

# Ultra ToF Compteur de personnes

## VS135

**Milesight**

VS135 est un capteur de comptage de personnes haut de gamme basé sur l'IA d'apprentissage profond et la technologie ToF de deuxième génération. Il est capable de s'adapter à divers scénarios complexes tout en assurant une excellente protection de la vie privée. Ce capteur possède une précision impressionnante allant jusqu'à 99,8 % dans le comptage de personnes, répondant pleinement à vos besoins, et il offre des performances exceptionnelles pour les applications intérieures et extérieures. Avec un montage au plafond haut jusqu'à 6,5 m et un indice d'étanchéité IP65, il s'adapte parfaitement à n'importe quel environnement. Le VS135 offre diverses options de connectivité (LoRaWAN,® Wi-Fi HaLow, Cellular et Ethernet) pour une connectivité transparente et une gestion efficace de l'espace entre les applications. De plus, le mode Wi-Fi en mode point d'accès simplifie la configuration de l'appareil. De plus, il fournit des interfaces riches pour des options de connexion polyvalentes, élargissant ainsi les possibilités d'intégration et de personnalisation.



## ◆ Fonctionnalités

### Capacité de détection très efficace

- Jusqu'à 99,8 % de précision avec la technologie ToF de 2e génération et l'algorithme d'IA.
- Sans aucun problème de confidentialité sans capture d'image.
- Fonctionne bien même dans des environnements peu éclairés ou complètement sombres avec une grande adaptabilité à l'éclairage.

- Permet de collecter des données de comptage de personnes plus précises en différenciant les enfants / adultes et en détectant les membres du personnel via l'identification comme les longes de personnel pour une analyse plus claire des personnes.
- Détection intelligente de demi-tour pour filtrer le comptage redondant des personnes errant dans la zone.
- Prenez en charge la gestion des files d'attente via la détection du temps d'attente et le comptage des personnes régionales.
- Prise en charge de l'assemblage multi-appareils, qui permet de relier plusieurs appareils, ce qui permet d'assembler jusqu'à quatre appareils pour étendre la couverture. *(pour la version PoE)*
- Prise en charge de la fonction avancée de carte thermique qui fournit des informations plus approfondies en représentant visuellement la répartition et l'intensité du trafic piétonnier. *(Pour la version PoE, la version cellulaire et la version WiFi HaLow)*
- Avec un mode de fonctionnement convivial ESG basé sur un capteur radar, il permet de faire l'expérience d'un fonctionnement à pleine vitesse lors de la détection de personnes occupées tout en passant à un mode veille d'économie d'énergie lorsqu'il est inoccupé.
- L'intégration de capteurs à 3 axes pour une compensation automatique lorsque l'appareil est monté en position inclinée garantit une précision accrue et garantit une analyse précise des données.
- Détectez automatiquement la hauteur d'installation, ce qui facilite un déploiement rapide et une détection intelligente.
- Prend en charge le comptage du panier d'achat avec différents niveaux de remplissage. *(Pour la version PoE, la version cellulaire et la version WiFi HaLow)*

### Riches options de connectivité

- Fournissez plusieurs options de connectivité (Ethernet, Cellulaire, Wi-Fi HaLow, LoRaWAN).®
- Configuration facile de l'interface graphique Web via Wi-Fi.
- Milesight DeviceHub et la plate-forme de développement permettent une gestion facile et centralisée des appareils distants.
- Prise en charge du stockage local des données et de la retransmission des données pour collecter les données en toute sécurité.
- Prise en charge de HTTP(s)/MQTT(s)/CGI pour une intégration facile. *(Pour la version PoE, la version cellulaire et la version WiFi HaLow)*
- Equipez-vous d'E/S d'alarme. *(pour la version PoE)*
- Fonctionne bien avec les passerelles LoRaWAN® standard et les serveurs réseau. *(pour la version LoRaWAN®)*
- Gestion rapide et facile avec Milesight IoT Cloud. *(pour la version LoRaWAN®)*

## ◆ Spécifications

Version	PoE Version	Version cellulaire	WiFi HaLow Version	Version LoRaWAN®
Nom du modèle	VS135-P	VS135-L08EU	VS135-HL-xxxM	VS135-xxxM
<b>Capteur</b>				
ToF FoV	Version standard : 98° horizontale, 80° verticale			

	Support de plafond haut : 60° horizontal, 45° vertical	
Faisceau lumineux ToF	940 nm (invisible)	
Précision de mesure	Version standard : ≤ 3.5cm Support de plafond haut : ≤ 6,5 cm	
Portée de détection	Version standard : 0,5 ~ 3,5 m Support de plafond haut : 2 ~ 6,5 m	
Taux de reconnaissance	Jusqu'à 99.8 %	
Hauteur d'installation	Version standard : ≤ 3,5 m Support de plafond haut : ≤ 6,5 m	
Mode lumineux	Auto / Toujours allumé / Horaire	
<b>Fonction avancée</b>		
Comptage bidirectionnel des personnes	Jusqu'à 4 lignes de détection pour le comptage bidirectionnel des personnes	
Filtrage des demi-tours	Filtre comptage redondant des personnes errant dans les zones de comptage bidirectionnel des personnes	
Comptage de personnes régionales et détection du temps d'arrêt	Jusqu'à 4 zones de détection (jusqu'à 10 décagones pour chaque zone) pour le comptage régional des personnes et la détection du temps d'arrêt	
Comptage de groupe	Soutien	
Différenciation enfants/adultes	Soutien	
Détection du personnel	Soutien	
Détection du niveau de remplissage du panier d'achat	Soutien	-
Carte thermique	Carte thermique de mouvement, Carte thermique de séjour	-
Assemblage multi-appareils	Jusqu'à 8 appareils assemblés pour étendre la couverture	Jusqu'à 4 appareils pour étendre la couverture
Retransmission de données	Prise en charge de 8 x 50000 paquets de retransmission de données	-
Validation vidéo	Prise en charge de la validation vidéo 1 canal (durée de 4 heures)	
<b>Transmission de données</b>		
<b>VS135-P</b>		
Ethernet Port	1 × RJ45 10/100 Mbit/s (PoE)	
Protocole réseau	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, 802.1x, SSH, LLDP, etc.	
<b>VS135-L08EU</b>		
Bande de fréquence	LTE (CAT 4) : B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA : B1/B8	

	GSM : B3/B8			
Emplacement SIM	1 x emplacement Nano SIM (4FF)			
Protocole réseau	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, SSH, etc.			
<b>VS135-HL-868M/915M</b>				
Standard et mode	IEEE 802.11ah, STA Mode			
Fréquence	863,5 ~ 867,5 MHz/902,5 ~ 927,5 MHz			
Protocole réseau	HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, NTP, SSH, etc.			
<b>VS135-470M/868M/915M</b>				
Protocole	LoRaWAN®			
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4			
Puissance Tx	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)			
Sensibilité	-137 dBm @300bps			
Mode	OTAA/ABP Classe C			
<b>Autres interfaces</b>				
Entrée d'alimentation	1 connecteur jack × DC			
E/S d'alarme	1/1	-		
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (mode AP pour la configuration)			
Bouton	1 × Bouton de réinitialisation/Wi-Fi			
Indicateurs LED	1 × indicateur LED RGB			
<b>Caractéristiques physiques</b>				
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	DC 12V/2A		
Consommation électrique (Mode lumineux automatique)	Version standard : 4,55 W Support de plafond haut : 4,12 W	Version standard : 4,33 W Support de plafond haut : 4,16 W	Version standard : 3,73 W Support de plafond haut : 3,7 W	Version standard : 3,76 W Support de plafond haut : 3,55 W
Température de fonctionnement	-20°C ~50°C			
Humidité relative	0 ~ 95 % (sans condensation)			
Protection contre les intrusions	Indice de protection IP65			
Dimension	200 x 35 x 85 mm (7,87 x 1,38 x 3,35 pouces)			
Poids	419 grammes	412,8 grammes	409,8 grammes	409,8 grammes

Couleur	Blanc ou noir (facultatif)
Installation	Montage au plafond, montage au plafond étendu et montage sur linteau (avec support multifonction en option)

## ◆ Zone surveillée

Version standard :

Hauteur d'installation (m)	Zone surveillée (m)	Zone de détection (m)
2.5	5,75 × 4,20	1,84 × 1,34
2.6	5,98 × 4,36	2,07 × 1,51
2.7	6,21 × 4,53	2,30 × 1,68
2.8	6,44 × 4,70	2,53 × 1,85
2.9	6,67 × 4,87	2,76 × 2,01
3.0	6,90 × 5,03	2,99 × 2,18
3.1	7,13 × 5,20	3,22 × 2,35
3.2	7,36 × 5,37	3,45 × 2,52
3.3	7,59 × 5,54	3,68 × 2,69
3.4	7,82 × 5,71	3,91 × 2,85
3.5	8,05 × 5,87	4,14 × 3,02

Version à montage haut plafond :

Hauteur d'installation (m)	Zone surveillée (m)	Zone de détection (m)
3.5	4,04 × 2,90	2,08 × 1,49
3.7	4,27 × 3,07	2,31 × 1,66
3.9	4,50 × 3,23	2,54 × 1,82
4.1	4,73 × 3,40	2,77 × 1,99
4.3	4,97 × 3,56	3,00 × 2,15
4.5	5,20 × 3,73	3,23 × 2,32
4.7	5,43 × 3,89	3,46 × 2,49
4.9	5,66 × 4,06	3,70 × 2,65
5.1	5,89 × 4,22	3,93 × 2,82
5.3	6,12 × 4,39	4,16 × 2,98
5.5	6,35 × 4,56	4,39 × 3,15
5.7	6,35 × 4,72	4,62 × 3,31
5.9	6,81 × 4,89	4,85 × 3,48

6.1	7,04 x 5,05	5,08 x 3,65
6.3	7,27 x 5,22	5,31 x 3,81
6.5	7,51 x 5,38	5,54 x 3,98