

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, mioty[®], mioty[®]4OMS, wM-Bus und LoRa[®] Kommunikation zu unterstützen.

MERKMALE

- ▶ Modularer Ansatz (IoT Gateway Basis und bis zu 3 primäre Funktechnologien)
- ▶ 2-Way zum Sensor / Zähler
- ▶ Multi-User und Rollenverwaltung
- ▶ Fernupdate der Firmware
- ▶ 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 Datendekodierung. Alle Telegramme werden vollautomatisch, 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 [®] 4OMS, LoRaWAN [®] , wM-Bus Modus T1 und C1 (OMS), R4/R4+ |

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).