



Capteur de détection de chute LoRaWAN - Radar 60GHz à ondes millimétriques, IP65 | VS373

Référence XMI-VS373

- Détection des chutes, des occupations, des mouvements
- Précision élevée de détection des chutes : jusqu'à 99%
- Détection de chute sans contact
- Prise en charge de l'interface DO
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Conforme RGPD
- Dimensions : 110 × 82 × 15 mm
- Poids : 214,5g

Le VS373 est un capteur LoRaWAN™ qui **détecte les chutes humaines** (ou une immobilité anormale) et assure une **surveillance des personnes** grâce à un radar à ondes millimétriques et une **IA embarquée**.

Conforme à la RGPD, sa **détection sans fil à technologie radar 4D 60 GHz mmWave** offre une **précision de 99 %** et garantit une **fiabilité supérieure même à travers les obstacles**.

Le **capteur de chute VS373** est équipé d'un **buzzer** et d'une LED, et peut parallèlement être **relié à une alarme distante secondaire** (sonore ou visuelle, ex : **voyant lumineux connecté**) pour avertir le personnel à distance et permettre une **intervention adaptée et réactive**.

Le **détecteur de chute VS373** est idéal pour les **établissements médicaux** et la **surveillance des personnes âgées** ou à risque.



DÉTECTION ET ALERTE DE CHUTE AVANCÉES

Phase de détection

Si une chute est détectée, un voyant rouge clignotera lentement.



Première alerte

Si la chute est confirmée, le voyant le buzzer retentira et une alerte sera transmise.



Alerte d'urgence

Une fois l'alerte transmise, l'alerte sur site s'arrêtera après un court instant.





DÉTECTION DE PRÉSENCE AU LIT

Le détecteur VS373 permet de surveiller les occupations et sorties de lit inattendues afin de pouvoir assurer une assistance rapide.

Par exemple, si un patient quitte son lit en dehors des heures configurées, les responsables ou soignants sont immédiatement informés, permettant une intervention anticipée.



DÉTECTION D'OCCUPATION D'UNE PIÈCE

Le capteur VS373 peut surveiller l'occupation d'un espace et enregistrer les durées. Si une zone est utilisée de manière anormalement longue, il déclenche une alarme.

Il peut notamment être utilisé pour la surveillance des toilettes dans les établissements de santé afin de garantir une réaction rapide en cas de chute ou de perte de conscience.



DÉTECTION DE L'IMMOBILITÉ

Le VS373 permet de surveiller les personnes ayant des problèmes de mobilité ou présentant des risques de non réveil.

Il peut ainsi transmettre des rappels aux soignants ou responsables seniors si les personnes en observation restent immobile trop longtemps.



ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ ET MAISONS DE RETRAITE

Ce détecteur intelligent offre une surveillance continue sur site et à distance afin de prévenir toute complication suite à une chute ou des mouvements inhabituels.

Grâce à des alertes en temps réel permettant aux responsables de réagir rapidement à des situations inhabituelles, le VS373 améliore significativement la sécurité des patients.





POINTS FORTS

- Détection en continu, 24/24h, de jour comme de nuit
- Taux de fausses alarmes inférieur à 1%2
- Équipé d'une antenne MIMO à ondes millimétriques (24 émetteurs et 22 récepteurs)
- Possibilité d'ajouter des sous-régions pour une détection indépendante de l'occupation.
- Stockage local de 1000 enregistrements historiques avec prise en charge de la retransmission
- Compatible avec les passerelles LoRaWAN™ standard
- Protection absolue de la vie privée : 100% RGPD
- Prise en charge du protocole D2D

AUTRES APPLICATIONS

Éclairage : détection intelligente de l'occupation

Le capteur VS373 peut également piloter tout un écosystème connecté en fonction de l'occupation d'une pièce. Par exemple, il est possible de configurer l'extinction des lumières lorsque personne n'est présent dans la pièce.

Intégration CVC : contrôle automatisé du confort

Grâce à des réglages intelligents, le VS373 peut être couplé à un capteur de température et/ou un système de ventilation afin d'ajuster les paramètres automatiquement en cas de présence, permettant un confort optimal.





SPÉCIFICATIONS

DÉTECTION DE CHUTE³

TECHNOLOGIE	Radar à ondes millimétriques
TAUX DE RECONNAISSANCE ²	Jusqu'à 99 % (personne seule)
TAUX DE FAUSSES ALARMES ²	Jusqu'à 1 % (paramètres de configuration de chute par défaut)
HAUTEUR D'INSTALLATION	2,3 m à 3 m
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	• Contrôleur et agent Milesight D2D, • Détection d'occupation • Détection au lit • Détection d'immobilité • Stockage de données • Transmission de données • Récupération de données

RADAR

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR	24 émetteurs et 22 récepteurs
FRÉQUENCE	60 GHz
CHAMP DE VISION	70° Horizontal 140° Vertical
PORTÉE DE DÉTECTION	4 m * 5 m (dans la hauteur d'installation)

TRANSMISSION SANS FIL

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™®, Milesight D2D
FRÉQUENCE	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE	OTAA/ABP Classe C

AUTRES INTERFACES

WI-FI	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (mode AP pour la configuration)
DI/DO	1 × DO (60 V/1 A)
BOUTONS	• 1 × bouton de réinitialisation, • 1 × bouton multifonction
INDICATEURS LED	1 × indicateur LED multicolore
RONFLEUR	1 × Buzzer
PUISSANCE D'ENTRÉE	1 câble de type C (2 m)



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

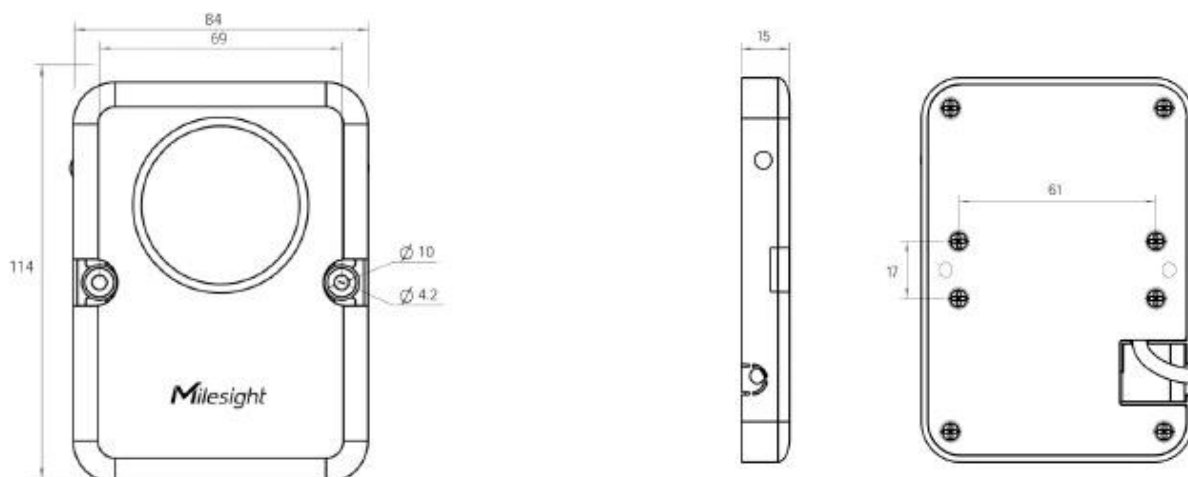
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	DC 5 V/3 A par port Type-C
CONSUMMATION D'ÉNERGIE	Max : 9,5 W
T° DE FONCTIONNEMENT	0°C ~ 50°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 ~ 95 % (sans condensation)
DIMENSIONS	110 × 82 × 15 mm (4,33 × 3,23 × 0,59 pouces)
POIDS	214,5g
PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS	IP65
COULEUR ET MATIÈRE	Blanc, ABS (UL94 V1)
INSTALLATION	Montage au plafond

¹ : Ce produit n'est conçu que comme un outil auxiliaire et ne peut remplacer totalement la surveillance humaine ou l'accompagnement personnel. Pour plus de détails, veuillez vous référer à l'avis de non-responsabilité et aux informations importantes.

² : Installation dans le cas d'une personne seule, dans un espace non étroit, sans objets fortement réfléchissants (tels que le verre, les miroirs, les grandes surfaces métalliques), sans objets en mouvement (tels que les ventilateurs, les animaux domestiques, les aspirateurs robotisés) ; et installation correcte conformément aux étapes du guide.

³ : Les données sont toutes dérivées de conditions de laboratoire, et il peut y avoir des écarts dans l'utilisation réelle en raison de changements dans l'environnement objectif.

SCHÉMA(S)



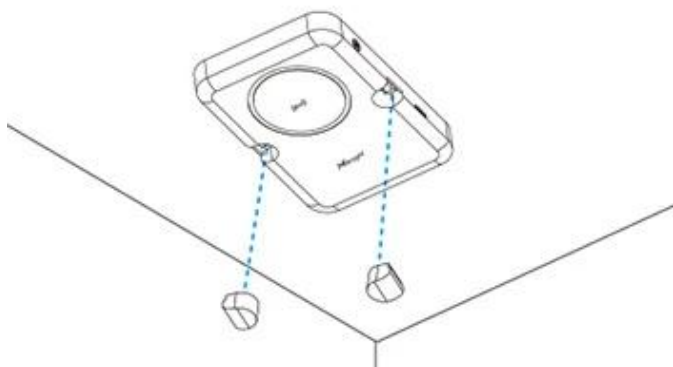


INSTALLATION POLYVALENTE

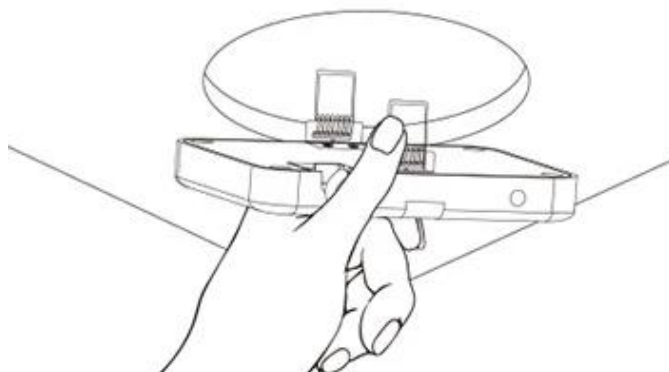
Vous pouvez soit monter au plafond avec des trous percés et des boulons d'expansion, soit découper un montage avec un trou plus grand et des clips à ressort.

Assurez-vous de l'installer parallèlement au plafond et au sol, et de le garder à au moins 1 mètre du mur.

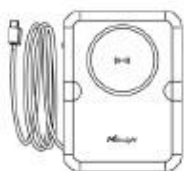
Montage au plafond



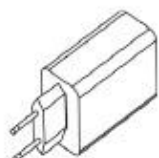
Montage découpé



ACCESSOIRES



VS373



1× Adaptateur de courant de type C



4 × kits de montage au plafond



2 × pinces à ressort



2 × bouchons en silicone



1 × câble DO