



**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

HMI700 6,5" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 1GB RAM • 8GB SSD Half-Slim SATA 3 MLC • Pannello frontale in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI700 7" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 1GB RAM • 8GB SSD Half-Slim SATA 3 MLC • Pannello frontale in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI700 8,4" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 1GB RAM • 8GB SSD 2,5" SATA 3 MLC • Pannello frontale in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

<b>HMI SOFTWARE</b>	Premium HMI 4 Win32 <b>BASIC</b> runtime	
	Premium HMI 4 Win32 <b>PRO</b> runtime	
	Premium HMI 4 Win32 <b>ADVANCED</b> runtime	
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 International runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > <b>nota 2</b>	
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 MUI-A runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > <b>nota 2</b>	
<b>PROCESSORE</b>	Intel® Atom™ E680 • 1,60 GHz, 512KB L2 cache • Intel® Hyper-Threading • Saldato on-board	
<b>DISPLAY &amp; TOUCH-SCREEN</b>	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" 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" 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
	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	
<b>MEMORIA RAM</b>	1 GB • DDR2-800 • Saldato on board	
<b>SSD</b>	SSD da 8 GB, Half-Slim SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK U100) con kit installazione - <b>SU SISTEMI CON LCD 6,5" e 7"</b>	
	SSD da 8 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK U100) con kit installazione - <b>SU SISTEMI CON LCD 8,4"</b>	
<b>ALIMENTATORE INTERNO</b>	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso	
<b>GARANZIA</b>	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	

**OPZIONI AGGIUNTIVE installabili solo al momento dell'ordine**

<b>FIELDBUS</b>	NETcore® X MiniAPCI per MPI fino a 12Mbit/s > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen MASTER > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen SLAVE > <b>nota 3</b>	
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > <b>nota 4</b>	
	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > <b>nota 4</b>	
<b>KIT BATTERIE per UPS</b>	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso • <b>SOLO PER SISTEMI CON LCD 8,4"</b>	
	Kit batterie per montaggio separato dal sistema (a parete) • cavo da 100cm incluso	
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	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**

- Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio 2014 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.185  
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.184
- 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 IIME (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.
- Le schede fieldbus su bus MiniAPCI sono alternative fra loro
- Le porte di comunicazione sono installabili una in alternativa all'altra



# HMI700-TF Win32 fanless

## Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI700-TF 6,5" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 6,5" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60GHz • 1GB RAM • 8GB SSD Half-Slim SATA 3 MLC • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI700-TF 7" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 1GB RAM • 8GB SSD Half-Slim SATA 3 MLC • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI700-TF 8,4" BASIC Win32 Configurazione base > nota 1	
Configurazione base	LCD TFT 8,4" • Touch-Screen • Intel® Atom™ E680 1,60 GHz • 1GB RAM • 8GB SSD 2,5" SATA 3 MLC • Pannello frontale TrueFlat in alluminio • fanless • alimentatore isolato • Windows Embedded Standard 2009 "International" • Premium HMI 4 Win32 BASIC runtime • UBIQUITY PRO Win32 runtime • garanzia 12 mesi

HMI SOFTWARE	Premium HMI 4 Win32 <b>BASIC</b> runtime	
	Premium HMI 4 Win32 <b>PRO</b> runtime	
	Premium HMI 4 Win32 <b>ADVANCED</b> runtime	
REMOTE ASSISTANCE	ASEM UBIQUITY PRO Win32 runtime	
SISTEMA OPERATIVO	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 International runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > <b>nota 2</b>	
	Microsoft Windows Embedded Standard 2009 MUI-A runtime (licenza con etichetta olografica Microsoft) > <b>nota 2</b>	
PROCESSORE	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" 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" 15:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
MEMORIA RAM	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	
SSD	1 GB • DDR2-800 • Saldato on board	
ALIMENTATORE INTERNO	SSD da 8 GB, Half-Slim SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK U100) con kit installazione - <b>SU SISTEMI CON LCD 6,5" e 7"</b>	
	SSD da 8 GB, 2,5" SATA 3 MLC (Multi Level Cell - SANDISK U100) con kit installazione - <b>SU SISTEMI CON LCD 8,4"</b>	
GARANZIA	senza UPS (Uninterruptible Power Supply)	
	con UPS (Uninterruptible Power Supply) • integrato nella sezione di alimentazione • kit batterie escluso	
	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 > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen MASTER > <b>nota 3</b>	
	NETcore® X MiniAPCI per CANopen SLAVE > <b>nota 3</b>	
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 x RS232/422/485 (DB15M) • 1 x USB 2.0 > <b>nota 4</b>	
	1 x RS232/422/485 (DB15M) optoisolata • 1 x USB 2.0 > <b>nota 4</b>	
KIT BATTERIE per UPS	Kit batterie per montaggio in fabbrica sul retro del sistema • cablaggio incluso • <b>SOLO PER SISTEMI CON LCD 8,4"</b>	
	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

- Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio 2014 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.185  
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.184
- 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 IIME (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.
- Le schede fieldbus su bus MiniAPCI sono alternative fra loro
- Le porte di comunicazione sono installabili una in alternativa all'altra



### Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

Premium HMI 4 - Differenze tra i runtime	BASIC	PRO	ADVANCED
<b>I/O Bytes (Tags)</b>	2.048	2.048	4.096
<b>Allarmi</b>	2.048	2.048	2.048
<b>Data Loggers</b>	Solo 2 e non su Database	Illimitati anche su Database	Illimitati anche su Database
<b>Multi-Drivers</b>	Max 2	Max 2	Max 4
<b>SMS/E-mails</b>			✓
<b>Web Server</b>			Max 2 client connessi
<b>VBA Multithreading</b>	Max 2 script	Script illimitati	Script illimitati
<b>ActiveX- OCX</b>		✓	✓
<b>CFR21 part 11</b>		✓	✓
<b>Power Templates - Oggetti grafici complessi con script e variabili integrate</b>		✓	✓
<b>Networking RAS</b>		✓	✓

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI 4, vedi pg.186

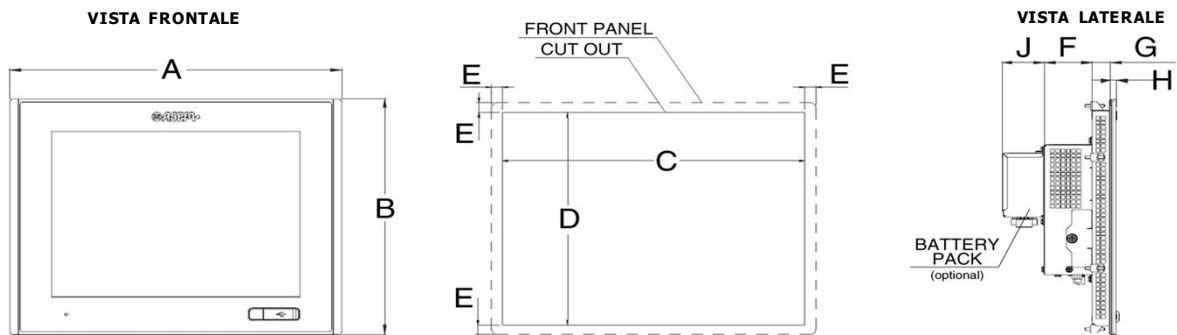
CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica e potente con gestione completa parco macchine
Profili utenti con controllo granulare dei permessi
Desktop remoto, file&task management, chat, screenshot
VPN con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale
Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
Statistiche e Audit di utilizzo
Supporto connessione Internet via PROXY
Elevati standard di sicurezza per le comunicazioni informatiche con esclusivo utilizzo di connessioni crittografate e certificati
Firewall integrato
Misurazione qualità della connessione Internet con selezione automatica della migliore condizione di connettività

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.184



SCHEDELA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI700 Alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	HMI700-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
Touch-Screen	HMI700 Resistivo 5 fili • controller on-board
	HMI700-TF 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/6A max, 2500mAh • Tempo di carica 5h@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™ E680 (1,6GHz)
	Chipset Intel® EG20T
Sistema 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 4 Win32 BASIC / PRO / ADVANCED runtime • licenza con etichetta ASEM
	Remote assistance ASEM UBIQUITY Win32 PRO runtime • licenza con etichetta ASEM
Controller video	Integrato nel microprocessore Intel® Atom™ • 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 • Saldata on board • 1GB
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 per schede fieldbus MPI / PROFIBUS / CANOPEN (opzionali)
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 • 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 (508)
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

### VISTA CONNETTORI

