

devolo IoT Gateway – secure networking

Technische Spezifikationen



Leistungsstarke Hardware



Kommunikationsvielfalt



Hohe Sicherheit



Benutzerfreundlich



Industrietauglich



Das sichere und leistungsstarke IoT Gateway für Ihre Applikationen.

devolos Hardware-Plattform für Smart Industry, Smart Energy & Smart Mobility.

Das devolo IoT Gateway hebt die unternehmensinterne Dateninfrastruktur auf ein neues Sicherheitslevel, schützt die Datenströme in dezentralen Energieclustern und steuert intelligent E-Mobility-Komponenten.

Produktmerkmale

Leistungsstarke Hardware

Anwendungsprozessoren der i.MX 7-Serie mit 1 GB Arbeitsspeicher und 4 GB Flash-Speicher.

Kommunikationsvielfalt

Kabelgebundene (3x ETH, 1x RS-485) und drahtlose (2x Antennenanschluss FAKRA, 1x SIM-Steckplatz) Verbindungen.

Hohe Sicherheit

Integriertes Security-Modul und Secure boot-Verfahren sorgen für hohen Schutz vor Spionage und Sabotage.

Benutzerfreundlich

Mit dem flexiblen Linux-Betriebssystem und einem dokumentierten, open-source-basierten Software-Development-Kit ist die Installation von Anwendungen einfach und schnell möglich.

Industrietauglich

Dank Schutzklasse IP 30, einer hohen Feuerbeständigkeit, einem kompakten Gehäuse zur Hutschienenmontage und einem industrietauglichen Überspannungsschutz weist das Produkt eine hohe Lebensdauer auf.

Fertigungsprozess

Mit unserem Fertiger wurde eine komplexe und sichere Produktionsumgebung geschaffen. Individuelle Geräte können in Massen produziert und ausgeliefert werden.

Entwickelt in Deutschland

devolo hat umfangreiche Erfahrungen im Bereich hardware- und software-basierter Netzwerksicherheit – durch unsere langjährige Forschung & Entwicklung gemeinsam mit vielen starken Partnern aus den Bereichen Hochschule und Industrie.

devolo IoT Gateway

Technische Daten

Schnittstellen	3x Ethernet IEEE 802.3 (RJ45-Buchse), 100Base-TX, Auto MDI-X 1x RS-485-Bus-Leitung (RJ12-Buchse) mit 12V Speisung, bis zu 1MBAud/s 1x Antennenanschluss wM-Bus nach DIN EN 13757 (FAKRA Stecker Kodierung C) Betriebsarten S / T / C [optional] 1x Antennenanschluss LTE-M-Modul (FAKRA Stecker Kodierung D) • Cat.1 (10/5Mbps) mit 2G Fallback • Cat.4 (150/50Mbps) mit 3G/2G Fallback [optional]
SIM-Kartenformat	2FF (Mini SIM) eSIM [optional]
Prozessor	Single ARM-Cortex A7 Dual ARM-Cortex A7 [optional]
Sicherheitsmodul (optional)	Smart Metering HSM (fest integriert), Secure-Boot
Speicher	4 GByte, persistenter Flashspeicher 1 GByte RAM
Anzahl LEDs	5
Leistungsaufnahme (typ.)	5W
Software-Plattform	Linux-Distribution
Echtzeituhr	10 Jahren Gangreserve
Spannungsversorgung	230 V AC einphasig L/N 50 Hz
Elektrische Sicherheit	Überspannungskategorie III
Entflammbarkeitsklasse	5VB
Umgebungstemperatur (Lager / Betrieb)	-25 °C bis 70 °C / -25 °C bis 55 °C
Bauform, Maße (in mm)	Hutschienenmontage, 4 TE: 72 (Breite) x 90 (Höhe) x 62 (Tiefe)
Umgebungsbedingungen	10–90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP30
Konformität	CE
Features	Einbausituation im verplombten Bereich möglich, sodass eine Ethernet-Schnittstelle im geschützten Bereich liegt. Geeignet zum Einbau im Nachzählerbereich mit vorgeschalteter externer Leitungsabsicherung

