


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

<b>HMI30</b> > nota 1		CONSUMO [W]	
Configurazione base	LCD TFT 5,7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A8, 1 GHz • 1GB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC PseudoSLC • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO WinCE runtime • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi	12	
<b>HMI SOFTWARE</b>	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-	
	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-	
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	ASEM UBIQUITY PRO WinCE runtime	-	
<b>FRONTALE</b>	Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-	
<b>PROCESSORE</b>	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	-	
<b>DISPLAY &amp; TOUCH-SCREEN</b>	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	-	
	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° > nota 2 Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 2	
	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 2	
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4	
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 5	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 11	
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 9	
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 15	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 10	
	<b>ALIMENTAZIONE</b>	Sezione di alimentazione con MicroUPS a supercondensatori per il tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
	<b>GARANZIA</b>	12 mesi	-

<b>OPZIONI AGGIUNTIVE</b>		CONSUMO [W]
<b>MPI</b>	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	-
<b>ESTENSIONE DI GARANZIA</b>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	-

<b>NOTE APPLICATIVE</b>	
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende 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 un sistema. Vedi pg.423	
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.415	
<b>2:</b> I sistemi con LCD da 7" sono disponibili con due diversi CUT OUT come illustrato nella sezione delle specifiche tecniche.	


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

HMI30-TF > nota 1		CONSUMO [W]	
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 • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO WinCE runtime • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi	12	
<b>HMI SOFTWARE</b>	Premium HMI WinCE BASIC runtime		
	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-	
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	ASEM UBIQUITY PRO WinCE 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 A8 • i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board		
<b>DISPLAY &amp; TOUCH-SCREEN</b>	LCD TFT da 5,7" 4:3 • VGA, 640x480, 256K colori • 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/45°:55° Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board		
	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° > nota 2 Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 2	
	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 2	
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4	
	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 5	
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 11	
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 9	
	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 15	
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 10	
	<b>ALIMENTAZIONE</b>	Sezione di alimentazione con MicroUPS a supercondensatori per il tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
	<b>GARANZIA</b>	12 mesi	

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
<b>MPI</b>	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PP1)	-
<b>ESTENSIONE DI GARANZIA</b>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	-

NOTE APPLICATIVE
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende 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 un sistema. Vedi pg.423
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.415
<b>2:</b> I sistemi con LCD da 7" sono disponibili con due diversi CUT OUT come illustrato nella sezione delle specifiche tecniche.


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

HMI30-TFC > nota 1		CONSUMO [W]
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 • Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • Premium HMI WinCE BASIC runtime • ASEM UBIQUITY PRO WinCE runtime • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi	14
<b>HMI SOFTWARE</b>	Premium HMI WinCE BASIC runtime	
	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
<b>REMOTE ASSISTANCE</b>	ASEM UBIQUITY PRO WinCE runtime	
<b>FRONTALE</b>	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	
<b>PROCESSORE</b>	Processore ARM Cortex A8 • i.MX535 • 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 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° > nota 2 Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato	
	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 2
	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 7
	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato	+ 8
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Sezione di alimentazione con MicroUPS a supercondensatori per il tamponamento delle microinterruzioni	+ 2
<b>GARANZIA</b>	12 mesi	

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
<b>MPI</b>	Prolunga adattatore da DB15F a DB9F (MPI/PPI)	-
<b>ESTENSIONE DI GARANZIA</b>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	-

NOTE APPLICATIVE
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende 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 un sistema. Vedi pg.423 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.415
<b>2:</b> I sistemi con LCD da 7" sono disponibili solo con il CUT OUT B come illustrato nella sezione delle specifiche tecniche.





# 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.423

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO

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

**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**

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.415

### 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'

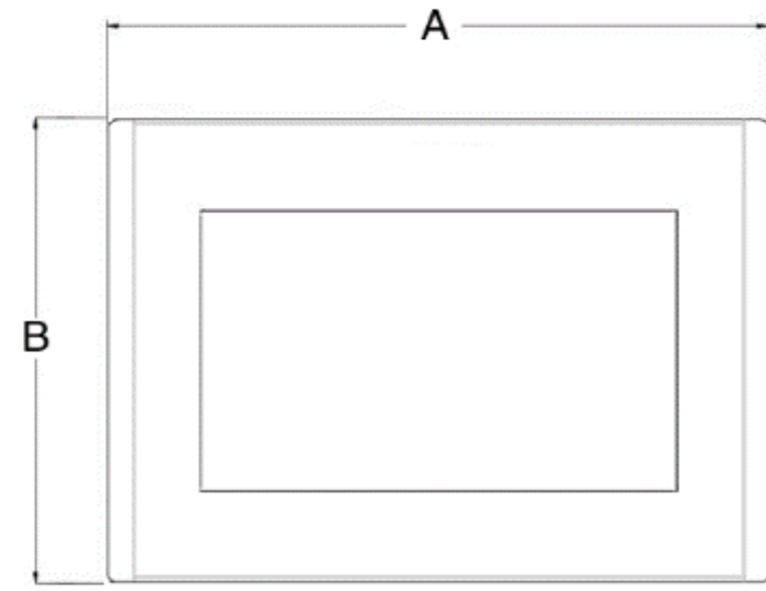
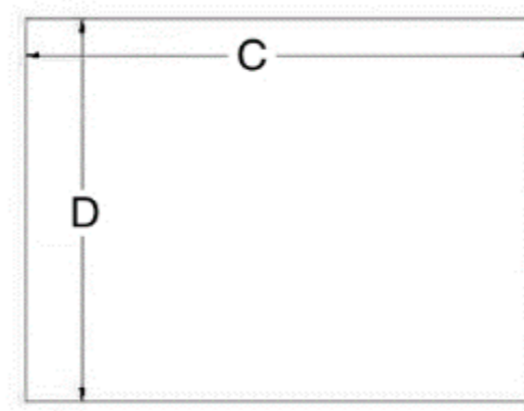
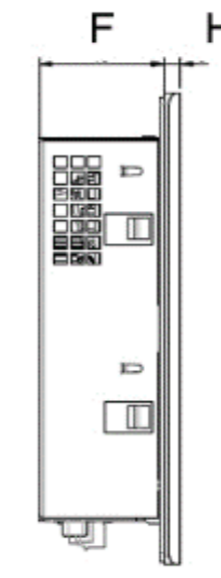
**Language Settings** - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI

**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 MicroUPS: microtamponamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R131/A
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
Slot 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, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 60950-1) • cULus LISTED (UL508)
	HMI30: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


**DIMENSIONI (mm)**
**VISTA FRONTALE**

**DIMA DI FORATURA**

**VISTA LATERALE**


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	141	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	141	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	141	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")**
