



## 1. Artikel

MUC.only M, Art.-Nr. 500390



## 2. Verwendung

Datenkonzentrator zum Auslesen von Zählern und Datenübertragung zu entfernten Zählerdatenmanagement-Systemen über NB-IoT (Schmalband-Mobilfunk).

## 3. Schnittstellen

### M-Bus

Konform zu EN 13757-2/-3/-7 (alle M-Bus-Zähler sind kompatibel), max. Anzahl der Standardlasten (UL): 3, Baudrate: max. 9600 bps, Federkraftklemme, Primär- und Sekundäradressierung, manuelles Anlegen von Zählern und Scan

### NB-IoT (WAN)

Mobilfunkanbindung: NB-IoT-Modem, LTE Cat-NB, interne Antenne, Kartenhalter für Micro-SIM-Karte, Bänder: LTE B1, B3, B5, B8, B20, B28

### WLAN (WIFI)

Konform zu IEEE 802.11 b/g/n, Mittenfrequenz je nach Kanal: 2412-2484 MHz, interne Antenne, Funktion als Access Point

## 4. LED-Anzeigen

Je eine LED für Power, Readout, und WIFI Access Point

## 5. Software-Funktionen

Die Bedienoberfläche der Software steht nur in englischer Sprache zur Verfügung.

Update der Firmware inkl. Integritätsprüfung und Authentifizierung.

### Konfiguration

- Vollständige Konfiguration über Browser
- Export und Import der Konfiguration einschließlich Zertifikats- und Schlüsseldateien
- Update über die Webseite
- Logging-Funktion zur Fehleranalyse

### Datenübertragung zu Servern:

- MQTT (verschlüsselt und unverschlüsselt)

### Datenformat:

Frei konfigurierbar durch Lua-Skripte (z. B. CSV, XML, JSON; werden auf Anfrage bereitgestellt).

## 6. Verarbeitungseinheit

Die Verarbeitungseinheit ist ein Mikroprozessorsystem:

- CPU: 32-Bit LX7, bis zu 240 MHz Taktfrequenz
- Speicher: 320 kB RAM, 4 MB Flash
- Betriebssystem: FreeRTOS

## 7. Allgemeine Eigenschaften

- Abmessungen: 125 x 150 x 60 mm (B x H x T, ohne Kabeldurchführung)
- Installation: Wandmontage
- Masse: 580 g (mit Batterien)



## 8. Spannungsversorgung

- 2 Lithium-Batterien 3,6 V, D-Zelle
- Ruhestrom: <100 nA

## 9. Umgebungsbedingungen

- Betrieb: 0..50 °C (Tagesmittel); -20..70 °C (kurzzeitig)
- Transport und Lagerung: max. 30 °C (empfohlen für maximale Lebensdauer der Batterie)
- Luftfeuchtigkeit: 0..95 %, nicht kondensierend

## 10. Konformität und Sicherheit

- 2014/53/EU Funkanlagen-Richtlinie
- 2011/65/EU RoHS Richtlinie (inkl. Ergänzung 2015/863)
- Schutzklasse III (IEC 61140)
- Schutzart IP67 (IEC 60529)

## 11. Lieferumfang

- MUC.only M
- 2 Primärzellen ER 34615J D, LiSOCl<sub>2</sub>, 3,6 V, D Zelle, 19 Ah, Hersteller: Jauch Quartz GmbH, Deutschland
- Einzelverpackung

## 12. Kontaktdaten

solvimus GmbH  
Ratsteichstr. 5  
98693 Ilmenau  
Deutschland  
Tel.: +49 3677 7613060  
E-Mail: [info@solvimus.de](mailto:info@solvimus.de)  
[www.solvimus.de](http://www.solvimus.de)

### Vertrieb:

Tel.: +49 3677 7613066  
E-Mail: [sales@solvimus.de](mailto:sales@solvimus.de)

### Support:

Tel.: +49 3677 7613065  
E-Mail: [support@solvimus.de](mailto:support@solvimus.de)

Weitere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter:  
<https://www.solvimus.de/>

Die solvimus GmbH arbeitet nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und werden ohne jegliche Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie gegeben, einschließlich hinsichtlich der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die in diesem Dokument gemachten Aussagen gelten nicht als Garantie oder Zusicherung. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.

