

# IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

FUNK | EMPFÄNGER



## ANWENDUNG

Diehl Metering bietet Versorgungsunternehmen und anderen Industrien die robusteste und effizienteste IoT-Konnektivitätslösung 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)

## 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®.

### **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](mailto:metering-germany-info@diehl.com)

Diehl Metering GmbH  
Donaustraße 120  
90451 Nürnberg  
Deutschland  
Tel.: +49 911 6424-0  
[metering-germany-info@diehl.com](mailto:metering-germany-info@diehl.com)  
[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)

**EMPOWER A  
SUSTAINABLE  
FUTURE**