



IPCX: Linux-basierter Datenlogger

Kompakter 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

Leistungsmerkmale

- 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)
- 10 Lizenzen für Protokolle/Gateways (beliebig kombinierbar)
- Vorbereitet für die direkte Erfassung und Ausgabe von digitalen und analogen Signalen on-board
- Fernkonfiguration & -updates

Erweiterungen

- Vielfältige Spezialschnittstellen um GLTen, SPSen, Wetterstationen etc. anzubinden
- Kundenspezifische Prozessdiagramme und Visualisierung von Messwerten direkt auf dem IPCX

Protokolle und Lizenzen

- **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 Generation 3 (OMS3) unterstützt S- und T-Mode; Scan zum automatischen Erkennen von wM-Bus Zählern
- **Modbus**, Master für Modbus/RTU- 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

Über weitere Gateways anbindbar sind:

- **CANopen Master** für CANopen-Netzwerke mit bis zu 500 Messspuren
- **Profibus**
- **KNX**
- **EnOcean**
- u.v.m.

Technische Daten

Speichermedium: optional 2-16 GB microSD-Karte
 Spannungsversorgung: 24 VDC
 Stromaufnahme ohne Peripherie: 94 mA/ 110 mA/ 1 A (min/typ/max)
 Interne Sicherung: 1.1 A
 Maße (H×B×T): 62.9×107.6×89.7 mm
 Montage: Hutschiene

Phys.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×RJ45Ethernet 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:

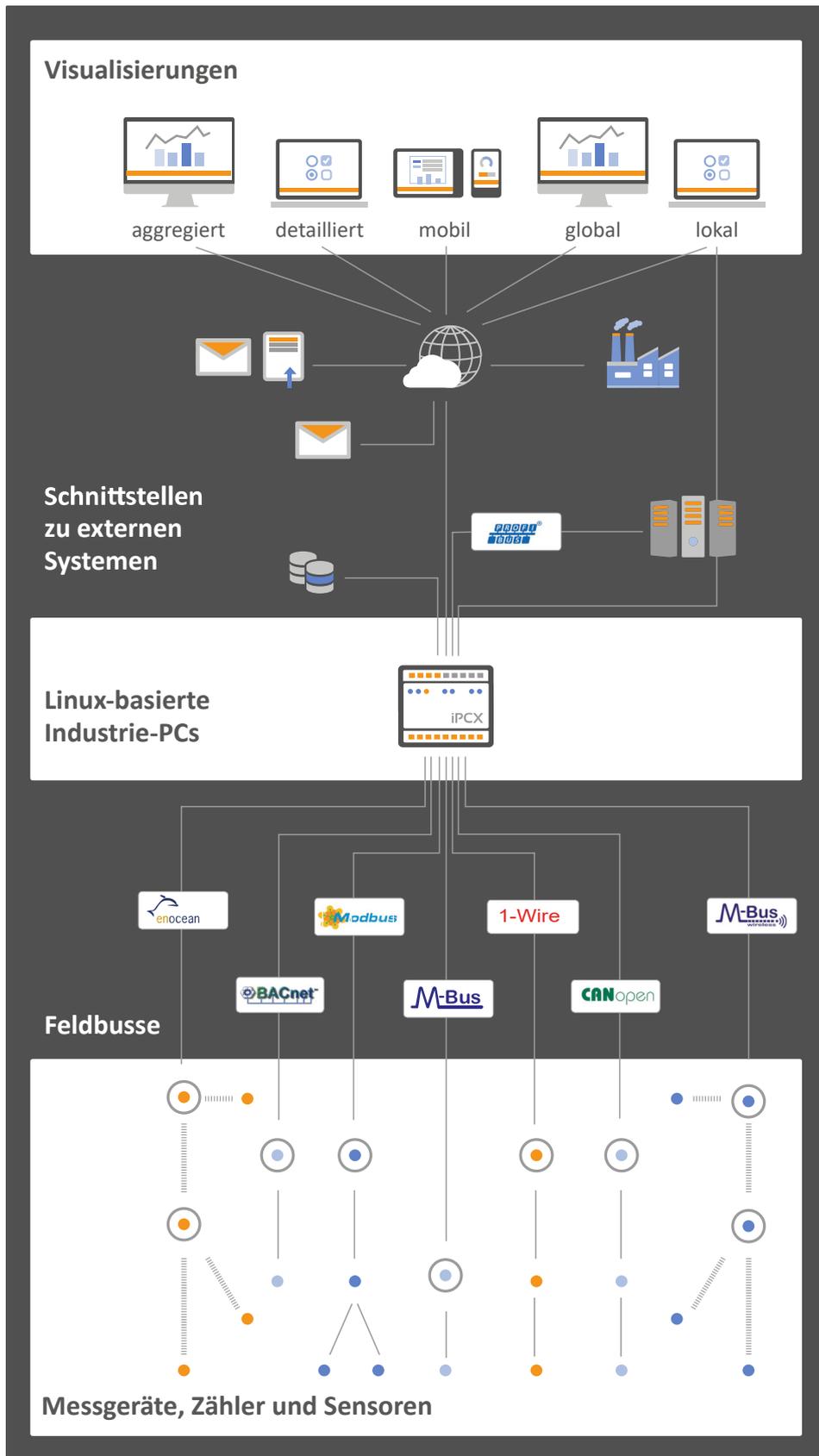
Temperatur: -40-85 °C
 Luftfeuchtigkeit: 20-70 %

Technische Änderungen vorbehalten
 Version 1.5, Februar 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



Systemarchitektur mit dem Datenlogger IPCX



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