

POLARIS Smart HMI 12,1" W

Panel PCs / Thin Clients for Zone 1 and 21



POLARIS Smart HMI 12,1" W ist ein innovativer und explosionsgeschützter Panel-PC. Dieser ist serienmäßig mit einem Intel® Atom Prozessor ausgestattet. Er basiert auf einem Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware.

Das Gerät ist im 16:10-Format mit einer Standardauflösung von 1280 x 800 Pixel erhältlich und für den Einsatz in den Zonen 1 und 21 ausgelegt. Zur Ausstattung gehören eine Ethernet-Schnittstelle sowie verschiedene USB-Anschlüsse, die zur Verbindung verschiedener Bedienzubehöre wie Tastatur, Trackball und weitere genutzt werden können. Über Smart Module und Smart Devices können die Geräte zudem um weitere Schnittstellen und Funktionen erweitert werden.

- TPM 2.0 Sicherheitsstandard, Windows 11 konform
- kapazitiver Touch
- reflektionsarm durch „Optical Bonding“
- Displayauflösung von 1280 x 800 Pixel
- Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware
- Fronttafeleinbau für einfache Montage und Integration

Explosionsschutz

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

The markings are variable and depend on the types and components used.
Other approvals and certificates see bartec.com

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau
Material	Frontseite: gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl
Schutzart	front-/rückseitig: IP 66 nach EN/IEC 60529 frontseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0 rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0
Display	<ul style="list-style-type: none"> - 12,1" W TFT Farbdisplay - 16.7 Mio. Farben - WXGA-Auflösung, 1280 x 800 Pixel - sichtbare Fläche - ca. 264 mm x 166 mm - Helligkeit 600 cd/m² - Kontrast 1000:1
Hintergrundbeleuchtung	LED
Lebensdauer (bei +25 °C)	ca. 50.000 Stunden
Touch	kapazitiv
Abmessungen (B x H x T)	407 mm x 271 mm x 110 mm
Wandausschnitt (B x H)	386 mm x 251 mm
Gewicht	ca. 12,5 kg
Versorgungsspannung	DC 24 V (DC 20 bis 30 V)
Max. Verlustleistung DC 24 V	min. externe Versorgung DC 24 V/2 A P _{max.} (mit USB) < 35 W P _{max.} (ohne USB) < 30 W Normalbetrieb ohne USB: ca. 25 W
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20°C to +60°C Lagerung: -20°C to +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% nicht kondensierend

Elektronik Einheit

Prozessor	Standard: CPU: Intel® Atom E3950 - Quad-Core 4 × 1.60 GHz (Burst up to 2.00 GHz) RAM: 8 GB Alternative 1: CPU: Intel® Atom x6425RE - Quad-Core, 4 × 1.90 GHz RAM: 16 GB Alternative 2: CPU: Intel® Atom x6413E - Quad-Core, 4 × 1.50 GHz (Burst up to 3.00 GHz) RAM: 8 GB Hard drive SSD: 240 GB (MLC), mit Power Protection
Betriebssystem	Windows®
Schnittstellen	2 x Ex i-USB 2.0 2 x Ex e-USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT

Optionales Zubehör

Smart Device	<ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth - WLAN
Smart Module (Schnittstellen)	<ul style="list-style-type: none"> - USB zu Ethernet (10/100BaseT) und USB - USB zu BARTEC PROFIBUS DP - USB zu Serial (TTY, RS422/485, 2x RS232) - USB Hub (3 x USB 2.0 Out)
Bedienzubehöre	<ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth oder Kabel Handscanner - POLARIS Tastatur - POLARIS Trackball

Bestellangaben

Konfigurieren Sie Ihr Produkt individuell durch Auswahl der entsprechenden Variablen

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

A	CPU - Einheit: 3 – CPU Intel® Atom E3950 - Quad Core mit 4 × 1.60 GHz (Burst up to 2.0 GHz) - 8 GB RAM - BIOS Mode: Legacy, incl. OS Recovery 4 – CPU Intel® Atom x6425RE - Quad Core mit 4 × 1.90 GHz - 16 GB RAM - BIOS Mode: UEFI 5 – CPU Intel® Atom x6413E - Quad Core mit 4 × 1.50 GHz (Burst up to 3.0 GHz) - 8 GB RAM - BIOS Mode: UEFI
B	Festplatte 5 – M.2 SATA SSD Power protected (240 GByte)
C	Betriebssystem 5 – Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 mit Intel® Atom x6425RE & Intel® Atom x6413E 6 – Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 bit 7 – Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64 Bit;

Anschlussbeispiel

