



Capteur de niveau et de distance à ultrasons LoRaWAN IP67 | EM310-UDL

Référence XMI-EM310-UDL-868M

- Détection des distances et des niveaux
- Double capteur à ultrasons
- Plage de mesure : de 3 à 450 cm
- Accéléromètre sur 3 axes intégré
- Configuration via NFC
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie
- IP67



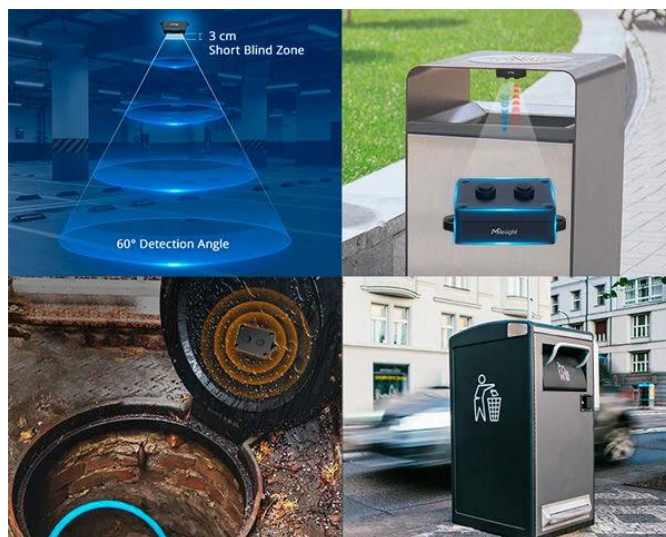
Le capteur de niveau LoRaWAN™ EM310-UDL permet la surveillance des niveaux (solides et liquides) à distance.

Doté d'un double capteur à ultrasons, il transmet une mesure précise du niveau de tous types de conteneurs (poubelles, silos, etc.), mais aussi des égouts, des puits, et toutes applications en intérieur nécessitant le monitoring d'un espace entre le capteur et le sujet.

Son accéléromètre 3 axes intégré permet en outre de surveiller l'état d'inclinaison du dispositif sur lequel il est fixé (couvercle de poubelle, plaque d'égout, etc.)

Grâce à sa large plage de mesure (de 3 à 450 cm), il peut également être utilisé dans les parking pour notamment détecter le stationnement de véhicules.

Sa très faible consommation lui permet d'atteindre une autonomie pouvant aller jusqu'à 10 ans (avec une configuration d'intervalle de 10 min et 20 déclenchements par jour).



OPTIMISATION DES SERVICES

Traditionnellement, les poubelles sont nettoyées une par une dans un itinéraire fixe. Cette méthode gaspille autant d'efforts humains que de coûts de fonctionnement. L'utilisation du capteur EM310-UDL offre un indicateur en temps réel du niveau de déchets dans les poubelles et containers.

Les données transmises par le capteur EM310-UDL permettent ainsi d'optimiser les itinéraires de collecte des déchets, et notamment le temps passé, la distance parcourue et donc la consommation de carburant.



CAS D'USAGE

Poubelles



Égouts



Plaques d'égouts



Parkings



- Configuration via NFC
- Mode OTAA/ABP Classe A
- Portée de détection de 3 à 450cm
- Boîtier étanche (IP67)
- T° de fonctionnement de -15°C à +60°C
- Humidité relative de ≤90% (sans condensation)
- Batterie remplaçable (2 × 3500 mAh Li-SOCI2)
- Autonomie jusqu'à 10 ans



SPÉCIFICATIONS

	Technologie	LoRaWAN™
	Fréquences	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923
	Puissance d'émission	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
TRANSMISSION SANS FIL	Sensibilité	-137dBm @300bps
	Mode	OTAA/ABP Classe A
	Configuration	NFC via l'application mobile
	Portée de détection	3 - 450 cm
DÉTECTION	Précision de détection	± (1+0.3%*S) cm (S = distance)
	Résolution des distances	1 millimètre
	Position	Normale ou en inclinaison
	Alimentation	2 × Batterie Li-SOCI2 ER17505 3500 mAh
	Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 10 ans (intervalle de 10 min + 20 déclenchements par jour)
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	T° de fonctionnement	-15°C à +60°C
	Humidité relative	≤90% (sans condensation)
	Indice de protection	IP67



**CARACTÉRISTIQUES
PHYSIQUES**

Dimension	111 × 62 × 40 mm
Poids	168g
Matériau et couleur	ABS, Noir
Installation	Sur toutes surfaces planes, avec des vis

SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER



Téléchargez l'application



Activez NFC
et fixez le capteur à la zone NFC



Configurez le capteur

