

netFIELD OnPremise

Edge-Gateway mit Fernverwaltungsoption

- x86-Prozessor-kompatibler, industrietauglicher Box-PC
- Vorgeladenes 64-Bit Betriebssystem, Web-Frontend und Container-Engines
- Offen für beliebige auf x86/x64-Architektur basierende Container
- Echtzeit-Ethernet-Unterstützung im Betriebsmodus „Device“
- Zeichnet Echtzeit-Ethernet-Kommunikation im Betriebsmodus „Passiv“ auf



x86-Rechnerplattform für containerisierte Applikationen

Die netFIELD Edge-Geräte sind intelligente Datenrouter zwischen der operativen (OT) und der informationstechnischen Ebene (IT) von automatisierten Systemen. Sie aggregieren, verarbeiten oder übertragen eigenständig IIoT-Informationen entlang etablierter Produktions- und Steuerungsprozessen mittels frei ladbarer Software, eingebettet in Container.

Die Basis der Geräte bilden ein gesichertes Linux, eine Web-Konfigurationsoberfläche und zwei unabhängig voneinander arbeitende Container-Engines. Jedes Gerät und eine der Container-Engines können optional über eine Plattform fernverwaltet werden. Dieser digitale Arbeitsplatz ermöglicht das 24/7 Life-Cycle Engineering Ihrer verteilten Einheiten und deren Container von einem zentralen Standort aus.

Er reduziert die Verwaltungskomplexität auf einfache Klicks von UI-Controls mit denen Sie jedem Ihrer kommenden IIoT-Fernprojekte mit Selbstbewusstsein entgegen-treten können.

Die Flexibilität der Geräte eignet sich für alle Arten von IoT gestützten Industrie-Anwendungen – egal ob Sie einen Data-Mining Code direkt auf den Geräten betreiben oder Ihre Datenintelligenz in Weiterleitungsszenarien in eine beliebige Cloud auslagern. In allen Fällen schärfen Ihnen die Analysemethoden den Blick auf Anlagenmuster und -beziehungen für Optimierungszwecke oder Anomalien-Erkennungen. Herausforderungen wie der Aufbau von digitalen Zwillingen und die Implementierung nachgelagerter Predictive-Maintenance und Condition-Monitoring Lösungen können mit minimalem Aufwand in kürzester Zeit bewältigt werden.



→ QR Code Link: netFIELD OnPremise
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Produktinformation

Bestelldetails

Technische Daten

Temperatur (Betrieb | Lagerung)

±0 ... +50 °C | -20 ... +80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

10 ... 93 %

Betriebsspannung

24 V DC ± 4.8 V DC / 60 W

Stromaufnahme ohne USB (typisch)

420 mA (typisch) / Mit USB: max. 2,5 A

Stromaufnahme mit USB

Max. 2,5 A

Steckverbinder

3-polige Anschlussklemme

Maße (L x B x H)

214 mm x 85 mm x 157 mm

Gewicht

2,3 kg

Gehäuse

Metall

Montage

Schrauben

Stoßfestigkeit

50 G, Halbsinus, 11 ms, IEC 60068-2-27

Vibrationsfestigkeit

- Zufällig: 2 Grms @ 5~500 Hz, IEC 60068-2-64
- Sinusförmig: 2 Grms @ 5~500 Hz, IEC 60068-2-64

Zertifizierungen

C-Zeichen, UKCA

Prozessor / CPU

netX 100 / CPU: 2 GHz Celeron®, Intel® J1900

Betriebssystem

netFIELD OS basierend auf Security Enhanced Linux

Technische Daten

Speicher

- 8 GB DDR3 RAM
- 128 GB Solid-State Festplatte:
64 GB Anwendung, 64 GB Backup

Docker

- IoT Edge Docker: Für die ferngesteuerte und automatische Verteilung und Wartung von Containern
- Standard Docker: Für die manuelle und lokale Verteilung und Wartung von Containern

Local Device Manager

Web-basierte GUI für lokale Geräte-Parametrisierung

USB

3x USB 2.0 (500 mA), 1x USB 3.0 (900 mA), Alle USB max. 2 A

Seriell

2 x RS-232/422/485 (konfigurierbar)

Display-Anschlüsse

DVI-I und DP (DisplayPort)

Hinweis: Nur 1:1 DVI oder DP-Anschlüsse verwenden. DVI-I- oder DP-auf-VGA-Adapter werden vom Gerät nicht unterstützt.

IT-Schnittstellen (Typ | Anschluss)

2x 10/100/1000 Mbit, Intel® I210AT | 2 x RJ45-Buchse

OT-Schnittstellen (Typ | Anschluss)

10BASE-T/100BASE-TX, potentialfrei, Hilscher netX 100 |
2 x RJ45-Buchse

Unterstützte Protokolle

- PROFINET IO-Device, EtherNet/IP-Adapter, Standard TCP/IP (begrenzter Durchsatz).
- Im Mithörmodus ("passiv"): PROFINET, EtherCAT, Ethernet

Wi-Fi

Single-band 2,4 GHz IEEE 802.11n,
2x flexibler Antennenanschluss

Sicherheit

Booten von signierter Software
Zugriff über HTTPS, TLS

LED Anzeigen

12 LEDs

Echtzeituhr

Pufferung, Batterie (Service-Intervall 10 Jahre)

Hinweis: Änderungen von technischen Daten vorbehalten.

Artikelübersicht

NIOT-E-TIJCX-GB-RE/NFLD 1321.300/NFLD netFIELD OnPremise - Edge-Gateway mit Fernverwaltungsoption



→ QR Code Link: netFIELD OnPremise
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com