



iPCR: Dispositivo industrial IoT Edge

Compacto, sin ventilador, PC-industrial conectado a la web para
Monitoreo, Automatización y Computación Edge
Actualización del firmware por aire (over-the-air, OTA)

Función

Equipo de automatización compacto con las siguientes características:

- Adecuado para una amplia gama de proyectos de monitoreo y automatización.
- Algoritmos complejos pueden ser configurados por deZem después de una coordinación precisa
- Atractivos Dashboards de visualización directamente en el iPCR a través de HDMI o red
- Múltiples protocolos industriales de entrada/salida en paralelo
- El posterior desarrollo de la aplicación puede tener lugar durante el proyecto en curso, a fin de permitir una agilidad especial (desarrollar/ensayar/mejorar)
- Incluye Node-Red, Grafana e Influx-DB pre-configurados, permitiendo el enfoque directo en la aplicación.

Transmisión de Datos

Transmisión segura y redundante en tiempo real de los valores medidos a través de:

- https
- MQTT
- E-Mail

A direcciones de destino libremente configurables como:

- Ethernet
- Modbus TCP
- OPC UA

- EtherNet/IP y Bluetooth de baja energía (Bluetooth-Low-Energy, BLE).

Interfaces IoT también están disponibles, como:

- MQTT
- COAP
- REST-API
- 1-wire
- SNMP

Software Básico

- deZemOS con automatización y Dashboards extremadamente versátiles para el monitoreo y el control del proceso de automatización
- Actualización por aire (Over-The-Air, OTA)

Aplicaciones de ejemplo

Gestión de la demanda eléctrica (Load Management)

Encendido y apagado preciso de los consumidores eléctricos para evitar picos de carga no deseados

Moderno control de invernaderos

- Control totalmente automatizado
- Incorporación de datos locales u obtenidos de internet
- Dashboard para monitoreo local e intervención manual



Datos técnicos

WLAN: Dual-band 802.11ac/a/b/g/n
2.4 & 5 GHz WiFi
Ethernet: 1x 10/100 RJ45
Bluetooth LE
USB: 2x 2.0 Typ A
HDMI: 1x HDMI Typ A con CEC
RTC: via I2C Chip, con
Batería de pila de botón
Suministro: 6 a 24 VDC
Montaje en rieles DIN

Condiciones de operación permitidas:

Temperatura: 0-70 °C
Humedad del aire: 30-60 %
Grado de protección: IP-20

Condiciones de transporte permitidas:

Temperatura: -40-85 °C
Humedad del aire: 20-70 %

Sujeto a modificaciones técnicas.
Versión 1.0, Junio 2020

deZem
sense | check | act

deZem GmbH

Wilmersdorfer Straße 60 · 10627 Berlin
Teléfono: +49 (0)30 31 800 730
Fax: +49 (0)30 31 800 731
contact@dezem.de · www.dezem.de