

**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		
	A	B			
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	-	
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	-
<b>OPZIONI AGGIUNTIVE</b>			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		
<b>NOTE APPLICATIVE</b>					
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.					
<b>1:</b> 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					
<b>2:</b> Opzione Touch-Screen Glass Film Glass (GFG): vedere pg.229 per le differenze rispetto alla configurazione con Touch-Screen standard					


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

		<b>HMI40-TF BASIC</b>		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
<b>HMI SOFTWARE</b>	A	B		
	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	•	•	ASEM UBIQUITY PRO CE runtime	-
<b>FRONTALE</b>	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
<b>PROCESSORE</b>	•	•	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
<b>DISPLAY &amp; TOUCH-SCREEN</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	
	•	•	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
<b>GARANZIA</b>	•	•	12 mesi sul sistema e sulle sue varianti	-
<b>OPZIONI AGGIUNTIVE</b>				CONSUMO [W]
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni • senza supporto protocollo MPI	+ 1
<b>MPI</b>	•	•	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPi)	-
<b>ESTENSIONE DI 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	
<b>NOTE APPLICATIVE</b>				
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
<b>HMI SOFTWARE</b>	A	B	↓
	•	•	-
	•	•	-
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	•	•	-
<b>FRONTALE</b>	•	•	-
<b>PROCESSORE</b>	•	•	-
<b>DISPLAY &amp; TOUCH-SCREEN</b>			↓
	•		-
	•		- 0
	•		+ 7
	•		+ 8
<b>GARANZIA</b>	•	•	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>	•	•	+ 1
<b>MPI</b>	•	•	-
<b>ESTENSIONE DI GARANZIA</b>	•	•	-
	•	•	-
	•	•	-
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.			
<b>1:</b> 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
<b>Backup&amp;Restore</b> - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
<b>Antialiasing</b> - Consente di raccordare la matrice dei caratteri
<b>Screensaver</b> - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
<b>Touch Buzzer</b> - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
<b>eMMC Usage</b> - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
<b>Kiosk Mode</b> - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
<b>Language Settings</b> - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
<b>Scrollbar</b> - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
<b>System reboot</b> - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

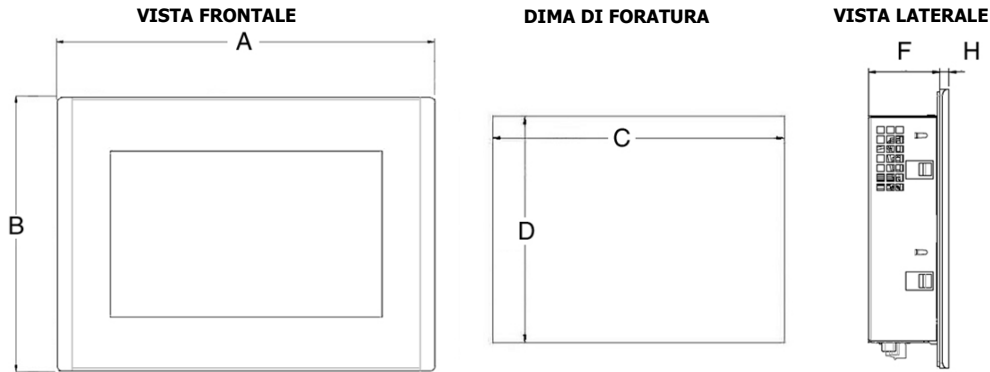
SCHEDA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI40 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	HMI40-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
	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

