

POLARIS Smart HMI

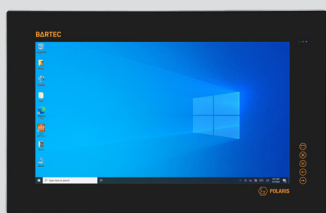
Panel PCs / Thin Clients for Zone 1 and 21



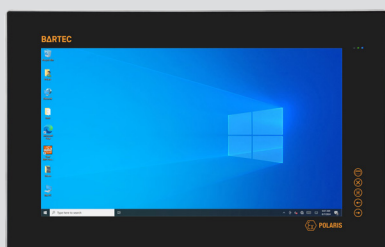
Die POLARIS Smart HMI Serie ist eine innovative modulare explosionsgeschützte Panel PC Serie. Die Smart HMIs sind standardmäßig mit einem Intel® Atom Prozessor (Elkhart Lake Serie) ausgestattet. Die HMIs basieren auf dem Betriebssystem Windows 10 LTSC und können mit unserer unserer Bartec Zero Client Shell (Thin Client) oder als PXE-Boot-Lösung konfiguriert werden.

Die POLARIS Smart HMI Serie ist standardmäßig in 3 Displaygrößen erhältlich mit der Standard-Displayauflösung von 1920 x 1080 Pixel (16:9 Format) für Zone 1 & 21. Die POLARIS Smart HMI Serie sind serienmäßig mit einem Multitouch-Display ausgestattet und „Optical Bonding“ sorgt für optimalen Kontrast auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Die POLARIS Smart HMI Serie ist mit einer Ethernet-Schnittstelle und verschiedenen USB-Schnittstellen ausgestattet. Über Smart Module und Smart Devices können Anlagen auch nachträglich um weitere Schnittstellen und Funktionen erweitert werden.

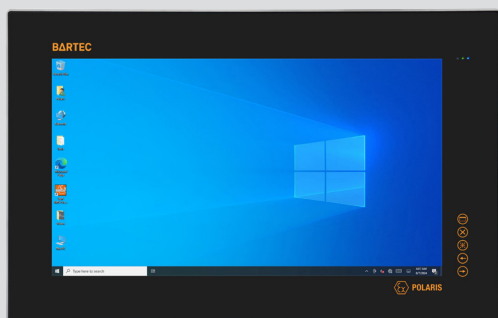
- kapazitive Touchdisplay
- reflektionsarm durch „optical bonding“
- Displayauflösung von 1920 x 1080 Pixel
- Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware
- Fronttafeleinbau für einfache Montage und Integration



POLARIS Smart HMI 17"



POLARIS Smart HMI 21.5"



POLARIS Smart HMI 24"

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1 und 21	Ⓜ II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Prüfbescheinigung	IBExU 24 ATEX 1023 X
Kennzeichnung IECEx	Ex eb q [ib] IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEx IBE 24.0004X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau
Material	Front kapazitiv: gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl
Schutzart	front / rear: ≥ IP64
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend

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	Smart Device Bluetooth
Smart Device	Smart Device WLAN
Schnittstellen	Smart Module USB zu Ethernet 10/100BaseT und USB Smart Module USB zu Bartec PROFIBUS DP Smart Module USB zu Serial, (TTY, RS422/485, 2x RS232) Smart Module USB Hub (Out 3 x USB 2.0)
Barcode	Bluetooth oder Kabel Handscanner
Tastatur	POLARIS Tastatur
Maus	POLARIS Trackball

Varianten

POLARIS Smart HMI	17.3" W	21.5" W	24" W
TFT-Farbdisplay	17.3" Wide	21.5" Wide	24.0" Wide
Farben	16.7M (3 x 8 Bit)	16.7M (3 x 8 Bit)	16.7M (3 x 8 Bit)
Auflösung	HD (1920x1080)	HD (1920x1080)	HD (1920x1080)
Sichtbare Fläche ca.	381.9 x 214.8 mm	476.6 x 268.1 mm	531.4 x 289.9 mm
Helligkeit	400 cd/m ²	1000 cd/m ²	300 cd/m ²
Kontrast	600:1	5000:1	5000:1
Touchscreen	kapazitiv	kapazitiv	kapazitiv
Optical Bonding	Ja	Ja	Ja
Hintergrundbeleuchtung	LED-Technik	LED-Technik	LED-Technik
Lebensdauer (bei +25 °C)	50.000 hours	50.000 hours	50.000 hours
Abmessungen (B x H x T)	540 x 351 x 110 mm	632 x 401 x 110 mm	681 x 443 x 110 mm
Wandausschnitt	489 x 301 mm + 1	581 x 351 mm + 1	630 x 392 mm + 1
Gewicht ca.	18,5 kg	24 kg	27 kg
Gewicht mit AC-Netzteil ca.	21,0 kg	26,5 kg	29,5 kg
Stromversorgung Optional mit AC-Netzteil	DC 24 V AC 100V bis 240 V, 50 bis 60 Hz	DC 24 V AC 100V bis 240 V, 50 bis 60 Hz	DC 24 V AC 100V bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Eingangsspannungsbereich Optional mit AC-Netzteil	DC 24 V ± 10 % AC 90 V bis 253 V	DC 24 V ± 10 % AC 90 V bis 253 V	DC 24 V ± 10 % AC 90 V bis 253 V
Max. Verlustleistung DC 24 V	Verlustleistung Pmax. (mit USB) < 40 W Pmax. (ohne USB) < 35 W Standardbetrieb ohne USB: ca. 22 W	Verlustleistung Pmax. (mit USB) < 50 W Pmax. (ohne USB) < 45 W Standardbetrieb ohne USB: ca. 35 W	Verlustleistung Pmax. (mit USB) < 44 W Pmax. (ohne USB) < 39 W Standardbetrieb ohne USB: ca. 29 W
Verlustleistung AC-Netzteil	P out 50 W = < 7 W P out 100 W = < 14 W	P out 50 W = < 7 W P out 100 W = < 14 W	P max 50 W = < 7 W P max 100 W = < 14 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

1 7 - 7 1 V 9 - * 1 1 * 5 * 0 0 / 0 0 0 0

A B C D

A	3 – POLARIS Smart HMI 17.3" W 4 – POLARIS Smart HMI 21.5" W 5 – POLARIS Smart HMI 24.0" W
B	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
C	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

Komplett-Bestellnummer. Bitte Kennziffer einsetzen.

Bestellnummer

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