

EM300-TH

Temperature & Humidity Sensor



EM300-TH es un sensor de monitoreo ambiental compacto para medir la temperatura y la humedad y transmitir datos usando la tecnología **LoRaWAN®**. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM300-TH puede funcionar hasta 5 años con una batería de 4000 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. EM300-TH se usa ampliamente para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, como oficinas, hospitales, fábricas, invernaderos, etc.

◆ Características

- Integrado con chip sensor de alta precisión Sensirion
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10 km
- Carcasa impermeable y resistente a los rayos UV IP67 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable de 4000 mAh incorporada y funciona durante 5 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

◆ 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

Temperature

Range	-30°C to + 70°C
Accuracy	0°C to + 70°C (+/- 0.3°C), -30°C to 0°C (+/- 0.6°C)
Resolution	0.1°C

Humidity

Range	0% to 100% RH
Accuracy	10% to 90% RH (+/- 3%), below 10% and above 90% RH (+/- 5%)
Resolution	0.5% RH

Operation

Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)

Physical Characteristics

Power Supply	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL ₂ battery (extendable to 2 batteries)
Battery Life*	>5 years (10 min interval, SF10)
Operating Temperature	-30°C to +70°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP67
Dimension	88.5 × 85.3 × 27 mm (3.48 × 3.36 × 1.06 in)
Installation	Wall Mounting

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.