

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).

Die Verwendung der Marken LoRa Alliance[®] und LoRaWAN[®] erfolgt gemäß der Lizenz der LoRa Alliance[®].

Diehl Metering GmbH · Industriestrasse 13 · 91522 Ansbach · Deutschland
Tel.: +49 981 1806-0 · Fax: +49 981 1806-615 · metering-germany-info@diehl.com · www.diehl.com/metering
Technische Änderungen vorbehalten

IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

FUNK | EMPFÄNGER

Informationen für Wirtschaftsakteure

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: metering-germany-info@diehl.com