



Maschinen, wie geht's euch?

mobile IoT Gateway für globalen Datenaustausch

- Ermöglicht die zentrale Einsatz- und Wartungsplanung global eingesetzter mobiler Arbeitsmaschinen
- Übermittlung von Rohdaten und vorverarbeiteten Informationen in die Cloud
- Lokaler und globaler Zugriff auf die Maschine per Mobilfunk oder WLAN
- Daten zur Beschleunigung, Neigung und Position bieten erweiterten Einblick in den Zustand der Maschine



ifm – close to you!

Schnittstelle zwischen Maschine und Mensch

Das mobilfähige IoT-Gateway ist die Dialogschnittstelle zwischen mobiler Arbeitsmaschine und Cloud-Ebene. Per Ethernet-Schnittstelle sowie zukünftig auch per CAN übermittle das Gateway via Mobilfunk oder WLAN dorthin alle relevanten Daten aus dem Fahrzeug. Vom Gateway selbst können zudem Information über Beschleunigung, Neigung sowie Positionsdaten übermittle werden.

Effiziente Wartungs- und Einsatzplanung

Die Konfiguration des mobile IoT Gateways erfolgt über die kostenfrei nutzbare IoT-Suite von ifm. Anschließend können die Daten und Informationen in einem zentralen IT-basierten Maschinenmanagementsystem angezeigt und verarbeitet werden. Im ebenfalls in der IoT-Suite verfügbaren IoT-Portal können Sie so beispielsweise den aktuellen Gesundheitszustand Ihrer Maschinen über frei konfigurierbare Dashboards jederzeit im Blick halten.

Auf Wartungsbedarf lässt sich somit gezielt und kurzfristig reagieren, sodass Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden können. Zudem ist es möglich, über Mobilfunk einsatzspezifische Maschinenkonfigurationen oder Softwareupdates einzuspielen. Dank der satellitengestützten Positionsermittlung kann der Standort der Maschine jederzeit genau bestimmt werden. Für die vereinfachte lokale Wartung kann auch per WLAN oder Bluetooth auf das Gateway zugegriffen werden.

Beschreibung	Bestell-Nr.
mobile IoT Gateway	CR3171

Technische Daten	
Interne Schnittstellen	1x Ethernet, 3x CAN*
Externe Schnittstellen	Mobilfunk, WLAN, Bluetooth
SIM-Karte	eSIM
Mobilfunkanbindung	4G / LTE
Ein- / Ausgänge	3 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang
Schutzart	IP67

*entsprechendes Firmware-Update in Vorbereitung

Für die Nutzung des mobile IoT Gateways ist ein zusätzlicher Datenvertrag mit ifm abzuschließen.



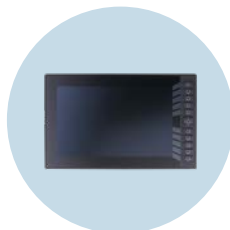
Weiterführende Informationen zu den Datentarifen

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Anündigung vor. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Steuerungselektronik
Standard- und Sicherheitssteuerung in einem Gerät



Robustes HMI
Dialoggerät mit integrierter Steuerung



Ethernet-Switch
Erweitert die Fahrzeug-Infrastruktur um 6 Ports



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/CR3171