

Entry Level HMI

Serie eSMART



Numero 48 2019/2020



Serie eSMART

Quando nel 2015 EXOR decise di introdurre per la prima volta sul mercato la serie eSMART, è sempre stata nostra intenzione ripensare completamente il settore degli HMI a basso costo.

Con l'avanzamento delle tecnologie dei materiali e del design non si trovava ragione per cui il settore HMI a basso costo dovesse essere presentato con un così scarso livello di tecnologia ed estetica.

La nostra fiducia e il continuo investimento ingegneristico sono stati riconosciuti dagli enti di certificazione più rigorosi al mondo.

In questo momento non c'è alcuna serie di HMI a basso costo in grado di offrire la gamma di funzioni e certificazioni dei prodotti eSMART, aprendo una vasta gamma di possibili applicazioni e mercati verticali.



- · Programmabile con JMobile
- · Browser Programming Widget
- · Chromium Web Browser
- OS Linux RT
- HW e SW ottimizzati per garantire massima velocità delle applicazioni
- Supporto HTML5 e JavaScript integrato
- · Touchscreen resistivo
- CPU ad alte prestazioni
- · Ampie risorse di memoria
- Ampio range di tensione di alimentazione 10-32 VDC
- · OPC UA Server e Client
- · Vasta libreria di protocolli di comunicazione
- Design in materiale plastico robusto ed affidabile

Panoramica

I prodotti della serie eSMART combinano le funzioni di JMobile, il software di X Platform, con un design solido e leggero.

Con l'attenzione ad un insieme di applicazioni specifiche, abbiamo ottimizzato gli eSMART ai loro componenti essenziali, creando un vero prodotto di riferimento in questa classe.

La serie eSMART vanta un **grado di protezione IP66 sul frontale**, nessun altro HMI a basso costo ha questo grado di protezione e presenta le certificazioni UL cULus: UL508 e Class 1 Div 2 Haz. Loc., ATEX, DNV-GL, EU RO MR, consentendo l'uso negli ambienti più difficili.

La serie eSMART vanta un design semplice ed innovativo già utilizzato dalle famiglie di prodotti più potenti basate su JMobile ed X Platform.

La ricchezza delle funzioni offerte dalle nostre piattaforme software come JMobile, cuore dei prodotti EXOR, permette l'utilizzo anche della serie eSMART su impianti complessi che richiedono elevate prestazioni e capacità di comunicazione avanzate.

58 exorint.com

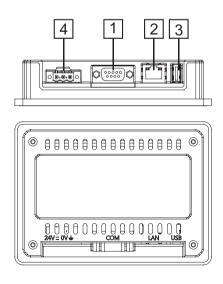
eSMART04 - Dati Tecnici



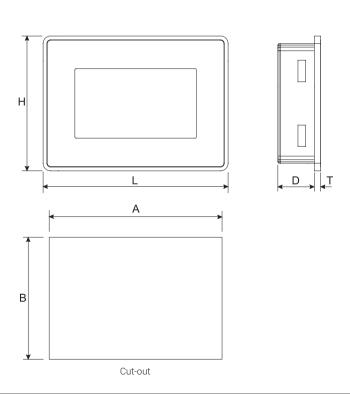




Risorse di sistema	
Display - Colori	4.3" TFT 16:9 - 64K
Risoluzione	480x272
Luminosità	200 Cd/m² typ.
Dimming	Si
Touchscreen	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A8 - 300 MHz
Sistema operativo	Linux 3.12
Flash	2 GB
RAM	256 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	. (
Ethernet	1 (port 0 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	No
Espansione	No
Rating	0.4.1/0.0 (1.0.5 0.0.1/0.0)
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.25 A max. fino a 24 VDC
Input Protection	Automatica
Batteria	Si (Supercapacitor)
Condizioni ambientali	0.5
Temp. operativa	0 fino a 50 °C (montaggio verticale) -20°C fino a +70°C
Temp. stoccaggio	-20 C lino a +70 C 5-85% RH. senza condensa
Umidità operativa/stoccaggio	, ,
Classe di protezione Dimensioni e peso	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)
Pannello anteriore LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
Cutout AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
Profondità D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Peso	Approx 0.4 Kg
Certificazioni	Approx 0.4 Kg
Certificazioni	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2
	per installazione in ambienti industriali
CE	Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1
UL	per installazione in ambienti residenziali cULus: UL508
UI	cULus: Class 1 Div 2
ATFX	Zone 2: II 3 G Exic ec IIC T6 Gc
DNV-GI	Si
EU RO MR	Si
RCM	Si
NOIVI	SI



- 1 Porta seriale
- 2 Porta Ethernet
- 3 Porta USB (vers. 2.0 1.1)
- 4 Alimentazione



Informazioni Ordine

Modellolo	Codice di ordinazione	Descrizione
eSMART04	+ESMA04U301	4" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

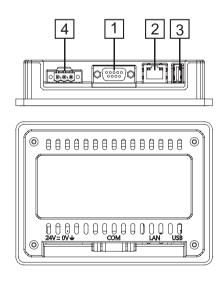
eSMART04M - Dati Tecnici



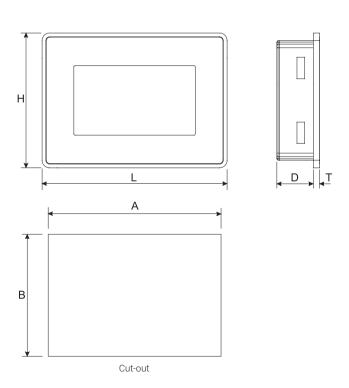




Risorse di sistema	
Display - Colori	4.3" TFT 16:9 - 64K
Risoluzione	480x272
Luminosità	200 Cd/m ² typ.
Dimming	Si
Touchscreen	Resistivo
CPU	ARM Cortex A8 1 GHz
Sistema operativo	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	OI .
Ethernet	1 (port 0 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	No
Espansione	No
Rating	INO
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.25 A max. at 24 VDC
Input Protection	Automatica
Batteria	Si (Supercapacitor)
Condizioni ambientali	Si (Supercapacitor)
Temp. operativa	0 fino a 50 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH. senza condensa
Classe di protezione	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)
Dimensioni e peso	11 00, Type 2 and 4X (Horite), if 20 (letto)
Pannello anteriore LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
Cutout AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
Profondità D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Peso	Approx 0.4 Kg
Certificazioni	Applox 0.4 Ng
Certificazioni	Emissione EN 61000-6-4. Immunità EN 61000-6-2
	per installazione in ambienti industriali
CE	•
	Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1
	per installazione in ambienti residenziali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Si
EU RO MR	Si
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 Porta Ethernet
- 3 Porta USB (vers. 2.0 1.1)
- 4 Alimentazione



Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eSMART04M	+ESMA04MU301	4" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

exorint.com

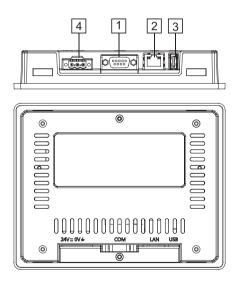
eSMART07M - Dati Tecnici



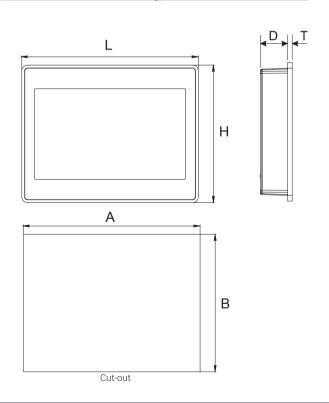




Risorse di sistema	
Display - Colori	7" TFT 16:9 - 64K
Risoluzione	800x480, WVGA
Luminosità	200 Cd/m ² typ.
Dimming	Si
Touchscreen	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Sistema operativo	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	
Ethernet	1 (port 0 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	No
Espansione	No
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.3 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Si (Supercapacitor)
Condizioni ambientali	
Temp. operativa	0 fino a 50 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)
Dimensioni e peso	(=
Pannello anteriore LxH	187x147 mm (7.36x5.79")
Cutout AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
Profondità D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Peso	Approx 0.6 Kg
Certificazioni	F. '. ' FN 61000 6 4 1 '') FN 61000 6 0
	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2
CF	per installazione in ambienti industriali
OL .	Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1
	per installazione in ambienti residenziali
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Si
EU RO MR	Si
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 Porta Ethernet
- 3 Porta USB (vers. 2.0 1.1)
- 4 Alimentazione



Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eSMART07M	+ESMA07MU301	7" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

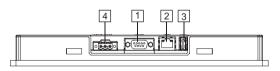
eSMART10 - Dati Tecnici

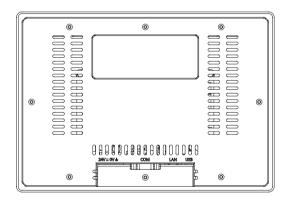




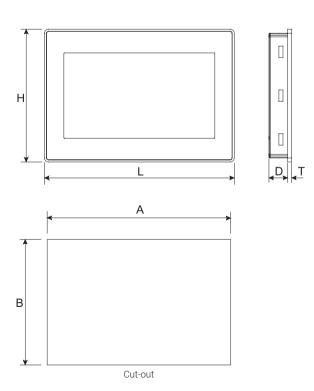


Risorse di sistema	
Display - Colori	10.1" TFT 16:9 - 64K
Risoluzione	1024x600, WVGA
Luminosità	200 Cd/m² typ.
Dimming	Si
Touchscreen	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Sistema operativo	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	
Ethernet	1 (port 0 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	No
Espansione	No
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.38 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Automatica
Batteria	Si (Supercapacitor)
Condizioni ambientali	0.50.00.50.00 (0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0
Temp. operativa	0 fino a 50 °C (montaggio verticale) -20°C fino a +70°C
Temp. stoccaggio Umidità operativa/stoccaggio	5-85% RH. senza condensa
Classe di protezione	,
Dimensioni e peso	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)
Pannello anteriore LxH	282x197 mm (11.10x7.80")
Cutout AxB	271x186 mm (10.66x7.32")
Profondità D+T	29+6 mm (1.14+0.23")
Peso	Approx 1.0 Kg
Certificazioni	Αρριολ 1.0 Ng
OCI (IIICaziorii	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2
	per installazione in ambienti industriali
CE	Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1
	per installazione in ambienti residenziali
UI	cULus: UL 508
Ul	cULus: Class 1 Div 2
ATFX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GI	Si
EU RO MR	Si
RCM	Si
	01





- 1 Porta seriale
- 2 Porta Ethernet
- 3 Porta USB (version 2.0 1.1)
- 4 Alimentazione



Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eSMART10	+ESMA10U301	10" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.

exorint.com

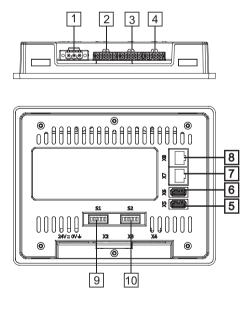
eSMART107 -Dati Tecnici





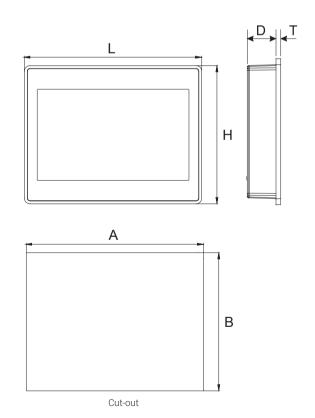


Risorse di sistema	
Display - Colori	7" TFT 16:9 - 64K
Risoluzione	800x480, WVGA
Luminosità	200 Cd/m² typ.
Dimming	fino a 0%
Touchscreen	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A9 dual core - 800 MHz
Sistema operativo	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	1 GB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si, Si, No
Interfaccia	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100)
USB	2 (Host V2.0, max. 100 mA)
Porte seriali	2 (RS-232), 2 (RS-422/RS-485 isolated), 2 (CAN 2.0b isolated)
SD card	No
Espansione	No
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.3 A fino a 24 VDC (max.)
Input Protection	Elettronica
Batteria	Si (Supercapacitor)
Condizioni ambientali	
Temp. operativa	0 fino a +50°C (montaggio verticale)
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	29+5 mm (1.14+0.19")
Peso	0.875 Kg
Certificazioni	
	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2
٥٢	per installazione in ambienti industriali
CE	Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1
	per installazione in ambienti residenziali
UL	cULus: UL508
DNV-GL	Si
EU RO MR	Si
RCM	Si



- Alimentazione

- 4 Porta seriale 2x RS-232
- 5 Porta USB
- 6 Porta USB
- Porta seriale RS-485 + CAN 7 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)
- 3 Porta seriale RS-485 + CAN 8 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
 - 9 Configurazione porta switch DIP
 - 10 Configurazione porta switch DIP



Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eSMART107	+ESMA107U301	7" TFT color with touchscreen. 2 Ethernet ports, 2 CAN ports, 4 serial ports, 2 USB ports. JMobile runtime.

La vostra sfida

La vostra soluzione

La nostra tecnologia