

VO-EM300-TH

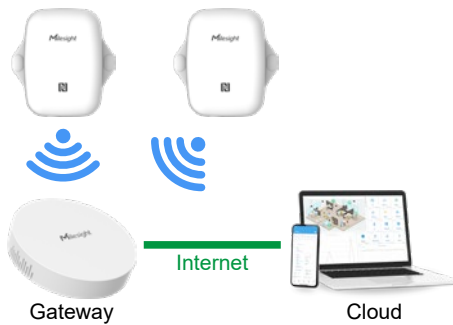
- LoRaWAN Sensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Speicher für 2.800 Messungen
- Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Batteriebetrieb (ca. 5 Jahre Lebensdauer) und erweiterbar um zweite Batterie
- Konfiguration mit Smartphone (NFC)
- wetterfest IP67

Inklusive
Befestigungs-Material

Milesight



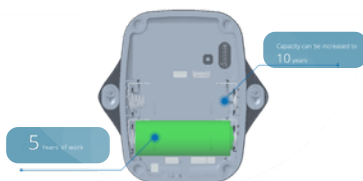
LoRaWAN



Zur Übertragung verwendet der Schalter den LoRaWAN Standard. Die Daten werden so kabellos an ein Gateway übertragen, welches mit dem Internet verbunden werden kann.

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.

Batteriebetrieb



Der Sensor läuft im Batteriebetrieb und zeichnet sich durch einen sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Batterie hat eine Lebenszeit von circa fünf Jahren. Der Sensor 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.

Konfiguration mit Smartphone



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

Cloud



In der Cloud können Sie online auf aktuelle Daten Ihrer Sensoren zugreifen und auch auf Statistiken.

Sie können mit einem PC und auch mit einer App auf die Cloud zugreifen. So können Sie auch von unterwegs die Werte von Sensoren abfragen.

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-TH
Technologie	LoRaWAN
Frequenz	EUE868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923)
Tx	19 dBm (470 MHz) / 16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz)
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps
Modus	OTAA/ABP Klasse A
Sensor	
Typ	Spot-Sensor
Verbindungskabel	1.5 Meter
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
Feuchtigkeit	Bereich: 0% bis 100% RH Genauigkeit: ± 3% RH (bei 10% bis 90% RH), ± 5% RH (bei anderen Bereichen) Auflösung: 0.5% RH
Interface	
Konfiguration	Mobile App via NFC
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	2 x ER18505 Li-SOCL2 4000 mAh austauschbare Batterie (1 Batterie enthalten)
Batterie-Lebensdauer	circa 5 Jahre (mit einer Batterie), circa 10 Jahre (mit zwei Batterien)
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +70°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 100% (nicht kondensierend)
Wetterschutz/Staubschutz	IP67
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC
Abmessungen	85.3x88.5x27 mm (BxHxT)
Gewicht	