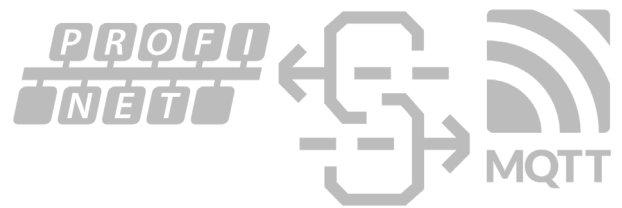


# PROFINET Device App

Datenbrücke zwischen PROFINET und IIoT

- Schafft in Minuten IIoT-Datenzugänge in einem PROFINET-Netzwerk
- Als PROFINET RT Device kompatibel mit jedem PROFINET-Controller
- Bidirektionaler Datenaustausch von MQTT als Benutzer-Schnittstelle zu PROFINET
- GSDML basierte Konfiguration über integriertes Web-UI als modulares IO Device
- Einsetzbar auf jedem Multiprotokoll-Chip netX unterstützendem Host-System



## PROFINET-Systeme mittels intelligentem IO-Device IIoT-fähig machen

Der plattformunabhängige netFIELD App PROFINET Device Container ermöglicht es Host-Geräten mit netX-Unterstützung, wie Edge-Gateways, Echtzeit-Prozessdaten mit einem PROFINET-Controller auszutauschen und über einen MQTT-Nachrichtenbus auf diese zuzugreifen.

Die PROFINET IO-Konfiguration basiert auf einer vom Benutzer geladene GSDML-Datei, die IO-Module und spezifische Parameter wie DeviceID und VendorID definiert. Über den integrierten MQTT-Client publiziert und abonniert die App PROFINET-Daten in JSON-Format über zwei MQTT-Topics.

Die App ermöglicht PROFINET-Systeme sehr einfach mit IIoT-Diensten aufzurüsten, indem sie Echtzeit-Einblicke und Zugriffe in physikalische Prozesse des steuernden Controllers bietet, um smarte Dienste, wie vorhersehende Wartung oder Produktivitätsoptimierungen zu realisieren.

Unter der Brand netFIELD bietet Hilscher weitere Kommunikations-Container, Edge-Geräte Plattformen und eine Cloud gestützte Fernverwaltungs-Lösung für Geräte und Container an.



- QR Code Link: netFIELD App PROFINET Device  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)

# Produktinformation

## Technische Daten

### Allgemeines

**Software-Typ**

Container

**Repositoryum**

<https://hub.docker.com/r/hilscherautomation/netfield-app-profinet-device>

### Hardware-Voraussetzungen

**Prozessor-Architektur**

AMD64, ARM64

**Container-Größe**

400 MB, entpackt

**Speicherbedarf**

Minimum 200 MB

**Datenschnittstelle**

2x Industrie-Ethernet Ports

### Software-Voraussetzungen

**Betriebssystem**

Linux

**Container-Laufzeitumgebung**

Benötigt, wie z.B. Docker

**Datenverteilung**

Beliebiger MQTT-Broker, wie z.B. Mosquitto.

(Zugriff innerhalb des Container-Netzwerk Kontextes)

### Laufzeiteigenschaften

**Eingangsprotokoll**

PROFINET IO RT (als Device)

**Sekundäres Kommunikationsprotokoll**

MQTT (als Client)

**Datenmenge**

PROFINET 1436 Bytes Eingangs- / 1436 Bytes Ausgangsdaten

**Datendurchsatz**

100 ms (interne Umwandlungszykluszeit)

### Lizenzierung

**Container-Schutz**

CodeMeter Lizenzierungs-Technik

**Produktaktivierung**

Lizenzschlüssel

**Lizenz-Server**

Erforderlich zur Lizenzablage und -abfrage (Windows oder Container)

**Abrechnungsmodell**

Einmalzahlung

*Hinweis: Änderungen von technischen Daten vorbehalten.*

### Artikelübersicht

NFA-PND-OTP

1917.054

netFIELD App PROFINET Device, Floating-Lizenz inkl. aller Updates innerhalb 1 Jahr nach der Lizenzaktivierung

## Ergänzende Produkte

### Artikelübersicht

NIOT-E-TIJCX-GB-RE/NFLD

1321.300/NFLD

netFIELD OnPremise - x64-Rechnerplattform für containerisierte Applikationen mit netX-Unterstützung



→ QR Code Link: netFIELD App PROFINET Device  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)