



HMI HTML5

Migliora la visualizzazione con pannelli touch per l'industria 4.0

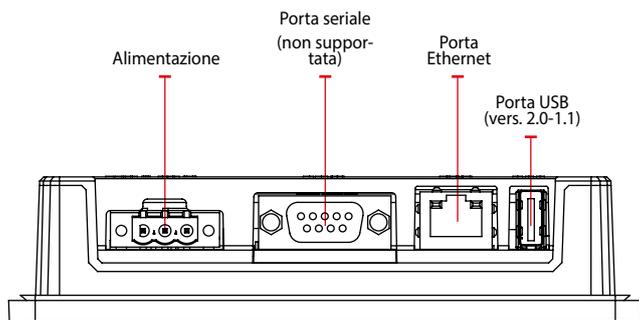
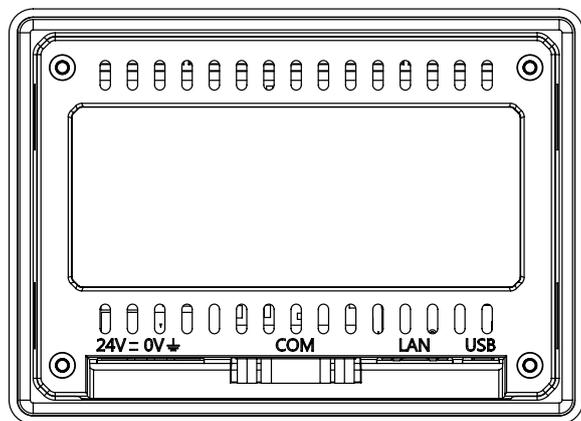
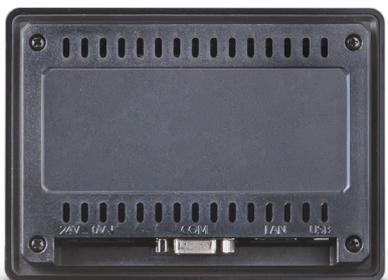
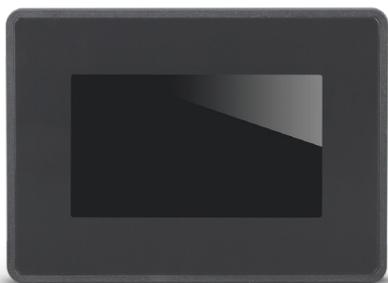
Nuova generazione di HMI di SBC

- ▶ Dimensioni display: 4,3", 7", 10,1", 15,6", 21,5"
- ▶ Tecnologie touch: versione resistiva e capacitiva (multi touch)
- ▶ Design robusto e innovativo per l'installazione nei quadri elettrici
- ▶ Browser HTML5 moderno basato su Linux
- ▶ Livello elevato di sicurezza informatica per la protezione da accessi non autorizzati
- ▶ Alta qualità, livello industriale
- ▶ Lungo ciclo di vita > 10 anni
- ▶ Controllori PCD, HMI e tool sono armonizzati

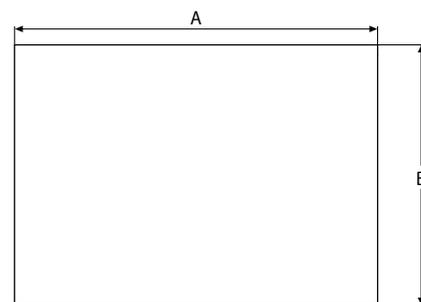
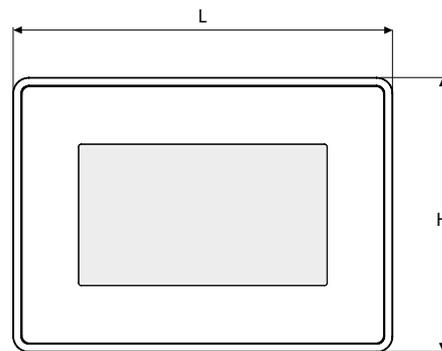
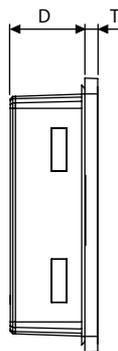
Specifiche / Vantaggi

- ▶ Processore i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53 rapido e potente
- ▶ Interfacce: Ethernet, USB
- ▶ Alimentazione: 24 VDC
- ▶ Browser HTML5 Chromium per l'accesso al web server del PCD o a qualsiasi altro server web
- ▶ Compatibile con progetti per Web-Editor HTML5
- ▶ Eccezionale display da 2.100.000 pixel
- ▶ Visibilità grandangolare
- ▶ Versioni a tecnologia touch capacitiva con design totalmente in vetro. Resistente a graffi, raggi UV e sostanze chimiche
- ▶ Protezione IP66 frontale
- ▶ Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C
- ▶ Certificazioni: IECEx, ATEX, DNV-GL, Lloyd's Register, UL

PCD7.D543RF | Web panel HTML5 4,3", touch resistivo



Risorse di sistema	
Display - Colori	TFT 4,3", 16:9, LED, 64 K
Risoluzione	480 x 272
Luminosità	200 Cd/m ² tip.
Dimmer	Si
Schermo touch	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A8, 1 GHz
Sistema Operativo	Linux
RAM	512 MB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, Si, Si
Interfaccia	
Porta Ethernet	1 (porta 0 = 10/100)
Porta USB	1 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Porta seriale	Non supportata
Scheda SD	No
Espansione	No
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	0,25 A max. a 24 Vdc
Protezione ingresso	Automatico
Batteria	Si (con supercondensatore)
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	0 ... +50 °C (installazione verticale)
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L x H	147 x 107 mm (5,78 x 4,21")
Foro d'installazione A x B	136 x 96 mm (5,35 x 3,78")
Profondità D + T	29 + 5 mm (1,14 + 0,19")
Peso	0,4 Kg circa
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale Emissioni EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per l'installazione in ambiente residenziale
UL	ANSI/UL 508

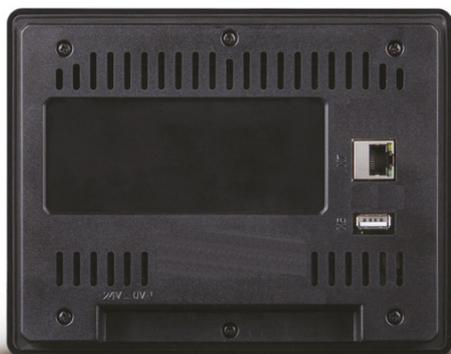


Foro di alloggiamento

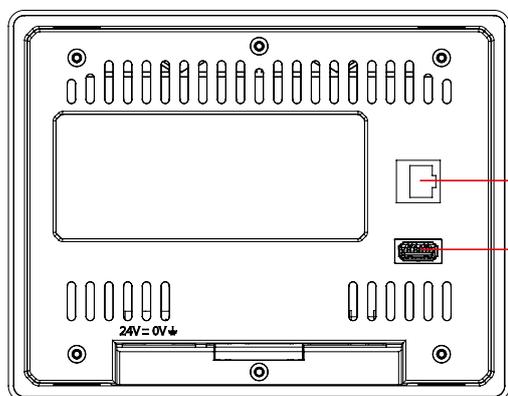
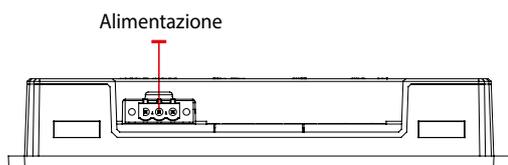
Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D543RF	Web panel HTML5 da 4,3", touch resistivo	Web panel HTML5 da 4,3", TFT a colori, 480 x 272 pixel, touch screen resistivo, 1 porta Ethernet, 1 porta host USB

PCD7.D570RF | Web panel HTML5 7", touch resistivo



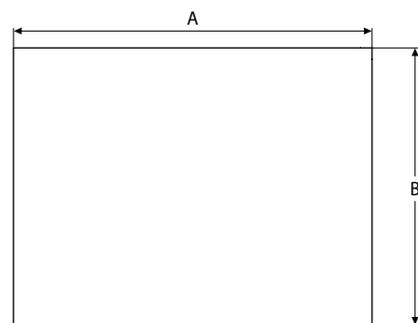
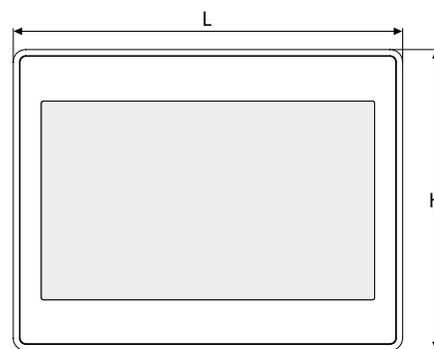
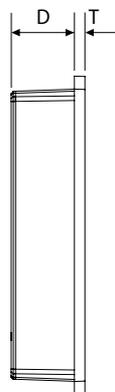
Risorse di sistema	
Display - Colori	TFT 7", 15:9, LED, 64 K
Risoluzione	800 x 480, WVGA
Luminosità	200 Cd/m ² tip.
Dimmer	a 0 %
Schermo touch	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A9, dual core, 800 MHz
Sistema Operativo	Linux
RAM	1 GB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, No, No
Interfaccia	
Porta Ethernet	1 (porta 0 = 10/100/1000)
Porta USB	1 (host vers. 2.0 max. 100 mA)
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	0,3 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Elettronica
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	0 ... +50 °C (installazione verticale)
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale); IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L x H	187 x 147 mm (7,36 x 5,79")
Foro d'installazione A x B	176 x 136 mm (6,93 x 5,35")
Profondità D + T	29 + 5 mm (1,14 + 0,19")
Peso	0,875 kg
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale Emissioni EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per l'installazione in ambiente residenziale
UL	ANSI/UL 508



Porta Ethernet 0
(10/100/1000 Mb)

Porta USB

24V = 0V+



Foro di alloggiamento

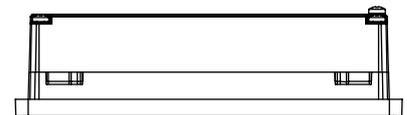
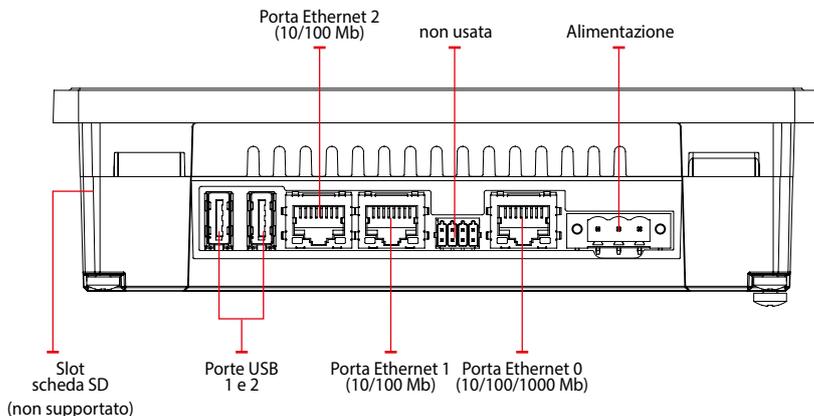
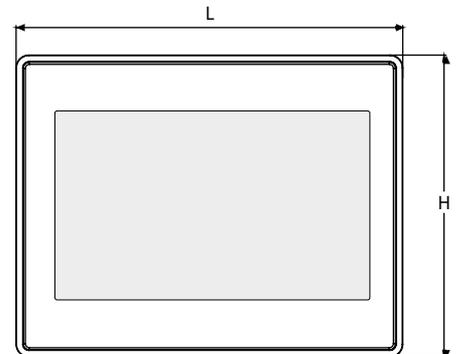
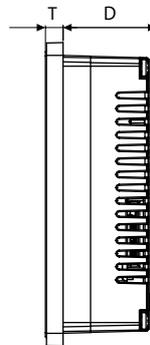
Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D570RF	Web panel HTML5 da 7", touch resistivo	Web panel HTML5 da 7", TFT a colori, 800x480 pixel, touch screen resistivo, 1 porta Ethernet, 1 porta host USB

PCD7.D570CF1 | Web panel HTML5 7", touch capacitivo



Risorse di sistema	
Display - Colori	TFT 7", 16:10, LED, 16 M
Risoluzione	800 x 480, WVGA
Luminosità	500 Cd/m ² tip.
Dimmer	a 0 %
Schermo touch	Vetro con reale tecnologia capacitiva proiettata
CPU	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Sistema Operativo	Linux
RAM	2 GB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, Si, Si
Interfaccia	
Porta Ethernet	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)
Porta USB	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Scheda SD	Non supportata
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	0,7 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Elettronica
Batteria	Batteria ricaricabile al litio, non sostituibile dall'utente
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura ambiente massima a +50 °C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L x H	187 x 147 mm (7,36 x 5,79")
Foro d'installazione A x B	176 x 136 mm (6,93 x 5,35")
Profondità D + T	47 + 8 ... 8,5 mm (1,85 + 0,31 ... 0,33")
Peso	1,5 kg
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale
UL	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione



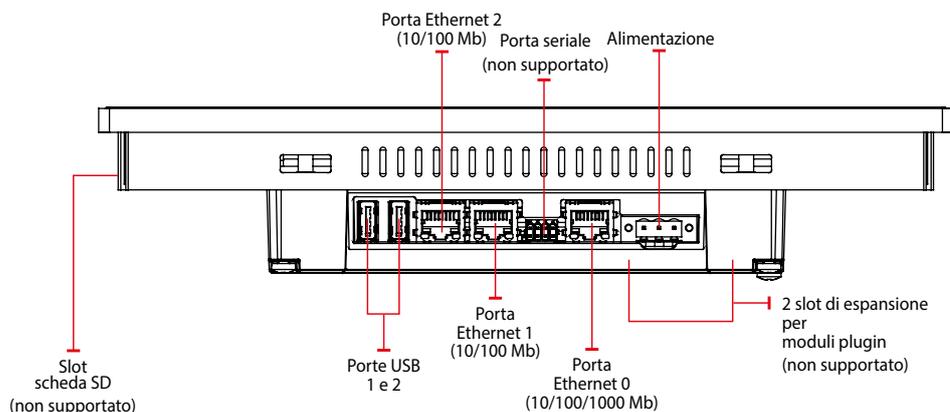
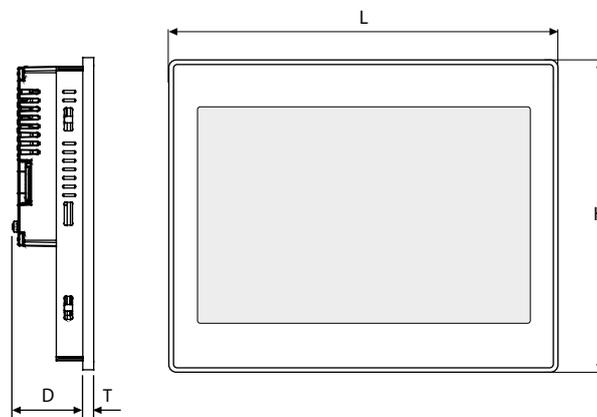
Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D570CF1	Web panel HTML5 7", touch capacitivo	Web panel HTML5 da 7", TFT a colori, 800 x 480 pixel, schermo multi-touch capacitivo, 3 porte Ethernet, 2 porte host USB

PCD7.D510CF1 | Web panel HTML5 10,1", touch capacitivo



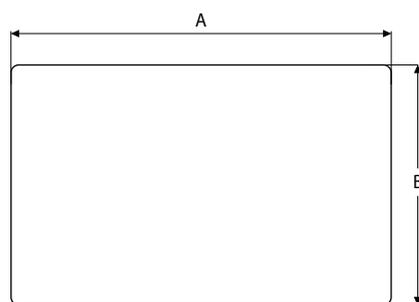
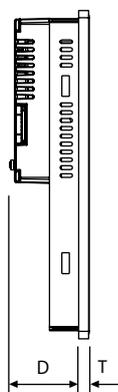
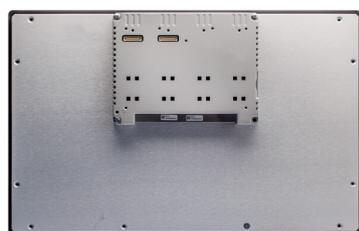
Risorse di sistema	
Display - Colori	10.1" TFT, 16:10, LED, 16 M
Risoluzione	1280 x 800, WXGA
Luminosità	500 Cd/m ² tip.
Dimmer	a 0 %
Schermo touch	Vetro con reale tecnologia capacitiva proiettata, multi-touch
CPU	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Sistema Operativo	Linux
RAM	2 GB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, Si, Si
Interfaccia	
Porta Ethernet	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)
Porta USB	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Porta seriale	Non supportata
Scheda SD	Non supportata
Espansione	Non supportata
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	1,0 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Elettronica
Batteria	Batteria ricaricabile al litio, non sostituibile dall'utente
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50 °C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L x H	282 x 197 mm (11,10 x 7,76")
Foro d'installazione A x B	271 x 186 mm (10,67 x 7,32")
Profondità D + T	52 + 8 ... 8,5 mm (2,05 + 0,31 ... 0,33")
Peso	2,5 kg
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale
UL	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione



Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D510CF1	Web panel HTML5 10,1", touch capacitivo	Web panel HTML5 da 10,1", TFT a colori, 1280 x 800 pixel, schermo multi-touch capacitivo, 3 porte Ethernet, 2 porte host USB

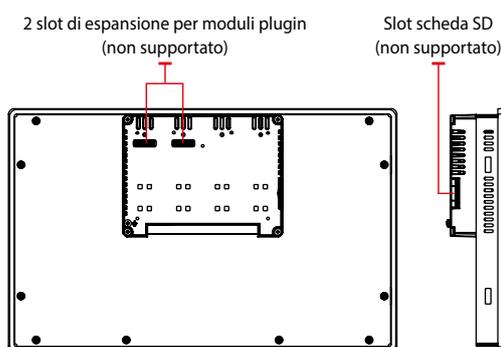
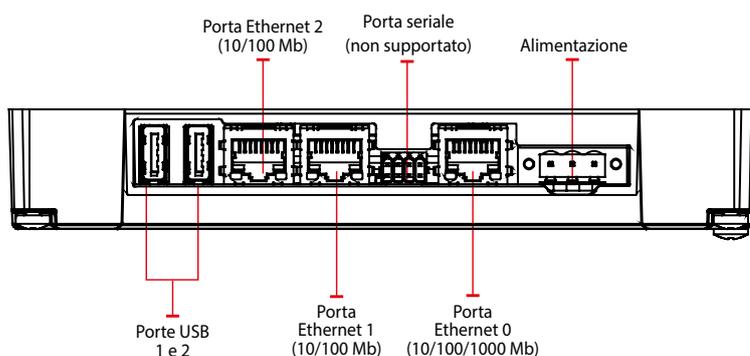
PCD7.D515CF1 | Web panel HTML5 15,6", touch capacitivo



Foro di alloggiamento



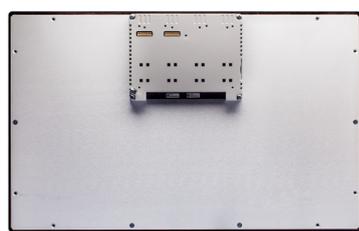
Risorse di sistema	
Display - Colori	TFT 15,6", LED, 16 M
Risoluzione	1366 × 768, HD
Luminosità	400 Cd/m ² tip.
Dimmer	a 0 %
Schermo touch	Vetro con reale tecnologia capacitiva proiettata, multi-touch
CPU	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Sistema Operativo	Linux
RAM	2 GB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, Si, Si
Interfaccia	
Porta Ethernet	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)
Porta USB	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Porta seriale	Non supportata
Scheda SD	Non supportata
Espansione	Non supportata
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	1,2 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Elettronica
Batteria	Batteria ricaricabile al litio, non sostituibile dall'utente
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50°C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L × H	422 × 267 mm (16,6 × 10,5")
Foro d'installazione A × B	411 × 256 mm (16,18 × 10")
Profondità D + T	56 + 8 ... 8,5 mm (2,20 + 0,31 ... 0,33")
Peso	4,1 kg
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale
UL	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione



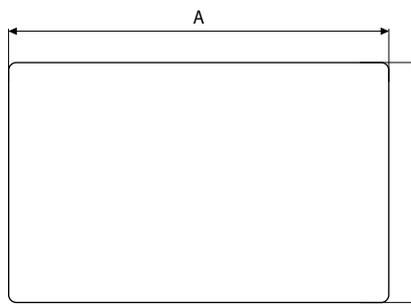
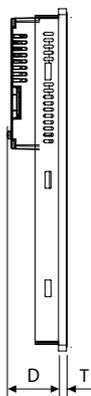
Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D515CF1	Web panel HTML5 15,6", touch capacitivo	Web panel HTML5 da 15,6", TFT a colori, 1366 × 768 pixel, schermo multi-touch capacitivo, 3 porte Ethernet, 2 porte host USB

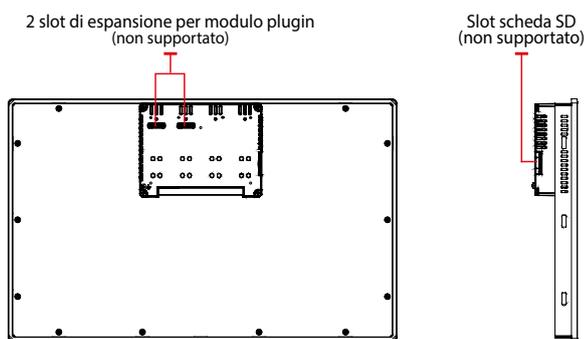
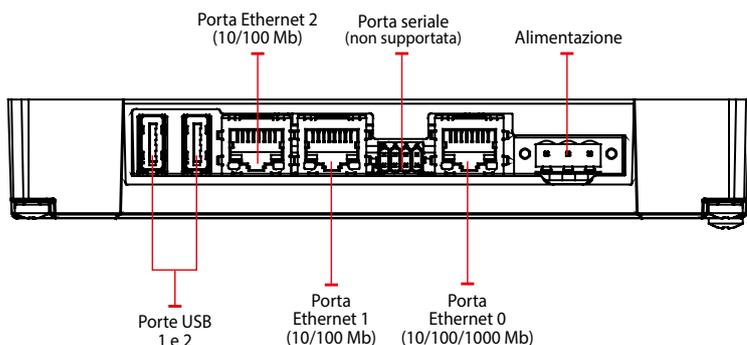
PCD7.D521CF1 | Web panel HTML5 21,5", touch capacitivo



Risorse	
Display - Colori	TFT 21,5", 16:10, LED, 16 M
Risoluzione	1920 x 1080, full HD
Luminosità	300 Cd/m ² tip.
Dimmer	a 0 %
Schermo touch	Vetro con reale tecnologia capacitiva proiettata, multi-touch
CPU	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Sistema Operativo	Linux
RAM	2 GB
Memoria Flash	4 GB
Orologio in tempo reale, backup RTC, buzzer	Si, Si, Si
Interfaccia	
Porta Ethernet	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)
Porta USB	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Porta seriale	Non supportata
Scheda SD	Non supportata
Espansione	Non supportata
Valori nominali	
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	1,7 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Elettronica
Batteria	Batteria ricaricabile al litio, non sostituibile dall'utente
Condizioni ambientali	
Temp. di esercizio	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50°C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso	
Schermo L x H	552 x 347 mm (21,73 x 13,66")
Foro d'installazione A x B	541 x 336 mm (21,30 + 13,23")
Profondità D + T	56 + 8 ... 8,5 mm (2,20 + 0,31 ... 0,33")
Peso	6,1 kg
Certificazioni	
CE	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per l'installazione in ambiente industriale
UL	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione



Foro di alloggiamento



Informazioni per gli ordini

Codice identificativo	Tipo	Descrizione
PCD7.D521CF1	Web panel HTML5 21,5", touch capacitivo	Web panel HTML5 da 21,5", TFT a colori, 1920 x 1080 pixel, schermo multi-touch capacitivo, 3 porte Ethernet, 2 porte host USB



PCD7.D543RF



PCD7.D570RF



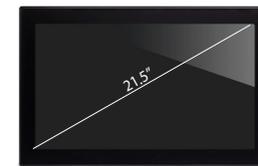
PCD7.D570CF1



PCD7.D510CF1



PCD7.D515CF1



PCD7.D521CF1

Risorse di sistema						
Display - Colori	TFT 4,3", 16:9, LED, 64 K	TFT 7", 15:9, LED, 64 K	TFT 7", 15:9, LED, 16 M	TFT 10,1", 16:10, LED, 16 M	TFT 15,6", LED, 16 M	TFT 21,5", LED, 16 M
Risoluzione	480 × 272	800 × 480, WVGA	800 × 480, WVGA	1280 × 800, WXGA	1366 × 768, HD	1920 × 1080, full HD
Luminosità	200 Cd/m ² tip.	200 Cd/m ² tip.	500 Cd/m ² tip.	500 Cd/m ² tip.	400 Cd/m ² tip.	300 Cd/m ² tip.
Dimmer	Si	a 0 %	a 0 %	a 0 %	a 0 %	a 0 %
Schermo touch	Resistivo	Resistivo	Vetro con reale tecnologia capacitiva proiettata, multi-touch			
CPU	ARM Cortex-A8, 1 GHz	ARM Cortex-A9, dual core, 800 MHz	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53			
Sistema Operativo	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
RAM	512 MB	1 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Memoria Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
Orologio in tempo reale, Backup RTC, Buzzer	Si Si Si	Si No No	Si Si Si	Si Si Si	Si Si Si	Si Si Si
Interfaccia						
Porta Ethernet	1 (porta 0 = 10/100)	1 (porta 0 = 10/100/1000)	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)	3 (porta 0 = 10/100/1000, porta 1 = 10/100, porta 2 = 10/100)
Porta USB	1 (host vers. 2.0 max. 500 mA)	1 (host vers. 2.0 max. 100 mA)	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)	2 (host vers. 2.0 max. 500 mA)
Porta seriale	Non supportata	No	Non supportata	Non supportata	Non supportata	Non supportata
Scheda SD	No	No	Non supportata	Non supportata	Non supportata	Non supportata
Espansione	No	No	Non supportata	Non supportata	Non supportata	Non supportata
Valori nominali						
Alimentazione	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)	24 Vdc (10 ... 32 Vdc)
Assorbimento di corrente	0,25 A max. a 24 Vdc	0,3 A a 24 Vdc (max.)	0,7 A a 24 Vdc (max.)	1,0 A a 24 Vdc (max.)	1,2 A a 24 Vdc (max.)	1,7 A a 24 Vdc (max.)
Protezione ingresso	Automatica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica
Batteria	Si (con supercondensatore)		Batteria ricaricabile al litio, non sostituibile dall'utente			
Condizioni ambientali						
Temp. di esercizio	0 ... +50 °C (installazione verticale)	0 ... +50 °C (installazione verticale)	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50 °C	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50 °C	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50 °C	-20 ... +60 °C (installazione verticale) Moduli plug-in e dispositivi USB potrebbero limitare la temperatura massima a +50 °C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
Umidità di esercizio / di stoccaggio	5 ... 85 % UR senza condensa	5 ... 85 % UR senza condensa	5 ... 85 % UR senza condensa	5 ... 85 % UR senza condensa	5 ... 85 % UR senza condensa	5 ... 85 % UR senza condensa
Grado di protezione	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)	IP66 (frontale), IP20 (posteriore)
Dimensioni e peso						
Schermo L × H	147 × 107 mm (5,78 × 4,21")	187 × 147 mm (7,36 × 5,79")	187 × 147 mm (7,36 × 5,79")	282 × 197 mm (11,10 × 7,76")	422 × 267 mm (16,61 × 10,51")	552 × 347 mm (21,73 × 13,66")
Foro d'installazione A × B	136 × 96 mm (5,35 × 3,78")	176 × 136 mm (6,93 × 5,35")	176 × 136 mm (6,93 × 5,35")	271 × 186 mm (10,67 × 7,32")	411 × 256 mm (16,18 × 10,08")	541 × 336 mm (21,30 × 13,23")
Profondità	29 + 5 mm (1,14 + 0,19")	29 + 5 mm (1,14 + 0,19")	47 + 8 ... 8,5 mm (1,85 + 0,31 ... 0,33")	52 + 8 ... 8,5 mm (2,05 + 0,31 ... 0,33")	56 + 8 ... 8,5 mm (2,20 + 0,31 ... 0,33")	56 + 8 ... 8,5 mm (2,20 + 0,31 ... 0,33")
Peso	0,4 kg circa	0,875 kg	1,5 kg	2,5 kg	4,1 kg	6,1 kg
Certificazioni						
CE per l'installazione in ambiente industriale	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2	Emissioni EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2
CE per l'installazione in ambiente residenziale	Emissioni EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1	Emissioni EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1	-	-	-	-
UL	ANSI/UL 508	ANSI/UL 508	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione	UL 61010-1, terza edizione e UL 61010-2-201, prima edizione

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99 | www.saia-pcd.com

Saia Burgess Controls Italia S.r.l.

Via Philips 12 | 20900 Monza (MB)
T +39 039 2165228

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com