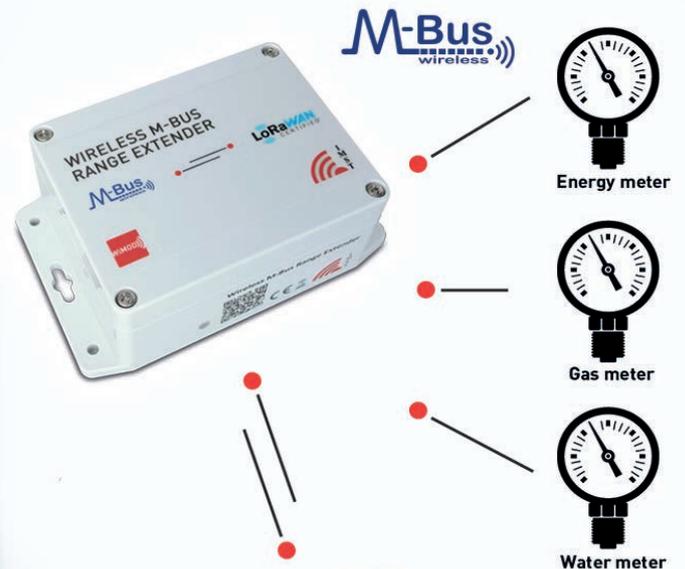


GEMEINSAM FÜR MORGEN

LoRaWAN®



- Sie möchten die EU-Energieeffizienzrichtlinie erfüllen?
- Sie möchten Ihren Energie- & Wasserverbrauch im Blick haben?

Dann ist hier Ihre **Lösung!**

ROCK5

Ihre Lösung ist unser Gesamtpaket

ES HAT DIE RICHTIGE IOT-PLATTFORM FÜR IHRE MESSANWENDUNG.

Die IoT-Plattform von ROCK5 kommuniziert mit dem IMST wireless WM-Bus RangeExtender und dem iOKE868 LoRaWAN®-Smart-Metering-Kit. Die IoT-Plattform bietet Ihnen einen Überblick über alle relevanten Daten Ihrer Messgeräte. Die Messdaten werden direkt in Ihr Abrechnungssystem bzw. das Ihres Kunden gesendet. Die ROCK5 IoT-Plattform unterstützt die LPWAN-Standard LoRaWAN®. Mit ihr behalten Sie live Ihre IoT-Geräte und Sensoren im Blick. Dies umfasst auch Daten, die Sie für die Planung von Wartungseinsätzen vor Ort benötigen, und erspart Ihnen somit unnötige Wege (Predictive Maintenance). Die ROCK5 Service- und die Support-Leistungen sind verbindlich in einem Service-Level-Agreement (SLA) geregelt und können für Ihre Bedürfnisse individuell angepasst werden.

IHRE VORTEILE MIT UNSERER LÖSUNG:

- Fernkonfiguration des IMST WM-Bus RangeExtender & des iOKE868 LoRaWAN®-Smart-Metering-Kit
- Dekodierung von WMBus-Datagrammen
- Einfache Verwaltung tausender IoT-Geräte
- Batterie- und Signalqualitätsüberwachung
- Einfache Anbindung an bestehende LoRa-Infrastruktur
- Transparentes Preismodell für volle Kostenkontrolle

DATENSICHERHEIT

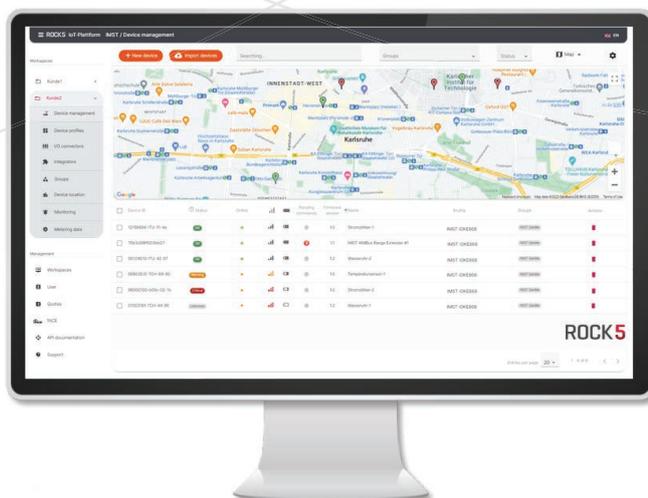
- ISO27001 zertifiziertes Rechenzentrum
- vollständige GDPR-konform
- Service und Unterstützung
- SLA für Betriebszeit und Reaktionszeit
- Prädiktive Wartung
- Planung von Wartungsaufträgen im Voraus



MADE & HOSTED
IN GERMANY

ANWENDUNGEN:

- Automatisierte Zählerablesung
- Haus- und Gebäudeautomation
- Industrielle Überwachung und Steuerung
- IoT (Internet der Dinge)
- Intelligente Städte etc.



IMST GmbH verbindet Innovation, Expertise und moderne Technologien

Als Entwicklungshaus mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich drahtloser Kommunikationssysteme bieten wir einfach zu integrierende Funkmodule für lizenzfreie Frequenzbänder sowie umfassende Entwicklungsdienstleistungen. Ob Sie unser Fachwissen bei der Erstellung Ihres eigenen maßgeschneiderten Gerätes benötigen oder ob Sie Ihre Entwicklung auf der Grundlage unserer Lösungen beginnen möchten - IMST hilft Ihnen bei jedem Schritt Ihrer Entwicklungsphase.

WM-BUS RANGE EXTENDER

Der Wireless WM-Bus Range Extender ist ein kompaktes und kostengünstiges Gerät, das drahtlose WM-Bus-Nachrichten von Verbrauchszählern sammelt und an ein LoRaWAN®-Netzwerk weiterleitet. Dieses Gerät fungiert als Brücke zwischen WM-Bus und LoRa® und ermöglicht eine flexible Konfiguration von Kalenderereignissen sowie eine Gerätefilterung nach Geräte-ID (Whitelist).

WICHTIGE FUNKTIONEN:

- IP68 wasserdichtes Gehäuse mit Druckausgleichsmembran
- OMS kompatibel
- Sichere Datenübertragung
- Hohe Reichweite mit LoRa® (>10 km LoS)
- 32 Kalenderereignisse und 32 WM-Bus Gerätefilter frei konfigurierbar
- Stichtagsauslesung (Walk-by) mittels integriertem Kalender
- Ultra niedriger Stromverbrauch für lange Batterielebensdauer (>10 Jahre)
- Intelligente Ausfilterung von Paketduplikaten
- Fernkonfiguration Over-The-Air oder über Kabel

EIGENSCHAFTEN:

- WM-Bus S- und kombinierter C/T-Modus kompatibel
- WM-Bus Telegrammformate: A und B
- EU868 LoRaWAN®-konform
- Batterie: 19 Ah



IOKE868 SMART METERING KIT

Das iOKE868 Smart Metering Kit nutzt die große Reichweite und den geringen Stromverbrauch von LoRa®, um eine Echtzeit-Datenüberwachung des Energieverbrauchs bereitzustellen. Es „versteh“ die Formate SML und IEC62056-21, welche von den meisten marktüblichen Verbrauchs- oder Erzeugungszählern (Strom, Photovoltaikanlagen, Wasser, Gas, Wärme,...) verwendet werden.

WICHTIGE FUNKTIONEN:

- SML und IEC62056-21 Formate kompatibel
- 32 Kalenderereignisse und 32 OBIS Filter frei konfigurierbar
- Einfache Konfiguration per PC-Tool oder Fernkonfiguration über LoRaWAN®
- Wie getestet, eine hohe Reichweite mit LoRa® (>10 km LoS)
- Sichere Datenübertragung
- Ultra niedriger Stromverbrauch für lange Batterielebensdauer
- Ablesungen zu definierten Stichtagen
- Optional direct mode (infrared to local USB interface)

EIGENSCHAFTEN:

- EU868 LoRaWAN®-konform
- Versorgt mittels Standard AA Batterien, oder mit USB Netzteil
- 2m langes Antennenkabel für hohe Freiheitsgrade bei der Wahl des Installationsortes der Antenne



SIE PLANEN DEN AUFBAU EINER LoRaWAN[®] INFRASTRUKTUR? DANN SIND WIR IHR LoRaWAN[®] FULL SERVICE PROVIDER

Sie wollen ein smartes Energiemanagement und Metering umsetzen und planen dabei das iOKE868 LoRaWAN[®]-Smart-Metering-Kit oder ein wireless WM-Bus Range Extender einzusetzen?

Dann macht es Sinn, mit einem LoRaWAN[®] Full Service Provider zusammen zu arbeiten. Starten Sie mit unserer Unterstützung in das Internet of Things (IoT) und digitalisieren Sie Ihre oder die Geschäftsprozesse Ihrer Kunden. Wir setzen Ihr Vorhaben um. Dabei decken wir alles ab - von der Funknetzplanung und Sensoren über den LoRaWAN[®] Network Server bis zur Anwendung.

Steht erst einmal die LoRaWAN[®] Infrastruktur, öffnen sich vielfältige Anwendungen, die auch via LoRaWAN abgedeckt werden können: Gebäudemonitoring, Pegelstandüberwachung, CO₂-Messung, intelligente Straßenbeleuchtung und vieles mehr.

Wir unterstützen Sie bei der Konzeptentwicklung, Planung, Projektierung und Aufbau sowie Betrieb Ihrer LoRaWAN[®] IoT-Lösung

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- LoRaWAN[®] Beratung
- Funknetzplanung
- LoRaWAN[®] Network Server
- LoRaWAN[®]-Gateways
- LoRaWAN[®]-Sensoren
- LoRaWAN[®]-Antennen

IHRE VORTEILE:

- Alles aus einer Hand
- Netzwerkplanung, Gateway-Standortauswahl, Inbetriebnahme
- Einrichten, Kommissionierung, Programmierung
- Herstellerunabhängiges Produktportfolio
- Erfahrung aus vielfältigen Projekten in diversen Branchen

ÜBER DIE M2M GERMANY

m2m Germany ist anerkannter Spezialist für industrielle M2M & IoT Funklösungen und unterstützt seit 15 Jahren Kunden bei der Umsetzung von Digitalisierungsprojekten. Der technische Fokus liegt auf Funktechnologien wie 5G, LTE, Bluetooth, LoRa[®] oder NB-IoT.

Als LoRaWAN[®] Full Service Provider setzt das m2m Germany LoRaWAN[®] Infrastrukturen für Energieversorger, Städte und Kommunen sowie für Industrie und Agrar um.

m2m Germany ist ein umfassender Projektpartner für Digitalisierungsvorhaben und bietet Systemintegration, Hardware und Auftragsentwicklung für kundenspezifische Lösungen an.



ROCK5

Bei Fragen ?
Hier lang >>

Hardware: sales@imst.de
Software: sales@rock5.de
Provider: vertrieb@m2mgermany.de