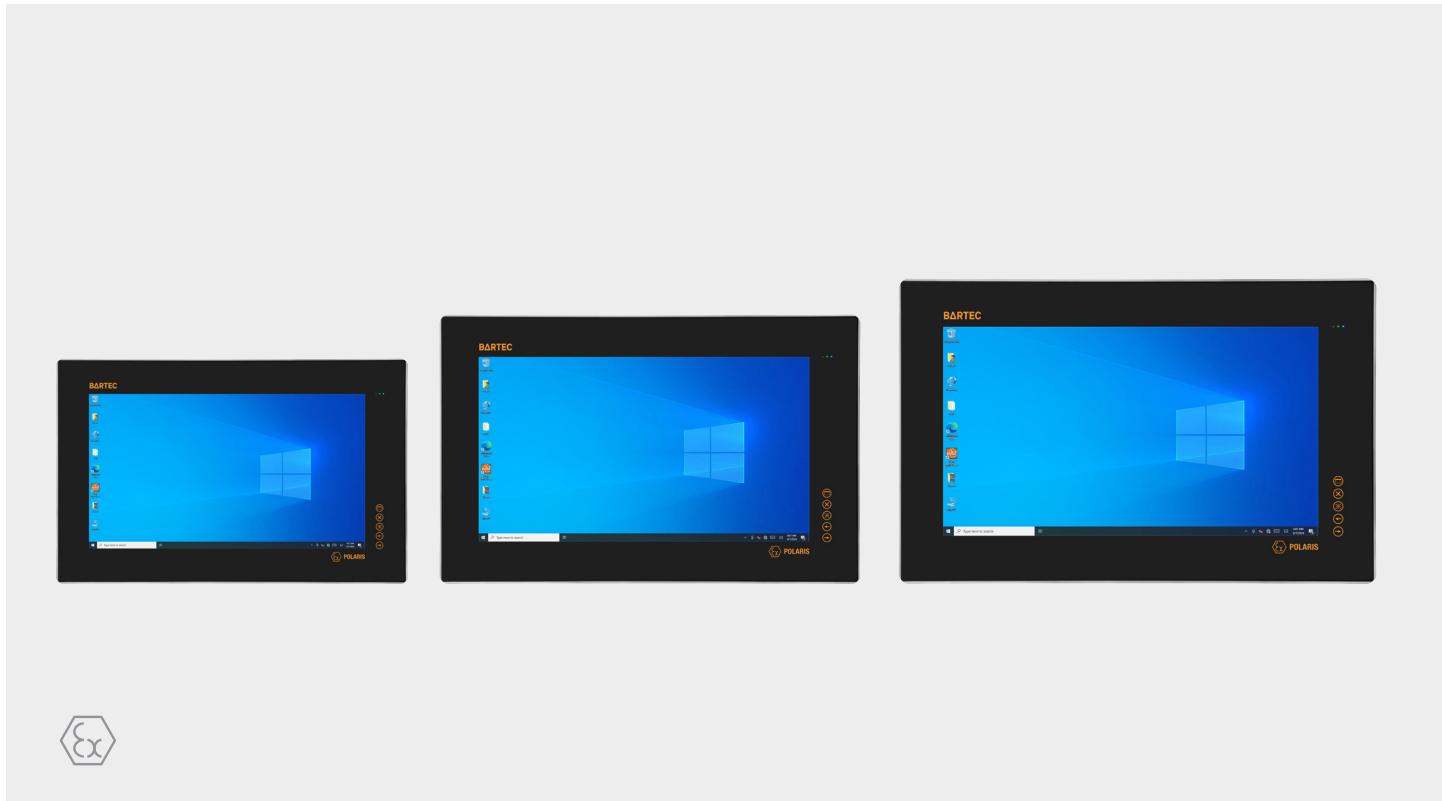


# POLARIS Smart HMI Zone 2

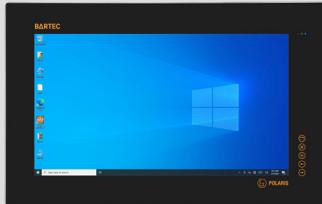
Panel PC's / Thin Clients für Zone 2 und 22



Die POLARIS Smart HMI's sind eine innovative, explosionsgeschützte Panel-PC-Serie. Die Geräte sind standardmäßig mit einem Intel® Prozessor N 97 oder Intel® Core™ i5-1135G7 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 2 und 22 ausgelegt. Die Geräte verfügen serienmäßig über ein Multitouch-Display, das durch „Optical Bonding“ für optimalen Kontrast auch bei schlechten Lichtverhältnissen sorgt. Zur Grundausstattung gehören zwei Ethernet-Schnittstellen sowie verschiedene USB-Anschlüsse, die zur Verbindung verschiedener Bedienzubehöre wie Tastatur, Trackball und weitere genutzt werden können.

- TPM 2.0 Sicherheitsstandard, Windows-11-konform
- Kapazitives 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 2 und 22	Ex II 3G Ex ec ic [ic IIC Gc] IIC T4 Gc Ex II 3D Ex ec tc [ic IIC Gc] IIIC T120 °C Dc
Prüfbescheinigung	Herstellererklärung

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

## Technische Daten

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

## Elektronik Einheit

Prozessor	CPU Intel® N97, Quad Core mit 4 x 3,6 GHz, bis zu 16 GB RAM alternative: Intel® Core™ i5-1135G7 Quad-core bis 4 x 4,2 GHz bis zu 64 GB RAM
Festplatte	SSD bis 1TB
Betriebssystem	Windows®
Schnittstellen	Grundversion: 2 x Ethernet 2.5 Gigabit (intern RJ45) 2 x USB 3.2 Gen 1 (intern Stecker Type A) 2 x USB Exi Klemmen (Tastatur & Maus) 1 x USB Exi Type A (Datenstick extern) Optional: Serial Interface RS232/422/485

## Optionales Zubehör

Smart Device	Smart Device Bluetooth
Smart Device	Smart Device WLAN
Barcode	Bluetooth oder Kabel Handscanner
Tastatur	POLARIS Tastatur
Maus	POLARIS Trackball

**Varianten**

POLARIS Smart HMI	17" 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 (1920 x 1080)	HD (1920 x 1080)	HD (1920 x 1080)
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 <sup>2</sup>	1000 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
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 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden
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.	13,5 kg	19 kg	21 kg
Stromversorgung			
DC Version	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
AC Version	AC 100 V bis 240 V, 50 bis 60 Hz	AC 100 V bis 240 V, 50 bis 60 Hz	AC 100 V bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Eingangsspannungsbereich	DC 24 V ± 10 %	DC 24 V ± 10 %	DC 24 V ± 10 %
Optional mit AC-Netzteil	AC 90 V bis 253 V	AC 90 V bis 253 V	AC 90 V bis 253 V
max. Verlustleistung	Standardbetrieb: ca. 30 W Pmax. (ohne USB) < 55 W	Standardbetrieb: ca. 40 W Pmax. (ohne USB) < 65 W	Standardbetrieb: ca. 35 W Pmax. (ohne USB) < 60 W
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +50 °C	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +50 °C	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +50 °C

**Bestellangaben**

1	7	-	7	2	V	6	-	*	*	*	*	*	*	0	0
								A	B	C	D	E	F		
<b>A</b>	Displaygrößen	1 – POLARIS Smart HMI 17,3" W 2 – POLARIS Smart HMI 21,5" W 3 – POLARIS Smart HMI 24,0" W													
<b>B</b>	Eingangsspannung	1 – AC 90 to 253 V 2 – DC 24 V													
<b>C</b>	Rechnerleistung	4 – Intel® N 97 (quad-core bis 3.42.GHz) 6 – Intel® Core™ i5-1135G7 (quad-core bis 4.2 GHz)													
<b>D</b>	RAM	Intel® N 97 1 – 8 GB 2 – 16 GB Intel® Core™ i5-1135G7 1 – 8 GB 2 – 16 GB 3 – 32 GB 4 – 64 GB													
<b>E</b>	SSD	1 – 256 GB 2 – 512 GB 3 – 1 TB													
<b>F</b>	Betriebssystem	2 – Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64 Bit) 3 – Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64 Bit) and Zero Client APP 4 – Panel PC: Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64 Bit													

Komplett-Bestellnummer. Bitte Kennziffer einsetzen.