



Capteur de fuite d'eau LoRaWAN IP67 + température et humidité | EM300-ZLD

Référence XMI-EM300-ZLD

- Détecteur de fuite d'eau connecté
- Surveillance des risques d'inondations
- Capteurs de température et d'humidité
- Configuration via NFC
- Boîtier IP67 résistant aux UV
- Consommation d'énergie ultra faible : de 5 à 10 ans
- Batterie facilement remplaçable
- Dimensions : 105,6 × 85,3 × 27 mm

Le capteur EM300-ZLD est conçu pour **détecter la présence d'eau ou autres liquides conducteurs sur une large surface** et alerte à distance en cas de fuite, de déversement ou d'humidité excessive au sol.

Doté d'une **corde de détection capable de couvrir une grande surface** (3m de câble), il détecte une anomalie lorsque le niveau de liquide atteint 5 mm.

il intègre également des **capteurs de température et d'humidité** afin d'offrir une surveillance complète de la zone à surveiller.

Le EM300-ZLD utilise la **technologie LoRaWAN™** pour transmettre des alertes à distance et bénéficie d'une **autonomie jusqu'à 5 ans** grâce à une batterie de 4000 mAh, et 10 ans avec deux batteries.

Les rapports sont transmis à des intervalles personnalisables, permettant une flexibilité dans divers scénarios.



POINTS FORTS

- Capteurs de température et d'humidité
- Boîtier IP67 et résistant aux UV
- Batterie intégrée remplaçable de 4000 mAh
- Autonomie jusqu'à 10 ans avec 2 batteries
- Stockage local de 2800 enregistrements historiques
- Prise en charge de la retransmission pour éviter perte de données
- Prise en charge du protocole D2D
- Configuration facile via NFC
- Compatible avec les passerelles LoRaWAN™ standard
- Transmission longue distance jusqu'à 15 km



3 CAPTEURS EN 1

En plus du détecteur de fuite, le capteur EM300-ZLD est équipé de capteurs de température et d'humidité pour une surveillance complète dans un seul appareil.

- Température :
 - +0,3°C (0°C ~ 70°C), +0,6°C (-30°C ~ 0°C)
- Humidité :
 - +3% (10% ~ 90%), +5% (supérieur à 10% et inférieur à 90%)



CONCEPTION DE QUALITÉ

Le capteur EM300-ZLD bénéficie d'une conception de qualité et d'une durabilité optimale même dans des environnements exigeants.

Son boîtier résistant aux UV et certifié IP67 offre une protection totale contre la pénétration de poussière et d'eau, permettant une utilisation prolongée en extérieur sans dégradation et assurant un fonctionnement fiable.

**Batterie intégrée de 4000 mAh remplaçable et fonctionnant pendant 5 ans sans remplacement.*



COMMUNICATION D2D

Le protocole de communication D2D (Device to Device) permet la communication entre différents périphériques de nœud LoRaWAN™ sans passerelle LoRa®.

- Latence plus faible
- Temps de réponse inférieur à 1 seconde
- Transmission sécurisée
- Réduction du coût d'investissement



INTÉGRITÉ ÉLEVÉE DES DONNÉES

EM300-ZLD peut stocker jusqu'à 2800 ensembles d'enregistrements de données historiques avec horodatage.

En cas d'échec de la connexion, EM300-ZLD continue à collecter et à stocker les données d'environnement.

Une fois reconnecté, les données enregistrées durant cette période sont retransmises à la passerelle, évitant ainsi la perte de données.





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™®, Milesight D2D
FRÉQUENCE	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE	OTAA/ABP Classe A

DÉTECTION DE FUITE

TYPE DE LIQUIDE	liquide conducteur
CONDITION DE DÉCLENCHEMENT	Lorsque le niveau de liquide atteint 5 mm
CÂBLE DE DÉTECTION	3m (personnalisable)

TEMPÉRATURE

PLAGE	-30°C à + 70°C
PRÉCISION	0°C à + 70°C (+/- 0,3°C), -30°C à 0°C (+/- 0,6°C)
RÉSOLUTION	0,1 °C

HUMIDITÉ

PLAGE	0% à 100% HR
PRÉCISION	10 % à 90 % HR (+/- 3 %), en dessous de 10 % et au-dessus de 90 % HR (+/- 5 %)
RÉSOLUTION	0,5 % HR

OPÉRATION

MARCHE ET ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Configuration NFC via l'application mobile
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	Contrôleur Milesight D2D, stockage de données, retransmission de données

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	1 batterie Li-SOCL2 ER18505 4000 mAh (extensible à 2 batteries)
AUTONOMIE DE LA BATTERIE*	10 ans (intervalle de 10 min + 24 déclencheurs par jour)
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +70°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0% à 100% (sans condensation)
PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS	IP67
DIMENSION	105,6 × 85,3 × 27 mm (4,16 × 3,36 × 1,06 pouces)



INSTALLATION Montage mural

CONFORMITÉ

RÉGLEMENTAIRE CE, FCC

ENVIRONNEMENT RoHS

**Testé dans des conditions de laboratoire et à titre indicatif uniquement*

BASÉ SUR LORAWAN™

Signaux pénétrants : portée de transmission de données jusqu'à 2 km en zone urbaine et 15 km en zone rurale.

Haute compatibilité : compatible avec les passerelles LoRaWAN™ standard et les serveurs réseau.



CONFIGURATION NFC



1^{ère} étape
Installer la Toolbox



2^{ème} étape
Activez NFC connectez le téléphone



3^{ème} étape
Lancez la configuration

INSTALLATION

