

# Verticali

Serie Food & Beverage

Numero 48  
2019/2020



## Serie Food & Beverage

Questi prodotti HMI 7" e 15" progettati per applicazioni Food&Beverage o farmaceutiche, rappresentano la scelta migliore per produttori e consumatori finali laddove legislazioni severe impongono la massima igiene nella gestione, la preparazione, la lavorazione e l'imballaggio di alimenti o farmaci.

Nessun'altra azienda offre soluzioni tanto specializzate per i problemi quotidiani affrontati nell'industria alimentare e delle bevande, in particolare nel **settore della lavorazione delle carni**.



- Prodotto installabile senza necessità di protezioni frontali aggiuntive
- Facilità di pulizia
- Classe IP69
- Protezione del vetro mediante rivestimento in poliestere
- Resistente all'acqua ad alta pressione a 80°C
- Frontale in acciaio inox
- Resistente agli acidi tipicamente utilizzati nei lavaggi alimentari
- Guarnizione compatibile con gli alimenti
- Linee guida frontali e guarnizioni:
  1. DIN EN1672-2
  2. EHEDG / FDA 21 CFR 177.2006

## Panoramica

Il settore alimentare e farmaceutico sono ambienti molto diversi dal resto del mondo industriale. Anche se la configurazione delle strutture di produzione potrebbe sembrare simile, essi sono soggetti a una **serie di requisiti normativi e linee guida che sono decisamente più rigorose rispetto a quelli degli altri settori**.

EXOR ha adattato le famose serie eTOP500 e eX700, per soddisfare queste esigenze. Modificando i pannelli per adattarli ai diversi settori di impiego, EXOR garantisce la conformità alle linee guida CEI EN 60529, con un'**attenzione particolare all'eliminazione di accumuli di cibo, grasso e particelle di polvere sulle superfici dei prodotti esposte al contatto con il materiale in lavorazione**.

I pannelli anteriori in acciaio inox presentano una **superficie molto lucida, che impedisce alle particelle di depositarsi**. La cornice ha un **angolo di contatto ottimale rispetto alla superficie della macchina** sia per consentire ai detersivi di **rimuovere batteri o microbi che per evitare che questi rimangano intrappolati**.

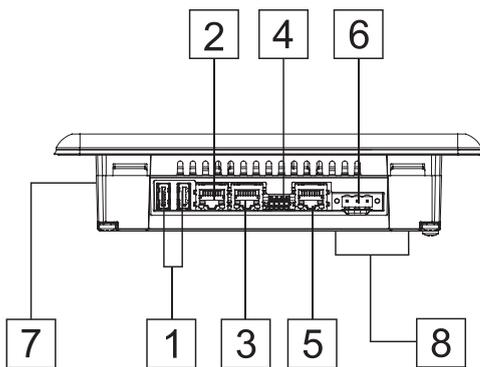
Grazie a queste misure e a molte altre ancora adottate da EXOR, il prodotto può vantare un pannello frontale con un'**alta classe di protezione IP69**: resistenza a detersivi corrosivi altamente aggressivi e resistenza a lavaggi frequenti a pressione e temperatura elevate.

Non sarà più necessario integrare il pannello in un costoso involucro. Questa serie è pensata per i **settori alimentare, farmaceutico e chimico o per qualunque altro ambito in cui il massimo livello di attenzione per l'igiene sia un requisito fondamentale per la reputazione aziendale**.

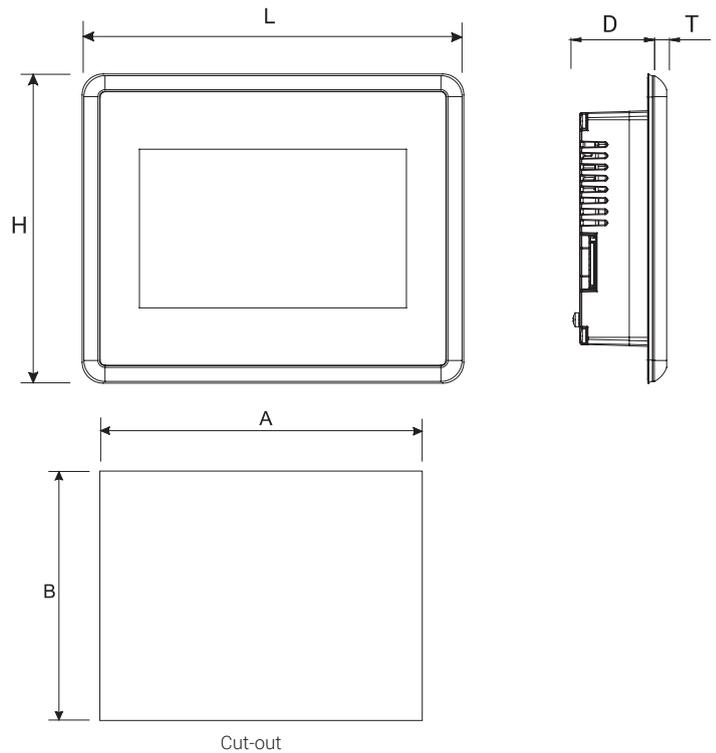
# eX707FB - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
Display - Colori	7" TFT 16:9 LED - 16M
Risoluzione	800x480, WVGA
Luminosità	500 Cd/m <sup>2</sup> 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	Sì
<b>Interfaccia</b>	
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
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.7 A at 24 VDC (max.)
Input Protection	Elettronica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
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	IP69 (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	217x177 mm (8.54x6.96")
Cutout AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
Profondità D+T	45+10 mm (1.77+0.4")
Peso	2.5 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
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 Slot scheda SD
- 8 2 Slot di espansione per moduli plug-in



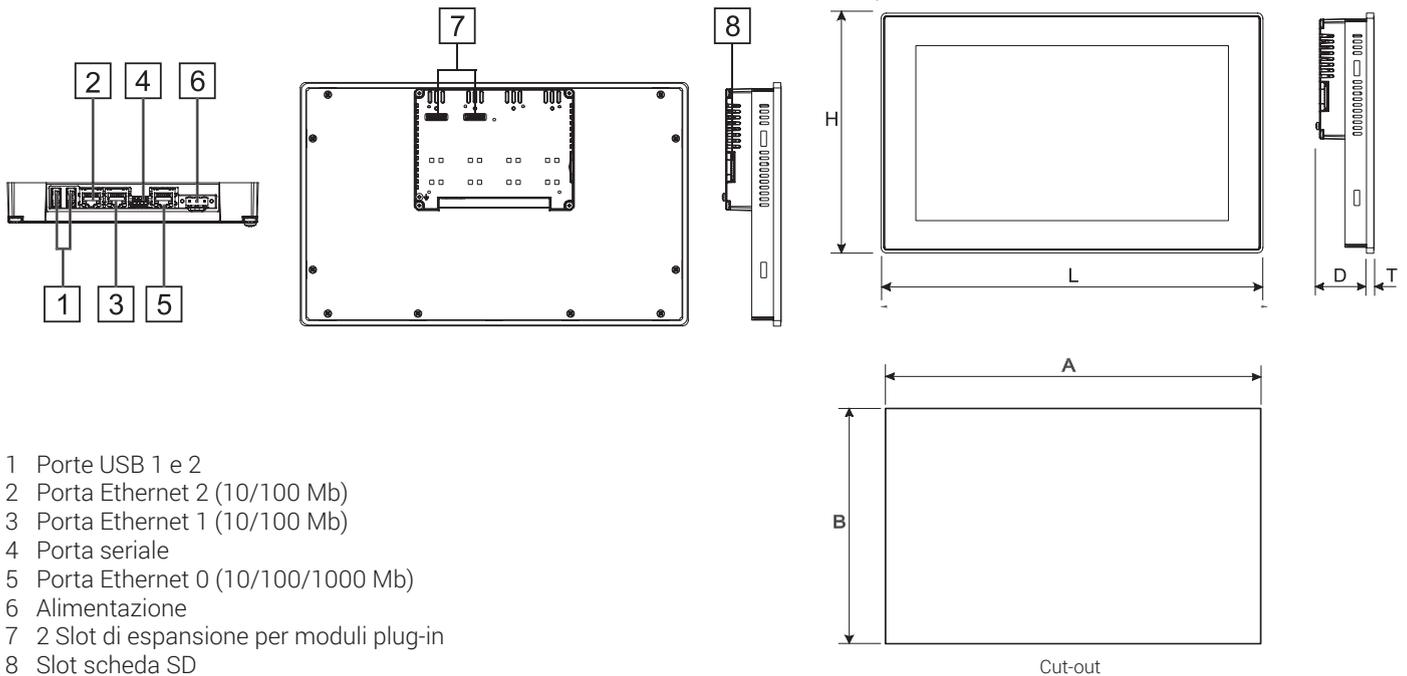
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eX707FB	+EX707U4F1	7" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen. Stainless steel bezel. Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime. Blue front panel

# eX715FB - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
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
<b>Sistema operativo</b>	
Flash	Linux RT 8 GB
RAM	2 GB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
<b>Interfaccia</b>	
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
<b>Espansione</b>	
Espansione	2 slot per moduli plug-in
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	1.2 A at 24 VDC (max.)
Input Protection	Elettronica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
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	-30°C fino a +80°C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69 (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	450x295mm
Cutout AxB	411x256 mm (16.18x10")
Profondità D+T	56+8 mm (2.20+0.33")
Peso	5.2 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
RCM	Si



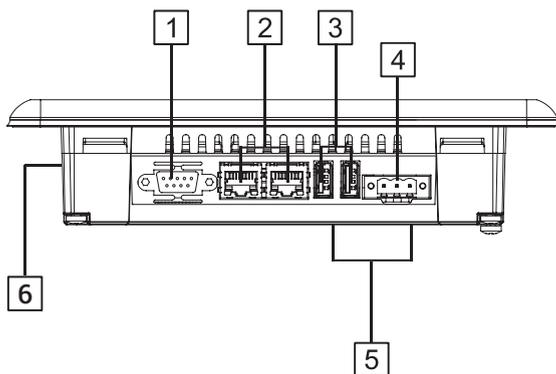
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eX715FB	+EX715U4F1	15" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen. Stainless steel bezel. Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime. Blue front panel

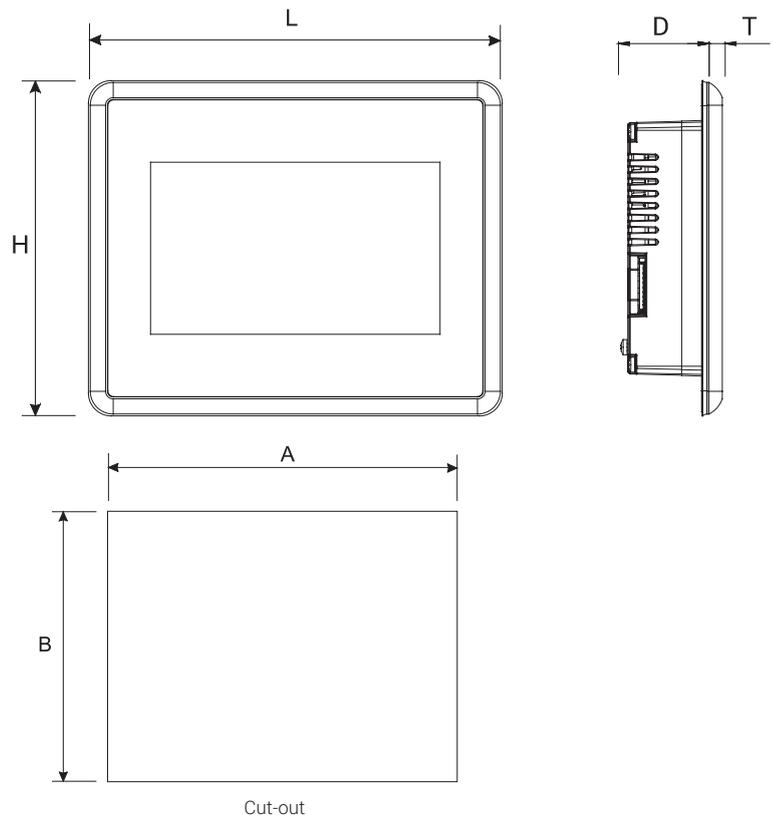
# eTOP507FB - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
Display - Colori	7" TFT 16:9 LED - 64K
Risoluzione	800x480, WVGA
Luminosità	400 Cd/m <sup>2</sup> typ.
Dimming	fino a 0%
Touchscreen	Capacitivo in vetro (PCAP)
CPU	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Sistema operativo	Microsoft Windows CE 6.0
Flash	256 MB
RAM	256 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) con switch integrato
USB	2 (Host V2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	Si
Espansione	2 slot per moduli plug-in
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.9 A at 24 VDC (max.)
Input Protection	Elettronica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-20° fino a +60 °C
Temp. stoccaggio	-40 fino a +85 °C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69 (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	217x177 mm (8.54x6.96")
Cutout AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
Profondità D+T	45+10 mm (1.77+0.4")
Peso	2.5 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL508
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 2x Porte Ethernet
- 3 2x USB
- 4 Alimentazione
- 5 2x Slot di espansione per moduli plug-in
- 6 Slot scheda SD



## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eTOP507MFB	+ETOP507MU1F1	7" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen. Stainless steel bezel. White front panel.
eTOP507MFB	+ETOP507MU4F1	7" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen. Stainless steel bezel. Blue front panel.



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
PLCM06	+PLCM06U0P1	Modulo plug-in Profibus DP slave 12 MB
PLCM07	+PLCM07U0P1	Connettore plug-in Secure Cloud Connector
CODESYS V3 SoftPLC	+SWLC00R000000	Licenza di attivazione CODESYS V3
PLCM01-CDS	+PLCM01U0P2	Modulo plug-in CAN + CODESYS V2
PLCM02-CDS	+PLCM02U002	Modulo plug-in KNX/EIB (interfaccia TP) + CODESYS V2
PLCM05-CDS	+PLCM05U0P1	Modulo plug-in CODESYS V2
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