



Compteur de passage de personnes LoRaWAN - Capteur bidirectionnel IR Breakbeam, IP30 | VS360

Référence XMI-VS360

- Jusqu'à 99% de précision
- Détection 100% anonyme respectant le RGPD
- Configuration via NFC
- Indice de protection IP30
- Protocole Device-to-device
- Autonomie jusqu'à 3 ans
- Dimensions : 76 × 62 × 20 mm

Le VS360 est un **capteur LoRaWAN™™ permettant un comptage bidirectionnel du passage des personnes** et une analyse du flux tout en étant conforme au RGPD avec une détection 100% anonyme.

Équipé de **deux capteurs fonctionnant en tandem**, il détecte les passages et leur direction de déplacement via la forme d'onde du signal.

Le capteur LoRa® VS360 utilise la technologie **IR Break Beam** qui garantit des performances stables quelle que soit la température et la luminosité ambiante, et qui offre une grande précision dans le comptage bidirectionnel des personnes, sans être affecté par les interférences de la lumière du soleil.

Le détecteur VS360 fonctionne avec tout type de passerelle LoRa® et sa compatibilité D2D lui permet de communiquer avec d'autres capteurs IoT compatibles.





COMPTAGE DES PERSONNES

Cette solution utilise deux capteurs PIR pour une analyse bidirectionnelle et identifie la présence des personnes en détectant les changements de rayonnement infrarouge.

Pour réaliser un comptage dans les deux sens, les deux capteurs PIR fonctionnent en tandem et détectent les directions de mouvement via la forme d'onde du signal.

DÉTECTION 100% ANONYME

Le VS360 transmet des données sans qu'aucune information personnelle identifiable ne soit impliquée, ce qui garantit une conformité totale au règlement général sur la protection des données (RGPD).



PRÉCIS, EFFICACE ET PERFORMANT

Le VS360 permet une réduction des coûts de logistique en offrant une précision allant jusqu'à 99% lors de la détection d'une seule personne.

Il atteint une précision de 85% lorsque le flux de personnes est dense, notamment lors de la marche côte à côte.

Le détecteur VS360 allie précision et performance afin d'obtenir des données fiables pour une prise de décision éclairée en fonction des entrées et des sorties au sein d'applications diverses.



TECHNOLOGIE INFRAROUGE BREAK BEAM

La technologie infrarouge Break Beam consiste à détecter le passage d'une personne lorsque le faisceau infrarouge est rompu entre l'émetteur et le récepteur.

Par rapport aux capteurs PIR traditionnels, la réactivité des faisceaux est plus rapide et le système permet de mieux contrôler l'endroit précis où l'on souhaite détecter le mouvement pour compter le nombre d'allers et venues.





FORTE ADAPTABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Le VS360 fonctionne avec une grande précision même en cas d'une augmentation de la température, ou encore dans l'obscurité totale.

Il offre ainsi des performances constantes de jour comme de nuit.

Pour garantir des résultats précis, il est conseillé de placer l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil et des objets susceptibles de provoquer des reflets.



AUTONOMIE JUSQU'À 3 ANS

Le compteur VS360 est doté d'un mode de mise en veille programmée qui permet d'optimiser l'utilisation de la batterie.

Basé sur le protocole LoRaWAN™ à faible consommation d'énergie, les capteurs peuvent ainsi atteindre une autonomie de 3 ans grâce à ses deux batteries remplaçables Li-SOCI2700 de ER14505 mAh.



SPÉCIFICATIONS

COMPTAGE DE PERSONNES

TECHNOLOGIE	IR Breakbeam
HAUTEUR D'INSTALLATION	0,7 m à 1,2 m
PORTÉE DE DÉTECTION	1,2 m à 3 m
TAUX DE DÉTECTION ¹	• Mode période de trafic élevé : jusqu'à 90 % (personne seule : jusqu'à 99 %) • Mode période de trafic faible : jusqu'à 85 % (personne seule : jusqu'à 99 %)
COMPTAGE BIDIRECTIONNEL	Soutien

TRANSMISSION SANS FIL

PROTOCOLE	LoRaWAN™®, Milesight D2D
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4
PUISSANCE DE TRANSMISSION	16 dBm (868 MHz)/19 dBm (470 MHz)/22 dBm (915 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm
MODE	Classe A de l'OTAA / ABP
AUTRE(S)	
ÉCRAN	1× écran OLED pour appareil maître



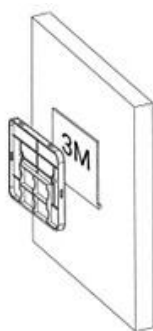
LED	1× indicateur LED pour périphérique de nœud
BOUTON	• 1× bouton d'alimentation pour les deux appareils • 1× bouton de réinitialisation (interne pour l'appareil maître)
CONFIGURATION	Configuration NFC via l'application mobile (appareil maître)
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	Mode veille prolongée, stockage de données, retransmission de données, récupérabilité des données, contrôleur Milesight D2D
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 Batteries remplaçables pour chaque appareil
AUTONOMIE DE LA BATTERIE ²	- Appareil maître : Environ 3 ans (intervalle de rapport 10 minutes, 12 heures par jour, 25 °C) - Appareil nœud : (pour 12 heures de travail par jour, 25°C) • Mode période de trafic élevé : environ 3 ans • Mode période de trafic faible : environ 4 ans
T° DE FONCTIONNEMENT	-10°C ~ 60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0% - 95% (sans condensation)
PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS	IP30
DIMENSION	76 × 62 × 20 mm (2,99 × 2,44 × 0,79 pouces)
MATIÈRE ET COULEUR	PC (ignifuge), noir / blanc
INSTALLATION	Support mural

¹ Test sous la plage de détection de 1,5 m.

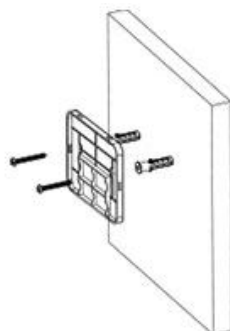
² Testé dans des conditions de laboratoire et à titre indicatif uniquement

INSTALLATION FACILE

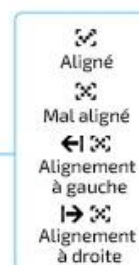
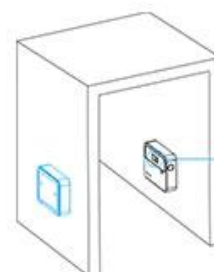
Autocollants de 3M



Montage mural



Alignement





CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape
Installation de la ToolBox



2ème étape
Activation du NFC / Connection à
l'appareil



3ème étape
Vérification du mot de passe /
Configuration

SCHÉMA(S)

