

Conductividad de suelo Sensor Con LoRaWAN® EM500-SMTC

Milesight



EM500-SMTC está diseñado para medir humedad del suelo, temperatura y conductividad eléctrica en entornos hostiles y transmitiendo datos utilizando la tecnología LoRaWAN®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-SMTC puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. En combinación con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden administrar todos los datos de los sensores de forma remota y visual.

EM500-SMTC es ampliamente utilizado para aplicaciones al aire libre

◆ Características

- Alta precisión para múltiples tipos de suelo
- Resistencia a la corrosión y sonda dura
- Transmisión de distancia ultra ancha hasta una línea de visión de 10 km
- Caja impermeable IP67 para aplicaciones en entornos hostiles
- Incorporado Batería reemplazable de 19000 mAh y trabajo durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertas de enlace y servidores de

◆ Aplicaciones

- Control de Riego
- Control de efecto invernadero
- Agricultura inteligente
- horticultura inteligente
- mantenimiento de campos de golf

◆ Especificaciones

Transmisión inalámbrica	
Tecnología	LoRaWAN [®]
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/UE868/US915/Australia915/KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
Medición	
Humedad	
Rango	0%~100 % de humedad relativa
Exactitud	±2% (0~50%), ±3% (50%~100%)
Resolución	0.01%
Temperatura	
Rango	-40°C~80°C
Exactitud	±0,5°C
Resolución	0,1°C
Conductividad	
Rango	0~20000 µs/cm
Exactitud	±3% (0~10000 µs/cm), ±5% (10000~20000 µs/cm)
Resolución	1µs/cm
Operación	
Encendido / apagado	nfc,PAGpoderBbotón (interno)
Configuración	Móvil Apáginas(a través deNFC) o PCSsoftware(a través deUSB tipo C)
Características físicas	
Longitud del cable	2 metros
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería*	10 años (intervalo de 10 min)
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP67 (transceptor)/IP68 (sensor de suelo)
Dimensión	Transceptor: 105.4× 71×69.5milímetro (4.1× 2,8 ×2.7en) Sensor de suelo: 88×68×26milímetro (3.5×2.7×1.0en)

	(Longitud de la sonda: 50 mm/1,97 pulgadas)
Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN
Aprobaciones	
Regulador	CE, FCC, RoHS

* Probado en condiciones de laboratorio y solo con fines de orientación.

