

IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

FUNK | EMPFÄNGER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Diehl Metering bietet Versorgungsunternehmen und anderen Industrien die robusteste und effizienteste IoT-Konnektivätslösung auf dem Markt für maximale Reichweite.

Das IZAR IoT GATEWAY Premium ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation von und zu IoT-Sensoren für Smart City- und Smart Metering-Anwendungen. Mit nur einem Gerät und nur einer LPWAN-Antenne ist es möglich wM-Bus, LoRaWAN® und mioty®4OMS als Teil der OMS Generation 5 Spezifikation zu unterstützen.

MERKMALE

- ▶ Modularer Ansatz (IoT Gateway Basis und bis zu 3 primäre Funktechnologien)
- ▶ 2-Way zum Sensor / Zähler
- ▶ Multi-User und Rollenverwaltung
- ▶ Fernkonfiguration und Firmware Fernupdate
- ▶ Ortungstechnologie (GPS, GLONASS, GALILEO)
- ▶ Tertiäres On-Demand Auslesen
- ▶ Lokal und Fernüberwachung sowie -logging (24/7)

IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

FUNK | EMPFÄNGER

FUNKTIONSPRINZIP

Das IZAR IoT GATEWAY Premium verarbeitet Funktelegramme der unterschiedlichen LPWAN-Standards unabhängig von der Datenkodierung. Alle Telegramme werden automatisch, dynamisch und sicher gesammelt, gefiltert, verarbeitet und an das Headend-System exportiert.

ALLGEMEIN

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Kapazität	Bis zu 100.000 Sensoren/Zähler
Antenne	1 N-Anschluss für alle LPWAN Funktechnologien
Datengranularität	Individuell einstellbar: "Stream Modus" (keine Datenreduzierung) oder "Batch Modus" (mit Export nach Datensammlung von 1 Minute bis zu 24 Stunden)
Empfangsreichweite	Bis zu 11 km im Freifeld, abhängig von Funktechnologie, Antenne und Standort

TECHNISCHE DATEN

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Schnittstellen	Gigabit Ethernet, LTE Cat-4 (mit MIMO), GNSS, LPWAN
Externe Spannungsversorgung	PoE++ (IEEE802.3bt Type 3, Class 5 (40 W), Injektor als Zubehör verfügbar, indoor und outdoor Version)
Stromanschluss	RJ45 (LAN Anschluss mit IP65 als Zubehör verfügbar)
Typische Leistungsaufnahme	max. 33 W
Unterstütztes LPWAN	868 MHz: mioty [®] , mioty [®] for metering, mioty [®] 4OMS, LoRaWAN [®] , wM-Bus Modus T1 und C1 (OMS), R4/R4+

REACH

Information gemäß Art. 33 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006: Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):
- Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Betriebstemperatur	°C -20 ... +55
Lagertemperatur	°C -40 ... +75
Schutzklasse	IP 65
Luftfeuchtigkeit	% 5 ... 90 (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Länge	mm 313
Breite	mm 223
Höhe	mm 92 (72 ohne Wandmontagesatz)
Gewicht	kg 4.115 (3.180 ohne Wandmontagesatz)

PRODUKTKONNEKTIVITÄT - VARIANTEN

Die einzelnen LPWAN-Funkverbindungen und Produktfunktionen werden über Lizenzschlüssel aktiviert.

Die Nutzung des Gateways unterliegt den im Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA) definierten Nutzungsbedingungen (einzusehen im Online-Kundenportal der Diehl Metering Webseite).