



Capteur de surveillance des sols LoRaWAN IP67 | EM500-SMTC

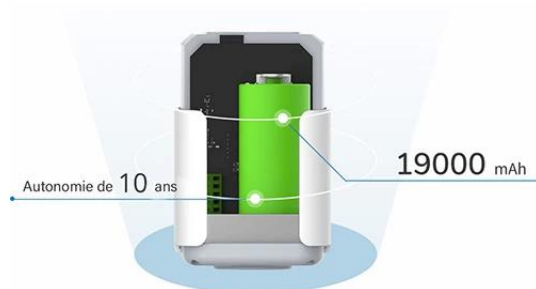
Référence XMI-EM500-SMTC-868M

- Mesure et surveillance des sols
- Teneur en eau, température et conductivité électrique
- LoRaWAN Classe A
- Configuration via NFC / OTAA
- Smart Agriculture, Smart Horticulture
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Résistance à la corrosion
- Compact et étanche (IP66)

L'EM500-SMTC est un capteur LoRaWAN™ étanche capable d'effectuer des mesures de sol en temps réel et de configurer des seuils d'alerte via NFC ou à distance. Les données sont transmises via un réseau LoRaWAN™ public ou privé.

Grâce à son câble de 2m et sa sonde externe qui s'enterre directement dans la zone à surveiller, il s'installe facilement et analyse la teneur en eau, la température et la conductivité électrique du sol.

La très faible consommation du capteur IoT EM500-SMTC 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).



POINTS FORTS

- Surveille la teneur en eau, la température et la conductivité électrique du sol
- Données recueillies et transmises via le réseau LoRaWAN™
- Configuration simplifiée via NFC
- Plage de mesure d'humidité : 0 ~100 % HR
- Plage de mesure de température : -40 ~ 80°C
- Conductivité électrique : 3 % HR (50 ~ 100 %)
- Ultra Faible consommation d'énergie
- Durée de vie allant jusqu'à 10 ans
- Batterie facilement remplaçable 19000 mAh Li-SOCI2





SPÉCIFICATIONS

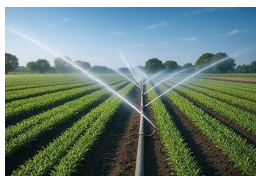
FRÉQUENCES	CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / AU915 / US915 / KR920 / AS923
HUMIDITÉ	0 ~ 100 % HR
	2 % HR (0 ~ 50 %), 3 % HR (50 ~ 100 %)
	0,01 % HR
TEMPÉRATURE	-40 ~ +80°C
	±0.5°C
	0.1°C
CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE	3 % HR (50 ~ 100 %)
	±3 % (0 ~ 10 000 µS/cm), ±5 % (10 000 ~ 20 000 µS/cm)
	10 µS/cm (0 ~ 10000 µS/cm), 50 µS/cm (10000 ~ 20000 µS/cm)
ALIMENTATION	Batterie Li-SOCl ₂ 19000 mAh intégrée, jusqu'à 10 ans de durée de vie
INDICE DE PROTECTION	IP66 (émetteur-récepteur, IP67 selon les besoins)
DIMENSIONS	Boîtier : 105.4 × 71 × 69.5 mm (mesure sans la sonde et le câble) Sonde : 88 × 68 × 26 mm
T° DE FONCTIONNEMENT	-30 ~ 70°C (émetteur-récepteur), -40 ~ 85°C (capteur)
MONTAGE	Sur poteau, mur ou rail DIN

CAS D'USAGE

Agriculture intelligente



Contrôle de l'Irrigation



Horticulture intelligente



Prévisions météo

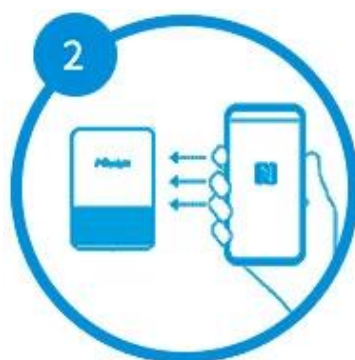




SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER



Téléchargez l'application



Activez NFC
et fixez le capteur à la zone NFC



Configurez le capteur

SCHÉMAS

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

