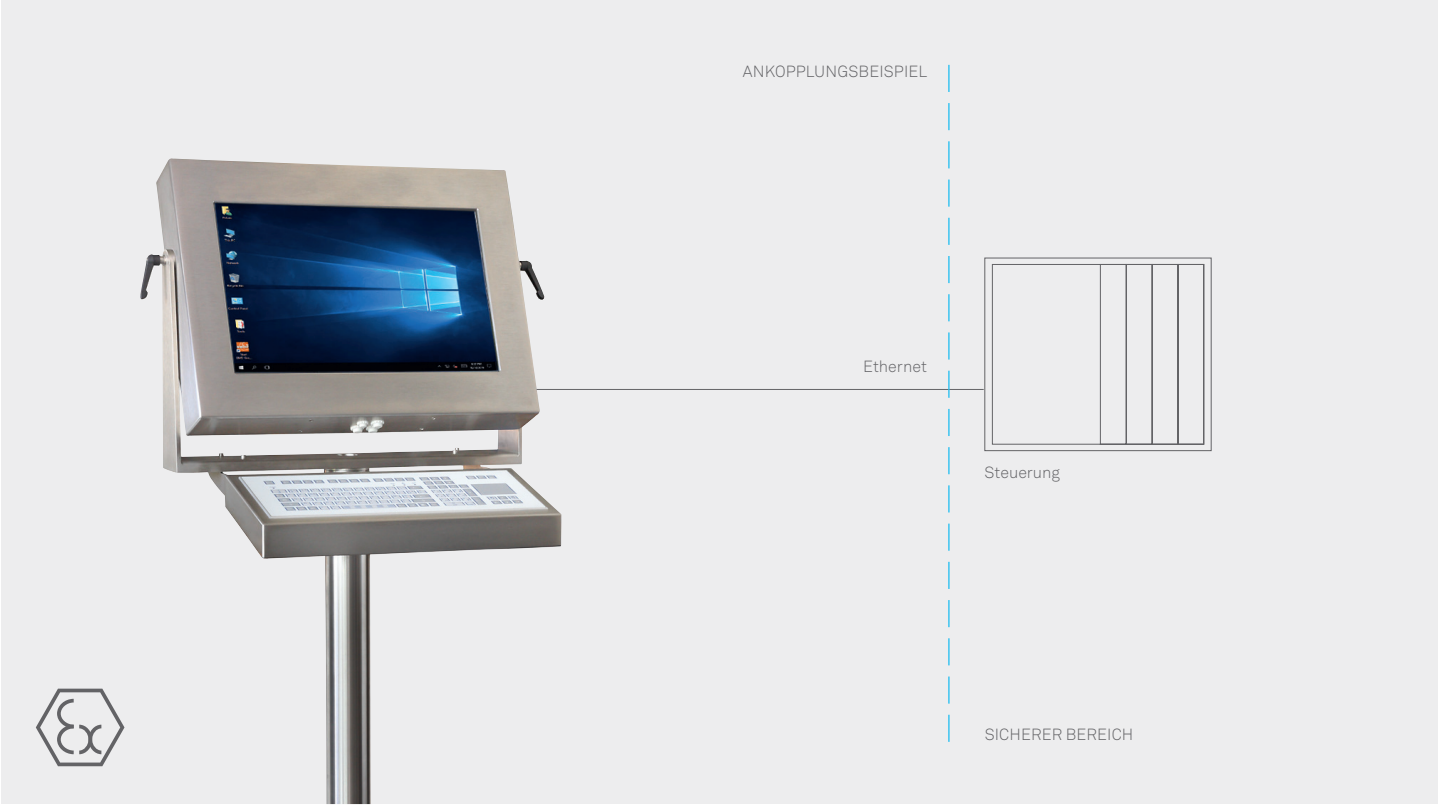
POLARIS II Professional Panel PC

Panel PC’s / Thin Clients für Div. 2 / Zone 2 und 21/22



Der POLARIS II Panel-PC ist serienmäßig mit dem Intel® Processor N97 oder den Intel® Core™ core® i5-1135G7 ausgerüstet. Leistungsstarkes Visualisieren und Bedienen der Prozesse direkt vor Ort werden möglich. Als mögliche Betriebssysteme steht Windows 11 lot Enterprise zur Verfügung.

Die drahtgebundenen elektrischen Anschlüsse erfolgen im Edelstahlgehäuse. Die neuste Display Technologie gewährleistet auch bei großem Betrachtungswickel einen optimalen Kontrast. Für den optimalen Einsatz sind die Geräte als Wand-, Boden- und Tischmontage erhältlich. Optional ist ein Touchscreen möglich, er bietet das Maximum an Bedienkomfort.

- ATEX/ IECEx/ NEC Zertifikat
- Optionales Smart Device: Bluetooth oder W-LAN
- TPM 2.0 security standard, Windows 11 compliant

POLARIS II PROFESSIONAL

Keyboard with integrated Trackball for Zone 2 / 22

Keyboard with separate Trackball for Zone 1/2/21/22

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 2 und 21	II 3(2)G Ex ec ib [ib IIC or IIB Gb] IIC T4 Gc II 3G Ex ec ib IIC T4 Gc II 2D (2G) Ex ib tb [ib IIC or IIB Gb] IIIC T120 °C Db
ATEX Prüfbescheinigung	IBExU09ATEX1053 X
Kennzeichnung IECEx	Ex ec ib [ib IIC or IIB Gb] IIC T4 Gc Ex ec ib IIC T4 Gc Ex ib tb [ib IIC or IIB Gb] IIIC T120 °C Db
IECEx Prüfbescheinigung	IECEx IBE 21.0003X
NEC Kennzeichnung	Class I Zone 2 AEx ec ib [ib IIC or II8 Gb] IIC T4 Gc Class I Zone 2 AEx ec ib IIC T4 Gc Zone 21 AEx ib tb [ib IIC or IIB Gb] IIIC T120 °C Db Ex ec ib [ib IIC or IIB Gb] IIC T4 Gc Exec ib IIC T4 Gc Ex ib lb [ib IIC or IIB Gb] IIC T120 °C Db Class I Div. 2 Groups A, B, C, D T4 Class II Div. 2 Groups F, G T4 Class III Div. 2
NEC Prüfbescheinigung	MET: E116113
Umgebungstemperatur	- 25 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C

Kennzeichnung variabel und den eingebauten vom Typ und eingebauten Komponenten. Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter **www.bartec.com**

Technische Daten

Aufbau	Edelstahlgehäuse
Schutzart	IP 65
Rechnerleistung	**Intel® Processor N97** (quad-core up to 3.6.GHz) 4 GB RAM bei 32 Bit Betriebssystem 8 GB RAM bei 64 Bit Betriebssystem 256 GB SSD (MLC) alternative: **Intel® Core™ i5-1135G7** (quad-core up to 4,2GHz) 16 GB RAM 256 GB SSD (MLC) Weitere Varianten auf Anfrage.
Schnittstellen (Grundversion)	2 x Ethernet 1000 BaseT 3 x USB Type A 3 x USB Ex i Optional: Serial Interface RS232/422/485
Audio	interner PC-Gehäuselautsprecher (optional)
Bluetooth	Optional über Smart Device z. B. Verbindung zu BARTEC BCS Bluetooth-Handscanner (auch Zone 1)
WLAN	Optional über Smart Device
Optionales Zubehör	Handscanner auf Anfrage
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 % AC 100 bis 230 V, 50 oder 60 Hz
Eingangsspannungs-bereich	DC 24 V ± 10 % AC 90 V oder 253 V
Max. Leistungsaufnahme	$P_{max.}$ < 75 W
Zulässige Umgebungs-temperaturen	Lagerung: -25 °C bis +60 °C Betrieb: 0 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Material	Edelstahl, Polyesterfolie
Zubehör optional	**Zone 2/22** Edelstahlgehäuse mit Tastatur mit integriertem Trackball 38 mm Edelstahlgehäuse mit Tastatur mit integriertem Touchpad **Zone 1/2/21/22** Edelstahlgehäuse mit Tastatur und separaten Trackball 50mm (POLARIS Zone 1 Serie)

Versionen

POLARIS II Professional	Panel PC 19,1"	Panel PC 21,5" W	Panel PC 24" W
Grafikfähiges TFT-Farbdisplay	19,1"	21,5" W	24" W
Farben	16.7 Millionen	16.7 Millionen	16.7 Millionen
Auflösung (Bildpunkte)	SXGA 1280 x 1024	Full HD 1920 x 1080	Full HD 1920 x 1080
Helligkeit	300 cd/m²	250 cd/m²	300 cd/m²
Sichtbare Fläche ca.	376 x 301 mm	476 x 268 mm	531 x 299 mm
Kontrast	1300:1	5000:1	5000:1
Touchscreen (resistiv)	optional	optional	optional
Hintergrundbeleuchtung	LED-Technologie	LED-Technologie	LED-Technologie
Lebensdauer ca. (bei +25 °C)	50.000 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden
Bildschirmeinheit	610 x 450 x ca. 100 mm	610 x 450 x ca. 100 mm	660 x 450 x ca. 100 mm
Mit Montageadapter und Tastatur	730 x 520 x ca. 400 mm	730 x 520 x ca. 400 mm	785 x 610 x ca. 400 mm
Gewicht	ca. 17 kg	ca. 17 kg	ca. 19 kg

Bestellinformationen

1	7	-	7	2	V	4	-	*	*	*	*	/	*	*	0	0	*	*
								A	B	C	D		E	F			G	H

A	**Bezeichnung**	**6** – POLARIS II Panel PC 19,1" ohne Touchschreen **5** – POLARIS II Panel PC 19,1" mit Touchschreen **B** – POLARIS II Panel PC 21,5" ohne Touchschreen **C** – POLARIS II Panel PC 21,5" mit Touchschreen **8** – POLARIS II Panel PC 24" W ohne Touchschreen **7** – POLARIS II Panel PC 24" mit Touchschreen
B	**Eingangsspannung**	**1** – AC 90 to 253 V **2** – DC 24 V
C	**Betriebssystem**	**K** – Windows 10 Iot Enterprise 2016 LTSB (32 Bit) **L** – Windows 10 Iot Enterprise 2016 LTSB (64 Bit) **M** – Windows 10 Iot Enterprise 2021 LTSC (64 Bit) **N** – Windows 11 LTSC 2024 **O** – Windows 11 KTSC 2024 +Zero Client App
D	**Rechnerleistung**	**9** – Intel® Processor N97 (quad-core up to 3.6.GHz) **6** – Intel® Core™ i5-1135G7 (up to 4.2GHz, quad-core, 16 GB RAM
E	**Tastaturlayout, integrierte Version**	**1** – Deutsch **2** – English **3** – Französisch
	Tastaturlayout, separate Version	**1** – Deutsch **2** – English **3** – Französisch **x** – andere auf Anfrage
F	**Eingabegerät, integrierte Version**	**2** – Trackball, 38 mm **4** – Touchpad
	Eingabegerät, separate Version	**5** – Trackball, 50 mm **6** – Touchpad **7** – Joystick
GH		**00** – Kennzeichnung zu ATEX IECEX **KC** – Kennzeichnung zu ATEX IECEX und KTL **MT** – Kennzeichnung zu ATEX IECEX und NEC **MK** – Kennzeichnung zu ATEX IECEX und KTL und NEC

Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten.
Das Zubehör mit Bestellangaben finden Sie auf den Zubehörseiten.