





**Преимущества**

- Открытая операционная система
- Изящный и современный промышленный дизайн
- Исполнение для чистой комнаты (без щелей)
- Оптимизированная технология подключения
- Видимый при солнечном свете дисплей
- Низкая степень отражения (при емкостном дизайне)
- Дополнительно доступен резистивный сенсорный дисплей

POLARIS SMART HMI 7,0" W представляет собой дальнейшее развитие инновационной серии POLARIS. Дисплей высокого разрешения со светодиодной фоновой подсветкой и сенсорной панелью обеспечивает интуитивно понятное и удобное управление. Он доступен в емкостном или резистивном исполнении. Даже под большим углом или при неблагоприятных условиях освещения новейшая светодиодная технология дисплея обеспечивает оптимальный контраст. Панельный ПК серийно оснащается процессором 3-го поколения Intel® Atom™ 2 x 1,46 ГГц. Открытая операционная система Windows делает серию уникальным предложением рынка. Работа с BMS-Graf-Pro также доступна. Подключение к системам управления или контроля технологических процессов осуществляется с помощью Ethernet. Встраиваемая передняя панель обеспечивает простой монтаж. По желанию приборы поставляются в виде готовых системных решений в стальном корпусе для настенного, напольного или потолочного монтажа. Искробезопасные USB-разъемы находятся на задней стороне. Дополнительно могут подключаться искробезопасные устройства ввода.

**Взрывозащита**

Маркировка ATEX  II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb  
 Zone 1/21  II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db

Сертификат испытаний IBE XU 05 ATEX 1117 X

Маркировка IECEx Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb  
 Ex tb IIIC T120 °C Db

Сертификат испытаний IECEx IBE 11.0007X

Другие сертификаты и сертификаты, см. [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

**Технические характеристики**

Конструкция	Встраиваемая передняя панель
Степень защиты	С передней стороны/ с задней стороны: IP 65 по EN/IEC 60529 с передней стороны: IP 6X по EN/IEC 60079-0 с задней стороны: IP 54 по EN/IEC 60079-0
Дисплей	Цветной дисплей 7,0" W TFT 262 144 цветов Разрешение WVGA, 800 x 480 точек Яркость 500 кд/м <sup>2</sup> Видимая площадь ок. 152 мм x 91 мм Контрастность 600:1 видимый при солнечном свете

Фоновая подсветка	Светодиодная технология Срок службы approx. 50 000 часов (при +25 °C)
Сенсорная панель	емкостная, с низкой степенью отражения за счет крепления пайкой, резистивный сенсорный экран (пленочное покрытие) по запросу
Вычислительный блок	Вычислительный блок CPU Intel® Atom™ (E 3826) Dual Core, 2 x 1,46 ГГц ОЗУ: 2 Гбайт (опционально: 4 Гб) 4 Гб внутренней флеш-памяти жесткий диск SSD на 128 Гб (MLC)
Операционная система	Windows® 10 IoT или Windows 7® Ultimate или Windows 7® Embedded
Интерфейсы	2 x Ex i USB 2.0 2 x Ex e USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT
Размеры (Ш x В x Г)	240 мм x 170 мм x 80 мм
Монтажный проем в стене	226 мм x 153 мм
Монтажное положение	любое
Вес	ок. 4,8 кг
Питающее напряжение	24 В пост. тока (пост. ток 20 - 30 В)
Питание	внешнее питание 24 В перем. тока/2 А нормальный режим без USB ок. 450 мА рассеиваемая мощность P <sub>макс.</sub> (с USB) < 25 Вт P <sub>макс.</sub> (без USB) < 20 Вт нормальный режим без USB ок. 12,5 Вт
Допустимая температура окружающей среды	во время эксплуатации от 0 °C до +50 °C при хранении от -20 °C до +60 °C
Диапазон температур	расширенный от -20 °C до +60 °C
Относительная влажность воздуха	от 5 % до 95 % без конденсации
Материал	Передний резистивный: полиэфирная пленка на анодированной алюминиевой пластине (условно устойчива к УФ) Передний емкостной: закаленное стекло на анодированной алюминиевой пластине Задняя сторона: высококачественная сталь