



iPCR-M: Dispositivo Industrial IoT Edge

PC-industrial compacto basado en la web para Monitorización, Automatización, Edge Computing

Función:

Equipo de automatización compacto con las siguientes funciones:

- Adecuado para una amplia variedad de proyectos de monitoreo y automatización, que no son críticos en tiempo real
- Algoritmos simples o complejos pueden ser implementados directamente por el Usuario o por deZem luego de una coordinación precisa
- Programación visual con Node-Red
- Atractivos Dashboards de visualización directamente en el iPCR-M
- Múltiples protocolos industriales de entrada/salida pueden ser empleados en paralelo
- Entradas y salidas analógicas/digitales para 0-10 V, 4-20 mA, PT100/1000, pulso de conteo, estado
- El desarrollo de la aplicación puede tener lugar durante el proyecto en curso, a fin de permitir una agilidad especial (desarrollar/probar/mejorar)

Transmisión de datos

Transmisión segura y redundante en tiempo real de los valores medidos a direcciones de destino de libre configuración a través de Ethernet o integradas LTE vía:

- HTTP(S)
- MQTT
- Correo electrónico

Protocolos soportados como cliente, por ejemplo:

- Modbus/RTU y Modbus/TCP

- BACnet/IP
 - M-Bus (próximamente, es necesario un convertidor de nivel externo)
 - 1-Wire
- Otros protocolos tales como S7, Ethernet/IP, OPC UA, COAP, cualquier REST-API, SNMP y muchos más se encuentran disponibles bajo petición

Software Básico

- Automatización a través de Node-Red y un panel de control versátil para monitorear y controlar los procesos de automatización
- Actualización por aire (OTA) del firmware y de la configuración (próximamente)

Ejemplos de aplicaciones

Control quemadores

„Flotas“ de estaciones de calefacción (o sistemas de aire comprimido, etc.)

Gestión de la demanda eléctrica (Load Management)

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

Control moderno de invernaderos

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

¿Tiene más ideas para implementar la automatización? ¡Por favor contáctenos!



Datos técnicos

LTE: Cat1 4G (Banda 1,3,5,7,8,20), 3G y 2G
WLAN: Dual-band 802.11/b/g/n 2.4 (opcional)
Ethernet: 1x 10/100 RJ45

USB: 1x 2.0 Tipo A

RS485:

1x con aislamiento galvánico,

1x sin aislamiento galvánico

RS232: 1x DB9 (RX,TX,RTS,CTS)

SIM: 1x Mini SIM

SD card: Micro SD, hasta 64 GB (interna)

CAN: 1x CAN 2.0B

1-Wire: 1x

Entradas digitales:

10x aisladas galvánicamente, 0–30 V, umbral 6 V

Salidas digitales:

4x relés de estado sólido aislados galvánicamente, 300 mA máx.

Entradas analógicas:

2x 4–20 mA, loop supply; 2x 0–10 V, 4x PT100/1000

Salidas analógicas: 2x 4–20 mA

Antena: 2x SMA

Dimensiones, (LxAxA): 120x75x35 mm

Suministro: 8–30 VDC

Montaje en rieles DIN

Condiciones de operación:

Temperatura: -20–60 °C

Humedad: 30–60%

Sujeto a cambios técnicos

Versión 1.0 enero 2023

deZem
sense | check | act

deZem GmbH

Wilmsdorfer Str. 60 · 10627 Berlin

Teléfono: +49 30 31 800 730

Fax: +49 30 31 800 731

contact@dezem.de · www.dezem.de