

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



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



Screenshot of the Lobar IoT Platform interface showing a list of received data points for a water meter. The table includes columns for RECEIVED, ID, MANUFACTURER, TYPE, MAIN VALUE, BSI, and ENCRYPTED.

RECEIVED	ID	MANUFACTURER	TYPE	MAIN VALUE	BSI	ENCRYPTED
15.06.2023 20:08:52	18034569	DWZ	Water	0.238 m³	43	⊗
15.06.2023 20:08:52	18034578	DWZ	Water	1.038 m³	-72	⊗
15.06.2023 20:08:58	18034582	DWZ	Water	4.484 m³	64	⊗
15.06.2023 20:08:48	28034603	DWZ	Water	3.922 m³	-78	⊗
15.06.2023 17:08:08	18033688	DWZ	Water	0.228 m³	41	⊗
15.06.2023 17:08:08	18034582	DWZ	Water	4.475 m³	67	⊗
15.06.2023 17:08:07	12140174	DWZ	Water	1.033 m³	-70	⊗
15.06.2023 17:08:06	18034485	DWZ	Water	1.989 m³	-76	⊗
15.06.2023 14:08:47	18034588	DWZ	Water	1.989 m³	-76	⊗
15.06.2023 14:08:44	18034688	DWZ	Water	0.228 m³	42	⊗
15.06.2023 14:08:43	14443802	DWZ	Water	4.489 m³	67	⊗
15.06.2023 14:08:42	18033678	DWZ	Water	1.033 m³	-70	⊗

Screenshot of the Lobar IoT Platform interface showing detailed data for a specific received entry. The entry is for a water meter (ID: 18034609) with a main value of 0.238 m³. The interface also shows the manufacturer information (DWE) and the wMbus Data section.

RECEIVED	ID	MANUFACTURER	TYPE	MAIN VALUE	BSI	ENCRYPTED
15.06.2023 20:08:52	18034609	DWZ	Water	0.238 m³	43	⊗

ID: 18034609 (43) ⊗

DWE - Jarens GmbH & Co. KG, Germany, Europe
Water (0.001)
C-Feld: DMA-DAB_200 - C-Feld: 8/7u-0.0.0.0.0.0 - Accountnumber: 82

wMbus Data

Description	Value	Unit	Storage No.
Time & Date	15.06.2023 20:08:00	s	8
Volume	0.238 m³	m³	8
Enter Page	0	s	8
Voltage	[20][200][110]V	V	8

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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