

Vezetőképesség-mérő szenzor

LoRaWAN® rendszerrel

EM500-SMTC

Milesight



Az EM500-SMTC-t talajnedvesség, hőmérséklet és elektromos vezetőképesség mérő, mely zord környezeti viszonyok mellett is alkalmas az adatok LoRaWAN® technológiával történő továbbítására. Ezzel az alacsony fogyasztású technológiával az EM500-SMTC akár 10 évig is üzemképes az 19000 mAh-s akkumulátornak köszönhetően. A Milesight LoRaWAN® gateway és a Milesight IoT Cloud megoldás kombinációjával a felhasználók távolról és vizuálisan is kezelhetik az érzékelők adatait.

Az EM500-SMTC-t széles körben használják kültéri felhasználásra is, például smart agriculture, smart horticulture esetekben, stb.

◆ Jellemzők

- Fokozott precizitás számos talajtípus esetében
- Korrózióállóság és strapabíró érzékelő
- Ultra nagy, akár 10 km-es hatótávolságú adatátvitel
- IP67-es vízálló védőburkolat a zord környezeti viszonyokkal szemben
- Beépített, 19000 mAh kapacitású cserélhető akkumulátor - 10 év csere nélküli üzemidő
- A könnyed konfigurálás érdekében NFC-vel felszerelt
- Kompatibilis a szabványos LoRaWAN® gatewayekkel és hálózati szerverekkel
- Gyors és egyszerű menedzsment a Milesight IoT Cloud megoldással

◆ Alkalmazási területek

- Öntözésvezérlés
- Üvegházak vezérlése
- Smart Agriculture
- Smart horticulture
- Golfpálya-karbantartás

◆ Műszaki adatok

Vezeték nélküli átvitel	
Technológia	LoRaWAN®
Frekvencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Teljesítmény	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Szenzitivitás	-137dBm @300bps
Üzem mód	OTAA/ABP A osztály
Mérések	
Nedvesség	
Tartomány	0% ~ 100% RH
Pontosság	±2%(0~50%), ±3%(50%~100%)
Felbontás	0.01%
Hőmérséklet	
Tartomány	-40°C-től ~ 80°C-ig
Pontosság	±0.5°C
Felbontás	0.1°C
Vezetőképesség	
Tartomány	0~20000 µs/cm
Pontosság	±3%(0~10000 µs/cm), ±5%(10000~20000 µs/cm)
Felbontás	1 µs/cm
Vezetőképesség	
Be-és kikapcsolás	NFC, Bekapcsoló gomb (Belső)
Konfiguráció	Mobil App(NFC-vel) vagy PC Szoftver (C-típusú USB)
Fizikai tulajdonságok	
Kábel hossz	2 m
Tápegység	19000 mAh Li-SOCL ₂ akkumulátor (ER34615)
Akkumulátor élettartama*	10 év (10 perces intervallum)
Üzemi hőmérséklet	-30°C -tól +70°C-ig
Relatív páratartalom	0%-tól 100%-ig (nem-kondenzáló)
Betörés elleni védelem	IP67 (Adó-Vevő) /IP68 (Talajérzékelő)
Méret	Adó-Vevő: 105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in) Talajszenzor: 88 × 68 × 26 mm (3.5 × 2.7 × 1.0 in) (Érzékelő hossza: 50mm/1.97 in)
Telepítés	Felszerelhető falra, oszlopra és DIN-Sínre is

Minősítések

Jogszabályok

CE, FCC, RoHS

* Laboratóriumi körülmények között és csak irányadó céllal tesztelték.

