



Capteur d'occupation LoRaWAN pour sanitaires - PIR + TOF, IP30 | VS330

Référence XMI-VS330-868M

- Capteur d'occupation pour sanitaires
- Double technologie : PIR et ToF
- Couverture de 0 à 75 °
- Configuration via NFC
- T° de fonctionnement : -20°C à 60°C
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : 100 × 24 mm
- Autonomie jusqu'à 4 ans

Le VS330 est un **capteur d'occupation LoRaWAN™ conçu pour les sanitaires** (ex : toilettes publiques, centre commerciaux, etc.).

Il utilise une **double technologie de détection : PIR et ToF**.

La **capteur PIR** détecte les changements d'ondes infrarouges provenant d'objets ou d'êtres humains, tandis que la **technologie ToF** (Time of Flight) mesure le temps nécessaire à l'onde pour se rendre jusqu'à l'objet et revenir.

100% anonyme et conforme à la RGPD, sa **précision de détection atteint 99,5%**.

Le VS330 profite d'une **très faible consommation d'énergie** permettant à la batterie une autonomie de 4 ans en moyenne. Compact, il est doté d'un **indice de protection IP30** et d'un design élégant.



CARACTÉRISTIQUE PRINCIPALES

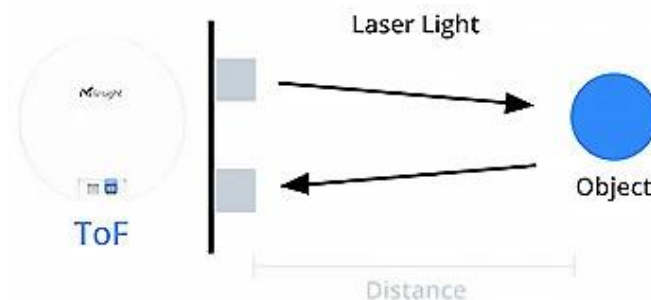
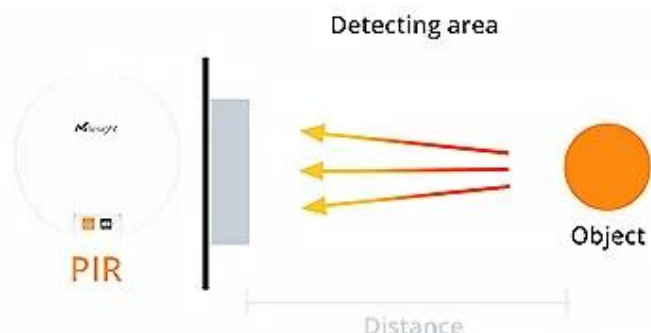
- Capteur LoRaWAN™ d'occupation des sanitaires,
- Double technologie avec ses capteurs PIR et ToF,
- Précision inégalée supérieure à 99,5%,
- Conformité avec la RGPD : détection 100% anonyme,
- Consommation d'énergie ultra faible,
- Mise à jour de l'état d'occupation précise,
- Configuration simplifiée via NFC,
- Indice de protection IP30.

UNE DÉTECTION SANS FAILLE

La détection PIR combinée à la reconfirmation ToF permet au capteur de surveiller avec une grande précision l'état d'occupation de sanitaires.



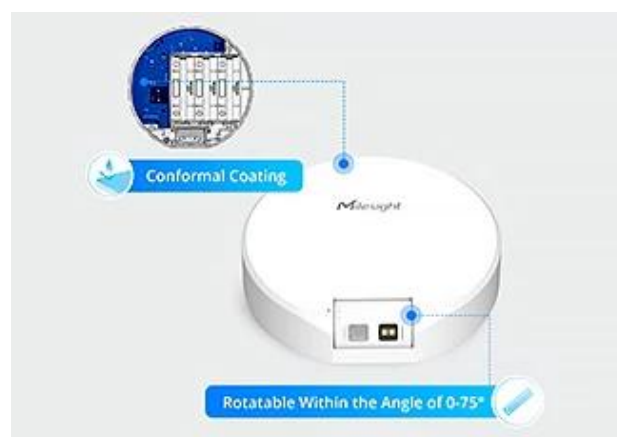
L'algorithme d'auto étalonnage intégré permet d'atteindre une précision inégalée dans l'industrie de plus de 99,5%, tout en garantissant une détection 100% anonyme et donc conforme à la RGPD.



DESIGN COMPACT, ÉLÉGANT ET ASTUCIEUX

Avec sa sonde rotative réglable de bas en haut, les capteurs PIR et TOF peuvent être ajustés (de 0 à 75°), pour offrir grande flexibilité de positionnement et d'installation, ainsi qu'un angle mort minimal.

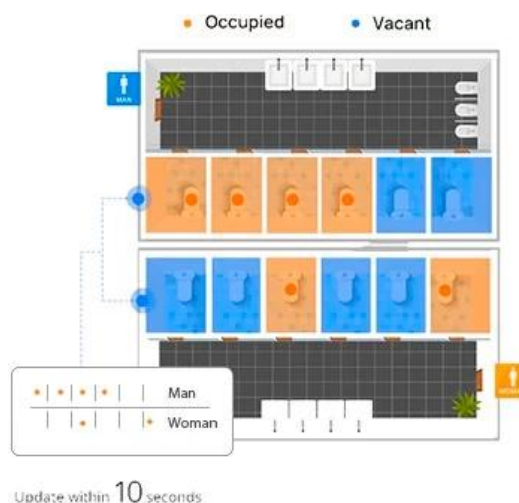
De plus, son indice de protection IP30 et la présence d'un vernis sur le PCB le protègent contre l'humidité, souvent présente dans les environnements humides des sanitaires.



MISE À JOUR EN TEMPS RÉEL

Dans les environnements à fort trafic tels que les toilettes publiques, il est crucial de profiter d'une mise à jour rapide du statut d'occupation pour une meilleure gestion des flux.

Lorsqu'un utilisateur entre ou sort de la zone, le PIR est d'abord déclenché ; il est ensuite immédiatement accompagné par le ToF qui sera utilisé pour collecter des données à des intervalles de 5 secondes afin de réaliser rapidement et avec précision des mises à jour sur l'état d'occupation de la zone.





CONSOMMATION D'ÉNERGIE ULTRA FAIBLE

Une grande précision n'est pas toujours synonyme de forte consommation d'énergie.

Le VS330 est doté d'une logique de déclenchement sophistiquée améliorant l'efficacité énergétique et garantissant une autonomie des batteries* d'au moins 4 ans.

*Piles : 3 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 (remplaçables).



TECHNOLOGIE LORAWAN™

- Le capteur d'occupation VS330 est compatible avec la **CloudGate** ainsi que toutes les passerelles LoRaWAN™ du marché.
- Sa portée peut atteindre jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines
- Configuration à distance simplifiée pour des déploiements massifs



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec plusieurs capteurs IoT Milesight pour un déclenchement basé sur une situation,

Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCES	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE TX	16 dBm (868 MHz) / 19 dBm (470 MHz) / 22 dBm (915 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm
MODE	OTAA/ABP Classe A

TOF

TOF FOV	27
PLAGE DE DÉTECTION	0.040 ~ 3.500m
PRÉCISION	± 2cm
RÉSOLUTION	1 mm

PIR

ZONE DE DÉTECTION	80
DISTANCE DE DÉTECTION	Maximum 2.5m
ANGLE DE RÉGLAGE DES CAPTEURS	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°

BOITIER

LED(S)	1 × Indicateur d'état/de test
BOUTON	1 bouton d'alimentation/réinitialisation
CONFIGURATION	Application mobile via NFC
DIMENSION	100 × 24 mm
MATÉRIAU ET COULEUR	PC + ABS (ignifuge), blanc
INSTALLATION	Montage au plafond ou au mur via des vis ou des rubans 3M

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	3 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 Batteries remplaçables
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	Environ 4 ans (90 utilisateurs + dans les 7 heures consécutives par jour)
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à 60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % - 95 % (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP30

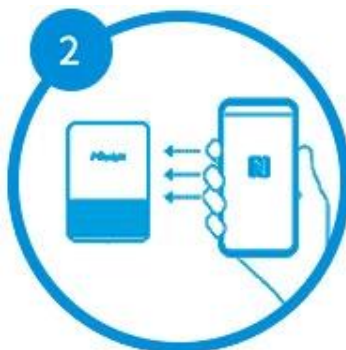


CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox de chez
Milesight



2ème étape

Activation du NFC /
ToolBox, Connection du téléphone à
l'appareil



3ème étape

Vérification du mot de passe
La configurer peut commencer

SCHÉMA(S)

