

# Capteur de détection de fuites par zone

Avec LoRaWAN®

**EM300-ZLD**



L'EM300-ZLD est un capteur compact de détection de fuite de zone pour détecter la présence d'eau (ou d'autres liquides) sur une grande surface et transmettre une alarme à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, l'EM300-ZLD peut fonctionner jusqu'à 5 ans avec une batterie de 4000 mAh. En combinaison avec la passerelle Milesight LoRaWAN® et la solution Milesight IoT Cloud, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement et recevoir des alarmes via l'application mobile.

L'EM300-ZLD intègre également des capteurs de température et d'humidité, ce qui est très utile pour des applications telles que la surveillance des fuites de tuyaux, l'inondation de sous-sols, la défaillance de la pompe, etc.

## ◆ Fonctionnalités

- Détecter la présence de liquides par un long câble et basé sur le principe conducteur
- Intégré avec des capteurs de température et d'humidité pour la surveillance de l'environnement
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Boîtier IP67 résistant aux UV et étanche pour les applications en environnement difficile

- Batterie remplaçable intégrée de 4000 mAh et fonctionne pendant plus de 5 ans sans remplacement
- Stockez localement 2 800 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données
- Prise en charge du protocole Milesight D2D pour permettre une latence ultra-faible et un contrôle direct sans passerelles
- Équipé de la technologie NFC pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

## ◆ Spécifications

<b>Transmission sans fil</b>	
Technologie	LoRaWAN,® Milesight D2D
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2 &3&4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
<b>Mesure</b>	
<b>Détection des fuites</b>	
Type de liquide	Liquide conducteur
Condition de déclenchement	Lorsque le niveau de liquide atteint 5 mm
Câble de détection	3m (Personnalisable)
<b>Température</b>	
Gamme	-30° C à + 70°C
Exactitude	0°C à + 70°C (+/- 0,3°C), -30° C à 0° C (+/- 0,6°C)
Résolution	0,1 °C
<b>Humidité</b>	
Gamme	0 % à 100 % d'humidité relative
Exactitude	10 % à 90 % d'humidité relative (+/- 3 %), inférieure à 10 % et supérieure à 90 % d'humidité relative (+/- 5 %)
Résolution	0,5 % HR

<b>Opération</b>	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Configuration NFC via l'application mobile
Fonctionnalité avancée	Contrôleur Milesight D2D, stockage de données, retransmission de données
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Alimentation	1 × batterie Li-SOCL 2 de 4000 mAh ER18505 (extensible à 2 batteries)
Autonomie de la batterie*	10 ans (intervalle de 10 min + 24 déclencheurs par jour)
Température de fonctionnement	-30° C à +70° C
Humidité relative	0 % à 100 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	105.6 × 85,3 × 27 mm (4,16 × 3,36 × 1,06 po)
Installation	Montage mural
<b>Approbatons</b>	
Régulateur	CE, FCC
Environnemental	RoHS

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