

Capteur de conductivité du sol

Avec LoRaWAN®
EM500-SMTC

SNOC
Société Nationale
des Objets Connectés

Milesight



L'EM500-SMTC est conçu pour mesurer l'humidité du sol, la température et la conductivité électrique dans des environnements difficiles et pour transmettre des données à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, l'EM500-SMTC peut fonctionner jusqu'à 10 ans avec une batterie de 19000 mAh. En combinaison avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et la solution IoT Cloud de Milesight, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement.

EM500-SMTC est largement utilisé pour les applications extérieures telles que l'agriculture intelligente, l'horticulture intelligente, etc.

◆ Fonctionnalités

- Haute précision pour plusieurs types de sols
- Résistance à la corrosion et sonde robuste
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Boîtier étanche IP67 pour les applications en difficile
- Batterie remplaçable intégrée de 19000 mAh et fonctionne pendant 10 ans sans remplacement
- 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

◆ Applications

- Contrôle de l'irrigation
- Contrôle des serres
- Agriculture intelligente
- Horticulture intelligente
- Entretien du terrain de golf

◆ Spécifications

| Transmission sans fil | |
|-----------------------------------|---|
| Technologie | LoRaWAN® |
| 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 |
| Mesure | |
| Humidité | |
| Gamme | 0 % HR ~ 100 % HR |
| Exactitude | ±2%(0~50%), ±3%(50%~100%) |
| Résolution | 0,01 % |
| Température | |
| Gamme | -40°C ~ 80°C |
| Exactitude | ±0,5 °C |
| Résolution | 0,1 °C |
| Conductivité | |
| Gamme | 0~20000 µs/cm |
| Exactitude | ±3%(0~10000 µs/cm), ±5%(10000~20000 µs/cm) |
| Résolution | 1 µs/cm |
| Opération | |
| Mise sous tension et hors tension | NFC, bouton d'alimentation (interne) |
| Configuration | Logiciel mobile App (via NFC) ou PC (via USB Type-C) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fonctionnalité avancée | Stockage de données, retransmission de données, récupération de données, alarme de seuil, alarme de changement de température, contrôleur Milesight D2D |
| Caractéristiques physiques | |
| Longueur du câble | 2 m |
| Alimentation | 1 × batterie Li-SOCL 2 ER34615 19000 mAh |
| Autonomie de la batterie* | 10 ans (intervalle de 10 min, 25 °C) |
| Température de fonctionnement | -30° C~70° C |
| Humidité relative | 0 % à 100 % (sans condensation) |
| Protection contre les infiltrations | IP67 (émetteur-récepteur)/IP68 (capteur de sol) |
| Dimension | Émetteur-récepteur : 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pouces) Capteur de sol : 88 × 68 × 26 mm (3,5 × 2,7 × 1,0 pouce) (Longueur de la sonde : 50 mm/1,97 po) |
| Installation | Montage sur poteau, mural ou sur rail DIN |
| Approbations | |
| Régulateur | CE, FCC, ISDE, ICASA, Telec |
| Environnemental | RoHS |

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