



FLOW M

"People Flow Counting M 2.0"

WIE VIELE PERSONEN PASSIEREN DIESEN SCHMALEN DURCHGANG?

Terabee FLOW M ist **die kostengünstige Alternative zu FLOW** und die ideale Lösung für Bereiche mit geringem Verkehrsaufkommen wie kleine Besprechungsräume, Büros und Badezimmer. Es zählt die Personen, die einen Eingang/Ausgang oder einen Flur passieren, und ist dort effektiv, **wo Personen einzeln passieren**, wobei es nur Standardtüren und **Eingangsgroßen bis zu 0,9 m** abdeckt. FLOW M kann lokale Geräte wie Beleuchtungs- und Lüftungssysteme über ein analoges Spannungssignal steuern. Dieses Produkt basiert auf der 3D-Sensortechnologie „Time-of-Flight“ und gewährleistet in jeder Situation den Schutz gemäß **DSGVO**. Es ist für eine einfache Installation konzipiert, wird über eine Web-GUI eingerichtet und führt dank seiner Edge-Computing-Funktion alle Zählalgorithmen intern aus. Ohne Zwangsabonnements oder Daten-Lock-ins kann es **Daten nahtlos direkt an den Server Ihrer Wahl senden**.

WICHTIGSTE PRODUKTMERKMALE:

1. **Kostengünstig und kompatibel mit FLOW-Produkten**
2. **Keine Kamera = Datenschutz**
3. **Keine Abonnementgebühren**



Technische Spezifikationen

Produktcode: TB-PCM

Leistung	
Technologie	Infrarot Time-of-Flight Tiefensensor
Sichtfeld	15°
Maximale Türbreitenabdeckung	90 cm bei Installation in 3 m Höhe
Installationshöhe	Von 2,3 m bis 3,0 m
Einsatzort	Innenbereich
Zählgenauigkeit	95% ⁽¹⁾
Elektronik	
Stromquelle	Jack 5.5 × 2.1 mm (10-30 V DC ± 5% - 1 A), PoE IEEE 802.3af/at/b (nur PoE-Modell)
Stromverbrauch	Ø 3 W
Initialisierungszeit	ca. 15 Sekunden
Mechanik	
Abmessungen & Gewicht	Ø 110 mm × 36 mm, 129 g, (141 g für LoRa-Modell)
Gehäusematerial	ABS PA-757
Standardfarben	Weiß (weitere Farben auf Anfrage)
Betriebstemperatur	0° bis 35°C
Storage Temperature	-20° bis 60°C
Installation	Inklusive Deckenmontageplatte. Optional: Terabee Recess Mounting Kit M
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS
PoE-Kommunikation	
Datenübertragung	Echtzeit oder vordefinierte Intervalle, ereignisbasiert
Empfohlenes Kabel	Cat 6 oder neuer
Adressierung	DHCP, Statische IP
Lokaler Wi-Fi Access Point	192.168.4.1
Datenprotokolle	HTTP/HTTPS, MQTT/MQTTs
Remote-Gerätekonfiguration	MQTT commands
Erforderlicher ausgehender Traffic auf Ports	53, 80/443, 1883/8883
Setup-Schnittstelle	Wi-Fi 802.11b/g/n oder Gigabit Ethernet
LoRa-Kommunikation	
Datenübertragung	Vordefinierte Intervalle (mindestens 1 Minute)
Unterstützte LoRaWAN-Frequenzen	EU 863-870 MHz
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	LoRaWAN (1.0.3, Klasse A)

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