



iPCR: Industrielles IoT Edge Device

Kompakter, lüfterloser, web-basierter Industrie-PC für
Monitoring, Automatisierung, Edge-Computing, Firmware
Update OTA



Funktion

Kompakte Automationsstation mit
folgenden Besonderheiten:

- Geeignet für unterschiedlichste Monitoring- und Automatisierungsprojekte, die nicht echtzeitkritisch sind
- Komplexe Algorithmik kann nach genauer Abstimmung seitens deZem hinterlegt werden
- Attraktive Visualisierungsdashboards unmittelbar auf dem iPCR per HDMI oder Netzwerk
- Viele industrielle Input-/Output-Protokolle lassen sich parallel nutzen
- Die (Weiter-)Entwicklung der Applikation kann im laufenden Projekt erfolgen, um besondere Agilität zu ermöglichen (develop/test/improve)

Datenübertragung

Sichere, redundante Echtzeitübertragung der Messwerte via

- https
- MQTT
- E-Mail

An frei konfigurierbare Zieladressen wie

- Modbus/TCP
- BACnet/IP
- OPC UA
- EtherNet/IP
- sowie Bluetooth-Low-Energy (BLE)

Ebenso stehen IoT-Schnittstellen bereit, wie

- MQTT
- COAP
- REST-API
- 1-Wire
- SNMP

Basis-Software

- deZemOS mit Automatisierung und äußerst vielseitigem Dashboarding zur Überwachung und Steuerung des Automatisierungsprozesses
- Over-The-Air (OTA) Update

Anwendungsbeispiele

Lastmanagement

Präzises Ab- und Zuschalten von Lasten zur Vermeidung unerwünschter Spitzenlasten

Modernste Gewächshausregelung

- Vollautomatisierte Regelung
- Berücksichtigung lokaler und intra- oder internetbasierter Daten
- Dashboard für lokales Monitoring und manuelles Eingreifen

**Haben Sie Ideen zur Umsetzung von
Automatisation? Sprechen Sie uns an!**

Technische Daten

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 mit CEC
RTC: via I2C Chip, mit Knopfzellenbatterie
Versorgung: 6-24 VDC
DIN-Schienen-Montage
Maße (H×B×T): 42.6×117.9×98.4 mm

Zulässige Betriebsbedingungen:

Temperatur: 0-70 °C
Luftfeuchtigkeit: 30-60 %
Schutzklasse: IP-20

Zulässige Transportbedingungen:

Temperatur: -40-85 °C
Luftfeuchtigkeit: 20-70 %

Technische Änderungen vorbehalten
Version 1.2, Juni 2021

deZem
sense | check | act

deZem GmbH

Wilmersdorfer Str. 60 · 10627 Berlin
Telefon: +49 30 31 800 730
Fax: +49 30 31 800 731
contact@dezem.de · www.dezem.de