

IoT Controller

Serie eX700

Numero 48
2019/2020



Serie eX700

EXOR ha aggiornato il suo prodotto principale, la serie eX700, ed è andata ben oltre creando la soluzione all-in-one pronta per applicazioni scalabili in molti settori industriali.

Massime prestazioni, touch capacitivo in vetro ad alta risoluzione, completamente collegabile upstream e downstream, potente PLC integrato, VPN integrato per il servizio di assistenza remota, il tutto con garanzia fino a 5 anni.



- Componente di X Platform
- Assolve ai requisiti richiesti da Industria 4.0
- HW e SW ottimizzati per la massima velocità d'esecuzione delle applicazioni
- Ridotti tempi di avviamento per sistema operativo e applicazione
- OS Linux RT
- JMobile - Il software di X Platform
- CODESYS V3 con gli stack di I/O Ethernet
- Multitouch e supporto gesturing
- Brillanti display con risoluzione fino a 2,100,000 pixel
- Display con ampio angolo di visuale
- 16.000.000 Colori
- Schermo in vetro resistente ai graffi, ai raggi UV e ai prodotti chimici
- Fino a 3 reti Ethernet con diversi IP per separazione delle reti
- Moduli plug-in per l'espansione del sistema
- IECEx, ATEX, DNV-GL, EU RO MR, Lloyd's Register, cULus, cULus Haz. Loc., RCM

Panoramica

Prodotto HMI della famiglia X Platform, dalla capacità insuperabile di offrire accesso e scalabilità secondo le esigenze definite da Industria 4.0.

La serie eX700 rappresenta un elemento di rottura nel mercato: **il rivoluzionario IIoT Controller.**

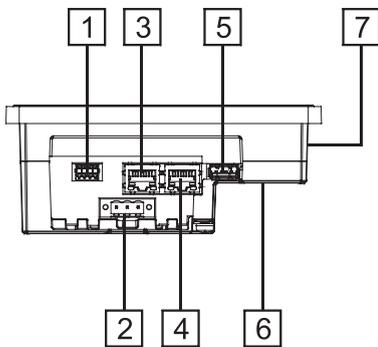
Il concetto alla base del prodotto è poter consentire un'appropriata e facile implementazione dell'IIoT e quindi la conformità ai requisiti di Industria 4.0. Fornisce inoltre una soluzione completa per l'integrazione di sistema grazie alle molteplici funzionalità offerte, tra cui:

- Potente **Browser** Chromium (attuale standard industriale)
- Potente **HMI** con software JMobile, interfaccia multi-touch e display brillanti ad alta risoluzione
- **Gateway** fino a 3 reti Ethernet, per protocolli multipli e OPC UA Server e Client*, predisposta per supporto pub/sub* su TSN
- **PLC** CODESYS V3 integrato opzionale, completo dei principali protocolli di rete per I/O

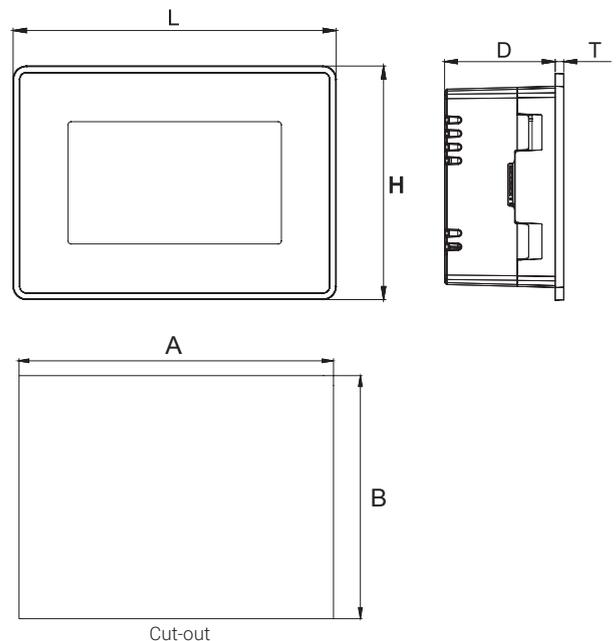
* Hardware e software pronti per prodotti standard



| Risorse di sistema | |
|--------------------------------------|---|
| Display - Colori | 5" TFT 16:9 LED - 64K |
| Risoluzione | 800x480, WVGA |
| Luminosità | 300 Cd/m ² typ. |
| Dimming | fino a 0% |
| Touchscreen | Capacitivo in vetro (PCAP), Multitouch |
| CPU | ARM Cortex-A8 - 1 GHz |
| Sistema operativo | Linux RT |
| Flash | 4 GB |
| RAM | 512 MB |
| Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer | Sì |
| Interfaccia | |
| Ethernet | 2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) |
| USB | 1 (Host V2.0, max. 500 mA) |
| Porte seriali | 1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max 2 porte seriali con l'uso di moduli plug-in. |
| SD card | Sì |
| Espansione | 1 slot per moduli plug-in |
| Rating | |
| Alimentazione | 24 VDC (10 fino a 32 VDC) |
| Consumo di corrente | 0.6 A fino a 24 VDC (max.) |
| Input Protection | Elettronica |
| Batteria | Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente |
| Condizioni ambientali | |
| Temp. operativa | -20° fino a +60 °C (montaggio verticale) I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C |
| Temp. stoccaggio | -20°C fino a +70°C |
| Umidità operativa/stoccaggio | 5-85% RH, senza condensa |
| Classe di protezione | IP66 (fronte), IP20 (retro) |
| Dimensioni e peso | |
| Pannello anteriore LxH | 147x107 mm (5.78x4.21") |
| Cutout AxB | 136x96 mm (5.35x3.78") |
| Profondità D+T | 52+8 mm (2.40+0.31") |
| Peso | 1.3 Kg |
| Certificazioni | |
| CE | Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali |
| UL | cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 |
| UL | cULus: Class 1 Div 2 |
| IECEX | Zone 2/22: Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc |
| ATEX | Zone 2/22: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| DNV-GL | Sì |
| LR | Sì |
| EU RO MR | Sì |
| RCM | Sì |



- 1 Porta seriale
- 2 Alimentazione
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta Ethernet 0 (10/100 Mb)
- 5 Porta USB 1
- 6 Slot di espansione per moduli plug-in
- 7 Slot scheda SD

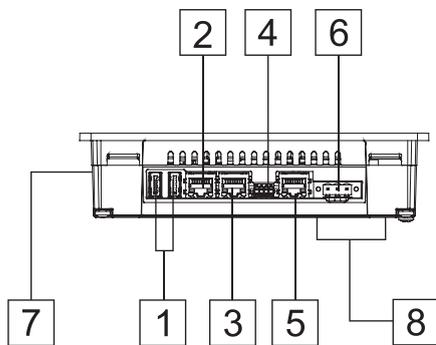


Informazioni Ordine

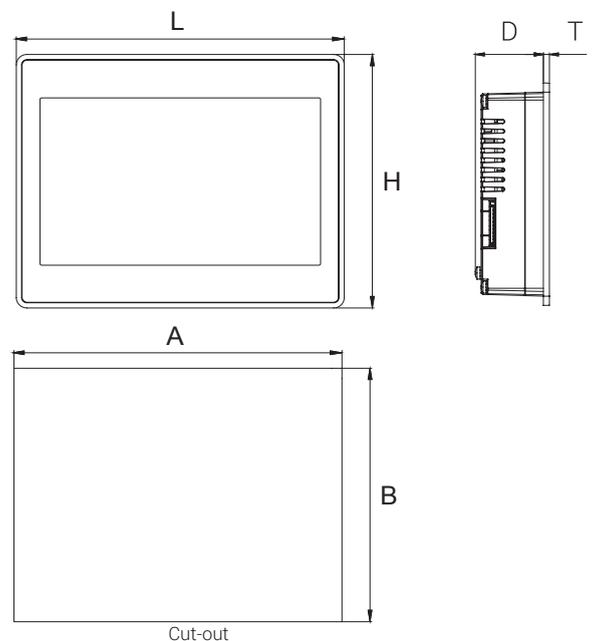
| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|---------|-----------------------|---|
| eX705 | +EX705U5P1 | 5" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 2 Ethernet ports, 1 serial port, 1 USB port. JMobile runtime. |



| Risorse di sistema | |
|--------------------------------------|---|
| Display - Colori | 7" TFT 16:9 LED - 16M |
| Risoluzione | 800x480, WVGA |
| Luminosità | 500 Cd/m² typ. |
| Dimming | fino a 0% |
| Touchscreen | Capacitivo in vetro (PCAP), Multitouch |
| CPU | ARM Cortex-A9 dual core 800 MHz |
| Sistema operativo | |
| Flash | Linux RT |
| RAM | 4 GB |
| | 1 GB |
| Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer | Si |
| Interfaccia | |
| Ethernet | 3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100) |
| USB | 2 (Host V2.0, max. 500 mA) |
| Porte seriali | 1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in |
| SD card | Si |
| Espansione | 2 slot per moduli plug-in |
| Rating | |
| Alimentazione | 24 VDC (10 fino a 32 VDC) |
| Consumo di corrente | 0.7 A fino a 24 VDC (max.) |
| Input Protection | Elettronica |
| Batteria | Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente |
| Condizioni ambientali | |
| Temp. operativa | -20° fino a +60 °C (montaggio verticale) I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C |
| Temp. stoccaggio | -20°C fino a +70°C |
| Umidità operativa/stoccaggio | 5-85% RH, senza condensa |
| Classe di protezione | IP66 (fronte), IP20 (retro) |
| Dimensioni e peso | |
| Pannello anteriore LxH | 187x147 mm (7.36x5.79") |
| Cutout AxB | 176x136 mm (6.93x5.35") |
| Profondità D+T | 47+8 mm (1.85+0.31") |
| Peso | 1.5 Kg |
| Certificazioni | |
| CE | Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali |
| UL | cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 |
| UL | cULus: Class 1 Div 2 |
| IECEX | Zone 2/22: Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc |
| ATEX | Zone 2/22: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| DNV-GL | Si |
| LR | Si |
| EU RO MR | Si |
| RCM | Si |



- 1 Porte USB 1 e 2
- 2 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta seriale
- 5 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)
- 6 Alimentazione
- 7 Slot scheda SD
- 8 2 Slot di espansione per moduli plug-in

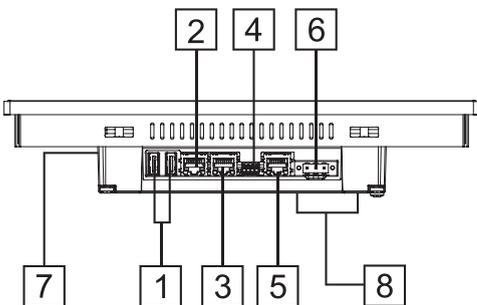


Informazioni Ordine

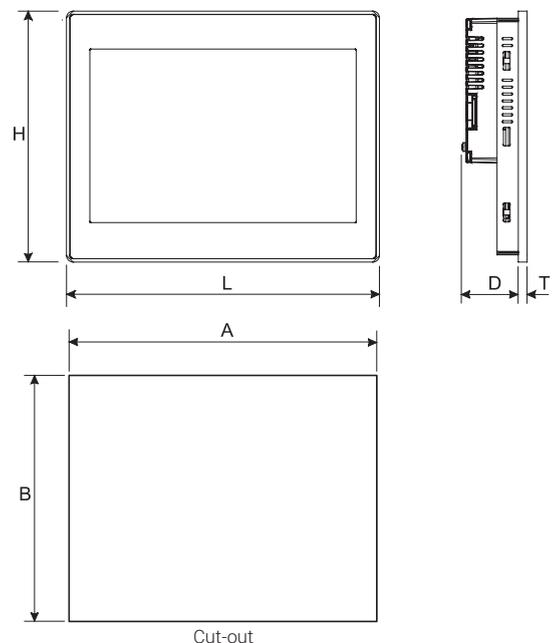
| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|---------|-----------------------|--|
| eX707 | +EX707U5P1 | 7" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime. |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Risorse di sistema | |
| Display - Colori | 10.1" TFT 16:9 LED - 16M |
| Risoluzione | 1280x800, WXGA |
| Luminosità | 500 Cd/m ² typ. |
| Dimming | fino a 0% |
| Touchscreen | Capacitivo in vetro (PCAP), Multitouch |
| CPU | ARM Cortex-A9 dual core 800 MHz |
| Sistema operativo | Linux RT |
| Flash | 4 GB |
| RAM | 1 GB |
| Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer | Si |
| Interfaccia | |
| Ethernet | 3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100) |
| USB | 2 (Host V2.0, max. 500 mA) |
| Porte seriali | 1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in |
| SD card | Si |
| Espansione | 2 slot per moduli plug-in |
| Rating | |
| Alimentazione | 24 VDC (10 fino a 32 VDC) |
| Consumo di corrente | 1.0 A fino a 24 VDC (max.) |
| Input Protection | Elettronica |
| Batteria | Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente |
| Condizioni ambientali | |
| Temp. operativa | -20° fino a +60 °C (montaggio verticale) I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C |
| Temp. stoccaggio | -20°C fino a +70°C |
| Umidità operativa/stoccaggio | 5-85% RH, senza condensa |
| Classe di protezione | IP66 (fronte), IP20 (retro) |
| Dimensioni e peso | |
| Pannello anteriore LxH | 282x197 mm (11.10x7.80") |
| Cutout AxB | 271x186 mm (10.67x7.32") |
| Profondità D+T | 56+8 mm (2.20+0.33") |
| Peso | 2.5 Kg |
| Certificazioni | |
| CE | Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali |
| UL | cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 |
| UL | cULus: Class 1 Div 2 |
| IECEX | Zone 2/22: Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc |
| ATEX | Zone 2/22: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| DNV-GL | Si |
| LR | Si |
| EU RO MR | Si |
| RCM | Si |



- 1 Porte USB 1 e 2
- 2 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta seriale
- 5 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)
- 6 Alimentazione
- 7 Slot scheda SD
- 8 2 Slot di espansione per moduli plug-in

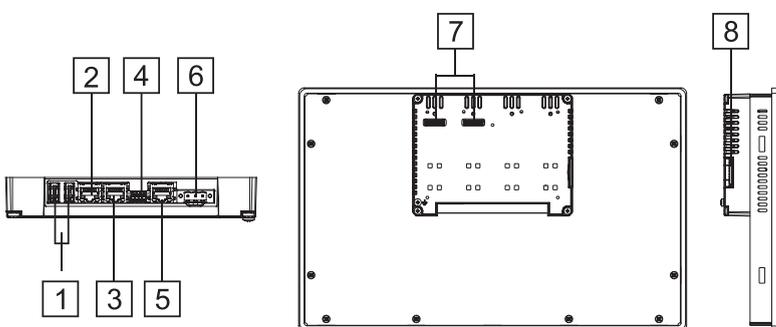


Informazioni Ordine

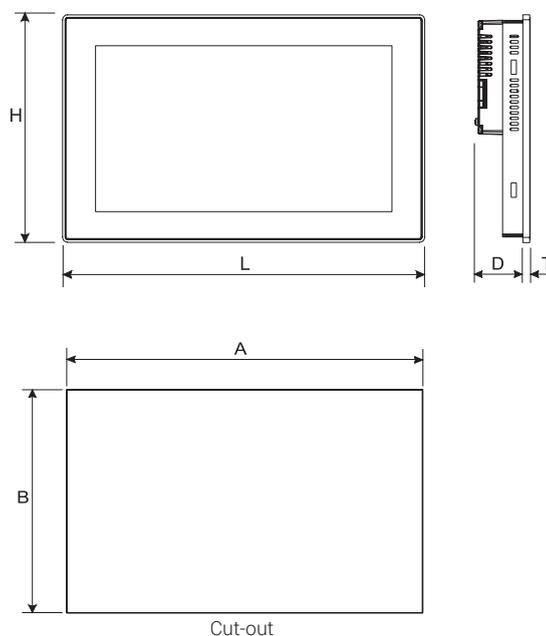
| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|---------|-----------------------|---|
| eX710 | +EX710U5P1 | 10.1" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime. |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Risorse di sistema | |
| Display - Colori | 15,6" TFT LED - 16M |
| Risoluzione | 1366x768, HD |
| Luminosità | 400 Cd/m² typ. |
| Dimming | fino a 0% |
| Touchscreen | Capacitivo in vetro (PCAP), Multitouch |
| CPU | ARM Cortex-A9 quad core 800 MHz |
| Sistema operativo | Linux RT |
| Flash | 8 GB |
| RAM | 2 GB |
| Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer | Sì |
| Interfaccia | |
| Ethernet | 3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100) |
| USB | 2 (Host V2.0, max. 500 mA) |
| Porte seriali | 1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in |
| SD card | Sì |
| Espansione | 2 slot per moduli plug-in |
| Rating | |
| Alimentazione | 24 VDC (10 fino a 32 VDC) |
| Consumo di corrente | 1.2 A fino a 24 VDC (max.) |
| Input Protection | Elettronica |
| Batteria | Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente |
| Condizioni ambientali | |
| Temp. operativa | -20° fino a +60 °C (montaggio verticale) I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C |
| Temp. stoccaggio | -20°C fino a +70°C |
| Umidità operativa/stoccaggio | 5-85% RH, senza condensa |
| Classe di protezione | IP66 (fronte), IP20 (retro) |
| Dimensioni e peso | |
| Pannello anteriore LxH | 422x267 mm (16.6x10.5") |
| Cutout AxB | 411x256 mm (16.18x10") |
| Profondità D+T | 56+8 mm (2.20+0.33") |
| Peso | 4.1 Kg |
| Certificazioni | |
| CE | Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali |
| UL | cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 |
| UL | cULus: Class 1 Div 2 |
| IECEX | Zone 2/22: Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc |
| ATEX | Zone 2/22: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| DNV-GL | Sì |
| LR | Sì |
| EU RO MR | Sì |
| RCM | Sì |

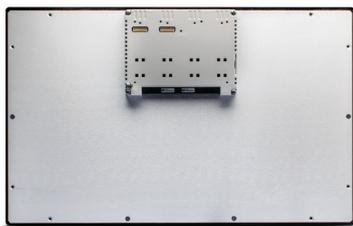


- 1 Porte USB 1 e 2
- 2 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta seriale
- 5 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)
- 6 Alimentazione
- 7 2 Slot di espansione per moduli plug-in
- 8 Slot scheda SD

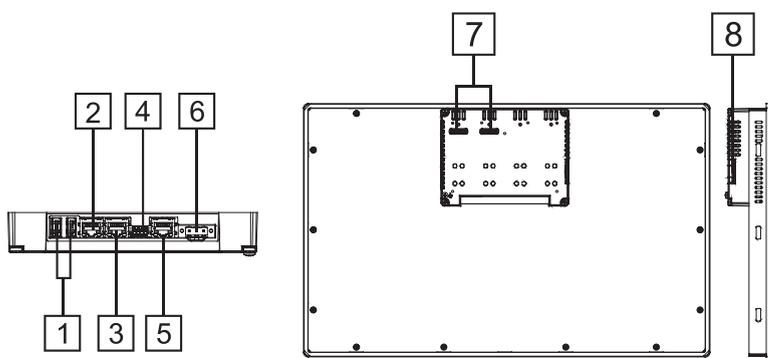


Informazioni Ordine

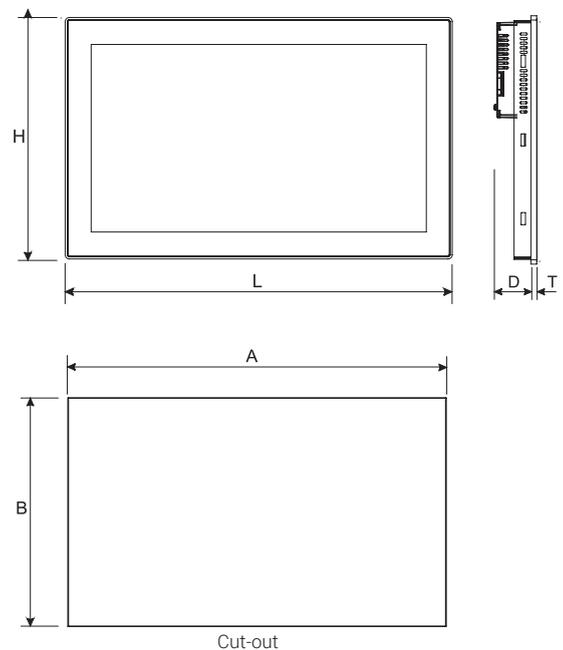
| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|---------|-----------------------|---|
| eX715 | +EX715U5P1 | 15.6" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime. |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Risorse di sistema | |
| Display - Colori | 21,5" TFT LED - 16M |
| Risoluzione | 1920x1080, full HD |
| Luminosità | 300 Cd/m ² typ. |
| Dimming | fino a 0% |
| Touchscreen | Capacitivo in vetro (PCAP), Multitouch |
| CPU | ARM Cortex-A9 quad core 800 MHz |
| Sistema operativo | |
| Flash | Linux RT |
| RAM | 8 GB |
| | 2 GB |
| Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer | Si |
| Interfaccia | |
| Ethernet | 3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100) |
| USB | 2 (Host V2.0, max. 500 mA) |
| Porte seriali | 1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in |
| SD card | Si |
| Espansione | |
| | 2 slot per moduli plug-in |
| Rating | |
| Alimentazione | 24 VDC (10 fino a 32 VDC) |
| Consumo di corrente | 1.7 A fino a 24 VDC (max.) |
| Input Protection | Elettronica |
| Batteria | Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente |
| Condizioni ambientali | |
| Temp. operativa | -20° fino a +60 °C (montaggio verticale) I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C |
| Temp. stoccaggio | -20°C fino a +70°C |
| Umidità operativa/stoccaggio | 5-85% RH, senza condensa |
| Classe di protezione | IP66 (fronte), IP20 (retro) |
| Dimensioni e peso | |
| Pannello anteriore LxH | 552x347 mm (21,7x13,66") |
| Cutout AxB | 541x336 mm |
| Profondità D+T | 56+8.5 mm |
| Peso | 6.1 Kg |
| Certificazioni | |
| CE | Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali |
| UL | cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 |
| UL | cULus: Class 1 Div 2 |
| IECEX | Zone 2/22: Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc |
| ATEX | Zone 2/22: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| DNV-GL | Si |
| LR | Si |
| EU RO MR | Si |
| RCM | Si |



- 1 Porte USB 1 e 2
- 2 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta seriale
- 5 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)
- 6 Alimentazione
- 7 2 Slot di espansione per moduli plug-in
- 8 Slot scheda SD



Informazioni Ordine

| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|---------|-----------------------|---|
| eX721 | +EX721U5P1 | 21.5" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime. |



| Modello | Codice di ordinazione | Descrizione |
|-----------------------|-----------------------|--|
| PLCM01 | +PLCM01U0P1 | Modulo plug-in CAN |
| PLCM02 | +PLCM02U001 | Modulo plug-in KNX/EIB (interfaccia TP) |
| PLCM03 | +PLCM03U0P1 | Modulo plug-in RS-232 |
| PLCM04 | +PLCM04U0P1 | Modulo plug-in RS-422/485 con optoisolamento |
| PLCM05 | +PLCM05U0P2 | Adattatore per utilizzo con PLIO03/PLIO04 (solo per eX705) |
| PLCM06 | +PLCM06U0P1 | Modulo plug-in Profibus DP slave 12 MB |
| PLCM09 | +PLCM09U0P1 | Plug-in modem Wireless |
| CODESYS V3 SoftPLC | +SWLC00R000000 | Licenza di attivazione CODESYS V3 |
| PLIO03 | +PLIO03U0P1 | Modulo I/O con 20 DI 24 V CC, 12 DO 24 V CC 0,5 A, 8 AI (4 diff. o 8 singoli o 4 PT100 o 4 TC), 4 AO, 1 PT100 Cold Junct |
| PLIO04 | +PLIO04U0P1 | Modulo I/O con 10 DI 24 V CC, 10 DO SSR 1,4 A, 4 AI programmabili tensione/PT100/TC, 4 AI tensione, 1 PT100 |
| PLIO06 | +PLIO06U0P1 | Modulo I/O compatto. 8 DI, 6 DO, 1 Relay Output |
| PLIO07 | +PLIO07U001 | Modulo I/O compatto. 2 Relay Outputs |

La vostra sfida

La vostra soluzione

La nostra tecnologia