

Mobiler, batteriebetriebener Datenkonzentrator - ganz ohne Stromanschluss oder Kabel

Der MUC.only ist unser batteriebetriebener Datenkonzentrator für den flexiblen Einsatz überall da, wo kein Stromanschluss verfügbar ist oder ein Kabel stört.

Dank seines robusten und formschönen Gehäuses ist er optimal für den Einsatz im Gebäudeumfeld, aber auch in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. Die intuitive Software ermöglicht eine einfache Handhabung, während die sofortige Einsatzbereitschaft eine schnelle Inbetriebnahme sicherstellt.

Ein typisches Einsatzgebiet ist die zuverlässige Detektion von Leckagen im Wassernetz über die Messung in Übergabeschächten mit Wasserzählern, die Überwachung von Durchflussmengen an Hochbehältern und in abgelegenen Bereichen wie Feldern, Wäldern oder Wiesen.

Außerdem ist der MUC.only auch im Wohnungsbau interessant: Er ist eine wichtige Komponente für die automatisierte Zählerstandserfassung und bietet so die Basis für die unterjährliche Verbrauchsinformation (UVI) und Nebenkostenabrechnung!

Er überträgt M-Bus- bzw. wM-Bus-Daten einzelner Zähler über NB-IoT an ein Energiedatenmanagementsystem, Abrechnungssystem oder zu Visualisierungszwecken. So lassen sich die Zählerdaten auch bei geringer Mobilfunksignalstärke oder nicht vorhandenem Netzwerkanschluss schnell & einfach übertragen. Die Datenübertragung erfolgt sowohl verschlüsselt als auch unverschlüsselt via MQTT.

Mit der Unterstützung skriptbarer Übertragungsformate, womit sich unter anderem JSON, XML und CSV umsetzen lassen, ist der MUC.only kompatibel zu einer Vielzahl von Systemen zur Zählerfernabfrage (ZFA) und zu Energiedatenmanagementsystemen (EDM).

Der MUC.only wird lokal über WLAN/WiFi konfiguriert.



Technische Daten

Versorgung	2 Lithium-Batterien, < 100 nA Ruhe
Schnittstellen MUC.only M: MUC.only W: beide Modelle:	M-Bus nach EN 13757-2, Federkraftklemme; wM-Bus nach EN 13757-4 und OMS, interne Antenne, 868 MHz; WLAN (WiFi): 802.11 b/g/n, interne Antenne; NB-IoT (LTE CAT-NB), interne Antenne, Micro- SIM
Abmessungen	125 x 151 x 60 (B x H x T) in mm, ohne Kabeldurch- führung bei MUC.only M
Montage / Schutzart	Wandmontage / IP67
IP-Adresse	Frei konfigurierbar oder per DHCP
Webserver	Integriert
Maximale Baudrate	9600 bps (MUC.only M)
Anzahl Slaves	M-Bus: max. 3, wM-Bus: max. 10
Gewicht	Ca. 580 g