

Diehl Metering

Pressemitteilung, 2023.11.24

Diehl Metering startet IZAR IoT GATEWAY Premium: Bahnbrechende Neuerung für Smart Metering und Smart Cities

Diehl Metering, als einer der weltweit führenden Anbieter für Smart Metering Lösungen, ist stolz darauf, die Markteinführung des IZAR IoT GATEWAY Premium bekannt zu geben, einem revolutionären All-in-One-Gateway für den Außenbereich, das bei Multikonnectivität in der IoT-Landschaft neue Standards setzt. Dieses Gerät führt mioty®4OMS, LoRaWAN® und die M-Bus OMS Funktechnologie in einer einzigen Infrastruktur zusammen und bietet damit gerade im Rahmen von Smart Metering- und Smart City-Initiativen beispiellose Effizienz und Flexibilität.

IoT-Technologien verändern Versorgungsunternehmen und Städte

IoT-Technologien spielen eine Schlüsselrolle bei der Verbesserung von Versorgungsnetzen und der Neugestaltung der urbanen Landschaft. Sie schaffen die Voraussetzungen für optimierten Betrieb in Versorgungsunternehmen und erschließen neue Geschäftsfelder. In Smart Cities generieren IoT-Technologien auf der Grundlage von Sensoren Daten, die es ermöglichen, die Lebensqualität der Einwohner zu verbessern und das Tor zu innovativen Versorgungsdiensten zu öffnen.

Entscheidende Rolle von IoT-Konnektivität

Zentrales Element des IoT ist die Konnektivität, die sonst inaktive Geräte in handlungsfähige Einheiten verwandelt. Der Facettenreichtum der IoT-Landschaft führte dazu, dass heute zahlreiche Konnektivitätsstandards nebeneinander existieren - eine echte Herausforderung für Versorgungsunternehmen, die in der gleichen Stadt verschiedene Infrastrukturtechnologien verwalten. Die Wahl der IoT-Konnektivität erweist sich daher zunehmend als entscheidender Faktor, der den Erfolg der verschiedenen Smart Metering- und Smart City-Initiativen signifikant beeinflusst.

Einführung von IZAR IoT GATEWAY Premium

Das IZAR IoT GATEWAY Premium ist das erste Outdoor-Gateway der Branche, das durch umfassende Multi-Konnektivität überzeugt. Das innovative Gerät vereint die Funktechnologien mioty®4OMS, LoRaWAN® und M-Bus OMS und bietet eine einheitliche Infrastrukturlösung für Smart Metering und Smart Cities.



Wichtigste Merkmale und Vorteile:

- 1. Einheitliche interoperable Infrastruktur für Smart Metering- & Smart City-Technologien:**

Das IZAR IoT GATEWAY Premium von Diehl Metering benötigt nur eine Art von Gateway und vereinfacht so die Anforderungen an die Infrastruktur. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, mehrere Gateway-Arten zu verwalten und zu pflegen, was einen einfacheren Installations- und Wartungsprozess gewährleistet.

2. **Nahtlose Integration in bestehende Netzwerke:**

Durch den Austausch bestehender Gateways gegen das IZAR IoT GATEWAY Premium gestaltet sich die Integration weiterer IoT-Technologien leicht und mühelos. Seine Abwärtskompatibilität ermöglicht die Beibehaltung bestehender Zähler und damit einen schrittweisen und kostengünstigen Umstellungsprozess.

3. **Außergewöhnlich hohe Funkreichweite im extrem erweiterten Modus:**

Mit einer außergewöhnlich hohen Funkreichweite von bis zu 11 km eignet sich das IZAR IoT GATEWAY Premium perfekt für anspruchsvolle Installationssituationen. Dies gewährleistet nicht nur zuverlässige Abdeckung großer Gebiete, sondern reduziert auch die Investitions- und Betriebskosten.

4. **Skalierbarkeit für massiven IoT-Einsatz:**

Das IZAR IoT GATEWAY Premium ist für bis zu 100.000 Übertragungsgeräte ausgelegt und bietet dadurch hohe Skalierbarkeit, die sich insbesondere auch in niedrigen Gesamtbetriebskosten niederschlägt. Sie benötigen weniger Gateways für die Verarbeitung zahlreicher Funktelegramme.

5. **Erhöhte Funkrobustheit durch innovative mioty®4OMS:**

Telegrammsplitting sorgt für verringerte Störeinflüsse von anderen Netzwerken, hält die Paketfehlerrate in dichtgedrängten Spektren niedrig und gewährleistet eine zuverlässige stündliche Datenübertragung.

6. **End-to-End-Datenschutz:**

Das IZAR IoT GATEWAY Premium setzt höchste Priorität auf Datensicherheit und sorgt für durchgängigen Schutz, vom Zähler bis hin zur MDM-Software (Meter Data Management). Dieses Engagement für Sicherheit schafft bei den Kunden Vertrauen in den Schutz ihrer Datenströme.

7. **Energieeffizient für langfristige Investitionen:**

Trotz der hohen Übertragungshäufigkeit und des großen Datenvolumens arbeitet das Gerät sehr energieeffizient und stellt daher eine lohnende langfristige Investition für Versorgungsunternehmen dar.

Versorgungsunternehmen für die Zukunft rüsten

Mit dem neuen IZAR IoT GATEWAY Premium von Diehl Metering können Versorgungsunternehmen die Komplexität von auf IoT-Technologie basierenden Infrastrukturen mühelos bewältigen. Diehl Metering engagiert sich heute wie in Zukunft für bahnbrechende Technologien, um Effizienz, Nachhaltigkeit und Verantwortungsbewusstsein im Umgang mit Wasser und Energie zu erzielen.

Über Diehl Metering

Diehl Metering ist weltweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Smart-Metering-Lösungen. Mit mehr als 150 Jahren Erfahrung befähigen wir Versorgungsunternehmen, Kommunen und die Industrie, die Kontrolle über ihre Infrastrukturen zu übernehmen um mehr Effizienz, Nachhaltigkeit und Verantwortung im Umgang mit Wasser und Energie zu erzielen. Unser umfangreiches Angebot an Dienstleistungen und Lösungen umfasst datenbasierte Einblicke, IoT-Konnektivität, vollflexible Software und nahtlose intelligente Messsysteme. Wir haben Pionierarbeit bei zahlreichen neuen Technologien im Metering-Sektor geleistet und entwickeln weiterhin Innovationen in den Bereichen Digitalisierung und künstliche Intelligenz. Unser gesamtes Portfolio orientiert sich an der Schaffung nachhaltiger Werte und dem Aufbau dauerhafter Beziehungen zu unseren Kunden.

Wir sind ein Familienunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland und internationaler Reichweite. Wir sind stolz darauf, unsere Gründungsprinzipien mit den Werten Qualität, Zuverlässigkeit und Kundennähe beizubehalten und proaktiv eine bessere Zukunft für unsere Kunden und die Gemeinden, in denen sie leben, zu gestalten. Wir verfolgen den Ansatz, global zu denken und lokal zu handeln. Indem wir Trends antizipieren und agil bleiben, passen wir uns an und entwickeln unsere Strategie mit und für unsere Kunden.

Wir unterstützen ihr langfristiges Wachstum und tragen gleichzeitig zur Nachhaltigkeit unseres Planeten bei, indem wir Innovationen entwickeln, die es unseren Kunden ermöglichen, die natürlichen Ressourcen, auf die wir alle angewiesen sind, noch besser zu nutzen.

Presseanfragen richten Sie bitte an:

Cécile Couzy | Corporate Communications & PR Manager | cecile.crouzy@diehl.com