

# Capteur de Distance ultrasonique EM310-UDL



Milesight EM310-UDL est un capteur de distance à ultrasons LoRa principalement pour la détection du niveau de remplissage des poubelles et autres conteneurs. Avec une taille compacte et une large gamme de mesures, EM310-UDL peut être installé sur tous les types de poubelles ou de conteneurs pour surveiller le niveau de solides ou de liquides. En outre, l'EM310-UDL est équipé d'un accéléromètre à 3 axes pour détecter l'état du couvercle du conteneur. Conforme à la passerelle LoRaWAN® de Milesight et à la solution Milesight IoT Cloud, les utilisateurs peuvent connaître l'état du conteneur et le niveau de remplissage en temps réel via un navigateur ou une application mobile à distance.

EM310-UDL peut être largement utilisé dans la gestion des déchets, la surveillance des réservoirs d'eau, la surveillance des couvercles de regard, etc.

## ◆ Fonctionnalités

- Plage de mesure de 3 à 450 cm avec zone aveugle courte
- Facile à installer, adapté à différents types de poubelles ou de conteneurs
- Capteur d'accéléromètre 3 axes intégré pour surveiller l'état de l'inclinaison de l'appareil
- Boîtier étanche IP67 et résistant au sel pour les applications extérieures et facile à nettoyer
- Transmission sans fil ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 15 km

- Équipé de NFC pour une configuration en une touche, prise en charge du mode d'émulation de carte
- Fonctionne bien avec les passerelles LoRaWAN® standard et les serveurs réseau
- Conforme à Milesight IoT Cloud

## ◆ Spécifications

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137 dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
Mesure	
Distance	
Portée de détection	3 à 450 cm
Précision de détection	± (1+0,3%*S) cm, S=distance
Résolution de distance	1 millimètre
Position de l'appareil	
Statut	Normal/Inclinaison
Opération	
Configuration	Configuration NFC via l'application mobile
Caractéristiques physiques	
Alimentation	2 × batterie Li-SOCI2 3500 mAh ER17505
Autonomie de la batterie*	≥10 ans (intervalle de 10 minutes + 20 déclencheurs par jour)
Température de fonctionnement	-15° C à +60° C
Humidité relative	≤90 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	111 × 62 × 40 mm (4,37 × 2,44 × 1,57 po)
Poids	168 grammes
Matériau et couleur	ABS, Noir
Installation	Sur les surfaces planes avec des vis

\* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.