

VO-EM300-DI

- LoRaWAN Impuls-Zähler
- Zur Verbindung mit Wasserzählern
- Messung von Impuls / Temperatur / Luftfeuchtigkeit
- 1 Meter Verbindungskabel
- Batteriebetrieb (ca. 5 Jahre Lebensdauer)
- Konfiguration mit Smartphone (NFC)
- wetterfest IP67

Inklusive
Befestigungs-Material

Milesight



Produktbeschreibung

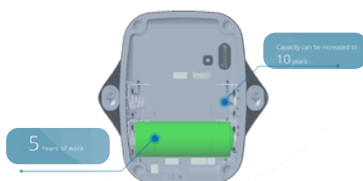


Der Impulszähler wird an einen herkömmlichen Wasserzähler angeschlossen. Er misst Impuls, Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Er wird zum Fernauslesen von Zählerdaten von Wasserzählern verwendet. Das ermöglicht, die Effizienz der Wassernutzung zu erhöhen.

Störsignale werden automatisch herausgefiltert. Das Gerät kann nach Bedarf konfiguriert werden, um die Genauigkeit anzupassen.

Batteriebetrieb



Der Impulszähler läuft im Batteriebetrieb und zeichnet sich durch einen sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Batterie hat eine Lebenszeit von circa fünf Jahren bei 12 Zählungen pro Tag. Er kann um eine weitere Batterie ergänzt werden, was die Dauer so auf circa zehn Jahre erhöht.

So können sie bei geringem Wartungsaufwand komplett kabellos im Batteriebetrieb über große Entfernungen die Messdaten zur Verfügung stellen.

Verlustfreie Übertragung



Der Impulszähler hat einen integrierten Zwischenspeicher für 1.000 Datensätze.

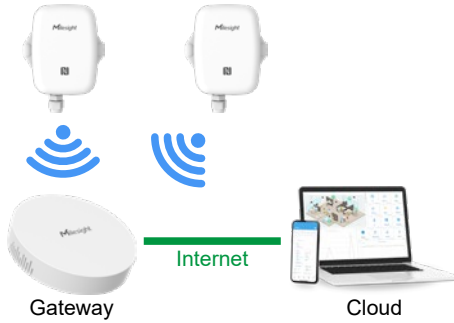
Wenn die Verbindung zum Webserver ausfällt, werden die Daten nachträglich synchronisiert, damit es keine Datenlücken gibt.

Konfiguration mit Smartphone



Die Einrichtung erfolgt mit einer App, die über NFC mit dem Raumklima-Sensor kommuniziert.

LoRaWAN



Zur Datenübertragung verwendet das Gerät den LoRaWAN Standard. Die Daten werden so kabellos an ein separat erhältliches Gateway übertragen, welches dann über Internet die Daten in einer Cloud speichert. So sind die Daten mit Statistiken von überall für Sie abrufbar.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein Low-Power-Wireless-Netzprotokoll. Es ist frei verfügbar und die Grundmodule sind als Open-Source konzipiert. Die Reichweiten erstrecken sich von 2 km in Stadt- bis zu 40 km in ländlichen Gebieten. Ein großer Vorteil ist die Gebäude-Durchdringung. So können auch Keller erreicht werden.

Cloud



In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

In der Cloud können Sie online auf aktuelle Daten Ihrer LoRaWAN-Sensoren einsehen, LoRaWAN-Schalter aktivieren und auch auf Statistiken zurückgreifen. Sie können sich mit einem PC und auch unterwegs mit einer App mit der Cloud verbinden.

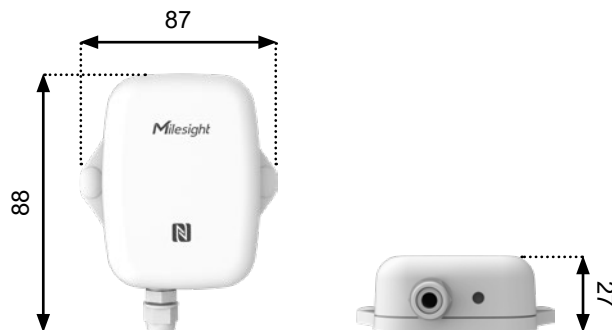
Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist der Sensor gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör



Technische Daten

Funk-Übertragung		VO-EM300-DI
Technologie	LoRaWAN	
Frequenz	EUE868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923)	
Tx	17 dBm (470 MHz) / 16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz)	
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps	
Modus	OTAA/ABP Klasse A	
Magnetkontakt		
Verbindungskabel	1007UL #22AWG 260 mm	
Typ	Normally closed	
Magnet-Distanz	20-30 mm	
Löcher-Distanz	22 mm	
Sensor		
GPIO (Impulszählung)	Port: 1 × GPIO Interface, Dry Contact Betriebsmodus: Impulszählung, Digital Input Kabellänge: 1 Meter Anwendbare Messgeräte: Reed-Schaltmessgeräte oder andere passive Impulsmessgeräte	
Temperatur	Bereich: -30°C bis +70°C Genauigkeit : ± 0.3°C (bei 0°C bis +70°C), ± 0.6°C (bei -30°C bis 0°C) Auflösung: 0.1°C	
Luftfeuchtigkeit	Bereich: 0% bis 100% RH Genauigkeit: ± 3% RH (bei 10% bis 90% RH), ± 5% RH (bei anderen Bereichen) Auflösung: 0.5% RH	
Interface		
Power On/Off	NFC, Power Taste	
Konfiguration	Mobile App via NFC	
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung	2 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL2 austauschbare Batterien (1 Batterie enthalten)	
Batterie-Lebensdauer	circa 5 Jahre bei 10 Minuten Intervall und 12 Impulse pro Tag (mit einer Batterie), circa 10 Jahre (mit zwei Batterien)	
Sonstiges		
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +70°C	
Wetterschutz/Staubschutz	IP67	
Abmessungen	85.2x105.6x27 mm (BxHxT)	
Gewicht		