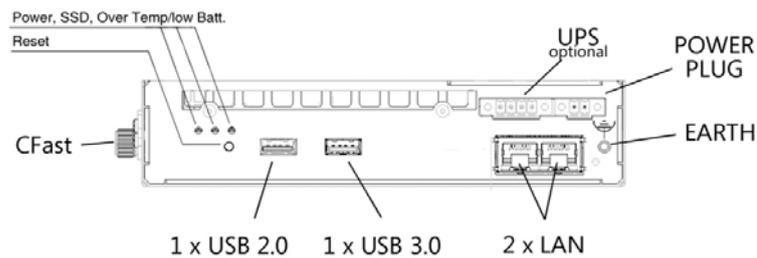


VISTA LATERALE - SL

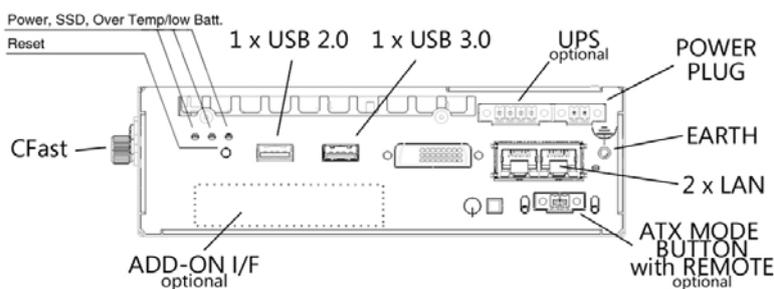


LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F	G	H	PESO (kg)
7" W	204	148	197	141	3,5:3,5/3,5	39 / 55	18,6	4	tbd
10,1" W	293	212	293	196	8:8/8	39 / 55	20	5	tbd
12,1" W	331	234	313	218	7:9/9	39 / 55	22	5	tbd
15,6" W	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	39 / 55	36	6	tbd

CONNETTORI - VERSIONE SL



CONNETTORI - VERSIONE S0

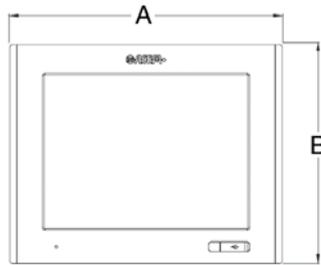
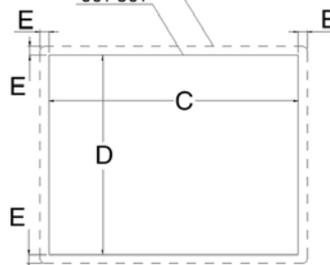
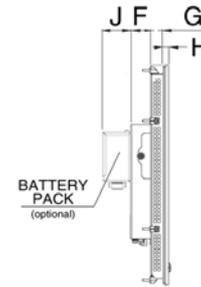



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

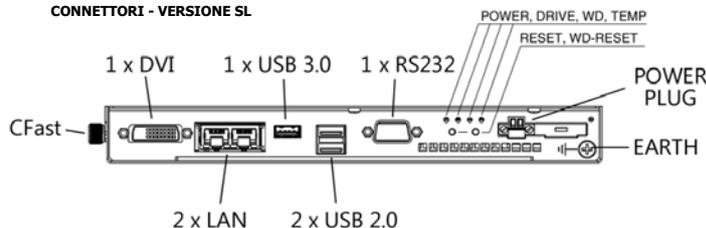
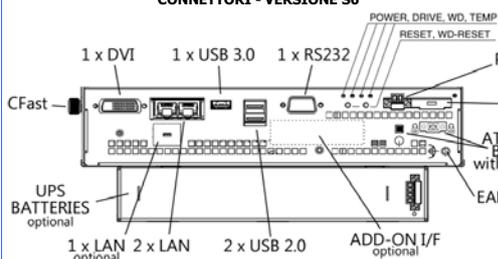
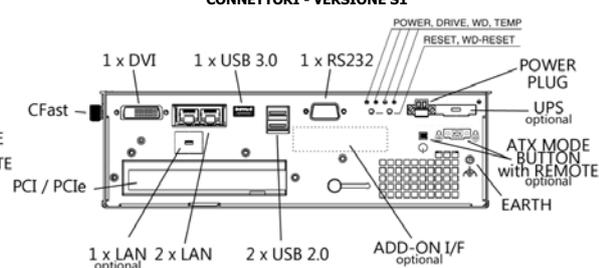
SISTEMA BASE HT2200/SL fanless - predisposto per SSD mSATA		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SISTEMA BASE HT2200/S0 fanless - predisposto per SSD mSATA		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SISTEMA BASE HT2200/S0 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SISTEMA BASE HT2200/S1 fanless - predisposto per SSD mSATA		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SISTEMA BASE HT2200/S1 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SL</th> <th>S0</th> <th>S1</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REMOTE ASSISTANCE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PROCESSORE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">DISPLAY</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°</td> <td>- 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°</td> <td>+ 5</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°</td> <td>+ 10</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°</td> <td>+ 6</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°</td> <td>+ 13</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°</td> <td>+ 8</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°</td> <td>+ 17</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°</td> <td>+ 22</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°</td> <td>+ 18</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°</td> <td>+ 29</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°</td> <td>+ 30</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°</td> <td>+ 28</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°</td> <td>+ 32</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">TOUCH-SCREEN</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Senza Touch-Screen</td> <td>GFG > nota 1 -</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>si + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>si + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>si + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>no + 0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">MEMORIA RAM</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td>- 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td>+ 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td>+ 2</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTATORE INTERNO</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2</td> <td>+ 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PORTE DI COMUNICAZIONE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SLOTS DI ESPANSIONE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Senza slot di espansione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W 1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W</td> <td>+ 0</td> </tr> <tr> <th colspan="2">OPZIONI AGGIUNTIVE</th> <th>CONSUMO [W]</th> </tr> <tr> <td>SSD mSATA > nota 3</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SSD 2,5" > nota 3</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HDD 2,5" > nota 3</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>HDD 2,5" SATA</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>CFAST</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>CFast SATA 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">PORTE DI COMUNICAZIONE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 x RS232 (DB9M) > nota 4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 x USB 2.0 > nota 4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">KIT BATTERIE per UPS</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso</td> <td>15 15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ESTENSIONE GARANZIA</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">NOTE APPLICATIVE</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.</td> </tr> <tr> <td colspan="6">1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard</td> </tr> <tr> <td colspan="6">2: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.</td> </tr> <tr> <td colspan="6">3: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.</td> </tr> <tr> <td colspan="6">4: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 4 sono alternative le une alle altre.</td> </tr> </tbody> </table>	SL	S0	S1				REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-	PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board		DISPLAY	•	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	- 1	•	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	+ 5	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 10	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	+ 6	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 13	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 8	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 17	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 22	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	+ 18	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	+ 29	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 30	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 28	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 32	TOUCH-SCREEN	•	•	•	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1 -	•	•	•	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	•	•	•	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	•	•	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0	•	•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	•	•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0	•	•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	•	•	•	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0	MEMORIA RAM	•	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2	ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2	+ 1	PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)		•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)		SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione		•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W 1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0	OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]	SSD mSATA > nota 3	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2	SSD 2,5" > nota 3	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5	HDD 2,5" > nota 3	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6	CFAST	•	•	•	CFast SATA 2	1	PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 4	1	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 4	1	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 4	2	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 4	0	ALIMENTAZIONE	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1	KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15 15	ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		NOTE APPLICATIVE						Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.						1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard						2: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.						3: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.						4: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 4 sono alternative le une alle altre.					
SL	S0	S1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DISPLAY	•	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	- 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	+ 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	+ 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	+ 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	+ 29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • LED backlight, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TOUCH-SCREEN	•	•	•	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
MEMORIA RAM	•	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2	+ 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W 1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SSD mSATA > nota 3	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SSD 2,5" > nota 3	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
HDD 2,5" > nota 3	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CFAST	•	•	•	CFast SATA 2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 4	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ALIMENTAZIONE	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NOTE APPLICATIVE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 4 sono alternative le une alle altre.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18+32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit S.O. certificati da ASEM Linux Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc., non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 2, 3Gb/s S0/S1 1 x SATA 2, 3Gb/s oppure 1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C/+50°C, 0°C/+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C/+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C • +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE - SL


LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
10,1"	293	212	277	196	8	29 / - / -	19	5	41,8	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	29 / 56 / 77	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	29 / 56 / 77	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	29 / 56 / 77	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	29 / 56 / 77	23	6	41,8	6,5
21,5"	579	367	559	347	10	29 / 56 / 77	23	6	41,8	7,0
24"	640	402	620	382	10	29 / 56 / 77	21,3	8	41,8	tbd

CONNETTORI - VERSIONE SL

CONNETTORI - VERSIONE S0

CONNETTORI - VERSIONE S1




HT2200-TF

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2200-TF/SL fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			26	
SISTEMA BASE HT2200-TF/S0 fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			26	
SISTEMA BASE HT2200-TF/S0 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			26	
SISTEMA BASE HT2200-TF/S1 fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			30	
SISTEMA BASE HT2200-TF/S1 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 10,4" • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			30	
REMOTE ASSISTANCE	SL	S0	S1		
•	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	- 1
	•	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 6
	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 13
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 18
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 29
	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 30
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 32
MEMORIA RAM	•	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W 1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
SSD mSATA > nota 2	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
SSD 2,5" > nota 2	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
HDD 2,5" > nota 2	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
	•	•	•		
CFAST	•	•	•	CFAST SATA 2	1
	•	•	•		
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
	•	•	•		
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE					
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.					
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.					
2: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.					
3: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 3 sono alternative le une alle altre.					



HT2200-TF

fanless

SCHEDE TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Watch dog	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Plattaforma Intel	A periodo programmabile
Processore	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux
S.O. certificati da ASEM	Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBILITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 2, 3Gb/s
	S0/S1 1 x SATA 2, 3Gb/s oppure 1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE - SL

LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
10,1"	293	212	277	196	8	29 / - / -	19	5	41,8	tbd
10,4"	300	245	280	225	10	29 / 56 / 77	19	5	41,8	tbd
12,1"	335	270	315	250	10	29 / 56 / 77	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	29 / 56 / 77	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	29 / 56 / 77	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	29 / 56 / 77	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10	29 / 56 / 77	21,3	8	41,8	tbd

CONNETTORI - VERSIONE SL

CONNETTORI - VERSIONE S0

CONNETTORI - VERSIONE S1

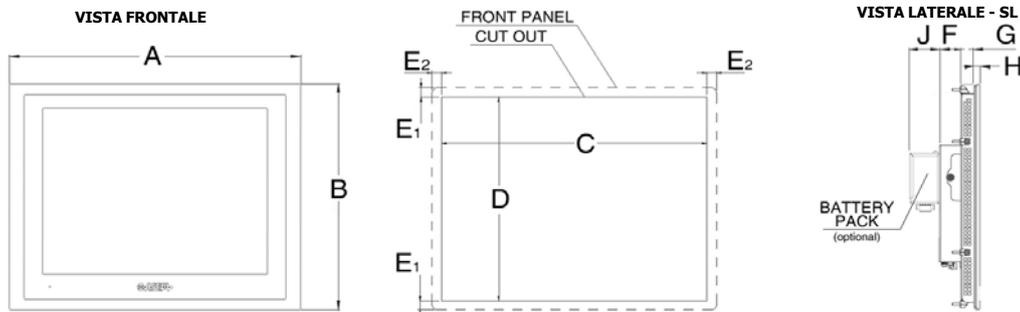

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2200-TFX/SL fanless - predisposto per SSD mSATA			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		31
SISTEMA BASE HT2200-TFX/S0 fanless - predisposto per SSD mSATA			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		31
SISTEMA BASE HT2200-TFX/S0 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		31
SISTEMA BASE HT2200-TFX/S1 fanless - predisposto per SSD mSATA			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi		35
SISTEMA BASE HT2200-TFX/S1 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"			CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi		35
REMOTE ASSISTANCE	SL S0 S1	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	• • •	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	• • •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	• • •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	• • •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • LED backlight, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	• • •	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	• • •	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 24
MEMORIA RAM	• • •	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	• • •	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	• • •	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	• • •	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	• • •	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	• • •	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• • •	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	• • •	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
SLOTS DI ESPANSIONE	• • •	Senza slot di espansione	
	• • •	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	• • •	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
SSD mSATA > nota 2	• • •	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5" > nota 2	• • •	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	• • •	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5" > nota 2	• • •	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	• • •	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	• • •	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• • •	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	• • •	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	• • •	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	• • •	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	• • •	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	• • •	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	• • •	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	• • •	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	• • •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• • •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	• • •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.			
2: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.			
3: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 3 sono alternative le une alle altre.			



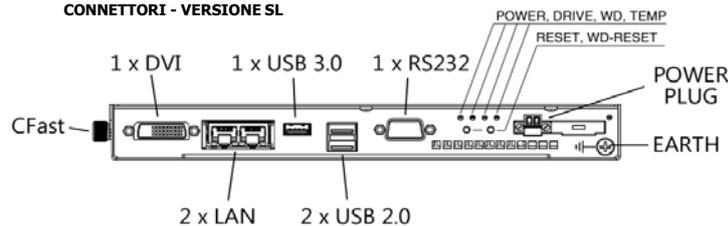
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Watch dog	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Plattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux
	Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 2, 3Gb/s S0/S1 1 x SATA 2, 3Gb/s oppure 1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

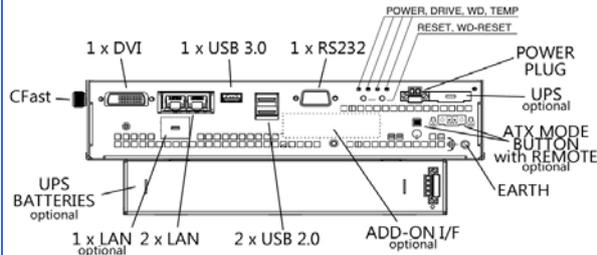


LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
15"	398	315	370	295	10/14	29 / 56 / 77	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/11	29 / 56 / 77	21	6	41,8	tbd

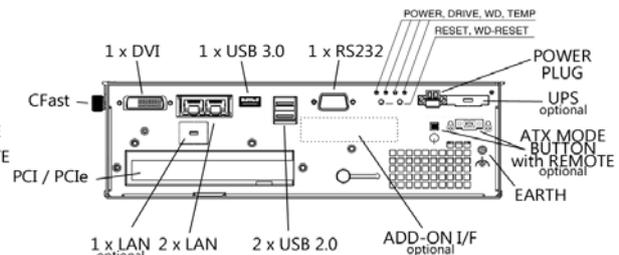
CONNETTORI - VERSIONE SL



CONNETTORI - VERSIONE S0



CONNETTORI - VERSIONE S1





Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT2200-TFM/SL fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			32	
SISTEMA BASE HT2200-TFM/S0 fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			32	
SISTEMA BASE HT2200-TFM/S0 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			32	
SISTEMA BASE HT2200-TFM/S1 fanless - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			36	
SISTEMA BASE HT2200-TFM/S1 fanless - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			36	
REMOTE ASSISTANCE	SL	S0	S1	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	-
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	- 8
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	-
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 1
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 10
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 11
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 23
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 22
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 26
MEMORIA RAM	•	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	-
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply) con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto) Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	-
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	-
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W 1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
SSD mSATA > nota 2	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5" > nota 2	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5" > nota 2	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.

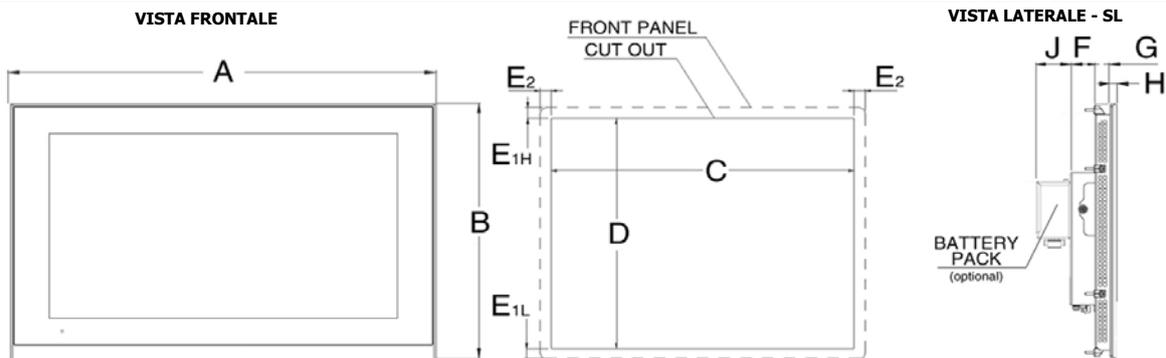
2: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.

3: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 3 sono alternative le une alle altre.



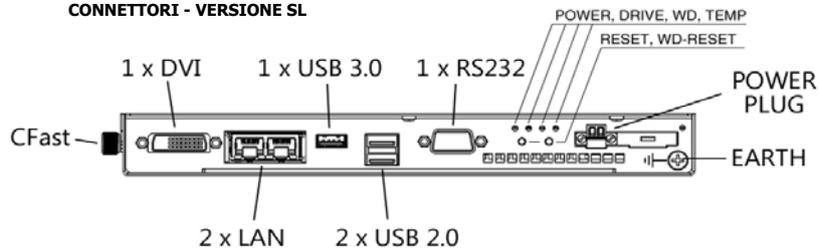
SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Watch dog	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Plattaforma Intel	A periodo programmabile
Processore	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sist. emi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit S.O. non supportati dalla piattaforma: Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1333 • 1 modulo SODIMM • min 1 GB • max 8 GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 2, 3Gb/s S0/S1 1 x SATA 2, 3Gb/s oppure 1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

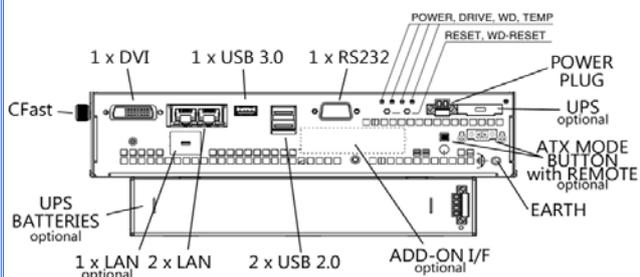


LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
10,1"	293	212	277	196	8:8/8	29 / - / -	20	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	7:9/9	29 / 56 / 77	22	5	41,8	tbd
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	29 / 56 / 77	36	6	41,8	tbd
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	29 / 56 / 77	35	6	41,8	tbd
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	29 / 56 / 77	35	8	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	29 / 56 / 77	21	8	41,8	tbd

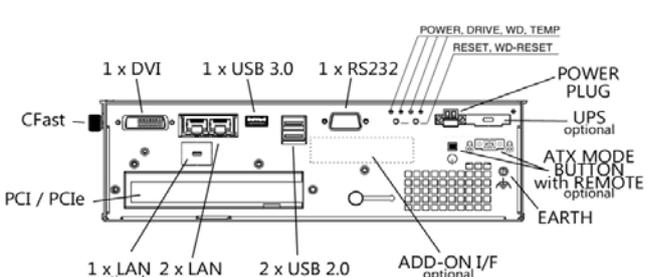
CONNETTORI - VERSIONE SL



CONNETTORI - VERSIONE S0



CONNETTORI - VERSIONE S1

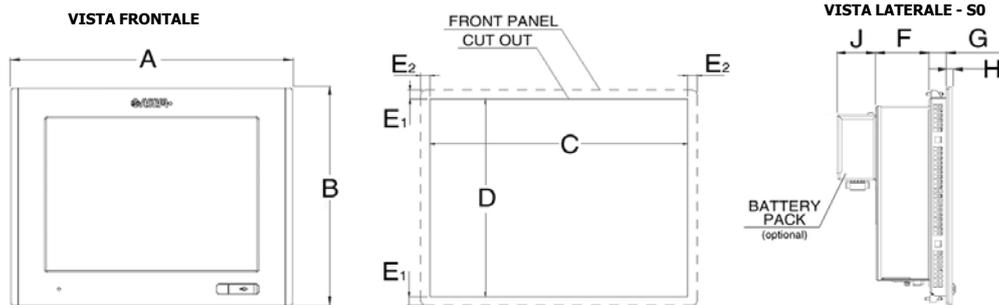



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

		SISTEMA BASE HT3000/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base		LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI • garanzia 12 mesi		48
		SISTEMA BASE HT3000/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base		LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI, 1 slot PCI • garanzia 12 mesi		52
REMOTE ASSISTANCE	S0 S1	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime		-
PROCESSORE	• •	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board		
	• •	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board		+ 24
	• •	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board		+ 24
	• •	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board		+ 33
	• •	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board		+ 37
DISPLAY	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		
	• •	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		+ 5
	• •	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°		+ 1
	• •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°		+ 8
	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 3
	• •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°		+ 12
	• •	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 17
	• •	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°		+ 13
	• •	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°		+ 24
	• •	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 28
• •	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 23	
• •	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 27	
TOUCH-SCREEN	• •	Senza Touch-Screen		GFG > nota 1 -
	• •	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	• •	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
	• •	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	• •	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
	• •	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	• •	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
	• •	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
• •	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no	
• •	Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no	
MEMORIA RAM	• •	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		
	• •	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		+ 1
	• •	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		+ 2
	• •	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB		+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	• •	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)		
• •	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2		+ 1	
USCITA MONITOR ESTERNO	• •	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA		
	• •	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA		+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	• •	Senza slot di espansione		
	• •	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W		
• •	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W		+ 0	
		OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
TPM	S0 S1	TPM - Trusted Platform Module		0
SSD mSATA	• •	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC		2
SSD 2,5"	• •	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)		-
	• •	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC		5
HDD 2,5"	• •	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato		-
	• •	HDD 2,5" SATA		6
CFAST	• •	CFast SATA 2		1
PORTE DI COMUNICAZIONE	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3		1
	• •	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3		1
	• •	2 x RS232 (DB9M) > nota 3		2
	• •	2 x USB 2.0 > nota 3		0
	• •	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 3		1
	• •	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 3		4
ALIMENTAZIONE	• •	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.		0
KIT BATTERIE per UPS	• •	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso		15
	• •	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso		15
FIELDBUS	• •	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 4		3
ESTENSIONE GARANZIA	• •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	• •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard				
2: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit				
3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.				
4: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236				

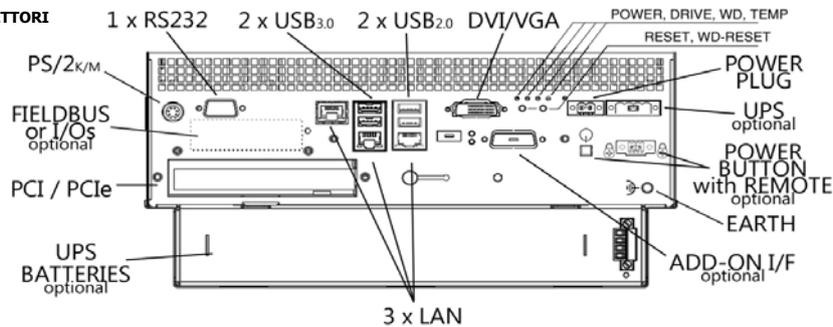


SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1151
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W
	Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit
	S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
	Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI
	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10	70/100	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	70/100	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	70/100	19	6	41,8	6,4
15,6"	430	275	410	255	10	70/100	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	70/100	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	70/100	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	70/100	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	70/100	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10	70/100	21,3	8	41,8	9,9

NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la dimensione F è di 60mm (S0) o di 90mm (S1)

VISTA CONNETTORI




HT3000-TF

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3000-TF/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI • garanzia 12 mesi	48

SISTEMA BASE HT3000-TF/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI, 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	52

REMOTE ASSISTANCE	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-

PROCESSORE	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 33
	•	•	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board	+ 37

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 3
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 12
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 13
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 24
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 23
	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 27

MEMORIA RAM	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	x
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4

ALIMENTATORE INTERNO	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1

USCITA MONITOR ESTERNO	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0

SLOTS DI ESPANSIONE	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	x
	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE

TPM	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0

SSD mSATA	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	x 2

SSD 2,5"	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5

HDD 2,5"	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6

CFAST	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	CFAST SATA 2	1

PORTE DI COMUNICAZIONE	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1
	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4

ALIMENTAZIONE	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0

KIT BATTERIE per UPS	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15

FIELDBUS	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3

ESTENSIONE GARANZIA	S0	S1		CONSUMO [W]
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit

2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.

3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



HT3000-TF

fanless

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1151 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE - S0

LCD TFT	A	B	C	D	E	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10	70/100	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	70/100	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	70/100	19	6	41,8	6,4
15,6"	430	275	410	255	10	70/100	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	70/100	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	70/100	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	70/100	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	70/100	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10	70/100	21,3	8	41,8	9,9

NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la dimensione F è di 60mm (S0) o di 90mm (S1)

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3000-TFX/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI • garanzia 12 mesi	48

SISTEMA BASE HT3000-TFX/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI, 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	52

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 33
	•	•	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board	+ 37
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
TPM	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1
	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
FIELD BUS	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1:	Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
2:	Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
3:	Le schede su bus MiniPCI/MiniPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



HT3000-TFX

fanless

SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1151
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W
	Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit
	S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
	Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • Integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI
	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE - SO

LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	70/100	19	6	41,8	tdb
15"	398	315	370	295	10/14	70/100	19	6	41,8	tdb
17"	455	355	435	335	10/10	70/100	21	6	41,8	tdb
19"	490	388	470	368	10/11	70/100	23	6	41,8	tdb

NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la dimensione F è di 60mm (S0) o di 90mm (S1)

VISTA CONNETTORI

1 x RS232 2 x USB3.0 2 x USB2.0 DVI/VGA POWER, DRIVE, WD, TEMP RESET, WD-RESET POWER PLUG UPS optional POWER BUTTON with REMOTE optional EARTH ADD-ON I/F optional

PS/2K/M FIELDBUS or I/Os optional PCI / PCIe UPS BATTERIES optional 3 x LAN



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3000-TFM/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI • garanzia 12 mesi	49

SISTEMA BASE HT3000-TFM/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI, 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	53

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 33
	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 37
	•	•	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 1
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 10
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 11
	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 23
	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 22
	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 26
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
Modulo TPM	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFAST SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1
	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
FIELDBUS	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
	Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1:	Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
2:	Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
3:	Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1151
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W
	Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit
	S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
	Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI
	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE - S0

LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F (S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1" W	331	234	313	218	7:9/9	70/100	22	5	41,8	tbd
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	70/100	36	6	41,8	tbd
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	70/100	35	6	41,8	tbd
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	70/100	35	8	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	70/100	21	8	41,8	tbd

NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la dimensione F è di 60mm (S0) o di 90mm (S1)

VISTA CONNETTORI

1 x RS232 2 x USB3.0 2 x USB2.0 DVI/VGA POWER, DRIVE, WD, TEMP RESET, WD-RESET POWER PLUG UPS optional POWER BUTTON with REMOTE optional EARTH ADD-ON I/F optional

PS/2K/M FIELDBUS or I/Os optional PCI / PCIe UPS BATTERIES optional 3 x LAN


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3200/SL		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,940 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	40

SISTEMA BASE HT3200/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,940 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	40

SISTEMA BASE HT3200/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	44

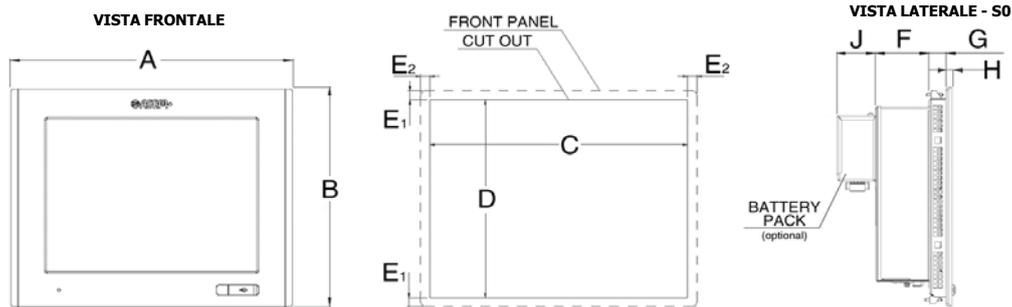
	SL	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache	
	•	•	•	Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 1
	•	•	•	Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 3
	•	•	•	Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache	+ 4
DISPLAY	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	+ 5
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	+ 1
	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 8
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 3
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	+ 12
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 17
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	+ 13
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	+ 24
	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 28
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 23
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	+ 27
TOUCH-SCREEN	•	•	•	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1 -
	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
	•	•	•	Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	no + 0
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
TPM	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	•	CFast SATA 3	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

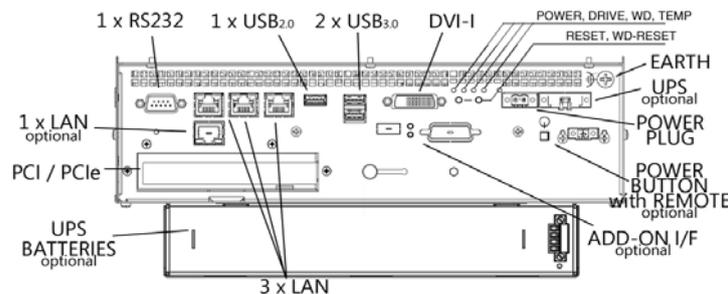
NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard
2: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
3: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 3 sono alternative le une alle altre.



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13Ah max, 2500mAh/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5h@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1251 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W Chipset Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board SO, S1 1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) SATA 3, 6Gb/s ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Type A, IP65)
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • uscita video DVI-I (DVI-D + VGA con adattatore, risoluzione max: 1920x1200 WUXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/SO/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10	41/56/86	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	41/56/86	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	41/56/86	19	6	41,8	6,4
15,6"	430	275	410	255	10	41/56/86	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	41/56/86	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	41/56/86	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	41/56/86	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	41/56/86	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10	41/56/86	21,3	8	41,8	9,9

VISTA CONNETTORI




HT3200-TF

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3200-TF/SL				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			40
SISTEMA BASE HT3200-TF/S0				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			40
SISTEMA BASE HT3200-TF/S1				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			44
REMOTE ASSISTANCE	SL	SO	S1	
	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron 3765U 1,9GHz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i3-5010U 2,1GHz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i5-5350U 1,8GHz (2,9GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i7-5650U 2,2GHz (3,1GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m ² • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
TPM	SL	SO	S1	
	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato
	•	•	•	HDD 2,5" SATA
CFAST	•	•	•	CFast SATA 3
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit

2: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 2 sono alternative le une alle altre.



HT3200-TF

fanless

SCHEDA TECNICA		
Contenitore	Per montaggio a pannello	
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante	
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato	
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board	
Grado di protezione frontale	IP66	
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)	
UPS (opzionale)	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C	
Motherboard	Tipo	"All-In-One" • ASEM 1251
	Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore	Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W
	Chipset	Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video		Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
		Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
		Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa		Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema		Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL	1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
	SO, S1	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM		Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast		1 x slot CFast (bootable) SATA 3, 6Gb/s ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1)	1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale		1 x USB 2.0 (Type A, IP65)
I/F ad accesso posteriore		3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • uscita video DVI-I (DVI-D + VGA con adattatore, risoluzione max: 1920x1200 WUXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore		1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali		Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni		CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard		12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE - S0

LCD TFT	A	B	C	D	E	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10	41/56/86	19	5	41,8	tbd
12,1" W	331	234	313	218	9	41/56/86	21	5	41,8	tbd
15"	390	315	370	295	10	41/56/86	19	6	41,8	6,4
15,6"	430	275	410	255	10	41/56/86	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10	41/56/86	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10	41/56/86	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10	41/56/86	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10	41/56/86	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10	41/56/86	21,3	8	41,8	9,9

VISTA CONNETTORI


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3200-TFX/SL		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	40

SISTEMA BASE HT3200-TFX/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	40

SISTEMA BASE HT3200-TFX/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	44

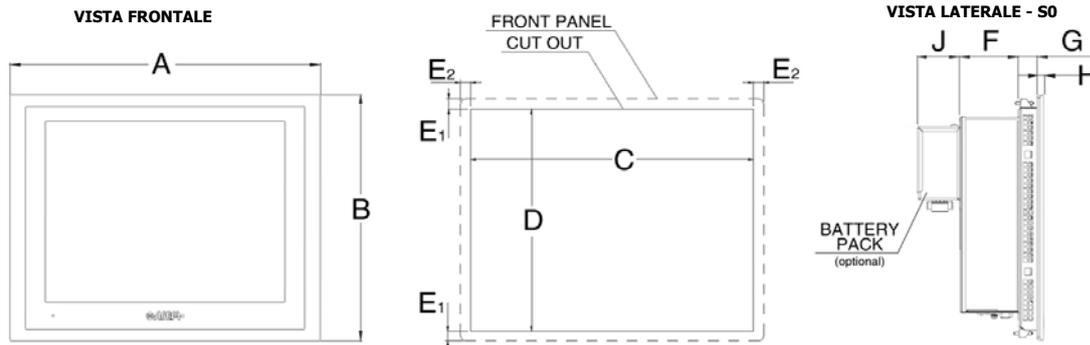
	SL	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron 3765U 1,9GHz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache	
	•	•	•	Intel® Core™ i3-5010U 2,1GHz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 1
	•	•	•	Intel® Core™ i5-5350U 1,8GHz (2,9GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 3
	•	•	•	Intel® Core™ i7-5650U 2,2GHz (3,1GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache	+ 4
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 5
	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 17
	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 28
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
TPM	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	SSD 2,5" UJ/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	•	CFAST SATA 3	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

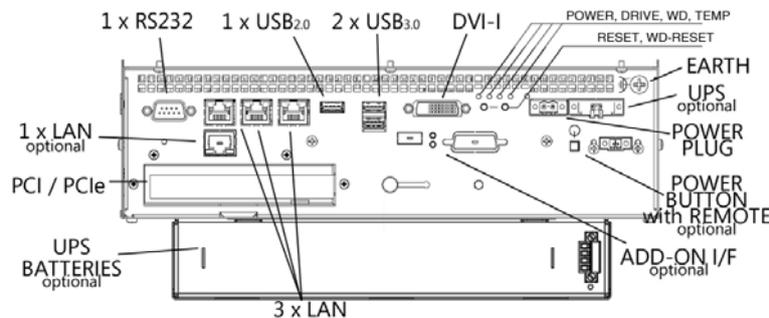
NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit	
2: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 2 sono alternative le une alle altre.	



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1251 Watch dog A periodo programmabile
Platforma Intel	Processore Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W Chipset Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board S0, S1 1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) SATA 3, 6Gb/s ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • uscita video DVI-I (DVI-D + VGA con adattatore, risoluzione max: 1920x1200 WUXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C±+50°C, 0°C±+45°C con HDD 24x7, +5°C±+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ± +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	41/56/86	19	6	41,8	tbd
15"	398	315	370	295	10/14	41/56/86	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	41/56/86	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/11	41/56/86	23	6	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI




HT3200-TFM

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT3200-TFM/SL		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,9GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	42

SISTEMA BASE HT3200-TFM/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,9GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	42

SISTEMA BASE HT3200-TFM/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" W • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,9GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • uscita video DVI-I per monitor esterno supplementare • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	46

	SL	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron 3765U 1,9GHz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache	
	•	•	•	Intel® Core™ i3-5010U 2,1GHz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 1
	•	•	•	Intel® Core™ i5-5350U 1,8GHz (2,9GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 3
	•	•	•	Intel® Core™ i7-5650U 2,2GHz (3,1GHz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache	+ 4
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 1
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 10
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 11
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 23
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 22
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 26
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
Modulo TPM	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	•	CFAST SATA 3	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit

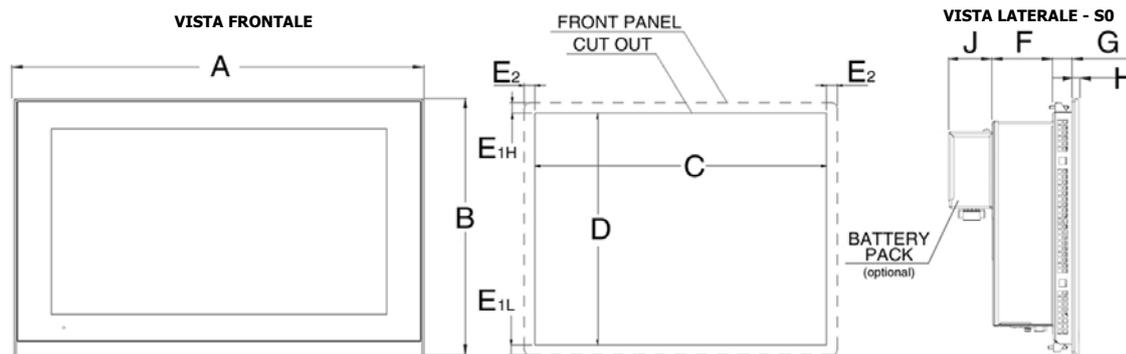
2: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 2 sono alternative le une alle altre.



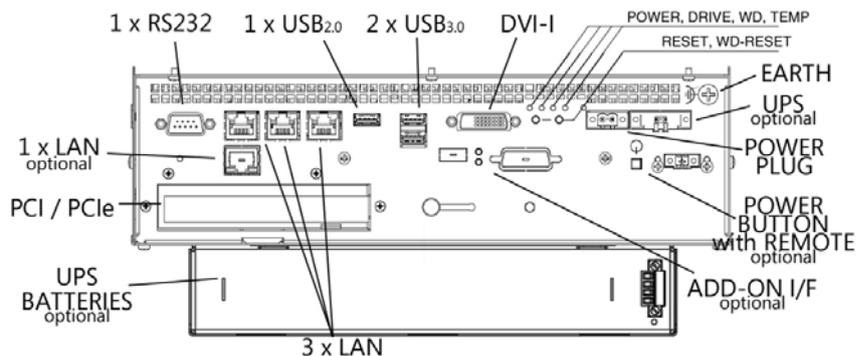
HT3200-TFM

fanless

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5h@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1251 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W Chipset Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board S0, S1 1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) SATA 3, 6Gb/s ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • uscita video DVI-I (DVI-D + VGA con adattatore, risoluzione max: 1920x1200 WUXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F (SL/S0/S1)	G	H	J	PESO (kg)
12,1" W	331	234	313	218	7:9/9	41/56/86	22	5	41,8	tbd
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	41/56/86	36	6	41,8	tbd
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	41/56/86	35	6	41,8	tbd
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	41/56/86	35	8	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	41/56/86	21	8	41,8	tbd

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT600

Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Geode LX800 500 MHz • 512 MB RAM • fanless • garanzia 12 mesi		↓
PROCESSORE	AMD Geode LX800 • 500 MHz, 400 MHz front side bus, 128 KB cache L2 • Saldato on board		↓
DISPLAY	LCD TFT da 6,5" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • backlight LED, 800 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 256K colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 60°:60°/45°:55°		
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 256K colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen		GFG > nota 1 ↓
	Touch-Screen da 6,5" • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	-	
	Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	si	
MEMORIA RAM	512 MB • DDR SODIMM (1 modulo) • PC2700		
	1 GB • DDR SODIMM (1 modulo) • PC2700		

OPZIONI AGGIUNTIVE

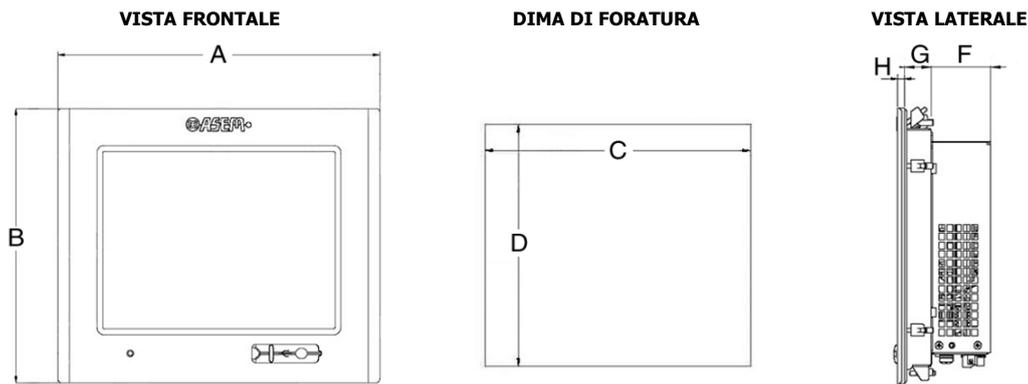
COMPACT FLASH	Schedino per secondo slot Compact Flash type II • ad accesso interno		↓
	Compact Flash UDMA PATA		
SCHEDE I/O	Scheda 8+8 canali DIN/DOOUT optoisolati MiniPCI > nota 2		
ETHERNET	Seconda porta Ethernet 10/100Mbps su scheda MiniPCI > nota 2		
FIELD BUS	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 2		↓
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

NOTE APPLICATIVE

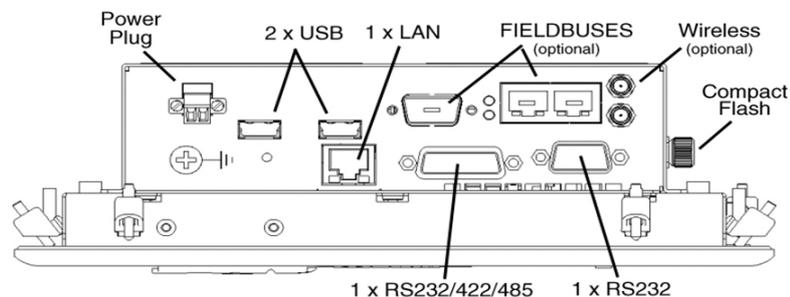
- 1:** Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
2: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio
Grado di protezione frontale	IP65
Power supply	Integrato on board
Input voltage	9÷36 V DC
Motherboard	Tipo "All-In-One" - ASEM 831-V
Piattaforma AMD	Processore AMD LX800 500MHz
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 32bit • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus
certificati da ASEM	Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma AMD previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma AMD	Microsoft Windows 7 32/64bit
Controller video	Integrato on-board con I/F digitale LVDS a 6bit/colore
Memoria video condivisa	2 / 128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR • 1 modulo SODIMM • PC2700 • 512MB / 1GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/66 (Master, Slave) integrato on-board
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno (più uno interno opzionale)
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI tipo III
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M) • 1 x RS-232/422/485 (DB15M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	F	G	H	PESO (Kg)
6,5"	201	168	176	149	62	0	6	1,6
8,4"	240	202	213	179	52	15	6	2,2
12,1"	321	262	292	239	52	15	6	3,2

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT1200

Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • senza tasti frontali • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	---

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime		
PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA		
DISPLAY	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70°		
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°			
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1	
	Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si	
FRONTALE	Frontale con 4 tasti funzione personalizzabili • Solo per frontali 8,4", 12,1" e 15"		
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300		
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400		
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400		

OPZIONI AGGIUNTIVE

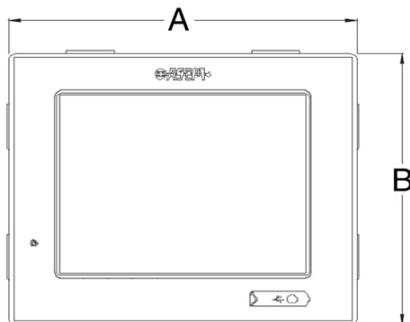
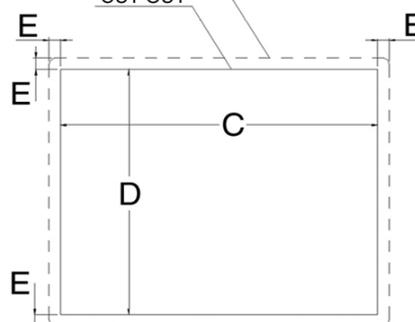
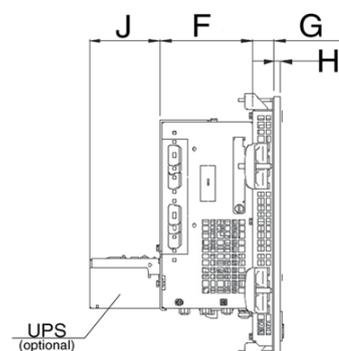
SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)		
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (SSD non incluso) > nota 2, 3		
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (SSD non incluso) > nota 3		
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 3 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC		
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)		
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (HDD non incluso) > nota 2, 3		
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (HDD non incluso) > nota 3		
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 3 HDD 2,5" SATA		
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA		
PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD/SSD) > nota 2, 3		
	Kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (senza kit HDD/SSD) > nota 3		
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD/SSD) > nota 3		
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 4		
	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 4		
	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 maschio		
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5		
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 3		
	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC		
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit		
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

NOTE APPLICATIVE

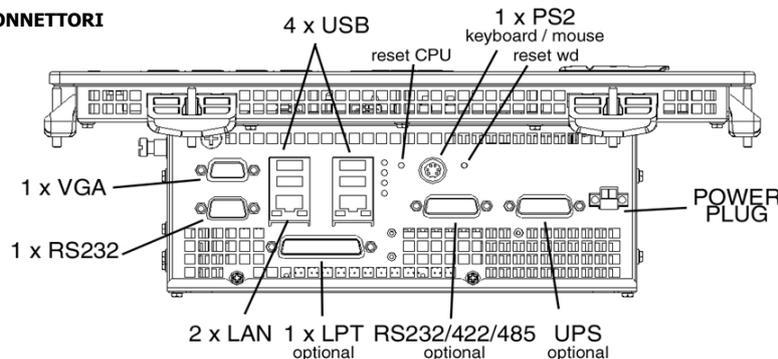
- Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
- Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 3W**
- I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1200 - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altra
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore
	Chipset
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel
Software	Remote assistance
Acceleratore grafico	
Controller video	
Memoria video	
Memoria di sistema	
Controller per memorie di massa	
Predisposizione opzioni on board	
Slots per Compact Flash	
Slot di espansione per bus	
I/F ad accesso frontale	
I/F ad accesso posteriore	
I/F seriali ad accesso posteriore	
Specifiche ambientali	
Omologazioni	
Garanzia standard	

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE


LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	84	19	6	64	3,1
10,4"	300	245	280	225	10	84	19	6	64	4,0
12,1"	335	270	315	250	10	84	19	6	64	4,6
15"	390	315	370	295	10	84	19	6	64	5,3
17"	455	355	435	335	10	84	22,8	6	64	6,7

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT1200-TFX

Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • frontale in acciaio INOX True Flat • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° > nota 1 Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (SSD non incluso) > nota 2, 3
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (SSD non incluso) > nota 3
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 3 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (HDD non incluso) > nota 2, 3
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (HDD non incluso) > nota 3
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 3 HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD/SSD) > nota 2, 3
	Kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (senza kit HDD/SSD) > nota 3
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD/SSD) > nota 3
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 4
	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 4
	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 maschio
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 3
	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

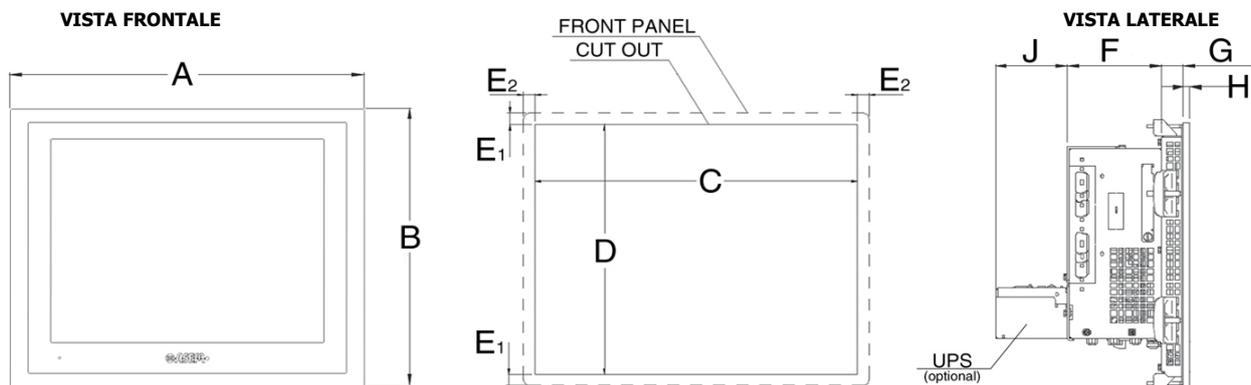
NOTE APPLICATIVE

- Sulla configurazione con LCD TFT da 19" 5:4 non è disponibile la certificazione UL
- Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 3W**
- I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1200 - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altra
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.



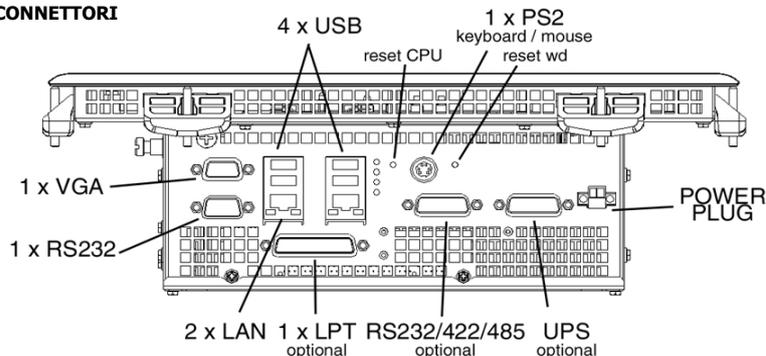
SCHEDA TECNICA		
Contenitore	Per montaggio a pannello	
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante	
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato	
Grado di protezione frontale	IP66	
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board	
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B	
Watch dog	A periodo programmabile	
Piattaforma Intel	Processore	Intel® Celeron™ M ULV 373 (1GHz)
	Chipset	Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM	
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)	
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore	
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema	
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB	
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board	
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F parallela ed alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive	
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno • 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno	
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro	
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)	
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)	
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C ÷ +45°C con HDD 24x7 o con 17" o 19", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)	
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)	
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM	

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	84	19	6	64	4,6
15"	398	315	370	295	10/14	84	19	6	64	5,3
17"	455	355	435	335	10/10	84	22,8	6	64	6,7
19"	490	388	470	368	10/10	84	28,8	6	64	7,4

VISTA CONNETTORI

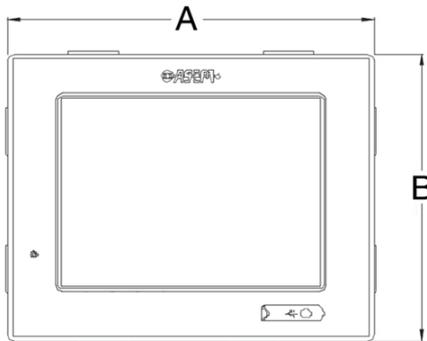
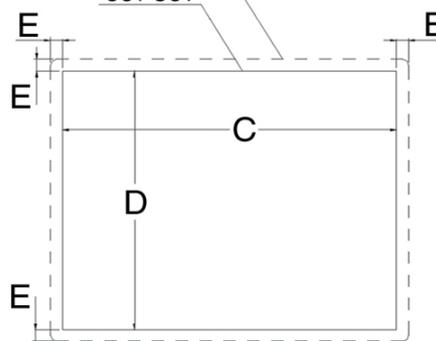
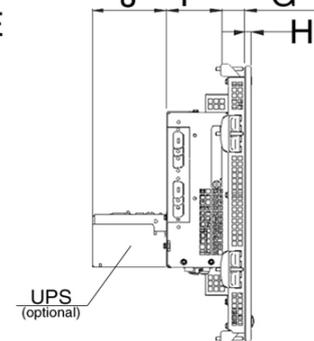



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

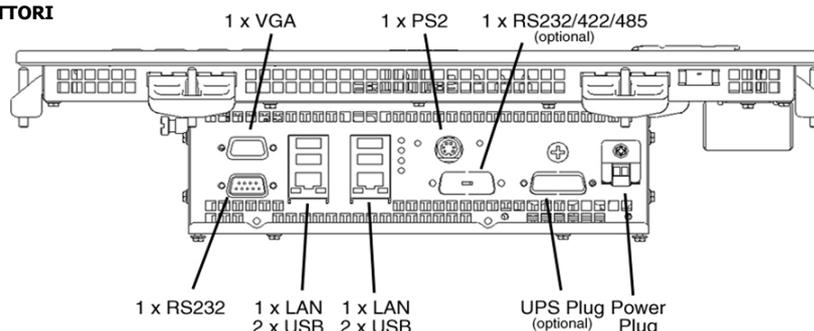
SISTEMA BASE OT1200SL	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • senza tasti frontali • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
DISPLAY	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70°
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen
	Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
FRONTALE	Frontale con 4 tasti funzione personalizzabili • Solo per frontali 8,4", 12,1" e 15"
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
OPZIONI AGGIUNTIVE	
SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) > nota 2
	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) > nota 2
	HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD) > note 2, 3, 4
	Kit add-on PCI CON SINGOLA VENTOLA (senza kit HDD) > nota 2, 4
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD) > nota 2, 4
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 5
	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > note 2, 5
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 6
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 4
	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE	
<p>1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard</p> <p>2: 1) Il kit HDD 2,5" SATA, il kit SSD 2,5" SATA, il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) ed il kit add-on PC/104 Plus sono uno in alternativa all'altro; 2) Il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) e la porta seriale optoisolata sono uno in alternativa all'altro.</p> <p>3: Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento max di 3W</p> <p>4: I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1200SL - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.</p> <p>5: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra</p> <p>6: L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.</p>	



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M ULV 373 (1GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. certificati da ASEM
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive > nota 3
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno • 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro > nota 3
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 • 4 tasti funzione personalizzabili
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con HDD 24x7 o con 17", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

FRONT PANEL CUT OUT

VISTA LATERALE


LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	67,5	19	6	64	3,1
10,4"	300	245	280	225	10	67,5	19	6	64	4,0
12,1"	335	270	315	250	10	67,5	19	6	64	4,6
15"	390	315	370	295	10	67,5	19	6	64	5,3
17"	455	355	435	335	10	67,5	22,8	6	64	6,7

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT1200SL-TFX

Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • frontale in acciaio INOX True Flat • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
--------------------------	-----------------------------------

PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
-------------------	---

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° > nota 1 Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board

MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) > nota 2 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
-----------------	---

HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) > nota 2 HDD 500GB 2,5" • SATA 3, 6Gb/s • 5400rpm, 8 MB buffer • Advanced Format
-----------------	--

COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
----------------------	-------------------------

PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD) > note 2, 3, 4
	Kit add-on PCI CON SINGOLA VENTOLA (senza kit HDD) > nota 3, 5
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD) > nota 2, 4

PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 5
	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 2, 5

FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 6
-----------------	--

ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 4
	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC

WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
-----------------	---

ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

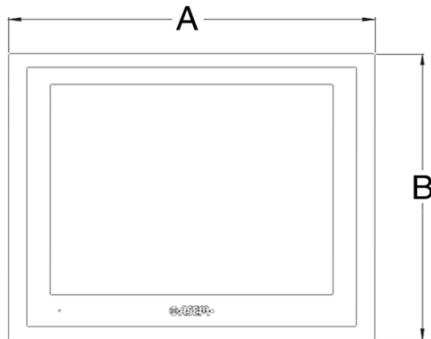
- 1:** Sulla configurazione con LCD TFT da 19" 5:4 non è disponibile la certificazione UL
- 2:** 1) Il kit HDD 2,5" SATA, il kit SSD 2,5" SATA, il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) ed il kit add-on PC/104 Plus sono uno in alternativa all'altro;
2) Il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) e la porta seriale optoisolata sono uno in alternativa all'altro.
- 3:** Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 3W**
- 4:** I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1200SL - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- 5:** La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 6:** L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.



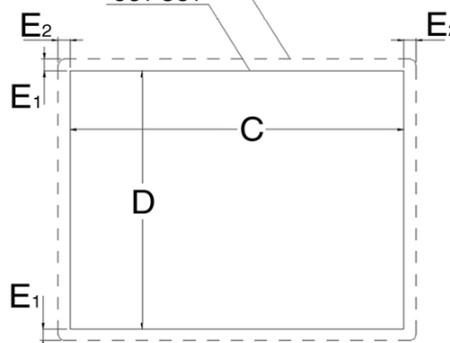
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M ULV 373 (1GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive > nota 2
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno • 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro > nota 2
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con HDD 24x7 o con 17" o 19", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

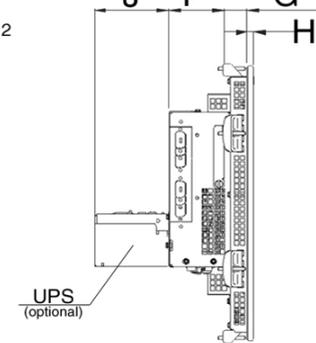
VISTA FRONTALE



FRONT PANEL CUT OUT

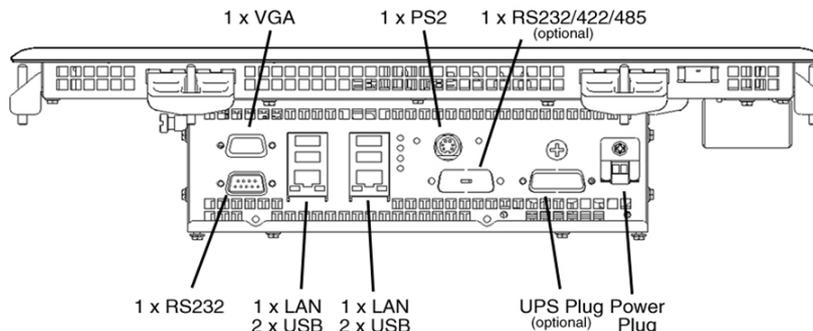


VISTA LATERALE



LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	J	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	67,5	19	6	64	4,6
15"	398	315	370	295	10/14	67,5	19	6	64	5,3
17"	455	355	435	335	10/10	67,5	22,8	6	64	6,7
19"	490	388	470	368	10/10	67,5	28,8	6	64	7,4

VISTA CONNETTORI




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE VPC15

Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel ATOM 1,6GHz (Z530P) • 512 MB RAM • fanless • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	---

PROCESSORE	Intel ATOM 1,6GHz (Z530P) • FSB 533MHz, 512KB L2 cache • Hyper-Threading Technology • Saldato on board
DISPLAY	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board • Disponibile anche in Glass Film Glass > nota 1
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300 1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400 2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
MODULI LATERALI	Modulo laterale sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili Modulo laterale destro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili Modulo laterale destro e sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili

OPZIONI AGGIUNTIVE

TASTIERA	Modulo con tastiera 86 tasti • layout US-International • con protezione antigliare • predisposizione pulsante emergenza (foro Ø22) Protezione antigliare per tastiera • sciolta
SSD / HDD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) SSD 2,5" SATA - MLC (Multi Level Cell) Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) HDD 320GB 2,5" • SATA 3, 6Gb/s • 5400rpm, 8 MB buffer • Advanced Format • 24x7 > nota 2
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PORTE USB	1 porta USB • solo High Speed (USB 2.0) 2 porte USB • solo High Speed (USB 2.0) 3 porte USB • High Speed (USB 2.0), Full Speed (USB 1.1) e Low Speed (USB 1.0)
PORTE SERIALI	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 3 Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 3
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.231
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

- 1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
- 2: L'utilizzo dell'HDD 24x7 consente il funzionamento a 0°C ÷ 40°C
- 3: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra

SCHEDA TECNICA

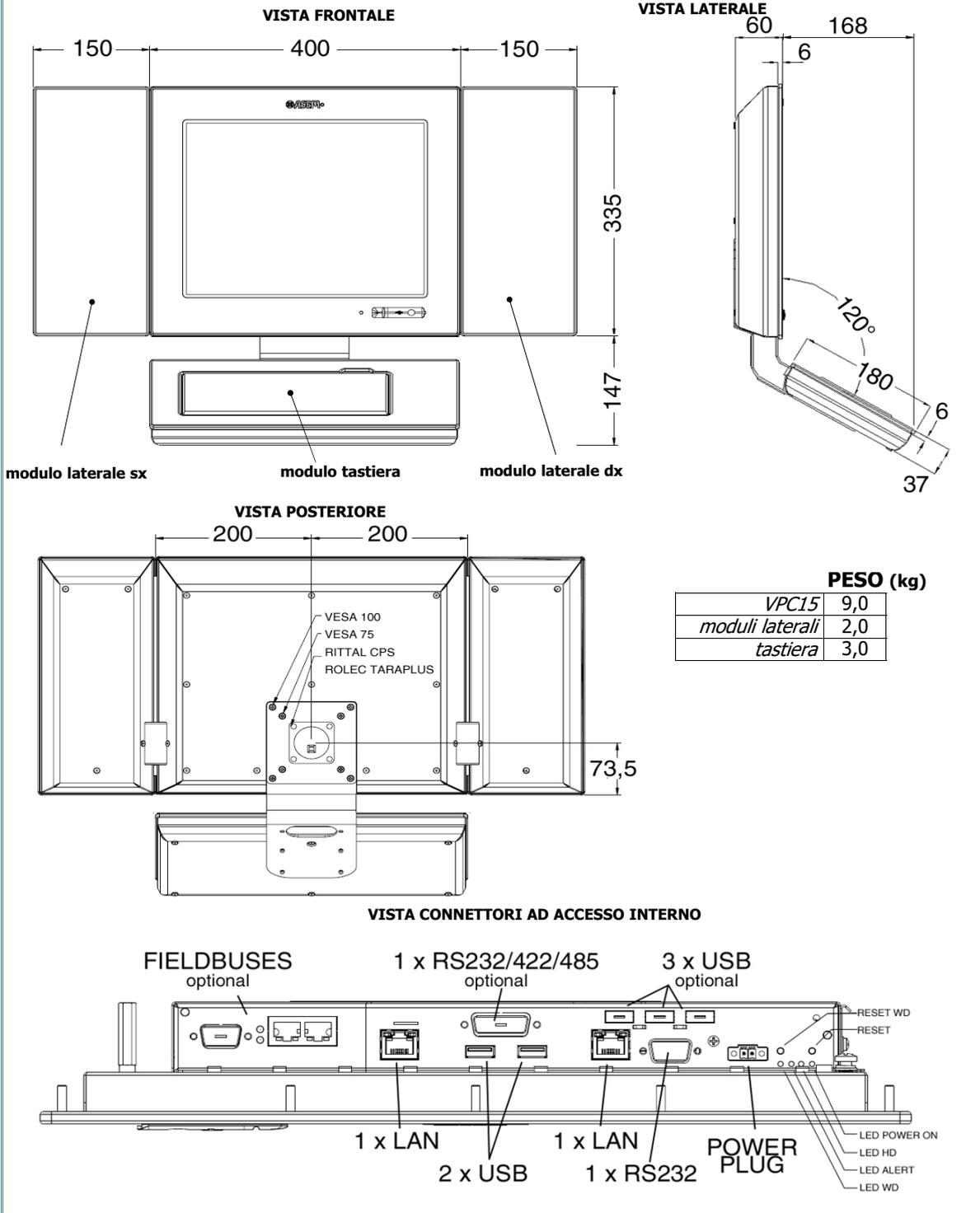
Contenitore	Per montaggio a braccio con attacco VESA / RITTAL CP-S / ROLEC TARAPLUS - colore RAL 7035
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Lega d'alluminio con pellicola di policarbonato colore PANTONE 429C
Grado di protezione frontale	IP65 • anche moduli laterali e modulo tastiera
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 991/BE con watchdog timer, sistema hardware per controllo temperatura e tensioni della board
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ Z530P (1,6GHz) Chipset Intel® US15WP
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32 bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32bit • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 2000 / 98 / NT
Controller video	GMA500 integrato nel chip Intel® US15WP con I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	condivisa • 1, 4, 8 MB selezionabile da sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC6400 • min 512MB • max 2GB
Interfacce HDD/SSD	1 x SATA 1 integrato on-board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso interno (previa rimozione coperchio posteriore)
Slot di espansione per bus	2 x MiniPCI
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0 (Tipo A)
I/F ad accesso interno	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - Intel 82574L) • 2 x USB 2.0
I/F seriali ad accesso interno	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +45°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



VPC15

fanless

DIMENSIONI (mm)





VPC2200

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE VPC2200		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel Celeron J1900 2,0GHz • 2 GB RAM • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	38

SISTEMA BASE VPC2200-E		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel Celeron J1900 2,0GHz • 2 GB RAM • 1 x MiniPCI • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	41

	V	VE		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
DISPLAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	
TOUCH-SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza Touch-Screen	+ 0
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board • Disponibile anche in Glass Film Glass > nota 1	
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
SLOT ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza slot di espansione	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x MiniPCI per moduli fieldbus NETcore X	
ALIMENTATORE INTERNO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2	+ 1
MODULI LATERALI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo laterale sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili	-
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo laterale destro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili	-
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo laterale destro e sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili	-

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
TASTIERA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo con tastiera 86 tasti • layout US-International • con protezione antigliare • predisposizione pulsante emergenza (foro Ø22)	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protezione antigliare per tastiera • sciolta	-
SSD mSATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
CFAST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CFast SATA 2	1
PORTE ETHERNET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit terza porta Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
FIELDBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.231	0
KIT BATTERIE per UPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.215 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard	
2: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	

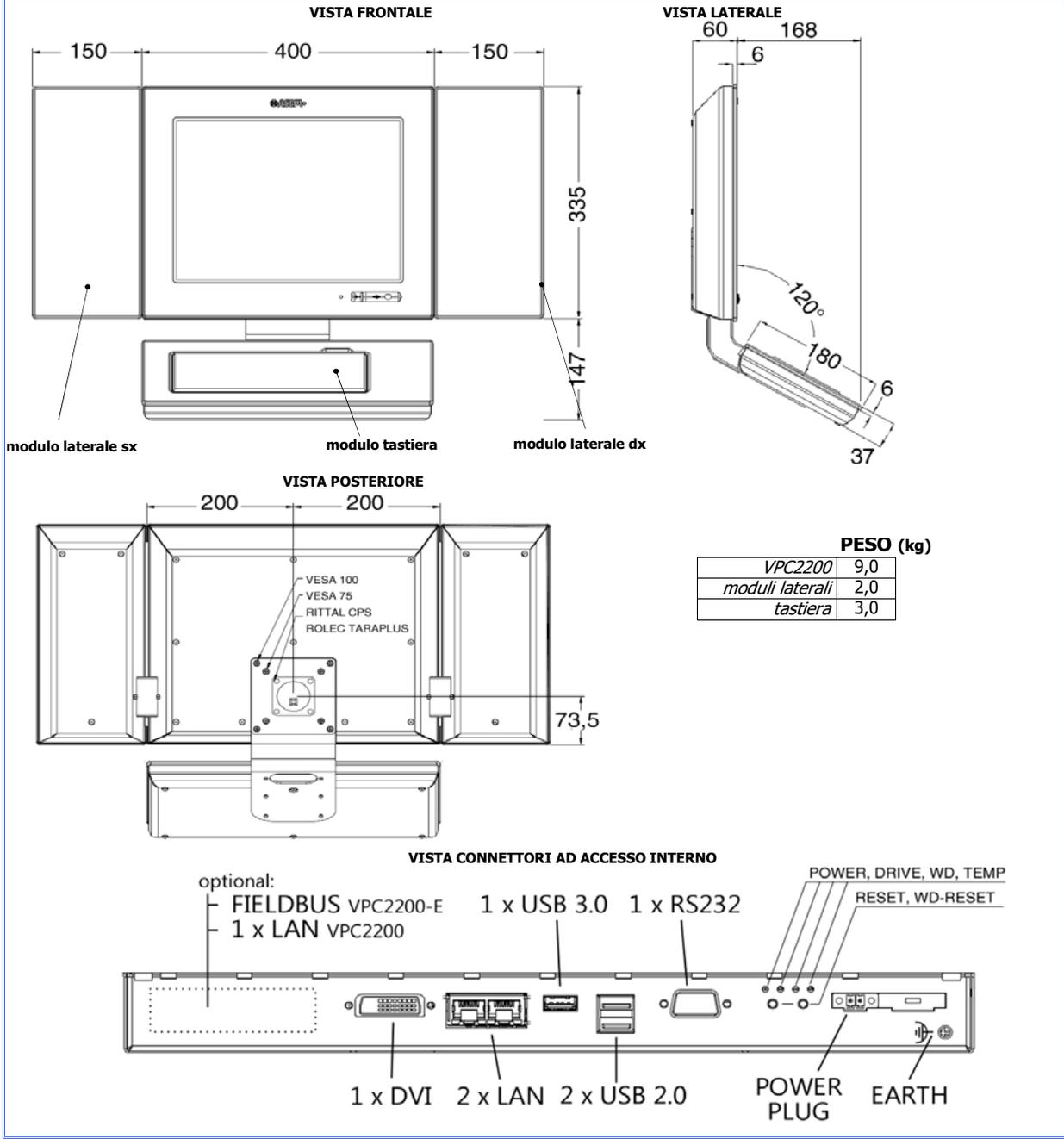
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a braccio con attacco VESA / RITTAL CP-S / ROLEC TARAPLUS - colore RAL 7035
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Lega d'alluminio con pellicola di policarbonato colore PANTONE 429C
Grado di protezione frontale	IP65 • anche moduli laterali e modulo tastiera
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit
S.O. certificati da ASEM	Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA 2 , 3Gb/s
Slots per Cfast	VPC2200 1 x slot Cfast (bootable) ad accesso interno (previa rimozione coperchio posteriore)
Slot di espansione per bus	VPC2200-E 1 x MiniPCI
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0 (Tipo A)
I/F ad accesso interno	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso interno	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +45°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



VPC2200

fanless

DIMENSIONI (mm)



PESO (kg)

VPC2200	9,0
moduli laterali	2,0
tastiera	3,0


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE VK3200-TF		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen • Intel® Celeron dual core 3765U 1,9Ghz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	43

DISPLAY & TOUCH-SCREEN		CONSUMO [W]
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 10
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 11
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 22
LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 21

SISTEMA BASE VK3200-TFM		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron dual core 3765U 1,9Ghz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	43

DISPLAY & TOUCH-SCREEN		CONSUMO [W]
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 10
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 11
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 22
LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 21
LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 25

VARIANTI COMUNI

		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache	
	Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 1
	Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache	+ 3
	Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache	+ 4
MEMORIA RAM	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
PREDISPOSIZIONE MECCANICA	Predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	
	Predisposizione meccanica per attacco dal basso con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	-
	Predisposizione meccanica per attacco VESA 75/100	-
MECCANICA POSTERIORE	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza foro • grado di protezione IP65	
	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori con foro Ø 19mm e tappo in gomma IP65 per eventuale passaggio cavi USB a carico del cliente (per tastiera e mouse)	-
AREA PULSANTI	Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere	-
	Area Pulsanti personalizzata con kit interfacce, indicatori di segnale, pulsanti, pulsante d'emergenza, selettori e selettori a chiave con morsetti cablati	-

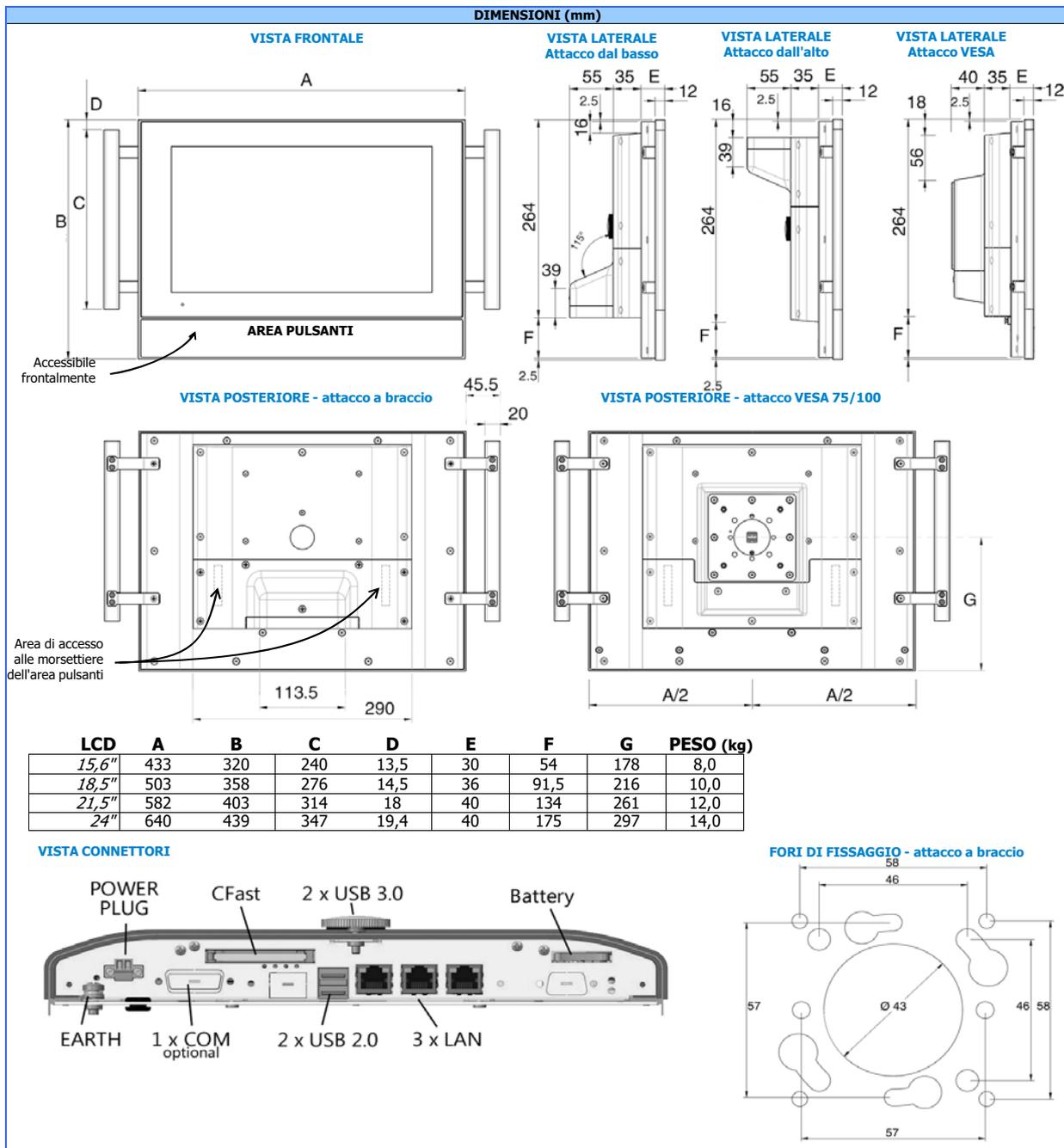
OPZIONI

		CONSUMO [W]
SSD mSATA	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
CFAST	CFast SATA 3	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 x RS232/422/485 (DB15M) > nota 2	1
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata > nota 2	1
PIASTRE di ADATTAMENTO della MECCANICA	Piastra di adattamento della meccanica per sistema ROLEC serie TARAPLUS	-
	Piastra di adattamento della meccanica per adattatore di inclinazione +100°/-60° sistema RITTAL serie CP 40 supporto 120x65	-
	Piastra di adattamento della meccanica per sistema HASEKE serie ULT KUPPLUNG 48	-
MANIGLIE > nota 3	LCD 15,6" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 18,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 21,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	Maniglia perimetrale in alluminio • sezione tonda • lato sinistro, destro e inferiore	-
	LCD 24" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
PORTA TASTIERA	Kit supporto porta tastiera per LCD 18,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 21,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 24"	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Per la scelta degli elementi che compongono e determinano il prezzo dell'Area Pulsanti, vedere pg.133 L'area pulsanti viene fornita assemblata e cablata internamente. Indipendentemente dalla dimensione dell'LCD possono essere installati al massimo 8 elementi tra indicatori di segnale, pulsanti, selettori, selettori a chiave e il fungo d'emergenza.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	
3: Le maniglie laterali e la maniglia perimetrale sono opzioni installabili una in alternativa all'altra	



SCHEDE TECNICA	
Contenitore	Installazione: Ad attacco VESA 75/100 o dall'alto o dal basso con attacco RITTAL (CP 40) / ROLEC (TARAPLUS) / HASEKE (ULT KUPPLUNG 48) materiale: Fusione in lega di alluminio EN AB46400 verniciato a polveri con trattamento antigraffio colore: RAL 9006
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LCD TF: TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Black C LCD TFM: TrueFlat in alluminio e vetro temprato • Colore nero
Area pulsanti	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C
Touch-Screen	TF: Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board TFM: Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione	Full IP65
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC
Motherboard	Tipo: "All-In-One" • ASEM 1291 RTC / CMOS: Batteria CR2032 sostituibile ad accesso esterno Watch dog: A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore: Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W Chipset: Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit. Solo per VK3200-TF anche Windows Embedded Standard 7E 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc. non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Software	Remote assistance: ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA SATA 3, 6Gb/s • integrato on board
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno (previa rimozione coperchio posteriore) SATA 2, 3Gb/s
I/F ad accesso esterno posteriore	2 x USB 3.0 (Type A, IP65)
I/F ad accesso interno	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A, posteriore, IP65) • 2 x USB 2.0 (Type A, interna)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • UL 61010
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM





Elementi per area pulsanti sistemi VK - ver. "Wired"

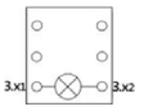
Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

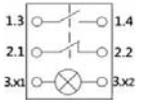
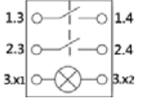
SEGNALATORI E COMANDI CON MORSETTIERA

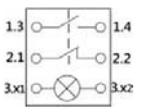
CODICE		ID		VK		MORSETTIERE INTERNE > vedi nota	CONSUMO [W]
93657800 or 93657810	TBx1	•				1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 15,6"	-
93657840 or 93657850	TBx2	•				1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 18,5"	-
93657820 or 93657830	TBx3	•				1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 21,5"	-
93657860 or 93657870	TBx4	•				1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 24"	-
93657800 + 93657810	TBA1 TBB1	•				2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 15,6"	-
93657840 + 93657850	TBA2 TBB2	•				2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 18,5"	-
93657820 + 93657830	TBA3 TBB3	•				2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 21,5"	-
93657860 + 93657870	TBA4 TBB4	•				2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 24"	-

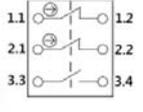
NOTA

 L'impiego della morsettiere è **OBBLIGATORIO SOLO** nel caso in cui nell'area pulsanti sul frontale venga installato almeno uno tra i seguenti elementi: indicatori di segnale, pulsanti, pulsante d'emergenza, selettori o selettori a chiave (ID su sfondo GIALLO o ROSSO).

CODICE		ID		VK		INDICATORI DI SEGNALE	CONSUMO [W]
26140100	LW	•				 	
26140101	LR	•			Kit indicatore di segnale, lente traslucida rossa		
26140102	LY	•			Kit indicatore di segnale, lente traslucida gialla		
26140103	LG	•			Kit indicatore di segnale, lente traslucida verde		
26140104	LB	•			Kit indicatore di segnale, lente traslucida blu		

CODICE		ID		VK		PULSANTI	CONSUMO [W]
26140200	BT	•				 	-
26140212	BKP	•			Kit pulsante non illuminato, lente protrudente nera, 1NC + 1NO		-
26140201	BLW	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida bianca, 1NC + 1NO		
26140202	BLR	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida rossa, 1NC + 1NO		
26140203	BLY	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida gialla, 1NC + 1NO		
26140204	BLG	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida verde, 1NC + 1NO		
26140205	BLB	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida blu, 1NC + 1NO		
26140208	BLW2	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida bianca, 2NO	 	
26140209	BLR2	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida rossa, 2NO		
26140210	BLY2	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida gialla, 2NO		
26140211	BLG2	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida verde, 2NO		
26140206	BLB2	•			Kit pulsante illuminato, lente traslucida blu, 2NO		

CODICE		ID		VK		PULSANTI CON INSERTO PERSONALIZZABILE	CONSUMO [W]
26140207	BLWC	•				 	
26021008	CLW	•			Lente traslucida bianca per BLWC		
26021009	CLG	•			Lente traslucida verde per BLWC		
26021010	CLB	•			Lente traslucida blu per BLWC		

CODICE		ID		VK		PULSANTE D'EMERGENZA	CONSUMO [W]
26140500	EM	1				 	-



Elementi per area pulsanti sistemi VK - ver. "Wired"

CODICE				SELETTORI ILLUMINATI	CONSUMO [W]
ID	VK				↓
26140300	SW1	•	Kit selettore, permanente, una posizione a 90°, 1NC + 1 NO		
26140301	SW2	•	Kit selettore, permanente, due posizioni a 60°, 2NO		
26140302	SW3	•	Kit selettore, momentaneo, due posizioni a 40°, 2NO		
CODICE				SELETTORI A CHIAVE	CONSUMO [W]
ID	VK				↓
26140400	KS1	•	Kit selettore a chiave, momentaneo, due posizioni a 40°, 2NO, estrazione chiave in 0		-
26140401	KS2	•	Kit selettore a chiave, permanente, una posizione 90° a destra, 1NC + 1NO, estrazione chiave in 0 e in 1		-
26140402	KS3	•	Kit selettore a chiave, momentaneo, una posizione 40° a destra, 1NC + 1NO, estrazione chiave in 0		-
26140403	KS4	•	Kit selettore a chiave, permanente, una posizione 90° a destra, 2NO, estrazione chiave in 0		-
CODICE				BUZZER	CONSUMO [W]
ID	VK				↓
26140000	BUZ	1	Kit buzzer		
CODICE				PREDISPOSIZIONE PER ELEMENTI CON MORSETTIERA	CONSUMO [W]
ID	VK				↓
Dipendente dalla posizione	CB	•	Cavo connesso alla morsettiera interna per l'installazione futura di segnalatori e comandi con morsettiera		-



Elementi per area pulsanti sistemi VK - ver. "Wired"

INTERFACCE SENZA MORSETTIERA

CODICE	USB, Ethernet		CONSUMO [W]		
	ID	VK			
93657770	US	2	Interfaccia USB 2.0 (Type-A) con tappo serigrafato di protezione		3,3
93657780	ETH	1	Interfaccia Ethernet (RJ45) con tappo serigrafato di protezione		-
93657790	RLF	1	RFID transponder reader/writer 125 kHz con interfaccia USB > nota 3		1
93657791	RHF	1	RFID transponder reader/writer 13,56 MHz per ISO 14443A e ISO 15693 con interfaccia USB > nota 3		1

CODICE	PREDISPOSIZIONE PER ELEMENTI CON INTERFACCIA USB		CONSUMO [W]	
	ID	VK		
40141389	CU	•	Cavo USB connesso internamente al sistema per l'installazione futura di interfaccia USB o transponder RFID	-

CODICE	ACCESSORI		CONSUMO [W]	
	ID	VK		
26021002	KA	•	Chiave per rimozione frutti e lenti	
26149000	STK	•	Porta etichetta SOLO per indicatori di segnale, pulsanti o selettori a chiave	
26021003	EML	1	Etichetta pulsante di emergenza, testo in 4 lingue, PVC giallo autoadesivo, Ø 40mm	
26021011	SHC	•	Foglio DIN A4 in policarbonato trasparente con fustelle rotonde in matrice 6x9 per stampa inserti dei pulsanti personalizzabili BLWC. Template per la stampa disponibile online.	
OAC55100			RFID Desktop TAG Programming Unit 13.56 MHz con cavo USB e CD contenente driver e software di configurazione	
OAC56000			Kit 50 TAGS MIFARE Classic 1K (UID4) ISO 14443A, formato tessera 86x54mm, colore bianco	
OAC56100			Kit 100 TAGS MIFARE Classic 1K (UID4) ISO 14443A, formato tessera 86x54mm, colore bianco	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4

1: L'area pulsanti viene fornita assemblata e cablata.

2: I kit indicatori di segnale, pulsanti e selettori (ID su sfondo GIALLO e ROSSO) sono comprensivi di frutto, eventuale lente colorata, PCB di supporto, connettori e cavo per la connessione alla morsettiera interna.

L'interfaccia USB (ID su sfondo AZZURRO) è comprensiva di frutto, PCB di supporto, connettori e cavo USB per la connessione interna al sistema.

L'interfaccia Ethernet (ID su sfondo AZZURRO) è comprensiva di frutto e cavo per la connessione diretta ad una porta Ethernet interna del sistema.

I transponder RFID (ID su sfondo AZZURRO) sono comprensivi di frutto, antenna, PCB di supporto, connettori e cavo USB per la connessione diretta al sistema.

3: Il transponder RFID utilizza una porta USB e pertanto diminuisce il numero di porte USB che possono essere aggiunte alla area pulsanti.

NUMERO MASSIMO ELEMENTI

- Indipendentemente dalla dimensione dell'LCD possono essere installati al massimo 8 elementi tra indicatori di segnale, pulsanti, selettori e selettori a chiave (ID su sfondo GIALLO) e il fungo d'emergenza (ID su sfondo ROSSO).

- Può essere installato un solo fungo di emergenza (ID su sfondo ROSSO).

- Il numero massimo di interfacce (ID su sfondo AZZURRO) è indicato nella colonna 'VK'.

VINCOLI SULLA POSIZIONE DEGLI ELEMENTI NELL'AREA PULSANTI

- Il pulsante d'emergenza può essere installato SOLO al centro o nelle posizioni più esterne dell'area pulsanti.

- I transponder RFID possono essere installati SOLO nelle posizioni più esterne dell'area pulsanti e nella posizione centrale se la posizione a destra non è occupata da altri elementi.

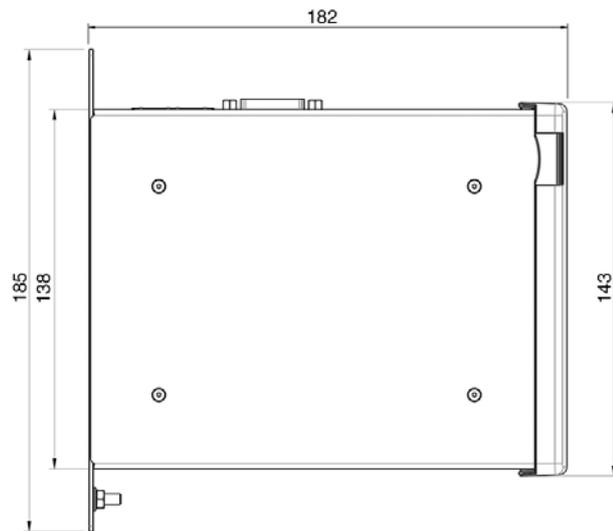
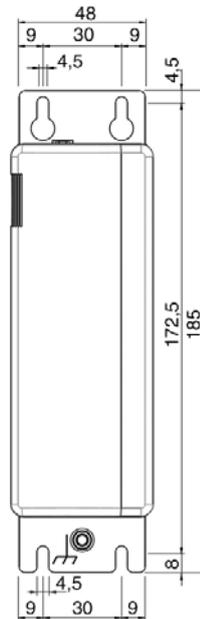
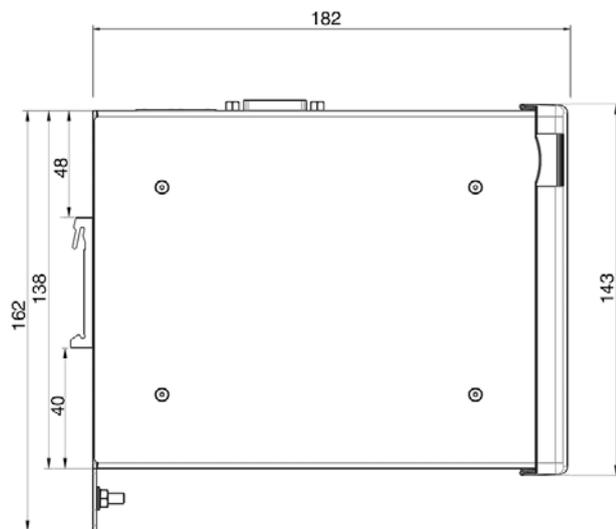

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

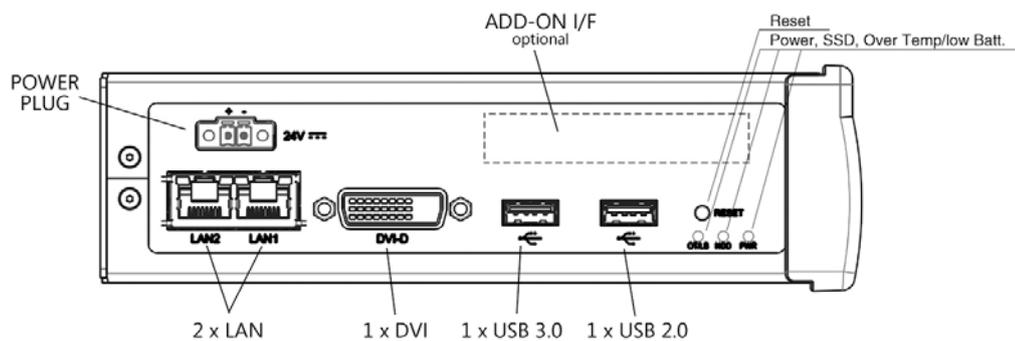
SISTEMA BASE BM2150		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • kit per montaggio a parete • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	18
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	
PROCESSORE	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
MEMORIA RAM	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
KIT MONTAGGIO	Kit per montaggio a parete	
	Kit per montaggio a guida DIN	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
SSD mSATA	SSD mSATA, SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
CFAST	CFast SATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 1	1
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 1	1
	2 x RS232 (DB9M) > nota 1	2
	1 x USB 2.0 > nota 1	0
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
	Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1:	Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.

SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete o a guida DIN (book mounting)
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18÷32V DC
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 932
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA 2, 3Gb/s
Segnalazioni superiori (LED)	Power ON • UPS • SSD activity • Over temperature / Battery fault
Pulsanti superiori	System Reset
I/F ad accesso superiore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-D Single Link (max risoluzione: 1920x1080 FullHD)
I/F ad accesso frontale (a sportello ap)	1 x slot CFast (bootable)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


DIMENSIONI (mm)
Montaggio a parete
VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

Montaggio a guida DIN
VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

VISTA SUPERIORE CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE BM2200			CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		19	
SISTEMA BASE BM2200 RVL			CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Remote Video Link, remotazione (TX) fino a 100 m dei segnali video DVI-D e USB 2.0 • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi		23	
	-	RVL		
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 1920x1080 FullHD • Adattatore VGA incluso	
	•	•	Remote Video Link integrato • remotazione fino a 100m dei segnali video DVI-D e USB 2.0 • senza cavi > nota 2	
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
TPM	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA > nota 3	•	•	SSD mSATA, SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5" > nota 3	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5" > nota 3	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 2 x RS232 (DB9M) > nota 4	3
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210 > nota 4	3
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 30 cm incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100 cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

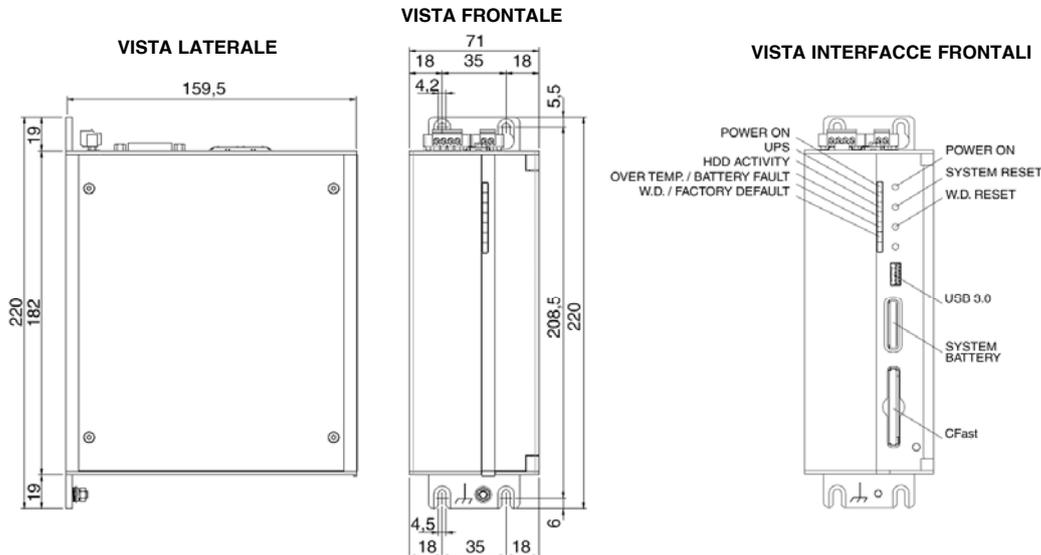
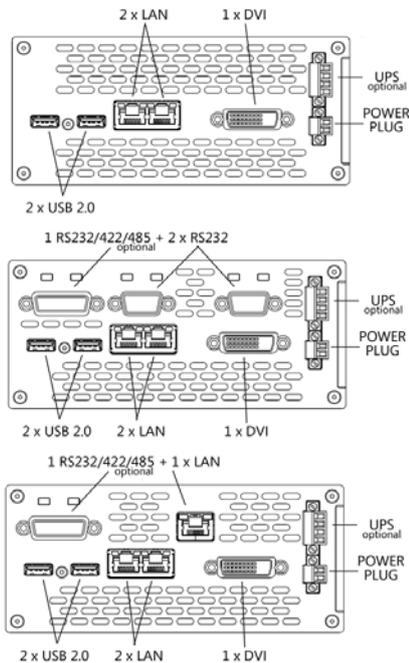
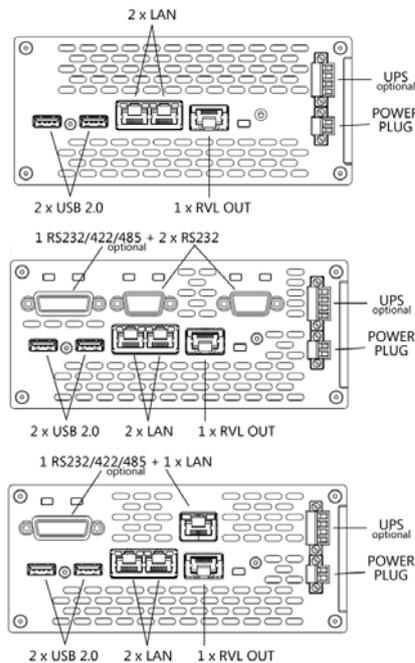
NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

- 1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
- 2: Il BM2200 RVL deve essere abbinato ad un monitor MHR100 o MKR100
- 3: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.
- 4: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a libro
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Watch dog	Tipo "All-In-One" • ASEM 977
Platforma Intel	A periodo programmabile
Processore	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7/TP 32/64 bit • Linux
S.O. certificati da ASEM	Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
S.O. non supportati dalla piattaforma Intel	Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2, 3Gb/s • 1 x mSATA 2, 3Gb/s • utilizzabile solo un canale
Segnalazioni frontali (LED)	Power ON • UPS • HDD activity • Over temperature / Battery fault • Watchdog / Reset factory default • PLC status • BUS status
Pulsanti frontali (a sportello aperto)	Power ON • System Reset • Watchdog Reset • Factory Default Reset
I/F ad accesso superiore	BM2200 2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F ad accesso frontale (a sportello aperto)	BM2200 RVL 2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x RJ45 (RVL OUT), remozione (TX) fino a 100 m dei segnali video DVI-D e USB 2.0
Specifiche ambientali	1 x slot CFast (bootable) • 1 x slot batteria di sistema (CR2032) • 1 x USB 3.0
Omologazioni	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

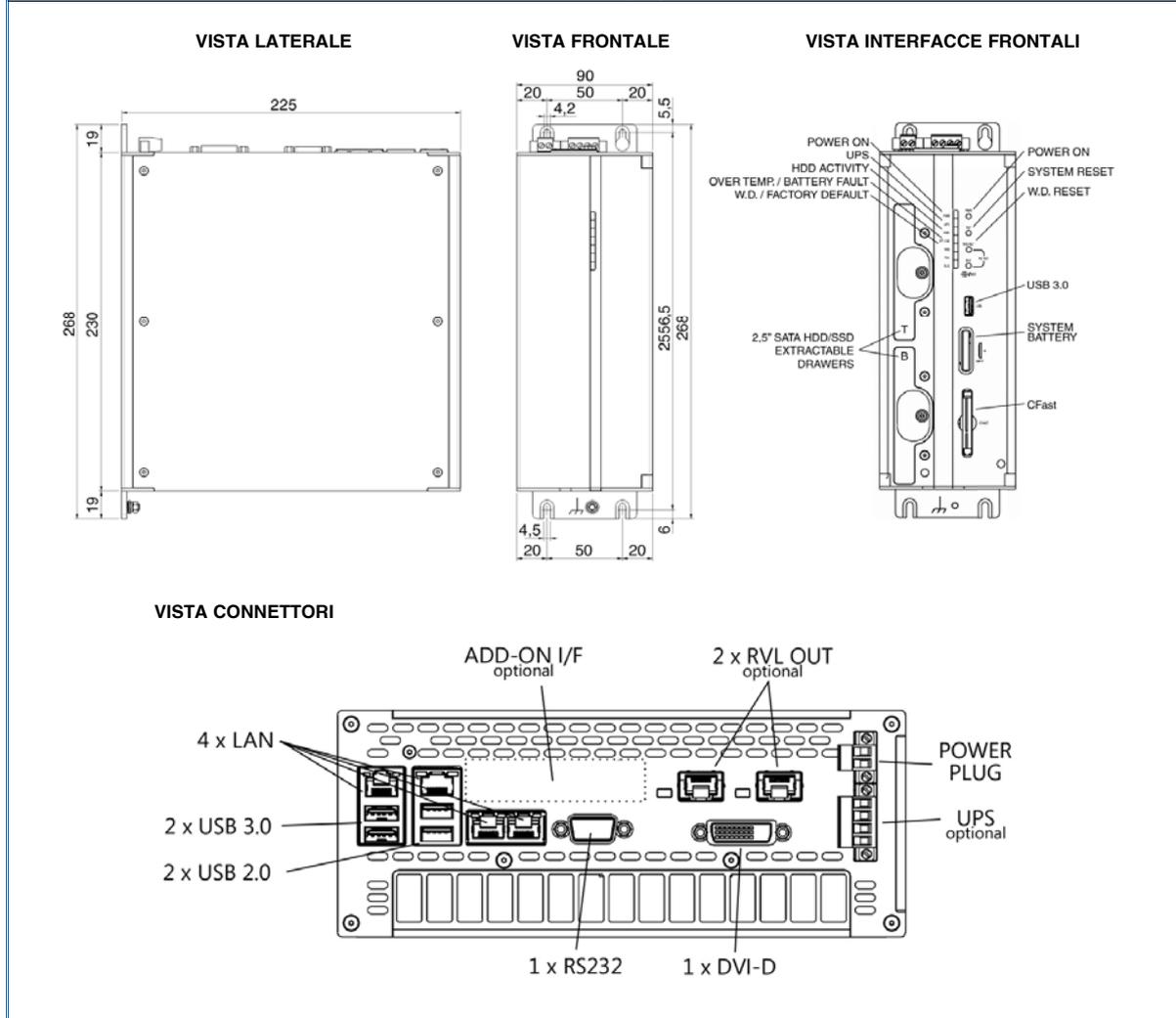
DIMENSIONI (mm)

BM2200 VISTA CONNETTORI

BM2200 RVL VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE BM3400/S0 D0				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® dual core G3900E 2,40 GHz • 4GB RAM • fanless • senza predisposizione alle unità estraibili • Alimentazione 24V DC isolata • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • garanzia 12 mesi			56
SISTEMA BASE BM3400/S0 D1				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® dual core G3900E 2,40 GHz • 4GB RAM • fanless • con predisposizione ad 1 unità estraibile inferiore • Alimentazione 24V DC isolata • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • garanzia 12 mesi			56
SISTEMA BASE BM3400/S0 D2				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® dual core G3900E 2,40 GHz • 4GB RAM • fanless • con predisposizione a 2 unità estraibili • Alimentazione 24V DC isolata • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • garanzia 12 mesi			56
	D0	D1	D2	
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron® G3900E • 2,40 GHz, 2MB L2 cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board
	•	•	•	Intel® Core™ i3-6100E • 2,70 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board
	•	•	•	Intel® Core™ i5-6440EQ • 2,70 GHz (3.40 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
	•	•	•	Intel® Core™ i7-6820EQ • 2,80 GHz (3,50 GHz Turbo) • 8MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board
MEMORIA RAM	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR4-2133
	•	•	•	8 GB • 2 moduli SODIMM DDR4-2133 da 4 GB
	•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR4-2133 da 8 GB
	•	•	•	32 GB • 2 moduli SODIMM DDR4-2133 da 16 GB
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
TPM	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module
CFAST	•	•	•	CFAST SATA
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA, SATA III, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD/SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione interno 1 x HDD/SSD 2,5" SATA III (HDD/SSD non incluso)
	•	•	•	Kit cassetto estraibile 1 x HDD/SSD 2,5" SATA III (HDD/SSD non incluso) • installazione nella predisposizione inferiore
	•	•	•	Kit cassette estraibili 2 x HDD/SSD 2,5" SATA III (HDD/SSD non inclusi)
	•	•	•	SSD 2,5" SATA
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
REMOTE VIDEO LINK	•	•	•	1 x uscita video supplementare RVL - Remote Video Link • Remotazione fino a 100m dei segnali video DVI-D e USB 2.0 • senza cavi > nota 3
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 30 cm incluso
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100 cm incluso
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit				
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.				
3: L'opzione RVL è in aggiunta all'uscita video DVI-D presente sulla motherboard, permette l'installazione di max 1 cassetto estraibile e deve essere abbinata ad un monitor MHR100 o MKR100.				



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	In alluminio, per montaggio book mounting
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18-32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1371
Watch dog	A periodo programmabile
Platforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core™ di sesta generazione 35/45W Chipset Intel® HM170 PCH (Platform Controller Hub)
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc., non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / Microsoft Windows CE 5 / 6 / 7
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics 510 integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 950MHz Intel® HD Graphics 530 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 950MHz / 1GHZ
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR4-2133 • 2 moduli SODIMM • min 4GB • max 32GB
Controller per memorie di massa	2 x SATA III, 6Gb/s • 1 x mSATA SATA III, 6Gb/s
RAID controller	Integrato nel chip Intel® HM170 PCH • Raid 0, 1
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Segnalazioni frontali (LED)	Power ON • UPS • HDD/SSD activity • Over temperature / Battery fault • Watchdog / Reset factory default
Pulsanti frontali (a sportello aperto)	Power ON • System Reset • Watchdog Reset • Factory Default Reset
I/F ad accesso superiore	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), 3 x Intel® I210, 1 x Intel I219LM • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x RS232 (DB9M) • 1 x DVI-D Single Link (max risoluzione: 1920x1080 FullHD) opzionali 1 o 2 x RVL OUT (RJ45), remotazione (TX) fino a 100 m dei segnali video DVI-D e USB 2.0
I/F ad accesso frontale (a sportello aperto)	1 x slot CFast (bootable) • 1 x slot batteria di sistema (CR2032) • 1 x USB 3.0
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C:+50°C, 0°C:+45°C con processore Core i7 o con HDD 24k7, +5°C:+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE PB1200

Configurazione base	Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (SSD non incluso) > nota 1, 2
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (SSD non incluso) > nota 2
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 2 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI FANLESS (HDD non incluso) > nota 1, 2
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (HDD non incluso) > nota 2
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 2 HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD) > nota 1, 2
	Kit add-on PCI CON DOPPIA VENTOLA (senza kit HDD) > nota 2
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus (senza kit HDD) > nota 2
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 - connettore DB15 maschio > nota 2
	Porta seriale RS-232/422/485 - RS-422/485 optoisolata - connettore DB15 maschio > nota 3
	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale - connettore DB25 maschio
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 2
	Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 4
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

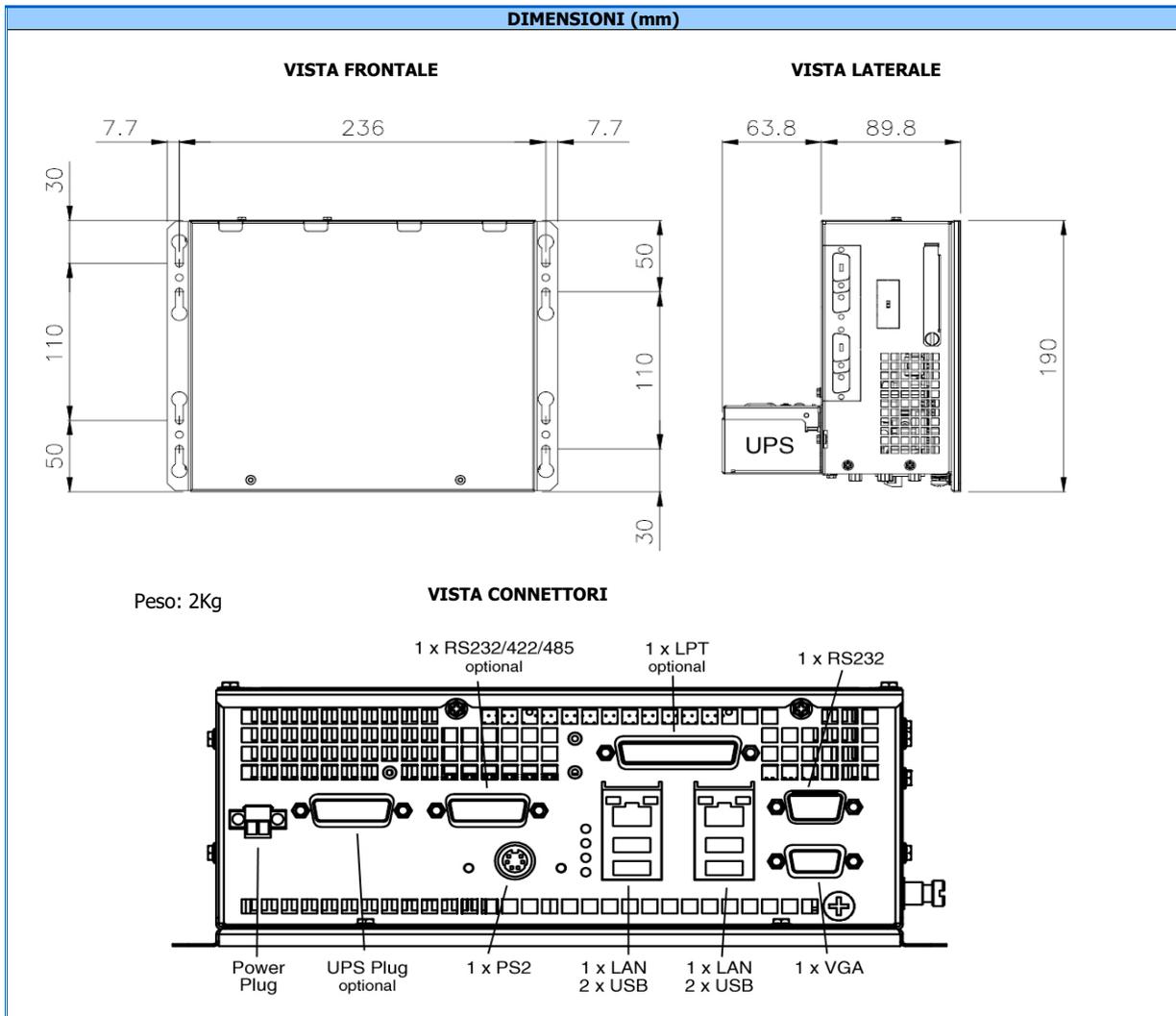
NOTE APPLICATIVE

- 1: Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 3W**
- 2: I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema PB1200 - **NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO**
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- 3: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 4: L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" - ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M ULV 373 (1GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (Integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna)
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave) • 1 x SATA 1 - 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F parallela ed alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno • 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi - La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)





PB1200-SL

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB1200-SL

Configurazione base	Intel Celeron M 373 ULV 1GHz • 512 MB RAM • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	Intel Celeron M 373 ULV • 1GHz, 400MHz front side bus, 512KB cache • socket 478 µFC-BGA
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) > nota 1 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) > nota 1 HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PCI & PC/104	Kit add-on PCI FANLESS (senza kit HDD) > note 1, 2, 3
	Kit add-on PCI CON SINGOLA VENTOLA (senza kit HDD) > note 1, 3
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus (senza kit HDD) > note 1, 3
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 - connettore DB15 maschio > nota 4
	Porta seriale RS-232/422/485 - RS-422/485 optoisolata - connettore DB15 maschio > note 1, 4
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 3 Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

- 1: 1) Il kit HDD 2,5" SATA, il kit SSD 2,5" SATA, il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) ed il kit add-on PC/104 Plus sono uno in alternativa all'altro;
2) Il kit add-on PCI (FANLESS o CON VENTOLA) e la porta seriale optoisolata sono uno in alternativa all'altro.
- 2: Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 3W**
- 3: I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema PB1200-SL - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- 4: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 5: L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI fanless.

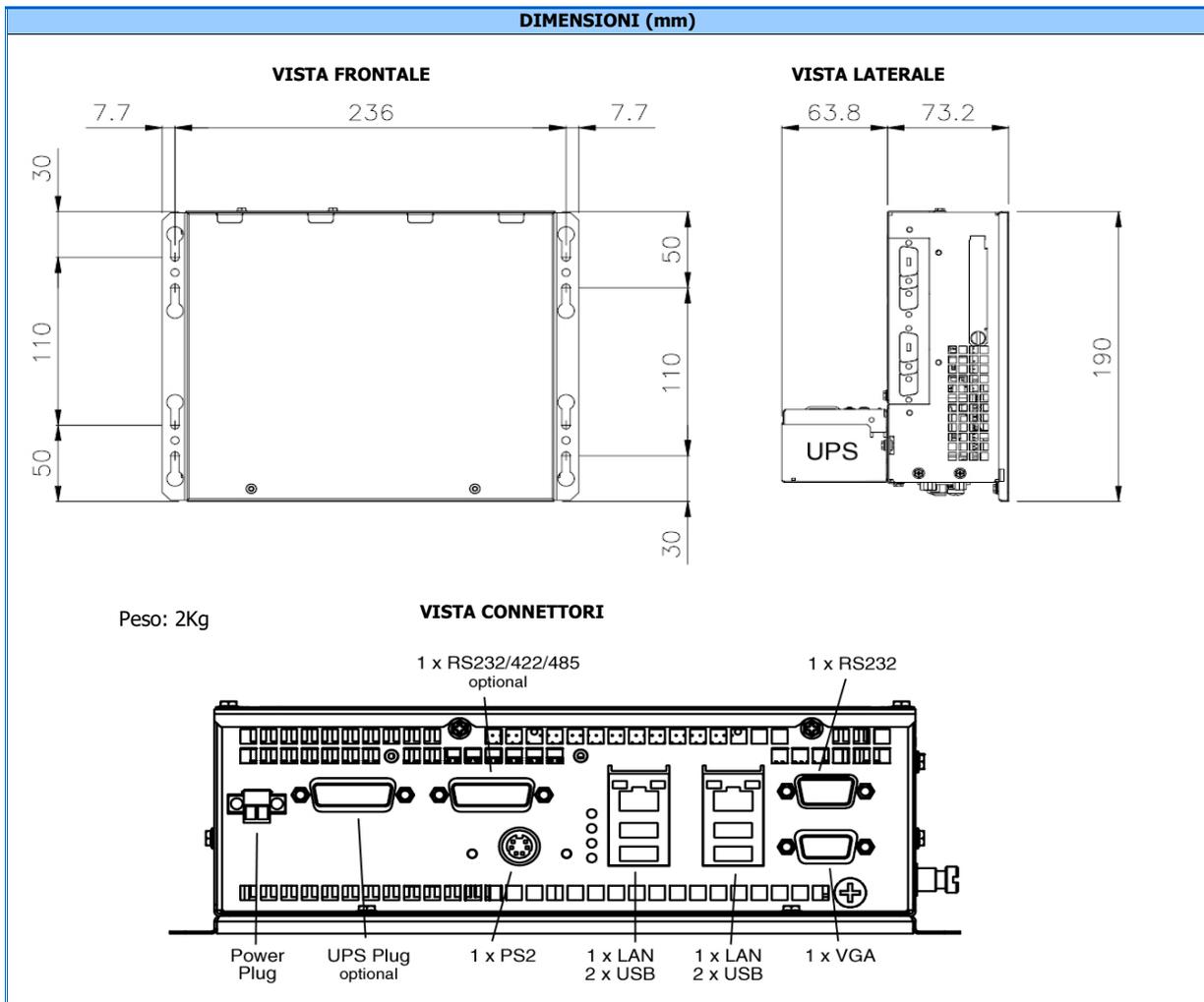


PB1200-SL

fanless

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" - ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M ULV 373 (1GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (Integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna)
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Risoluzione video max	
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 - 1,5Gb/s integrati on board > nota 4
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno - 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALI: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size - sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi - La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB2000/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • uscita video VGA • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	23

SISTEMA BASE PB2000/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Atom™ dual core D2550 1,86 GHz • 2GB RAM • uscita video VGA • fanless • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	27

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Atom™ dual core D2550 • 1,86 GHz, 1MB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
MEMORIA RAM	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card	
	•	•	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card	+ 0

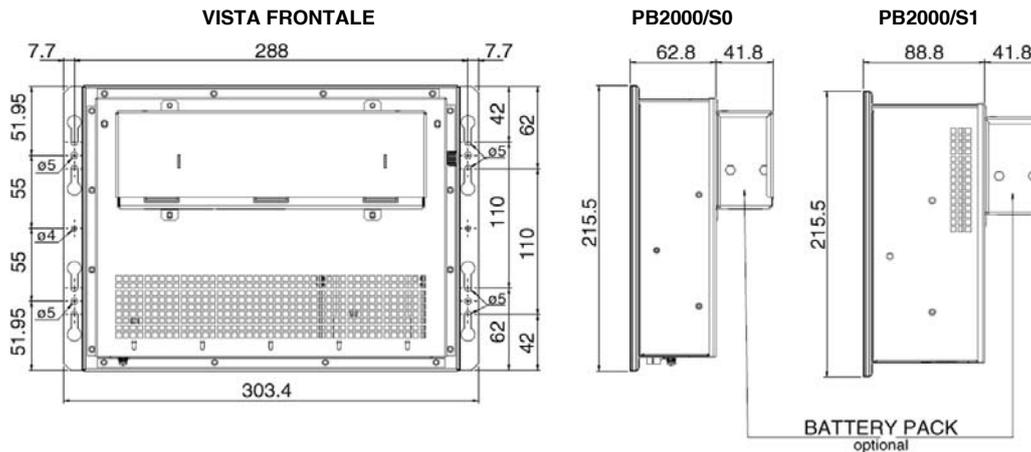
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
SCHEDE I/O	•	•	Scheda 8+8 canali DIN/DOUT optoisolati MiniPCI > nota 3	3
FIELDBUS	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	
3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236	

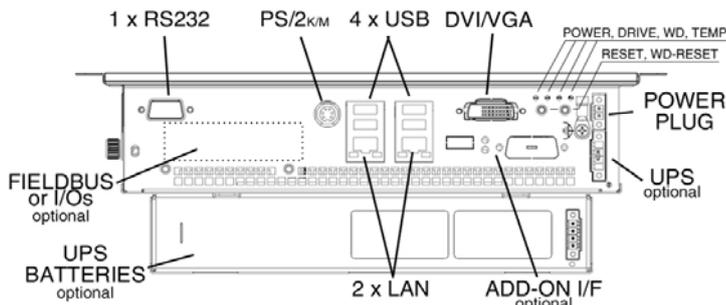


SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	Isolato • Input voltage: senza UPS 18÷36V DC; con UPS 18÷32V DC
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15' @ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 953
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Atom™ dual core D2550 (1,86GHz) Chipset Intel® NM10
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit • Windows XPe SP2 • Microsoft Windows Embedded Compact 7 Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 64bit • Microsoft Windows 8 / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 640MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 4GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 2 • 3Gb/s integrato on board
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno • 1 x slot CFast (not bootable) ad accesso esterno, opzionale
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® 82574L • 4 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA/DVI-I (2048x1536 QXGA max)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

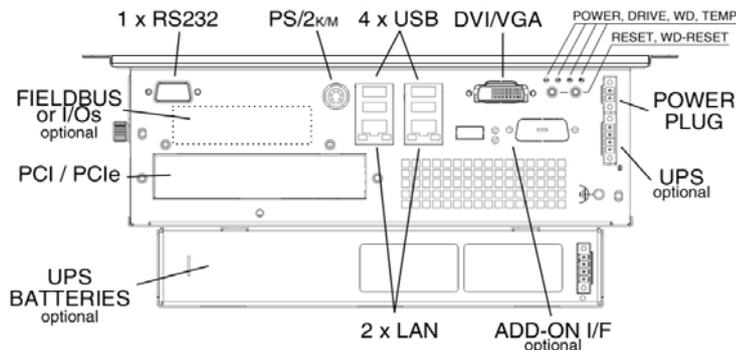


VISTA CONNETTORI - PB2000/S0



Peso: 1,7Kg

VISTA CONNETTORI - PB2000/S1



Peso: 2,0Kg


PB2150

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB2150/SL		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-D • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	18

SISTEMA BASE PB2150/SO		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-D • UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	18

	SL	SO		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime	
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	

OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
SSD mSATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSD su connettore mSATA onboard, SATA MLC	2
CFAST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CFAST SATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x USB 2.0 > nota 2	0
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel® I210 (RJ45) + 1 x USB 2.0 > nota 2	1
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

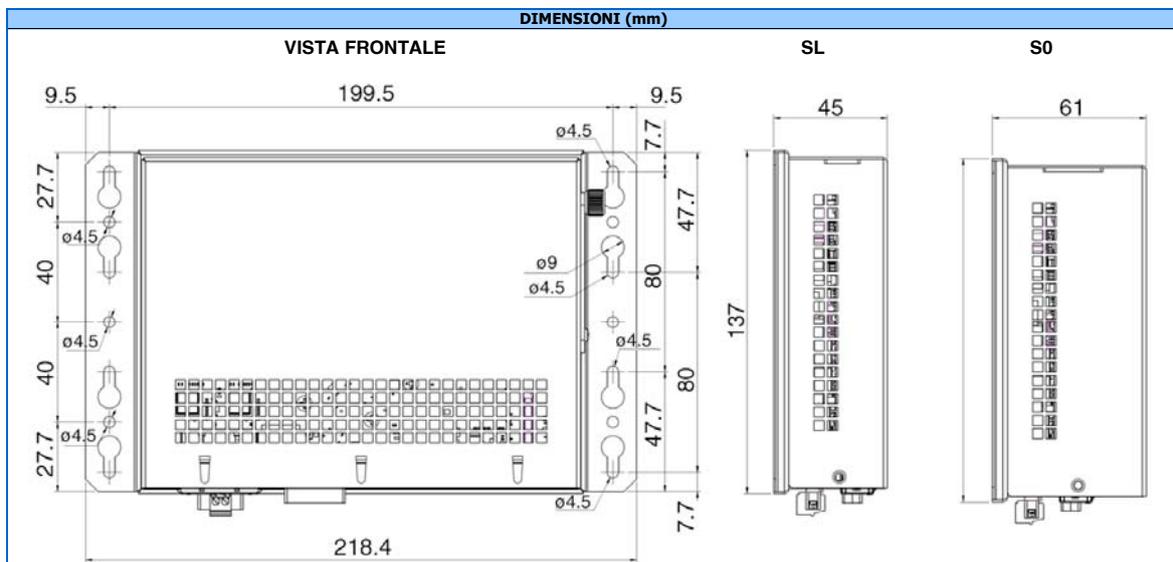
NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.	
2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	



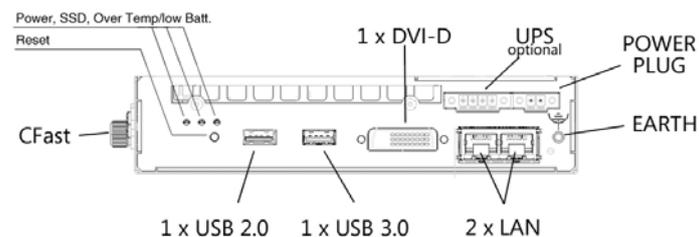
PB2150

fanless

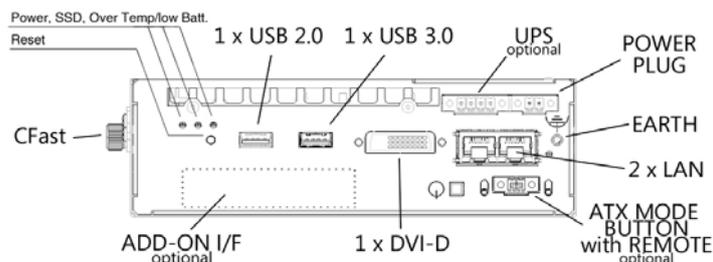
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18÷32V DC
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 932/A
Piattaforma Intel Sistemi Operativi	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron® • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 8GB
Memorie di massa	1 x connettore onboard per montaggio mSATA SATA 2, 3Gb/s
Slots per Cfast	1 x slot onboard Cfast SATA 2 (bootable) ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-D Single Link (max risoluzione: 1920x1080 FullHD)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL61010) pending
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



CONNETTORI - VERSIONE S1



CONNETTORI - VERSIONE S0

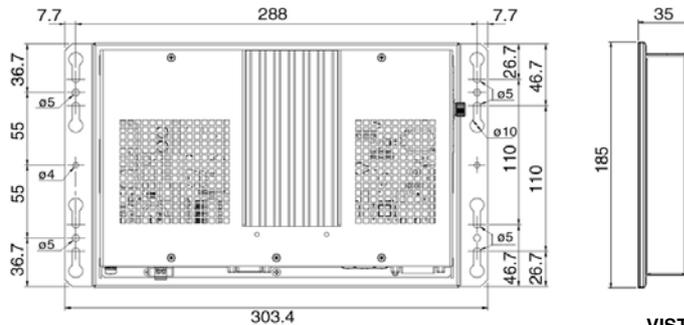
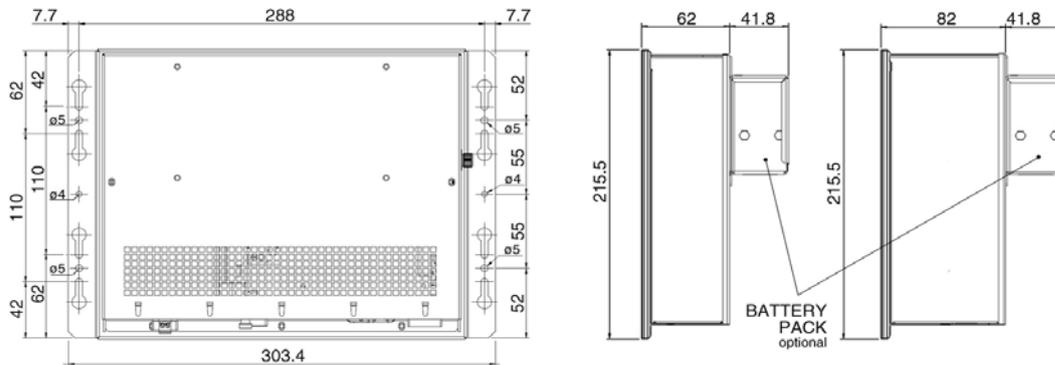
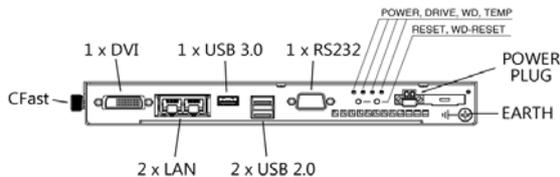
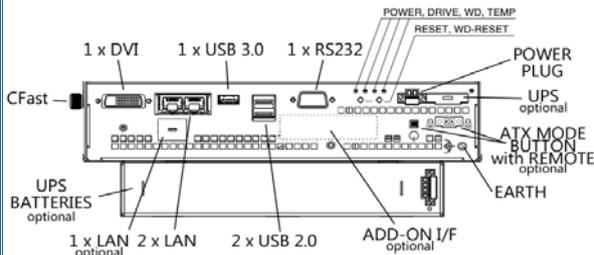
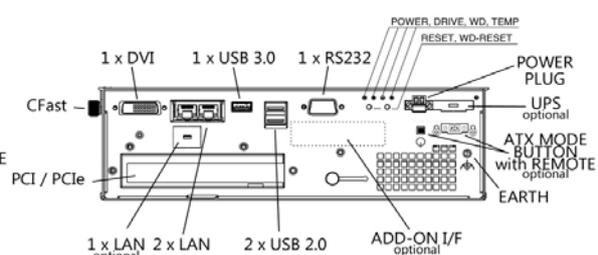



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB2200/SL - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			19	
SISTEMA BASE PB2200/S0 - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			19	
SISTEMA BASE PB2200/S0 - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			19	
SISTEMA BASE PB2200/S1 - predisposto per SSD mSATA				CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			23	
SISTEMA BASE PB2200/S1 - predisposto per SSD/HDD 2,5"				CONSUMO [W]	
Configurazione base	Intel® Celeron® quad core J1900 2,00 GHz • 2GB RAM • fanless • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • uscita video DVI-I e adattatore VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			23	
REMOTE ASSISTANCE	SL	SO	S1	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	
	•	•	•		
PROCESSORE	SL	SO	S1	Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board	
	•	•	•		
MEMORIA RAM	SL	SO	S1	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	- 1
	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
ALIMENTATORE INTERNO	SL	SO	S1	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	SL	SO	S1	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)	
USCITA MONITOR ESTERNO	SL	SO	S1	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 1920x1080 FullHD • Adattatore VGA incluso	
	•	•	•		
SLOTS DI ESPANSIONE	SL	SO	S1	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	
	•	•	•	1 x PCIe x1 (Generation 1 2.5Gbit/s) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
SSD mSATA > nota 2	SL	SO	S1	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
	•	•	•		
SSD 2,5" > nota 2	SL	SO	S1	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5" > nota 2	SL	SO	S1	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	SL	SO	S1	CFAST SATA 2	1
	•	•	•		
PORTE DI COMUNICAZIONE	SL	SO	S1	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210	1
ALIMENTAZIONE	SL	SO	S1	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
	•	•	•		
KIT BATTERIE per UPS	SL	SO	S1	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	SL	SO	S1	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
NOTE APPLICATIVE					
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.					
1: L' UPS è supportato solo da sistemi operativi Microsoft Win32/64.					
2: I dispositivi SSD mSATA e i dispositivi SSD/HDD 2,5" sono alternativi fra loro.					
3: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 3 sono alternative le une alle altre.					



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24VDC Isolato • Input voltage 18-32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica 15'@ 5A e 25°C • Float Lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 954
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron® J1900 • 2,00 GHz (2,42 GHz Burst), 2MB L2 cache • 4 cores, 4 threads • Saldato on-board
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Linux Altri sistemi operativi, quali VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 688MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo (max 1720 MB)
Memoria di sistema	Tipo DDR3-800/1066 • 1 modulo SODIMM • min 1GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 2, 3Gb/s S0/S1 1 x SATA 2, 3Gb/s oppure 1 x mSATA 2, 3Gb/s
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x1 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), Intel® I210 • 1 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x DVI-I Single Link (max risoluzione: DVI-D/VGA 1920x1080 FullHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE - VERSIONE SL

VISTA FRONTALE - VERSIONE S0 - S1

CONNETTORI - VERSIONE S1

CONNETTORI - VERSIONE S0

CONNETTORI - VERSIONE S1



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB3000/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI • garanzia 12 mesi	36

SISTEMA BASE PB3000/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 2 slot MiniPCI, 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	40

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
	•	•		
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3.30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 33
	•	•	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board	+ 37
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card	
	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE

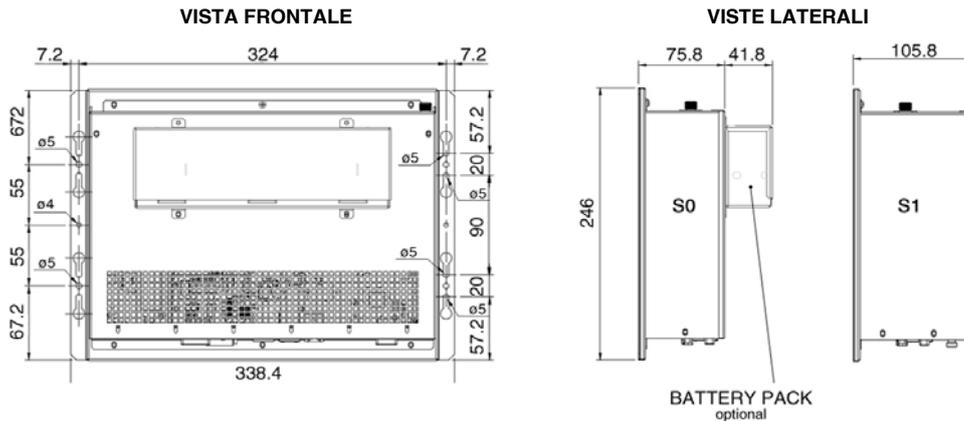
	S0	S1		CONSUMO [W]
Modulo TPM	•	•	Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1
	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
FIELDBUS	•	•	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

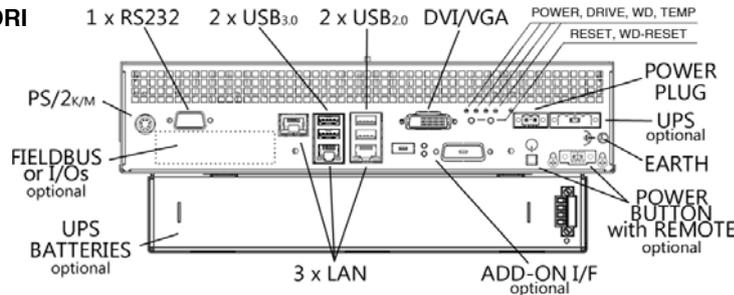
- Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
- Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
 - Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
 - Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236



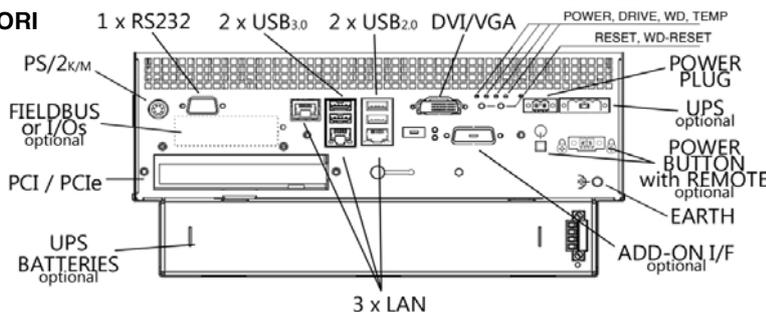
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1151
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W
	Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
Software	Remote assistance ASEM UBILITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz
	Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board (S0, S1) 2 x MiniPCI
	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la profondità è di 65,8mm (S0) anziché 75,8mm e 95,8mm (S1) anziché 105,8mm

VISTA CONNETTORI PB3000/S0


Peso: 3,5Kg

VISTA CONNETTORI PB3000/S1


Peso: 3,8Kg



PB3010

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB3010/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • fanless • uscite video DVI-I e DVI-D • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	36

SISTEMA BASE PB3010/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1047UE 1,40 GHz • 2GB RAM • fanless • uscite video DVI-I e DVI-D • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	40

	S0	S1		CONSUMO [W]
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1047UE • 1,40 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	
	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 24
	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3.30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • Saldato on-board	+ 33
	•	•	Intel® Core™ i7-3612QE • 2,10 GHz (3,10 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • Saldato on-board	+ 37
MEMORIA RAM	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1
	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2
	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
USCITE MONITOR ESTERNO	•	•	Interfacce DVI-I (Single link) e DVI-D (Single link) per monitor esterni (VGA tramite adattatore) • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA > nota 2	
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	1 x PCI half size • su riser card	

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]		
Modulo TPM	•	•	Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	HDD 2,5" SATA	6
CFAST	•	•	CFast SATA 2	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3	1
	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 3	2
	•	•	2 x USB 2.0 > nota 3	0
	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 3	1
	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 3	4
ALIMENTAZIONE	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit	
2: L'uscita video analogica VGA è disponibile solo tramite adattatore DVI-VGA connesso alla porta DVI-I.	
3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.	

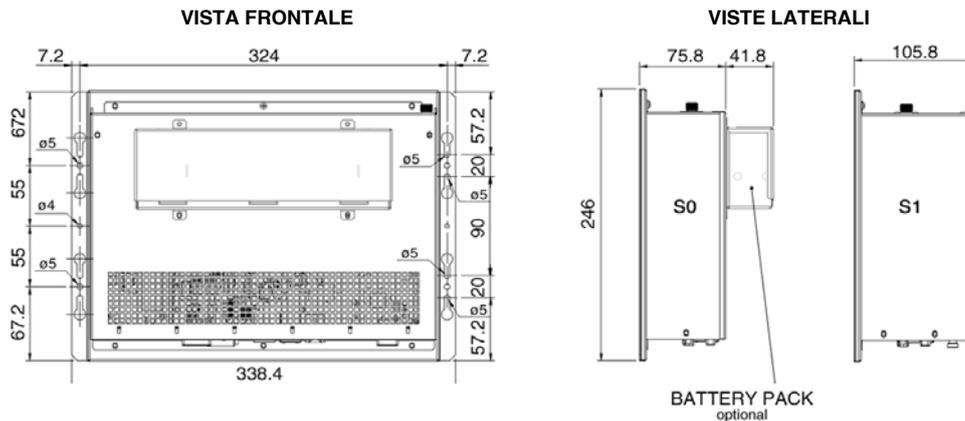


PB3010

fanless

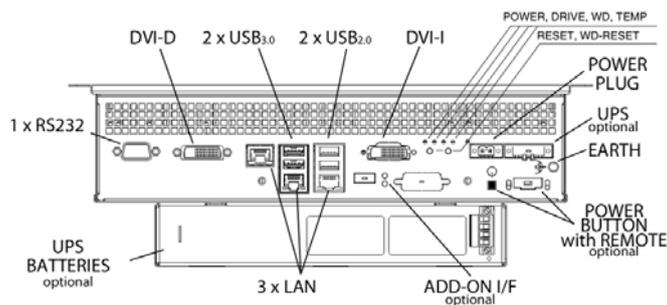
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1152
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 17/35W • Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione 35W
	Chipset Intel® HM76 Express Chipset
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit
	Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
Controller per memorie di massa	1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI • per schede half size con assorbimento max 3W
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • uscite video: 1 x DVI-I e 1 x DVI-D (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



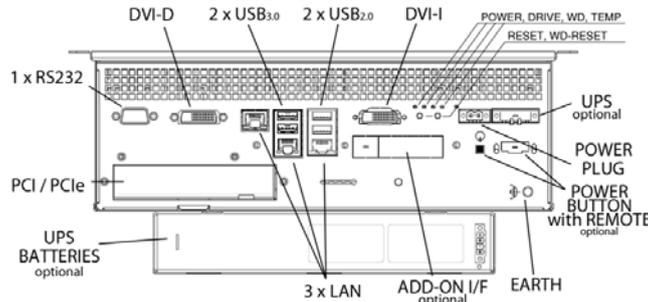
NOTA BENE: per i sistemi con processore Celeron 1047UE la profondità è di 65,8mm (S0) anziché 75,8mm e 95,8mm (S1) anziché 105,8mm

VISTA CONNETTORI PB3010/S0



Peso: 3,5Kg

VISTA CONNETTORI PB3010/S1



Peso: 3,8Kg



PB3200

fanless

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB3200/SL				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I • Senza possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			28
SISTEMA BASE PB3200/S0				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			28
SISTEMA BASE PB3200/S1				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 3765U 1,90 GHz • 2GB RAM • fanless • uscita video DVI-I • Con possibilità di porte di comunicazione aggiuntive • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			32
REMOTE ASSISTANCE	SL	S0	S1	
	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
	•	•	•	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores – 2 threads – 2MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 3MB smart cache
	•	•	•	Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1Ghz Turbo), 2 cores – 4 threads – 4MB smart cache
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	•	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	Senza possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
	•	•	•	Con possibilità di installare porte di comunicazione aggiuntive (descritte sotto)
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 3W
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
Modulo TPM	S0	S0	S1	
•	•	•	•	Trusted Platform Module
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato
	•	•	•	HDD 2,5" SATA
CFast	•	•	•	CFast SATA 3
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® I210
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
NOTE APPLICATIVE				
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit				
2: Le porte di comunicazione contrassegnate con la nota 2 sono alternative le une alle altre.				



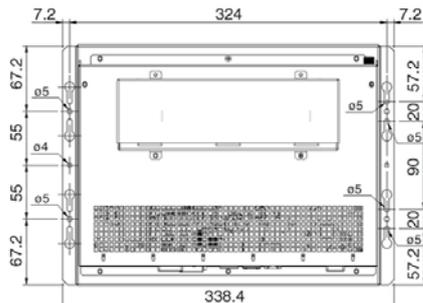
PB3200

fanless

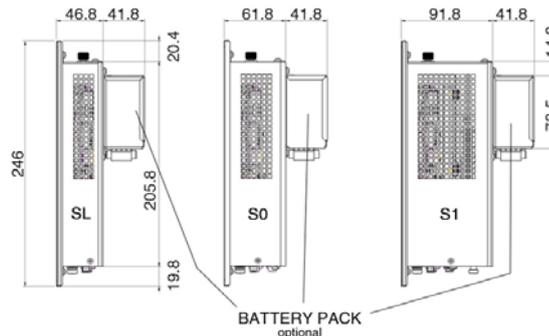
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system
	Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1251
	Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ e Core™ di quinta generazione • Broadwell ULT dual core 15W
	Chipset Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Incluso nel chip del processore
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP / 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 850MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 5500 integrato nel microprocessore Intel® Core™ i3 • 900MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 6000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ i5, i7 • 1GHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 1 moduli SODIMM • min 2GB • max 8GB
Controller per memorie di massa	SL 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board S0, S1 1 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 3, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) SATA 3, 6Gb/s ad accesso esterno
Slot di espansione	su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 3W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (Type A) • uscita video DVI-I (DVI-D + VGA con adattatore, risoluzione max: 1920x1200 WUXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

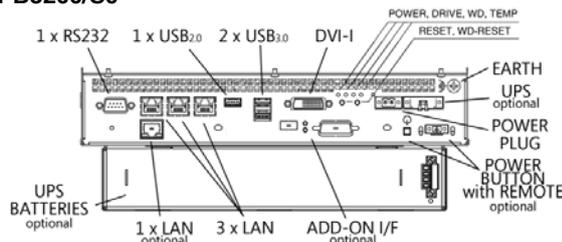
VISTA FRONTALE



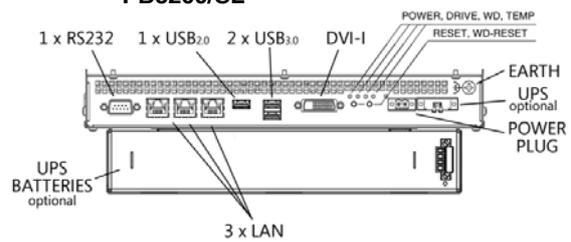
VISTE LATERALI



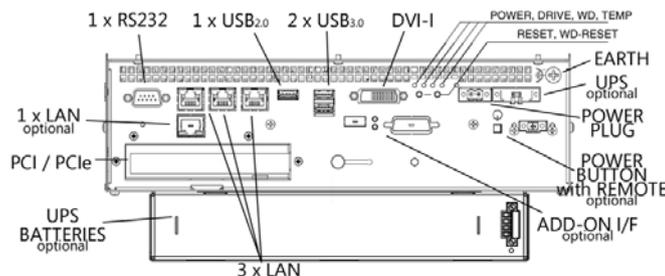
VISTA CONNETTORI PB3200/S0



VISTA CONNETTORI PB3200/SL



VISTA CONNETTORI PB3200/S1




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

			SISTEMA BASE HT5000/S0		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			76	
			SISTEMA BASE HT5000/S1		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			82	
			SISTEMA BASE HT5000/S3		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale in alluminio • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 3 slot PCI • garanzia 12 mesi			97	
REMOTE ASSISTANCE	S0 S1 S3	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime			-
PROCESSORE	• • •	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988			
	• • •	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988			+ 0
	• • •	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988			+ 9
	• • •	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988			+ 20
	• • •	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988			+ 0
	• • •	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988			+ 0
	• • •	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988			+ 9
	• • •	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988			+ 9
DISPLAY	• • •	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°			
	• • •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°			+ 1
	• • •	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°			+ 10
	• • •	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°			+ 15
	• • •	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°			+ 11
	• • •	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°			+ 23
	• • •	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° MVA			+ 26
	• • •	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° MVA			+ 22
TOUCH-SCREEN	• • •	Senza Touch-Screen			-
	• • •	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
	• • •	Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board			+ 0
MEMORIA RAM	• • •	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600			
	• • •	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600			+ 1
	• • •	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600			+ 2
	• • •	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB			+ 4
ALIMENTATORE INTERNO	• • •	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)			
	• • •	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 2			+ 1
	• • •	115V±230V AC • 180W • autoranging			-
	• • •	115V±230V AC • 220W • autoranging			-
RAID	• • •	RAID 0, 1			+ 0
USCITA MONITOR ESTERNO	• • •	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA			
	• • •	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA			+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	• • •	Senza slot di espansione			
	• • •	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W			
	• • •	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W			+ 0
	• • •	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W			+ 0
			OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
TPM	• • •	TPM - Trusted Platform Module			0
SSD mSATA	• • •	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC			2
SSD 2,5"	• • •	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)			-
	• • •	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non inclusi)			-
HDD 2,5"	• • •	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC			5
	• • •	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato			-
KIT CASSETTI ESTRAIBILI 2,5"	• • •	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non inclusi) • ammortizzato			-
	• • •	HDD 2,5" SATA			6
CFAST	• • •	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso			-
	• • •	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi			-
PORTE DI COMUNICAZIONE	• • •	CFast SATA			1
	• • •	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 3			1
	• • •	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 3			1
	• • •	2 x RS232 (DB9M) > nota 3			2
	• • •	2 x USB 2.0 > nota 3			0
ALIMENTAZIONE	• • •	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 3			1
	• • •	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 3			4
KIT BATTERIE per UPS	• • •	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.			0
	• • •	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso			15
FIELD BUS	• • •	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso			15
	• • •	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 4			3
ESTENSIONE GARANZIA	• • •	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			
	• • •	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			
	• • •	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			

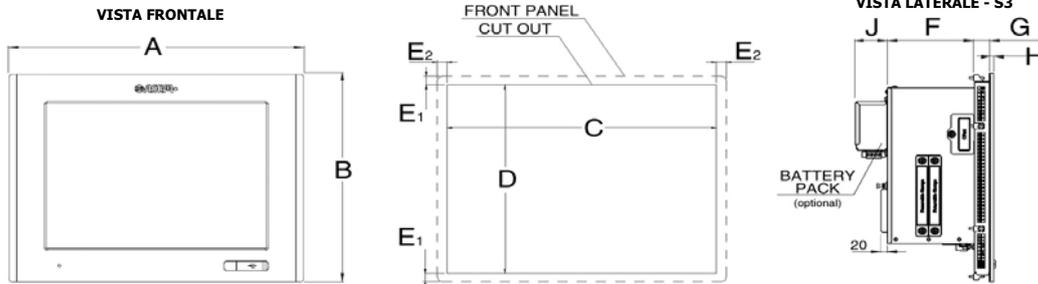

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

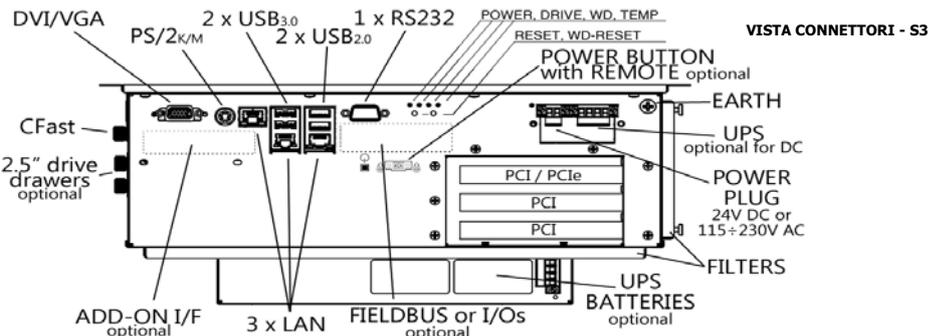
- 1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con TOUCH-SCREEN standard
- 2: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
E' possibile utilizzare l'UPS con il processore Intel® Core™ i7-3610QE solo nella variante S0.
- 3: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
- 4: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

SCHEDA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC Input voltage: 18÷32V DC • Isolato • Modalità ATX con pulsante (opzionale) 115V/230V AC Input voltage: 85÷264V AC • autoranging • S0, S1: 180W; S3: 220W • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale, solo per S0 e S1)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1121 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core i™ di terza generazione 35/45W Chipset Intel® HM76 Express Chipset Intel® • QM77 Express Chipset per variante RAID
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP 32bit • Microsoft Windows Embedded 8 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
RAID controller	Integrato nel chip Intel® QM77 Express Chipset • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	2 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 2, 63Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro su riser card (S3) 3 x PCI oppure 2 x PCI + 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Filtri antipolvere	Si raccomanda di cambiare i filtri ogni 3 mesi o prima se le condizioni ambientali lo richiedono.
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (S0/S1/S3)	G	H	J	PESO (kg)
15"	390	315	370	295	10/10	67/84/114	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10/10	67/84/114	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	67/84/114	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10/10	67/84/114	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/10	67/84/114	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10/10	67/84/114	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	67/84/114	21,3	8	41,8	9,9




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT5000-TF/S0		CONSUMO [W]																																													
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	76																																													
SISTEMA BASE HT5000-TF/S1		CONSUMO [W]																																													
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi	82																																													
SISTEMA BASE HT5000-TF/S3		CONSUMO [W]																																													
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 3 slot PCI • garanzia 12 mesi	97																																													
REMOTE ASSISTANCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S0</th> <th>S1</th> <th>S3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table> ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	S0	S1	S3	•	•	•	-																																							
S0	S1	S3																																													
•	•	•																																													
PROCESSORE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988</td> <td>+ 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988</td> <td>+ 9</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988</td> <td>+ 20</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988</td> <td>+ 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988</td> <td>+ 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988</td> <td>+ 9</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988</td> <td>+ 9</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988		•	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0	•	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9	•	•	•	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988	+ 20	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 0	•	•	•	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0	•	•	•	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9	•	•	•	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9						
•	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988																																												
•	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0																																											
•	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9																																											
•	•	•	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988	+ 20																																											
•	•	•	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 0																																											
•	•	•	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0																																											
•	•	•	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9																																											
•	•	•	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9																																											
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m² • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°/80°/80°/80° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/85°/85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 10</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 15</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°/75°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 11</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 23</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 26</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 22</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board</td> <td>+ 26</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m ² • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°/80°/80°/80° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/85°/85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 15	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°/75°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 11	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 23	•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 26	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 26	
•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m ² • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°/80°/80°/80° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board																																												
•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 1																																											
•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/85°/85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10																																											
•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/80°/80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 15																																											
•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°/75°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 11																																											
•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°/85°/70°/70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 23																																											
•	•	•	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 26																																											
•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° MVA Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22																																											
•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°/89°/89°/89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 26																																											
MEMORIA RAM	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td>+ 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600</td> <td>+ 2</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB</td> <td>+ 4</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600		•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2	•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4																										
•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600																																												
•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 1																																											
•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 2																																											
•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 4																																											
ALIMENTATORE INTERNO	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1</td> <td>+ 1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>115V÷230V AC • 180W • autoranging</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>115V÷230V AC • 220W • autoranging</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)		•	•	•	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1	•	•	•	115V÷230V AC • 180W • autoranging	-	•	•	•	115V÷230V AC • 220W • autoranging	-																										
•	•	•	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)																																												
•	•	•	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1																																											
•	•	•	115V÷230V AC • 180W • autoranging	-																																											
•	•	•	115V÷230V AC • 220W • autoranging	-																																											
RAID	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>RAID 0, 1</td> <td>+ 0</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	RAID 0, 1	+ 0																																									
•	•	•	RAID 0, 1	+ 0																																											
USCITA MONITOR ESTERNO	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA</td> <td>+ 0</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA		•	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0																																				
•	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA																																												
•	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0																																											
SLOTS DI ESPANSIONE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Senza slot di espansione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W</td> <td>+ 0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W</td> <td>+ 0</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Senza slot di espansione		•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W		•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0	•	•	•	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W		•	•	•	2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0																					
•	•	•	Senza slot di espansione																																												
•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W																																												
•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0																																											
•	•	•	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W																																												
•	•	•	2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0																																											
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]																																													
TPM	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>TPM - Trusted Platform Module</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0																																									
•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0																																											
SSD mSATA	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2																																									
•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2																																											
SSD 2,5"	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-	•	•	•	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5																															
•	•	•	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-																																											
•	•	•	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-																																											
•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5																																											
HDD 2,5"	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>HDD 2,5" SATA</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-	•	•	•	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6																															
•	•	•	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-																																											
•	•	•	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-																																											
•	•	•	HDD 2,5" SATA	6																																											
KIT CASSETTI ESTRAIBILI 2,5"	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso	-	•	•	•	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi	-																																				
•	•	•	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso	-																																											
•	•	•	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi	-																																											
CFast	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>CFast SATA</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	CFast SATA	1																																									
•	•	•	CFast SATA	1																																											
PORTE DI COMUNICAZIONE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 x RS232 (DB9M) > nota 2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>2 x USB 2.0 > nota 2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1	•	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4																
•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1																																											
•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1																																											
•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2																																											
•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0																																											
•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1																																											
•	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4																																											
ALIMENTAZIONE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0																																									
•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0																																											
KIT BATTERIE per UPS	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15																																				
•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15																																											
•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15																																											
FIELDBUS	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3																																									
•	•	•	Modulo fieldbus NETCore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3																																											
ESTENSIONE GARANZIA	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																
•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																												
•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																												
•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti																																												

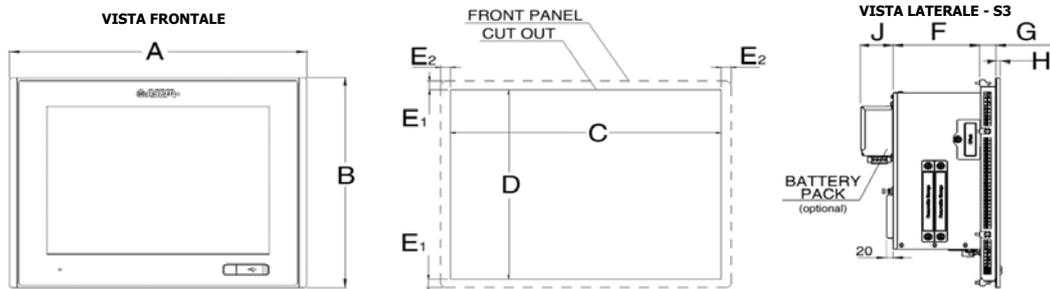

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

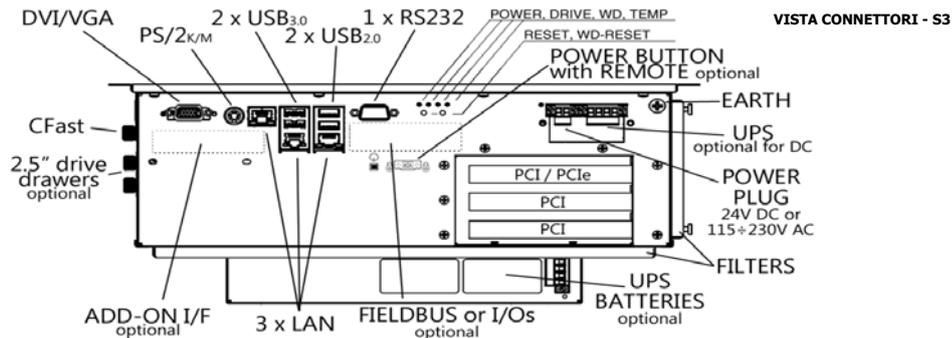
- 1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
E' possibile utilizzare l'UPS con il processore Intel® Core™ i7-3610QE solo nella variante S0.
- 2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
- 3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

SCHEMA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC 24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale) 115V/230V AC Input voltage: 85÷264V AC • autoranging • S0, S1: 180W; S3: 220W • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale, solo per S0 e S1)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13Ah max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1121 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core i™ di terza generazione 35/45W Chipset Intel® HM76 Express Chipset Intel® • QM77 Express Chipset per variante RAID
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded 8 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 4000 Integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
RAID controller	Integrato nel chip Intel® QM77 Express Chipset • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	2 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 2, 63Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro su riser card (S3) 3 x PCI oppure 2 x PCI + 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Filtri antipolvere	Si raccomanda di cambiare i filtri ogni 3 mesi o prima se le condizioni ambientali lo richiedono.
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (S0/S1/S3)	G	H	J	PESO (kg)
15"	390	315	370	295	10/10	67/84/114	19	6	41,8	tbd
15,6"	430	275	410	255	10/10	67/84/114	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	67/84/114	21	6	41,8	tbd
18,5"	500	320	480	300	10/10	67/84/114	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/10	67/84/114	23	6	41,8	tbd
21,5"	579	367	559	347	10/10	67/84/114	23	6	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	67/84/114	21,3	8	41,8	9,9




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE HT5000-TFX/S0				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			76	
SISTEMA BASE HT5000-TFX/S1				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			82	
SISTEMA BASE HT5000-TFX/S3				CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 3 slot PCI • garanzia 12 mesi			97	
	S0	S1	S3		
REMOTE ASSISTANCE	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988	
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988	+ 20
	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 0
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988	+ 0
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988	+ 9
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°	
	•	•	•	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	•	•	•	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	+ 15
	•	•	•	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 3
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600	+ 5
	•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB	+ 6
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	•	•	•	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1	+ 1
	•	•	•	115V÷230V AC • 180W • autoranging	-
RAID	•	•	•	115V÷230V AC • 220W • autoranging	-
	•	•	•	RAID 0, 1	+ 0
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	
	•	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA	+ 0
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione	
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0
	•	•	•	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	
	•	•	•	2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W	+ 0
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]	
TPM	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module	0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	-
	•	•	•	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non inclusi)	-
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC	5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato	-
	•	•	•	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non inclusi) • ammortizzato	-
	•	•	•	HDD 2,5" SATA	6
KIT CASSETTI ESTRAIBILI 2,5"	•	•	•	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso	-
	•	•	•	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi	-
CFast	•	•	•	CFast SATA	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2	1
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2	2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2	0
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2	1
	•	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2	4
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso	15
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	15
FIELDBUS	•	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	


NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit

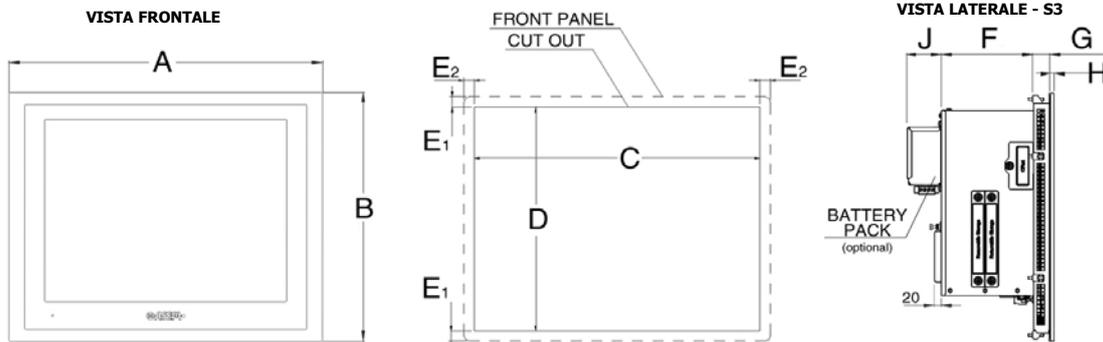
E' possibile utilizzare l'UPS con il processore Intel® Core™ i7-3610QE solo nella variante S0.

2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.

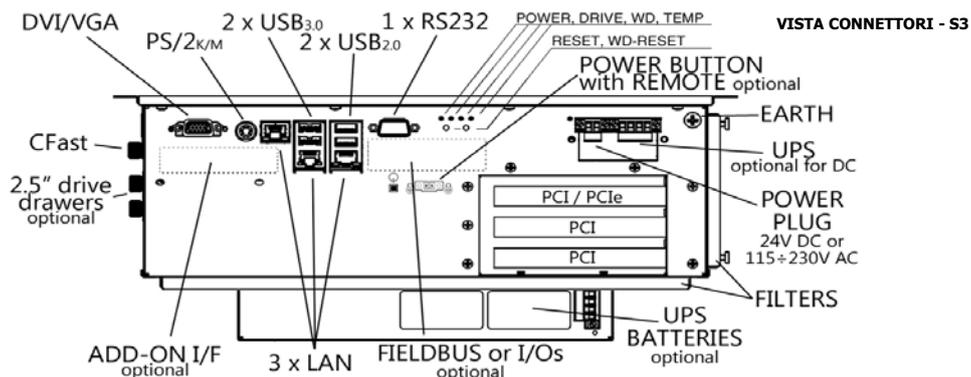
3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

SCHEDA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC 24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
	115V/230V AC Input voltage: 85÷264V AC • autoranging • S0, S1: 180W; S3: 220W • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale, solo per S0 e S1)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1121 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core i™ di terza generazione 35/45W Chipset Intel® HM76 Express Chipset Intel® • QM77 Express Chipset per variante RAID
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded 8 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPE SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nei microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
RAID controller	Integrato nel chip Intel® QM77 Express Chipset • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	2 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 2, 63Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro su riser card (S3) 3 x PCI oppure 2 x PCI + 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Filtri antipolvere	Si raccomanda di cambiare i filtri ogni 3 mesi o prima se le condizioni ambientali lo richiedono.
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F (S0/S1/S3)	G	H	J	PESO (kg)
15"	398	315	370	295	10/14	67/84/114	19	6	41,8	tbd
17"	455	355	435	335	10/10	67/84/114	21	6	41,8	tbd
19"	490	388	470	368	10/11	67/84/114	23	6	41,8	tbd




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

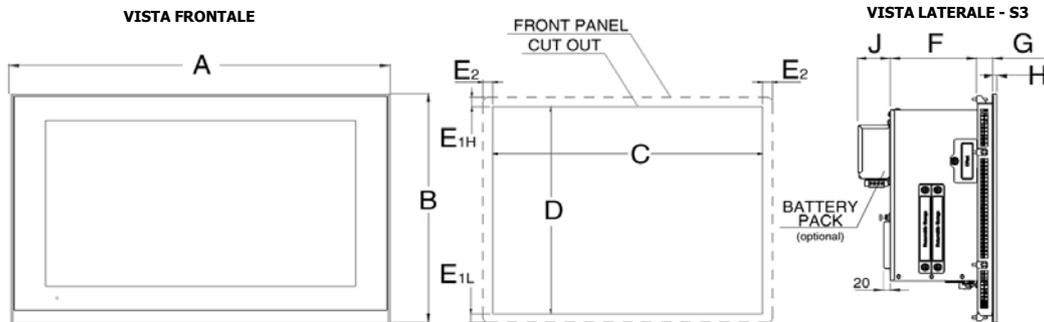
SISTEMA BASE HT5000-TFM/S0				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			76
SISTEMA BASE HT5000-TFM/S1				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			83
SISTEMA BASE HT5000-TFM/S3				CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • uscita video VGA per monitor esterno supplementare • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 3 slot PCI • garanzia 12 mesi			97
REMOTE ASSISTANCE	S0	S1	S3	
	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
	•	•	•	-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz (3,30 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°
	•	•	•	Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
	•	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°
	•	•	•	Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°
	•	•	•	Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
	•	•	•	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°
	•	•	•	Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
	•	•	•	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° MVA
	•	•	•	Touch-Screen da 21,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
	•	•	•	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°
	•	•	•	Touch-Screen da 24" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	•	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
	•	•	•	115V÷230V AC • 180W • autoranging
	•	•	•	115V÷230V AC • 220W • autoranging
RAID	•	•	•	RAID 0, 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA
	•	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno supplementare • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
Modulo TPM	S0	S1	S3	
	•	•	•	TPM - Trusted Platform Module
	•	•	•	0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
	•	•	•	2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	•	•	•	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non inclusi)
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
	•	•	•	5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato
	•	•	•	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non inclusi) • ammortizzato
	•	•	•	HDD 2,5" SATA
	•	•	•	6
KIT CASSETTI ESTRAIBILI 2,5"	•	•	•	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso
	•	•	•	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi
	•	•	•	-
CFAST	•	•	•	CFast SATA
	•	•	•	1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2
	•	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2
	•	•	•	4
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.
	•	•	•	0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
	•	•	•	15
FIELD BUS	•	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3
	•	•	•	3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti


NOTE APPLICATIVE

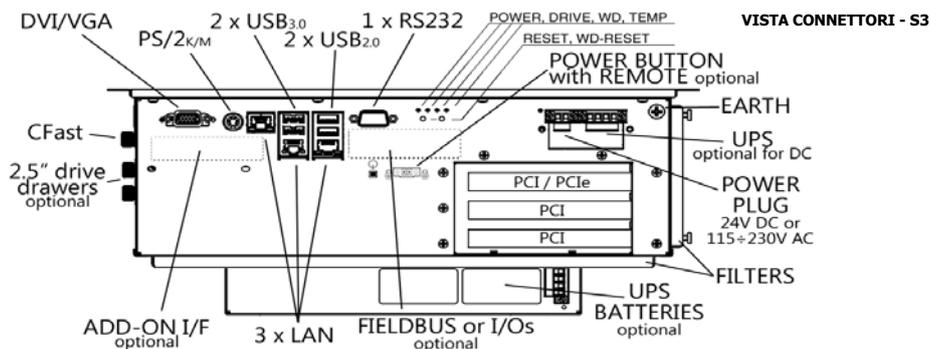
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

- 1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
E' possibile utilizzare l'UPS con il processore Intel® Core™ i7-3610QE solo nella variante S0.
- 2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
- 3: Le schede su bus MiniPCI/MiniPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	24V DC 24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale) 115V/230V AC Input voltage: 85÷264V AC • autoranging • S0, S1: 180W; S3: 220W • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale, solo per S0 e S1)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mAh • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1121 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core™ i™ di terza generazione 35/45W Chipset Intel® HM76 Express Chipset Intel® • QM77 Express Chipset per variante RAID
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded 8 32/64bit • Windows Embedded Standard 7P 32/64 bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc., non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz • I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
RAID controller	Integrato nel chip Intel® QM77 Express Chipset • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	2 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 2, 63Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per Cfast	1 x slot Cfast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro su riser card (S3) 3 x PCI oppure 2 x PCI + 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Filtri antipolvere	Si raccomanda di cambiare i filtri ogni 3 mesi o prima se le condizioni ambientali lo richiedono.
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7 o LCD 24", +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} ·E _{1H} /E ₂	F (S0/S1/S3)	G	H	J	PESO (kg)
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	67/84/114	36	6	41,8	tbd
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	67/84/114	35	6	41,8	tbd
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	67/84/114	35	8	41,8	tbd
24"	640	402	620	382	10/10	67/84/114	21	8	41,8	tbd




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT1300

Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel Celeron M 370 1,5 GHz • 512 MB RAM • senza tasti frontali • con ventilazione di sistema • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime		
PROCESSORE	Intel Celeron M 370 • 1,5 GHz, 400MHz front side bus, 1MB cache • socket 478 µFC-PGA Intel Pentium M 740 • 1,73 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA Intel Pentium M 760 • 2 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA		
DISPLAY	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70° LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	GFG > nota 1 - no no si si si	
FRONTALE	Frontale con 4 tasti funzione personalizzabili • Solo per frontali 8,4", 12,1" e 15"		
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300 1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400 2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400		

OPZIONI AGGIUNTIVE

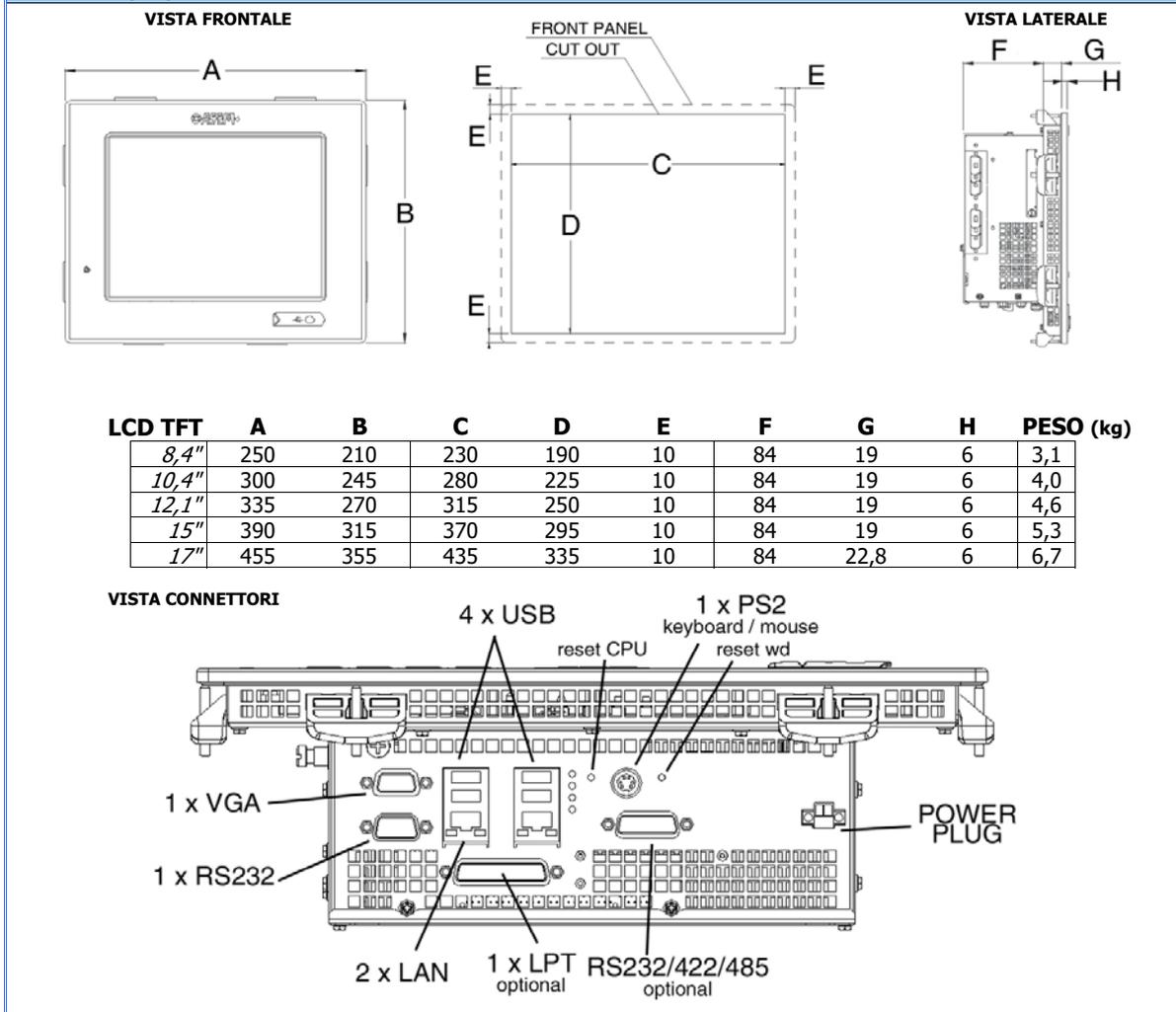
SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI (SSD non incluso) > nota 2, 3 Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predis. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 3 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC		
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI (HDD non incluso) > nota 2, 3 Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predis. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 3 HDD 2,5" SATA		
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA		
PCI & PC/104	Kit add-on PCI (senza kit HDD) > nota 2, 3 Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD) > nota 3		
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 4 Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 4 Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 maschio		
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit		
FIELDBUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5		
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

NOTE APPLICATIVE

- 1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
- 2: Il kit PCI può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 5W**
- 3: I kit PCI e PC/104 plus possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1300 - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro
- 4: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 5: L'opzione NETcore X richiede l'installazione del kit add-on PCI.



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M 370 (1,5GHz) • Intel® Pentium™ M 740 (1,73GHz) • Intel® Pentium™ M 760 (2GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • certificati da S.O. Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F parallela ed alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno + 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 • 4 tasti funzione personalizzabili (opzionali)
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C ÷ +45°C con HDD 24x7 o con 17", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE OT1300-TFX

Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Celeron M 370 1,5 GHz • 512 MB RAM • pannello frontale True Flat in acciaio INOX • con ventilazione di sistema • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
--------------------------	-----------------------------------

PROCESSORE	Intel Celeron M 370 • 1,5 GHz, 400MHz front side bus, 1MB cache • socket 478 µFC-PGA
	Intel Pentium M 740 • 1,73 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA
	Intel Pentium M 760 • 2 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°
	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° > nota 1
	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board

MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300
	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI (SSD non incluso) > nota 2, 3
	Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 3
	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC

HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI (HDD non incluso) > nota 2, 3
	Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 3
	HDD 2,5" SATA

COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
----------------------	-------------------------

PCI & PC/104	Kit add-on PCI (senza kit HDD) > nota 2, 3
	Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus - PCI (senza kit HDD) > nota 3

PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 4
	Porta seriale RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • connettore DB15 maschio > nota 4
	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 maschio

FIELDBUS	Modulo fieldbus NETCore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5
-----------------	--

WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
-----------------	---

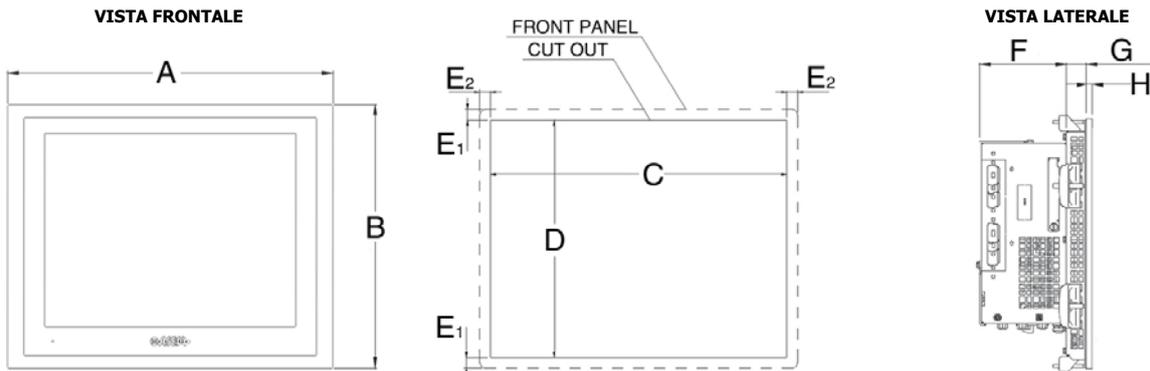
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

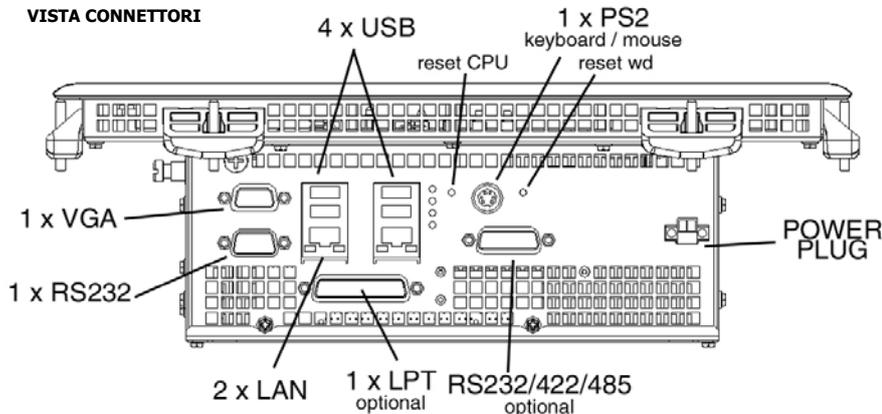
- 1: Sulla configurazione con LCD TFT da 19" 5:4 non è disponibile la certificazione UL
- 2: Il kit PCI può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 5W**
- 3: I kit PCI e PC/104 plus possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema OT1300 - NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altra
- 4: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 5: L'opzione NETCore X richiede l'installazione del kit add-on PCI.



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M 370 (1,5GHz) • Intel® Pentium™ M 740 (1,73GHz) • Intel® Pentium™ M 760 (2GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 • 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F parallela ed alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno + 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALE: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C ÷ +45°C con HDD 24x7 o con 17" o 19", +5°C ÷ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	84	19	6	4,6
15"	398	315	370	295	10/14	84	19	6	5,3
17"	455	355	435	335	10/10	84	22,8	6	6,7
19"	490	388	470	368	10/10	84	28,8	6	7,4

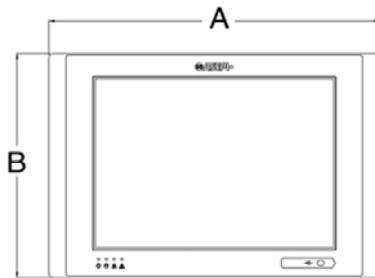
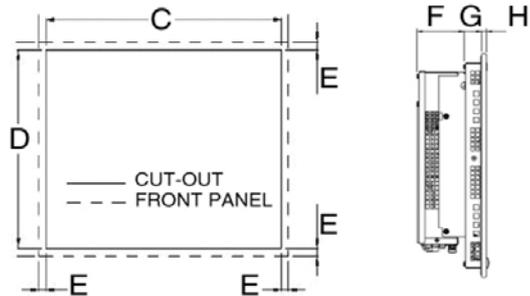
VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE FT650/H1							
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • garanzia 12 mesi						
SISTEMA BASE FT650/H2							
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • garanzia 12 mesi						
SISTEMA BASE FT650/H3							
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 2 x PCI • garanzia 12 mesi						
SISTEMA BASE FT650/H4							
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 3 x PCI, 1 x PCIe x4 • garanzia 12 mesi						
	H1	H2	H3	H4			
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6600 • 2,2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T9500 • 2,6GHz, 800 MHz front side bus, 6 MB cache • 45nm • socket P		
DISPLAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		
TOUCH-SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza Touch-Screen	GFG > nota 1	-
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		si
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		no
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 GB • 2 moduli SODIMM DDR2 PC6400 da 2GB		
ALIMENTATORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 110÷230V AC • 140W, autoranging		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 18÷36V DC • 140W		
RAID CONTROLLER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raid 0, 1		
SLOTS DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x PCI half size • su riser card		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card		
KIT AMPLIAMENTO VANO PER SCHEDE DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 2		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 2		
OPZIONI AGGIUNTIVE							
SSD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC		
HDD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HDD 2,5" SATA		
COMPACT FLASH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compact Flash UDMA PATA		
DVD AD ACCESSO POSTERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit DVD-RW SATA 8x Slim • altezza=0,5" • frontale di colore nero		
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 3		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • conn. DB15 maschio > nota 3		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 femmina > nota 3		
FIELDBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo fieldbus NETCore® X per MB1021 • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.232		
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE							
1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard 2: Dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili SENZA KIT AMPLIAMENTO: 185 mm x 107 mm (lunghezza x altezza). L'installazione del kit aumenta la profondità del sistema. 3: La porta seriale aggiuntiva RS-232/422/485 standard o optoisolata e la porta parallela si possono installare solo l'una in alternativa all'altra							

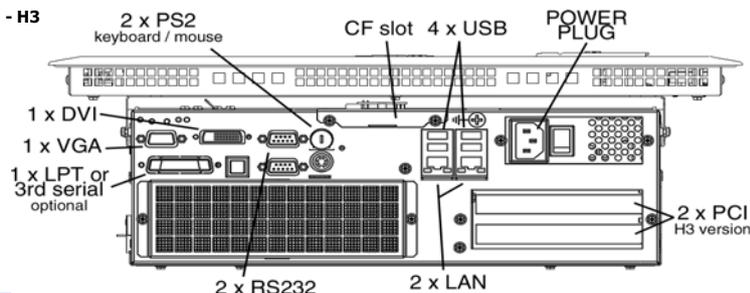


SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1021/GA • con watchdog timer, sistema hardware per controllo temperatura e tensioni della board
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Core™ 2 Duo T6400 (2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T6600 (2,2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9300 (2.5GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9500 (2.6GHz) Chipset Intel® 965 GME + ICH8EM
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32-64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32-64bit • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità Microsoft Windows 2000 / 98 / NT
Acceleratore grafico	Intel® GMA X3100 (Integrato nel chip Intel® 965 GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 965 GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	max 256 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 2 moduli SODIMM • PC5300 • min 1GB • 4GB
Raid controller	Integrato nel chip Intel® ICH8EM • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	3 x SATA 2 - 3Gb/s
Slots per Compact Flash	1 x slot Compact Flash type II ad accesso posteriore
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla scheda per la 3 ^a porta seriale o porta parallela (di cui alle opzioni aggiuntive)
Slot di espansione per bus	Vedi opzioni di configurazione
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0 (Tipo A)
I/F ad accesso posteriore	2 x PS/2 (K/M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA 60Hz) • 1 x DVI-D Single Link (1920x1080 FHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	2 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C+ +50°C, 0°C+ +45°C con HDD 24x7, +5°C+ +45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE - H1


	LCD TFT	A	B	C	D	E	F*	G	H	PESO (Kg)
H1	12"	355	270	335	250	10	64	19	6	6,0
	15"	425	305	405	285	10	64	19	6	7,9
	17"	455	355	435	335	10	62	21	6	8,9
	19"	490	388	470	368	10	62	29	6	9,9
H2	12"	355	270	335	250	10	80	19	6	6,3
	15"	425	305	405	285	10	80	19	6	8,2
	17"	455	355	435	335	10	78	21	6	9,2
	19"	490	388	470	368	10	80	29	6	10,2
H3	12"	355	270	335	250	10	121	19	6	7,6
	15"	425	305	405	285	10	121	19	6	9,5
	17"	455	355	435	335	10	119	21	6	10,5
	19"	490	388	470	368	10	118	29	6	11,5
H4	12"	355	270	335	250	10	156	19	6	8,8
	15"	425	305	405	285	10	156	19	6	10,7
	17"	455	355	435	335	10	154	21	6	11,5
	19"	490	388	470	368	10	156	29	6	12,5

* Se installato il kit ampliamento: +17,5mm (H3) o +22mm (H4)

VISTA CONNETTORI - H3



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE FT650-TFX/H1	
Configurazione Base	LCD TFT 17" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • frontale TrueFlat in acciaio INOX • no slot espansione • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650-TFX/H2	
Configurazione Base	LCD TFT 17" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • frontale TrueFlat in acciaio INOX • no slot espansione • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650-TFX/H3	
Configurazione Base	LCD TFT 17" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • frontale TrueFlat in acciaio INOX • 2 x PCI • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650-TFX/H4	
Configurazione Base	LCD TFT 17" • Touch-Screen • Intel Core 2 Duo T6400 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • frontale TrueFlat in acciaio INOX • 3 x PCI, 1 x PCIe x4 • garanzia 12 mesi

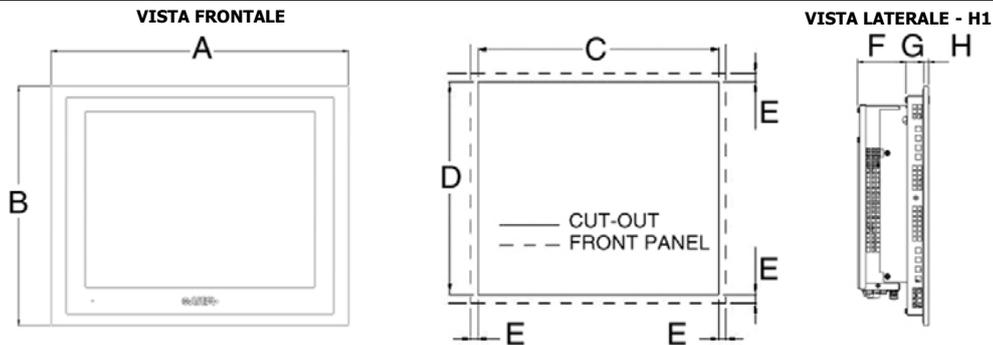
	H1	H2	H3	H4		
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P	↓
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6600 • 2,2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T9500 • 2,6GHz, 800 MHz front side bus, 6 MB cache • 45nm • socket P	↓
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	↓
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 GB • 2 moduli SODIMM DDR2 PC6400 da 2GB	↓
ALIMENTATORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 110÷230V AC • 140W, autoranging	↓
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 18÷36V DC • 140W	↓
RAID CONTROLLER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raid 0, 1	↓
SLOTS DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x PCI half size • su riser card	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card	↓
KIT AMPLIAMENTO VANO PER SCHEDE DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 1	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 1	

OPZIONI AGGIUNTIVE						
	H1	H2	H3	H4		
SSD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	↓
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	↓
HDD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HDD 2,5" SATA	↓
COMPACT FLASH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compact Flash UDMA PATA	↓
DVD AD ACCESSO POSTERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit DVD-RW SATA 8x Slim • altezza=0,5" • frontale di colore nero	↓
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3 [^]) RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 2	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3 [^]) RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • conn. DB15 maschio > nota 2	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 femmina > nota 2	↓
FIELDBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo fieldbus NETcore® X per MB1021 • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.232	↓
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
1:	Dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili SENZA KIT AMPLIAMENTO: 185 mm x 107 mm (lunghezza x altezza). L'installazione del kit aumenta la profondità del sistema.
2:	La porta seriale aggiuntiva RS-232/422/485 standard o optoisolata e la porta parallela si possono installare solo l'una in alternativa all'altra

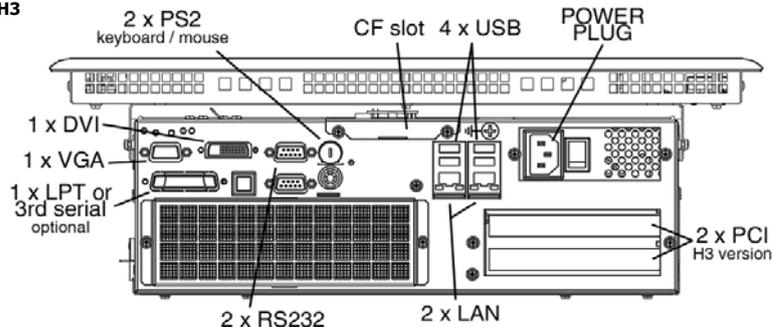


SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Grado di protezione frontale	IP66
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1021/GA • con watchdog timer, sistema hardware per controllo temperatura e tensioni della board
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Core™ 2 Duo T6400 (2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T6600 (2,2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9300 (2.5GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9500 (2.6GHz) Chipset Intel® 965 GME + ICH8EM
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM: Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32-64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32-64bit • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 2000 / 98 / NT
Acceleratore grafico	Intel® GMA X3100 (Integrato nel chip Intel® 965 GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 965 GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	max 256 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 2 moduli SODIMM • PC5300 • min 1GB • 4GB
Raid controller	Integrato nel chip Intel® ICH8EM • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	3 x SATA 2 - 3Gb/s
Slots per Compact Flash	1 x slot Compact Flash type II ad accesso posteriore
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla scheda per la 3 ^a porta seriale o porta parallela (di cui alle opzioni aggiuntive)
Slot di espansione per bus	Vedi opzioni di configurazione
I/F ad accesso posteriore	2 x PS/2 (K/M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA 60Hz) • 1 x DVI-D Single Link (1920x1080 FHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	2 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cJURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


	LCD TFT	A	B	C	D	E	F*	G	H	PESO (Kg)
H1	17"	455	355	435	335	10	62	21	6	8,9
	19"	490	388	470	368	10	62	29	6	9,9
H2	17"	455	355	435	335	10	78	21	6	9,2
	19"	490	388	470	368	10	80	29	6	10,2
H3	17"	455	355	435	335	10	119	21	6	10,5
	19"	490	388	470	368	10	118	29	6	11,5
H4	17"	455	355	435	335	10	154	21	6	11,5
	19"	490	388	470	368	10	156	29	6	12,5

* Se installato il kit ampliamento: +17,5mm (H3) o +22mm (H4)

VISTA CONNETTORI - H3



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE FT650/H1-TE	
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • tastiera alfanumerica • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650/H2-TE	
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • tastiera alfanumerica • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650/H3-TE	
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 2 x PCI • tastiera alfanumerica • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE FT650/H4-TE	
Configurazione Base	LCD TFT 12,1" • Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 3 x PCI, 1 x PCIe x4 • tastiera alfanumerica • garanzia 12 mesi

	H1	H2	H3	H4	
PROCESSORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T6600 • 2,2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intel Core 2 Duo T9500 • 2,6GHz, 800 MHz front side bus, 6 MB cache • 45nm • socket P
DISPLAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • 2 CCFL, 250 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°
TOUCH-SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza Touch-Screen
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board
MEMORIA RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 GB • 2 moduli SODIMM DDR2 PC6400 da 2GB
ALIMENTATORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 110÷230V AC • 140W, autoranging
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Input voltage 18÷36V DC • 140W
RAID CONTROLLER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raid 0, 1
SLOTS DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x PCI half size • su riser card
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card
KIT AMPLIAMENTO VANO PER SCHEDE DI ESPANSIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 2

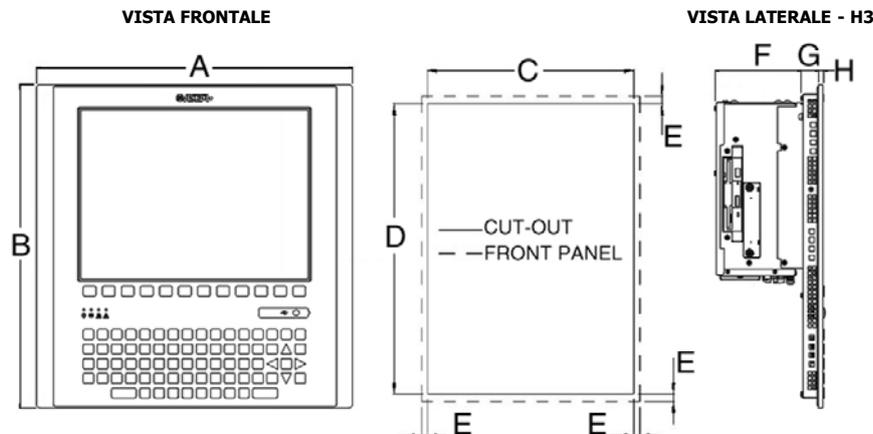
OPZIONI AGGIUNTIVE					
	H1	H2	H3	H4	
SSD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit installazione secondo HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compact Flash UDMA PATA
DVD AD ACCESSO POSTERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit DVD-RW SATA 8x Slim • altezza=0,5" • frontale di colore nero
PORTE DI COMUNICAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 3
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • conn. DB15 maschio > nota 3
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 femmina > nota 3
FIELDBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modulo fieldbus NETcore® X per MB1021 • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.232
ESTENSIONE GARANZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti


NOTE APPLICATIVE

- 1: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
Dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili SENZA KIT AMPLIAMENTO: 185 mm x 107 mm (lunghezza x altezza).
- 2: L'installazione del kit aumenta la profondità del sistema.
- 3: La porta seriale aggiuntiva RS-232/422/485 standard o optoisolata e la porta parallela si possono installare solo l'una in alternativa all'altra

SCHEDA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Frontale	Alluminio / Policarbonato colore Pantone 429C
Grado di protezione frontale	IP65
Tastiera	Tastiera alfanumerica a membrana • Layout US-International • 12 tasti funzionali • tasti direzione e controllo
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1021/GA • con watchdog timer, sistema hardware per controllo temperatura e tensioni della board
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Core™ 2 Duo T6400 (2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T6600 (2,2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9300 (2.5GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9500 (2.6GHz) Chipset Intel® 965 GME + ICH8EM
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32-64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32-64bit • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT
Acceleratore grafico	Intel® GMA X3100 (Integrato nel chip Intel® 965 GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 965 GME con I/F analogica standard VGA (esterna) e I/F digitale LVDS a 8bit/colore
Memoria video condivisa	max 256 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 2 moduli SODIMM • PC5300 • min 1GB • 4GB
Raid controller	Integrato nel chip Intel® ICH8EM • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	3 x SATA 2 - 3Gb/s
Slots per Compact Flash	1 x slot Compact Flash type II ad accesso posteriore
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla scheda per la 3 ^a porta seriale o porta parallela (di cui alle opzioni aggiuntive)
Slot di espansione per bus	Vedi opzioni di configurazione
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0 (Tipo A)
I/F ad accesso posteriore	2 x PS/2 (K/M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA 60Hz) • 1 x DVI-D Single Link (1920x1080 FHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	2 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


	LCD TFT	A	B	C	D	E	F*	G	H	PESO (kg)
H1	12"	360	400	335	380	10	64	19	6	9,0
	15"	425	440	405	420	10	64	19	6	11,0
	17"	455	485	435	465	10	62	21	6	13,0
H2	12"	360	400	335	380	10	80	19	6	9,3
	15"	425	440	405	420	10	80	19	6	11,3
	17"	455	485	435	465	10	78	21	6	13,3
H3	12"	360	400	335	380	10	121	19	6	10,5
	15"	425	440	405	420	10	121	19	6	12,0
	17"	455	485	435	465	10	119	21	6	14,0
H4	12"	360	400	335	380	10	156	19	6	11,7
	15"	425	440	405	420	10	156	19	6	13,2
	17"	455	485	435	465	10	154	21	6	15,2

* Se installato il kit ampliamento: +17,5mm (H3) o +22mm (H4)


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB5000/S0				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • uscita video VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi			62
SISTEMA BASE PB5000/S1				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • uscita video VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 1 slot PCI • garanzia 12 mesi			69
SISTEMA BASE PB5000/S3				CONSUMO [W]
Configurazione base	Intel® Celeron™ dual core 1020E 2,20 GHz • 2GB RAM • uscita video VGA • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC isolata • 3 slot PCI • garanzia 12 mesi			83
REMOTE ASSISTANCE	S0	S1	S3	
	•	•	•	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
				-
PROCESSORE	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core 1020E • 2,20 GHz • 2MB smart cache • 2 cores, 2 threads • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3120ME • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3610ME • 2,70 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3610QE • 2,30 GHz (3,30 GHz Turbo) • 6MB smart cache • 4 cores, 8 threads • TDP 45W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Celeron™ dual core B840 • 1,9 GHz • 2MB L3 cache • 2 cores, 2 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i3-3110M • 2,40 GHz • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA 988
	•	•	•	Intel® Core™ i5-3230M • 2,60 GHz (3,20 GHz Turbo) • 3MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988
	•	•	•	Intel® Core™ i7-3540M • 3 GHz (3,70 GHz Turbo) • 4MB smart cache • 2 cores, 4 threads • TDP 35W • socket PGA988
MEMORIA RAM	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	4 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	8 GB • 1 modulo SODIMM DDR3-1600
	•	•	•	16 GB • 2 moduli SODIMM DDR3-1600 da 8GB
ALIMENTATORE INTERNO	•	•	•	24V DC isolato senza UPS (Uninterruptible Power Supply)
	•	•	•	24V DC isolato con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso > nota 1
	•	•	•	115V±230V AC • 180W • autoranging
RAID	•	•	•	RAID 0, 1
USCITA MONITOR ESTERNO	•	•	•	Interfaccia VGA (DB15F) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA
	•	•	•	Interfaccia DVI-I (Single Link) per monitor esterno • Risoluzione massima 2048x1536 QXGA
SLOTS DI ESPANSIONE	•	•	•	Senza slot di espansione
	•	•	•	1 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	3 x PCI half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
	•	•	•	2 x PCI + 1 x PCIe x4 (Generation 2) half size • su riser card • schede di espansione con assorbimento max di 5W
OPZIONI AGGIUNTIVE				CONSUMO [W]
Modulo TPM	S0	S1	S3	
	•	•	•	Trusted Platform Module
				0
SSD mSATA	•	•	•	SSD mSATA (U110/X110), SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
				2
SSD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)
	•	•	•	Kit installazione 2 x SSD 2,5" SATA (SSD non inclusi)
	•	•	•	SSD 2,5" U/X110 SATA 3, 6Gb/s (Solid State Disk), MLC
				-
				-
				5
HDD 2,5"	•	•	•	Kit installazione 1 x HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) • ammortizzato
	•	•	•	Kit installazione 2 x HDD 2,5" SATA (HDD non inclusi) • ammortizzato
	•	•	•	HDD 2,5" SATA
				-
				-
				6
KIT CASSETTI ESTRAIBILI 2,5"	•	•	•	Kit 1 cassetto estraibile per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassetto incluso
	•	•	•	Kit 2 cassette estraibili per un HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso) • ammortizzato • cassette inclusi
				-
				-
CFAST	•	•	•	CFAST SATA
				1
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	2 x RS232 (DB9M) > nota 2
	•	•	•	2 x USB 2.0 > nota 2
	•	•	•	1 x Ethernet 10/100/1000Mbps, Intel® 82574L > nota 2
	•	•	•	Unmanaged Ethernet switch 4 x 10/100/1000Mbps > nota 2
				1
				4
ALIMENTAZIONE	•	•	•	Kit per funzionamento alimentatore in modalità ATX comprensivo di pulsante, cavo interno e connettore per comando a distanza.
				0
KIT BATTERIE per UPS	•	•	•	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso
	•	•	•	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso
				15
				15
FIELDBUS	•	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X MiniAPCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 3
				3
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti
	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

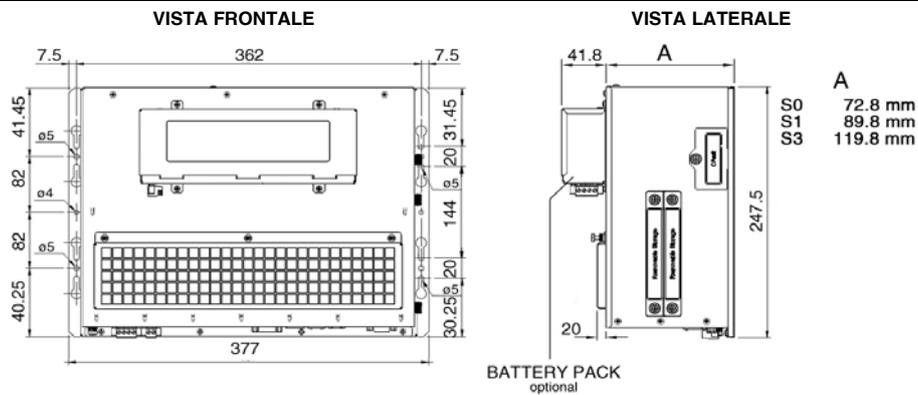
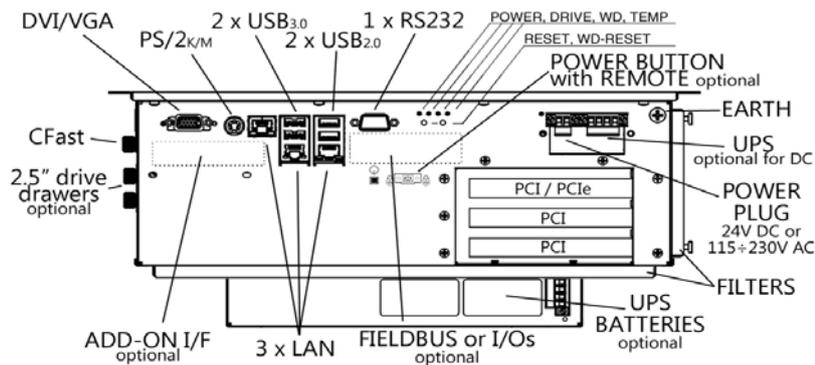

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

- 1: Le funzionalità dell'UPS sono garantite esclusivamente con sistemi operativi Microsoft Win32/64bit
E' possibile utilizzare l'UPS con il processore Intel® Core™ i7-3610QE solo nella variante S0.
- 2: Le porte di comunicazione sono alternative fra loro.
- 3: Le schede su bus MiniPCI/MiniAPCI sono alternative fra loro. Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere pg.231 o pg.236

SCHEMA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	24V DC 24V DC Isolato • Input voltage: 18÷32V DC • Modalità ATX con pulsante (opzionale) 115V/230V AC Input voltage: 85÷264V AC • autoranging • 180W • Modalità ATX con pulsante (opzionale)
UPS (opzionale, solo per S0 e S1)	12V DC UPS (Uninterruptible Power Supply) battery backup system Modulo batterie (opzionale): Pb, 12V/13A max, 2500mA/h • Tempo di carica 3h@25°C • Tempo di scarica tipico 5'@ 13A e 25°C • Float lifetime 10anni@25°C
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1121 Watch dog A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ dual core 35W • Intel® Core i™ di terza generazione 35/45W Chipset Intel® HM76 Express Chipset Intel® • QM77 Express Chipset per variante RAID
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded 8 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Windows Embedded Standard 2009 (XPe SP3) 32bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT • Microsoft Windows CE 5 / 6
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Intel® HD Graphics integrato nel microprocessore Intel® Celeron™ • 650MHz Intel® HD Graphics 4000 integrato nei microprocessori Intel® Core™ • 650MHz
Memoria video condivisa	Dynamic Video Memory Technology • La quantità di memoria è selezionata automaticamente dal sistema operativo
Memoria di sistema	Tipo DDR3-1600 • 2 moduli SODIMM • min 2GB • max 16GB
RAID controller	Integrato nel chip Intel® QM77 Express Chipset • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	2 x SATA 3, 6Gb/s • 1 x mSATA 2, 6Gb/s • integrati on board
TPM	Connettore pin-strip 2x10 (2,54) per modulo TPM opzionale
Slots per CFast	1 x slot CFast (bootable) ad accesso esterno
Slot di espansione	on board 2 x MiniPCI su riser card (S1) 1 x PCI oppure 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro su riser card (S3) 3 x PCI oppure 2 x PCI + 1 x PCIe x4 • per schede half size con assorbimento max 5W • sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® 82574L, 1 x Intel® 82579LM) • 2 x USB 3.0 (Type A) • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x PS/2 K/M • uscita video VGA oppure DVI-I (risoluzione max: 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232 (DB9M)
Filtri antipolvere	Si raccomanda di cambiare i filtri ogni 3 mesi o prima se le condizioni ambientali lo richiedono.
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -10°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 61010-2-201) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

**VISTA CONNETTORI
PB5000/S3**


Peso: 3,8Kg


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE PB1300

Configurazione base	Intel Celeron M 370 1,5 GHz • 512 MB RAM • UBIQUITY BASIC Win32 runtime • Alimentazione 24V DC • con ventilazione di sistema • garanzia 12 mesi
---------------------	---

REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY BASIC Win32 runtime
PROCESSORE	Intel Celeron M • 1,5 GHz, 400MHz front side bus, 1MB cache • socket 478 µFC-PGA Intel Pentium M • 1,73 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA Intel Pentium M • 2 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache • socket 478 µFC-PGA
MEMORIA RAM	512 MB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC5300 1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400 2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400

OPZIONI AGGIUNTIVE

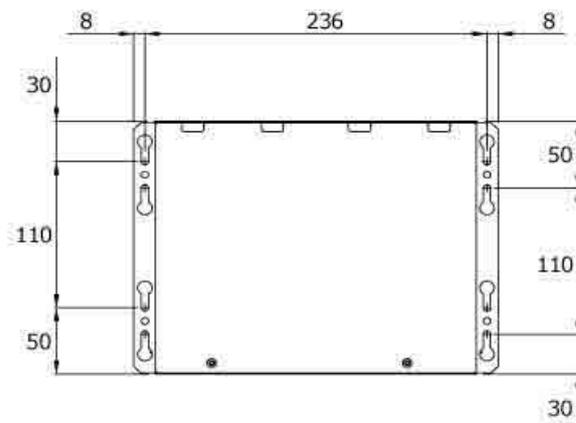
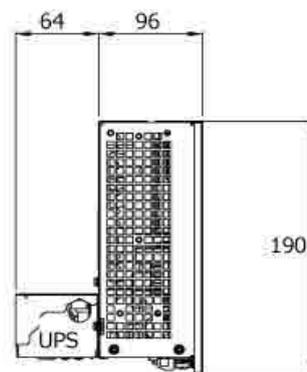
SSD 2,5"	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso) Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit add-on PCI (SSD non incluso) > nota 1, 2 Kit inst. SSD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (SSD non incluso) > nota 2 SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC
HDD 2,5"	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso) Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit add-on PCI (HDD non incluso) > nota 1, 2 Kit inst. HDD 2,5" SATA con kit predispos. alla connessione di add-on PC/104 plus (HDD non incluso) > nota 2 HDD 2,5" SATA
COMPACT FLASH	Compact Flash UDMA PATA
PCI & PC/104	Kit add-on PCI (senza kit HDD) > nota 1, 2 Kit predisposizione alla connessione di add-on PC/104 plus (senza kit HDD/SSD) > nota 2
PORTE DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS-232/422/485 - connettore DB15 maschio > nota 3 Porta seriale RS-232/422/485 - RS-422/485 optoisolata - connettore DB15 maschio > nota 3 Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale - connettore DB25 maschio
ALIMENTAZIONE	Gruppo di continuità (UPS) con autonomia di 15 minuti fissato direttamente sul contenitore, completo di batterie > nota 2, 4 Cavo di prolunga da 1 mt per installazione UPS separato dal PC
WIRELESS	Kit Wireless LAN con I/F USB (IEEE 802.11b/g) • data rate max 54Mbps • WEP 128bit
FIELD BUS	Modulo fieldbus NETcore® X APCI • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedere la relativa pagina > nota 5
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti

NOTE APPLICATIVE

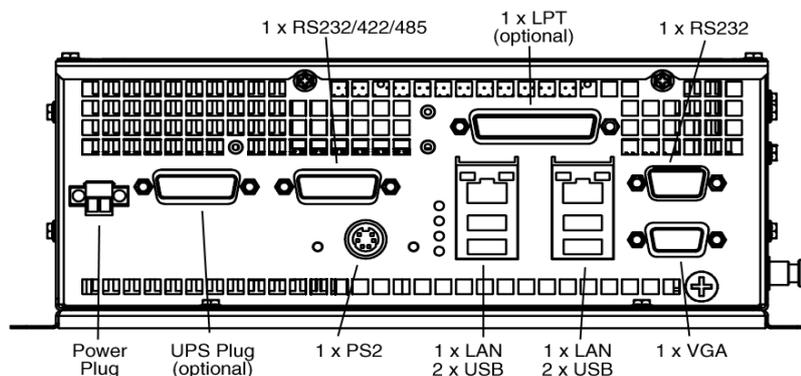
- 1: Il kit PCI senza ventola (FANLESS) può essere richiesto solo se le schede di add-on hanno assorbimento **max di 5W**
- 2: I kit PCI, PC/104 plus e il modulo UPS possono essere forniti solamente all'atto dell'ordine del sistema PB1300 - **NON SONO INSTALLABILI IN UN SECONDO TEMPO**
La predisposizione alla connessione di schede PC/104 plus e il kit add-on PCI possono essere installati solo l'una in alternativa all'altro
Il modulo UPS è supportato da sistemi operativi Microsoft Win32 e non da sistemi operativi Microsoft WinCE.
- 3: La porta seriale RS-232/422/485 standard e quella optoisolata sono installabili solo l'una in alternativa all'altra
- 4: L'impiego dell'UPS è limitato dall'utilizzo di dispositivi USB con assorbimento massimo di 200mA
- 5: L'opzione NETCore X richiede l'installazione del kit add-on PCI.


SCHEDA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • Integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" - ASEM 951/B
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Celeron™ M 370 (1,5GHz) • Intel® Pentium™ M 740 (1,73GHz) • Intel® Pentium™ M 760 (2GHz) Chipset Intel® 915GME + ICH6M
Sistemi Operativi	Microsoft Windows XP Pro 32bit • Windows 2000 • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Windows Xpe SP2 • certificati da ASEM Microsoft Windows CE 6.0 Pro • Windows CE 5.0 Pro / Pro Plus Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 7 32/64bit
Software	Remote assistance ASEM UBIQUITY BASIC WinCE/32 runtime • licenza con etichetta ASEM
Acceleratore grafico	Intel® GMA900 (Integrato nel chip Intel® 915GME)
Controller video	integrato nel chip Intel® 915GME con I/F analogica standard VGA (esterna)
Memoria video	condivisa • 64/128 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 1 modulo SODIMM • PC5300 • min 512MB • max 2GB
Controller per memorie di massa	1 x ATA/100 (Master e Slave), 1 x SATA 1 - 1,5Gb/s integrati on board
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla I/F parallela ed alla I/F seriale multistandard, anche optoisolata, come previsto nelle opzioni aggiuntive
Slots per Compact Flash	1 x Slot Compact Flash Type I integrato on board ad accesso interno - 1 x Slot Compact Flash Type II integrato on board ad accesso esterno
Slot di espansione per bus	OPZIONALI: 1 x PC/104 plus oppure 1 x PCI per schede half size - sono disponibili solo l'uno in alternativa all'altro
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x PS/2 (K/M) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232, (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi - La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE


Peso: 2Kg

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PB650/H1	
Configurazione Base	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE PB650/H2	
Configurazione Base	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • no slot espansione • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE PB650/H3	
Configurazione Base	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 2 x PCI • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE PB650/H4	
Configurazione Base	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz • 1 GB RAM • Alimentatore 230V AC • 3 x PCI, 1 x PCIe x4 • garanzia 12 mesi

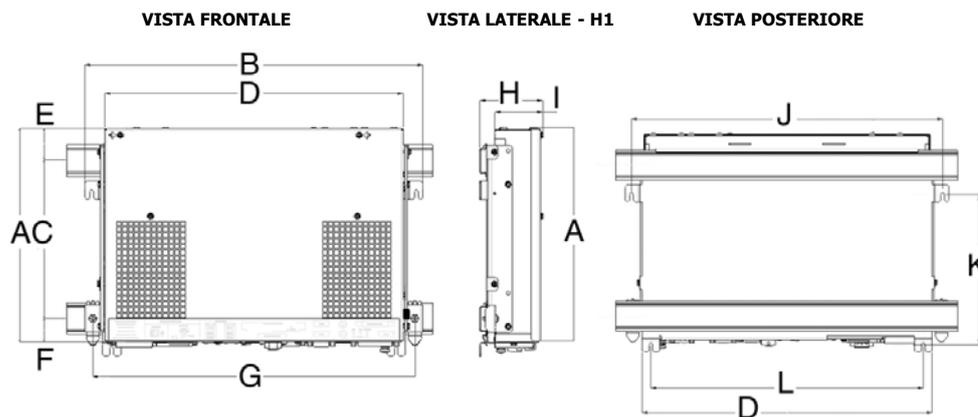
	H1	H2	H3	H4		
PROCESSORE	•	•	•	•	Intel Core 2 Duo T6400 • 2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P	↓
	•	•	•	•	Intel Core 2 Duo T6600 • 2,2GHz, 800 MHz front side bus, 2 MB cache • 45nm • socket P	
	•	•	•	•	Intel Core 2 Duo T9500 • 2,6GHz, 800 MHz front side bus, 6 MB cache • 45nm • socket P	
MEMORIA RAM	•	•	•	•	1 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	↓
	•	•	•	•	2 GB • 1 modulo SODIMM DDR2 PC6400	
	•	•	•	•	4 GB • 2 moduli SODIMM DDR2 PC6400 da 2GB	
ALIMENTATORE	•	•	•	•	Input voltage 110÷230V AC • 140W, autoranging	↓
	•	•	•	•	Input voltage 18÷36V DC • 140W	
RAID CONTROLLER		•	•	•	Raid 0, 1	↓
SLOTS DI ESPANSIONE			•		2 x PCI half size • su riser card	
			•		1 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card	
			•		3 x PCI, 1 x PCIe x4 half size • su riser card	↓
KIT AMPLIAMENTO VANO PER SCHEDE DI ESPANSIONE			•		Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 1	
			•		Kit ampliamento • dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili: 185 mm x 122 mm (lunghezza x altezza) > nota 1	

OPZIONI AGGIUNTIVE						
	H1	H2	H3	H4		
SSD 2,5"	•	•	•	•	Kit installazione SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	↓
	•	•	•	•	Kit installazione secondo SSD 2,5" SATA (SSD non incluso)	
	•	•	•	•	SSD 2,5" SATA 2, 3Gb/s (Solid State Disk), MLC	
HDD 2,5"	•	•	•	•	Kit installazione HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)	
	•	•	•	•	kit installazione secondo HDD 2,5" SATA (HDD non incluso)	
	•	•	•	•	HDD 2,5" SATA	
COMPACT FLASH	•	•	•	•	Compact Flash UDMA PATA	
DVD AD ACCESSO POSTERIORE			•		Kit DVD-RW SATA 8x Slim • altezza=0,5" • frontale di colore nero	
PORTE DI COMUNICAZIONE	•	•	•	•	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • connettore DB15 maschio > nota 2	
	•	•	•	•	Porta seriale aggiuntiva (3^) RS-232/422/485 • RS-422/485 optoisolata • conn. DB15 maschio > nota 2	
	•	•	•	•	Porta parallela SPP-EPP-ECP bidirezionale • connettore DB25 femmina > nota 2	
FIELDBUS	•	•	•	•	Modulo fieldbus NETcore® X per MB1021 • Per i dettagli tecnici ed i driver supportati, vedi pg.232	↓
ESTENSIONE GARANZIA	•	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	•	•	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
1:	Dimensioni massime delle schede PCI e PCIe installabili SENZA KIT AMPLIAMENTO: 185 mm x 107 mm (lunghezza x altezza). L'installazione del kit aumenta la profondità del sistema.
2:	La porta seriale aggiuntiva RS-232/422/485 standard o optoisolata e la porta parallela si possono installare solo l'una in alternativa all'altra

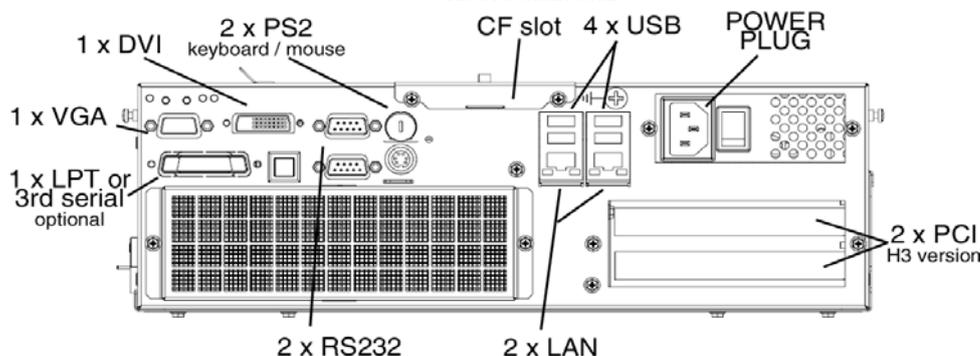


SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a parete e guida DIN
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM 1021/GA • con watchdog timer, sistema hardware per controllo temperatura e tensioni della board
Watch dog	A periodo programmabile
Piattaforma Intel	Processore Intel® Core™ 2 Duo T6400 (2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T6600 (2,2GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9300 (2.5GHz) • Intel® Core™ 2 Duo T9500 (2.6GHz)
	Chipset Intel® 965 GME + ICH8EM
Sistemi Operativi	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32-64bit • Windows XP Pro 32bit • Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32-64bit • Windows Embedded Standard 2009 (Xpe SP3) 32bit • Microsoft Windows CE 6.0 Pro
	S.O. certificati da ASEM Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità
	S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows 2000 / 98 / NT
Acceleratore grafico	Intel® GMA X3100 (Integrato nel chip Intel® 965 GME)
Controller video	Integrato nel chip Intel® 965 GME con I/F analogica standard VGA (esterna)
Memoria video condivisa	max 256 MB selezionabili da setup di sistema
Memoria di sistema	Tipo DDR2 • 2 moduli SODIMM • PC6400 • min 1GB • max 4GB
Raid controller	Integrato nel chip Intel® ICH8EM • Raid 0, 1 (opzionale)
Controller per memorie di massa	3 x SATA 2 - 3Gb/s
Slots per Compact Flash	1 x slot Compact Flash type II ad accesso posteriore
Predisposizione opzioni on board	Predisposizione alla scheda per la 3 ^a porta seriale o porta parallela (di cui alle opzioni aggiuntive)
Slot di espansione per bus	Vedi opzioni di configurazione
I/F ad accesso posteriore	2 x PS/2 (K/M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 4 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x VGA analogica (DB15F - 2048x1536 QXGA 60Hz) • 1 x DVI-D Single Link (1920x1080 FHD)
I/F seriali ad accesso posteriore	2 x RS-232 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C÷+50°C, 0°C÷+45°C con HDD 24x7, +5°C÷+45°C con HDD standard • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cURus (60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)


	A	B	C	D	E	F	G	H	I*	J	K	L	PESO (Kg)
H1	236	370	175	327	34,5	26	352	60,5	44,5	355	174	311	4,8
H2	236	370	175	327	34,5	26	352	78,5	62,5	355	174	311	5,1
H3	236	370	175	327	34,5	26	352	117	101	355	174	311	6,4
H4	236	370	175	327	34,5	26	352	160	145	355	174	311	8,0

* Se installato il kit ampliamento: +17,5mm (H3) o +22mm (H4)

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE PR4046

Configurazione base	Intel® Pentium™ G2030 3 GHz dual core • 4 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 50cm • Slot 3 x PCI • 2 x PCIe x16 • 2x PCIe x4 • garanzia 12 mesi
---------------------	--

SISTEMA BASE PR4146

Configurazione base	Intel® Pentium™ G2030 3, GHz dual core • 4 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 46,5cm • Slot 3 x PCI • 2 x PCIe x16 • 2x PCIe x4 • garanzia 12 mesi
---------------------	---

PROCESSORE	Intel® Pentium™ G2030 • 3 GHz • 2 cores • 2 threads • 3MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1155	
	Intel® Core™ i3-3250 • 3,5 GHz • 2 cores • 4 threads • 3MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1155	
	Intel® Core™ i5-3470S • 2,9 GHz (3,6 GHz Turbo) • 4 cores • 4 threads • 6MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1155	
	Intel® Core™ i7-3770S • 3,1 GHz (3,9 GHz Turbo) • 4 cores • 8 threads • 8MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1155	

MEMORIA RAM	4GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC6400 da 2GB	
	8GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC3-12800 da 4GB	
	16GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC3-12800 da 8GB	
	32GB • DDR3, 4 moduli DIMM PC3-12800 da 8GB	

ALIMENTATORE	Input voltage 110/230V AC • 400W, autoranging	
	Input voltage 110/230V AC • 650W, autoranging	
	110/230V AC • 2 x 500W, autoranging • ridondato SOLO PER PR4046	

OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD 2,5" > nota 1	Kit installazione per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
	Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
	SSD 2,5" (Solid State Disk)	

HDD 3,5" > nota 1	HDD 3,5" SATA	
	Kit installazione per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" (HDD non incluso)	
	Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" • supporta la funzione Hot-Swap (HDD non incluso)	

LETTORI OTTICI	DVD-RW SATA 22x16x48x40x • h=1,65" • frontale colore nero	
-----------------------	---	--

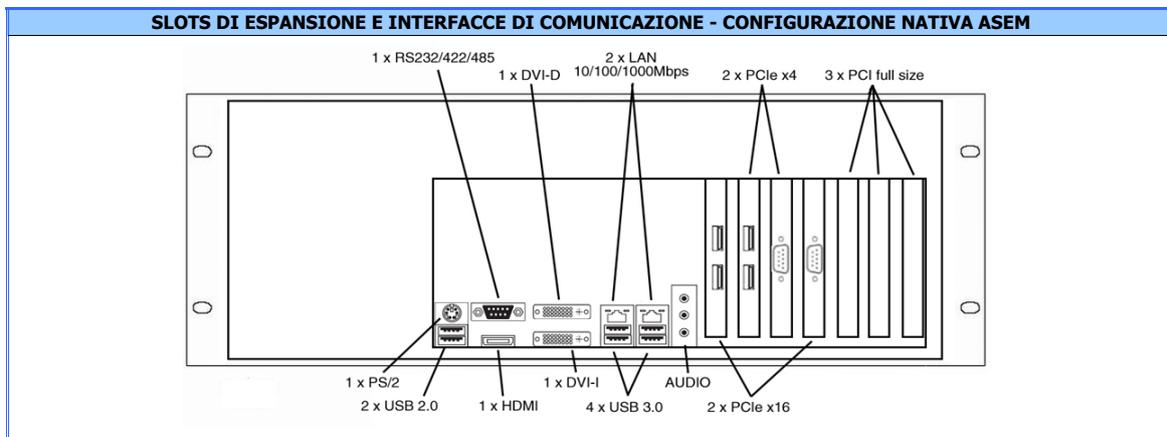
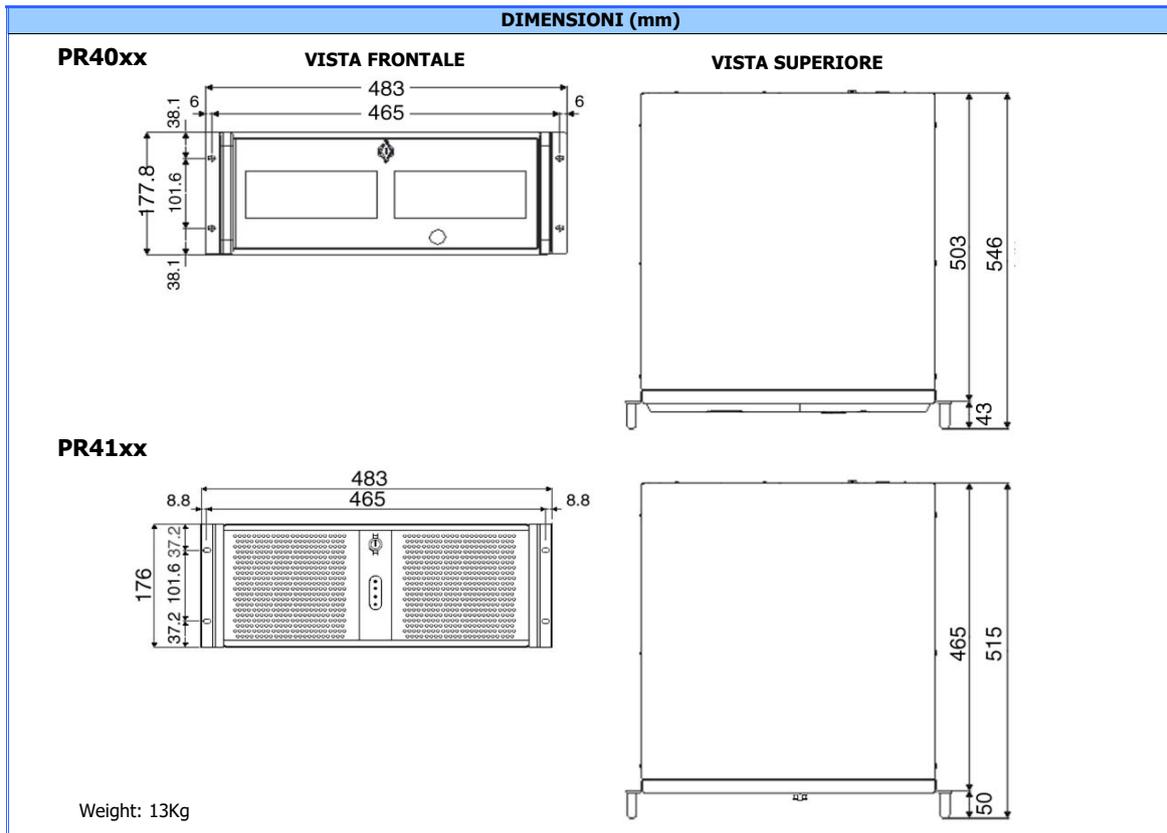
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Per le configurazioni vedere apposita sezione nella pagina seguente.
 Per configurazioni RAID 0, 1 sono necessari minimo 2 HDD 3,5" o 2 SSD 2,5".
 Per configurazioni RAID 5 sono necessari minimo 3 HDD 3,5" (no SSD).
 Per configurazioni RAID 10 sono necessari 4 HDD 3,5" (no SSD).

SCHEMA TECNICA

Contenitore	Per montaggio a rack 19" 4U
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Vani per unità magneto-ottiche	3 x 5,25" h=1,65" • 1 x 3,5" h=1"
Motherboard	Formato ATX • CL630-CRM (DFI)
Piattaforma Intel	Processore Intel® Pentium™ e Intel® Ivy Bridge™ di terza generazione Chipset Intel® C216 Express chipset
Sistemi Operativi	S.O. Microsoft Windows 8 32/64bit • Microsoft Windows 7 32/64bit • Microsoft Windows XP Pro 32/64bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows 2000 • Windows 98
Acceleratore grafico	Intel® HD Graphics integrato nel processore Pentium G2030, 650MHz • supporto DirectX 11 e OpenGL 3.0 Intel® HD Graphics 2500 integrato nei processori Core i3 e Core i5, 650MHz • supporto DirectX 11 e OpenGL 3.0 Intel® HD Graphics 4000 integrato nel processore Core i7, 650MHz • supporto DirectX 11 e OpenGL 3.0
Controller video	Integrato nel chipset Intel® C216 con I/F digitali esterne indipendenti
Memoria video condivisa	Fino a 512 MB gestita dinamicamente
Memoria di sistema	Tipo DDR3 1066/1333/1600 • 4 moduli DIMM 240 pin • min 1GB • max 32GB
Controller per memorie di massa	4 x SATA 2 3Gbit/s • 2 x SATA 3 6Gbit/s
RAID controller	Integrato nel chipset Intel® C216 con supporto RAID 0, 1, 10, 5 su SATA 2
Audio	Realtek ALC886, 5.1-channel, High Definition Audio Codec
Ethernet controller	Intel® 82579LM / Intel® 82574L con Wake-on-LAN (WoL) e Magic Packet™
Slot di espansione per bus	3 x PCI full size (32bit, 33MHz, Rev.2.3) • 2 x PCIe x16 (1 x16 se Gen3, 2 x8 se Gen2) • 2 x PCIe x4 (1 x4 Gen2, 1 x1/x4 Gen2) • 1 x MiniPCIe (PCI 2.0)
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0/1.1
I/F posteriori su placca MB	1 x PS/2 (K/M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 1 x DVI-I, 1 x DVI-D (DVI-I connector), 1 x HDMI (digital max resolution 1920x1200 WUXGA, analog max resolution 2048x1536 QXGA) • 1 x RS-232/422/485 (DB9M) • 4 x USB 3.0 • 2 x USB 2.0 • Audio Mic In / Line in / Line out (driver configurabile)
I/F posteriori su staffa	2 x RS232 • 4 x USB 2.0/1.1
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



CONFIGURAZIONI HDD/SSD/DVD per VANI 5,25" e 3,5"

FRONT ACCESS	INTERNAL - PR40xx	INTERNAL - PR41xx
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH		3,5" HDD / 2xSSD+KS
3,5" HDD / 2xSSD+KS / 2xSSD+ BS		

Legenda

- DVD Lettore ottico DVD-RW SATA
- HDD HDD 3,5" SATA
- KH Kit installazione 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- BH Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- SSD SSD 2,5" SATA
- KS Kit installazione 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"
- BS Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMA BASE PR4047

Configurazione base	Intel® Pentium™ G3260 3,30 GHz dual core • 4 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 50cm • Slot 4 x PCI • 2x PCIe x16 • 1x PCIe x8 • garanzia 12 mesi
---------------------	--

SISTEMA BASE PR4147

Configurazione base	Intel® Pentium™ G3260 3,30 GHz dual core • 4 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 46,5cm • Slot 4 x PCI • 2x PCIe x16 • 1x PCIe x8 • garanzia 12 mesi
---------------------	--

PROCESSORE	Intel® Pentium™ G3260 • 3,30 GHz • 2 cores • 2 threads • 3MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1150	
	Intel® Core™ i3-4170 • 3,7 GHz • 2 cores • 4 threads • 3MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1150	
	Intel® Core™ i5-4460S • 2,9 GHz (3,4 GHz Turbo) • 4 cores • 4 threads • 6MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1150	
	Intel® Core™ i7-4790 • 3,6 GHz (4,0 GHz Turbo) • 4 cores • 8 threads • 8MB cache • 64bit • 22nm • Socket LGA1150	
MEMORIA RAM	4GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC6400 da 2GB	
	8GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC3-12800 da 4GB	
	16GB • DDR3, 2 moduli DIMM PC3-12800 da 8GB	
	32GB • DDR3, 4 moduli DIMM PC3-12800 da 8GB	
ALIMENTATORE	Input voltage 110/230V AC • 400W, autoranging	
	Input voltage 110/230V AC • 650W, autoranging	
	110/230V AC • 2 x 500W, autoranging • ridonato SOLO PER PR4047	

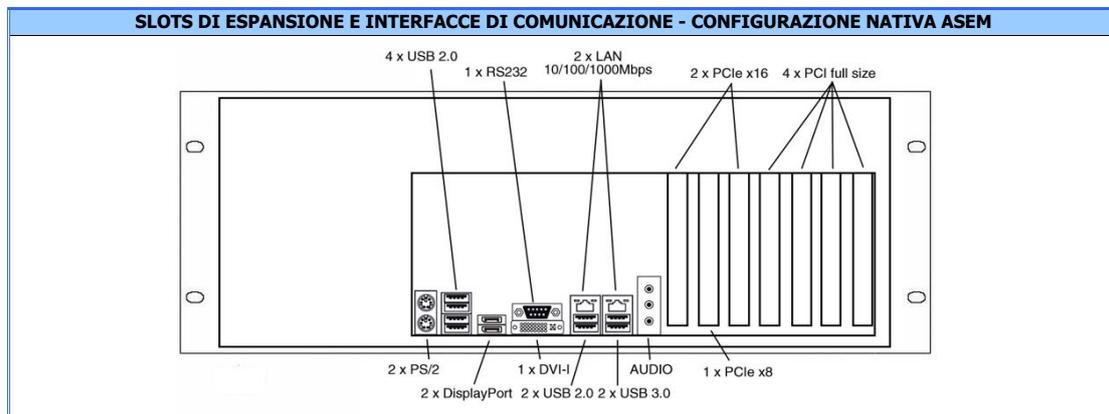
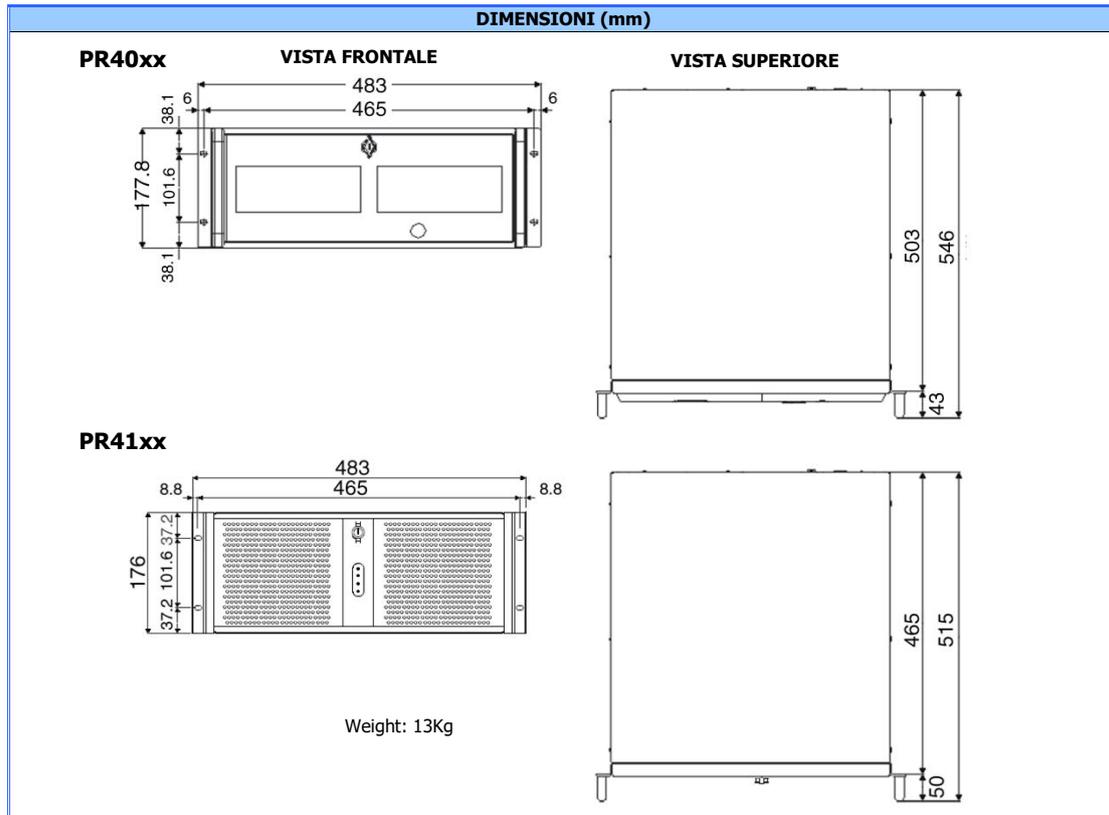
OPZIONI AGGIUNTIVE

SSD mSATA	SSD mSATA (Solid State Disk) • max 1	
SSD 2,5" > nota 1	Kit installazione per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
	Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
HDD 3,5" > nota 1	SSD 2,5" (Solid State Disk)	
	HDD 3,5" SATA	
	Kit installazione per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" (HDD non incluso)	
LETTORI OTTICI	Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" • supporta la funzione Hot-Swap (HDD non incluso)	
	DVD-RW SATA 22x16x48x40x • h=1,65" • frontale colore nero	
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Per le configurazioni vedere apposita sezione nella pagina seguente.
 Per configurazioni RAID 0, 1 sono necessari minimo 2 HDD 3,5" o 2 SSD 2,5".
 Per configurazioni RAID 5 sono necessari minimo 3 HDD 3,5" (no SSD).
 Per configurazioni RAID 10 sono necessari 4 HDD 3,5" (no SSD).

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a rack 19" 4U
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Vani per unità magneto-ottiche	3 x 5,25" h=1,65" • 1 x 3,5" h=1"
Motherboard	Formato ATX • D3236-S (Fujitsu)
Piattaforma Intel	Processore Intel® Pentium™ e Intel® Haswell™ di quarta generazione
	Chipset Intel® Q87 Chipset
Sistemi Operativi	S.O. Microsoft Windows 8 32/64bit • Microsoft Windows 7 32/64bit Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel: Microsoft Windows XP • Windows 2000 • Windows 98
Acceleratore grafico	Intel® HD Graphics integrato nel processore Pentium G3260, 350MHz • supporto DirectX 11/12 e OpenGL 4.3 Intel® HD Graphics 4400 integrato nel processore Core i3, 350MHz • supporto DirectX 11/12 e OpenGL 4.3 Intel® HD Graphics 4600 integrato nei processori Core i5 e Core i7, 350MHz • supporto DirectX 11.2712 e OpenGL 4.3
Controller video	Integrato nel processore con I/F digitali esterne indipendenti e nel chipset con I/F analogica • Supporto per Multi Display (fino a 3)
Memoria video condivisa	Fino a 128 MB fissa e 256 MB dinamica
Memoria di sistema	Tipo DDR3 1333/1600 • 4 moduli DIMM 240 pin • min 1GB • max 32GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA 3 6Gbit/s • 6 x SATA 3 6Gbit/s
RAID controller	Integrato nel chipset Intel® Q87 con supporto RAID 0, 1, 10, 5 su SATA 3
Audio	Realtek ALC671, 5.1-channel, High Definition Audio Codec
Ethernet controller	Intel® I210AT, Intel® I217LM con supporto iAPM, WoL, Magic Packet™ e supporto v-Pro
Slot di espansione per bus	4 x PCI full size (32bit, 33MHz, Rev.2.3) • 1 x PCIe x16 (16 Lanes, Gen2) • 1 x PCIe x16 (4 Lanes, Gen2) • 1 x PCIe x8 (1 Lane, Gen2)
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0/1.1
I/F posteriori su placca MB	2 x PS/2 (K&M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 1 x DVI-I (max resolution analog/digital 1920x1200), 2 x DisplayPort (max resolution 3840x2160) • 1 x RS-232 (DB9M) • 2 x USB 3.0 • 6 x USB 2.0 • Audio Mic In / Line in / Line out
I/F posteriori su staffa	1 x parallela EPP, ECP bidirezionale (DB25) • 1 x RS232 • 1 x USB 2.0 per chiavetta interna
Specifiche ambientali	Funzionamento 24/7 • Temperatura operativa: 0°C ± +40°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ± +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



CONFIGURAZIONI HDD/SSD/DVD per VANI 5,25" e 3,5"

FRONT ACCESS	INTERNAL - PR40xx	INTERNAL - PR41xx
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH		3,5" HDD / 2xSSD+KS
3,5" HDD / 2xSSD+KS / 2xSSD+ BS		

Legenda

- DVD Lettore ottico DVD-RW SATA
- HDD HDD 3,5" SATA
- KH Kit installazione 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- BH Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- SSD SSD 2,5" SATA
- KS Kit installazione 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"
- BS Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMA BASE PR4048	
Configurazione base	Intel® Core™ i3-6100 3,70 GHz dual core • 8 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 50cm • Slot 2 x PCI • 2 x PCIe x16 • 1 x PCIe x8 • 2 x PCIe x4 • garanzia 12 mesi

SISTEMA BASE PR4148	
Configurazione base	Intel® Core™ i3-6100 3,70 GHz dual core • 8 GB RAM • Alimentatore 230V AC 400W • cabinet profondo 46,5cm • Slot 2 x PCI • 2 x PCIe x16 • 1 x PCIe x8 • 2 x PCIe x4 • garanzia 12 mesi

PROCESSORE	Intel® Core™ i3-6100 • 3,7 GHz • 2 cores • 4 threads • 3MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
	Intel® Core™ i3-6300 • 3,8 GHz • 2 cores • 4 threads • 4MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
	Intel® Core™ i5-6600 • 3,3 GHz (3,9 GHz Turbo) • 4 cores • 4 threads • 6MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
	Intel® Core™ i7-6700 • 3,4 GHz (4,0 GHz Turbo) • 4 cores • 8 threads • 8MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
	Intel® Xeon™ E3-1225 V5 • 3,3 GHz (3,7 GHz Turbo) • 4 cores • 4 threads • 8MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
	Intel® Xeon™ E3-1275 V5 • 3,6 GHz (4,0 GHz Turbo) • 4 cores • 8 threads • 8MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
MEMORIA RAM	4GB • DDR4, 1 modulo DIMM PC4-17000 da 4GB	
	8GB • DDR4, 2 moduli DIMM PC4-17000 da 4GB	
	16GB • DDR4, 2 moduli DIMM PC4-17000 da 8GB	
	32GB • DDR4, 2 moduli DIMM PC4-17000 da 16GB	
	64GB • DDR4, 4 moduli DIMM PC4-17000 da 16GB	
ALIMENTATORE	Input voltage 110/230V AC • 400W, autoranging	
	Input voltage 110/230V AC • 650W, autoranging	
	110/230V AC • 2 x 500W, autoranging • ridonato SOLO PER PR4048	

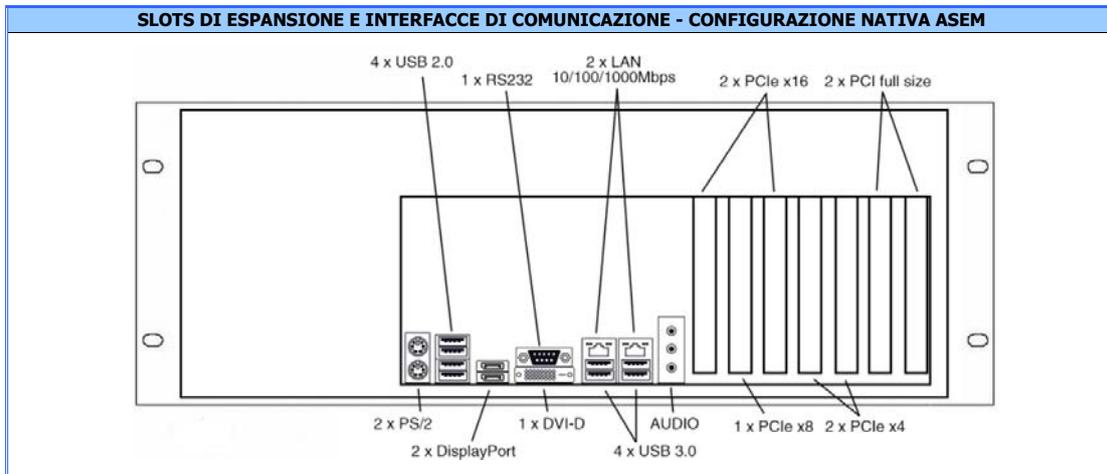
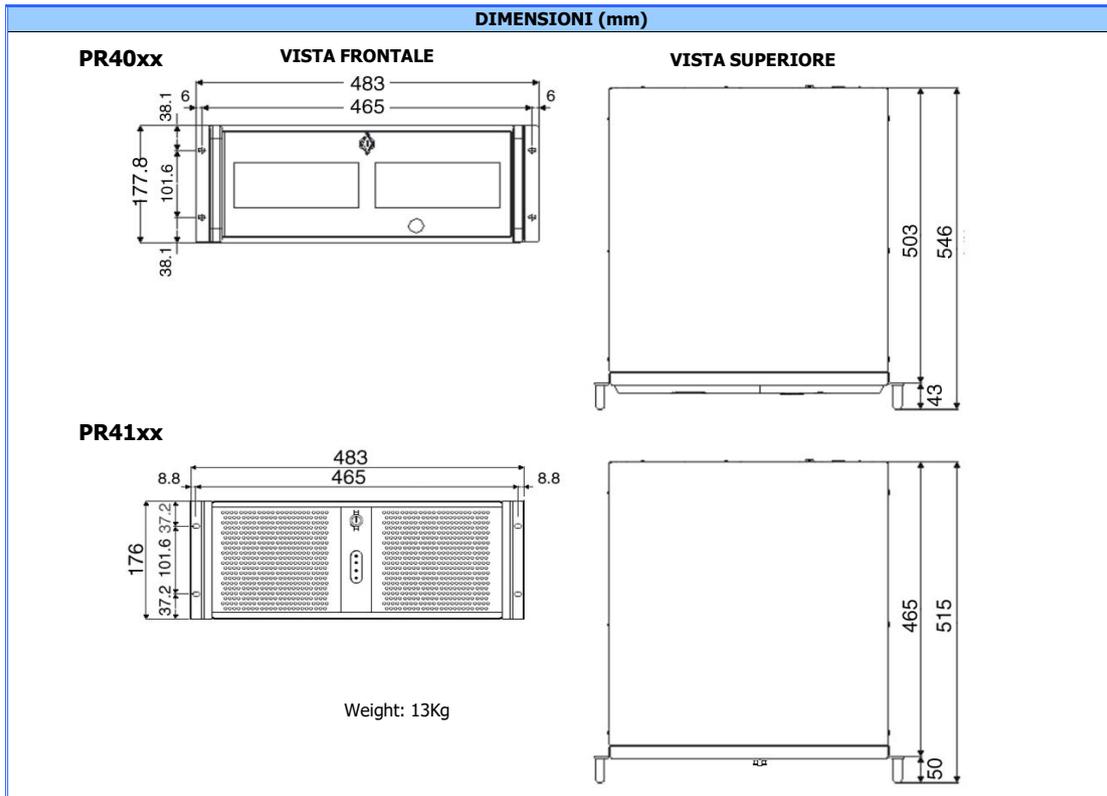
OPZIONI AGGIUNTIVE

TPM	TPM - Trusted Platform Module	
SSD mSATA	SSD mSATA (Solid State Disk) • max 1	
SSD 2,5" > nota 1	Kit installazione per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
	Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" SATA su vano 3,5" (SSD non inclusi)	
	SSD 2,5" (Solid State Disk)	
HDD 3,5" > nota 1	HDD 3,5" SATA	
	Kit installazione per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" (HDD non incluso)	
	Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" SATA su vano 5,25" • supporta la funzione Hot-Swap (HDD non incluso)	
LETTORI OTTICI	DVD-RW SATA 22x16x48x40x • h=1,65" • frontale colore nero	
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Per le configurazioni vedere apposita sezione nella pagina seguente.
 Per configurazioni RAID 0, 1 sono necessari minimo 2 HDD 3,5" o 2 SSD 2,5".
 Per configurazioni RAID 5 sono necessari minimo 3 HDD 3,5" (no SSD).
 Per configurazioni RAID 10 sono necessari 4 HDD 3,5" (no SSD).

SCHEDE TECNICHE	
Contenitore	Per montaggio a rack 19" 4U
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Vani per unità magneto-ottiche	3 x 5,25" h=1,65" • 1 x 3,5" h=1"
Motherboard	Formato ATX • D3446-S (Fujitsu)
Piattaforma Intel	Processore Intel® Pentium™, Intel® Core™ di sesta generazione e Intel® Xeon™ (Skylake) Chipset Intel® C236 Express Chipset
Sistemi Operativi	S.O. certificati da ASEM Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64bit • Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit • Microsoft Windows 7 32/64bit • Microsoft Windows Server 2012 R2 64bit Standard Edition Altri sistemi operativi, quali Linux, VxWorks, QNX, etc, non sono stati certificati da ASEM ma sono ragionevolmente supportati dalla piattaforma Intel previa verifica di compatibilità S.O. non supportati dalla piattaforma Intel Microsoft Windows XP • Windows 2000 • Windows 98
Acceleratore grafico	Intel® HD Graphics 530 integrato nei processori Core i3-6100 • 350MHz/1,05GHz • supporto DirectX 12 e OpenGL 4.4 Intel® HD Graphics 530 integrato nei processori Core i3-6300, Core i5-6600, Core i7-6700 • 350MHz/1,15GHz • supporto DirectX 12 e OpenGL 4.4 Intel® HD Graphics P530 integrato nei processori Xeon • 400MHz/1,15GHz • supporto DirectX 12 e OpenGL 4.4
Controller video	Integrato nel processore con I/F digitali esterne indipendenti e nel chipset con I/F analogica • Supporto per Multi Display (fino a 3)
Memoria video condivisa	Fino a 256 MB fissa e 1,5 GB dinamica
Memoria di sistema	Tipo DDR4 1866/2133 • 4 moduli DIMM 260 pin • max 64GB
Controller per memorie di massa	1 x mSATA 3 Gbit/s • 6 x SATA 3 Gbit/s
RAID controller	Integrato nel chipset Intel® C236 con supporto RAID 0, 1, 10, 5 su SATA 3
Audio	Realtek ALC671, 5.1-channel, High Definition Audio Codec
Ethernet controller	Intel® I210AT, Intel® I219LM con supporto iAMT 11, WoL e Magic Packet™
Slot di espansione per bus	2 x PCI full size (32bit, 33MHz, Rev.2.3) • 1 x PCIe x16 (16 Lanes, Gen3) • 1 x PCIe x16 (4 Lanes, Gen2) • 1 x PCIe x8 (1 Lane, Gen3) • 1 x PCIe x4 (4 Lanes, Gen3) • 1 x PCIe x4 (1 Lane, Gen3)
I/F ad accesso frontale	2 x USB 3.0
I/F posteriori su placca MB	2 x PS/2 (K&M) • 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ45) • 1 x DVI-D (max resolution 1920x1200), 2 x DisplayPort (max resolution 3840x2160 con cavo 2m; 1920x1080 con cavo 15m) • 1 x RS-232 (DB9M) • 4 x USB 3.0 • 4 x USB 2.0 • Audio Mic In / Line in / Line out
I/F su connettore interno	1 x USB 2.0 per chiavetta interna
I/F posteriori su staffa	1 x RS232
Specifiche ambientali	Funzionamento 24/7 • Temperatura operativa: 0°C ÷ +40°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM



CONFIGURAZIONI HDD/SSD/DVD per VANI 5,25" e 3,5"

FRONT ACCESS	INTERNAL - PR40xx	INTERNAL - PR41xx
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH / HDD+BH	3,5" HDD	3,5" HDD / 2xSSD+KS
5,25" DVD / HDD+KH		3,5" HDD / 2xSSD+KS
3,5" HDD / 2xSSD+KS / 2xSSD+ BS		

Legenda

- DVD Lettore ottico DVD-RW SATA
- HDD HDD 3,5" SATA
- KH Kit installazione 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- BH Cassetto estraibile per 1 x HDD 3,5" su vano 5,25"
- SSD SSD 2,5" SATA
- KS Kit installazione 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"
- BS Cassetti estraibili per 2 x SSD 2,5" su vano 3,5"


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MH100		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen con I/F USB • pannello frontale in alluminio • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • garanzia 12 mesi	10

DISPLAY	DESCRIZIONE	NO USB FRONTALE > nota 1	CONSUMO [W]
	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70°	no	
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	no	- 1
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	no	+ 0
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	si	+ 5
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	si	+ 10
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	no	+ 7
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	si	+ 13
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 8
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	no	+ 17
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 22
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	no	+ 18
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	no	+ 29
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 20
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 33
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 28
	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 33

TOUCH-SCREEN	DESCRIZIONE	GFG > nota 2	CONSUMO [W]
	Senza Touch-Screen	-	+ 0
	Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	
	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0

ALIMENTAZIONE	DESCRIZIONE	CONSUMO [W]
	Input voltage 24V DC • non isolato	- 1
	Input voltage 24V DC • isolato	
	Input voltage 110/230V AC • autoranging	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE

	DESCRIZIONE	CONSUMO [W]
T/S SERIALE	Interfaccia seriale RS232 per Touch-Screen • installazione interna al monitor • senza cavo esterno > nota 3	1
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8 mt VGA (VGA 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 1,8 mt DVI (DVI 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 7,5 mt VGA (VGA 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 4	-
	Kit cavi 7,5 mt DVI (DVI 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 4	-
	Kit cavi 10 mt VGA (VGA 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 4	-
	Kit cavi 10 mt DVI (DVI 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 4	-
	Cavo prolunga interfaccia RS232 per Touch-Screen (DB9M/DB9F) 1,8 mt	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

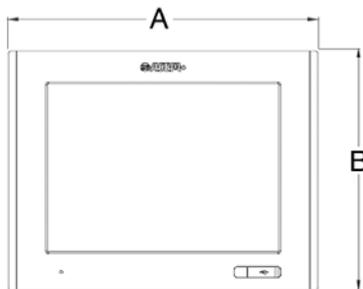
NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Il pannello frontale dispone normalmente di porta USB protetta. Per gli LCD evidenziati con 'si' è disponibile anche il pannello frontale SENZA porta USB.
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
3: L'utilizzo dell'interfaccia seriale esclude il funzionamento dell'interfaccia USB del Touch-Screen
4: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1 Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale. Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



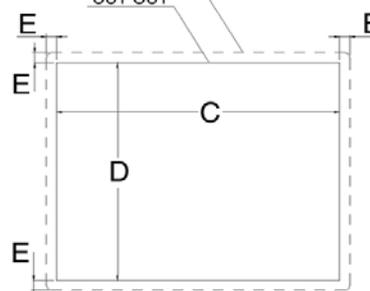
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-screen	Resistivo 5 fili • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷32V DC • non isolato
	Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Tipo A);
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link • 2 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B) • 1 x RS232 (DB9F) per T/S, opzionale
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C÷+45°C con LCD 19"(non MVA) e 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

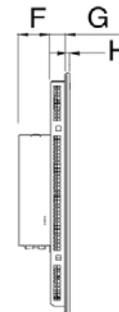
VISTA FRONTALE



FRONT PANEL CUT OUT

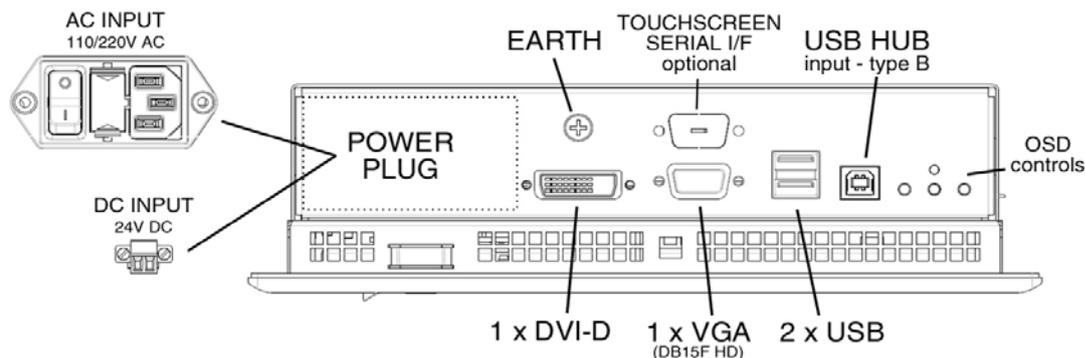


VISTA LATERALE



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	45	19	5	3,1
10,1"	293	212	277	196	8	45	19	5	3,5
10,4"	300	245	280	225	10	45	19	5	3,9
12,1"	335	270	315	250	10	45	19	5	4,6
12,1" W	331	234	313	218	9	45	21	5	5,0
15"	390	315	370	295	10	45	19	6	5,3
15,6"	430	275	410	255	10	45	19	6	6,0
17"	455	355	435	335	10	45	21	6	6,7
18,5"	500	320	480	300	10	45	19	6	7,3
19"	490	388	470	368	10	45	21	6	7,3
21,5"	579	367	559	347	10	45	23	6	8,4
24"	640	402	620	382	10	45	21,3	8	9,1

VISTA CONNETTORI MH




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MH100-TF		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 8,4" 4:3 • Touch-Screen con I/F USB • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • garanzia 12 mesi	10

		NO USB FRONTALE > nota 1		
		↓		
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no		
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	- 1	
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 5	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 10	
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 7	
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 13	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 8	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 17	
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 22	
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 18	
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 29	
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 20	
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 33	
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 28	
	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 33	
	ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • non isolato		- 1
		Input voltage 24V DC • isolato		
Input voltage 110/230V AC • autoranging			+ 0	

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
T/S SERIALE	Interfaccia seriale RS232 per Touch-Screen • installazione interna al monitor • senza cavo esterno > nota 2	1
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8 mt VGA (VGA 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 1,8 mt DVI (DVI 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 7,5 mt VGA (VGA 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 3	-
	Kit cavi 7,5 mt DVI (DVI 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 3	-
	Kit cavi 10 mt VGA (VGA 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 3	-
	Kit cavi 10 mt DVI (DVI 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 3	-
	Cavo prolunga interfaccia RS232 per Touch-Screen (DB9M/DB9F) 1,8 mt	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

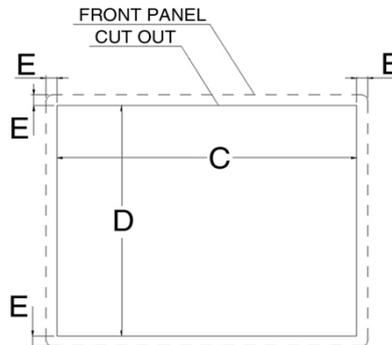
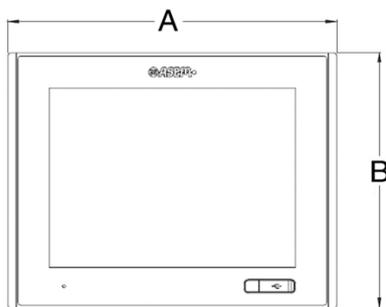
NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Il pannello frontale dispone normalmente di porta USB protetta e logo ASEM.
Per gli LCD evidenziati con 'si' è disponibile anche il pannello frontale SENZA porta USB e SENZA logo ASEM.
2: L'utilizzo dell'interfaccia seriale esclude il funzionamento dell'interfaccia USB del touch-screen
3: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1
Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.
Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



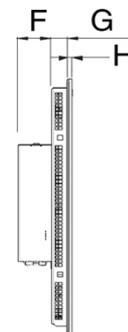
SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷32V DC • non isolato
	DC Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Tipo A);
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link (opzionale) • 2 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B) • 1 x RS232 (DB9F) per T/S, opzionale
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con LCD 19" (non MVA) e 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

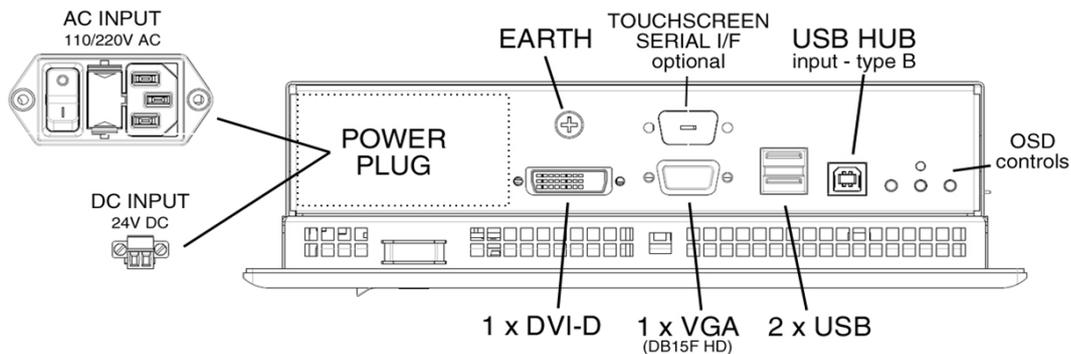
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	45	19	5	3,1
10,1"	293	212	277	196	8	45	19	5	3,5
10,4"	300	245	280	225	10	45	19	5	3,9
12,1"	335	270	315	250	10	45	19	5	4,6
12,1" W	331	234	313	218	9	45	21	5	5,0
15"	390	315	370	295	10	45	19	6	5,3
15,6"	430	275	410	255	10	45	19	6	6,0
17"	455	355	435	335	10	45	21	6	6,7
18,5"	500	320	480	300	10	45	19	6	7,3
19"	490	388	470	368	10	45	21	6	7,3
21,5"	579	367	559	347	10	45	23	6	8,4
24"	640	402	620	382	10	45	21,3	8	9,1




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MH100-TFX		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen con I/F USB • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • garanzia 12 mesi	15

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 5
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 8
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 17
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 15
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 28

ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • non isolato	- 1
	Input voltage 24V DC • isolato	
	Input voltage 110/230V AC • autoranging	+ 0

OPZIONI AGGIUNTIVE

T/S SERIALE	Interfaccia seriale RS232 per Touch-Screen • installazione interna al monitor • senza cavo esterno > nota 1	1
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8 mt VGA (VGA 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 1,8 mt DVI (DVI 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 7,5 mt VGA (VGA 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 2	-
	Kit cavi 7,5 mt DVI (DVI 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 2	-
	Kit cavi 10 mt VGA (VGA 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 2	-
	Kit cavi 10 mt DVI (DVI 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 2	-
	Cavo prolunga interfaccia RS232 per Touch-Screen (DB9M/DB9F) 1,8 mt	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: L'utilizzo dell'interfaccia seriale esclude il funzionamento dell'interfaccia USB del Touch-Screen

2: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1

Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.

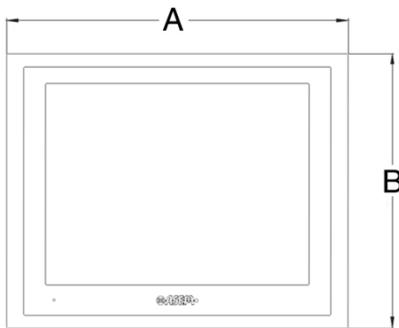
Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



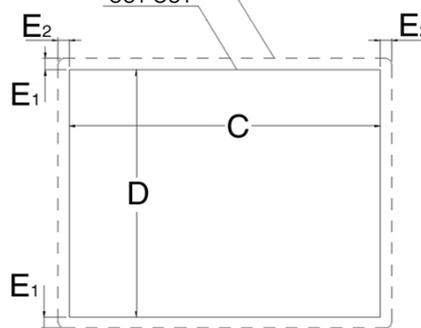
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷32V DC • non isolato
	Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link (opzionale) • 2 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B) • 1 x RS232 (DB9F) per T/S, opzionale
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C÷+45°C con LCD 19" (non MVA) • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

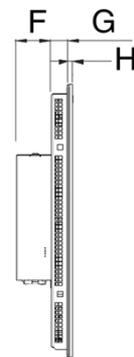
VISTA FRONTALE



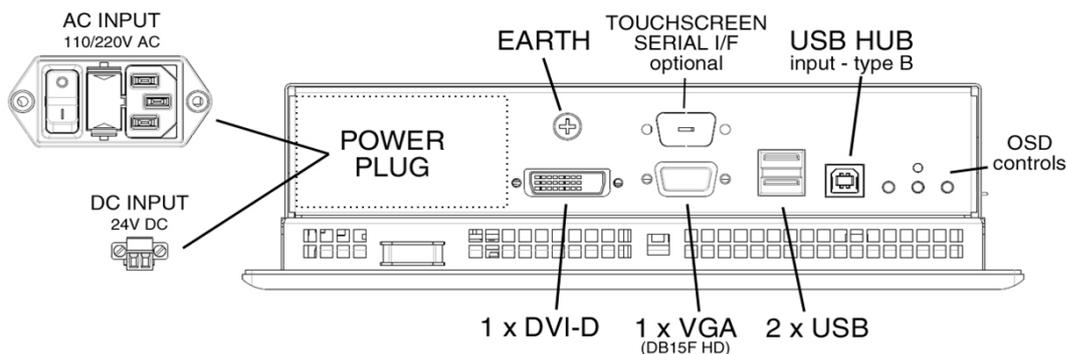
FRONT PANEL CUT OUT



VISTA LATERALE



LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10/10	45	19	5	4,6
15"	398	315	370	295	10/14	45	19	6	5,3
17"	455	355	435	335	10/10	45	21	6	6,7
19"	490	388	470	368	10/10	45	21	6	7,3




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MH100-TFM		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,1" W • Touch-Screen Multitouch • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • garanzia 12 mesi	8

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	MONITOR MH100-TFM		CONSUMO [W]
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°		
	Touch-Screen da 10,1" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB		
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°		+ 8
	Touch-Screen da 12,1" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB		
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°		+ 9
	Touch-Screen da 15,6" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB		
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°		+ 18
	Touch-Screen da 15,6" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB		
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°		+ 19
Touch-Screen da 18,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB			
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°		+ 31	
Touch-Screen da 18,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB			
LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 30	
Touch-Screen da 21,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB			
LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°		+ 34	
Touch-Screen da 24" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB			

ALIMENTAZIONE	MONITOR MH100-TFM		CONSUMO [W]
	Input voltage 24V DC • non isolato		- 1
	Input voltage 24V DC • isolato		
Input voltage 110/230V AC • autoranging		+ 0	

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8 mt VGA (VGA 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 1,8 mt DVI (DVI 1,8 mt / USB 1,8 mt)	-
	Kit cavi 7,5 mt VGA (VGA 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 1	-
	Kit cavi 7,5 mt DVI (DVI 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 1	-
	Kit cavi 10 mt VGA (VGA 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 1	-
	Kit cavi 10 mt DVI (DVI 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 1	-

ESTENSIONE GARANZIA	MONITOR MH100-TFM		CONSUMO [W]
	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti			

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.

1: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1

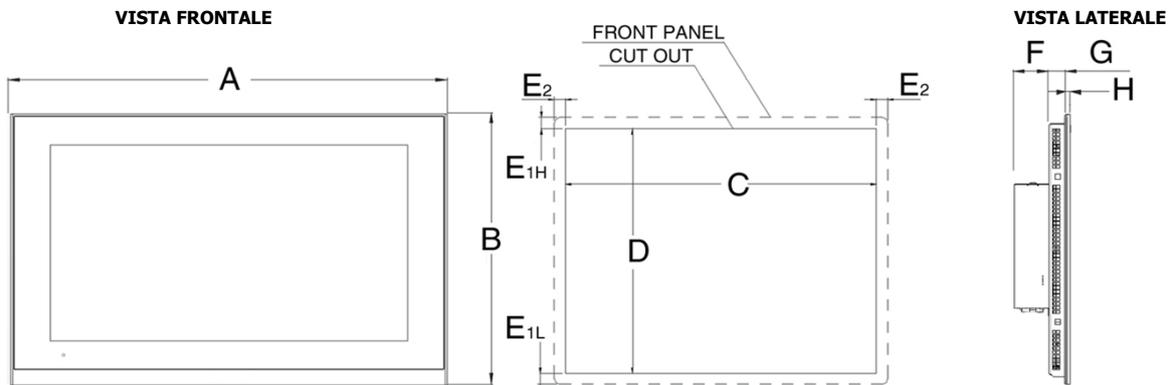
Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.

Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt

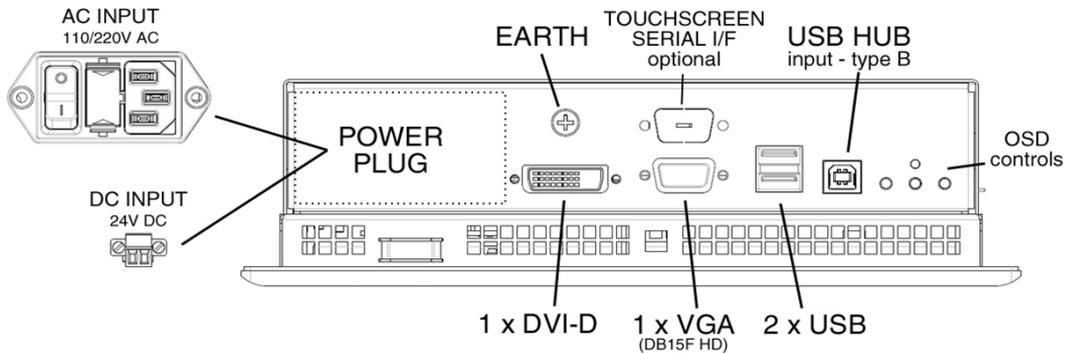


SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷32V DC • non isolato
	Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link (opzionale) • 2 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C÷+45°C con LCD 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E _{1L} :E _{1H} /E ₂	F	G	H	PESO (kg)
10,1"	293	212	277	196	8:8/8	45	19	5	4,9
12,1" W	331	234	313	218	7:9/9	45	23	5	5,2
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5	45	36	6	6,0
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5	45	35	6	7,3
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5	45	35	8	8,4
24"	640	402	620	382	10/10	45	21	8	10,0




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MHR100		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen con I/F USB • pannello frontale in alluminio • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remotazione • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	16

		NO USB FRONTALE > nota 1	
DISPLAY	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70°	no	
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	no	- 1
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	no	+ 0
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°	si	+ 5
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°	si	+ 10
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88°	no	+ 7
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	si	+ 13
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 8
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85°	no	+ 17
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80°	no	+ 22
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70°	no	+ 18
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70°	no	+ 29
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 33
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 28
LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89°	no	+ 33	
	GFG > nota 2		
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen	-	+ 0
	Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	
	Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 0
	Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0	
Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0	
ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • isolato		
	Input voltage 110/230V AC • autoranging		+ 0

CAVI REMOTE VIDEO LINK > nota 3		CONSUMO [W]
RVL CAVI PATCH	Kit cavi 0,9 mt (DVI-D 1 mt / USB 2.0 0,9 mt)	-
CAVI RVL "POSA FISSA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 4	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 4	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 4	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 4	-
	Cavo industriale 100 mt • tipo Cat 6A S/FTP • a posa fissa • UL • Verde RAL 6018 • raggio minimo di curvatura: 90mm > nota 5	-
CAVI RVL "POSA MOBILE NON GUIDATA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-
	Cavo industriale 25 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-
	Cavo industriale 40 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-
Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 4	-	

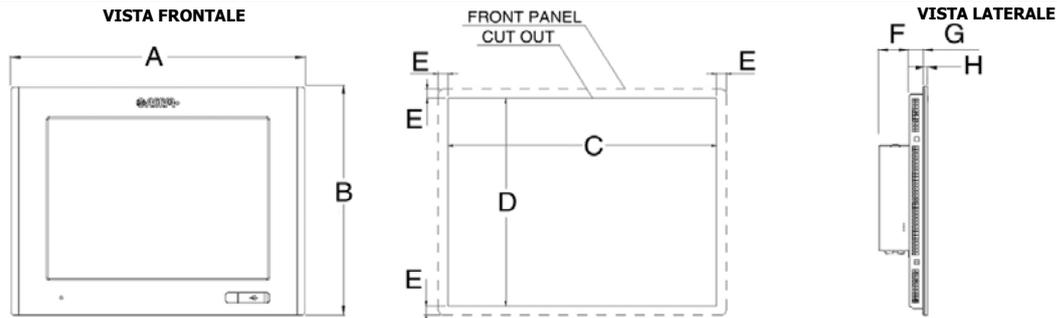
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
REMOTE VIDEO LINK	Modulo di trasmissione per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting) > nota 6	+ 4
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Il pannello frontale dispone normalmente di porta USB protetta. Per gli LCD evidenziati con 'si' è disponibile anche il pannello frontale SENZA porta USB.
2: Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
3: Il cliente può acquistare i cavi patch e i cavi di remotazione da ASEM oppure approvvigionarli da altri fornitori.
4: La denominazione SF/UTP (Shielded Foil Unshielded Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'schermatura sul totale in foglio di alluminio e in calza di rame stagnato'.
5: La denominazione S/FTP (Shielded or Foiled Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'singole coppie schermate con foglio di alluminio/materiale plastico, schermatura totale in calza di rame stagnato'.
6: Qualora il monitor non venga associato ad un sistema ASEM con la RVL (TX) integrata, occorre acquisire il modulo di trasmissione.



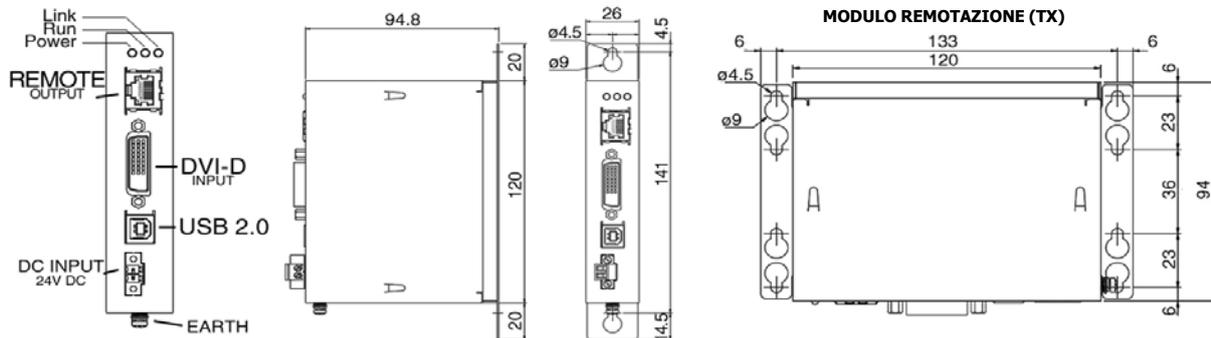
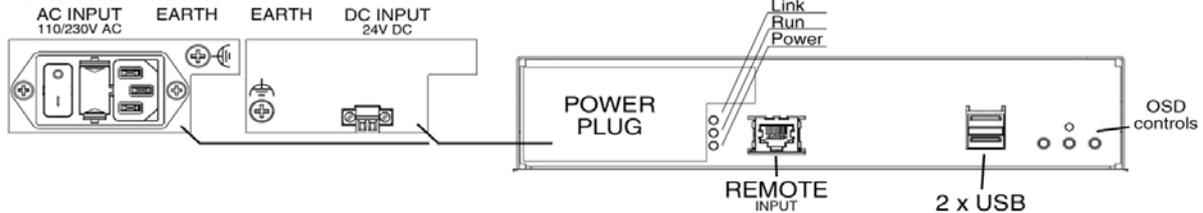
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
Touch-screen	Resistivo 5 fili • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Tipo A);
I/F ad accesso posteriore	1 x RJ45 (Ingresso remotazione) • 2 x USB 2.0 (Tipo A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con LCD 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm) e CONNESSIONI



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	45	19	5	3,1
10,1"	293	212	277	196	8	45	19	5	3,5
10,4"	300	245	280	225	10	45	19	5	3,9
12,1"	335	270	315	250	10	45	19	5	4,6
12,1" W	331	234	313	218	9	45	21	5	tbid
15"	390	315	370	295	10	45	19	6	5,3
15,6"	430	275	410	255	10	45	19	6	6,0
17"	455	355	435	335	10	45	21	6	6,7
18,5"	500	320	480	300	10	45	19	6	7,3
19"	490	388	470	368	10	45	21	6	7,3
21,5"	579	367	559	347	10	45	23	6	8,4
24"	640	402	620	382	10	45	21,3	8	tbid

VISTA CONNETTORI MH-R



Remote Video Link SCHEMA CONNESSIONI



MHR100
con remotazione
integrata

Cat 5e SF/UTP
Cat 6A S/FTP
fino a 100mt

CAVO di
REMOTAZIONE

MODULO
TX

DVI-D
USB 2.0

CAVI
PATCH



IPC


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MHR100-TF		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen con I/F USB • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remozione • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	16

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	DESCRIZIONE	NO USB FRONTALE > nota 1	
		NO	CONSUMO [W]
	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/60°:70° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	-
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	- 1
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 0
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 5
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 10
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 7
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 13
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 8
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 17
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 22
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 29
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 18
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	si	+ 33
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 28
	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	no	+ 33
ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • isolato		
	Input voltage 110/230V AC • autoranging		+ 0

CAVI REMOTE VIDEO LINK > nota 2		CONSUMO [W]
RVL CAVI PATCH	Kit cavi 0,9 mt (DVI-D 1 mt / USB 2.0 0,9 mt)	-
CAVI RVL "POSA FISSA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 3	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 3	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 3	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 3	-
	Cavo industriale 100 mt • tipo Cat 6A S/FTP • a posa fissa • UL • Verde RAL 6018 • raggio minimo di curvatura: 90mm > nota 4	-
CAVI RVL "POSA MOBILE NON GUIDATA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 3	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 3	-
	Cavo industriale 25 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 3	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 3	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 3	-

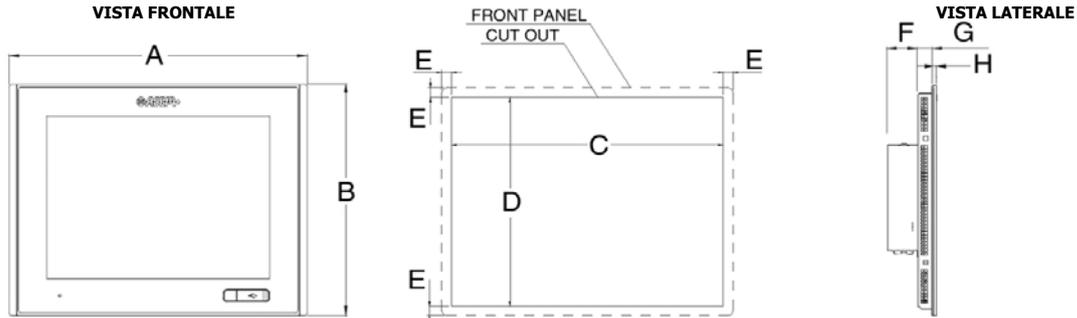
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
REMOTE VIDEO LINK	Modulo di trasmissione per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting) > nota 5	+ 4
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE	
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.	
1: Il pannello frontale dispone normalmente di porta USB protetta e logo ASEM.	
1: Per gli LCD evidenziati con 'si' è disponibile anche il pannello frontale SENZA porta USB e SENZA logo ASEM.	
2: Il cliente può acquistare i cavi patch e i cavi di remozione da ASEM oppure approvvigionarli da altri fornitori.	
3: La denominazione SF/UTP (Shielded Foil Unshielded Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e sta a significare che il cavo è schermato e formato da coppie twistate.	
4: La denominazione S/FTP (Shielded or Foiled Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'singole coppie schermate con foglio di alluminio/materiale plastico, schermatura totale in calza di rame stagnato'.	
5: Qualora il monitor non venga associato ad un sistema ASEM con la RVL (TX) integrata, occorre acquisire il modulo di trasmissione.	



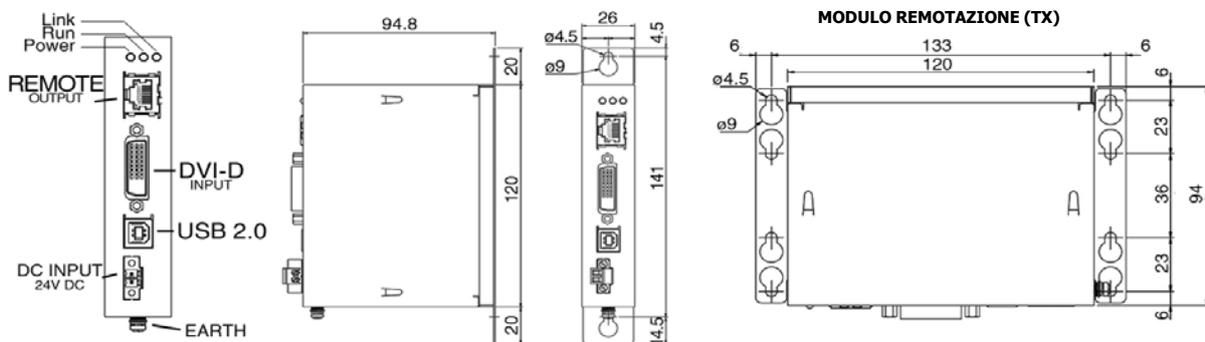
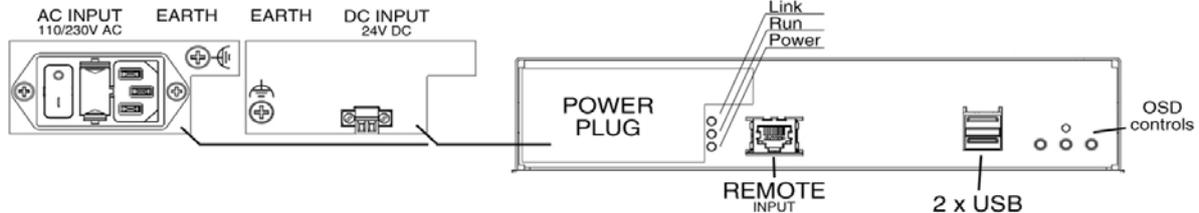
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Tipo A);
I/F ad accesso posteriore	1 x RJ45 (Ingresso remotazione) • 2 x USB 2.0 (Tipo A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con LCD 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
8,4"	250	210	230	190	10	45	19	5	3,1
10,1"	293	212	277	196	8	45	19	5	3,5
10,4"	300	245	280	225	10	45	19	5	3,9
12,1"	335	270	315	250	10	45	19	5	4,6
12,1" W	331	234	313	218	9	45	21	5	tdb
15"	390	315	370	295	10	45	19	6	5,3
15,6"	430	275	410	255	10	45	19	6	6,0
17"	455	355	435	335	10	45	21	6	6,7
18,5"	500	320	480	300	10	45	19	6	7,3
19"	490	388	470	368	10	45	21	6	7,3
21,5"	579	367	559	347	10	45	23	6	8,4
24"	640	402	620	382	10	45	21,3	8	tdb

VISTA CONNETTORI MH-R



**Remote Video Link
SCHEMA CONNESSIONI**



MHR100
con remotazione
integrata

Cat 5e SF/UTP
Cat 6A S/FTP

fino a 100mt

CAVO di
REMOZIONE

MODULO
TX

DVI-D

USB 2.0

CAVI
PATCH



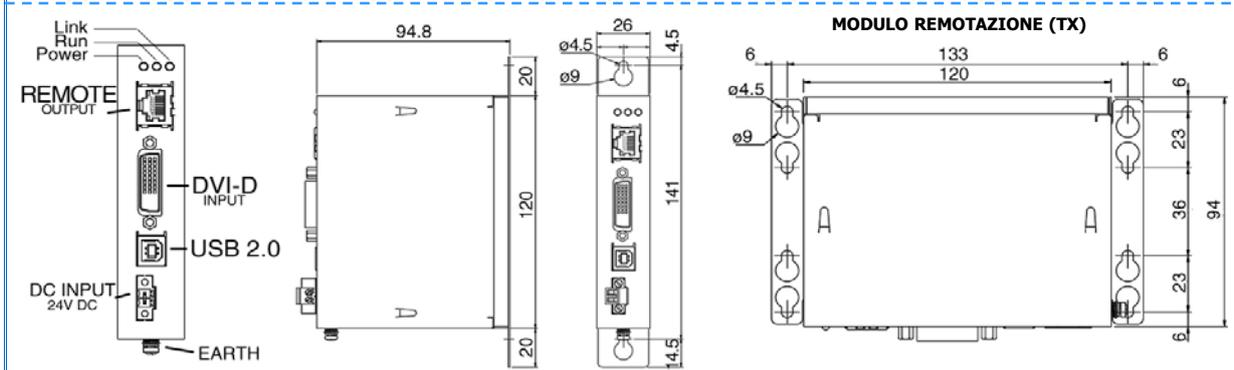
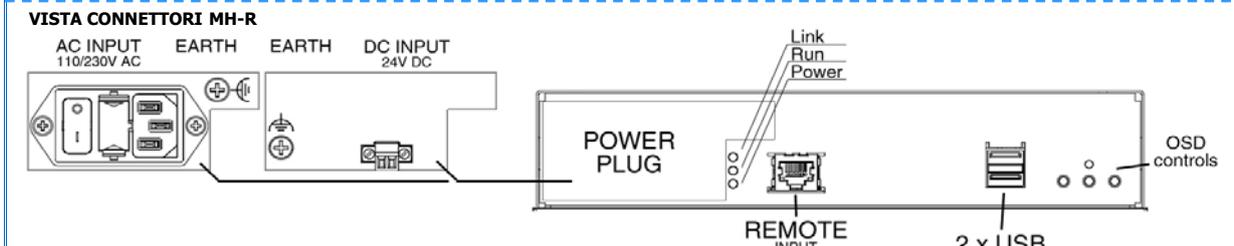
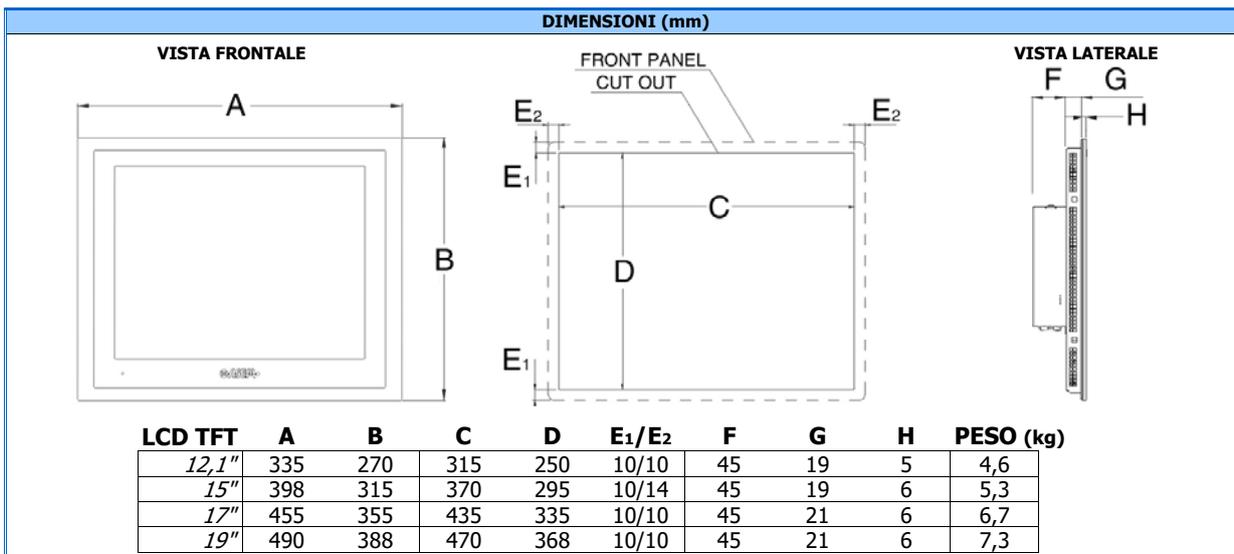
IPC


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MHR100-TFX		CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 12,1" • Touch-Screen con I/F USB • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remozione • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	21	
↓			
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB		
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 5	
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle: L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 8	
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 350 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 17	
	LCD TFT da 19" MVA 5:4 • SXGA 1280x1024, 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	+ 28	
	↓		
	ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • isolato	
Input voltage 110/230V AC • autoranging		+ 0	
CAVI REMOTE VIDEO LINK > nota 1		CONSUMO [W]	
↓			
RVL CAVI PATCH	Kit cavi 0,9 mt (DVI-D 1 mt / USB 2.0 0,9 mt)	-	
CAVI RVL "POSA FISSA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 100 mt • tipo Cat 6A S/FTP • a posa fissa • UL • Verde RAL 6018 • raggio minimo di curvatura: 90mm > nota 3	-	
CAVI RVL "POSA MOBILE NON GUIDATA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 25 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 40 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-	
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]	
↓			
REMOTE VIDEO LINK	Modulo di trasmissione per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting) > nota 4	+ 4	
↓			
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
NOTE APPLICATIVE			
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
1: Il cliente può acquistare i cavi patch e i cavi di remozione da ASEM oppure approvvigionarli da altri fornitori.			
2: La denominazione SF/UTP (Shielded Foil Unshielded Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e sta a significare che il cavo è schermato e formato da coppie twistate.			
3: La denominazione S/FTP (Shielded or Foiled Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'singole coppie schermate con foglio di alluminio/materiale plastico, schermatura totale in calza di rame stagnato'.			
4: Qualora il monitor non venga associato ad un sistema ASEM con la RVL (TX) integrata, occorre acquisire il modulo di trasmissione.			



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board • interfaccia USB (opzionale RS232)
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso posteriore	1 x RJ45 (Ingresso remotazione) • 2 x USB 2.0 (Tipo A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL 61010)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MHR100-TFM		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 10,1" W • Touch-Screen Multitouch • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remozione • Alimentazione 24V DC isolata • garanzia 12 mesi	15

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight , 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 10,1" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 8
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 9
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 18
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 19
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 31
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 30
	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch • I/F USB	+ 34

ALIMENTAZIONE	Input voltage 24V DC • isolato	
	Input voltage 110/230V AC • autoranging	+ 0

CAVI REMOTE VIDEO LINK > nota 1

	CONSUMO [W]	
RVL CAVI PATCH	Kit cavi 0,9 mt (DVI-D 1 mt / USB 2.0 0,9 mt)	-
CAVI RVL "POSA FISSA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 100 mt • tipo Cat 6A S/FTP • a posa fissa • UL • Verde RAL 6018 • raggio minimo di curvatura: 90mm > nota 3	-
CAVI RVL "POSA MOBILE NON GUIDATA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 25 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 40 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-

OPZIONI AGGIUNTIVE

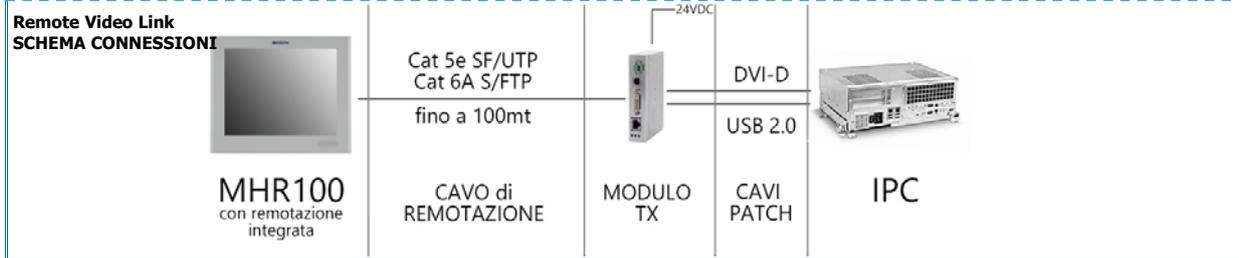
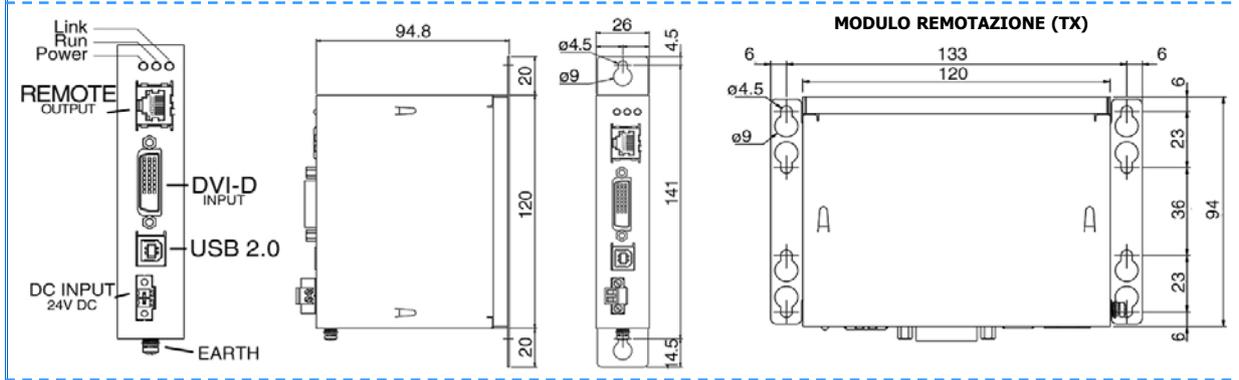
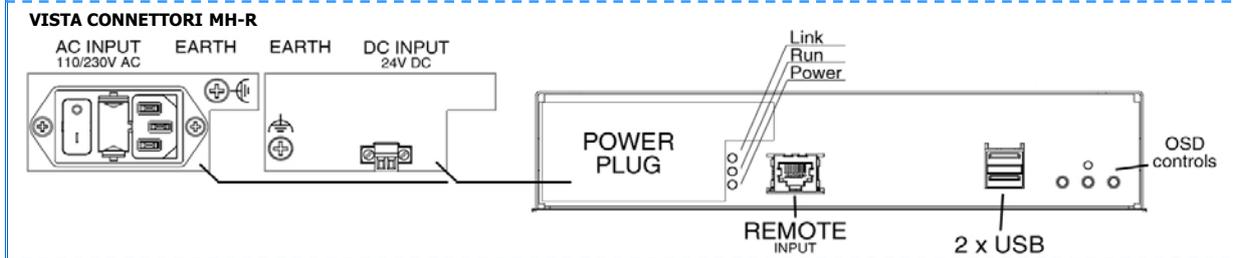
	CONSUMO [W]	
REMOTE VIDEO LINK	Modulo di trasmissione per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting) > nota 4	+ 4
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Il cliente può acquistare i cavi patch e i cavi di remozione da ASEM oppure approvvigionarli da altri fornitori.
2: La denominazione SF/UTP (Shielded Foil Unshielded Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e sta a significare che il cavo è schermato e formato da coppie twistate.
3: La denominazione S/FTP (Shielded or Foiled Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'singole coppie schermate con foglio di alluminio/materiale plastico, schermatura totale in calza di rame stagnato'.
4: Qualora il monitor non venga associato ad un sistema ASEM con la RVL (TX) integrata, occorre acquisire il modulo di trasmissione.



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-screen	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione frontale	IP66
Power supply	DC Input voltage 18÷36V DC • isolato
	AC Input voltage 90÷264 V AC • Isolato • Autoranging
I/F ad accesso posteriore	1 x RJ45 (Ingresso remotazione) • 2 x USB 2.0 (Tipo A)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C, 0°C ÷ +45°C con LCD 24" • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • cULUS LISTED (UL 61010)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)											
LCD TFT	VISTA FRONTALE				FRONT PANEL CUT OUT			VISTA LATERALE			
	A	B	C	D	E _{1L}	E _{1H}	E ₂	F	G	H	
10,1"	293	212	277	196				45	19	5	4,9
12,1" W	331	234	313	218				45	23	5	5,2
15,6"	433	280,5	410	255	15:10,5/11,5			45	36	6	6,0
18,5"	503	320,5	480	300	10:10,5/11,5			45	35	6	7,3
21,5"	581,5	367,5	559	347	10:10,5/11,5			45	35	8	8,4
24"	640	402	620	382	10/10			45	21	8	10,0




Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
MONITOR MT121

Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • backlight LED • Touch-Screen • ingressi VGA e DVI-D • Alimentazione 24V DC • senza cavi • garanzia 12 mesi
---------------------	---

DISPLAY	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60°		
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70°		
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • 2 CCFL, 250 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°		

TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen		GFG > nota 1	
	Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB		si	
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB		si	
	Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB		si	

ALIMENTAZIONE	24V DC • 8÷32V DC	
	110V/230V AC • 90÷264V AC • autoranging • SOLO PER LCD ≥ 12,1"	

OPZIONI AGGIUNTIVE

CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8mt VGA (VGA 1,8mt / USB 1,8mt)		
	Kit cavi 1,8mt DVI (DVI 1,8mt / USB 1,8mt)		
	Kit cavi 7,5mt VGA (VGA 10mt / USB 7,5mt) > nota 2		
	Kit cavi 7,5mt DVI (DVI 10mt / USB 7,5mt) > nota 2		
	Kit cavi 10mt VGA (VGA 10mt / USB 11mt amplificato) > nota 2		
	Kit cavi 10mt DVI (DVI 10mt/ USB 11mt amplificato) > nota 2		

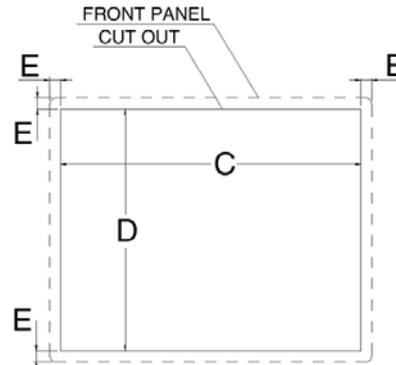
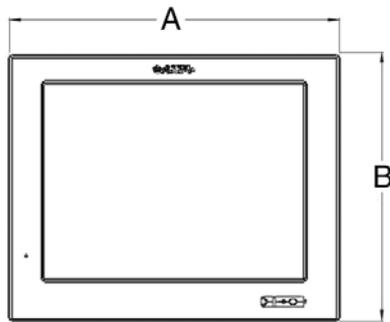
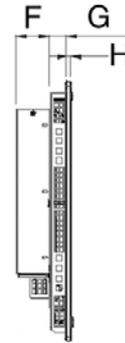
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
- 2:** Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1
 Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.
 Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Lega d'alluminio con pellicola di policarbonato colore Pantone 429C
Touchscreen	Resistivo 5 fili • controller on-board • interfaccia USB
Grado di protezione frontale	IP65
I/F ad accesso frontale	1 x USB 2.0 (Tipo A);
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link • 3 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C; Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C; Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE


LCD TFT	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
12,1"	335	270	315	250	10	60,5	19,3	6	4,6
15"	390	315	370	295	10	60,5	19,3	6	5,3
17"	455	355	435	335	10	63,9	22,8	6	6,7


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
MONITOR MT121-TFX

Configurazione base	LCD TFT 12,1" SVGA • backlight LED • Touch-Screen • ingressi VGA e DVI-D • Pannello frontale TrueFlat in acciaio INOX • Alimentazione 24V DC • senza cavi • garanzia 12 mesi
---------------------	--

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:60° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	
	LCD TFT da 17" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • 2 CCFL, 250 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 17" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	
	LCD TFT da 19" 5:4 • SXGA, 1280x1024, 16M colori • 2 CCFL, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 19" 5:4 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	

ALIMENTAZIONE	24V DC • 8÷32V DC	
	230V AC • 90÷264V AC • autoranging • SOLO PER LCD ≥ 12,1"	

OPZIONI AGGIUNTIVE

CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 1,8mt VGA (VGA 1,8mt / USB 1,8mt)	
	Kit cavi 1,8mt DVI (DVI 1,8mt / USB 1,8mt)	
	Kit cavi 7,5mt VGA (VGA 10mt / USB 7,5mt) > nota 1	
	Kit cavi 7,5mt DVI (DVI 10mt / USB 7,5mt) > nota 1	
	Kit cavi 10mt VGA (VGA 10mt / USB 11mt amplificato) > nota 1	
	Kit cavi 10mt DVI (DVI 10mt/ USB 11mt amplificato) > nota 1	
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

1: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1
 Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.
 Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	TrueFlat in acciaio Inox AISI 304 (UNI/EN 1.4301) spazzolatura superficiale grana media 180 • Poliestere Autoflex EB A180 colore RAL 7035 • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board • interfaccia USB
Grado di protezione frontale	IP66
I/F ad accesso posteriore	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link • 3 x USB 2.0 (Tipo A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C; Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C; Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)										
VISTA FRONTALE							VISTA LATERALE			
LCD TFT	A	B	C	D	E ₁ /E ₂	F	G	H	PESO (kg)	
12,1"	335	270	315	250	10/10	60,5	19,3	6	4,6	
15"	398	315	370	295	10/14	60,5	19,3	6	5,3	
17"	455	355	435	335	10/10	63,9	22,8	6	6,7	
19"	490	388	470	368	10/10	69,9	28,8	6	7,3	


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
MONITOR MV15

Configurazione base	LCD TFT 15" • Touch-Screen • Alimentazione 24V DC • garanzia 12 mesi
---------------------	--

DISPLAY	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80°		↓
		GFG > nota 1	↓
TOUCH-SCREEN	Senza Touch-Screen	-	
	Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • I/F USB	sì	
MODULI LATERALI	Modulo laterale sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili		
	Modulo laterale destro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili		
	Modulo laterale destro e sinistro • matrice 2x4 • fori Ø22 • tasche per etichette personalizzabili		

OPZIONI AGGIUNTIVE

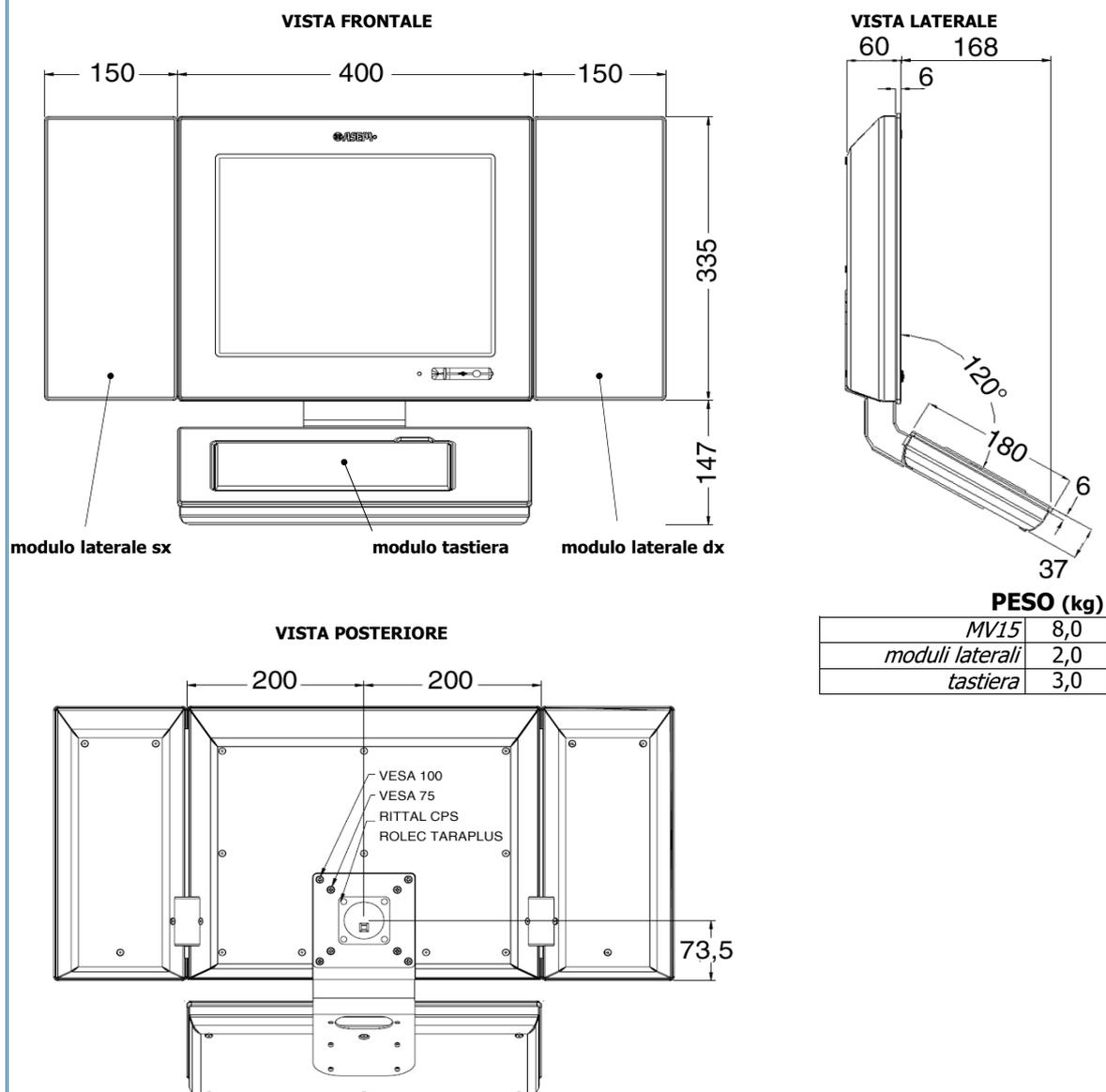
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 7,5mt (VGA 10mt / USB 7,5mt) > nota 2		↓
	Kit cavi 10mt (VGA 10mt / USB 11mt amplificato) > nota 2		
TASTIERA	Modulo con tastiera 86 tasti • layout US-International • con protezione antiglare • predisposizione pulsante emergenza (foro Ø22)		
	Protezione antiglare per tastiera • sciolta		
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti		

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard
- 2:** Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1
 Con l'impiego del cavo da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale.
 Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a braccio con attacco VESA / RITTAL (CPS) / ROLEC (TARAPLUS) / Colore RAL 7035
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	Lega d'alluminio con pellicola di policarbonato colore Pantone 429C
Touchscreen	Resistivo 5 fili • controller on-board • interfaccia USB
Grado di protezione frontale	IP65 - anche moduli laterali e modulo tastiera
I/F ad accesso frontale	2 x USB 2.0 (Tipo A) > nota 2
I/F ad accesso interno	1 x VGA analogica (DB15F); 2 x USB 2.0 (Tipo A); 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B) > nota 2
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C; Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C; Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MK100-TF		CONSUMO (W)
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	16

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 10
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 11
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 22
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 21

MONITOR MK100-TFM		CONSUMO (W)
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Alimentazione 24V DC isolata • Ingresso video VGA e DVI-D • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	16

DISPLAY & TOUCH-SCREEN	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 10
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 11
	LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 22
	LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 21
	LCD TFT da 24" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m2 • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 24" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch	+ 25

VARIANTI COMUNI

PREDISPOSIZIONE MECCANICA	Predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	
	Predisposizione meccanica per attacco dal basso con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	-
	Predisposizione meccanica per attacco VESA 75/100	-
MECCANICA POSTERIORE	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza foro • grado di protezione IP65	
	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori con foro Ø 19mm e tappo in gomma IP65 per eventuale passaggio cavi USB a carico del cliente (per tastiera e mouse)	-
AREA PULSANTI	Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere	-
	Area Pulsanti personalizzata con kit interfacce, indicatori di segnale, pulsanti, pulsante d'emergenza, selettori e selettori a chiave con morsettiere cablata	-

OPZIONI AGGIUNTIVE

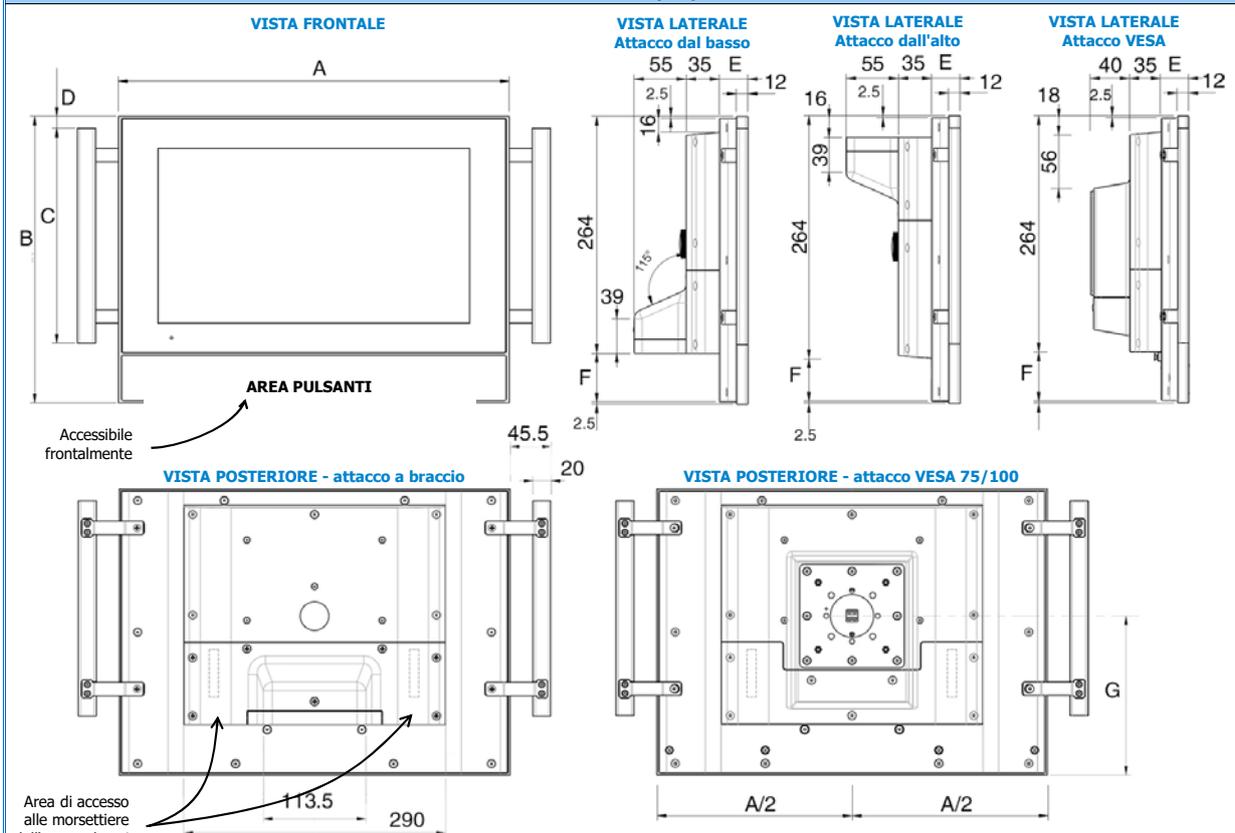
CAVI x CONNESSIONE DIRETTA	Kit cavi 7,5 mt VGA (VGA 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 2	-
	Kit cavi 7,5 mt DVI (DVI 10 mt / USB 7,5 mt) > nota 2	-
	Kit cavi 10 mt VGA (VGA 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 2	-
	Kit cavi 10 mt DVI (DVI 10 mt / USB 11 mt amplificato) > nota 2	-
PIASTRE di ADATTAMENTO della MECCANICA	Piastra di adattamento della meccanica per sistema ROLEC serie TARAPLUS	-
	Piastra di adattamento della meccanica per adattatore di inclinazione +100°/-60° sistema RITTAL serie CP 40 supporto 120x65	-
	Piastra di adattamento della meccanica per sistema HASEKE serie ULT KUPPLUNG 48	-
MANIGLIE > nota 3	LCD 15,6" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 18,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 21,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	Maniglia perimetrale in alluminio • sezione tonda • lato sinistro, destro e inferiore	-
	LCD 24" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
PORTA TASTIERA	Kit supporto porta tastiera per LCD 18,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 21,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 24"	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	

NOTE APPLICATIVE

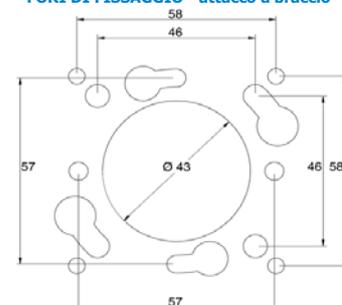
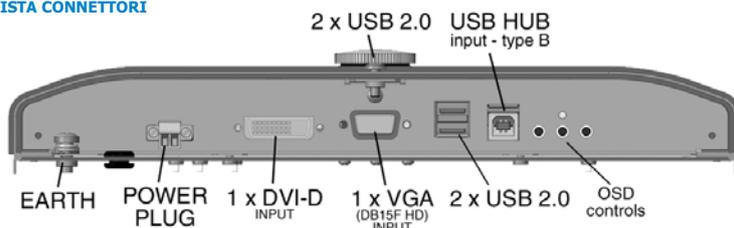
Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
1: Per la scelta degli elementi che compongono e determinano il prezzo dell'Area Pulsanti, vedere pg.133 L'area pulsanti viene fornita assemblata e cablata internamente. Indipendentemente dalla dimensione dell'LCD possono essere installati al massimo 8 elementi tra indicatori di segnale, pulsanti, selettori, selettori a chiave e il fungo d'emergenza.
2: Con l'impiego del cavo da 7,5mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 1.1 Con l'impiego del cavo USB da 11mt, viene garantito il funzionamento dello standard USB 2.0; il cavo USB contiene un ripetitore amplificato di segnale. Il ripetitore ha un ingombro di (mm) 32x17x90; la distanza del ripetitore dagli estremi del cavo è di 5mt e 6mt
3. Le maniglie laterali e la maniglia perimetrale sono opzioni installabili una in alternativa all'altra



SCHEDA TECNICA		
Contenitore	Installazione	Ad attacco VESA 75/100 o dall'alto o dal basso con attacco RITTAL (CP 40) / ROLEC (TARAPLUS) / HASEKE (ULT KUPPLUNG 48)
	materiale	Fusione in lega di alluminio EN AB46400 verniciato a polveri con trattamento antigraffio
	colore	RAL 9006
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante	
Pannello frontale	LCD TF	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Black C
	LCD TFM	TrueFlat in alluminio e vetro temprato • Colore nero
	Area pulsanti	TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C
Touch-Screen	TF	Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
	TFM	Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione	Full IP65	
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • isolato	
I/F ad accesso esterno posteriore	2 x USB 2.0 (Type A, IP65)	
I/F ad accesso interno	1 x VGA analogica (DB15F) • 1 x DVI-D Single Link • 2 x USB 2.0 (Type A) • 1 x USB 2.0 (ingresso HUB, Tipo B)	
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)	
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)	
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM	

DIMENSIONI (mm)


LCD	A	B	C	D	E	F	G	PESO (kg)
15,6"	433	320	240	13,5	30	54	178	8,0
18,5"	503	358	276	14,5	36	91,5	216	10,0
21,5"	582	403	314	18	40	134	261	12,0
24"	640	439	347	19,4	40	175	297	14,0

FORI DI FISSAGGIO - attacco a braccio

VISTA CONNETTORI



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

MONITOR MKR100-TF		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e policarbonato • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remozione • Alimentazione 24V DC isolata • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	16

DISPLAY & TOUCH-SCREEN		
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 10
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 11
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 22
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board		+ 21

MONITOR MKR100-TFM		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 15,6" (HD) • Touch-Screen Multitouch • Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro • Remote Video Link integrata (RX) • senza modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 con alimentazione 24V DC e senza cavi di remozione • Alimentazione 24V DC isolata • Con predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 supporto 90x71 • Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza fori • Con Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere • garanzia 12 mesi	16

DISPLAY & TOUCH-SCREEN		
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 10
LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15,6" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 11
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • LED backlight, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 75°:75°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 22
LCD TFT da 18,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • LED backlight, 400 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 85°:85°/70°:70° Touch-Screen da 18,5" W • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 21
LCD TFT da 21,5" W 16:9 • 1920x1080 (FHD), 16M colori • backlight LED, 300 cd/m ² • Viewing angle L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen da 21,5" • P-CAP Capacitivo retroproiettato multitouch		+ 25

VARIANTI COMUNI

		CONSUMO [W]
PREDISPOSIZIONE MECCANICA	Predisposizione meccanica per attacco dall'alto con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	-
	Predisposizione meccanica per attacco dal basso con sistema RITTAL serie CP 40 con supporto 90x71	-
	Predisposizione meccanica per attacco VESA 75/100	-
MECCANICA POSTERIORE	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori senza foro • grado di protezione IP65	-
	Coperchio di chiusura posteriore per accesso connettori con foro Ø 19mm e tappo in gomma IP65 per eventuale passaggio cavi USB a carico del cliente (per tastiera e mouse)	-
AREA PULSANTI	Area Pulsanti senza elementi e senza morsettiere	-
	Area Pulsanti personalizzata con kit interfacce, indicatori di segnale, pulsanti, pulsante d'emergenza, selettori e selettori a chiave con morsettiere cablata	-

CAVI REMOTE VIDEO LINK

		CONSUMO [W]
RVL CAVI PATCH	Kit cavi 0,9 mt (DVI-D 1 mt / USB 2.0 0,9 mt)	-
CAVI RVL "POSA FISSA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa fissa • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 50,4mm > nota 2	-
	Cavo industriale 100 mt • tipo Cat 6A S/FTP • a posa fissa • UL • Verde RAL 6018 • raggio minimo di curvatura: 90mm > nota 3	-
CAVI RVL "POSA MOBILE NON GUIDATA"	Cavo industriale 15 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 20 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 25 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 30 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 40 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-
	Cavo industriale 50 mt • tipo Cat 5e SF/UTP • a posa mobile non guidata • UL • Blu acqua RAL 5021 • raggio minimo di curvatura: 94,5mm > nota 2	-

OPZIONI AGGIUNTIVE

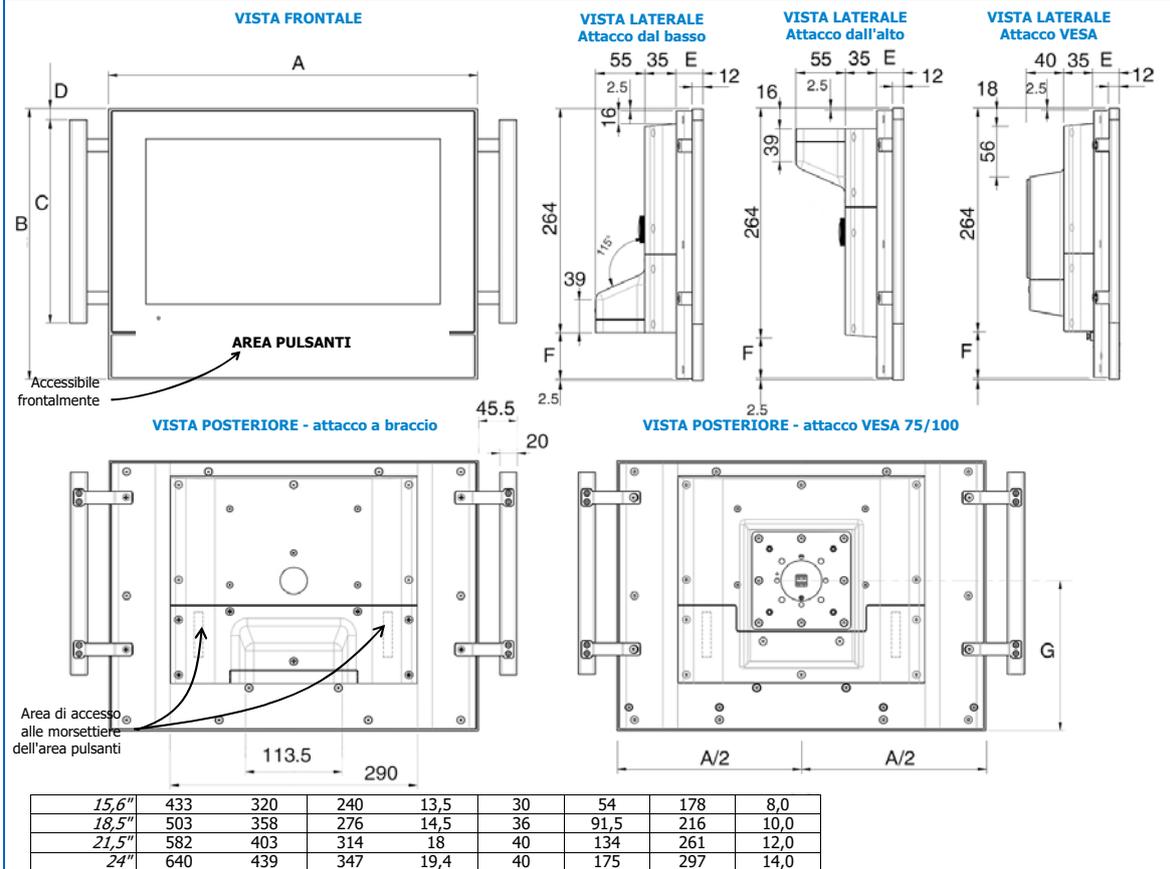
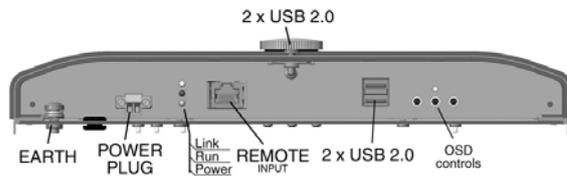
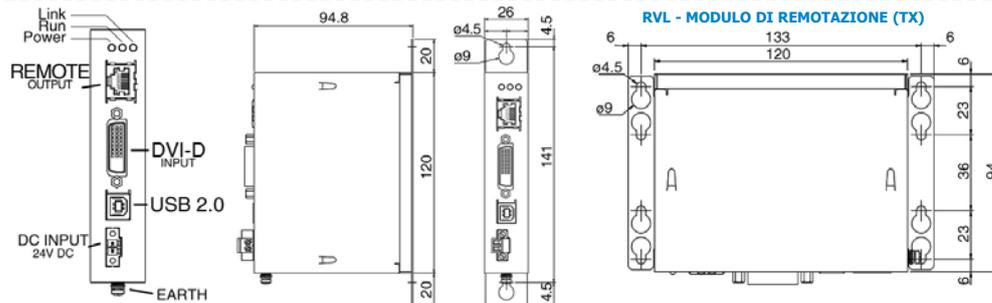
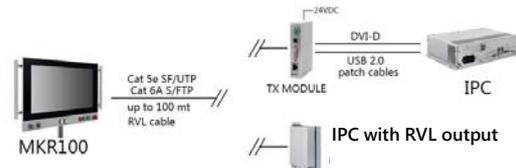
		CONSUMO [W]
REMOTE VIDEO LINK	Modulo di trasmissione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting) > nota 4	+ 4
PIASTRE di ADATTAMENTO della MECCANICA	Piastra di adattamento della meccanica per sistema ROLEK serie TARAPLUS	-
	Piastra di adattamento della meccanica per adattatore di inclinazione +100°/-60° sistema RITTAL serie CP 40 supporto 120x65	-
	Piastra di adattamento della meccanica per sistema HASEKE serie ULT KUPPLUNG 48	-
MANIGLIE > nota 5	LCD 15,6" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 18,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	LCD 21,5" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
	Maniglia perimetrale in alluminio • sezione tonda • lato sinistro, destro e inferiore	-
	LCD 24" Maniglie laterali in alluminio • sezione rettangolare • lato sinistro e destro	-
PORTA TASTIERA	Kit supporto porta tastiera per LCD 18,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 21,5"	-
	Kit supporto porta tastiera per LCD 24"	-
ESTENSIONE GARANZIA	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti	-

NOTE APPLICATIVE

- Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4. I valori di consumo non comprendono l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
- Per la scelta degli elementi che compongono e determinano il prezzo dell'Area Pulsanti, vedere pg.133
L'area pulsanti viene fornita assemblata e cablata internamente.
Indipendentemente dalla dimensione dell'LCD possono essere installati al massimo 8 elementi tra indicatori di segnale, pulsanti, selettori, selettori a chiave e il fungo d'emergenza.
 - La denominazione SF/UTP (Shielded Foil Unshielded Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e sta a significare che il cavo è schermato e formato da coppie twistate.
 - La denominazione S/FTP (Shielded or Foiled Twisted Pair) è propria del cavo Ethernet e significa 'singole coppie schermate con foglio di alluminio/materiale plastico, schermatura totale in calza di rame stagnato'.
 - Qualora il monitor non venga associato ad un sistema ASEM con la RVL (TX) integrata, occorre acquisire il modulo di trasmissione.
 - Le maniglie laterali e la maniglia perimetrale sono opzioni installabili una in alternativa all'altra



SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Installazione Ad attacco VESA 75/100 o dall'alto o dal basso con attacco RITTAL (CP 40) / ROLEC (TARAPLUS) / HASEKE (ULT KUPPLUNG 48)
	materiale Fusione in lega di alluminio EN AB46400 verniciato a polveri con trattamento antigraffio
	colore RAL 9006
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LCD TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Black C
	LCD TFM TrueFlat in alluminio e vetro temprato • Colore nero
	Area pulsanti TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C
Touch-Screen	TF Resistivo 5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • controller on-board
	TFM Capacitivo retroproiettato multitouch
Grado di protezione	Full IP65
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • isolato
I/F ad accesso esterno posteriore	2 x USB 2.0 (Type A, IP65)
I/F ad accesso interno	1 x RJ45 (Ingresso remotazione) • 2 x USB 2.0 (Type A, IP65)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -5°C ÷ +60°C Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

DIMENSIONI (mm)

VISTA CONNETTORI

RVL - SCHEMA DI CONNESSIONE




Elementi per area pulsanti sistemi MK/MKR - ver. "Wired"

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SEGNALATORI E COMANDI CON MORSETTIERA

CODICE		MORSETTIERE INTERNE > vedi nota		CONSUMO [W]
ID	MK			
93657800 or 93657810	TBx1	•	1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 15,6"	-
93657840 or 93657850	TBx2	•	1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 18,5"	-
93657820 or 93657830	TBx3	•	1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 21,5"	-
93657860 or 93657870	TBx4	•	1 morsettiere interna per il cablaggio di max 4 elementi, disposti TUTTI a SX o a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 24"	-
93657800 + 93657810	TBA1 TBB1	•	2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 15,6"	-
93657840 + 93657850	TBA2 TBB2	•	2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 18,5"	-
93657820 + 93657830	TBA3 TBB3	•	2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 21,5"	-
93657860 + 93657870	TBA4 TBB4	•	2 morsettiere interne per il cablaggio di max 8 elementi, disposti a SX e a DX rispetto al centro dell'area pulsanti con LCD 24"	-

NOTA

 L'impiego della morsettiere è **OBBLIGATORIO SOLO** nel caso in cui nell'area pulsanti sul frontale venga installato almeno uno tra i seguenti elementi: indicatori di segnale, pulsanti, pulsante d'emergenza, selettori o selettori a chiave (ID su sfondo GIALLO o ROSSO).

CODICE		INDICATORI DI SEGNALE		CONSUMO [W]
ID	MK			
26140100	LW	•	Kit indicatore di segnale, lente traslucida bianca	
26140101	LR	•	Kit indicatore di segnale, lente traslucida rossa	
26140102	LY	•	Kit indicatore di segnale, lente traslucida gialla	
26140103	LG	•	Kit indicatore di segnale, lente traslucida verde	
26140104	LB	•	Kit indicatore di segnale, lente traslucida blu	

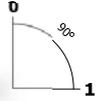
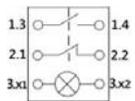
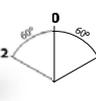
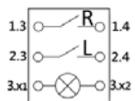
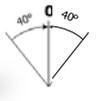
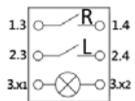
CODICE		PULSANTI		CONSUMO [W]
ID	MK			
26140200	BT	•	Kit pulsante non illuminato, lente opaca grigia, 1NC + 1NO	-
26140212	BKP	•	Kit pulsante non illuminato, lente protrudente nera, 1NC + 1NO	-
26140201	BLW	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida bianca, 1NC + 1NO	
26140202	BLR	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida rossa, 1NC + 1NO	
26140203	BLY	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida gialla, 1NC + 1NO	
26140204	BLG	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida verde, 1NC + 1NO	
26140205	BLB	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida blu, 1NC + 1NO	
26140208	BLW2	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida bianca, 2NO	
26140209	BLR2	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida rossa, 2NO	
26140210	BLY2	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida gialla, 2NO	
26140211	BLG2	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida verde, 2NO	
26140206	BLB2	•	Kit pulsante illuminato, lente traslucida blu, 2NO	

CODICE		PULSANTI CON INSERTO PERSONALIZZABILE		CONSUMO [W]
ID	MK			
26140207	BLWC	•	Kit pulsante illuminato, senza lente, 1NC + 1NO	
26021008	CLW	•	Lente traslucida bianca per BLWC	
26021009	CLG	•	Lente traslucida verde per BLWC	
26021010	CLB	•	Lente traslucida blu per BLWC	

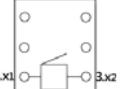
CODICE		PULSANTE D'EMERGENZA		CONSUMO [W]
ID	MK			
26140500	EM	1	Kit pulsante d'emergenza "Plus 1" con sblocco a rotazione, 2NC + 1NO	-



Elementi per area pulsanti sistemi MK/MKR - ver. "Wired"

CODICE		SELETTORI ILLUMINATI		CONSUMO [W]	
ID	MK			↓	
26140300	SW1	•	Kit selettore, permanente, una posizione a 90°, 1NC + 1 NO	  	
26140301	SW2	•	Kit selettore, permanente, due posizioni a 60°, 2NO	  	
26140302	SW3	•	Kit selettore, momentaneo, due posizioni a 40°, 2NO	  	

CODICE		SELETTORI A CHIAVE		CONSUMO [W]
ID	MK			↓
26140400	KS1	•	Kit selettore a chiave, momentaneo, due posizioni a 40°, 2NO, estrazione chiave in 0	-
26140401	KS2	•	Kit selettore a chiave, permanente, una posizione 90° a destra, 1NC + 1NO, estrazione chiave in 0 e in 1	-
26140402	KS3	•	Kit selettore a chiave, momentaneo, una posizione 40° a destra, 1NC + 1NO, estrazione chiave in 0	-
26140403	KS4	•	Kit selettore a chiave, permanente, una posizione 90° a destra, 2NO, estrazione chiave in 0	-

CODICE		BUZZER		CONSUMO [W]	
ID	MK			↓	
26140000	BUZ	1	Kit buzzer	 	

CODICE		PREDISPOSIZIONE PER ELEMENTI CON MORSETTIERA		CONSUMO [W]
ID	MK			↓
Dipendente dalla posizione	CB	•	Cavo connesso alla morsettiera interna per l'installazione futura di segnalatori e comandi con morsettiera	-



Elementi per area pulsanti sistemi MK/MKR - ver. "Wired"

INTERFACCE SENZA MORSETTIERA

CODICE	ID MK		USB, Ethernet	CONSUMO [W]
93657770	US	2	Interfaccia USB 2.0 (Type-A) con tappo serigrafato di protezione > nota 3	3,3
93657781	ETH	1	Connettore RJ45 con tappo serigrafato di protezione, per rendere disponibile sul frontale una interfaccia Ethernet di un PC o di uno switch esterno	-
93657790	RLF	1	RFID transponder reader/writer 125 kHz con interfaccia USB > nota 4	1
93657791	RHF	1	RFID transponder reader/writer 13,56 MHz per ISO 14443A e ISO 15693 con interfaccia USB > nota 4	1

CODICE	ID MK		PREDISPOSIZIONE PER ELEMENTI CON INTERFACCIA USB	CONSUMO [W]
40141389	CU	•	Cavo USB connesso internamente al sistema per l'installazione futura di interfaccia USB o transponder RFID	-

CODICE	ID	MK	ACCESSORI	
26021002	KA	•	Chiave per rimozione frutti e lenti	
26149000	STK	•	Porta etichetta SOLO per indicatori di segnale, pulsanti, selettori o selettori a chiave	
26021003	EML	1	Etichetta pulsante di emergenza, testo in 4 lingue, PVC giallo autoadesivo, Ø 40mm	
26021011	SHC	1	Foglio DIN A4 in policarbonato trasparente con fustelle rotonde in matrice 6x9 per stampa inserti dei pulsanti personalizzabili BLWC. Template per la stampa disponibile online.	
0AC55100			RFID Desktop TAG Programming Unit 13.56 MHz con cavo USB e CD contenente driver e software di configurazione	
0AC56000			Kit 50 TAGS MIFARE Classic 1K (UID4) ISO 14443A, formato tessera 86x54mm, colore bianco	
0AC56100			Kit 100 TAGS MIFARE Classic 1K (UID4) ISO 14443A, formato tessera 86x54mm, colore bianco	

NOTE APPLICATIVE

Per la corretta interpretazione dei dati di consumo raccomandiamo la lettura delle note a pg. 4

1: L'area pulsanti viene fornita assemblata e cablata.

2: I kit indicatori di segnale, pulsanti e selettori (ID su sfondo GIALLO e ROSSO) sono comprensivi di frutto, eventuale lente colorata, PCB di supporto, connettori e cavo per la connessione alla morsettiera interna.

L'interfaccia USB (ID su sfondo AZZURRO) è comprensiva di frutto, PCB di supporto, connettori e cavo USB per la connessione interna al sistema.

Il connettore RJ45 (ID su sfondo AZZURRO) è comprensivo di frutto, connettore RJ45 F/F posto sulla traversa connettori interna e cavo di collegamento tra frutto e connettore interno.

I transponder RFID (ID su sfondo AZZURRO) sono comprensivi di frutto, antenna, PCB di supporto, connettori e cavo USB per la connessione diretta al sistema.

3: Se vengono utilizzate 2 porte USB sull'area pulsanti, una delle due porte USB 2.0 posteriori viene disabilitata.

4: Il transponder RFID utilizza una porta USB e pertanto diminuisce il numero di porte USB che possono essere aggiunte alla area pulsanti.

NUMERO MASSIMO ELEMENTI

- Indipendentemente dalla dimensione dell'LCD possono essere installati al massimo 8 elementi tra indicatori di segnale, pulsanti, selettori e selettori a chiave (ID su sfondo GIALLO) e il fungo d'emergenza (ID su sfondo ROSSO).

- Può essere installato un solo fungo di emergenza (ID su sfondo ROSSO).

- Il numero massimo di interfacce (ID su sfondo AZZURRO) è indicato nella colonna 'MK'.

VINCOLI SULLA POSIZIONE DEGLI ELEMENTI NELL'AREA PULSANTI

- Il pulsante d'emergenza può essere installato SOLO al centro o nelle posizioni più esterne dell'area pulsanti.

- I transponder RFID possono essere installati SOLO nelle posizioni più esterne dell'area pulsanti e nella posizione centrale se la posizione a destra non è occupata da altri elementi.

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT IN VERSIONE OEM ASEM > note 1 e 2
WINDOWS 2000 SP4

Codice		
OCS90613	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 ITALIAN (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - viene preinstallato Win2000 Pro SP4 ITALIAN	
OCS90614	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 ENGLISH (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - viene preinstallato Win2000 Pro SP4 ENGLISH	
OCS90615	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 GERMAN (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - viene preinstallato Win2000 Pro SP4 GERMAN	
OCS90616	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 SPANISH (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - viene preinstallato Win2000 Pro SP4 SPANISH	
OCS90617	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 FRENCH (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - viene preinstallato Win2000 Pro SP4 FRENCH	
OCS90618	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 ENGLISH (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - Comprensivo di MUI (TUTTE LE LINGUE) , e DVD MUI > nota 3	
	SU RICHIESTA DEL CLIENTE: Microsoft WINDOWS XP Pro SP3/2000 ENGLISH (downgrade Win2000 Pro), licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - Comprensivo di MUI (LINGUA A SCELTA), e DVD MUI > nota 3	

WINDOWS XP PRO SP3 32bit

Codice		Footprint	
OCS90600	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 ITALIAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90601	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 ENGLISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90602	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 GERMAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90603	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 SPANISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90604	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 FRENCH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90605	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 BRAZILIAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD	3,5GB	
OCS90606	Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 ENGLISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - Comprensivo di MUI (TUTTE LE LINGUE) , e DVD MUI > nota 3	8GB	
	SU RICHIESTA DEL CLIENTE: Microsoft WINDOWS XP Pro SP3 ENGLISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD - Comprensivo di MUI (LINGUA A SCELTA), e DVD MUI > nota 3		

NOTE APPLICATIVE

- 1: Il prezzo comprende anche il servizio ASEM di preinstallazione del sistema operativo
- 2: I downgrade a Windows 98 SE non sono disponibili per i sistemi con motherboards ASEM delle serie 9xx
- 3: MUI: Multilingual User Interface: nel caso di acquisto di sistema operativo con MUI, viene fornito anche il DVD MUI con tutte le lingue (5GB circa per WinXP, 1,2GB per Win2000); il cliente selezionerà poi la lingua di suo interesse.
Descrizione MUI: MUI (Multilingual User Interface) Pack è un set di files dedicato alle risorse della lingua di sistema, set che può essere installato in aggiunta al sistema operativo. Una volta attivato, MUI consente il cambio dell'interfaccia idiomantica, sulla base delle preferenze e delle necessità dell'utente, con la possibilità di scelta tra decine di lingue diverse. Questo consente di ottenere un sistema operativo flessibile ed universalmente utilizzabile dagli utenti locali. Per esempio, MUI permette di condividere la stessa workstation ad utenti di lingua diversa, o, a quelli che si spostano per lavoro, di avere sempre a disposizione, su workstations dislocate in punti diversi del pianeta, la possibilità di usare la propria interfaccia idiomantica.

 Le principali differenze tra MUI per WinXP (anche Embedded) e Win2000 sono costituite, per WinXP, da un'estensione del concetto multilingue, volto a dare maggiori informazioni all'utente per quanto riguarda i nomi file e cartelle. Conseguentemente, i moduli multilingua MUI per WinXP hanno dimensioni fisiche maggiori di quelli per Win2000.
Elenco Lingue MUI per WinXP Pro: arabo, bulgaro, cinese semplificato, cinese tradizionale, croato, ceco, danese, olandese, inglese, estone, finlandese, francese, tedesco, greco, ebraico, ungherese, italiano, giapponese, coreano, lettone, lituano, norvegese, polacco, portoghese (Portogallo), portoghese (Brasile), rumeno, russo, slovacco, sloveno, spagnolo, svedese, thailandese, turco (ogni lingua richiede circa 120MB di spazio su disco)
Elenco Lingue MUI per Win2000: arabo, cinese semplificato, cinese tradizionale, ceco, danese, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, greco, ebraico, ungherese, italiano, giapponese, coreano, norvegese, polacco, portoghese (Portogallo), portoghese (Brasile), russo, spagnolo, svedese, turco (ogni lingua richiede circa 40MB di spazio su disco)



Sistemi operativi standard

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT IN VERSIONE OEM ASEM > nota 1
WINDOWS 7 PROFESSIONAL SP1 FOR EMBEDDED SYSTEMS (PRO FES) > nota 2

Codice			Footprint		↓
32bit	64bit		32bit	64bit	
OCS91000	OCS91001	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES ITALIAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	
OCS91002	OCS91003	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES ENGLISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	
OCS91004	OCS91005	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES GERMAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	
OCS91006	OCS91007	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES FRENCH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	
OCS91008	OCS91009	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES SPANISH licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	
OCS91014	OCS91015	Microsoft WINDOWS 7 PRO SP1 FES BRAZILIAN licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 3	7,5 GB	10,5 GB	

WINDOWS 7 ULTIMATE SP1 FOR EMBEDDED SYSTEMS > nota 2

Codice			Footprint		↓
32bit	64bit		32bit	64bit	
OCS91101	OCS91102	Microsoft WINDOWS 7 ULTIMATE SP1 FES A2 licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 4	11 GB	14 GB	
OCS91103	OCS91104	Microsoft WINDOWS 7 ULTIMATE SP1 FES FULL licenza (etichetta olografica Microsoft), con CD / DVD > nota 5	16 GB	20 GB	

WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FOR EMBEDDED SYSTEMS (FES) > nota 6

Codice			Footprint		↓
32bit	64bit		32bit	64bit	
OCS90850	OCS90851	Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES ITALIAN licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	
OCS90854	OCS90855	Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES ENGLISH licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	
OCS90856	OCS90857	Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES GERMAN licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	
OCS90858	OCS90859	Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES FRENCH licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	
		Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES SPANISH licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	
		Microsoft WINDOWS 8.1 INDUSTRY PRO FES BRAZILIAN licenza (etichetta olografica Microsoft) > nota 7	TBD	TBD	

NOTE APPLICATIVE

- 1: Il prezzo comprende anche il servizio ASEM di preinstallazione del sistema operativo
- 2: **Versioni 32bit per sistemi WS/FT/PB550-650, OT1100, VPC, PB300, B-One, HT700, HT/PB2000, HT/PB2200, HT/PB3000, HT/PB5000, VK3200**
Versioni 64bit solo per sistemi WS/FT/PB550-650, HT/PB/VPC2200, HT/PB3000, HT/PB5000, VK3200
Requisiti di sistema suggeriti: 2GB RAM
- 3: Sistema Operativo nella lingua scelta; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale
- 4: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato
- 5: Sistema Operativo in lingua Inglese (USA) con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Arabo, Brasiliano, Bulgaro, Cinese Semplificato, Cinese Tradizionale, Cinese Tradizionale di Hong Kong, Croato, Ceco, Danese, Olandese, Estone, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Lettone, Lituano, Norvegese, Polacco, Portoghese, Rumeno, Serbo, Slovacco, Sloveno, Spagnolo, Svedese, Thai, Turco.
- 6: **Sistema operativo SOLO PRELOAD.**
Versioni 32/64bit solo per sistemi HT/PB/VPC2200, HT/PB3000, HT/PB5000, VK3200
Requisiti di sistema suggeriti: 2GB RAM
- 7: Sistema Operativo nella lingua scelta. Componenti MUI e supporto linguistico (Language Pack) installabili dall'utente per le seguenti lingue: Arabo, Bulgaro, Cinese (Hong Kong), Cinese (RPC), Cinese (Taiwan), Croato, Ceco, Danese, Olandese, Inglese (UK), Inglese (USA), Estone, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Lettone, Lituano, Norvegese, Polacco, Portoghese (BRZ), Portoghese (POR), Romeno, Russo, Serbo, Sloveno, Spagnolo, Slovacco, Svedese, Thai (Thailandia), Turco, Ucraino.
 Per l'installazione è richiesta la connessione Internet.

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMI OPERATIVI EMBEDDED RUNTIME MICROSOFT IN VERSIONE OEM ASEM > nota 1
WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 32bit

Codice		Footprint	↓
OSW916MI	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 runtime solo licenza (etichetta olografica Microsoft)	-	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 runtime " International " (etichetta olografica Microsoft) > nota 2	500÷600MB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 runtime " MUI A " (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	550÷650MB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 runtime " MUI B " (etichetta olografica Microsoft) > nota 4	750÷850MB	
	SU RICHIESTA DEL CLIENTE: Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 2009 runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) con immagine PERSONALIZZATA da altri componenti XP Embedded e/o applicativi custom aggiuntivi		

WINDOWS XP EMBEDDED SP2 32bit

Codice		Footprint	↓
OCS90570	Microsoft WINDOWS EMBEDDED XP SP2 runtime (downgrade da Windows Embedded Standard 2009) solo licenza (etichetta olografica Microsoft)	-	
	Microsoft WINDOWS XP EMBEDDED SP2 runtime (downgrade da Windows Embedded Standard 2009) " 2008 International " (etichetta olografica Microsoft) > nota 2	300÷350MB	
	Microsoft WINDOWS XP EMBEDDED SP2 runtime (downgrade da Windows Embedded Standard 2009) " 2008 MUI 1 " (etichetta olografica Microsoft) > nota 5	350÷400MB	
	Microsoft WINDOWS XP EMBEDDED SP2 runtime (downgrade da Windows Embedded Standard 2009) " 2008 MUI 2 " (etichetta olografica Microsoft) > nota 6	450÷500MB	

WINDOWS CE 6.0 R3

Codice		Footprint	↓
OCS90569	Microsoft WINDOWS EMBEDDED CE 6.0 PRO R3 runtime (downgrade da Windows Embedded Compact 7 Pro C7P con etichetta olografica Microsoft) solo licenza	-	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED CE 6.0 PRO R3 runtime (downgrade da Windows Embedded Compact 7 Pro C7P con etichetta olografica Microsoft) precaricato su sistemi ASEM	40MB	
	SU RICHIESTA DEL CLIENTE: Microsoft WINDOWS EMBEDDED CE 6.0 PRO R3 runtime (downgrade da Windows Embedded Compact 7 Pro C7P con etichetta olografica Microsoft) con immagine PERSONALIZZATA da altri componenti e/o applicativi custom aggiuntivi		

NOTE APPLICATIVE

- 1: I prezzi comprendono anche il servizio ASEM di preinstallazione del sistema operativo
Sistema Operativo solo in lingua inglese; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano,
- 2: Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale
- 3: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo.
- 4: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Brasiliano, Turco, Ceco, Russo, Cinese semplificato e tradizionale (compresi Input Methods – IME), Polacco.
- 5: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Brasiliano.
- 6: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Turco, Ceco, Russo, Cinese semplificato e tradizionale (compresi Input Methods – IME), Polacco.



Sistemi operativi embedded

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

SISTEMI OPERATIVI EMBEDDED RUNTIME MICROSOFT IN VERSIONE OEM ASEM > nota 1

WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7 PRO

Codice		Footprint		↓
OSW930MI	Microsoft WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7 PRO runtime solo licenza (licenza con etichetta olografica Microsoft)	-		
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7 PRO runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) precaricato su sistemi ASEM	40MB		
	SU RICHIESTA DEL CLIENTE: Microsoft WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7 runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) con immagine PERSONALIZZATA da altri componenti e/o applicativi custom aggiuntivi			

WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E > nota 2

Codice		Footprint		↓
32bit	64bit	32bit	64bit	
OSW928MI	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime solo licenza (etichetta olografica Microsoft)	-		
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime ITALIAN (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime ENGLISH (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime GERMAN (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime FRENCH (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime SPANISH (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7E runtime BRAZILIAN (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	4,5 GB	6 GB	

WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7P > nota 2

Codice		Footprint		↓
32bit	64bit	32bit	64bit	
OSW935MI	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7P runtime solo licenza (etichetta olografica Microsoft)	-		
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7P runtime "A2" (etichetta olografica Microsoft) > nota 4	5 GB	8 GB	
	Microsoft WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7P runtime "FULL" (etichetta olografica Microsoft) > nota 5	12 GB	TBD	

NOTE APPLICATIVE

- 1: Il prezzo comprende anche il servizio ASEM di preinstallazione del sistema operativo
- 2: **Versioni 32bit per sistemi WS/FT/PB550-650, OT1100, VPC, PB300, B-One, HT700, HT/PB2000, HT/PB2200, HT/PB3000, HT/PB5000, VK3200**
Versioni 64bit solo per sistemi WS/FT/PB550-650, HT/PB2200, HT/PB3000, HT/PB5000, VK3200
Requisiti di sistema suggeriti: 2GB RAM
- 3: Sistema Operativo nella lingua scelta; Supporto linguistico per le applicazioni definite dall'utente: Inglese, Arabo, Portoghese brasiliano, Cinese semplificato (Cina), Cinese tradizionale (Taiwan), Ceco, Danese, Olandese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese (Portogallo), Russo, Spagnolo, Svedese, Tailandese, Turco. Non sono presenti i componenti IME (Input Method) delle lingue Giapponese, Coreano, Cinese semplificato e tradizionale
- 4: Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese Semplificato
- 5: Sistema Operativo in lingua Inglese (USA) con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Arabo, Brasiliano, Bulgaro, Cinese Semplificato, Cinese Tradizionale, Cinese Tradizionale di Hong Kong, Croato, Ceco, Danese, Olandese, Estone, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico, Ungherese, Italiano, Giapponese, Lettone, Lituano, Norvegese, Polacco, Portoghese, Rumeno, Serbo, Slovacco, Sloveno, Spagnolo, Svedese, Thai, Turco.

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni
SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT IN VERSIONE OEM ASEM > nota 1
WINDOWS 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (Long Term Service Branch) > nota 2

Codice		Footprint	↓
OCS91201	Licenza Microsoft WINDOWS 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Entry 64bit - MUI-A2 (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	16 GB	
OCS91203	Licenza Microsoft WINDOWS 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Value 64bit - MUI-A2 (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	16 GB	
OCS91205	Licenza Microsoft WINDOWS 10 IoT Enterprise 2016 LTSC High End 64bit - MUI-A2 (etichetta olografica Microsoft) > nota 3	16 GB	

NOTE APPLICATIVE

1: Il prezzo comprende anche il servizio ASEM di preinstallazione in fabbrica del sistema operativo

2: Il sistema operativo è supportato solo dai sistemi HT/PB/BM2150, HT/PB/BM/VPC2200, HT/PB3000, BM3400, HT/PB5000, HT/PB/VK3200, PR4x47, PR4x48

Requisiti minimi di sistema (64bit): 2GB RAM, 32GB SSD/HDD/CFast

Le tre licenze devono essere abbinate necessariamente ai processori e di conseguenza ai sistemi ASEM secondo la seguente tabella.

Licenza	Processore	Sistema
Entry	<i>J1900</i>	HT2150 PB2150 BM2150 HT2200 PB2200 BM2200 VPC2200
Value	<i>Celeron, i3, i5</i>	HT3000 PB30x0 HT5000 PB5000 HT3200 PB3200 VK3200 BM3400 PR4x47/48
High End	<i>i7, Xeon</i>	

3: MUI-A2 - Sistema Operativo con componenti MUI e supporto linguistico (per le applicazioni definite dall'utente), per le seguenti lingue: Inglese, Italiano, Tedesco, Francese, Spagnolo, Brasiliano, Cinese semplificato.

E' possibile installare liberamente ulteriori lingue utilizzando una connessione Internet ed i servizi integrati nel sistema operativo stesso.
 Ogni lingua aggiuntiva incrementa il footprint di circa 300 MB.

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE		ASEM UBIQUITY DOMINIO > nota 1	
OSIS9000	DOMINIO ASEM UBIQUITY "Single Entity - Single Access" (SS) > nota 2		↓
OSIS9001	DOMINIO ASEM UBIQUITY "Single Entity - Multi Access" (SM) > nota 3		
OSIS9002	DOMINIO ASEM UBIQUITY "Multi Entity - Multi Access" (MM) > nota 4		
OSIS9003	DOMINIO ASEM UBIQUITY UPGRADE da SS a SM		
OSIS9004	DOMINIO ASEM UBIQUITY UPGRADE da SS a MM		
OSIS9005	DOMINIO ASEM UBIQUITY UPGRADE da SM a MM		

CODICE		UBIQUITY BASIC	
Win CE			
		footprint	↓
OSW75010	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC WinCE preload su SISTEMI ASEM (MB ASEM)	1MB	
OSW75015	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC WinCE preload su SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	1MB	
OSW75011	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC WinCE per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	1MB	
OSW75016	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC WinCE per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	1MB	
OSW75012	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC WinCE per SISTEMI NON ASEM	1MB	
Win 32/64			
		footprint	↓
OSW75030	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 preload su SISTEMI ASEM (MB ASEM)	5MB	
OSW75035	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 preload su SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	5MB	
OSW75031	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	5MB	
OSW75036	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	5MB	
OSW75032	Licenza runtime ASEM UBIQUITY BASIC Win32/64 per SISTEMI NON ASEM	5MB	

CODICE		UBIQUITY PRO	
Win CE			
		footprint	↓
OSW75020	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE preload su SISTEMI ASEM (MB ASEM)	1MB	
OSW75025	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE preload su SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	1MB	
OSW75021	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	1MB	
OSW75026	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	1MB	
OSW75022	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI NON ASEM	1MB	
OSW7501A	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	1MB	
OSW7501B	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	1MB	
OSW7501C	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO WinCE per SISTEMI NON ASEM	1MB	
Win 32/64			
		footprint	↓
OSW75040	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 preload su SISTEMI ASEM (MB ASEM)	5MB	
OSW75045	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 preload su SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	5MB	
OSW75041	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	5MB	
OSW75046	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	5MB	
OSW75042	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI NON ASEM	5MB	
OSW7503A	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB ASEM)	5MB	
OSW7503B	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB NON ASEM)	5MB	
OSW7503C	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI NON ASEM	5MB	

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE		UBIQUITY PORTABLE > nota 5	
		footprint ↓	
OSW75100	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PORTABLE WinCE	1MB	
OSW75101	Licenza runtime ASEM UBIQUITY PORTABLE Win32/64	5MB	

CODICE		UBIQUITY PRO per UPGRADE da BASIC in BUNDLE con SISTEMI ASEM	
Win 32/64		footprint ↓	
OSW7505A	Licenza UPGRADE runtime ASEM UBIQUITY PRO Win32/64 per SISTEMI ASEM (MB ASEM) con licenza BASIC in bundle	5MB	

NOTE APPLICATIVE	
<p>1: Vendita del servizio di accesso alla infrastruttura server pubblica o privata. Necessario per l'utilizzo della piattaforma ASEM UBIQUITY e da acquistare una tantum al primo acquisto di una licenza runtime.</p> <p>2: Il Dominio Ubiquity "Single Entity - Single Access" dà diritto all'utilizzo a tempo indeterminato dell'Infrastruttura Server Ubiquity (Public o Private) ad un unico soggetto giuridico con accesso singolo (non consente accessi multipli contemporanei).</p> <p>3: Il Dominio Ubiquity "Single Entity - Multi Access" dà diritto all'utilizzo a tempo indeterminato dell'Infrastruttura Server Ubiquity (Public o Private) ad un unico soggetto giuridico con accesso multiplo (permette accessi multipli contemporanei).</p> <p>4: Il Dominio Ubiquity "Multi Entity - Multi Access" dà diritto all'utilizzo a tempo indeterminato dell'Infrastruttura Server Ubiquity (Public o Private) a soggetti giuridici diversi con accesso multiplo (permette accessi multipli contemporanei).</p> <p>5: La licenza "PORTABLE" di Ubiquity Runtime dà il diritto di installare il software Ubiquity Runtime su un singolo sistema permettendo il suo spostamento su altri sistemi per venti (20) volte. Non c'è limite all'intervallo temporale che può trascorrere tra due spostamenti. Esauriti gli spostamenti previsti la licenza resta attiva sull'ultimo sistema a tempo indeterminato.</p>	

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA	
<p>1: Il Runtime di ASEM UBIQUITY richiede .NET Framework 2.0 SP1 per Win 32/64 e .NET Compact Framework 3.5 per Win CE</p> <p>2: La piattaforma ASEM UBIQUITY richiede l'utilizzo del software gratuito ASEM UBIQUITY Control Center, disponibile sul sito www.asem.it per il download. ASEM UBIQUITY Control Center richiede .NET Framework 4.0 Client Profile per Win 32/64</p>	

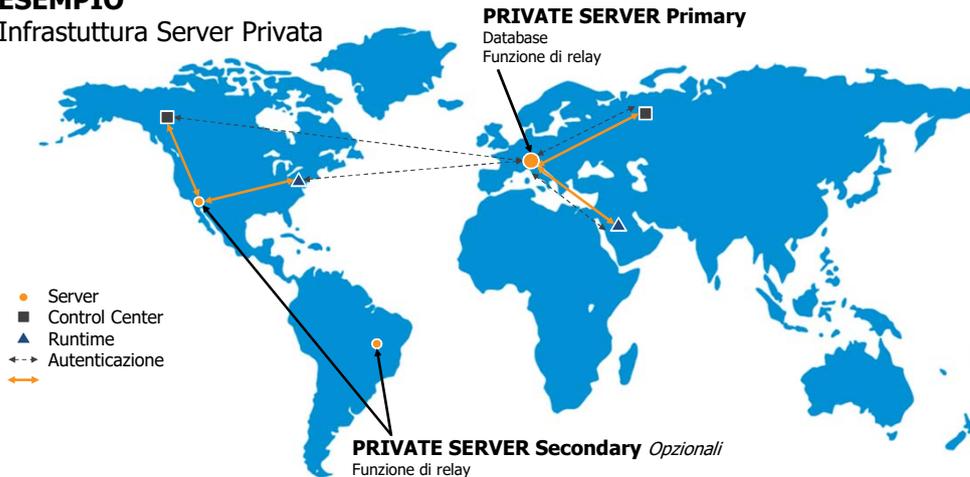
ASEM UBIQUITY runtime: differenze e caratteristiche	BASIC	PRO	PORTABLE
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare	✓	✓	✓
SDK Control Center per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti	✓	✓	✓
SDK Runtime per l'interfacciamento con applicazioni terze	✓	✓	✓
Requisiti ridotti di connettività	✓	✓	✓
Supporto connessione Internet via PROXY	✓	✓	✓
Condivisione connessione Internet con dispositivi sulla rete di macchina (LAN)		✓	✓
Numero illimitato di sistemi remoti gestibili	✓	✓	✓
Numero illimitato di utenti configurabili	✓	✓	✓
Profili utenti con controllo granulare dei permessi	✓	✓	✓
Strumenti interattivi: Desktop remoto (sessioni RDP su Windows Server e monitor multipli), file transfer, task manager, chat, screenshot	✓	✓	✓
VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime	✓	✓	✓
VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale		✓	✓
Connessioni multiple ad un singolo Runtime da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client	✓	✓	✓
Connessioni multiple da un singolo Control Center a diversi Runtime	✓	✓	✓
Traffico illimitato nella connessione tra sistema con Control Center e sistema remoto con Runtime	✓	✓	✓
Log operazioni di amministrazione del dominio	✓	✓	✓
Log connessioni accessibile da Control Center e persistente sul Runtime	✓	✓	✓
Log dettagliato degli ultimi 30 giorni dell'attività svolta durante le connessioni accessibile da CC ed esportabile dal Runtime	✓	✓	✓
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificate	✓	✓	✓
Firewall integrato per il traffico sulla VPN	✓	✓	✓
Misurazione qualità della connessione Internet con selezione automatica della migliore condizione di connettività	✓	✓	✓
Monitor in tempo reale del traffico sulla VPN con indicazione dell'utilizzo di banda	✓	✓	✓
Supporto procedura aggiornamento Runtime con gestione automatica della terminazione e del riavvio dei servizi	✓	✓	✓
Supporto gateway Ethernet-MPI per assistenza remota su dispositivi con interfaccia MPI	✓	✓	✓
Certificazione sicurezza IEC 62443-3 e German BSI	✓	✓	✓
Notifiche disponibilità nuove versioni di Control Center e Runtime con programmazione dell'esecuzione degli aggiornamenti sul campo	✓	✓	✓
Spostamento della licenza tra sistemi diversi			20 volte

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER > nota 1
OSW75520	<p>Licenza ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER "Primary" - Soluzione software con gestione del database e funzionalità di relay per l'implementazione dell'infrastruttura server privata completa di un Dominio "MM" ("Multi Entity - Multi Access").</p> <p>Ubiquity Private Server "Primary" gestisce il database per l'autenticazione, i permessi, la sicurezza, le licenze di Runtime (illimitate) e di servizio dell'infrastruttura server (Dominio, tutte le tipologie) acquisite dal cliente. Gestisce anche la funzione di relay per la realizzazione della comunicazione end-to-end tra Control Center e Runtime senza limitazioni di traffico.</p> <p>Si attiva con una chiave software legata al nome di dominio Internet associato all'indirizzo pubblico del server. Include un certificato di Dominio "Multi Entity - Multi Access" che dà diritto all'utilizzo a tempo indeterminato dell'Infrastruttura Server Ubiquity Private anche a soggetti giuridici diversi da chi ha acquistato il Private Server oltre a dare il diritto ad accessi multipli contemporanei.</p>
OSW75521	<p>Licenza ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER "Secondary" - Soluzione software con funzionalità di relay per l'implementazione dell'infrastruttura server privata.</p> <p>Ubiquity Private Server "Secondary" gestisce esclusivamente la funzione di relay. Si può acquistare una licenza "Secondary" solo ed esclusivamente in seguito all'acquisto di una licenza "Primary" (un relay è già contenuto nel server Primary). Permette di installare un server di "rimbalzo" in una posizione geografica distinta rispetto al Primary per diminuire la latenza della comunicazione e bilanciare il traffico.</p> <p>Si attiva con una chiave software.</p>

Funzionalità ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER	Gestione DB	RELAY
ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER "Primary"	✓	✓
ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER "Secondary"		✓

NOTE APPLICATIVE
<p>1: Soluzioni software per implementare una infrastruttura server privata per la gestione del servizio di teleassistenza, alternativa e indipendente dall'infrastruttura server pubblica ASEM, con componenti installabili e mantenibili a carico del cliente. Le soluzioni software sono compatibili con macchine fisiche e macchine virtuali.</p>

ESEMPIO
Infrastruttura Server Privata


REQUISITI MINIMI DI SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE DI ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER 'PRIMARY'
Private Server "Primary" necessita di: 2 indirizzi IP pubblici di cui uno associato ad un nome di dominio Internet, sistema operativo Windows 7 64 bit o maggiore oppure Windows Server 2008 64 bit o maggiore, una istanza SQL Server 2012 o maggiore in edizione Express o maggiore e .NET Framework 4.6.1 Client
REQUISITI MINIMI DI SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE DI ASEM UBIQUITY PRIVATE SERVER 'SECONDARY'
Private Server "Secondary" necessita di: 1 indirizzo IP pubblico e un server con installato almeno Windows 7 64 bit oppure Windows Server 2008 64 bit e .NET Framework 4.6.1 Client

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE		Premium HMI 5 WinCE BASIC > nota 1	
		footprint ↓	
OSW74410	Licenza runtime Premium HMI 5 Win CE preload su SISTEMI ASEM	20MB	
OSW74411	Licenza runtime Premium HMI 5 Win CE POST VENDITA per SISTEMI ASEM	20MB	

CODICE		Premium HMI 5 WinCE ADVANCED > nota 1	
		footprint ↓	
OSW74420	Licenza runtime Premium HMI 5 Win CE preload su SISTEMI ASEM	20MB	
OSW74421	Licenza runtime Premium HMI 5 Win CE POST VENDITA per SISTEMI ASEM	20MB	
OSW74423	Licenza UPGRADE Premium HMI 5 Win CE da runtime BASIC a ADVANCED	20MB	

CODICE		Premium HMI Studio > nota 2	
		footprint ↓	
OSW73601	Licenza sistema di sviluppo Premium HMI Studio	500MB	

NOTE APPLICATIVE	
1:	Con il primo ordine di una licenza runtime Premium HMI 5 deve essere venduta anche una licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio Il sistema di sviluppo è installabile su sistemi con i seguenti sistemi operativi: Windows 7 32/64bit, Windows XP/2000, Windows XP
2:	Embedded, Windows 2003 server. Applicazione e help on-line disponibile nelle seguenti lingue: italiano, inglese, tedesco e spagnolo.

Premium HMI 5 Win CE runtime	BASIC	ADVANCED
RAM minima di sistema	512MB	512MB
Database RealTime	1.024	8.192
OPC UA Client *	✓	✓
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 4
Visualizzazione oggetti grafici vettoriali XAML (WCE7 e maggiore)	✓	✓
Riconoscimento gesture per il cambio pagina	✓	✓
Multitouch *	✓	✓
Allarmi (max)	1.024	4.096
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)		✓
Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP		✓
Ricette / Data logger (CSV/XML)	✓	✓
Ricette / Data logger (ODBC)	Max 2	illimitati
Data analysis	✓	✓
Visualizzatori trend in tempo reale e storici	✓	✓
Reportistica testuale	✓	✓
Reportistica grafica e statistiche allarmi	✓	✓
Gestione sicurezze a 1024 livelli con utenti e gruppi	✓	✓
Strumenti CFR 21 Parte 11	✓	✓
Gestione utenti a Runtime	✓	✓
Lingue multiple Unicode	✓	✓
Script VBA multithreading	✓	✓
Interfaccia VBA per i driver di comunicazione	✓	✓
Rete client/server	✓	✓
Web client		Max 4 clients
Supporto processori multicore *	✓	✓
Premium HMI Mobile		✓

* La funzione è disponibile solo nella versione 5.0.1181.xx o superiore

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE		Premium HMI 5 Win32 BASIC > nota 1		footprint ↓	
OSW74430	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 preload su SISTEMI ASEM	40MB			
OSW74431	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 POST VENDITA per SISTEMI ASEM	40MB			

CODICE		Premium HMI 5 Win32 PRO > nota 1		footprint ↓	
OSW74440	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 preload su SISTEMI ASEM	40MB			
OSW74441	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 POST VENDITA per SISTEMI ASEM	40MB			
OSW74443	Licenza UPGRADE Premium HMI 5 Win 32 da runtime BASIC a PRO	40MB			

CODICE		Premium HMI 5 Win32 ADVANCED > nota 1		footprint ↓	
OSW74450	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 preload su SISTEMI ASEM	40MB			
OSW74451	Licenza runtime Premium HMI 5 Win 32 POST VENDITA per SISTEMI ASEM	40MB			
OSW74453	Licenza UPGRADE Premium HMI 5 Win 32 da runtime BASIC a ADVANCED	40MB			
OSW74454	Licenza UPGRADE Premium HMI 5 Win 32 da runtime PRO a ADVANCED	40MB			

CODICE		Premium HMI Studio		footprint ↓	
OSW73601	Licenza sistema di sviluppo Premium HMI Studio	500MB			

NOTE APPLICATIVE

- 1:** Con il primo ordine di una licenza runtime Premium HMI deve essere venduta anche una licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio
 La configurazione minima possibile occupa circa 1GB ed è composta da Windows Embedded Standard 2009 + .NET + runtime PHMI Win32.
 Per tale configurazione la Compact Flash minima utilizzabile è di 2GB.
 Il sistema di sviluppo è installabile su sistemi con i seguenti sistemi operativi: Windows 7 32/64bit, Windows XP/2000, Windows XP Embedded,
- 2:** Windows 2003 server.
 Applicazione e help on-line disponibile nelle seguenti lingue: italiano, inglese, tedesco e spagnolo.

Premium HMI 5 Win 32 runtime	BASIC	PRO	ADVANCED
RAM minima di sistema	1GB	1GB	2GB
Database RealTime	2.048	2.048	4.096
OPC UA client *	✓	✓	✓
ODBC Realtime I/O Link		✓	✓
Audit trail		✓	✓
Protocolli di comunicazione	Max 2	Max 2	Max 4
Visualizzazione oggetti grafici vettoriali XAML (WCE7 e maggiore)	✓	✓	✓
Riconoscimento gesture per il cambio pagina	✓	✓	✓
Trascinamento degli oggetti	✓	✓	✓
Simboli pubblici		✓	✓
Power Templates (Simboli con VBA)		✓	✓
Gestione Stili di Riferimento nei Simboli		✓	✓
Supporto oggetti griglia, combo box, lista, check box, schede (tab)		✓	✓
Sinapsi		✓	✓
Gestione Alias negli oggetti		✓	✓
Multitouch *	✓	✓	✓
Allarmi	2.048	2.048	4.096
Gestione storico (ODBC)		✓	✓
Notifiche allarmi (SMS, e-mail)			✓
Commento su riconoscimento allarmi		✓	✓
Ricette / Data logger (CSV/XML)		✓	✓
Ricette / Data logger (ODBC)	✓	✓	✓
Data analysis		✓	✓
Visualizzatori trend in tempo reale e storici	✓	✓	✓
Reportistica testuale	✓	✓	✓
Reportistica grafica e statistiche allarmi	con limitazioni (accesso solo da IMDB)	✓	✓
Editor navigazione sinottici		✓	✓
Gestione sicurezze a 1024 livelli con utenti e gruppi	✓	✓	✓
Strumenti CFR 21 Parte 11		✓	✓
Gestione utenti a Runtime	✓	✓	✓
Lingue multiple Unicode	✓	✓	✓
Script VBA multithreading	Max 2 scripts	illimitato	illimitato
Interfaccia VBA per i driver di comunicazione		✓	✓
Script's IntelliSense		✓	✓
Rete client/server	✓	✓	✓
Progetti padre/figlio		✓	✓
Web client			Max 2 clients
Supporto processori multicore *	✓	✓	✓
Premium HMI Mobile			✓

* La funzione è disponibile solo nella versione 5.0.1181.xx o superiore

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI Lista driver/protocolli compatibili						
Protocolli / dispositivi	Interfaccia			Operating System		
	Seriale	Ethernet	HW add-on	WinCE ARM	WinCE x86	Win32/64 x86
Codesys, ELAU, KEB, PARKER,...		✓		✓ (1)	✓	✓
Rockwell DF1 and Data Highway	✓			✓	✓	✓
Rockwell Ethernet IP		✓		✓	✓	✓
Rockwell Ethernet IP Micro800		✓		✓	✓	✓
Applicon cards			Applicon Cards			✓
B&R PVI with protocol INA2000 (2)	✓	✓		✓	✓	✓
B&R TCP (3)		✓		✓	✓	✓
BACNET IP		✓				✓
Beckhoff Twincat (ADS protocol) (4)		✓		✓	✓	✓
CANOpen Master			NETcoreX CANOpen Master		✓	✓
CANOpen Slave only PDO			NETcoreX CANOpen Slave		✓	✓
KNX (EIBUS Konnex)	✓	✓				✓
ELAP	✓			✓	✓	✓
FATEK TCP		✓		✓	✓	✓
GE FANUC SNP-X	✓				✓	✓
GE SRT2P2		✓		✓	✓	✓
Hilscher DPM in PROFIBUS, CANOPEN			CIF cards		✓	✓
Hilscher MPI			CIF card		✓	✓
Hilscher NETLINK		✓			✓	✓
Hilscher NETX MPI	✓		NETCoreX MPI		✓	✓
Hilscher NETX PROFIBUS Slave	✓		NETCoreX PROFIBUS SLAVE		✓	✓
Hitachi PLC serie H	✓					✓
IBH Softech		✓		✓	✓	✓
KEB DIN66109-II	✓			✓	✓	✓
LENZE LECOM AB	✓			✓	✓	✓
LonWorks	✓	✓				✓
Mitsubishi MELSEC A		✓				✓
Mitsubishi MELSEC FX	✓			✓	✓	✓
Mitsubishi MELSEC Q	✓	✓		✓	✓	✓
Mitsubishi FX3U TCP		✓				✓
Modbus RTU Master / Slave	✓			✓	✓	✓
Modbus TCP IP		✓		✓	✓	✓
Moeller SUCOM	✓			✓	✓	✓
OMRON FINS	✓	✓		✓	✓	✓
OMRON Host Link	✓			✓	✓	✓
OMRON EtherNET/IP		✓		✓	✓	✓
PANASONIC FP MEWTOCOL	✓	✓		✓	✓	✓
ROBOX		✓		✓	✓	✓
SAIA via SCOMM DLL	✓	✓				✓
SAIA S-BUS	✓	✓		✓	✓	✓
SCHNEIDER UNITELWAY SLAVE	✓			✓	✓	✓
SIEMENS MPI PC ADAPTER	✓			✓	✓	✓
SIEMENS S5 CPU	✓		Convertitore RS-232 - Current Loop	✓	✓	✓
SIEMENS S5 DK3864R	✓			✓	✓	✓
SIEMENS S7 200 PPI	✓			✓	✓	✓
SIEMENS S7 300/400 MPI (5)	✓			✓	✓ (6)	
SIEMENS S7 TCP 300/400		✓		✓	✓	✓
SIEMENS SAPI S7	✓		SIEMENS CP5611, 5613, 5614, 5412 e SIMATIC NET			✓
SIEMENS SIMOTION		✓		✓	✓	✓
SIEMENS S7 TIA (7)		✓		✓	✓	✓
SIEMENS S7 Profinet (8)		✓		✓	✓	✓

1. Richiede CoDeSys Gateway installato sul controller
2. Richiede librerie di comunicazione PVI fornite da B&R
3. Richiede il programma di comunicazione al PLC fornito da ASEM
4. Richiede librerie di comunicazione ADS fornite da Beckhoff
5. In PHM14 il driver supporta la funzionalità "Ethernet-MPI Gateway" sia in locale che da remoto tramite UBIQUITY
6. Solo con OT600/HMI600/Smartbox
7. Supporta l'importazione delle variabili da TIA Portal con controllori S7-1200 / S7-1500 tramite indirizzamento assoluto (non simbolico)
8. Supporta l'importazione delle variabili da TIA Portal con controllori S7-1200 / S7-1500 tramite indirizzamento assoluto

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	CODESYS SoftPLC runtime Win 32 (no 64bit) > nota 1 e 2
--------	---

per tutti i sistemi ad esclusione delle famiglie HT/PB/BM/VPC2200, HT/PB/BM2150 e OT600

		footprint	↓
OSW74001	CODESYS SoftPLC SP RTE v3.5x runtime system Win32	20 MB	
OSW74011	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion v3.5x runtime system Win32	20 MB	
OSW74012	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion + CNC v3.5x runtime system Win32	20 MB	

Solo per HT/PB/BM/VPC2200

		footprint	↓
OSW74111	CODESYS SoftPLC SP RTE v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM/VPC2200	20 MB	
OSW74015	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM/VPC2200	20 MB	
OSW74014	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion + CNC v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM/VPC2200	20 MB	

Solo per HT/PB/BM2150

		footprint	↓
OSW74114	CODESYS SoftPLC SP RTE v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM2150	20 MB	
OSW7401B	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM2150	20 MB	
OSW7401A	CODESYS SoftPLC SP RTE + SoftMotion + CNC v3.5x runtime system Win32 per HT/PB/BM2150	20 MB	

CODICE	CODESYS SoftPLC runtime Win CE > nota 1 e 2
--------	--

per OT600

		footprint	↓
OSW74021	CODESYS SoftPLC SP v3.5x runtime system per Win CE 6.0	5MB	

per HT700, OT/PB1200, OT/PB1300 e HT/PB2000

		footprint	↓
OSW74041	CODESYS SoftPLC SP v3.5x runtime system per Win CE 6.0 o WEC7	5MB	

NOTE APPLICATIVE

- 1: Il sistema di sviluppo CODESYS è incluso nel CD a corredo della licenza runtime
- 2: L'acquisto del runtime di CODESYS è correlato all'utilizzo di un fieldbus di comunicazione per il controllo. Vedere tabella 'ABBINAMENTI TIPO DI FIELDBUS-SCHEDA FIELDBUS' ed aggiungere le eventuali note all'ordine.

FIELDBUS SUPPORTATI

TIPO DI FIELDBUS	HARDWARE SUPPORTATO	Win CE Master	Win 32 Master o Slave	NOTE DA AGGIUNGERE ALL'ORDINE*
CANopen	Schede ASEM DUAL CAN RAW MiniPCI / PCI con e senza NVRAM	✓	✓	
MODBUS RTU (seriale)	Porta seriale standard	✓	✓	CODESYS: Installare driver seriale MODBUS RTU
MODBUS TCP/IP	Ethernet controller embedded su PC ASEM, scheda Ethernet MiniPCI	✓	✓	CODESYS: Installare driver MODBUS TCP/IP
Profibus DP	Schede ASEM NETcore® X Profibus Master APCI e MiniAPCI	✓	✓	
Industrial Ethernet PROFINET	Schede ASEM NETcore® X Profinet Controller APCI e MiniAPCI		✓	
Industrial Ethernet EtherNet IP	Ethernet controller embedded su PC ASEM (82551QM), scheda Ethernet MiniPCI, Scheda ASEM NETcore® X EtherNet IP Scanner APCI e MiniAPCI		✓	CODESYS: Installare driver EtherNet IP
Industrial Ethernet EtherCAT	Ethernet controller embedded su PC ASEM (82551QM), scheda Ethernet MiniPCI	✓	✓	CODESYS: Installare driver EtherCAT. Solo per Win32

* Per sistemi Win32, indicare nell'ordine se Master o Slave

CARATTERISTICHE del SoftPLC

Interfaccia verso I/O	Tramite fieldbus - Vedi tabella
Configurazione dei fieldbuses	Configurazione da ambiente CODESYS; non sono necessari tools esterni
Schede fieldbus supportate	ASEM NETcore® (NetX), ASEM NETcore® X (NetX), Hilscher (CIF)
Start-up	Modalità di start-up configurabile
Ritenzione dati	Hard disk, flash card, NVRAM

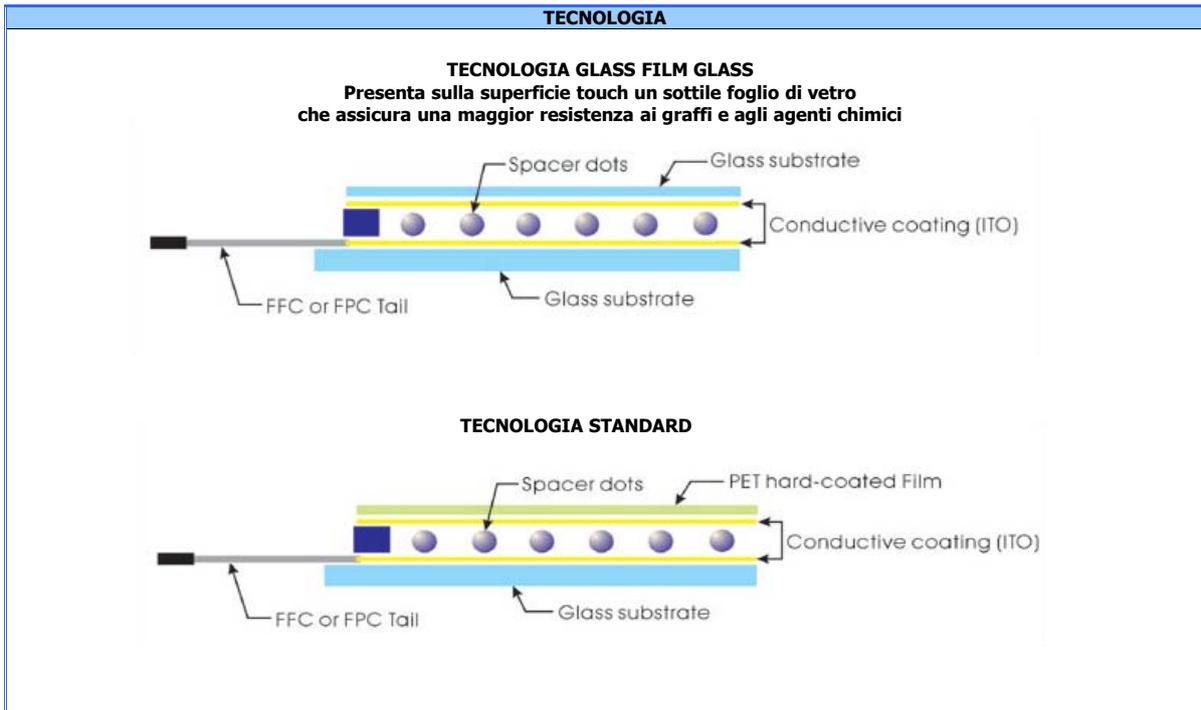
Glass Film Glass (GFG)

Touch-Screen

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Touch-Screen Glass Film Glass (GFG)		↓
Touch-Screen	Con Touch-Screen Glass Film Glass da 8,4" • Tecnologia resistiva, 5 fili	
	Con Touch-Screen Glass Film Glass da 12,1" • Tecnologia resistiva, 5 fili	
	Con Touch-Screen Glass Film Glass da 15" • Tecnologia resistiva, 5 fili	
	Con Touch-Screen Glass Film Glass da 17" • Tecnologia resistiva, 5 fili	

I Touch-Screen Glass Film Glass si differenziano per la presenza di uno spessore di vetro da 0,1mm. Presentano una più alta resistenza ai graffi ed ai prodotti impiegati per la pulizia. Non sono da considerarsi antisfondamento.





Moduli NETcore® X

per slot APCI

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X APCI MPI/PROFIBUS > nota 1	
OAIPA730	NETcore® X APCI per Siemens MPI	
OAIPA720	NETcore® X APCI per PROFIBUS SLAVE	
OAIPA721	NETcore® X APCI per PROFIBUS MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X APCI PROFIBUS MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC Siemens S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X APCI CANopen > nota 1	
OAIPA710	NETcore® X APCI per CANopen SLAVE	
OAIPA711	NETcore® X APCI per CANopen MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X APCI CANopen MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X APCI Ethernet > nota 1	
OAIPA700	NETcore® X APCI Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT	
OAIPA701	NETcore® X APCI Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT	
OAIPA702	NETcore® X APCI Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)	
OAIPA703	NETcore® X APCI Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)	
OAIPA704	NETcore® X APCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)	
OAIPA705	NETcore® X APCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X APCI Ethernet MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

NOTE APPLICATIVE
<p>1: Le schede NETcore X APCI funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM, e non funzionano e non possono essere vendute sciolte e/o installate su iPCs di altri produttori, in quanto sono progettate e realizzate con un bus PCI personalizzato denominato APCI (ASEM PCI). Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.</p> <p>2: Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)</p>



Moduli NETcore[®] X

per slot MiniAPCI

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	MODULI FieldBus NETcore [®] X MiniAPCI MPI/PROFIBUS > nota 1	
OAIPA780	NETcore [®] X MiniAPCI per Siemens MPI	↓
OAIPA770	NETcore [®] X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE	
OAIPA771	NETcore [®] X MiniAPCI per PROFIBUS MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore [®] X MiniAPCI PROFIBUS MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC SIEMENS S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore [®] X MiniAPCI CANopen > nota 1	
OAIPA760	NETcore [®] X MiniAPCI per CANopen SLAVE	↓
OAIPA761	NETcore [®] X MiniAPCI per CANopen MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore [®] X MiniAPCI CANopen MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet > nota 1	
OAIPA750	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT	↓
OAIPA751	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT	
OAIPA752	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)	
OAIPA753	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)	
OAIPA754	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)	
OAIPA755	NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore [®] X MiniAPCI Ethernet MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

NOTE APPLICATIVE
<p>1: Le schede NETcore X MiniAPCI funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM, e non funzionano e non possono essere vendute sciolte e/o installate su iPCs di altri produttori, in quanto sono progettate e realizzate con un bus MiniAPCI personalizzato denominato MiniAPCI (ASEM MiniAPCI). Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.</p> <p>2: Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)</p>



Moduli NETcore® X

per WS/FT/PB550-650

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 MPI/PROFIBUS > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 MPI/PROFIBUS > nota 1	
OAIPA814	NETcore® X per MB1021 per Siemens MPI	
OAIPA812	NETcore® X per MB1021 per PROFIBUS SLAVE	
OAIPA813	NETcore® X per MB1021 per PROFIBUS MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 PROFIBUS MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC SIEMENS S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 CANopen > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 CANopen > nota 1	
OAIPA810	NETcore® X per MB1021 per CANopen SLAVE	
OAIPA811	NETcore® X per MB1021 per CANopen MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 CANopen MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 Ethernet > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 Ethernet > nota 1	
OAIPA815	NETcore® X per MB1021 Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT	
OAIPA816	NETcore® X per MB1021 Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT	
OAIPA817	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)	
OAIPA818	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)	
OAIPA819	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)	
OAIPA820	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 Ethernet MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

NOTE APPLICATIVE

- Le schede NETcore X per MB1021 funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM delle famiglie WS/FT/PB550 e WS/FT/PB650. Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.
- Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)



Compact Flash CFast

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	COMPACT FLASH CARDS PATA - SLC	
45505042	512MB UDMA - SLC (Single Level Cell) - C-300 Swissbit	
45505043	1GB UDMA - SLC (Single Level Cell) - C-300 Swissbit	
45505061	2GB UDMA - SLC (Single Level Cell) - C-440 Swissbit	
45505062	4GB UDMA - SLC (Single Level Cell) - C-440 Swissbit	
45505068	8GB UDMA - SLC (Single Level Cell) - C-440 Swissbit	

CODICE	COMPACT FLASH CARDS PATA - MLC	
45505066	16GB UDMA - MLC (Multi Level Cell) - 1ME Innodisk	
45505067	32GB UDMA - MLC (Multi Level Cell) - 1ME Innodisk	

CARATTERISTICHE TECNICHE			
	C-300 Swissbit	C-440 Swissbit	ICF 1ME Innodisk
Dimensioni (W x D x H)	42,8 x 36,4 x 3,3mm		
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +70°C; umidità: 85°C 85% RH, 1000h		
Tecnologia	SLC (Single Level Cell)		MLC (Multi Level Cell)
Wear Leveling	Equal Wear-Leveling of static and dynamic data		Algoritmo di Wear Leveling statico
S.M.A.R.T.	Support for life time monitoring tool		Support for life time monitoring tool (iSMART)
Error Detect. and correction	Hardware RS-code ECC (4/528 bytes data)	Hardware RS-code ECC (6/24bit sector)	Hardware ECC (72/1024 bytes data)
Interfacce	PATA UDMA4 / MDMA4 / PIO6	PATA UDMA6 / MDMA4 / PIO6	PATA UDMA7 / MDMA4 / PIO6
Power supply	3.3V ± 10 % / 5V ± 10 %		
Sustained Read max (MB/s)	37	65	110
Sustained Write max (MB/s)	20	35	65
Shock	1.5k G peak, 0.5ms 5 times		
MTBF	> 3.000.000h		
Compatibile RoHS	Si		
Data retention	10 anni		N.D.

CODICE	CFast CARDS SATA 2 - SLC	
45505057	2GB SATA 2 - SLC (Single Level Cell) - F-240 Swissbit	
45505058	4GB SATA 2 - SLC (Single Level Cell) - F-240 Swissbit	
45505059	8GB SATA 2 - SLC (Single Level Cell) - F-240 Swissbit	

CODICE	CFast CARDS SATA 3 - MLC	
45505072	16GB SATA 3 - MLC (Multi Level Cell) - 3ME3 Innodisk	
45505073	32GB SATA 3 - MLC (Multi Level Cell) - 3ME Innodisk	
45505070	64GB SATA 3 - MLC (Multi Level Cell) - 3ME Innodisk	
45505071	128GB SATA 3 - MLC (Multi Level Cell) - 3ME3 Innodisk	

CARATTERISTICHE TECNICHE			
	F-240 Swissbit	3ME Innodisk	
Dimensioni (W x D x H)	42,8 x 36,4 x 3,6mm		
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +70°C; Umidità: 85°C, 85% RH, 1000hr	Temperatura operativa: 0°C ÷ +70°C; Umidità: 10÷ 95% RH, non-condensing	
Tecnologia	SLC (Single Level Cell)		MLC (Multi Level Cell)
Wear Leveling	Wear leveling attivo sui dati dinamici e statici		Algoritmo di Wear Leveling statico
S.M.A.R.T.	Support for life time monitoring tool		Support for life time monitoring tool (iSMART)
Error Detect. and correction	6 bit per sector or 24 bit per double sector Hardware BCH-code ECC	Built-in hardware ECC, enabling up to 40 bits correction per 1024 bytes	
Interfacce	SATA Rev 2.6 - 3Gbit/s; Transfer modes: UDMA 6, PIO4		SATA Rev 3 - 6Gbit/s; Transfer modes: SATA 1, 2, 3
Power supply	3,3V ± 10%		3,3V ± 5%
Sustained Read max (MB/s)	115		300
Sustained Write max (MB/s)	90		75
Shock	1500G x 0,5 secondi		
MTBF	2.500.000h		> 3.000.000h
Compatibile RoHS	Si		



SSD SATA

(Solid State Disk)

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	SSD 2,5" SATA MLC - SANDISK Z400s per tutti i sistemi
--------	--

45503093	SSD da 32 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
45503094	SSD da 64 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
45503095	SSD da 128 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
45503096	SSD da 256 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)

CODICE	SSD 2,5" SATA MLC - SANDISK X300s per tutti i sistemi
--------	--

45503090	SSD da 64 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK X300s) - MLC (Multi Level Cell)
45503091	SSD da 128 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK X300s) - MLC (Multi Level Cell)
45503092	SSD da 256 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK X300s) - MLC (Multi Level Cell)
45503085	SSD da 512 GB, 2,5" SATA 3 (SANDISK X300s) - MLC (Multi Level Cell)

CODICE	SSD mSATA MLC - SANDISK Z400s / INNODISK 3ME4 per tutti i sistemi con connettore mSATA
--------	---

45503106	SSD da 32 GB mSATA, SATA 3 (INNODISK 3ME4) - MLC (Multi Level Cell)
45503089	SSD da 64 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
45503098	SSD da 128 GB mSATA, SATA 3 (SANDISK Z400s) - MLC (Multi Level Cell)
45503104	SSD da 256 GB mSATA, SATA 3 (INNODISK 3ME4) - MLC (Multi Level Cell)

CODICE	SSD Half-Slim SATA MLC - INNODISK 3ME4 solo per sistemi HT700 6,5" / 7"
--------	--

45503103	SSD da 32 GB, Half-Slim SATA 3 (INNODISK 3ME4) - MLC (Multi Level Cell)
45503105	SSD da 64 GB, Half-Slim SATA 3 (INNODISK 3ME4) - MLC (Multi Level Cell)

CARATTERISTICHE TECNICHE										
	INNODISK 3ME4			SANDISK Z400s			SANDISK X300s			
Tecnologia	MLC (Multi Level Cell)									
Formato	Half-Slim / mSATA			2,5" / mSATA			2,5"			
Dimensioni (W x D x H) mm	54 x 39 x 4 / 51 x 30 x 4,85			70 x 100 x 7 / 51 x 30 x 4,85			70 x 100 x 7			
Interfaccia	SATA 3.0 6GB/s									
Temperatura operativa	0°C ÷ +70°C									
Umidità operativa	5% ÷ 95% (non condensante)									
Power supply	Half-Slim: +5.0V ±5%			2,5": +5.0V ±5%			5 V ± 5 %			
	mSATA: +3.3V ±5%			mSATA: +3.3V ±5%						
Shock	1500G x 0,5 ms									
Compatibile RoHS	sì									
Capacità	32GB	64GB	256GB	32GB	64GB	128GB	256GB	64GB	128GB	256GB / 512GB
Read (MB/s)	450	530	530	270	520	520	520	510	510	520
Write (MB/s)	50	100	210	45	90	180	330	140	300	460
Random Write 4KB (IOPs)	12k	25k	26k	8k	18k	40k	62k	37k	66k	80k


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	HDD 2,5" SATA
45432914	HDD 320 GB 2,5" • SATA 3, 6Gbit/s • 5400rpm, 8 MB buffer • Advanced Format • 24x7 • HGST (Hitachi)
45450914	HDD 500 GB 2,5" • SATA 3, 6Gbit/s • 5400rpm, 8 MB buffer • Advanced Format • 24x7 • HGST (Hitachi)
45450929	HDD 500 GB 2,5" • SATA 3, 6Gbit/s • 5400rpm, 8 MB buffer • Advanced Format • Toshiba
45451919	HDD 1 TB 2,5" • SATA 3, 6Gbit/s • 5400rpm, 16 MB buffer • Advanced Format • Toshiba

CARATTERISTICHE TECNICHE			
	HGST (Hitachi)	Toshiba	
Modello	Travelstar Z5K500 - HTE5450	MQ01ABF	MQ02ABF
Formato	2,5"	2,5"	2,5"
Interfaccia	SATA 3, 6 Gbit/s	SATA 3, 6 Gbit/s	SATA 3, 6 Gbit/s
Capacità	320 / 500 GB	500 GB	1 TB
Advanced Format	sì (512e)	sì (512e)	sì (512e)
24x7	sì	no	no
Numero testine	2	2	4
Velocità di rotazione	5400 rpm	5400 rpm	5400 rpm
Data buffer	8 MB	8 MB	16 MB
Seek time	13 ms	12 ms	12 ms
Data transfer rate	1004 Mbits/s	1288 Mbits/s	-
Power supply	5 V ± 5 %	5 V ± 5 %	5 V ± 5 %
Shock	400G x 2 ms - 225G x1 ms	400G x 2 ms - 200G x1 ms	350G x 2 ms - 900G x1 ms
Compatibile RoHS	sì	sì	sì
Temperatura operativa	0°C ÷ +60°C	5°C ÷ +55°C	0°C ÷ +60°C
Dimensioni (W x D x H)	70 x 100 x 7 mm	70 x 100 x 7 mm	70 x 100 x 7 mm
Peso	95 g	90 g	99 g

CODICE	ACCESSORI 2,5" SATA per HT/PB5000
0AIA0470	Cassetto estraibile per 1 x HDD/SSD 2,5" SATA (HDD/SSD non incluso)

CODICE	HDD 3,5" SATA
45050909	HDD 500 GB 3,5" SATA 3, 6Gbit/s • 7200rpm, 32 MB buffer • Advanced Format • Toshiba DT01ACA
45051909	HDD 1 TB 3,5" SATA 3, 6Gbit/s • 7200rpm, 32 MB buffer • Advanced Format • Toshiba DT01ACA
45050942	HDD 500 GB 3,5" SATA 3, 6Gbit/s • 7200rpm, 64 MB buffer • 24x7 • WD Raid Edition
45051942	HDD 1 TB 3,5" SATA 3, 6Gbit/s • 7200rpm, 64 MB buffer • 24x7 • WD Raid Edition

CARATTERISTICHE TECNICHE		
	TOSHIBA	WD Raid Edition
Modello	DT01ACA050 / DT01ACA100	WDx003xBYZ
Formato	3,5"	3,5"
Interfaccia	SATA 3, 6 Gbit/s	SATA 3, 6 Gbit/s
Capacità	500 GB / 1 TB	500 GB / 1 TB
Advanced Format	sì	no
24x7	no	sì
Velocità di rotazione	7200 rpm	7200 rpm
Data buffer	32 MB	64 MB
Data transfer rate	160 MB/s	128 MB/s
Power supply	12 V	12 V
Shock	Operating 70G x 2 ms Non operating 350G x1 ms	Operating 30G x 2 ms Non operating 300G x1 ms
Compatibile RoHS	sì	sì
Temperatura operativa	0°C ÷ +60°C	5°C ÷ +55°C
Dimensioni (W x D x H)	101,6 x 147 x 26,1 mm	101,6 x 147 x 25,4 mm
Peso	450 g	450 g


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	SCHEDA CAN RAW e NVRAM
OSK15663	Scheda DUAL CAN-RAW • bus MiniPCI
OSK15664	Scheda DUAL CAN-RAW + 512KB NVRAM • bus MiniPCI
OSK15662	Scheda 512KB NVRAM • bus MiniPCI
OSK15763	Scheda DUAL CAN-RAW • bus PCI
OSK15764	Scheda DUAL CAN-RAW + 512KB NVRAM • bus PCI
OSK15762	Scheda 512KB NVRAM • bus PCI

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Bus di interfaccia	MiniPCI / PCI
CAN controller	NXP SJA1000
Numero canali	2 canali optoisolati (500V per ogni canale)
Tipo di connettore	2 x DB9M
NVRAM	magnetoresistive
Drivers	Windows XP 32bit, Windows Xp Embedded 32bit, Windows CE, CODESYS RTE, CODESYS WinCE, Dos (dos4gw)
Terminazioni	Removibili • 120ohm
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	SCHEDA Ethernet
OSK1574A	Scheda Ethernet 1 x 10/100Mbps • bus MiniPCI
OSK12300	Scheda Ethernet 2 x 10/100/1000Mbps • bus PCIe x1

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Bus di interfaccia	MiniPCI	PCIe x1 v1.1
Ethernet controller	Intel 82551QM	2 x Intel 82574L
Porte Ethernet	1 x 10/100 Mbps	2 x 10/100/1000 Mbps
Tipo di connettore	1 x RJ45	2 x RJ45
Drivers	Windows XP 32bit, Windows XP Embedded 32bit, Windows Vista 32bit, Windows CE, Linux	Windows 8.1 32/64bit, Windows 7/E/P 32/64bit, Windows XP/WES2009 32bit, Windows Vista 32bit, Windows CE Linux
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C	0°C ÷ + 50°C
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC	12 V DC e 3,3 V DC

CODICE	SCHEDA I/O DIGITALI
-	Scheda 8+8 canali DIN/DOU optoisolati • bus MiniPCI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
	INPUT	OUTPUT
Canali	8 canali • 1 comune • optoisolati	8 canali • 1 comune • optoisolati
Tipo	Sink/Source	Source
Isolamento	500 V rms	500mV
Protezioni	Inversione di polarità • Sovratensioni	Inversione di polarità • Sovratensioni • Sovracorrenti • Corto circuito
Tensioni	min 15V DC • max 30V DC	min 15V DC • max 30V DC
Correnti	7mA	100mA
Frequenza max	10KHz	10KHz
Funzioni speciali	IRQ su I/O	Generatore di frequenza 1÷2047Hz • Watch Dog
Drivers	Windows 7 Pro/Embedded 32/64bit, Windows XP Pro/Embedded 32bit, Windows CE 6.0, CODESYS SP RTE, CODESYS SP WinCE	
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C	
Power supply	3,3 V DC	

CODICE	SCHEDA SERIALI
91085203	Scheda seriale con 2 x RS-232 (DB9M) • bus PCI
OSK08120	Scheda seriale con 2 x RS422 optoisolate (DB9M) • bus PCI04

CODICE	RFID transponder
OAC55200	RFID Transponder 13,56MHz per montaggio a pannello con foro Ø 22mm

CODICE	REMOTE VIDEO LINK - MODULO di TRASMISSIONE
OAC4890A	Modulo di remotazione (TX) per segnali video DVI-D e USB 2.0 • Alimentazione 24V DC • senza cavi • Per montaggio a parete (standard e book mounting) e guida DIN (book mounting)

CODICE	ADATTATORE I/F SERIALE
93902200	Modulo adattatore seriale RS232 DB15F-DB9M

CODICE	ADATTATORI I/F VIDEO
OAC48700	Adattatore DVI-I(M) / VGA(F)
OAC48800	Cavo DVI-I(M) splitter DVI-D(F) / VGA(F)

Dimensioni schede add-on

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Schede PCI / PCIe per sistemi Panel e Box PC con slot di espansione
Dimensioni massime consentite

Tipi di schede:

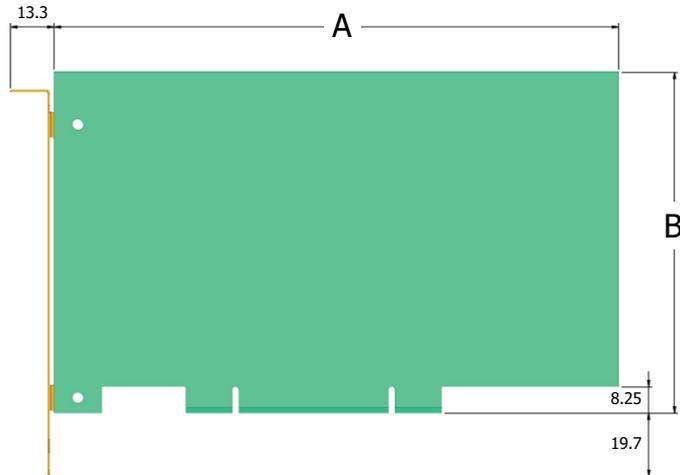
Half size
installabile



Low profile
installabile



Full size
non installabile



SYSTEM	ENLARGMENT KIT ¹	EXT. FAN KIT ²	MAX POWER CONSUMPTION		DIMENSIONS [mm]	
			FANLESS	WITH FAN	A	B
OT/PB1200	-	-	3W	5W	200	115
OT/PB1300	-	-	-	5W	200	115
WS/FT/PB H3/H4	NO	NO	3W	5W	185	106
	NO	YES	3W	5W	192	106
	YES	NO	3W	5W	185	121
	YES	YES	3W	5W	192	121
HT/PB2000 S1	-	-	3W	-	174	106
HT/PB2200 S1	-	-	3W	-	174	106
HT/PB3xx0 S1	-	-	3W	-	174	106
HT/PB5000 S1	-	-	-	5W	174	106
S3	-	-	-	5W	174	106

NOTE APPLICATIVE

1: H3 - considerare +17,5mm sulla dimensione B

H4 - considerare +22mm sulla dimensione B

2: H3 / H4 - considerare +20mm sulla dimensione A



Alimentatori AC-DC

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	AC/24VDC - GUIDA DIN	
40800371	Alimentatore guida DIN • MeanWell DR-75-24 • AC / 24VDC • Potenza nominale 75W	
40800370	Alimentatore guida DIN • MeanWell DR-120-24 • AC / 24VDC • Potenza nominale 120W	
40800369	Alimentatore guida DIN • MeanWell DRP-240-24 • AC / 24VDC • Potenza nominale 240W	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	DR-75-24	DR-120-24	DRP-240-24
Output			
DC voltage	24V	24V	24V
Rated current	3,2A	5A	10A
Rated power	75W	120W	240W
Derating	-10%/°C @>50°C; 75W@50°C	-2,6%/°C @>45°C; 96W@50°C	110VAC: -1,3%/°C @> 40°C; 205W@50°C 230VAC: -4%/°C @>55°C; 240W@50°C
Input			
Voltage range	85 ÷ 264VAC	88 ÷ 264 VAC	85 ÷ 264V AC
Frequency range	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz
Efficiency	80%	84%	84%
Protezioni	corto circuito, overload, overvoltage, overtemperature	corto circuito, overload, overvoltage, overtemperature	corto circuito, overload, overvoltage, overtemperature
Specifiche ambientali	-10°C ÷ +60°C 20% ÷ 90% RH non-condensing	-10°C ÷ +60°C 20% ÷ 90% RH non-condensing	-10°C ÷ +70°C 20% ÷ 90% RH non-condensing
Omologazioni	CE, CB, TUV, UL(508)	CE, CB, TUV, UL(508)	CE, CB, TUV, UL(508)
Dimensioni (l x a x p)	55,5 x 125,5 x 100 mm	65,5 x 125,5 x 100 mm	125,5 x 125,5 x 100 mm

CODICE	AC/24VDC - DESKTOP ADAPTER	
--------	----------------------------	--

40800364	Alimentatore desktop adapter • XP Power VEH90PS24 • AC / 24VDC • Potenza nominale 90W • con cavo 1,2mt e connettore industriale bipolare compatibile con alimentazione 24VDC sistemi ASEM, incluso cavo tripolare da 1,8mt con spina Italiana per alimentazione AC	
----------	--	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	VEH90PS24
Output	
DC voltage	24V
Rated current	3,75A
Rated power	90W
Derating	-2,5%/°C @> 40°C; 67,5W@50°C
Input	
Voltage range	90 ÷ 264VAC
Frequency range	47 ÷ 63Hz
Efficiency	89%
Protezioni	corto circuito, overload, overvoltage
Specifiche ambientali	0°C ÷ +60°C 5% ÷ 90% RH non-condensing
Omologazioni	CE
Dimensioni (l x a x p)	58 x 30,3 x 133 mm




SERVIZIO DI PREINSTALLAZIONE DEL SISTEMA OPERATIVO SUL PC

Per tutti gli Industrial PCs sui quali è prevista la presenza di unità disco rigido (HDD 2,5" o 3,5"), ASEM fornisce il servizio di preinstallazione del sistema operativo. I sistemi operativi installabili sono elencati nelle caratteristiche tecniche di ciascun sistema.

Il servizio di preinstallazione del sistema operativo tiene conto della configurazione del modello di PC acquistato dal cliente, installandone tutti i drivers necessari per il corretto funzionamento dell'hardware. Principalmente, le differenze maggiori tra una configurazione e l'altra sono date da:

- ✓ presenza del software per la gestione del touch-screen - se questo è presente
- ✓ Service Packs del sistema operativo installato

Di norma, la versione del Service Pack è sempre l'ultima, a meno di richieste particolari del cliente, che per compatibilità con i propri applicativi può decidere di utilizzare una versione precedente del Service Pack stesso.


SERVIZIO DI PREINSTALLAZIONE DELL'IMMAGINE DEL SISTEMA OPERATIVO EMBEDDED SUI DISPOSITIVI DI MASSA

Nel caso in cui le schede Compact Flash, le schede CFast o dispositivi SSD (2,5" o mSATA) vengano montati sul PC e utilizzati come unità primaria, ASEM, oltre a fornire la licenza del Sistema Operativo, esegue, presso la propria sede, il proprio qualificato servizio di preinstallazione dell'immagine (FootPrint) del sistema operativo Embedded. In particolare:

- ✓ Per sistemi operativi Windows 32/64bit:

L'immagine standard eseguita in ASEM, che tiene conto di tutti i driver e di tutti i servizi necessari al funzionamento del sistema, e all'interfacciamento del sistema operativo stesso con le periferiche, viene realizzata utilizzando circa 1.000 componenti sugli 11.000 totali disponibili per WinXP. La dimensione di questa immagine è di circa 200MB; quindi, il taglio minimo consigliato di Compact Flash è di 512MB.

- ✓ Per sistemi operativi Window CE:

Anche nel caso di WinCE, ASEM fornisce il servizio di preinstallazione dell'immagine del sistema operativo. Il numero dei moduli installabili, e, di conseguenza, la dimensione dell'immagine stessa possono essere molto variabili, e da valutarsi caso per caso.

ASEM inoltre fornisce supporto per la realizzazione di personalizzazioni delle immagini del sistema operativo, sulla base degli applicativi del cliente, al fine di garantirne il corretto funzionamento e la totale compatibilità nell'ambito dei processi di automazione.