

# Verticali

Serie Harsh Environment



A business card for Fabio Navicelli, featuring a blue background with circuit patterns. The card lists the following information:

- AUTOMAZIONE**
- ELETTRONICA**
- SICUREZZA**
- MOTION**

Two large blue arrows, one pointing up and one pointing down, both containing the name "FABIO NAVICELLI".

**Fabio Navicelli**  
Via Dalmazia, 335/a  
51100 Pistoia (PT)  
347.7114143  
fabio@nuovetec.it  
info@navicellifabio.it



## Serie Harsh Environment

### La scelta giusta per condizioni di utilizzo estreme.

La serie eTOP500 Glass, con prestazioni leader della categoria, è senza dubbio la scelta giusta per condizioni di utilizzo estreme.

Ora, con l'introduzione della versione basata sulla **potente serie eX700** per l'uso in condizioni ambientali estreme, i vantaggi delle piattaforme IIoT possono raggiungere anche i luoghi più inospitali o remoti.



- Affidabilità dimostrata sul campo
- Display brillante (leggibile alla luce solare)
- PCAP Touchscreen
- Contenitore interamente in alluminio
- Schede elettroniche con coating protettivo
- Range esteso di temperatura operativa
- Moduli Plug-In per Fieldbus + Networks
- PLC CODESYS integrato opzionale
- DNV-GL, IECEx, ATEX
- cULus, cULus Haz. Loc.

## Panoramica

Dal 2011, la serie EXOR eTOP500 Glass è al servizio dei nostri clienti in ambienti non solo difficili per l'utilizzo del dispositivo, ma in cui il **funzionamento affidabile può essere essenziale** per la sicurezza degli operatori.

I prodotti eTOP500 Glass hanno superato questa sfida, diventando il prodotto di riferimento per le condizioni di installazione estreme, grazie a prestazioni al top per questa classe di applicazioni. Ora, con l'introduzione della versione basata sulla potente **serie eX700** per l'uso in condizioni ambientali estreme, i vantaggi delle piattaforme IIoT possono raggiungere anche i luoghi più inospitali o remoti.

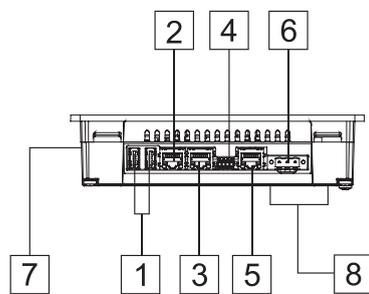
Quello che li contraddistingue è la combinazione tra un hardware robusto e l'utilizzo di un software, JMobile, molto flessibile che rende l'utilizzo dell'HMI estremamente semplice: una caratteristica importante in condizioni ambientali difficili.

Il collegamento a una **vasta gamma di reti e protocolli**, così come tutte le funzionalità presenti nella piattaforma JMobile, permettono di integrare facilmente questi HMI all'interno delle architetture esistenti.

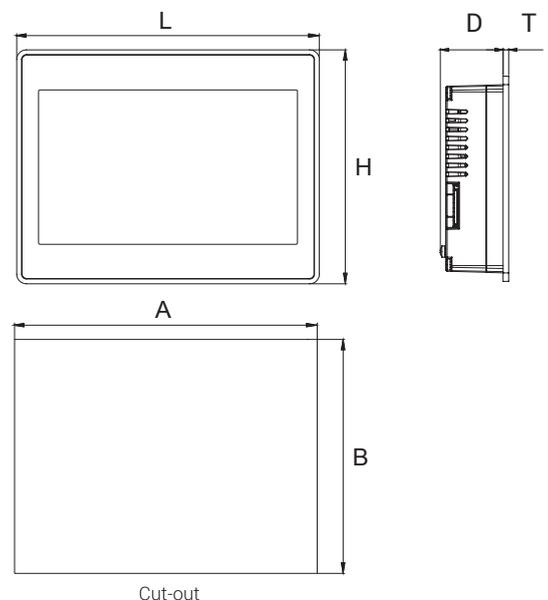
# eX707G - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
Display - Colori	7" TFT 16:9 LED - 16M
Risoluzione	800x480, WVGA
Luminosità	600 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	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
Espansione	2 slot per moduli plug-in
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.7 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Electronica
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	IP66 (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
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
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali, Emissione EN 60945, Immunità EN 60945 per ambienti marini
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class I 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
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



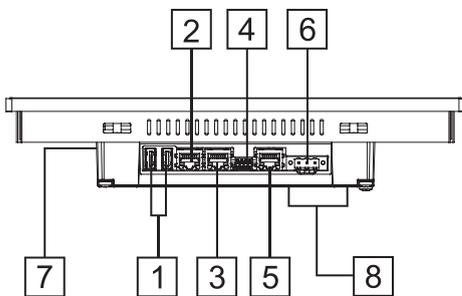
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eX707G	+EX707GU5P1	7" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime.

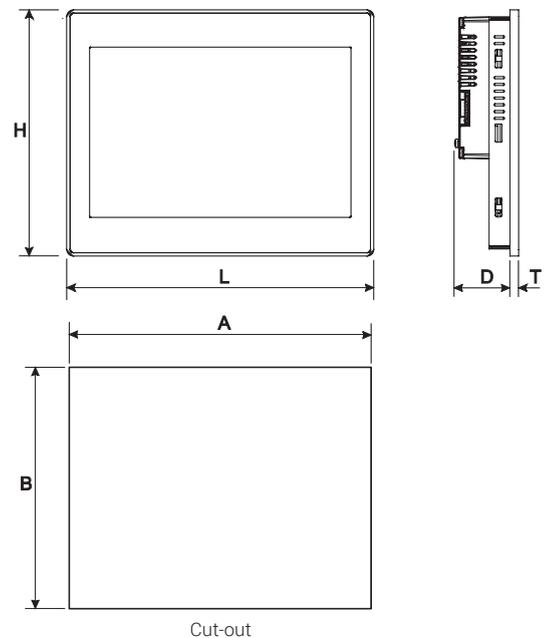
# eX710G - Dati Tecnici



Risorse di sistema	
Display - Colori	10.1" TFT 16:9 LED - 16M
Risoluzione	1280x800, WXGA
Luminosità	800 Cd/m² 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, Emissione EN 60945, Immunità EN 60945 per ambienti marini
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class I 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
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



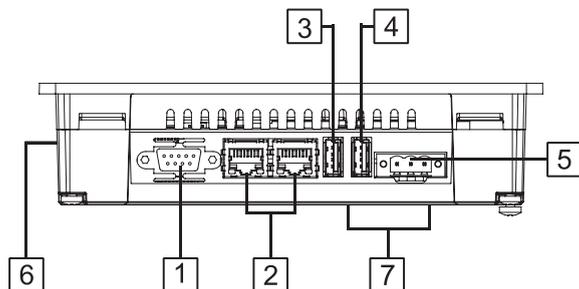
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eX710G	+EX710GU5P1	10.1" widescreen TFT color with multitouch projected capacitive touchscreen. 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports. JMobile runtime.

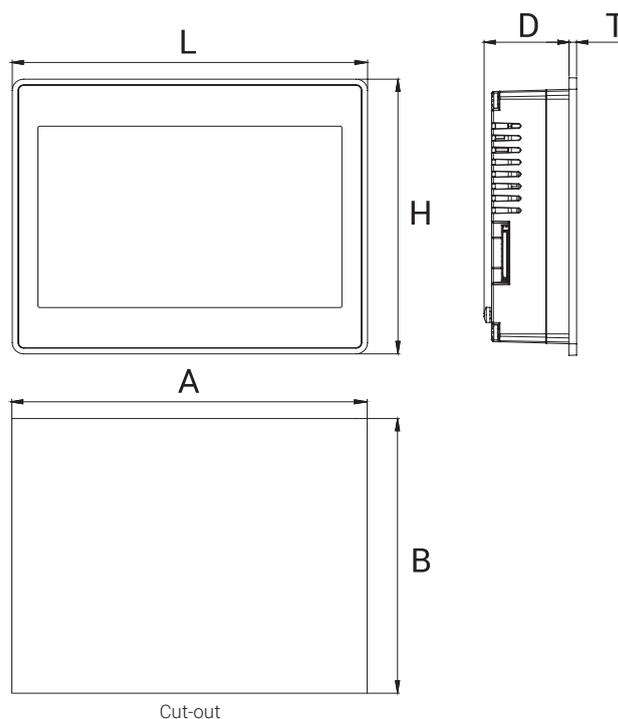
# eTOP507G - Dati Tecnici



<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 - 600 MHz
<b>Sistema operativo</b>	
Flash	128 MB
RAM	256 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si, Si, Si
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) con switch integrato
USB	2 (port 1 - Host V2.0, port 2 - Host V2.0/1.1)
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>	
2 slot per moduli plug-in	
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.8 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-20 fino a +60 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-40 fino a +85 °C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69K (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
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	Approx 1.0 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class I Div. 2
IECEX	Zone 2/22: Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C, Ex tc IIIC T105°C Dc
ATEX	Zone 2/22: II 3G Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc
DNV-GL	Si
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 2x Porta Ethernet
- 3 Porta USB (version 2.0 - 1.1)
- 4 Porta USB (version 2.0 High speed only)
- 5 Alimentazione
- 6 SD Card Slot
- 7 2x Slot di espansione per moduli plug-in



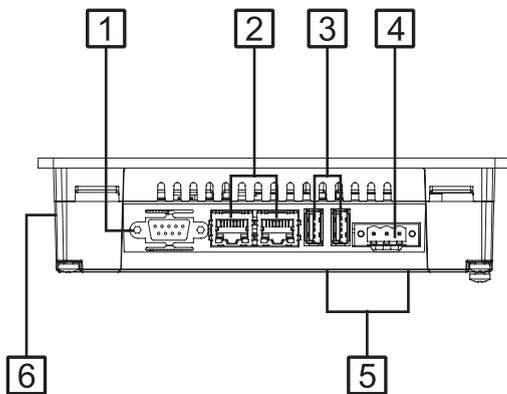
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eTOP507G	+ETOP507U5P1	7" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.

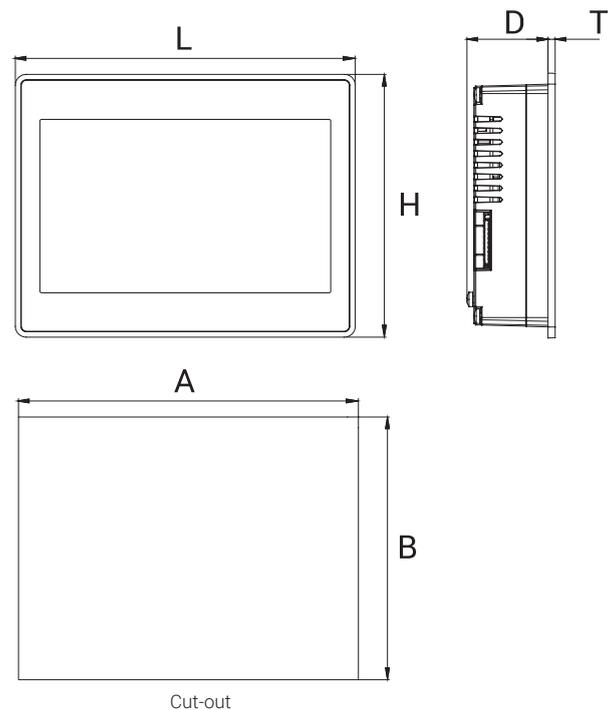
# eTOP507MG - Dati Tecnici



<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	Sì, Sì, Sì
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) con switch integrato
USB	2 (port 1 - Host V2.0, port 2 - Host V2.0/1.1)
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	0.9 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-20 fino a +60 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-40 fino a +85 °C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69K (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
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	Approx 1.0 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class I Div. 2
IECEX	Zone 2/22: Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C, Ex tc IIIC T105°C Dc
ATEX	Zone 2/22: II 3G Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc
DNV-GL	Sì
RCM	Sì



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



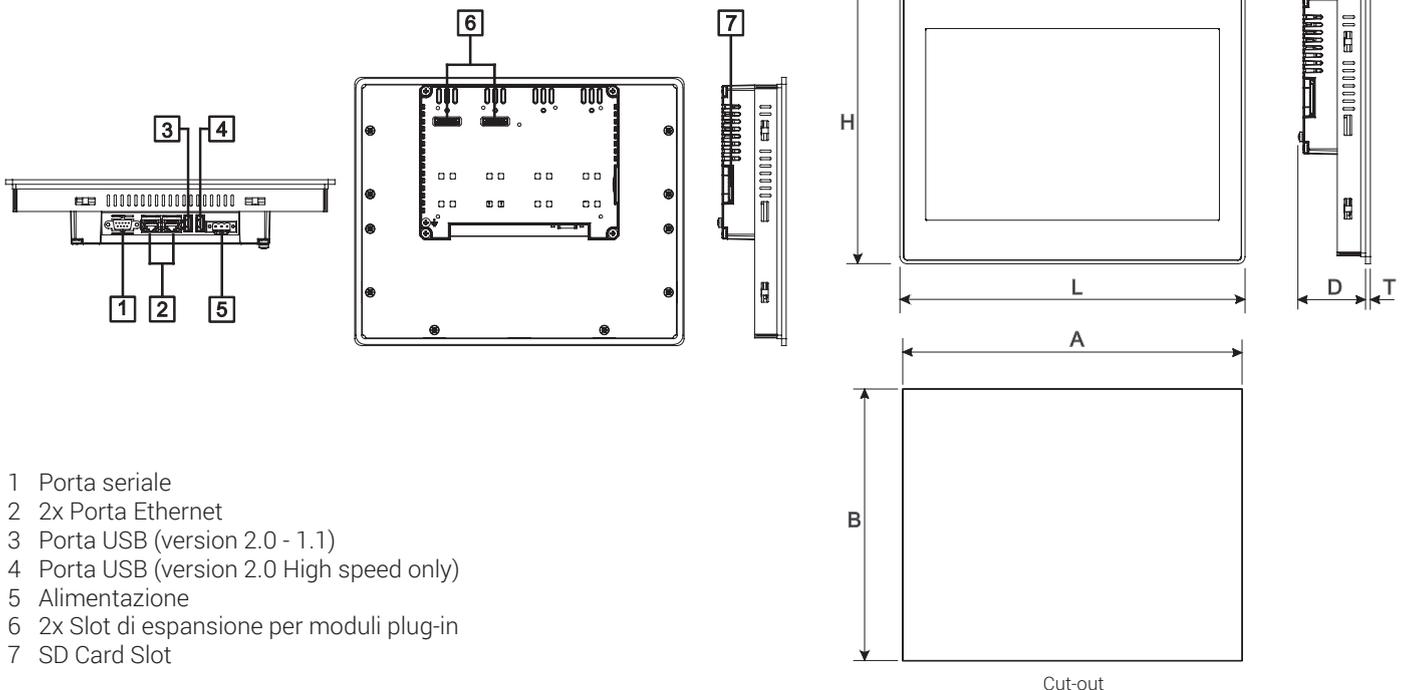
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eTOP507MG	+ETOP507MU5P1	7" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.

# eTOP510G - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
Display - Colori	10.1" TFT 16:9 LED - 64K
Risoluzione	1280x800, WXGA
Luminosità	600 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, Si, Si
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) con switch integrato
USB	2 (port 1 - Host V2.0, port 2 - Host V2.0/1.1)
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>	
2 slot per moduli plug-in	
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	1.0 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-20 fino a +60 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-20 fino a +70 °C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69K (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	282x197 mm (11.10x7.80")
Cutout AxB	271x186 mm (10.67x7.32")
Profondità D+T	52+8 mm (2.20+0.33")
Peso	Approx 2.7 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class I Div. 2
IECEX	Zone 2/22: Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C, Ex tc IIIC T105°C Dc
ATEX	Zone 2/22: II 3G Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc
DNV-GL	Si
RCM	Si



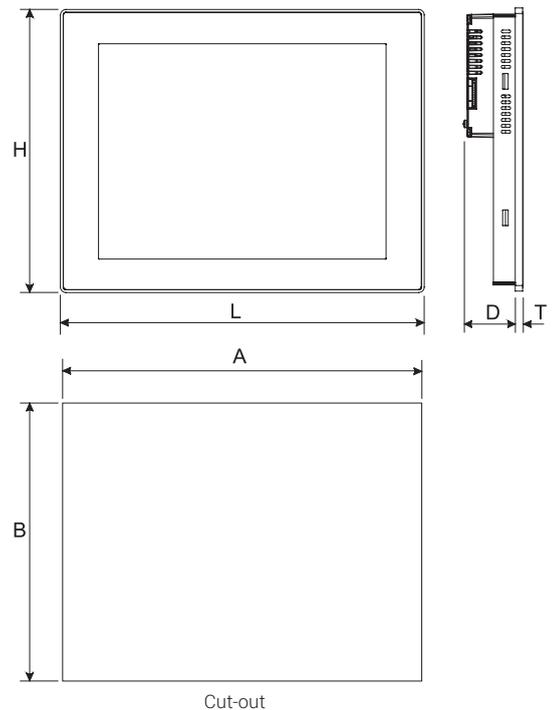
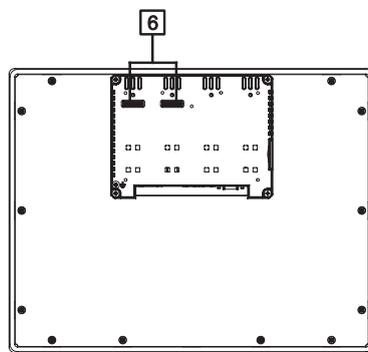
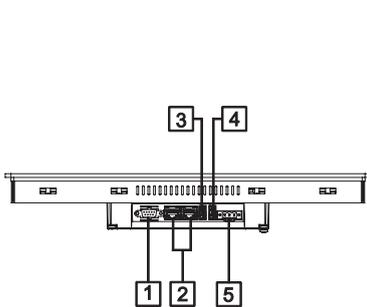
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eTOP510G	+ETOP510U5P1	10.1" widescreen TFT color with projected capacitive touchscreen. Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.

# eTOP515G - Dati Tecnici



<b>Risorse di sistema</b>	
Display - Colori	15" TFT LED - 64K
Risoluzione	1024x768, XGA
Luminosità	1500 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, Si, Si
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100) con switch integrato
USB	2 (port 1 - Host V2.0, port 2 - Host V2.0/1.1)
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
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	1.4 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-20 fino a +60 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-40 fino a +85 °C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP69K (fronte), IP20 (retro)
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	392x307 mm (15.43x12.08")
Cutout AxB	381x296 mm (15x11.65")
Profondità D+T	56+8.5 mm (2.20+0.33")
Peso	Approx 4.0 Kg
<b>Certificazioni</b>	
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class I Div. 2
IECEX	Zone 2/22: Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C, Ex tc IIIC T105°C Dc
ATEX	Zone 2/22: II 3G Ex nA IIC T4 Gc -20<Tamb<+60°C II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc
DNV-GL	Si
RCM	Si



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

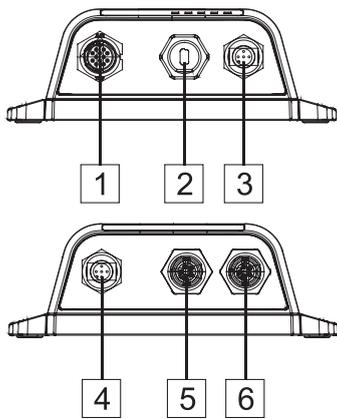
## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eTOP515G	+ETOP515U5P1	15" widescreen TFT color projected capacitive touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.



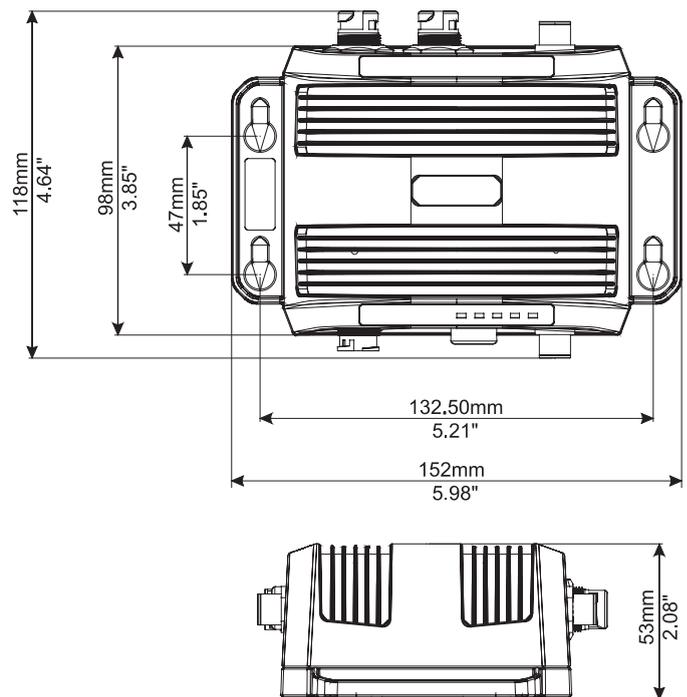
Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
PLCM01	+PLCM01U0P1	Modulo plug-in CAN
PLCM02	+PLCM02U001	Modulo plug-in KNX/EIB (interfaccia TP)
PLCM03	+PLCM03U0P1	Modulo plug-in RS-232
PLCM04	+PLCM04U0P1	Modulo plug-in RS-422/485 con optoisolamento
PLCM06	+PLCM06U0P1	Modulo plug-in Profibus DP slave 12 MB
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

# eXware705 - Dati Tecnici



- 1 Alimentazione, Porta seriale
- 2 Porta USB
- 3 CAN port
- 4 CAN port
- 5 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 6 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)

<b>Risorse di sistema</b>	
CPU	ARM Cortex-A8 300 MHz
Sistema operativo	Linux RT
Flash	2 GB
RAM	256 MB
FRAM	64 KB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
<b>Interfaccia</b>	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 100 mA)
Porte seriali	2 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software, con isolamento)
CAN Port	2 (con isolamento)
SD card	-
Espansione	-
LED indicators	5 (power, Ethernet status)
<b>Rating</b>	
Alimentazione	24 VDC (9 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0,15A max. fino a 24 VDC
Input Protection	Elettronica
Batteria	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temp. operativa	-15°C fino a +55°C
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5 - 85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP67
<b>Dimensioni e peso</b>	
Pannello anteriore LxH	152x118 mm
Profondità D	53 mm
Peso	280g
<b>Certificazioni</b>	
CE	EN 60945, EMC Emissione e immunità per ambienti marini, Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali
DNV-GL	Si
RCM	Si



## Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eXware705	+EXW705U001	Ruggedized IoT controller and gateway, 2 Ethernet ports, 2 CAN ports, 2 serial ports, 1 USB port

La vostra sfida

La vostra soluzione

La nostra tecnologia



A business card with a blue background and a circuit board pattern. The text is arranged in a list on the left and contact information on the right. A large blue arrow graphic with the name 'FABIO NAVICELLI' is positioned in the center.

**AUTOMAZIONE**  
**ELETTRONICA**  
**SICUREZZA**  
**MOTION**

**FABIO NAVICELLI**

**Fabio Navicelli**  
Via Dalmazia, 335/a  
51100 Pistoia (PT)  
347.7114143  
fabio@nuovetec.it  
info@navicellifabio.it