

# 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

Empower a sustainable future