

# POLARIS SMART HMI 12,1" W

## Datenblatt



Das POLARIS SMART HMI 12,1" W ist die innovative Erweiterung der POLARIS-Smart HMI Serie. Der Panel-PC ist serienmäßig mit einem Intel® Atom Prozessor ausgestattet. Es basiert auf einem Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware.

Durch die gängige Displayauflösung von 1280 x 800 Pixel können Applikationen ohne zusätzlichen Aufwand auch in Zone 1 & 21 genutzt werden. Das POLARIS SMART HMI 12,1" W ist serienmäßig mit einer Ethernet Schnittstelle und verschiedenen USB Schnittstellen ausgestattet. Über Erweiterungsmodule und Smart Devices können Anlagen auch nachträglich um weitere Schnittstellen und Funktionen erweitert werden.

- kapazitive Touchdisplay
- reflektionsarm durch „optical bonding“
- Displayauflösung von 1280 x 800 Pixel
- Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware
- Fronttafeleinbau für einfache Montage und Integration

### Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 2 und 21	⊕ II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IBExU 05 ATEX 1117 X
Kennzeichnung IECEX	Ex eb q [ib] IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEX IBE 11.0007X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [bartec.com](http://bartec.com)

### Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau
Schutzart	frontseitig/rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60529 frontseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0 rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0
Display	12,1" W TFT-Farbdisplay 16,7 Millionen Farben WXGA-Auflösung, 1280 x 800 Bildpunkte Helligkeit 600 cd/m <sup>2</sup> sichtbare Fläche ca. 264 x 166 mm Kontrast 1000:1
Touchscreen	kapazitiv, reflektionsarm durch Bonding
Hintergrundbeleuchtung	LED-Technik Lebensdauer ca. 50.000 Stunden (bei +25 °C)
Prozessor	CPU Intel® Atom E 3950 Quad Core mit 4 x 1.60 GHz (Burst 2.0 GHz), 8 GB RAM  Alternative: CPU Intel® Atom x6425RE Quad Core mit 4 x 1.9 GHz, 16 GB RAM  Alternative: CPU Intel® Atom x6413E Quad Core mit 4 x 1.5 (Burst 3,0 GHz), 8 GB RAM  Hard-drive SSD with 240 GB (MLC) Power protected
Betriebssystem	Windows®
Schnittstellen	2 x Ex i-USB 2.0 2 x Ex e-USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT
Abmessungen (B x H x T)	407mm x 271mm x 110mm
Wandausschnitt	386 mm x 251 mm

Einbaulage	siehe Betriebsanleitung
Einbaulage bis 60°C	siehe Betriebsanleitung
Gewicht	ca. 12,5 kg
Versorgungsspannung	DC 24 V (DC 20 bis 30 V)
Versorgung	externe Versorgung DC 24 V/2 A Normalbetrieb ohne USB ca. 1050 mA Verlustleistung Pmax. (mit USB) < 35 W Pmax. (ohne USB) < 30 W Normalbetrieb ohne USB ca. 25 W
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20°C bis +60°C Lagerung: -20°C bis +60°C
Material	Front kapazitiv: gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl

### Bestellangaben

1	7	-	7	1	V	6	-	2	1	1	*	/	5	5	0	0	
												A	B	C			

<b>A</b>	<b>Ausführung</b> 3 – CPU Intel® Atom E 3950 Quad Core mit 4 x 1.60 GHz (Burst 2.0 GHz), 8 GB RAM, BIOS Modus: Legacy, inclusive OS Recovery 4 – CPU Intel® Atom x6425RE Quad Core mit 4 x 1.9 GHz, 16 GB RAM BIOS Modus: UEFI 5 – CPU Intel® Atom x6413E Quad Core mit 4 x 1.5 (Burst 3,0 GHz), 8 GB RAM BIOS Modus: UEF
<b>B</b>	<b>Festplatte</b> 5 – M.2 SATA SSD Power protected (aktuell 240 GByte)
<b>C</b>	<b>Betriebssystem</b> 5 – bei CPU Intel® Atom E 3950 6 – bei Intel® Atom x6425RE & Intel® Atom x6413E Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 Bit; Version 21H2 (OS Build 19044)

Komplett-Bestellnummer. Bitte Kennziffer einsetzen.

