

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

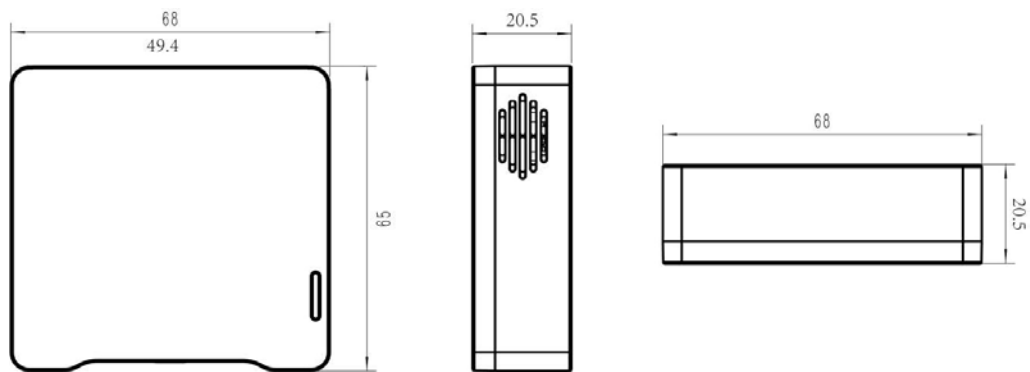


In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

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

 <p>VO-UG63 Gateway, indoor</p>	 <p>VO-UG65 Gateway, outdoor</p>	 <p>VO-UG67 Gateway, outdoor</p>
---	--	--

Technische Daten

VO-AM103L	
Funk-Übertragung	
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 × Power Button
LED	1 x Ampel-Statusanzeige
Konfiguration	Mobile App via NFC
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 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	