



OCCUPANCY

"People Occupancy Counting"

COMBIEN DE PERSONNES SONT DANS LA PIÈCE?

Le compteur de personnes OCCUPANCY est le plus performant du marché (**>98% de précision**), il couvre la plus grande surface (**8x8m**) divisible en **8 zones indépendantes** (zones dessinables pour les zones d'intérêts ou d'exclusions). Un seul compteur Terabee OCCUPANCY équivaut à l'installation de plusieurs produits concurrents.

Alimenté par une caméra thermique ultra-large, il garantit une **protection totale de la vie privée et du RGPD** dans toutes les situations, tout en faisant la distinction entre les sources de chaleur, ne comptant que les signatures thermiques des personnes, et non pas les ordinateurs portables ou autres appareils.

Conçu pour une utilisation efficace des ressources, il peut détecter les niveaux d'occupation des pièces et piloter proportionnellement **les équipements locaux** tels que les systèmes d'éclairage et de ventilation par le biais d'un signal analogique. Sans abonnement forcé ni verrouillage des données, il peut envoyer des **données directement au serveur** de votre choix.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES:

1. Pas de caméra = confidentialité
2. Meilleure précision et couverture de surface
3. Pas de frais d'abonnement



Spécifications Techniques

Code Produit: TB-POC

Performance	
Technologie	Détection thermique
Champ de vision	160°
Footprint (zone de couverture)	64 m ² (8 m × 8 m)
Hauteur d'installation	Entre 2,4 m et 4,0 m
Lieu d'utilisation	Intérieur
Précision de comptage	98% ⁽¹⁾
Électronique	
Source d'alimentation	Jack 5.5 × 2.1 mm (10-30 V DC ± 5% - 1 A) RJ45 (PoE IEEE 802.3af) Modèle PoE seulement
Consommation d'énergie	2 W en moyenne
Sortie analogique	0-10 V (signal proportionnel à l'occupation de la pièce)
Durée d'initialisation	Approx. 3 min
Mécanique	
Dimensions et Poids	Ø 110 mm × h 36 mm, 128 g (+12 g pour Modèle PoE)
Matériau du boîtier	ABS PU 8158
Couleurs disponibles par défaut	Blanc, noir (couleurs supplémentaires sur demande)
Température d'utilisation	De -10° à 35°C
Température de stockage	De -20° à 60°C
Installation	Inclus : Plaque de montage au plafond. En option : Kit de montage encastré Terabee M.
Norme de référence	CE, FCC, RoHS

Communication: Modèle PoE	
Fréquence de la communication des données	En temps réel ou à des intervalles de temps prédéfinis, sur événement
Câblage recommandé	Catégorie 6 ou plus
Adressage	DHCP, IP statique
Nom d'hôte de l'appareil	poc-<serial_number>
Protocoles de communication	HTTP/HTTPS, MQTT/MQTTS
Trafic sortant requis sur le port	53, 123, 80/443, 1883/8883
Connectivité	Gigabit Ethernet, Wi-Fi 2.4 GHz

Communication: Modèle LoRa	
Fréquence de la communication des données	À intervalles de temps prédéfinis (minimum de 2 minutes)
Fréquences LoRaWan prises en charge	EU 863-870 MHz, US 902-928 MHz
Méthodes d'activation LoRaWAN	OTAA, ABP
Spécifications de l'antenne	+0.8 dBi, VSWR ≤ 2
Configuration de l'appareil à distance	LoRa downlink commands
Set Up Interface pour la configuration	Point d'accès Wi-Fi
Set Up Interface pour la transmission de données	Wi-Fi 2.4 GHz, LoRaWAN (1.0.3, Classe A)

⁽¹⁾ La précision du comptage est évaluée sur le nombre total de personnes présents sous le champ de vision du capteur, dans un environnement de travail de bureau standard. La précision peut être affectée par des conditions environnementales extrêmes, par exemple : en présence de brouillard ou de fumée, d'obstacles en verre (fumé), de surfaces métalliques fortement réfléchissantes, d'une humidité très élevée, etc...