

Détecteur LoRaWAN de passage des personnes - Capteur bidirectionnel + T° - IP30 | VS350

Référence XMI-VS350-868M

- Double capteur PIR
- Capteur de température intégré
- Jusqu'à 95% de précision
- Détection 100% anonyme respectant le RGPD
- Configuration via NFC
- Indice de protection IP30
- Protocole Device-to-device
- Autonomie jusqu'à 4 ans
- Dimensions : 100 × 70 × 21 mm

Le VS350 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 PIR** fonctionnant en tandem, il détecte les passages et leur direction de déplacement via la forme d'onde du signal.

Combiné au capteur de température interne, il offre un taux de précision élevé pour un comptage entrée/sortie des personnes dans un lieu donné.

Sa configuration facile via NFC facilite son déploiement et la connectivité.

Le détecteur VS350 fonctionne avec tout type de passerelle LoRa® et sa compatibilité D2D lui permet de communiquer avec d'autres capteurs IoT compatibles permettant d'ouvrir la voie à de très nombreuses combinaisons.



POINTS FORTS

- Fournit un excellent taux de précision pour le comptage bidirectionnel de personnes avec deux capteurs PIR,
- Détection 100% anonyme sans capture d'image, sans souci de protection de la vie privée (conforme au RGPD),
- Capteur de température intégré avec une portée de -30°C à 70°C et une précision de ± 0.5°C,
- Stockage local de 1.000 enregistrements historiques avec retransmission auto pour éviter la perte de données,
- Équipé de la technologie NFC pour une configuration éclair et simple,
- Très faible consommation d'énergie : autonomie de la batterie jusqu'à 4 ans.

COMPTAGE DES PERSONNES

Ce compteur de passage utilise deux capteurs PIR pour une analyse bidirectionnelle. Il identifie la présence des personnes en détectant les changements de rayonnement infrarouge et analyse leur direction.

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

La bande passante LoRaWAN™ transmet des données sans qu'aucune information personnelle identifiable ne soit impliquée, ce qui garantit à 100% la protection de la vie privée.

Ce système permet une conformité totale au règlement général sur la protection des données (RGPD).



LARGE ZONE DE DÉTECTION

Le détecteur VS350 a été conçu pour couvrir de grandes zones de passage et couvre une hauteur de 3 mètres et une largeur de 2,8 mètres garantissant qu'aucun mouvement dans cette zone ne passe inaperçu.

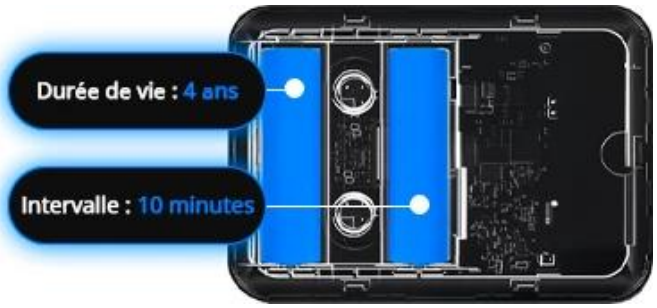
C'est un excellent outil pour fournir des informations complètes sur le trafic piétonnier dans la zone ciblée.



4 ANS DE DURÉE DE VIE

Basé sur le protocole LoRaWAN™ à faible consommation d'énergie, le capteur peut atteindre une autonomie 4 ans* grâce à ses deux batteries remplaçables Li-SOCl2700 de 14505 mAh,

* Autonomie calculée selon une fréquence de rapport toutes les 10 minutes.



SPÉCIFICATIONS

COMPTAGE DE PERSONNES

TECHNOLOGIE	Double PIR
HAUTEUR D'INSTALLATION	Montage au plafond : ≤ 3,0 m Montage mural : 1,2 m ~ 1,3 m
PLAGE DE DÉTECTION	Montage au plafond : Largeur de passage = 2,8 m (à une hauteur de 3 m) Montage mural : Largeur de passage < 3,8 m
TAUX DE DÉTECTION	Personne seule* : jusqu'à 95 % | Flux dense : jusqu'à 80 % *Une distance de 40 à 50 cm doit être respectée entre deux personnes lorsqu'elles passent dans la zone de détection.
T° OPTIMALE	15 °C ~ 32 °C NB : La sensibilité des PIRs est fortement influencée par la température ambiante. La plage de température de travail la plus efficace est comprise entre +15 et +32 °C.
COMPTAGE BIDIRECTIONNEL	Entrée / Sortie

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTERNE

PORTÉE	-30°C ~ 70°C
PRÉCISION	± 0,5 °C

TRANSMISSION SANS FIL

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™, D2D
FRÉQUENCE(S)	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE DE L'ÉMETTEUR	16 dBm (868 MHz) / 19 dBm (470 MHz) / 22 dBm (915 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm
MODE	OTAA/ABP Classe A

AUTRE

TÉMOINS LED	1× indicateur LED (interne)
BOUTON	1× bouton de réinitialisation (interne)
CONFIGURATION	NFC (via l'application mobile)
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	Stockage de données, retransmission de données, contrôleur D2D

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	2 batteries remplaçables Li-SOCl2700 de 14505 mAh ER2
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	Environ 4 ans (intervalle de 10 minutes, 25°C, 1000 personnes par jour)
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ~ 60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % - 95 % (sans condensation)

INDICE DE PROTECTION	IP30
DIMENSIONS	100 × 70 × 21 mm
MATÉRIAU ET COULEUR	PC (ignifugé), blanc

PRÉCIS, EFFICACE ET PERFORMANT

Le VS350 permet une réduction des coûts de logistique en offrant une précision allant jusqu'à 95% lors de la détection d'une seule personne et atteignant une précision de 80% lorsque le flux de personnes est dense.

Le compteur de personnes allie précision et performance afin d'obtenir des données fiables pour une prise de décision éclairée en fonction des entrées et sorties et ce, dans diverses applications.



D2D COMMUNICATION

Le protocole D2D permet au compteur de personnes de communiquer facilement avec d'autres appareils IoT LoRaWAN™ sans passerelle et en moins d'une seconde.

Les produits IoT telles que les lumières peuvent être commutées intelligemment par le biais de la liaison pour réaliser des réponses précises.

Opportunes et automatiques, ces réponses apportent une performance étendue plus facile et plus intelligente.



CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape
Installation de la ToolBox de chez Milesight

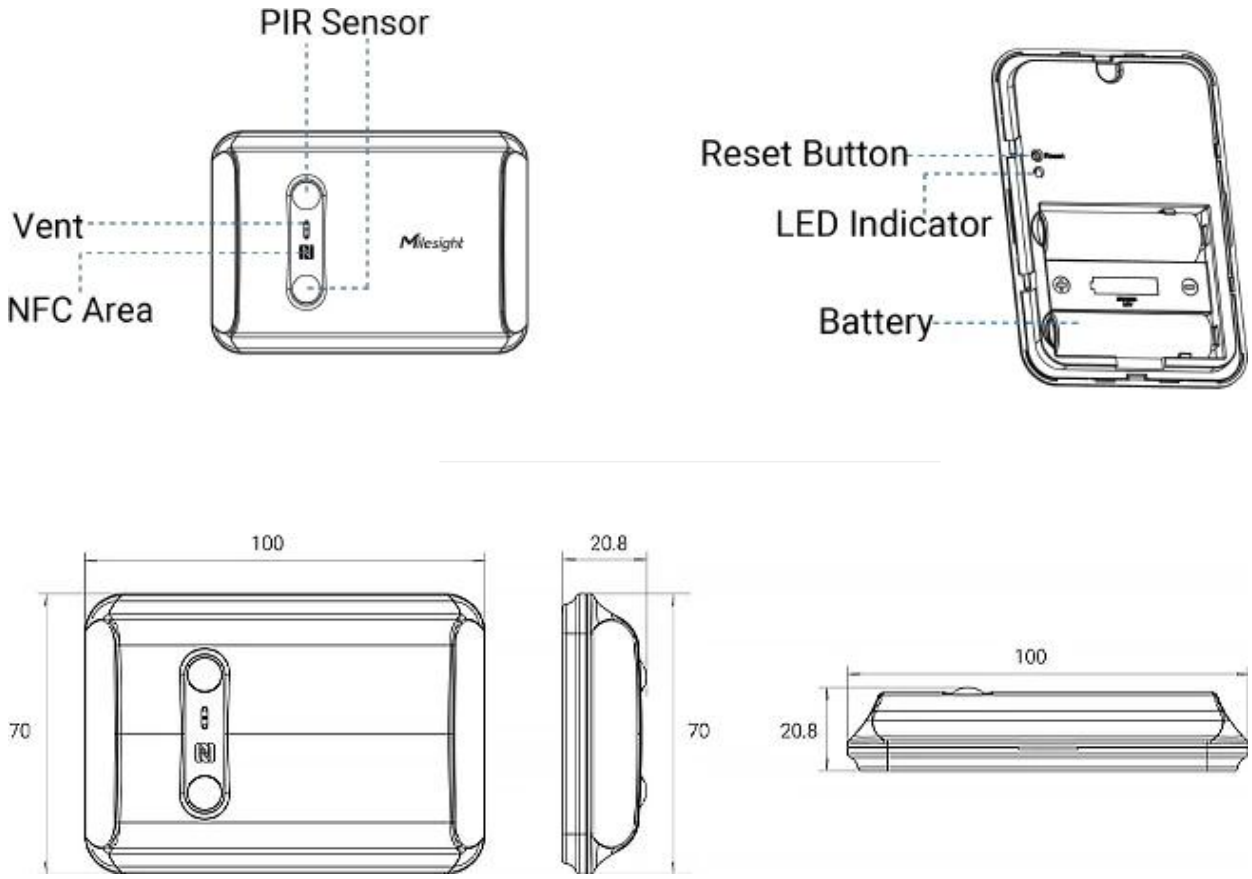


2ème étape
Activation du NFC/ Connection du téléphone à l'appareil



3ème étape
Vérification du mot de passe
La configurer peut commencer

SCHÉMA(S)


PIR Sensor
Vent
NFC Area
Reset Button
LED Indicator
Battery
100
20.8
70
70
100
20.8