

## WIRELESS M-BUS GATEWAY (EXT. POWER, HUTSCHIENE)



Fernablesung von wireless M-Bus (868 MHz) und Sensus RF Verbrauchszählern (z.B. Wasserzähler, Heizkostenverteiler) über NB-IoT Mobilfunk oder LoRaWAN. Insbesondere geeignet für häufige Messwerterfassung und die platzsparende Montage auf einer Hutschiene (Din-Rail).

Hinweis: Bitte den [Lobaro USB-Konfigurationsadapter](#) mitbestellen.

Angebotsanfrage via E-Mail: [sales@lobaro.com](mailto:sales@lobaro.com)



## BESCHREIBUNG

Das kompakte Lobaro wireless M-BUS Gateway mit externer Stromversorgung erfasst Verbrauchswerte von bis zu 500 handelsüblichen Wasserzählern, Wärmemengenzählern, Heizkostenverteilern o.ä. mit 868 MHz wireless M-Bus Funkschnittstelle (z.B. OMS kompatible Zähler) oder [Sensus RF Bubble Up](#) und leitet diese verschlüsselt über Mobilfunk oder LoRaWAN zur weiteren Auswertung ins Internet weiter. Durch die externe Speisung des Geräts sind hierbei auch häufige Ablesintervalle im Minutenbereich denkbar beispielsweise für Lösungen im Bereich predictive maintenance und Leckage Früherkennung.

Weitergeleitete Zählerwerte können verschlüsselt in die [Lobaro IoT Plattform](#) übertragen und dort eingesehen bzw. als CSV-Datei Download heruntergeladen werden. Die Lobaro Plattform ist optional.

Dank der neuartigen NB-IoT Funktechnik funktioniert die Fernablesung sogar an Orten wie z.B. Kellern, wo 4G Smartphones keinen Empfang mehr haben. Das Datenvolumen einer einzigen [10 Euro SIM-Karte](#) reicht in vielen Anwendungsfällen problemlos für einen mehrjährigen Betrieb. Die Firmware erlaubt zudem die Umschaltung auf den Upload via LoRaWAN.

### Bestellinformationen

- Typbezeichnung: LOB-GW-DINRAIL-HYB-WMBUS
- Artikelnummer: 8000157
- Kurzbeschreibung: Wireless M-Bus Gateway (ext. Power, Hutschiene)
- White Label Bestellung möglich
- Passende SIM-Karte: [Dt. Telekom / 1nce \(10€\)](#) (Band 8)

### Technische Daten

- Upload via NB-IoT Mobilfunk (Nano SIM-Karte, LTE Bänder: 3, 8, 20)
- Alternativer Upload via LoRaWAN 1.0.2 (EU-868)
- Kompatibel zu wireless MBUS S1, C1/T1 Modes (868 MHz) Zählern
- Kompatibel zu Xylem [Sensus RF Bubble Up](#) (868 MHz)
- Unterstützung für bis zu 500 verschiedene Zähler
- Online Konfiguration: Sendeintervalle, Filter: Zähler-ID, Hersteller, Geräteart
- Externer SMA (female) Antennenanschluss
- Sicherheit: [Root of Trust](#) (ARM Trustzone & CryptoCell), Asym. Verschlüsselung
- Signierte Firmware Updates (FOTA) über NB-IoT
- Stromversorgung: Extern 12-24 VDC (Min: 2W)
- Montage: 35mm Hutschiene / DIN-Rail
- 3 TE Hutschienen Gehäuse: 53mm (W) x 77mm (L) x 32mm (H) (IP20)
- Gewicht: 50g (ohne Antenne)
- Zukunftssicher vorbereitet für [Anbindung an das SMGW](#)

### Konfiguration

Zur einfachen Konfiguration mit dem Lobaro Maintenance Tool (Windows, Linux, Mac) wird der Lobaro USB [Konfigurations Adapter](#) benötigt! Eine Konfiguration "over the Air" via NB-IoT ist ebenfalls möglich.

### Lobaro IoT Plattform

Zur Evaluierung des Produkts steht Ihnen die kostenfreie Testinstanz\* der [Lobaro IoT Plattform](#) auf unserem Server zur Verfügung. Für Produktivsysteme sprechen Sie uns auf die Installation der Plattform auf Ihrem Server oder AWS bzw. die direkte Anbindung der Hardware in Ihre IT Infrastruktur an.

*\*Ohne Verfügbarkeitsgarantien, Ohne Backups, Probierzeitraum: 6 Monate ab Kauf*

## **Dokumentation**

- [Online manual \(englisch\)](#)

## PRODUKTBILDER



Haus A, Muster Straße 4711

Overview Device Data Uptime Downlines Config Settings

Page 1 Items 1 - 300

RECEIVED	ID	MANUFACTURER	TYPE	MAIN VALUE	RSSI	ENCRYPTED
15.06.2020 20:00:52	18034569	DWZ	Water	0.238 m³	-63	⊗
15.06.2020 20:00:52	18034578	DWZ	Water	1.038 m³	-72	⊗
15.06.2020 20:00:54	18034582	DWZ	Water	4.484 m³	-64	⊗
15.06.2020 20:00:48	28034603	DWZ	Water	3.922 m³	-78	⊗
15.06.2020 17:00:08	18034588	DWZ	Water	0.228 m³	-61	⊗
15.06.2020 17:00:09	18034582	DWZ	Water	4.475 m³	-67	⊗
15.06.2020 17:00:07	12140174	DWZ	Water	1.033 m³	-70	⊗
15.06.2020 17:00:06	18141401	DWZ	Water	1.989 m³	-76	⊗
15.06.2020 14:00:47	18034588	DWZ	Water	1.989 m³	-75	⊗
15.06.2020 14:00:44	18034588	DWZ	Water	0.228 m³	-64	⊗
15.06.2020 14:00:43	14443802	DWZ	Water	4.489 m³	-67	⊗
15.06.2020 14:00:42	18034578	DWZ	Water	1.033 m³	-70	⊗

Haus A, Muster Straße 4711

Overview Device Data Uptime Downlines Config Settings

Page 1 Items 1 - 300

RECEIVED	ID	MANUFACTURER	TYPE	MAIN VALUE	RSSI	ENCRYPTED
15.06.2020 20:00:52	30814589	DWZ	Water	0.238 m³	-63	⊗

ID: 30814589 (4) ⊗

DWZ - Jarens GmbH & Co. KG, Germany, Europe  
 Water (Water)

C-Feld: DMA-DMA2\_HSE - C-Feld: B7x-Datensatz - Accountnummer: 82

wMbus Data

⊗ Show All

Description	Value	Unit	Storage No.
Time & Date	15.06.2020 22:08:00	s	8
Volume	0.238 m³	m³	8
Energy Page	0	s	8
Voltage	[20][30021131]V	V	8

> wMbus Data (300)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- [Allgemeine Verkaufsbedingungen \(AVB\)](#)
- [Technische Online Dokumentation \(EN\)](#)
- [Download Lobaro Maintenance Tool](#)
- [Über die Lobaro GmbH](#)
- [Kontaktmöglichkeiten](#)