

wM-Bus Datensammler - Batt

DIGITAL
MESS
DIENST

ÜBERSICHT

Das wM-Bus Datensammler - Batt mit LTE CAT-M1, CAT-NB1 und CAT-NB2 ermöglicht eine zuverlässige Anbindung in Smart-Meter- und Industrie-Umgebungen. Micro-SIM-Kartenhalter und eSIM erlauben eine flexible Netzbetreiberwahl.

Über die integrierte wM-Bus-Schnittstelle und das OMS-Protokoll werden Zählerdaten sicher und standardkonform erfasst. Ein Reed-Kontakt aktiviert das Gerät bei geschlossenem Gehäuse; ein NFC-Tag ermöglicht die bequeme Vor-Ort-Konfiguration per Smartphone.

- Mobilfunk: LTE CAT-M1, CAT-NB1, CAT-NB2 über Micro-SIM oder eSIM
- Funkprotokolle: wM-Bus (S, T, C) und OMS
- Stromversorgung: Hochleistungsbatterie
- Inbetriebnahme: Aktivierung per NFC oder Reed-Kontakt ohne Gehäuseöffnung
- Manipulationsschutz: Gehäuse nur mit speziellem Werkzeug zugänglich
- Gehäuse: Für den Einsatz in Innenräumen

Dank des robusten Designs und langer Batterielaufzeit eignet sich das Gateway ideal für Smart-Metering- und Industrie-IoT-Anwendungen mit geringem Installations- und Wartungsaufwand.



MERKMALE

WM-BUS

LTE-M (CAT-M1) / NB-IOT

NFC

LANGE LAUFZEIT

EINSATZORT

Indoor

ZIELGRUPPE

Messdienstleister, Vermieter

ALLEINSTELLUNGSMERKMAL

- Batteriebetrieb
- Low Power
- Inbetriebnahme im geschlossenen Gehäuse
- Manipulationssicheres Design
- Digitales Typenschild

Technische Daten



MIKROCONTROLLER / PROZESSOR

Prozessor	energieeffizienter Hochleistungsprozessor
-----------	---

SCHNITTSTELLEN

LTE CAT-M1 / CAT-NB1 / CAT-NB2	B3, B8, B20
wM-Bus / OMS	868 MHz
NFC-Tag	ISO/IEC 14443

WEITERE EIGENSCHAFTEN

Sensorik	Ladezustand der Batterien
Anzeigeelemente	Piezobuzzer, 75 dB@10 cm; 1× grüne LED
Bedienelemente	Reed-Kontakt für Wartungsmodus

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannung VDC	3 ~ 3,6 VDC
--------------	-------------



UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Einsatzort	In Innenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Arbeitstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	–40 °C bis +60 °C
Transporttemperatur	–40 °C bis +60 °C
Temperaturänderung	5 K/min (keine Betauung zulässig)
Relative Luftfeuchte	Max. 70 %, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NHN	Bis max. 2000 m
Höhe über NHN (Lagerung/Transport)	Bis 3000 m über NN nach DIN 60204 / IEC 61131-2; mindestens 70 kPa Luftdruck
Gase	Hochkonzentrierte korrosive Gase (z. B. H2S, SOx, Cl2, HCl usw.) vermeiden – Korrosion der Sensorstruktur und Empfindlichkeitsdämpfung

RICHTLINIEN

2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2011/65/EU	Restriction of certain Hazardous Substances (RoHS)
2023/1542	Battery Directive

MECHANISCHER AUFBAU

Schutzart Gehäuse	Schutz vor Tropfwasser und Staub in schädigender Menge
-------------------	--