



Capteur de niveau sonore LoRaWAN IP30 avec indicateur LED | WS302

Référence GC-URS026

- Détecteur de bruit ambiant LoRaWAN
- Prise en charge des pondérations A et C
- Modes des niveaux sonores :
 - Valeur réelle, continue équivalente et maximale.
- Indicateur LED pour les alarmes visuelles de seuil
- Jusqu'à 4 ans d'autonomie sur batterie
- Configuration via NFC

Le capteur de bruit LoRaWAN™ WS302 permet de surveiller le niveau sonore (dB) d'une pièce en continue et d'avertir en cas de seuil trop élevé via une alerte longue distance (LoRa®) et/ou son témoin lumineux LED.

Ce capteur prend en charge 2 modes de pondération (A et C) et trois valeurs de captation différentes :

- Niveau sonore maximal,
- Niveau de pression acoustique,
- Niveau sonore continue équivalent.

Afin que le niveau mesuré corresponde au mieux à celui perçu par l'oreille, le WS302 est équipé des filtres de pondération A et C.

La **pondération A** est une pondération standard des fréquences audibles. Elle reflète la réponse de l'oreille humaine au bruit et est utilisée pour la zone des bruits considérés gênants dans un bâtiment.

La **pondération C** est utilisée pour les ambiances sonores dont le niveau est supérieur à 85dB (salle des machines ou entrepôt à fort gain constant).

Par exemple, selon les recommandations de l'OMS, les niveaux de bruit maximum au travail sont LAeq = 85 dB et LCpeak = 135 dB.

Le choix du mode de pondération sera donc différente selon l'environnement (calme ou bruyant) dans lequel le capteur sera installé.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Sensibilité -137 dBm @300bps
- Mesure : 30 à 120 dBA / 35 à 120dBC
- Configuration via NFC
- 2 modes de pondérations
- Mode OTAA/ABP Class A
- Précision de ± 3 dB / Résolution de 0,1 dB
- Batterie 2700 mAh (x2) remplaçable
- Durée de vie jusqu'à 4 ans (1.5 ans si pondération active)
- Compatible Milesight IoT Cloud
- Montage vis ou adhésifs 3M
- Certifié IP30



AUTONOMIE

Équipé de deux batteries 2700 mAh remplaçables, le WS-302 profite d'une autonomie pouvant aller jusqu'à 4 ans avec le mode pondération rapide désactivé ; 1 an et demi environ si ce paramètre est activé.



CAS D'UTILISATION

Son design minimaliste et moderne le rend idéal pour les salles de classe, les lieux de travail, les bureaux, les hôtels, les hôpitaux, etc. Le WS302 est une protection qui passe inaperçue pour éliminer la pollution sonore.

Écoles



Bureaux



Hôtels



Hôpitaux





Spécifications

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
TX PUISSANCE	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm @300bps
MODE	OTAA/ABP Class A

MESURES

AMPLITUDE	30 dBA à 120 dBA 35 dBC à 120 dBC
PRÉCISION	± 3 dB (0°C à +45°C)
RÉSOLUTION	0.1 dB
FRÉQUENCE	30 Hz à 8 kHz
PONDÉRATION DE LA FRÉQUENCE	Pondération A et C (commutable par logiciel)
PONDÉRATION DU TEMPS	Pondération Rapide
UNITÉ DE MESURE	SPL Actual, Leq, Lmax

INTERFACE

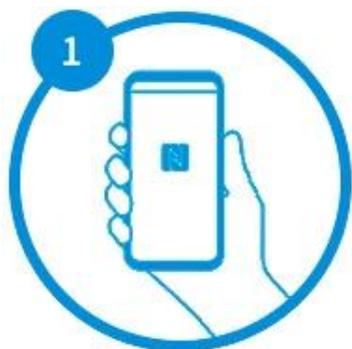
CONFIGURATION	via NFC
BOUTON	1 × Bouton d'alimentation/réinitialisation
LED	1 × Indicateur d'état/alarme

CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE

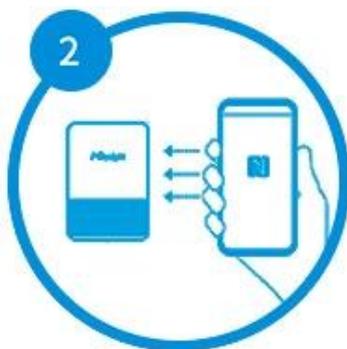
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl ₂ piles remplaçables
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE (TRANSMISSION 10 MIN INTERVALLE)	<ul style="list-style-type: none"> • Plus de 4 ans si pondération rapide désactivée • Plus de 1,5 ans si pondération rapide activée
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C to +60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	≤95% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP30
DIMENSIONS (MM)	68 × 65 × 20,5
MATÉRIEL ET COULEUR	PC + ABS / blanc
INSTALLATION	Montage à vis ou adhésifs 3M double face



CONFIGURATION VIA NFC



1
1ère étape
Installation de la ToolBox de chez
Milesight

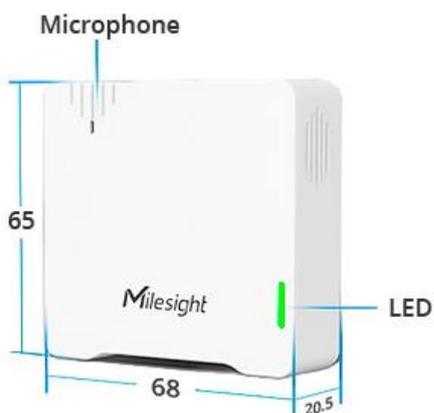


2
2ème étape
Activation du NFC / ToolBox,
Connection du téléphone à l'appareil



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

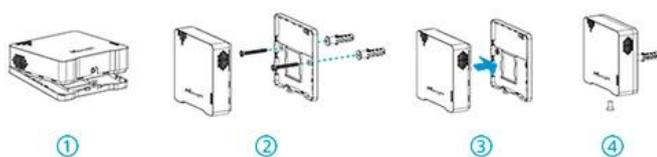
SCHÉMA(S)



Sa portée peut atteindre 15 km en zone rurale et 2 km en zone urbaine.

SYSTÈME DE FIXATION

Montage par vis



Montage par ruban adhésif (double face)

