# POLARIS Smart HMI 7" W

## Panel PCs / Thin Clients für Zone 1 und 21

**POLARIS Smart HMI 7" W ist ein innovativer und explosionsgeschütztes Panel-PC. Mit dem hochauflösenden Display, LED-Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen wird eine besonders intuitive und komfortable Bedienung ermöglicht. Wahlweise ist das Gerät in kapazitiver oder resistiver Ausführung erhältlich.**

Auch bei ungünstigen Betrachtungswinkeln oder Lichtverhältnissen gewährleistet die verwendete LED-Display-Technologie einen optimalen Kontrast. Der Panel-PC ist serienmäßig mit einem Prozessor der 3. Generation, dem Intel® Atom™ mit 2 × 1,46 GHz, ausgestattet. Ein Arbeiten mit der BMS-Graf-Pro ist ebenfalls möglich. Die Verbindung zur Steuerung oder zum Prozessleitsystem erfolgt bequem über Ethernet. Auf Anfrage sind die Geräte auch als komplette Systemlösung im Edelstahlgehäuse für Wand- oder Bodenmontage erhältlich. Die eigensicheren USB-Schnittstellen befinden sich an der Rückseite und ermöglichen zusätzlich den Anschluss eigensicherer Eingabegeräte.

- Touch available in capacitive or resistive
- cleanroom-suitable, seamless design
- low-reflection due to „Optical Bonding”
- Windows operating system for external visualization software
- front panel mounting for easy installation and integration

## Explosionsschutz

| | |
|---|---|
| Approved Body Number | 2503 |
| ATEX Kennzeichnung | Ex II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb<br>Ex II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db |
| ATEX Prüfbescheinigung | IBExU 05 ATEX 1117 X |
| IECEx Kennzeichnung | Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb<br>Ex tb IIIC T120 °C Db |
| IECEx Prüfbescheinigung | IECEx IBE 11.0007X |

The markings are variable and depend on the types and components used. Other approvals and certificates see **bartec.com**

## Elektronik Einheit

| | |
|---|---|
| Prozessor | **CPU**: Intel® Atom™ E3826<br>- Dual Core (2 × 1.46 GHz)<br>**RAM**: 2 GB<br>- optional: 4 GB<br>**internal flash drive**: 4 GB<br>**hard drive SSD**: 128 GB (MLC) |
| Betriebssystem | Windows® |

## Optionales Zubehör

| | |
|---|---|
| Smart Device | – Bluetooth<br>– WLAN |
| Smart module (Schnittstellen) | – USB zu Ethernet (10/100BaseT) und USB<br>– USB zu BARTEC PROFIBUS DP<br>– USB zu Serial (TTY, RS422/485, 2x RS232)<br>– USB Hub (3 x USB 2.0 Out) |
| Bedienzubehöre | – Bluetooth oder Kabel Handscanner<br>– POLARIS Tastatur<br>– POLARIS Trackball |

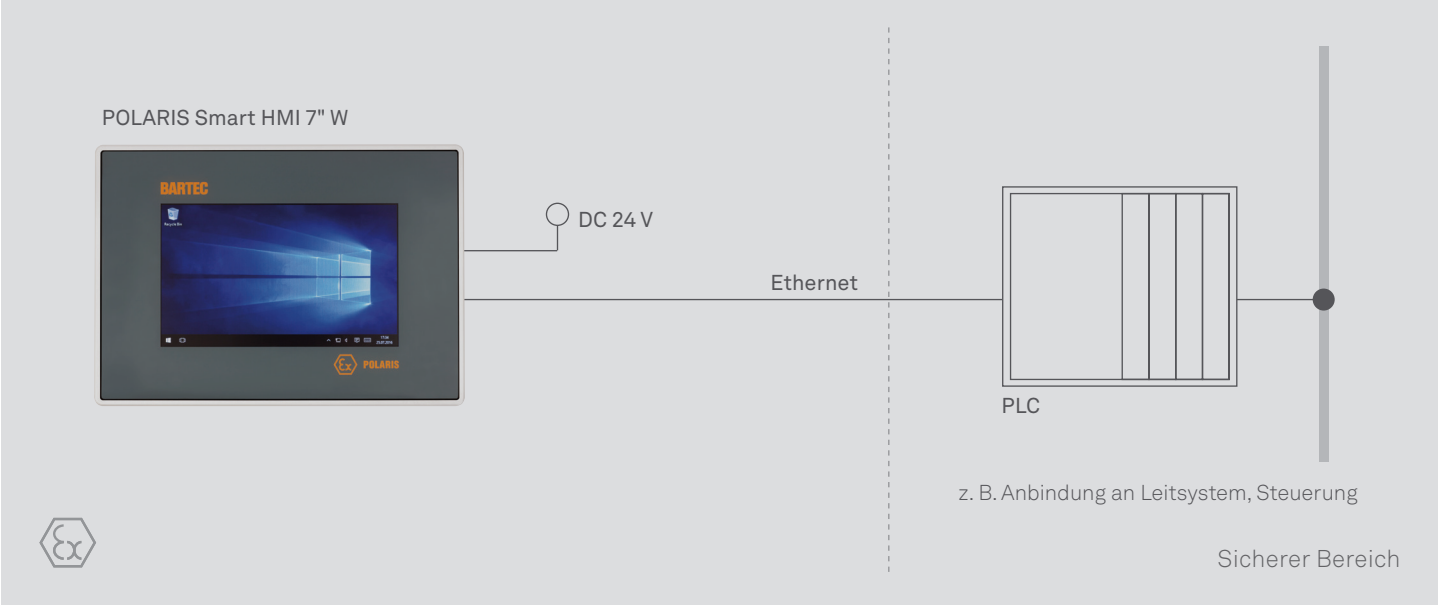
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Aufbau | Fronttafeleinbau |
| Material | **Front resistiv:**<br>– Polyesterfolie auf eloxierter Aluminiumplatte (bedingt UV-beständig)<br>**Front kapazitiv:**<br>– gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte<br>**Rückseite:**<br>– Edelstahl |
| Schutzart | **front-/rückseitig:** IP 65 nach EN/IEC 60529<br>**frontseitig:** IP 6X nach EN/IEC 60079-0<br>**rückseitig:** IP 54 nach EN/IEC 60079-0 |
| Display | – 7" W TFT-Farbdisplay<br>– 262.144 Farben<br>– WVGA-Auflösung, 800 x 480 Pixel<br>– Helligkeit 500 cd/m2<br>– sichtbare Fläche ca. 152 mm x 91 mm<br>– Kontrast 600:1<br>– sonnenlichttaugliches Display |
| Hintergrundbeleuchtung | LED |
| Lebensdauer (bei +25 °C) | ca. 50.000 Stunden |
| Touch | – kapazitiv<br>– resistiv (Folientouch) auf Anfrage |
| Abmessungen (B x H x T) | 240 mm x 170 mm x 80 mm |
| Wandausschnitt (B x H) | 226 mm x 153 mm |
| Gewicht | ca. 4,8 kg |
| Versorgungsspannung | DC 24 V (DC 20 bis 30 V) |
| Max. Verlustleistung DC 24 V | min. externe Versorgung DC 24 V/2 A<br>Normalbetrieb ohne USB ca. 450 mA<br>$P_{max.}$ (mit USB) < 25 W<br>$P_{max.}$ (ohne USB) < 20 W<br>Normalbetrieb ohne USB ca. 12,5 W |
| Umgebungstemperatur | Betrieb: 0 °C bis +50 °C<br>Lagerung: -20 °C bis +60 °C<br>Erweitert: -20 °C bis +60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 % bis 95 % nicht kondensierend |

## Order details

Konfigurieren Sie Ihr Produkt individuell durch Auswahl der entsprechenden Variablen

| 1 | 7 | - | 7 | 1 | V | 6 | - | 1 | A | B | B | / | C | D | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| A | Bezeichnung<br>**1** – POLARIS Smart HMI 7" W mit kapazitiven Touchscreen<br>**2** – POLARIS Smart HMI 7" W mit resistiven Touchscreen |
| BB | Version<br>**00** – 2 GB RAM<br>**11** – 4 GB RAM, erweiterter Temperaturbereich |
| C | Festplatte<br>**3** – 128 GB SSD Power Protecttool |
| D | Betriebssystem<br>**1** – Windows® 10 IoT LTSB 2016, 32-bit, inkl. Recovery<br>**2** – Windows® 7 Ultimate, 32-bit, inkl. Recovery<br>**4** – BMS-Graf-pro<br>**5** – Windows® 10 IoT LTSB 2016, 64-bit, inkl. Recovery (nur bei 4 GB RAM)<br>**6** – Windows® 10 IoT LTSC 2021, 64-bit, inkl. Recovery (nur bei 4 GB RAM) |

## Anschlussbeispiel