



Détecteur de passage, compteur de personnes LoRaWAN - Capteur bidirectionnel IP65 | VS135

Référence XMI-VS135

- Comptage bidirectionnel des personnes
- Comptage régional des individus et temps d'arrêt
- Détection 100% anonyme (conforme au RGPD)
- Détection du personnel et différenciation adultes/enfants
- Comptage de groupe perspicace et carte thermique avancée
- Ultra haute précision de 99,8 %
- Assemblage multi-appareils

Le compteur de personnes LoRaWAN™ VS135 Ultra ToF est un **capteur haute performance permettant le comptage bidirectionnel des individus** (entrées/sorties) dans une zone définie (extensible en couplant jusqu'à 4 capteurs) **avec détection intelligente d'éléments** autorisant une distinction des types d'individus **tout en assurant une parfaite protection de la vie privée** (100% RGPD).

Grâce à l'**IA intégré** avec apprentissage profond et la **technologie ToF de deuxième génération**, le VS135 bénéficie d'une **excellente précision (jusqu'à 99,8%)** lui permettant de s'adapter à divers scénarios complexes, **tant pour les applications intérieures qu'extérieures**.

Grâce à un montage au plafond (jusqu'à 6,5m) et à une étanchéité IP65, il s'adapte parfaitement à n'importe quel environnement.



PLUSIEURS TECHNOLOGIES DE TRANSMISSION

Les détecteurs LoRaWAN™ de la série VS135 offrent diverses options de connectivité, selon le modèle :

- LoRaWAN™ : VS135-470M/868M/915M
- Wi-Fi HaLow : VS135-HL-868M/915M
- LTE/GSM : VS135-L08EU
- Ethernet : VS135-P

La forte capacité évolutive basée sur les API ouvertes et MQTT(s)/HTTP apporte plus de possibilités de compatibilité et de fonctionnalités personnalisées pour libérer le potentiel des locaux. Compatible avec les passerelles LoRaWAN™ standards du marché, sa configuration est simple via Wi-Fi ou Ethernet.



POINTS FORTS

- Comptage bidirectionnel avec une précision de 99,8%,
- Technologie ToF 2e génération + IA
- Détection 100% anonyme (conforme au RGPD),
- Jusqu'à 4 capteurs interconnectés,
- Différenciation de groupe individus, par types prédéfinis,
- Capteur de température intégré (-30°C à 70°C), précision de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,
- Mémoire interne de 4 Go pour le stockage local des données,
- Jusqu'à 1 000 000 enregistrements (historique),



DÉTECTION DU PERSONNEL



Reconnaissance de catégories d'individus grâce à des bandes réfléchissantes ou à un cordon pour le personnel.

DISTINCTION ADULTES / ENFANTS



Différenciation par taille des adultes et des enfants pour classifier et améliorer la précision du comptage.

COMPTAGE DE GROUPE



Extraction des données par groupes d'individus pour obtenir des informations plus approfondies sur les personnes.

ASSEMBLAGE MULTI CAPTEURS

Le VS135 permet d'interconnecter jusqu'à 4 capteurs pour étendre la zone de couverture.

Les quadruples informations offrent une image plus claire du nombre de personnes dans la zone cible élargie pour des informations encore plus précises.

La puissance de l'IA et de la technologie ToF de 2e génération permettent au VS135 d'offrir des capacités de comptage de personnes précises et anonymes.



CARTE THERMIQUE AVANCÉE

Le capteur capture le flux des personnes, le temps de séjour et les mouvements pour générer une carte thermique complète.

Il fournit des informations plus approfondies en représentant visuellement la répartition et l'intensité du trafic piétonnier ainsi que les zones les plus fréquentées.

Cette analyse des flux améliore la compréhension du comportement des Clients/visiteurs et permet d'optimiser les expériences utilisateur.

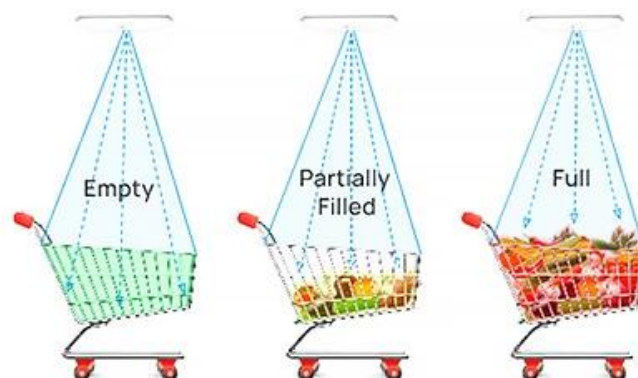
En fonction des données analysées, la mise en place de poteaux de guidage ou le réagencement d'un lieu permet d'améliorer les flux de passage et désengorger les zones sensibles.



DÉTECTION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE

Grâce à l'IA avancée et à la technologie ToF, le niveau de remplissage du panier des clients peut être détecté avec précision, qu'il soit vide, partiellement rempli ou plein.

Cette fonctionnalité d'améliorer l'affectation du personnel aux caisses, une meilleure anticipation pour la gestion des files d'attente et une compréhension approfondie du comportement Clients.



SPÉCIFICATIONS COMMUNES

CAPTEUR

CHAMP DE VISION TOF	- Version standard : 98° Horizontal, 80° Vertical - Support plafond haut : 60° Horizontal, 45° Vertical
RAYON LUMINEUX TOF	940nm (Invisible)
PRÉCISION DE LA MESURE	- Version Standard : $\leq 3.5\text{cm}$ - Support plafond haut : $\leq 6.5\text{cm}$
PORTÉE DE DÉTECTION	- Version Standard : 0.5 ~ 3.5m - Support plafond haut : 2 ~ 6.5m
TAUX DE RECONNAISSANCE	Jusqu'à 99.8%
HAUTEUR D'INSTALLATION	- Version Standard : $\leq 3.5\text{m}$ - Support plafond haut: $\leq 6.5\text{m}$
MODE LUMINEUX	Auto / Toujours activé

FONCTIONNALITÉS AVANCÉE



COMPTAGE DE PERSONNES BIDIRECTIONNEL	Jusqu'à 4 lignes de détection pour un comptage de personnes bidirectionnel
FILTRAGE DES DEMI-TOURS	Filtrer le comptage redondant des personnes en déambulation dans les zones de comptage bidirectionnel
COMPTAGE RÉGIONAL DE PERSONNES ET DÉTECTION DES TEMPS DE SÉJOUR	Jusqu'à 4 zones de détection (jusqu'à 10 décagones pour chaque zone) pour le comptage régional des personnes et la détection du temps de séjour
COMPTAGE DE GROUPE	Pris en charge
DIFFÉRENCIATION ENFANTS/ADULTES	Pris en charge
DÉTECTION DU PERSONNEL	Pris en charge
CARTE THERMIQUE	Carte thermique de mouvement, carte thermique en direct
ASSEMBLAGE MULTI APPAREILS	Jusqu'à 4 appareils assemblés pour étendre la couverture
RETRANSMISSION DE DONNÉES	Prend en charge 8 × 50 000 paquets de retransmission de données
VALIDATION VIDÉO	Prise en charge de la validation vidéo 1 canal (durée de 4 heures)
AUTRES INTERFACES	
ENTRÉE ALIMENTATION	DC Connecteur Jack
ALARME ENTRÉE/SORTIE	1/1
WI-FI	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (Mode AP pour configuration)
BOUTON	Bouton Réinitialisation / Wi-Fi
INDICATEURS LED	indicateur LED RVB
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
STOCKAGE LOCAL	Stockez jusqu'à un million d'enregistrements de données et prend en charge l'exportation de fichiers CSV
ALIMENTATION	802.3at PoE+ ou DC 12V/2A
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ~50°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 ~ 95% (Sans condensation)
CERTIFICATION	IP65
DIMENSION	200 × 35 × 85 mm (7.87 × 1.38 × 3.35 in)
COULEUR	Blanc ou Noir (En option)
INSTALLATION	Montage au plafond, montage au plafond étendu et montage sur linteau (avec support multifonctionnel en option)



TRANSMISSION DE DONNÉES SELON MODÈLE

VS135-P

PORT ETHERNET	RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)
PROTOCOLE RÉSEAU	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, etc.

VS135-L08EU

BANDE(S) DE FRÉQUENCE	• LTE (CAT 4): B1/B3/B7/B8/B20/B28 • WCDMA: B1/B8 • GSM: B3/B8
-----------------------	--

EMPLACEMENT SIM	Emplacement Nano SIM (4FF)
PROTOCOLE RÉSEAU	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, etc.

VS135-HL-868M/915M

STANDARD & MODE	IEEE 802.11ah, Mode STA
FRÉQUENCE	863.5~867.5 MHz/902.5~927.5 MHz
PROTOCOLE RÉSEAU	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, etc.

VS135-470M/868M/915M

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm @300bps
MODE	OTAA/ABP Classe C



SCHÉMA(S)

