



OCCUPANCY

"People Occupancy Counting"

WIE VIELE PERSONEN BEFINDEN SICH IM RAUM?

Der leistungsstärkste Personenzähler auf dem Markt (>98 % Genauigkeit) deckt die größte Fläche (8 x 8 m area) ab, die in 8 unabhängige Zonen (zeichnungsfähige Bereiche für Zählungen oder Ausschlüsse) unterteilt werden kann. Einziger Terabee-Personenzähler entspricht der Installation mehrerer Konkurrenzprodukte. Angetrieben von einer ultra breiten Wärmebildkamera gewährleistet er in jeder Situation **vollständige Privatsphäre und DSGVO-Konformität**, während er zwischen Menschen und anderen Wärmequellen unterscheidet und nur Personen zählt, nicht Laptops oder andere Geräte.

Er wurde für Ressourceneffizienz entwickelt und kann die Raumbelegung erkennen und **lokale Geräte wie Beleuchtungs- und Lüftungssysteme über ein analoges Signal proportional steuern**. Ohne Zwangs abonnements oder Daten-Lock-ins kann er **Daten nahtlos direkt an den Server Ihrer Wahl** senden.

WICHTIGSTE PRODUKTMERKMALE:

1. Keine Kamera = Datenschutz
2. Beste Genauigkeit und Abdeckung
3. Keine Abonnementgebühren



Technische Spezifikationen

Produktcode: TB-POC

Leistung	
Technologie	Wärmebild
Sichtfeld	160°
Abdeckungsfläche	64 m ² (8 m × 8 m)
Installationshöhe	Von 2,4 m bis 4,0 m
Einsatzort	Innenbereich
Zählgenauigkeit	98% ⁽¹⁾
Elektronik	
Stromquelle	Jack 5.5 × 2.1 mm (10-30 V DC ± 5% - 1 A) RJ45 (PoE IEEE 802.3af) nur PoE-Modell
Stromverbrauch	Durchschnittlich 2 W
Analoger Ausgang	0-10 V proportional zur Raumbelegung
Initialisierungszeit	ca. 3 Minuten
Mechanik	
Abmessungen & Gewicht	Ø 110 mm × h 36 mm, 128 g (+12 g für PoE-Modell)
Gehäusematerial	ABS PU 8158
Standardfarben	Weiß, Schwarz (weitere Farben auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-10° bis 35 °C
Lagertemperatur	-20° bis 60 °C
Installation	Inklusive Deckenmontageplatte. Optional: Terabee Recess Mounting Kit M
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS
PoE-Kommunikation	
Häufigkeit der Datenübertragung	Echtzeit oder in vordefinierten Intervallen, ereignisbasiert
Empfohlenes Kabel	Cat 6 oder neuer
Adressierung	DHCP, Statische IP
Geräte-Hostname	poc-<serial_number>
Datenprotokolle	HTTP/HTTPS, MQTT/MQTTS
Erforderlicher ausgehender Traffic auf Ports	53, 123, 80/443, 1883/8883
Setup-Schnittstelle	Gigabit Ethernet, Wi-Fi 2.4 GHz
LoRa-Kommunikation	
Häufigkeit der Datenübertragung	In vordefinierten Intervallen (mindestens 2 Minuten)
Unterstützte LoRaWAN-Frequenzen	EU 863-870 MHz, US 902-928 MHz (bald verfügbar)
LoRaWAN-Aktivierungsmethoden	OTAA, ABP
Antennenspezifikation	+0.8 dBi, VSWR ≤ 2
Remote-Gerätekonfiguration	LoRa-Downlink-Befehle
Setup-Schnittstelle für Konfiguration	Lokaler Wi-Fi Access Point
Setup-Schnittstelle für Datenübertragung	Wi-Fi 2.4 GHz, LoRaWAN (1.0.3, Klasse A)

⁽¹⁾ Die Zählgenauigkeit wird anhand der Gesamtzahl der Personen bewertet, die sich im Sichtfeld des Sensors befinden, in einer standardmäßigen Büroumgebung. Die Genauigkeit kann durch extreme Umgebungsbedingungen wie das Vorhandensein von Nebel oder Rauch, Glasoberflächen, stark reflektierende Metalle oder hohe Luftfeuchtigkeit leicht beeinflusst werden.