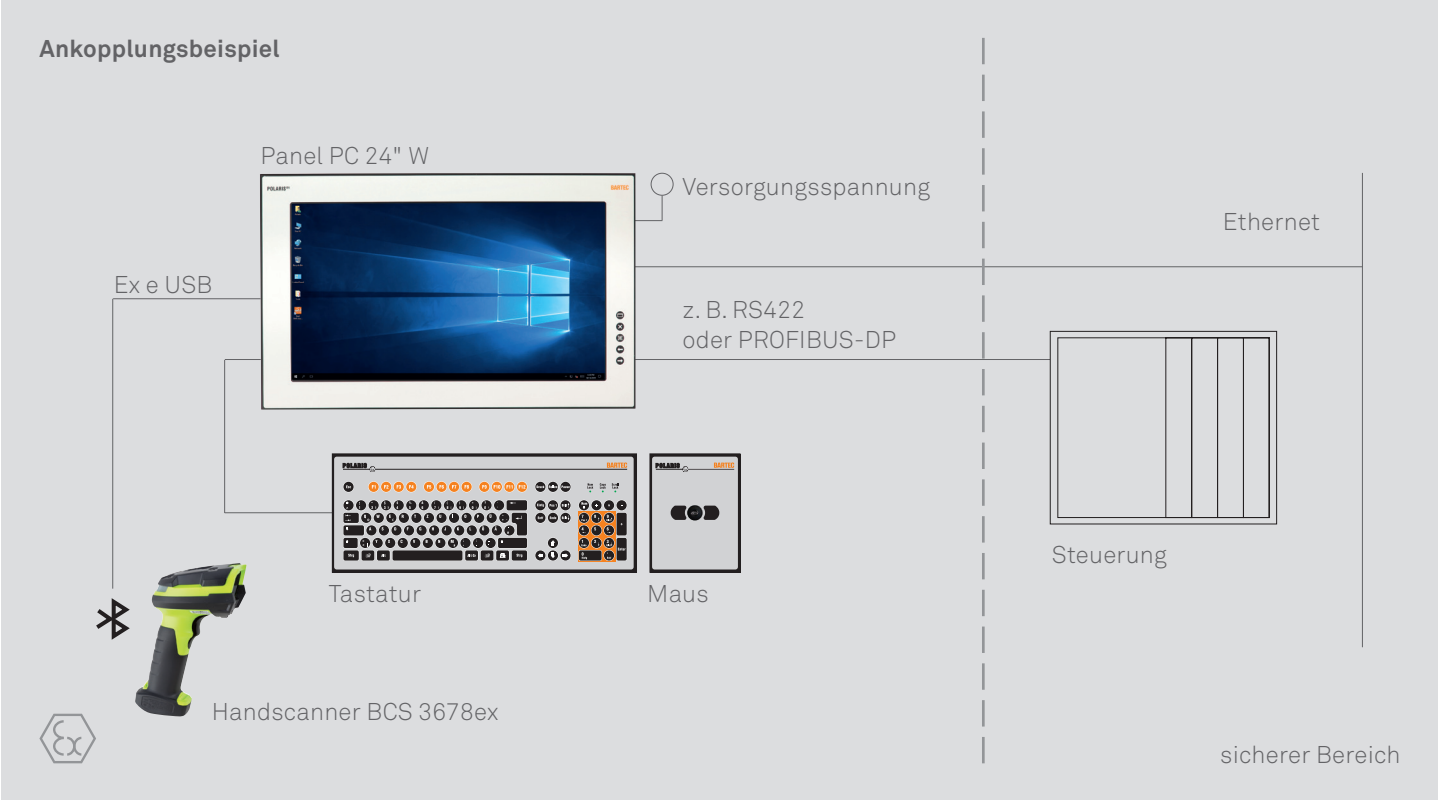
BARTEC

Polaris Professional

für Zone 1 und 21



Die POLARIS Professional-Serie ist die moderne sichere HMI-Serie für den Ex-Bereich Zone 1. Mittels der Ethernet-Schnittstelle können einzelne Computer oder Netzwerkgeräte wie beispielsweise ein Drucker an ein bestehendes lokales Netzwerk (LAN) angebunden werden (optional auch über WLAN) oder lokale Netzwerke vollständig drahtlos aufgebaut werden. Leistungsstarkes Visualisieren und Bedienen der Prozesse direkt vor Ort werden möglich.

Die drahtgebundenen elektrischen Anschlüsse erfolgen über einen Klemmenraum der Zündschutzart „e“ (erhöhte Sicherheit). Die neueste Display-Technologie gewährleistet auch bei großem Betrachtungswinkel einen optimalen Kontrast. Der Fronttafeleinbau ermöglicht eine einfache Montage. Auf Wunsch sind die Geräte auch als fertige Systemlösungen im Edelstahlgehäuse für Wand- oder Bodenmontage erhältlich. Eine eigensichere USB-Schnittstelle für einen USB Ex i-Memory-Stick steht zur Verfügung. Zusätzlich können eigensichere Eingabegeräte angeschlossen werden. Optional ist ein Touchscreen (eigensicher) möglich, er bietet das absolute Maximum an Bedienkomfort. Als mögliche Betriebssysteme stehen Windows 7® Ultimate oder Windows 10® IoT zur Verfügung. Dadurch sind die Panel PCs offen für viele Softwarepakete, beispielsweise kundenspezifische Software oder auch andere handelsübliche Standard Visualisierungssoftware.

- Touchscreen
- Intel® Atom™ E3845, 4 x 1.91 GHz
- SSD mit Power Protected
- Direkte Ankopplung im Ex-Bereich
- Windows® 10 IoT LTSB
- Windows 10 IoT LTSC

POLARIS Professional 15''

POLARIS Professional 15'' Sunlight

POLARIS Professional 19.1''

POLARIS Professional 12.1'' W

POLARIS Professional 17.3'' W

POLARIS Professional 24'' W

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1 und 21	Ex II 2G Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IBExU 05 ATEX 1117 X
Kennzeichnung IECEx	Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEx IBE 11.0007 X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau
Schutzart	IP 65 (frontseitig) IP 54 (rückseitig)
Schnittstellen	1 x Ex e Ethernet 100/10BaseT (optional LWL) 1 x Ex e USB 1 x Ex e RS422 1 x Ex i USB für Ex i-Memory-Stick 2 x Ex i PS/2 für eigensichere Tastatur und Maus
Optionales Zubehör	Handscanner auf Anfrage
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 % AC 90 bis 253 V, 50 bis 60 Hz
Eingangsspannungs-bereich	DC 24 V ± 10 % AC 90 V oder 253 V (12.1"W nur in DC-Version)
Max. Leistungsaufnahme	$P_{max.}$ < 100 W je nach Variante
Zulässige Umgebung-stemperaturen	Lagerung -20 °C bis +50 °C Betrieb 0 °C bis +50 °C Systemlösung mit Beheizung auf Anfrage. Für 15" Sunlight: Lagerung -20 °C bis +60 °C Betrieb -20 °C bis +60 °C Systemlösung mit Beheizung auf Anfrage.
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Vibration	0,7 g/1 mm; 5 Hz bis 500 Hz Puls in alle 3 Achsen
Schock	15 g/11 ms Puls in alle 3 Achsen
Material	Front: Polyesterfolie auf eloxierter Aluminiumplatte (bedingt UV-beständig) Rückseite: Stahlblech bichromatiert

Versionen

POLARIS Professional	Professional 15''	Professional 15'' Sunlight	Professional 19.1''	Professional 12.1'' W	Professional 17.3'' W	Professional 24'' W
Display						
Grafikfähiges TFT-Farbdisplay	15''	15''	19.1''	12.1'' W	17,3'' W	24'' W
Farben	16,7 Millionen	16,7 Millionen	16,7 Millionen	262.144	16,7 Millionen	16,7 Millionen
Auflösung (Bildpunkte)	XGA 1024 x 768	XGA 1024 x 768	SXGA 1280 x 1024	WXGA 1280 x 800	Full HD 1920 x 1080	Full HD 1920 x 1080
Helligkeit	350 cd/m²	1000 cd/m²	300 cd/m²	400 cd/m²	400 cd/m²	300 cd/m²
Sichtbare Fläche ca.	304 x 228 mm	304 x 228 mm	380 x 305 mm	264 x 166 mm	382 x 215 mm	531 x 299 mm
Kontrast	700:1	700:1	1300:1	1200:1	600:1	3000:1
Entspiegelte Glasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Touchscreen (resistiv)	Ja	Ja	optional	Ja	Ja	optional
Hintergrund-beleuchtung	LED-Technologie	LED-Technologie	LED-Technologie	LED-Technologie	LED-Technologie	LED-Technologie
Lebensdauer ca. (bei +25 °C)	50.000 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden	50.000 Stunden
Abmessungen (B x H x T)	411 x 332 x ca. 135 mm	411 x 332 x ca. 135 mm	498 x 400 x ca. 135 mm	400 x 246 x ca. 130 mm	503 x 314 x ca. 135 mm	644 x 406 x ca. 135 mm
Wandausschnitt (in mm)	394,5 x 315,5 + 0,5	394,5 x 315,5 + 0,5	484 x 386,5 + 0,5	386 x 226 + 0,5	489 x 301 + 0,5	630 x 392 + 0,5
Gewicht	ca. 23 kg	ca. 23 kg	ca. 33 kg	ca. 14 kg	ca. 33 kg	ca. 40 kg

Bestellinformationen

1 7 - 7 1 V 1 - * * * * / * 0 0 0 / * * 0 0

A A B B C D E

AA	Beschreibung 60 – Professional 15'' mit Touchscreen 62 – Professional 15'' Sunlight mit Touchscreen 50 – Professional 19.1'' ohne Touchscreen 70 – Professional 19.1'' mit Touchscreen F0 – Professional 17.3'' W mit Touchscreen C0 – Professional 24'' W ohne Touchscreen D0 – Professional 24'' W mit Touchscreen
BB	Betriebssystem 76 – USB Ex e/RS422 XX – Weitere Schnittstellenkombinationen auf Anfrage
C	Betriebssystem S – Windows 7® Ultimate (32 Bit) K – Windows 10 lot Enterprise 2016 LTSB (32 Bit) L – Windows 10 lot Enterprise 2016 LTSB (64 Bit) M – Windows 10 lot Enterprise 2021 LTSC (64 Bit)
D	Versorgungsspannung 0 – AC 90 bis 253 V 2 – DC 24 V
E	Festplatte 2 – 128 GB SSD 5 – 128 GB SSD Power Protected

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

Bestellnummer

Professional 12,1" W mit Touchscreen

1 7 - 7 1 V 1 - B 4 3 7 / * 0 0 0 / 0 * 0 0

C E