DIEHL
Metering

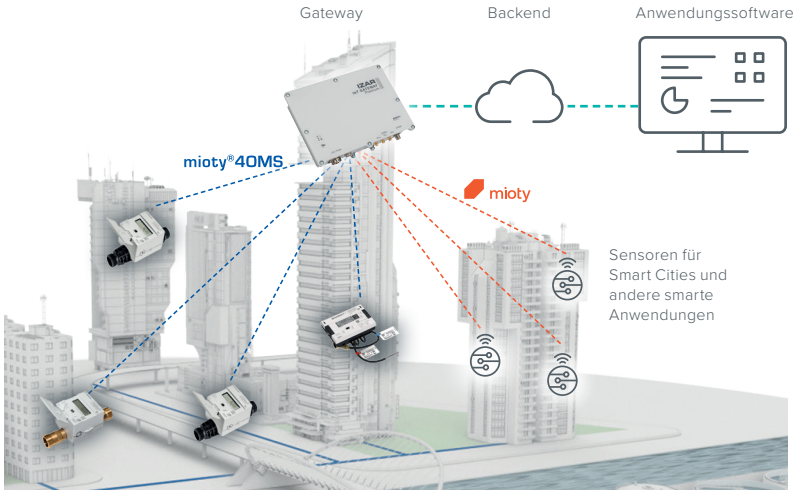
IZAR-LÖSUNG
FÜR mioty®4OMS-KONNEKTIVITÄT

Nutzung der Leistungsfähigkeit von mioty® bei voller OMS-Kompatibilität

Die zukunftssichere Lösung für eine skalierbare AMI- und Smart-City-Integration
Diehl Metering erweitert seine IZAR-Lösung durch die Integration der neuesten Generation der OMS (Open Metering System) Spezifikation mit mioty®4OMS.

mioty®4OMS kombiniert den bewährten OMS-Standard mit der modernen mioty®-Technologie. Städte, die ihr Smart Metering System aufbauen oder aufrüsten wollen, erhalten mit mioty®4OMS eine robuste, skalierbare und zuverlässige Lösung.

AMI - Advanced Metering Infrastructure
(erweiterte Messinfrastruktur)



DIE INNOVATION HINTER DER NÄCHSTEN GENERATION DER SMART METERING KONNEKTIVITÄT

1. **OMS Generation 5** ist die neueste Version der OMS-Spezifikation und unterstützt sowohl uni- als auch bidirektionale Zähler, Sensoren und Gateways für die drahtgebundene und drahtlose M-Bus-Kommunikation.
2. Diese Version nutzt zusätzlich ein neues, mit **Low Power Wide Area Networks (LPWAN)** kompatibles Funkprotokoll, das eine zuverlässige Kommunikation und eine verlängerte Batterielebensdauer für Mess- und IoT-Anwendungen bietet.
3. Dieses neue Protokoll verwendet den herkömmlichen Burst-Modus sowie einen neuen Splitting-Modus für die Datenübertragung, wobei der **Splitting-Modus** eine größere Reichweite, höhere Robustheit und bessere Skalierbarkeit bietet.
4. mioty®, eine robuste, reichweitenstarke Funktechnologie, nutzt diesen neuen Telegram-Splitting-Modus für die Kommunikation. In Kombination mit OMS Generation 5 bildet es mioty®4OMS.
5. Unter **mioty®4OMS** sorgt OMS für eine standardisierte Datenspeicherung in Funknachrichten, während die mioty®-Technologie diese Nachrichten sicher und effizient über die Luft überträgt.
6. Durch diese Kombination bietet mioty®4OMS eine **nahtlose Interoperabilität** für Mobilfunk- und Fixed Network, einfache Integration mit **Smart City IoT-Anwendungen** sowie ein skalierbares Wachstum für Versorgungsunternehmen.

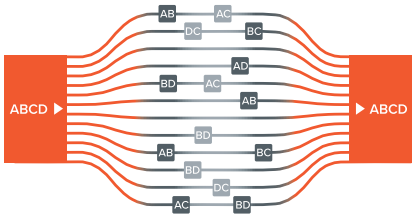
mioty®4OMS

mioty® UND

- Offener LPWAN-Standard (ETSI TS 103 357).
- Höhere Reichweite in dichten Netzen.
- Extrem niedriger Stromverbrauch.

DIE TELEGRAM-SPLITTING-TECHNOLOGIE

- mioty® teilt das Telegramm in kleine Sub-Pakete auf und sendet diese mit unterschiedlichen Zeit- und Frequenzmustern.
- Falls Störungen auftreten, sind nicht alle Sub-Pakete betroffen.
- Das Originaltelegramm kann am Gateway wieder problemlos zusammengesetzt werden.



ÜBERRAGENDE LEISTUNG: DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

Nutzungsfreundlichkeit

- OMS vereinfacht die Datenverschlüsselung vom Messgerät bis zur Softwareebene und bietet so eine hohe Skalierbarkeit und Anpassungsfähigkeit.
- Geringere Systemkomplexität zur Optimierung der Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO).

Nahtlose Interoperabilität

- Nahtlose Einbindung in die bestehende OMS-Infrastruktur.
- Einfache Erweiterung und Verbindung mit anderen hochkomplexen IoT-Anwendungen wie Smart Cities.

Minimale Gesamtbetriebskosten

- Zuverlässige Abdeckung großer Gebiete mit einer geringeren Anzahl von Empfängern.
- Minimierung von CAPEX und OPEX - Installations-, Planungs-, Miet- und Wartungskosten.

Zukunftssicherheit und Skalierbarkeit

- Liefert hochgranulare Daten für ein hervorragendes Service Level Agreement.
- Offener Standard, der einen Multi-Vendor-Ansatz unterstützt.

Extreme Robustheit und Skalierbarkeit

- mioty® minimiert das Risiko von Datenverlusten bei zunehmender Anzahl von Geräten im Funkspektrum.
- Außergewöhnliche Fähigkeit, mühelos beliebig viele Geräte zu verbinden.

Höchste Sicherheit und Energieeffizienz

- Gewährleistet eine sichere Kommunikation zwischen Zählern und zentralen Systemen.
- Verlängerte Batterielebensdauer dank optimiertem Protokoll.

UNSERE LÖSUNG FÜR IHRE MODERNE INFRASTRUKTUR

mioty®4OMS PORTFOLIO

SOFTWARE PORTFOLIO

ZÄHLER	DATENKOLLEKTOREN	ZÄHLERDATEN-VERWALTUNG	DATENANALYSE-SOFTWARE
HYDRUS 2.0 Smarter Ultraschall-Wasserzähler	**IZAR IoT GATEWAY Premium** Multi-Connectivity-Gateway	**IZAR@NET 2** **IZAR PLUS Portal** Zählerdatenverwaltungs-software	**WATER LOSS MANAGEMENT** Wassernetz-Analytik
SHARKY 775* Kompakter Ultraschall-Energiezähler			**ENERGY FORECAST MANAGEMENT** Energienetz-Analytik

*Erhältlich ab Mitte 2025

NEUER HYDRUS 2.0 MIT mioty®4OMS-KONNEKTIVITÄT

Erstes mioty® Alliance zertifiziertes IoT-Produkt auf dem Markt

MEHR ERFAHREN

ÜBER 160 JAHRE
ERFAHRUNG IM BEREICH MESSTECHNIK

MITBEGRÜNDER
DER mioty® alliance

INTERESSIERT?
SPRECHEN WIR ÜBER **IHRE** HERAUSFORDERUNGEN!