



iPCX: Linux-basierter Datenlogger

Kompakter, lüfterloser Industrie-PC mit großem Speicher, vielen Feldbus-Schnittstellen, integriertem M-Bus Pegelwandler



Funktion

Komfortable Datenanbindung für unterschiedlichste Sensoren, Zähler, Messgeräte bzw. Feldbusse und Datenquellen aller Art.

Datenübertragung

Sichere, redundante Echtzeitübertragung der Messwerte (CSV-Dateien via https oder http) an frei konfigurierbare Server - lokal oder im Web gehostet - per Ethernet (mit Proxy-Authentifizierung etc.) oder mobil per UMTS-Stick bzw. GPRS-Modem.

Basis Software

- Leistungsfähiger Ringspeicher für das lokale Puffern großer Datenmengen (mind. 3 Mio. Messwerte).
- Zeitauflösung/Datenrate bis zu 1 s; Zeitsynchronisation per NTP.
- Integrierter Webserver; intuitiv bedienbare, passwortgeschützte Weboberfläche (HTML5; ohne Plugins oder Java).
- Fernkonfiguration; Fernupdates.

Optionale Softwaremodule (beliebig kombinierbar)

- **M-Bus** mit integriertem Pegelwandler (max. 60 Standardlasten); kompatibel mit allen Zählertypen, Herstellern, Modellen etc.; Scan zum automatischen Erkennen aller M-Bus-Zähler auf den angeschlossenen Bus-Segmenten.

- **wM-Bus (wireless M-Bus)** nach Open Metering Standard (OMS), unterstützt S- und T-Mode; Scan zum automatischen Erkennen von wM-Bus Zählern.
- **Modbus** Master für Modbus/RTU-Netzwerke und Modbus TCP-fähige Geräte; Template-Funktion für schnelles Anlegen und Konfigurieren von Geräten.
- **1-Wire Bus** Master zum Einbinden aller gängigen 1-Wire-Sensoren (Temperaturen, Luftfeuchten, Analogsignale etc.); Scan zum automatischen Erkennen von Geräten und Sensoren.
- **BACnet Client** (BACnet-2010, Rev. 12) mit umfangreichen Scan- und Konfigurationsoptionen für BACnet/IP zum automatischen Erkennen und Auslesen aller BACnet-fähigen Geräte im Netzwerk mit ihren Objekten und Eigenschaften.
- **CANopen Master** für CANopen-Netzwerke mit bis zu 500 Messspuren.
- **Profibus, KNX, EnOcean** u.v.m. über Gateways.
- Vielfältige **Spezialschnittstellen**, um GLTen, SPSen, Wetterstationen etc. anzubinden.
- Kundenspezifische **Prozessdiagramme** und **Visualisierung von Messwerten** direkt auf dem iPCX.
- Vorbereitet für die **direkte Erfassung und Ausgabe** von digitalen und analogen Signalen On-Board (Software per Update verfügbar).

Technische Daten

Speichermedium:
optional 2 - 8 GB microSD-Karte
Spannungsversorgung: 24 VDC
Stromaufnahme ohne Peripherie:
94 mA / 110 mA / 1 A (min / typ / max)
Interne Sicherung: 1.1 A
Abmessungen: (H×B×T) 62.9×107.6×89.7 mm
Montage: Hutschiene
Gewicht: 190 g

Schnittstellen:

- 4 Spannungseingänge 0-10 VDC (auch für Impulse)
- 2 Stromeingänge 4-20 mA
- 4 serielle Schnittstellen:
 - 1 × RS232 über RJ45
 - 1 × RS485
 - 1 × CAN-Bus
 - 1 × M-Bus
- 2 × USB-Device / 1 × -Host (je max. 100 mA)
- 1 × RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s
- 2 Analogausgänge 0-20 mA
- 2 Digitalausgänge (max. 200 mA)
- 2 × Power Out 5 VDC insg. max. 500 mA
- 6 × Power Out 24 VDC insg. max. 200 mA

Zulässige Betriebsbedingungen:

Temperatur: 0 - 85 °C
Luftfeuchtigkeit: 30 - 60 %
Schutzklasse: IP-20

Zulässige Transportbedingungen:

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

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: Januar 2018, FW.

deZem
energy controlling

deZem GmbH

Wilmsdorfer Straße 60 · 10627 Berlin
Telefon: +49 (0)30 31 800 730
Fax: +49 (0)30 31 800 731
info@dezem.de · www.dezem.de

