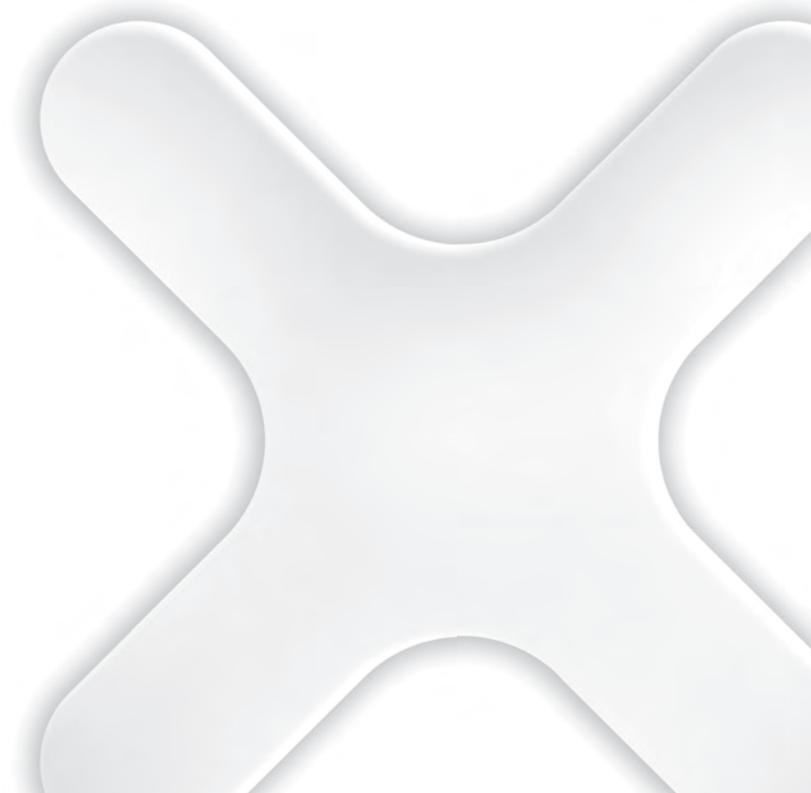


Einstiegsmodell

eSMART Serie

Version 48
2019/2020



eSMART Serie

Die eSMART Serie ist das leistungsstarke Einstiegsprodukt in die X Plattform für budgetorientierte Anwendungen. Es gibt heute keine kostengünstigere HMI-Serie auf der Welt, welche die Bandbreite von Funktionen und Zertifikate sowie Anwendungsmöglichkeiten und mögliche vertikale Branchen abdecken kann. Die eSMART-Produktreihe kombiniert die Leistungsfähigkeit von JMobile - der Software innerhalb der X Plattform - mit einem außergewöhnlich robustem Design.



- JMobile-programmierbar
- Browser-Programmierungswidget
- Chromium Web Browser
- OS Linux RT
- HW und FW für extrem schnellen Betrieb optimiert
- Unterstützt HTML5 und JS
- Resistiver Touchscreen
- Leistungsstarke CPU
- Hohe Speicherressourcen
- Erweiterter Spannungsbereich 10-32 VDC
- OPC UA-Server und -Client
- Umfangreiche Protokollbibliothek
- Extrem robustes Design

Übersicht

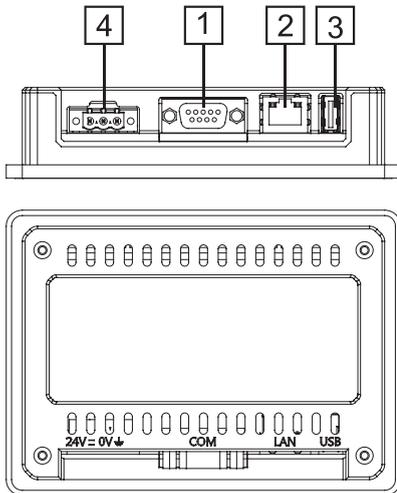
Mit Blick auf die spezifische Anwendungen haben wir unser eSMART auf die wesentlichen Komponenten reduziert und ein wirklich erstklassiges und führendes Produkt geschaffen. Das robuste Design wird durch die Schutzart IP66 an der Vorderseite des Geräts beibehalten und ist auf einem Niveau zertifiziert, das im Low-Cost-Sektor weltweit nicht zu finden ist. Dies ermöglicht den Einsatz in den meisten Ländern und Umgebungen mit anspruchsvollen Umwelteinflüssen.

Die eSMART-Serie ist die eleganteste in seiner Klasse. Kein anderes Kunststoff-Produkt kann die eSMART-Qualität erreichen. Das Display ermöglicht auch die Konnektivität von JMobile - der Software innerhalb der X Plattform - dem eSMART die Kommunikation mit einer umfangreichen Bibliothek wichtiger Protokolle.

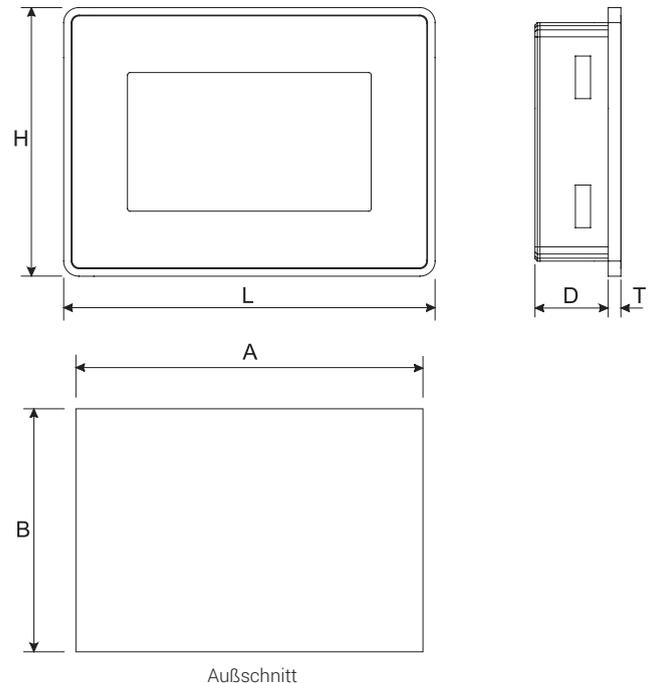
eSMART04 - Technische Daten



Systemeigenschaften	
Displayfarben	4.3" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	480x272
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	Ja
Touchscreen	Resistiv
CPU	ARM Cortex-A8 - 300 MHz
Betriebssystem	Linux 3.12
Flash	2 GB
RAM	256 MB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	1 (port 0 - 10/100)
USB-Schnittstelle	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Serielle Schnittstelle	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)
SD-Karte	Nein
Erweiterungsschnittstellen	Nein
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.25 A max. bis 24 VDC
Eingangsschutz	Elektronisch
Batterie	Ja (Superkondensator)
Umweltbedingung	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (vertikaler Einbau)
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)	5-85% RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP66, Type 2 and 4X (Frontseite); IP20 (Rückseite)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessung Front LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
Ausschnitt AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
Einbautiefe D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Gewicht	Ca. 0.4 kg
Zulassungen	
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heimumgebungen
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Ja
EU RO MR	Ja
RCM	Ja



- 1 Serielle-Schnittstelle
- 2 Ethernet-Schnittstelle
- 3 USB (vers. 2.0-1.1)
- 4 Spannungsversorgung



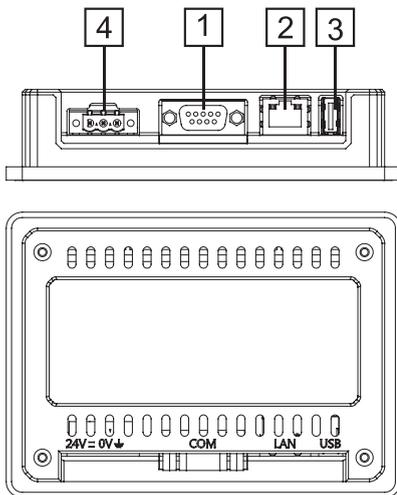
Bestellinformationen

Modell	Teilenummer	Beschreibung
eSMART04	+ESMA04U301	4" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

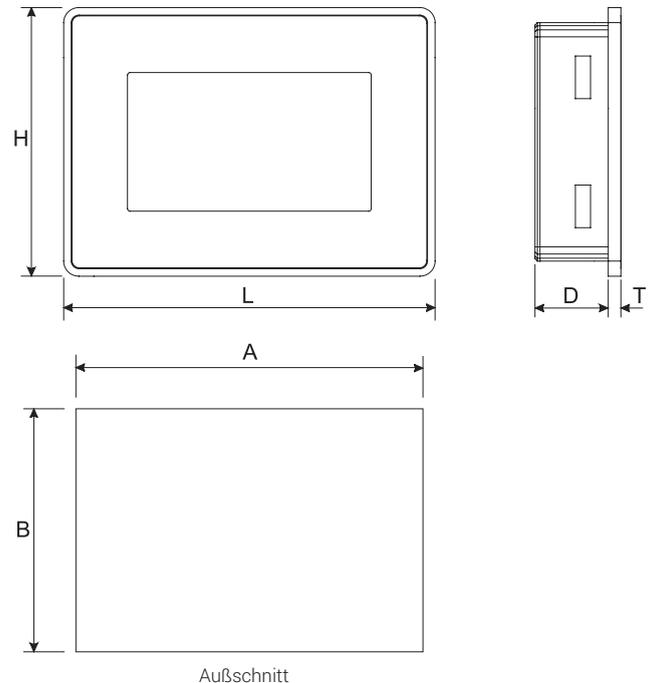
eSMART04M - Technische Daten



Systemeigenschaften	
Displayfarben	4.3" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	480x272
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	Ja
Touchscreen	Resistiv
CPU	ARM Cortex A8 1 GHz
Betriebssystem	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	1 (port 0 - 10/100)
USB-Schnittstelle	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Serielle Schnittstelle	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)
SD-Karte	Nein
Erweiterungsschnittstellen	Nein
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.25 A max. bis 24 VDC
Eingangsschutz	Elektronisch
Batterie	Ja (Superkondensator)
Umweltbedingung	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (vertikaler Einbau)
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)	5-85% RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP66, Type 2 and 4X (Frontseite); IP20 (Rückseite)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessung Front LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
Ausschnitt AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
Einbautiefe D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Gewicht	Ca. 0.4 kg
Zulassungen	
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heimumgebungen
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Ja
EU RO MR	Ja
RCM	Ja



- 1 Serielle-Schnittstelle
- 2 Ethernet-Schnittstelle
- 3 USB (vers. 2.0-1.1)
- 4 Spannungsversorgung



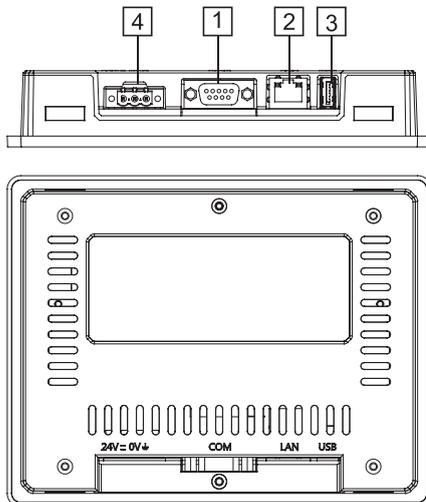
Bestellinformationen

Modell	Teilenummer	Beschreibung
eSMART04M	+ESMA04MU301	4" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

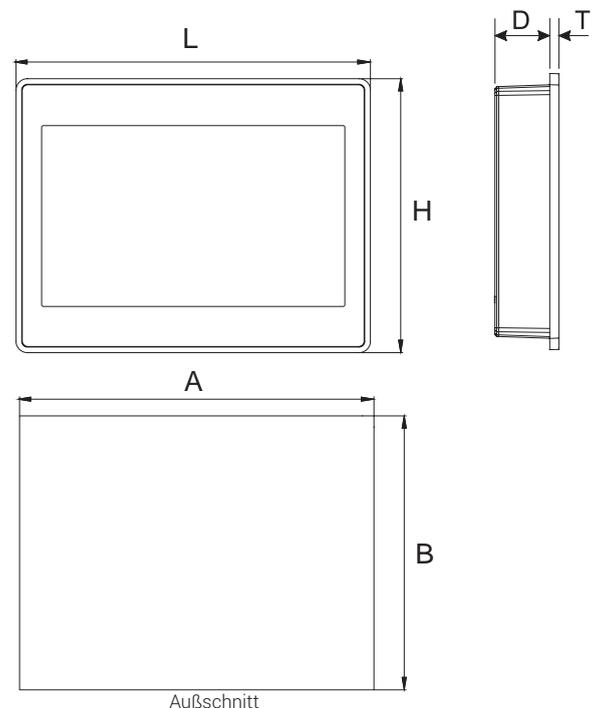
eSMART07M - Technische Daten



Systemeigenschaften	
Displayfarben	7" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	800x480, WVGA
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	Ja
Touchscreen	Resistiv
CPU	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Betriebssystem	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	1 (port 0 - 10/100)
USB-Schnittstelle	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Serielle Schnittstelle	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)
SD-Karte	Nein
Erweiterungsschnittstellen	Nein
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.3 A bis 24 VDC (max.)
Eingangsschutz	Elektronisch
Batterie	Ja (Superkondensator)
Umweltbedingung	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (vertikaler Einbau)
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)	5-85% RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP66, Type 2 and 4X (Frontseite); IP20 (Rückseite)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessung Front LxH	187x147 mm (7.36x5.79")
Ausschnitt AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
Einbautiefe D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Gewicht	Ca. 0.6 kg
Zulassungen	
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heumgebungen
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Ja
EU RO MR	Ja
RCM	Ja



- 1 Serielle-Schnittstelle
- 2 Ethernet-Schnittstelle
- 3 USB (vers. 2.0-1.1)
- 4 Spannungsversorgung



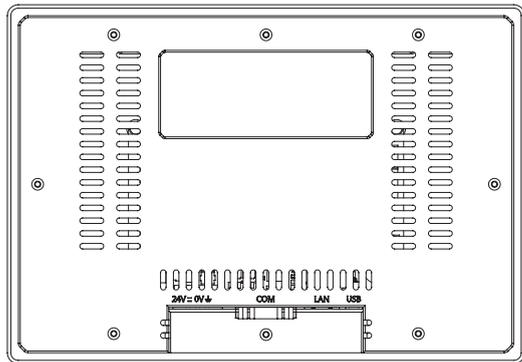
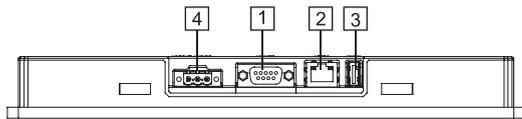
Bestellinformationen

Modell	Teilenummer	Beschreibung
eSMART07M	+ESMA07MU301	7" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime

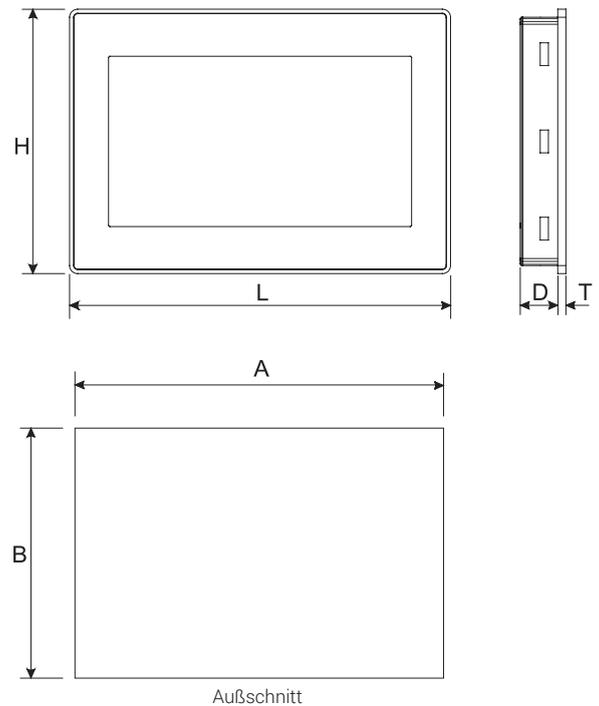
eSMART10 - Technische Daten



Systemeigenschaften	
Displayfarben	10.1" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	1024x600, WVGA
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	Ja
Touchscreen	Resistiv
CPU	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Betriebssystem	Linux 3.12
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	1 (port 0 - 10/100)
USB-Schnittstelle	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Serielle Schnittstelle	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)
SD-Karte	Nein
Erweiterungsschnittstellen	Nein
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.38 A bis 24 VDC (max.)
Eingangsschutz	Elektronisch
Batterie	Ja (Superkondensator)
Umweltbedingung	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (vertikaler Einbau)
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)	5-85% RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP66, Type 2 and 4X (Frontseite); IP20 (Rückseite)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessung Front LxH	282x197 mm (11.10x7.80")
Ausschnitt AxB	271x186 mm (10.66x7.32")
Einbautiefe D+T	29+6 mm (1.14+0.23")
Gewicht	Ca. 1.0 kg
Zulassungen	
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heumumgebungen
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
DNV-GL	Ja
EU RO MR	Ja
RCM	Ja



- 1 Serielle-Schnittstelle
- 2 Ethernet-Schnittstelle
- 3 USB (version 2.0 - 1.1)
- 4 Spannungsversorgung



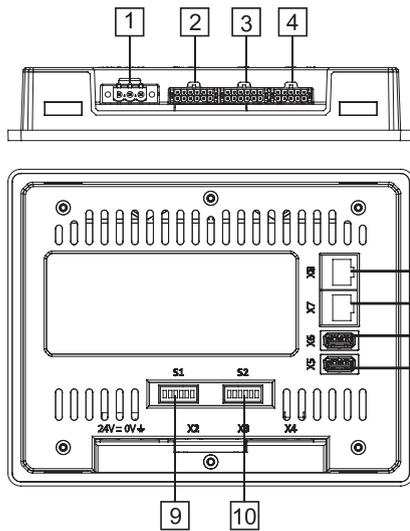
Bestellinformationen

Modell	Teilenummer	Beschreibung
eSMART10	+ESMA10U301	10" widescreen TFT color touchscreen with Ethernet and USB interfaces. JMobile runtime.

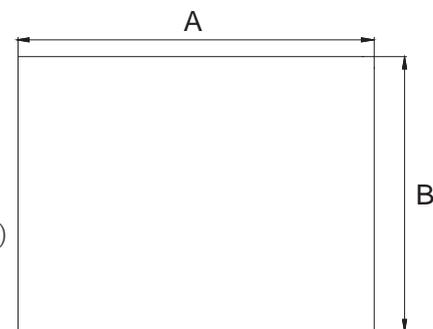
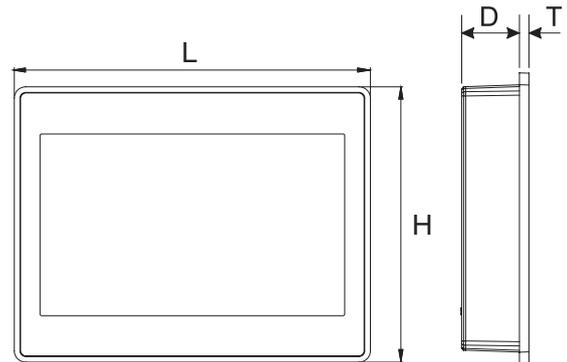
eSMART107 - Technische Daten



Systemeigenschaften	
Displayfarben	7" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	800x480, WVGA
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	bis 0%
Touchscreen	Resistiv
CPU	ARM Cortex-A9 dual core - 800 MHz
Betriebssystem	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	1 GB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja, Ja, Nein
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	2 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100)
USB-Schnittstelle	2 (Host V2.0, max. 100 mA)
Serielle Schnittstelle	2 (RS-232), 2 (RS-422/RS-485 isoliert), 2 (CAN 2.0b isoliert)
SD-Karte	Nein
Erweiterungsschnittstellen	Nein
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.3 A bis 24 VDC (max.)
Eingangsschutz	Elektronisch
Batterie	Ja (Superkondensator)
Umweltbedingung	
Betriebstemperatur	0 bis +50°C (vertikaler Einbau)
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)	5-85% RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP66 (Frontseite); IP20 (Rückseite)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessung Front LxH	187x147 mm (7.36x5.79")
Ausschnitt AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
Einbautiefe D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
Gewicht	0.875 kg
Zulassungen	
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heimumgebungen
UL	cULus: UL508
DNV-GL	Ja
EU RO MR	Ja
RCM	Ja



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Spannungsversorgung | 7 Ethernet-Schnittstelle 0 (10/100/1000 Mb) |
| 2 Serielle-Schnittstelle RS-485 + CAN | 8 Ethernet-Schnittstelle 1 (10/100 Mb) |
| 3 Serielle-Schnittstelle RS-485 + CAN | 9 DIP Schalter zur Schnittstellen Konfiguration |
| 4 Serielle-Schnittstelle RS-232 | 10 DIP Schalter zur Schnittstellen Konfiguration |
| 5 USB | |
| 6 USB | |



Außerschnitt

Bestellinformationen

Modell	Teilenummer	Beschreibung
eSMART107	+ESMA107U301	7" TFT color with touchscreen. 2 Ethernet ports, 2 CAN ports, 4 serial ports, 2 USB ports. JMobile runtime.

	eSMART04	eSMART04M	eSMART07M	eSMART10	eSMART107
Systemeigenschaften					
Displayfarben	4.3" TFT 16:9 - 64K	4.3" TFT 16:9 - 64K	7" TFT 16:9 - 64K	10.1" TFT 16:9 - 64K	7" TFT 16:9 - 64K
Auflösung	480x272	480x272	800x480, WVGA	1024x600, WVGA	800x480, WVGA
Hintergrundbeleuchtung	200 Cd/m ² typ.	200 Cd/m ² typ.	200 Cd/m ² typ.	200 Cd/m ² typ.	200 Cd/m ² typ.
Dimmbar	Ja	Ja	Ja	Ja	bis 0%
Touchscreen	Resistiv	Resistiv	Resistiv	Resistiv	Resistiv
CPU	ARM Cortex-A8 - 300 MHz	ARM Cortex A8 1 GHz	ARM Cortex-A8 - 1 GHz	ARM Cortex-A8 - 1 GHz	ARM Cortex-A9 dual core - 800 MHz
Betriebssystem	Linux 3.12	Linux 3.12	Linux 3.12	Linux 3.12	Linux RT
Flash	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
RAM	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	1 GB
Echtzeituhr (RTC), RTC Back-up, Buzzer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja, Ja, Nein
Schnittstellen					
Ethernet-Schnittstelle	1 (port 0 - 10/100)	1 (port 0 - 10/100)	1 (port 0 - 10/100)	1 (port 0 - 10/100)	2 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100)
USB-Schnittstelle	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	2 (Host V2.0, max. 100 mA)
Serielle Schnittstelle	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, Software konfigurierbar)	2 (RS-232), 2 (RS-422/RS-485 isoliert), 2 (CAN 2.0b isoliert)
SD-Karte			Nein		
Erweiterungsschnittstellen			Nein		
Versorgungsspannung					
Spannungsversorgung	24 VDC (10 bis 32 VDC)	24 VDC (10 bis 32 VDC)	24 VDC (10 bis 32 VDC)	24 VDC (10 bis 32 VDC)	24 VDC (10 bis 32 VDC)
Stromaufnahme	0.25 A max. bis 24 VDC	0.25 A max. bis 24 VDC	0.3 A bis 24 VDC (max.)	0.38 A bis 24 VDC (max.)	0.3 A bis 24 VDC (max.)
Eingangsschutz			Elektronisch		
Batterie			Ja (Superkondensator)		
Umweltbedingung					
Betriebstemperatur			0 bis 50 °C (vertikaler Einbau)		
Lagertemperatur			-20°C bis +70°C		
Luftfeuchtigkeit (Lager- und Betriebszustand)			5-85% RH, nicht kondensierend		
Schutzart			IP66, Type 2 and 4X (Frontseite), IP20 (Rückseite)		
Abmessungen und Gewicht					
Abmessung Front LxH	147x107 mm (5.78x4.21")	147x107 mm (5.78x4.21")	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")	187x147 mm (7.36x5.79")
Ausschnitt AxB	136x96 mm (5.35x3.78")	136x96 mm (5.35x3.78")	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.66x7.32")	176x136 mm (6.93x5.35")
Einbautiefe D+T	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+6 mm (1.14+0.23")	29+5 mm (1.14+0.19")
Gewicht	Ca. 0.4 kg	Ca. 0.4 kg	Ca. 0.6 kg	Ca. 1.0 kg	0.875 kg
Zulassungen					
CE	Emission EN 61000-6-4, Immunität EN 61000-6-2 für den Einbau im industriellen Umfeld, Emission EN 61000-6-3, Immunität EN 61000-6-1 für die Installation in Heimmumgebungen				
UL	cULus: UL508				
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	-
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	-
DNV-GL	Ja				
EU RO MR	Ja				
RCM	Ja				

Ihr Problem,
Ihre Lösung,
Unsere Technologie.