



Capteur de niveau d'eau submersible LoRaWAN IP67 | EM500-SWL

Référence XMI-EM500-SWL-868M

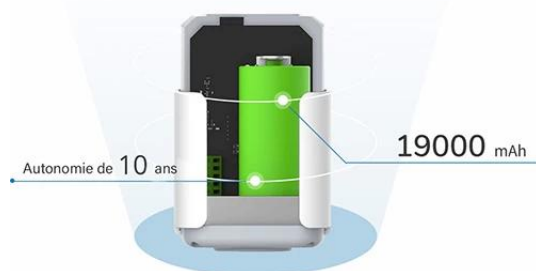
- Surveille la teneur en eau, la température et la conductivité électrique du sol
- Configuration via NFC / OTAA
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Fixation sur poteau, mur ou rail DIN
- Dimensions 105,4 × 71 × 69,5 mm
- IP67

Le capteur LoRaWAN™ EM500-SWL mesure les niveaux de liquide de cuves ou réservoirs d'eau, d'huile et d'essence*, mais aussi la surveillance de niveau d'eau des puits, des rivières, et autres applications à ciel ouvert ou souterraines (ex : nappes phréatiques)

Robuste et scellé pour éviter la corrosion et les pannes, l'EM500-SWL est un capteur de pression submersible résistant à la mousse, au vent et à la pluie.

Il est fourni avec une sonde en acier inoxydable complètement immergée résistant à la corrosion. La très faible consommation du capteur IoT EM500-SWL lui permet d'atteindre une autonomie de 10 ans (variable selon l'occurrence des mesures et des transmissions) avec sa batterie intégrée (19000 mAh Li-SOCI2 remplaçable).

*NB : Le modèle présenté est dédié à l'eau, nous consulter pour des modèles personnalisables huile/essence et autres liquides non corrosifs.



POINTS FORTS

- Données recueillies et transmises en LoRaWAN™
- Configuration via NFC
- Plage de mesure personnalisable jusqu'à 200 m
- Plage de mesure d'humidité : 0% à 100% (sans condensation)
- Plage de mesure de température : 30°C à +70°C
- Conductivité électrique : 3 % HR (50 ± 100 %)
- Ultra Faible consommation d'énergie
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Batterie remplaçable 19000 mAh Li-SOCI2
- Fixation sur poteau, mur ou rail DIN





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™®
FRÉQUENCES	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868) / 20 dBm (915) / 19 dBm (470)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE	OTAA / ABP Classe A

DÉTECTION

TYPE DE PRESSION	Pression manométrique
INTERVALLE	0 ~ 3m/5m/10m (H2O) (Personnalisable jusqu'à 200 m et pour d'autres liquides)
PRÉCISION	± 0,5 % PE
RÉSOLUTION	0,01 m
STABILITÉ À LONG TERME	≤ ± 0,3 % PE/an

OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

LONGUEUR DE CÂBLE	Au moins 1 à 1,5 m de plus que la plage de mesure
ALIMENTATION	19000 mAh Li-SOCL2 batterie (ER34615)
AUTONOMIE	10 ans (avec intervalle de 10 minutes)
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +70°C (émetteur-récepteur) -10°C à +70°C (capteur de niveau)
HUMIDITÉ RELATIVE	0% à 100% (sans condensation)
PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION	IP67 (émetteur-récepteur) / IP68 (capteur de niveau)
DIMENSIONS	Émetteur-récepteur : 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pouces) Capteur de niveau : 140 × φ28 mm (5,5 × φ1,1 po)
INSTALLATION	Montage sur poteau, mur ou rail DIN

APPROBATIONS

CERTIFICATIONS	CE, FCC, RoHS
----------------	---------------



CAS D'USAGE

Niveau de la nappe
phréatique



Inondations et
déversements



Surveillance de réservoirs



Surveillance de barrages



SCHÉMAS

1. Batterie (interne)
2. Trous de fixation au mur
3. Trous de montage du mât

