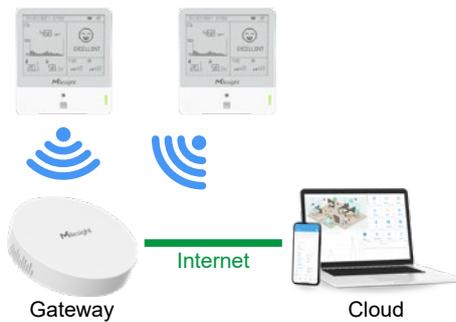


LoRaWAN



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

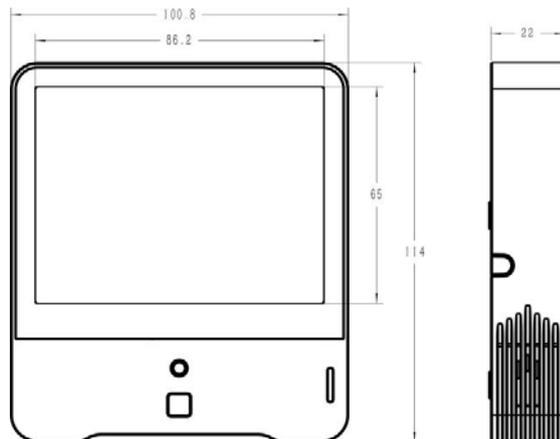


In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

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	
Technologie	VO-AM103 LoRaWAN
Frequenz	EU868 (optional: CN470 / RU864 / IN865 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4)
Tx	16dBm(868MHz) / 22dBm(915MHz) / 19dBm(470MHz)
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps
Modus	OTAA/ABP Class C
Sensor	
Temperatur	Bereich: -20°C bis +60°C Genauigkeit: ± 0.2°C Auflösung: 0.1°C
Luftfeuchtigkeit	Bereich: 0% bis 100% RH Genauigkeit: ± 2% RH Auflösung: 0.5% RH
CO2 (Kohlenstoffdioxid)	Messmethode: Photoacoustic Bereich: 400 bis 2000 ppm Genauigkeit: ± (50 ppm + 5 % of reading) (-10°C bis +60°C) Auflösung: 1 ppm
Bewegung (PIR)	Messmethode: Passiv Infrarot (PIR) Bereich: 80° horizontal, 55° vertikal, 5 Meter Status: Vacant/Occupied
Licht	Messmethode: Photodiode Bereich: 0-60000 Lux (ermittelt in 6 Stufen, 0-5)
TVOC (flüchtige organische Verbindungen)	Messmethode: MOX (MEMS) Bereich: 1.00-5.00 (IAQ Rating) Genauigkeit: ±1 Auflösung: 0.01
Luftdruck	Messmethode: Piezoresistive absolute pressure sensor (MEMS) Bereich: 260 – 1260 hPa Genauigkeit: ±0.5 hPa Auflösung: 0.1 hPa
Formaldehyd	Messmethode: Electrochemisch Bereich: 0 – 6 mg/m ³ Genauigkeit: ±10 % Auflösung: 0.01 mg/m ³ Betriebsdauer: 5 Jahre
Feinstaub (PM2.5 & PM10)	Messmethode: Laser Scattering Bereich: 0 – 1000 µg/m ³ Genauigkeit: 0-100(±10µg/m ³), 100-1000(±10 %) (-10°C bis +60°C) Auflösung: 1 µg/m ³
Display & Konfiguration	
Display	4.2-Zoll Black & White E-Ink Screen
Schalter / Taster	1 × Power Button, 1 x Reset Button
LED	1 x Ampel-Statusanzeige
Summer	ja
Konfiguration	Mobile App via NFC, PC-Software über USB Typ C
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	5V (1A)
Anschlüsse	
Spannung	USB Typ C
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	0°C bis +40°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP30
Abmessungen	100.8x114x22mm (BxHxT)
Gewicht	