

VO-VS133

- LoRaWAN Sensor zur Personenzählung
- Bi-direktionale Zählung
- 99.8% Erkennungsrate dank KI-Algorithmus
- Mess-Entfernung: 0.5 bis 3 Meter
- Mess-Bereich: 98° horizontal / 80° vertikal
- Konfiguration über WLAN oder USB
- On-Board KI-Algorithmus
- TOF-Sensor der zweiten Generation
- Unterscheidung Erwachsene / Kinder
- 4 GB Zwischenspeicher
- Konfiguration über WLAN

Milesight



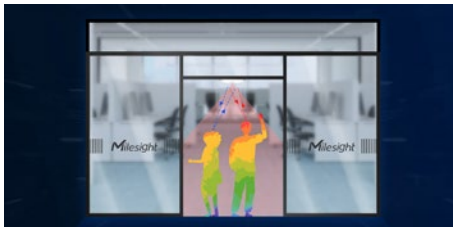
Inklusive
Befestigungs-Material, Netzteil

Hohe Zählgenauigkeit



Der Sensor verwendet einen KI-Algorithmus, der es ermöglicht, Fehl-Zählungen herauszufiltern und Menschenmengen zu unterscheiden. Das erhöht die Zählgenauigkeit auf bis zu 99,8% und verbessert die Anpassung an unterschiedliche Szenarios.

ToF-Technologie



Der ToF-Sensor bietet eine sehr hohe Präzision, sodass sogar zwischen Erwachsenen und Kindern unterschieden werden kann.

Großer Erfassungsbereich



Mit einer Mess-Entfernung von 0,5 bis 3 Meter und einem Erfassungsbereich von 98° eignet sich der Sensor für die meisten gängigen Eingangsbereiche.

Für größere Bereiche können bis zu vier Geräte nebeneinander kombiniert werden.

Anonyme Detektion



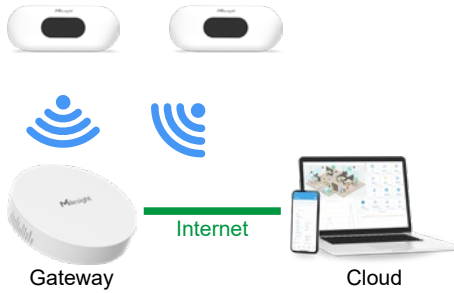
Der Sensor entspricht den Datenschutz-Bestimmungen gemäß DSGVO. Es wird auf Basis der ToF-Technologie ohne Einbeziehung persönlich identifizierbarer Informationen gezählt.

Konfiguration mit Smartphone



Die Einrichtung erfolgt kabellos über WLAN.

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.

Optionales Zubehör



Technische Daten

Funk-Übertragung	
Technologie	VO-VS133 LoRaWAN
Frequenz	EU868 (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 C
Personenzählung	
Sensor-Typ	ToF-Sensor
Erfassungsbereich	98° horizontal, 80° Vertikal
ToF-Lichtstrahl	940nm (nicht sichtbar)
Messgenauigkeit	< 3.5cm
Reichweite	0.5 bis 3.5 Meter
Installationshöhe	≤ 3.5m
Erkennungsrate	bis zu 99.8%
Erweiterte Funktionen	Benutzerspezifische Mehrfachzähllinien, Umkehrungen von Personen herausfiltern (U-Turn), bidirektionales Zählen, Unterscheidung von Kindern/Erwachsenen, Personalerkennung
Interner Speicher	4 GB Flash-Speicher
Interface	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (AP-Modus zur Konfiguration)
Taster / Schalter	Wi-Fi-/Reset-Taste
Status-LEDs	RGB LED Indikator
Konfiguration	Wi-Fi
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12V (2A) über USB Typ-C
Stromverbrauch	typisch 7.8W, maximal 22.2W
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	-20°C bis +50°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP40
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC
Abmessungen	72x180x26 mm (BxHxT)
Gewicht	