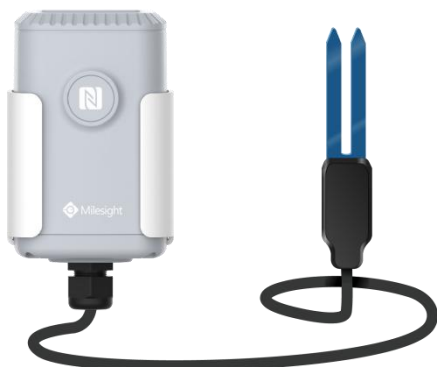
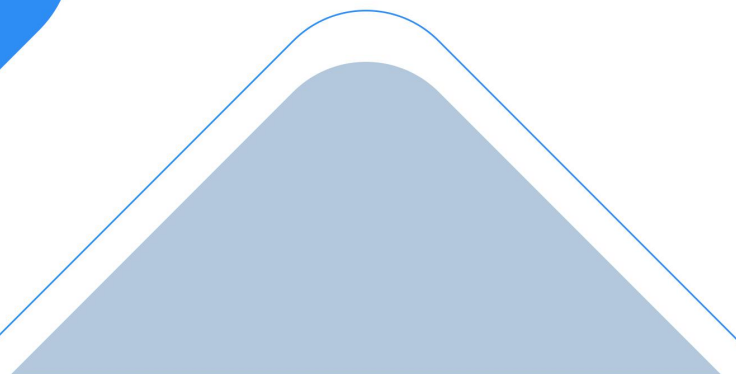


EM500-SMT

Soil Moisture Sensor



EM500-SMT está diseñado para medir la humedad del suelo en entornos hostiles y transmitir datos mediante la tecnología **LoRaWAN®**. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-SMT 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 gestionar todos los datos de los sensores de forma remota y visual.

EM500-SMT se usa ampliamente para aplicaciones al aire libre como agricultura inteligente, horticultura inteligente, etc.

◆ Características

- Alta precisión para múltiples tipos de suelo
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 19000 mAh y funciona durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Aplicaciones

- Control de riego
- Control de invernadero
- Agricultura inteligente
- Horticultura inteligente
- Mantenimiento del campo de golf

◆ Especificaciones

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Range	0% to 100% RH
Accuracy	±2%
Resolution	0.5%
Operation	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)
Physical Characteristics	
Cable Length	5 m
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL ₂ battery (ER34615)
Battery Life*	5 years (10 min interval, SF12) >10 years (10 min interval, SF7)
Operating Temperature	-30°C to +60°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP66
Dimension	Transceiver: 105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in) Soil Sensor: 89 × 18 × 7 mm (3.5 × 0.7 × 0.3 in) (Probe length: 50mm/1.97 in)
Installation	Pole, wall or DIN Rail Mounting

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.