

DIEHL
Metering



IZAR IoT GATEWAY PREMIUM

**DAS LEISTUNGSSTARKE
ALL-IN-ONE-
IoT-GATEWAY FÜR SMART
METERING UND SMART CITY**

 **mioty**

 **LoRaWAN®**

 **M-Bus®**  **GMS®**

mioty®4OMS

Diehl Metering GmbH,
Nürnberg
Tel +49 911 6424-0
Donaustraße 120
90451 Nürnberg
Deutschland

diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**

IZAR IoT GATEWAY PREMIUM

Ein Gateway. Verschiedene IoT-Technologien für Smart Metering und Smart City. Erstellen Sie Ihr kosteneffizientes Supernetzwerk.

IoT-Technologien für Smart Metering machen Anwendungsfälle möglich, die zur Verbesserung des Netzes eines Versorgungsunternehmens beitragen. Typische Smart-City-IoT-Technologien erlauben Städten den Einsatz einer Vielzahl von Sensoren, welche Daten generieren, um die Lebensqualität ihrer Bürger zu verbessern und neue Geschäftsmöglichkeiten für Versorgungsunternehmen zu eröffnen. Die Verwaltung mehrerer IoT-Technologie-Infrastrukturen ist jedoch eine Herausforderung. Mit dem IZAR IoT GATEWAY Premium können Sie nun ein kosteneffizientes Supernetzwerk schaffen, das typische IoT-Technologien in eine einzige Infrastruktur integriert. Dieses Multikonnektivitäts-Gateway bedeutet maximale Flexibilität und eine langfristig zukunftssichere Investition.

SMART METERING-ANWENDUNGEN



ZÄHLERABLESUNG UND ABRECHNUNGSPROZESS



WARTUNG/ OPTIMIERUNG DES NETZWERKS



ANGEBOT UND VERBRAUCH

SMART CITY ANWENDUNGSFÄLLE



SMARTES PARKEN



SMARTE STRASSENBELEUCHTUNG



SMARTES ABFALLMANAGEMENT

Funkkommunikation im 868-MHz-Band

M-Bus OMS

M-Bus OMS

mioty®40MS

mioty®40MS

LoRaWAN

LoRaWAN

Sensoren für Smart Cities und andere smarte Anwendungen

SMART METERING UND SMART CITY TECHNOLOGIEN IN NUR EINER INFRASTRUKTUR

- Investition in nur einen Gateway-Typ erforderlich
- Kein Aufbau und keine Wartung von mehreren Gateway-Typen
- Verwaltung von nur einer Infrastruktur

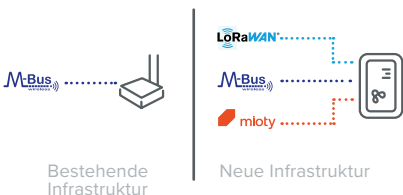


Ihr Nutzen

Nutzen Sie alle gewünschten IoT-Technologien in einer einzigen Infrastruktur und profitieren Sie von einem einfacheren Installations- und Wartungsprozess.

INTEGRATION IN EIN BESTEHENDES NETZ

- Fügen Sie einfach weitere IoT-Technologien hinzu, indem Sie die bereits installierten Gateways gegen das IZAR IoT GATEWAY Premium austauschen – Sie müssen keine neuen Gateway-Standorte finden
- Dank der Abwärtskompatibilität können Sie Ihre Zähler weiter nutzen und sie nach und nach austauschen



Ihr Nutzen

Vermeiden Sie einen hohen Aufwand und hohe Kosten bei der Integration neuer Technologien in eine bestehende Infrastruktur.

FUNKREICHWEITE

- Extreme Reichweitenverlängerung auf bis zu 11 km
- Zum Erreichen von Zählern in schwer erreichbaren Einbauorten

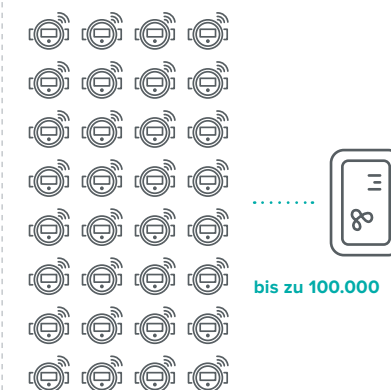


Ihr Nutzen

Senken Sie Investitions- und Betriebskosten durch die zuverlässige Abdeckung großer Gebiete mit einer geringeren Anzahl von Gateways.

SKALIERBARKEIT

- Ermöglicht massives IoT
- Bis zu 100.000 sendende Geräte

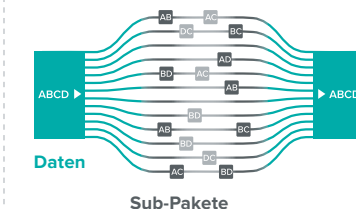


Ihr Nutzen

Erhalten Sie zahlreiche Funktelegramme mit nur wenigen Gateways und profitieren Sie von den niedrigen Gesamtbetriebskosten.

FUNK-ROBUSTHEIT MIT INNOVATIVEM MIOTY®40MS

- Zuverlässige stündliche Datenübertragung durch Telegram-Splitting (Senden zu unterschiedlichen Zeiten, auf unterschiedlichen Frequenzen)
- Ermöglicht die Abschwächung von Interferenzen mit anderen Netzen
- Niedrigste Paketfehlerraten selbst in einem überfüllten Spektrum



Ihr Nutzen

Nutzen Sie höchste Datenverfügbarkeit, um Ihre Anwendungsfälle umzusetzen, ohne wichtige Informationen zu verlieren.

DATENSCHUTZ

- End-to-End-Sicherheit vom Zähler bis zur Zählerdatenverwaltungs (MDM)-Software



Ihr Nutzen

Ihre Kunden werden einen sicheren Datenfluss zu schätzen wissen.

ENERGIEEFFIZIENZ

- Trotz hoher Datenfrequenz, hohem Volumen und extremer Funkreichweite

Ihr Nutzen

Profitieren Sie von einer lohnenden langfristigen Investition.