

DAVAR VS121, est un capteur de lieu de travail AI conçu pour surveiller l'occupation et l'utilisation dans un espace de travail moderne, qui peut atteindre un taux de reconnaissance de 98% basé sur son algorithme AI. DAVAR VS121 a deux versions qui transmettent des données via LoRaWAN®ou Ethernet pour différentes applications.

Basé sur le protocole standard LoRaWAN®, le VS121 peut fonctionner avec la passerelle LoRaWAN®de DAVAR et les serveurs de réseau LoRaWAN®traditionnels. Ils sont équipés du Wi-Fi pour une configuration facile sans aucun outil de configuration.

Avec la transmission Ethernet, VS121-P est disponible pour fournir plus d'applications. Des interfaces série riches telles que DI, DO et RS485 sont fournies dans VS121-P pour divers scénarios. VS121-P prend en charge l'envoi de données via HTTP pour une intégration facile et permet une gestion à distance via DAVAR DeviceHub.

◆ Caractéristiques

Valeurs communes

- Le taux de reconnaissance est jusqu'à 98% basé sur les technologies avancées d'identification et d'analyse de l'IA
- Large plage de hauteur d'installation et de détection avec deux versions pour différents scénarios
- Prise en charge du comptage des personnes et de la détection de l'occupation de la région

- Supporte jusqu'à 16 régions cartographiées pour la détection
- Permettre le comptage bidirectionnel des personnes traversant la ligne
- Comptage de demi-tour intelligent pour filtrer le comptage redondant des personnes errant dans la zone
- Supporte le mode normal ou flou et les masques de confidentialité jusqu'à 8 régions

Version LoRaWAN ®uniquement

- Conforme au RGPD sans images collectées, sans préoccupations de confidentialité
- Équipé du Wi-Fi pour la configuration d'interface graphique Web
- Prise en charge du protocole DAVAR D2D pour permettre une latence ultra-faible et un contrôle direct sans passerelle
- Fonctionne bien avec les passerelles et les serveurs réseau LoRaWAN®standard

Version PoE seulement

- Soutenir la détection planifiée
- Soutenez la gestion à distance de DAVAR DeviceHub
- S'adapter à plus d'applications avec des interfaces industrielles riches
- Alimentation DC ou PoE en option
- Prise en charge de la transmission des données de comptage et d'occupation des personnes via HTTP Post

◆Caractéristiques techniques

Modèle	VS121	VS121-P
Nombre de personnes		
Champ de vision	Version standard : 190° horizontal, 112° vertical Montage haut plafond : 129,4 ° horizontal, 68,4 ° vertical	
Plage de reconnaissance	Version standard : un rayon de 5 mètres, à la hauteur de 3m Montage haut plafond Version : 18m 7m, à la hauteur de 7m	
Hauteur d'installation	Version standard : 2.5m à 4m Montage haut plafond Version : 5m à 7m	
Taux de reconnaissance	Dénombrement par région : jusqu'à 95 % Comptage des franchissements de ligne : jusqu'à 98 %	
Fonction avancée	Personnalisation de la région de détection cartographiée, Filtre U-Turns, Masque de Confidentialité	
LoRaWAN® Transmission		
Protocole	LoRaWAN®, DAVAR D2D	---
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923	
Tx Power	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)	
Sensibilité	-137 dBm @300bps	
Mode	OTAA/ABP Classe C	
Transmission Ethernet		
Port Ethernet	-	1 × RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)
Protocole réseau		HTTP, RTSP, NTP, SSH, etc.
Autres Interfaces		
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz	-
DI/DO	(Mode AP pour la configuration)	1/1
Interface série		1 × RS485
Bouton	-	1 × Bouton de réinitialisation
Indicateurs DEL	-	1 × Statut
Entrée d'alimentation	1 bouton de réinitialisation, 1 bouton Wi-Fi	2-pin 3.5 mm Terminal Block

Caractéristiques physiques		
Alimentation électrique	5VDC/ 1.5A par port de type C	1. 5VDC/ 2A par bornier 2. PoE 802.3af
Consommation d'énergie	3.5W	1. DC:3.5W 2. POE:4.5W
Température de fonctionnement	-5°C ~ +55°C	
Température de stockage	-20°C ~ +60°C	
Humidité relative	0 ~ 95% (sans condensation)	
Couleur et poids	Blanc/noir (facultatif), 126.9g	Blanc, 186g
Dimension	85 × 85 × 20 mm (3.35 × 3.35 × 0.79 in)	85 × 85 × 30 mm (3.35 × 3.35 × 1.18 in)
Installation	Montage au plafond	
Approbations		
Réglementaire	CE, FCC, RoHS	

◆ Hauteur d'installation

Pour mieux utiliser l'avantage de l'algorithme d'IA, il est recommandé de suivre les hauteurs d'installation ci-dessous :

Object	Hauteur	Note
Objet assis	>2.5 m (8.2pi)	Couramment utilisé pour les personnes de la région comptage
Objet debout	> 3 m (9.8pi) (la hauteur optimale est de 3m)	Couramment utilisé pour le croisement de ligne comptage

Toute la gamme de détection de VS121 est d'environ 78 m2 (basé sur R = 5m) lorsque la hauteur d'installation est de 3m. Cependant, il est recommandé de se référer aux plages de détection ci-dessous pour les personnes de la région comptant à différentes hauteurs pour une reconnaissance précise :

Hauteur d'installation (m)	Plage de détection (m)
2.5	3.0 × 4.0
3.0	4.4 × 5.7
3.5	4.9 × 6.4
4.0	5.6 × 7.4

Pour la version à montage haut plafond, les plages de détection sont les suivantes :

Hauteur d'installation (m)	Plage de détection (m)
5.0	3.5 × 10.0
6.0	4.5 × 12.0
7.0	5.5 × 14.0