

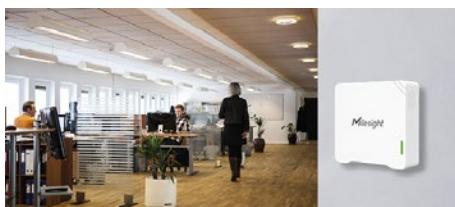
VO-AM103L

- LoRaWAN Raumklima-Sensor
- Messung von Luftfeuchtigkeit / CO2 / Temperatur
- Batteriebetrieb (ca. 4 Jahre Lebensdauer)
- Konfiguration mit Smartphone (NFC)

Inklusive
Befestigungsmaterial



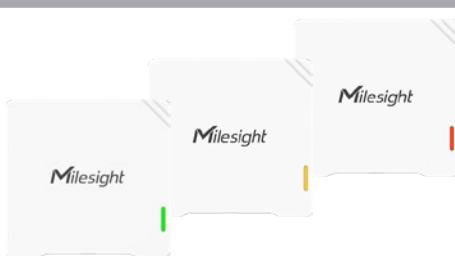

Raumklima-Sensor



Der Raumklima-Sensor misst:

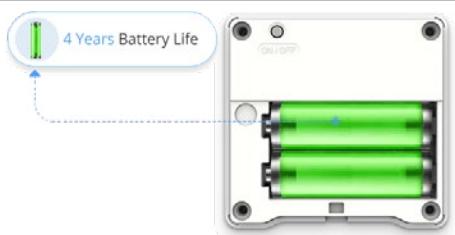
- Luftfeuchtigkeit
- CO2 (Kohlenstoffdioxid)
- Raumtemperatur

Ampel-Indikator



Eine LED-Statusanzeige informiert farblich nach dem Ampelsystem über die Luftqualität.

Batteriebetrieb



Die Sensoren laufen im Batteriebetrieb und zeichnen sich durch einen sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Batterien haben eine Lebenszeit von circa vier Jahren.

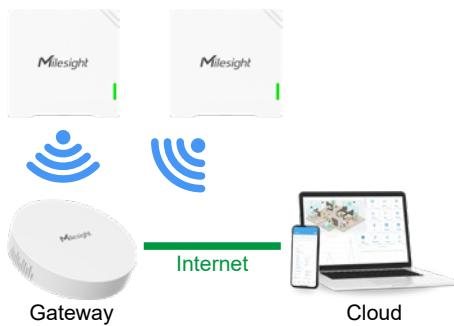
So können sie bei geringem Wartungsaufwand komplett kabellos im Batteriebetrieb über große Entfernung die Messdaten zur Verfügung stellen.

Konfiguration mit Smartphone



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

LoRaWAN



Zur Übertragung der Messwerte verwendet der Raumklima-Sensor 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

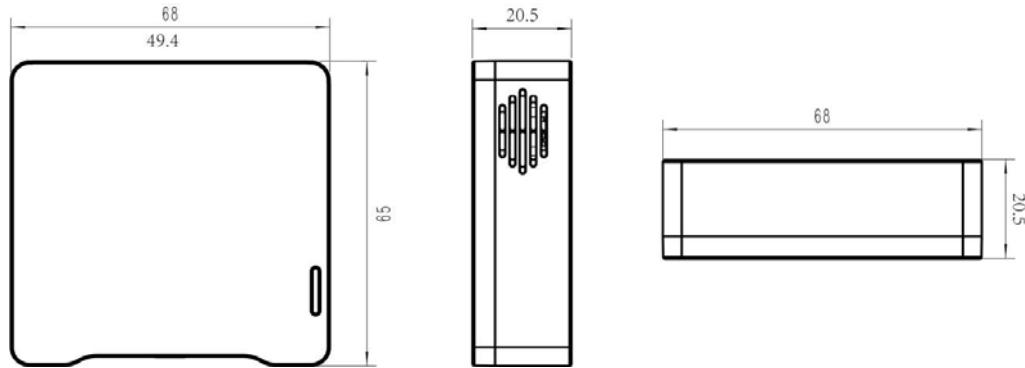


In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

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.

Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör



Technische Daten

Funk-Übertragung		VO-AM103L
Frequenz	EUE868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4)	
Tx	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)	
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps	
Modus	OTAA/ABP Class A	
Sensor		
Temperatur	Bereich: -20°C bis +70°C Genauigkeit: 0°C bis +70°C (+/- 0.3°C), -20°C bis 0°C (+/- 0.6°C) Auflösung: 0.1°C	
Luftfeuchtigkeit	Bereich: 0% bis 100% RH Genauigkeit: 10% bis 90% RH (± 3%), unter 10% und über 90% RH (± 5%) Auflösung: 0.5% RH	
CO2 (Kohlenstoffdioxid)	Bereich: 400 bis 5000 ppm Genauigkeit: ± (30 ppm + 3 % of reading) Auflösung: 1 ppm	
Display & Konfiguration		
Display	-	
Schalter / Taster	1 x Power Button	
LED	1 x Ampel-Statusanzeige	
Konfiguration	Mobile App via NFC	
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl2 austauschbare Batterien	
Batterie-Lebensdauer	circa 4 Jahre (bei 10 Minuten Intervall)	
Sonstiges		
Umgebungs-Temperatur	0°C bis +40°C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)	
Schutzgrad	IP30	
Abmessungen	68x65x20.5mm (BxHxT)	
Gewicht		