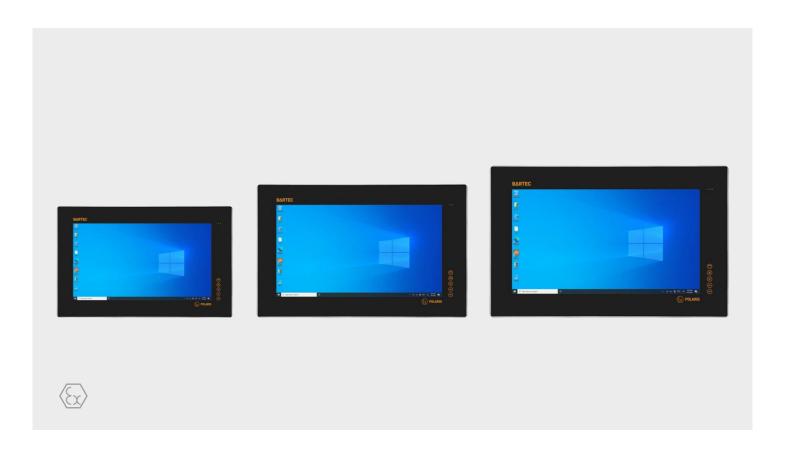


POLARIS Smart HMI

17"/21,5"/24" Panel PC's / Thin Clients für Zone 1 und 21



Die POLARIS Smart HMI's sind eine innovative, modulare und explosionsgeschützte Panel-PC-Serie. Die Geräte sind standardmäßig mit einem Intel® Atom Prozessor der Elkhart Lake Serie ausgestattet. Als Betriebssystem kommt Windows 10 LTSC zum Einsatz. Als Thin Client Lösung steht die BARTEC Zero Client Shell oder der PXE-Boot zur Verfügung.

Die POLARIS Smart HMI's 17", 21,5" und 24" sind mit einer Standardauflösung von 1920 x 1080 Pixel im 16:9 -Format erhältlich und für den Einsatz in den Zonen 1 und 21 ausgelegt. Die Geräte verfügen serienmäßig über ein Multitouch-Display, das durch "Optical Bonding" für optimalen Kontrast auch bei schlechten Lichtverhältnissen sorgt. 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.

- Kapazitives Touchdisplay
- Reflexionsarm durch "Optical Bonding"
- Displayauflösung von 1920 x 1080 Pixel
- Windows-Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware
- Fronttafeleinbau für einfache Montage und Integration





POLARIS Smart HMI 17"



POLARIS Smart HMI 21,5"



POLARIS Smart HMI 24"

Explosionsschutz

ATEX	
Kennzeichnung	
ATEX	IBExU 24 ATEX 1023 X
Prüfbescheinigung	
IECEx	Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Kennzeichnung	Ex tb IIIC T120°C Db
IECEx	IECEx IBE 24.0004X
Prüfbescheinigung	

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau	
Material	Frontseite: kapazitiv gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl	
Schutzart	frontseitig/rückseitig: IP64 nach EN/IEC 60079-0	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend	
Farben	16.7M (3 x 8 Bit)	
Auflösung	HD (1920x1080)	
Touch	Kapazitiv	
Optical Bonding	Ja	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Lebensdauer (bei +25 °C)	50.000 Stunden	
Verlustleistung	P _{out} 50 W ≤ 7 W	
AC-Netzteil	P _{out} 100 W ≤ 14 W	
Nennspannung	DC 24 V	
Optional mit AC-Netzteil	AC 100 V bis 240 V, 50/60 Hz	

Elektronik Einheit

Prozessor	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	
Festplatte	SSD mit 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	

Optionales Zubehör

Smart Device	BluetoothWLAN
Smart Module (Schnittstellen)	 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	 Bluetooth oder Kabel Handscanner POLARIS Tastatur POLARIS Trackball



Varianten

POLARIS Smart HMI	17" W	21.5" W	24" W
TFT-Farbdisplay	17,3" Wide	21,5" Wide	24,0" Wide
Sichtbare Fläche ca.	381,9 mm x 214,8 mm	476,6 mm x 268,1 mm	531,4 mm x 289,9 mm
Helligkeit	400 cd/m ²	1000 cd/m ²	300 cd/m ²
Kontrast	600:1	5000:1	5000:1
Abmessungen (B x H x T)	540 mm x 351 mm x 110 mm	632 mm x 401 mm x 110 mm	681 mm x 443 mm x 110 mm
Wandausschnitt (B x H) (Toleranz + 1 mm)	489 mm x 301 mm	581 mm x 351 mm	630 mm x 392 mm
Gewicht ca.	18,5 kg	24 kg	27 kg
Gewicht mit AC-Netzteil ca.	21,0 kg	26,5 kg	29,5 kg
Max. Verlustleistung DC 24 V	P _{max.} (mit USB) < 40 W	P _{max.} (mit USB) < 50 W	P _{max.} (mit USB) < 44 W
	$P_{\text{max.}}$ (ohne USB) < 35 W	$P_{\text{max.}}$ (ohne USB) < 45 W	$P_{\text{max.}}$ (ohne USB) < 39 W
	Standardbetrieb ohne USB: ca. 22 W	Standardbetrieb ohne USB: ca. 35 W	Standardbetrieb ohne USB: ca. 29 W
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0°C bis +60°C Lagerung: -20°C bis +60°C	Betrieb: -20°C bis +60°C Lagerung: -20°C bis +60°C	Betrieb: -20°C bis +60°C Lagerung: -20°C bis +60°C

Bestellangaben Konfigurieren Sie Ihr Produkt individuell durch Auswahl der entsprechenden Variablen.

1 7	Y - 7 1 V 9 - * 1 1 * 5 * 0 0 / 0 0 0 A B C D
A	Bildschirmgröße: 3 - POLARIS Smart HMI 17,3" W
	4 - POLARIS Smart HMI 21,5" W 5 - POLARIS Smart HMI 24,0" W
В	CPU - Einheit:
	4 - CPU Intel® Atom x6425RE Quad Core mit 4 x 1.9 GHz, 16 GB RAM BIOS Modus: UEFI / PXE-Boot 5 - CPU Intel® Atom x6413E Quad Core mit 4 x 1.5 (Burst 3,0 GHz), 8 GB RAM BIOS Modus: UEF / PXE-Boot
С	Festplatte 5 - M.2 SATA SSD Power protected (aktuell 240 GByte)
D	Betriebssystem 6 - Panel PC: Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 Bit; Version 21H2 (OS Build 19044) 7 - Thin Client: Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 Bit; mit BARTEC Zero Client Shell

Bestellnummer

AC-Netzteil	AC-Netzteil DC 24 V / 100 W Weitbereichseingang Polaris Smart HMI	17-71VY-E012

BARTEC www.bartec.com