



WIE VIELE PERSONEN BETRETEN DIESEN EINGANG?

Terabee FLOW ist das Flaggschiffprodukt im Bereich der Personenzählung: Es zählt Personen, die einen Eingang/Ausgang oder einen Korridor passieren, und ist dabei äußerst präzise (**>98 % Genauigkeit**). Ein einzelner Sensor kann einen **bis zu 3,4 m breiten Eingang überwachen**. Mehrere Sensoren können kombiniert werden, um Durchgänge mit einer Breite von **bis zu 15 m zu überwachen**.

Dieses Produkt basiert auf der **3D-Sensortechnologie** „Time-of-Flight“ und hat strenge rechtliche Prüfungen hinsichtlich des vollständigen Datenschutzes bestanden. Es gewährleistet in jeder Situation einen **nachgewiesenen Schutz gemäß der DSGVO**. Es ist für eine einfache Installation konzipiert, wird über eine Web-GUI eingerichtet und führt dank leistungsstarker Edge-Computing-Technologie alle Zählalgorithmen intern aus. Ohne Zwangsabonnements oder Daten-Lock-ins kann es **Daten nahtlos direkt an den Server Ihrer Wahl** senden.

WICHTIGSTE PRODUKTMERKMALE:

1. Keine Kamera = Datenschutz
2. Beste Genauigkeit >98 %
3. Keine Abonnementgebühren



Technische Spezifikationen

Produktcode: TB-PCL-XL

Leistung	
Technologie	Infrarot-Time-of-Flight-Tiefensensor
Sichtfeld	74° x 57°
Beispielhafte Abdeckungsfläche	3,4 x 2,55 m bei 4 m Höhe 1,5 x 1,0 m bei 2,4 m Höhe
Multi-Sensor für breite Durchgänge	Bis zu 15 m mit 5 Geräten (erfordert Ethernet-Verbindung zwischen den Sensoren)
Installationshöhe	2,4 m bis 4,0 m
Einsatzort	Innenbereich
Zählgenauigkeit	98% ⁽¹⁾
Elektronik	
Stromversorgung	Micro-USB (mind. 5 V – 2,5 A) nur LoRa-Modell RJ45 (PoE IEEE 802.3af) nur PoE-Modell
Leistungsaufnahme	10 W durchschnittlich (mind. empfohlen 12,5 W für LoRa-Modell)
Initialisierungszeit	ca. 1 Minute
Mechanik	
Abmessungen & Gewicht	Ø 130.0 mm x 36.2 mm, 220 g
Gehäusematerial	PU 8150 (nur PoE-Modell), ABS PA-557 (nur LoRa-Modell)
Standardfarben	Weiß, Schwarz (andere Farben auf Anfrage)
Betriebstemperatur	0° bis 35°C
Lagertemperatur	-20° bis 60°C
Installation	Inklusive Deckenmontageplatte Optional: Terabee Recess Mounting Kit XL
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS (+ UKCA für LoRa-Modell)
PoE-Kommunikation	
Datenübertragungsfrequenz	Echtzeit oder in vordefinierten Intervallen
Empfohlenes Kabel	Cat 6 oder höher
Adressierung	DHCP, statische IP
Geräte-Hostname	terabee-<serial_number>
Datenprotokolle	HTTP/HTTPS, MQTT/MQTTS
Remote-Konfiguration	MQTT commands
Ausgehender Datenverkehr	53, 80/443, 1883/8883, 1194
Konfigurationsschnittstelle	Gigabit-Ethernet
LoRa-Kommunikation	
Datenübertragungsintervall	vordefinierte Intervalle (mindestens 1 Minute)
Unterstützte LoRaWAN-Frequenzen	EU 863-870 MHz, US 902-928 MHz
LoRaWAN-Aktivierungsmethoden	OTAA, ABP
Antennenspezifikation	+0.8 dBi, VSWR ≤ 2
Remote-Konfiguration	LoRa Downlink-Befehle
Zugang zur Konfigurationsschnittstelle	Lokaler Wi-Fi-Hotspot
Konfigurationsschnittstelle für Datenübertragung	LoRaWAN (1.0.3, Klasse A), Gigabit Ethernet ⁽²⁾

⁽¹⁾ Die Zählgenauigkeit wird anhand der Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge unter repräsentativen Bedingungen bewertet. In sehr variablen Umgebungen kann dieser Wert Schwankungen unterliegen.

⁽²⁾ Eine Multi-Geräte-Konfiguration oder die Anbindung an Terabee-Dienste ist auf Anfrage verfügbar.