

IZAR IOT GATEWAY COMPACT

FUNK | EMPFÄNGER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Diehl Metering bietet Versorgungsunternehmen und anderen Industrien die robusteste und effizienteste IoT-Konnektivitätslösung auf dem Markt für maximale Zugänglichkeit. Mit dem IZAR IoT GATEWAY Compact ist der Empfang von Funkdaten von IoT-Sensoren für Smart-City- sowie Smart-Metering-Anwendungen mit nur einem Gerät möglich, da mioty® und mioty®4OMS sowie wM-Bus-Empfänger enthalten sind und die LoRaWAN®-Technologie vorinstalliert ist. Die patentierte Telegramm-Splitting-Technologie sorgt für niedrigste Paketfehlerraten und ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb auch in einem überfüllten Spektrum mit Störungen durch andere Netzwerke. Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit von Diehl Metering mit dem IZAR IoT GATEWAY Compact!

MERKMALE

- ▶ All-in-One-Multi-Technologie-Empfänger für Smart Metering und Smart City LPWAN-Infrastruktur
- ▶ Effektiver Datenschutz und Kommunikationssicherheit
- ▶ Höchste Datenaktualität
- ▶ Kapazität für bis zu 50.000 Geräte
- ▶ Intelligente Telegrammfilterung
- ▶ Ethernet 10/100
- ▶ LTE
- ▶ 868 MHz
- ▶ mioty®, mioty®4OMS, wireless M-Bus T1 & C1 und LoRaWAN®

IZAR IOT GATEWAY COMPACT

FUNK | EMPFÄNGER

FUNKTIONSPRINZIP

Das IZAR IoT GATEWAY Compact bietet eine Möglichkeit, Funktelegramme aus verschiedenen LPWAN-Standards unabhängig von der Datenkodierung zu verarbeiten. Alle Telegramme werden vollautomatisch, dynamisch und sicher gesammelt, gefiltert, verarbeitet und an das Headend-System exportiert.

ALLGEMEIN

IZAR IoT GATEWAY Compact	
Kapazität	Bis zu 50.000 Geräte
Antenne	3 SMA Anschlüsse (für mioty und mioty [®] 4OMS, wireless M-Bus und LoRaWAN [®])
Datengranularität	Individuell einstellbar: "Stream Modus" (keine Datenreduzierung) oder "Batch Modus" (mit Export nach Aggregation alle 1 Minute - 24 Stunden)
Empfangsreichweite	Bis zu 11 km im Freifeld, abhängig von Konnektivitätsart, Antenne und Standort

TECHNISCHE DATEN

IZAR IoT GATEWAY Compact	
Version	868 MHz
Schnittstellen	Ethernet 10/100, LTE-FDD: B1/B3/B7/B8//B20/B28A, WCDMA: B1/B8, GSM/EDGE: B3/B8
Externe Spannungsversorgung	AC 100 ... 240 V, 1.5 A, 50-60 Hz
Spannungsanschluss	DC 12.0 V, max. 5.0 A
Typische Leistungsaufnahme	9 W
Unterstütztes LPWAN	Mioty [®] Band EU1, mioty [®] 4OMS, wM-Bus Modus T1 & C1 und LoRaWAN [®] (8 Kanäle)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR IoT GATEWAY Compact	
Betriebstemperatur	°C -20 ... +55
Lagertemperatur	°C -20 ... +70
Schutzklasse	IP 20 (Innenbereich)
Luftfeuchtigkeit	% 10 ... 85 (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN

IZAR IoT GATEWAY Compact	
Länge	mm 241
Breite	mm 121
Höhe	mm 70
Gewicht	kg 0.78

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