



# 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 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
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	
	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



# 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

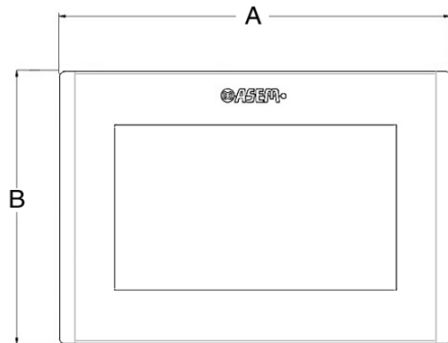
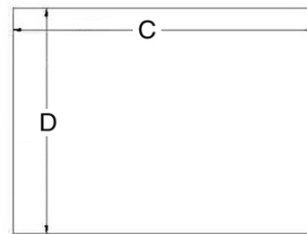
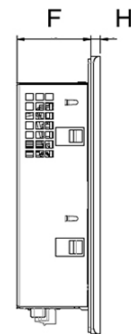
### SCHEMA TECNICA

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")**
