

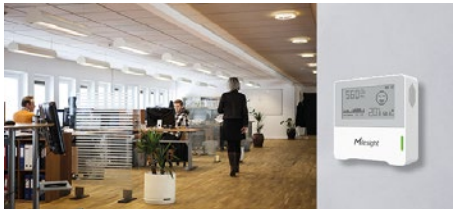
VO-AM103

- **LoRaWAN Raumklima-Sensor**
- **Messung von Luftfeuchtigkeit / CO2 / Temperatur**
- **2.13 Zoll Display mit Modus hell/dunkel**
- **Batteriebetrieb (ca. 3 Jahre Lebensdauer)**
- **Konfiguration mit Smartphone (NFC)**

**Inklusive
Befestigungsmaterial**



Raumklima-Sensor



Der Raumklima-Sensor misst:

- Luftfeuchtigkeit
- CO₂ (Kohlenstoffdioxid)
- Raumtemperatur

Ampel-Indikator



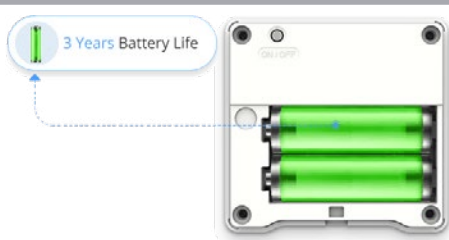
Eine LED-Statusanzeige informiert farblich nach dem Ampelsystem über die Luftqualität.

Display



Die Messwerte können direkt auf dem 2.13 Zoll großen Display abgelesen werden. Mit der Auswahl zwischen dem hellen und dunklen Modus kann die Anzeige auf die Bedürfnisse eingerichtet werden.

Batteriebetrieb



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

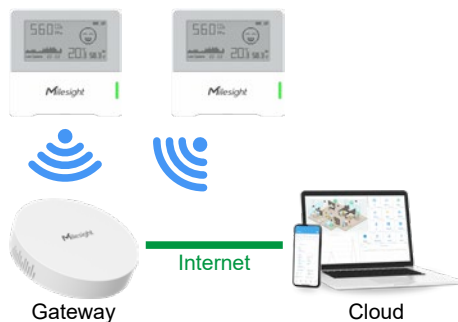
So können sie bei geringem Wartungsaufwand komplett kabellos im Batteriebetrieb über große Entfernungen die Messdaten zur Verfügung stellen.

Konfiguration mit Smartphone



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

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

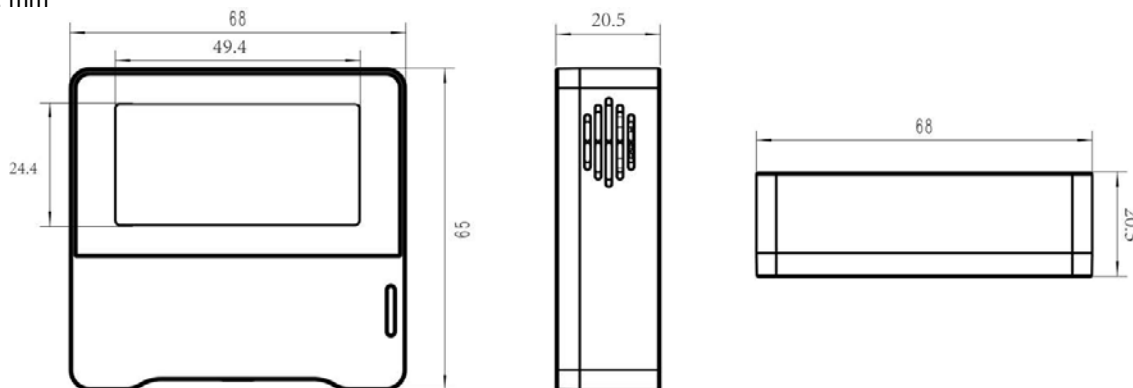


In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

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

 nur indoor	 indoor + outdoor	 indoor + outdoor
		
VO-UG63 Gateway, indoor	VO-UG65 Gateway, outdoor	VO-UG67 Gateway, outdoor

Technische Daten

Funk-Übertragung		VO-AM103
Frequenz	EU868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / 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	2.13-Zoll Black & White E-Ink Screen	
Schalter / Taster	1 × 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 3 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		