

# Sensor de temperatura y humedad

Con LoRa WAN®

## EM300-TH-915M



EM300-TH-915M es un sensor de monitoreo ambiental compacto para medición de temperatura y humedad y transmisión de datos usando LoRaWAN® tecnología. Con este bajo consumo de energía tecnología, EM300-TH-915M puede funcionar hasta 5 años con 4000 mAh batería. Combinando con Milesight LoRaWAN® puerta de entrada y Solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden administrar todos los datos de los sensores de forma remota y visual. EM300-TH-915M es ampliamente utilizado para aplicaciones en interiores y exteriores como oficinas, hospitales, fábricas, invernaderos, etc.

### -Características

- Integrado con chip sensor de alta precisión Sensirion
- Transmisión de distancia ultra ancha hasta una línea de visión de 10 km
- Gabinete resistente al agua y a los rayos UV IP67 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 4000 mAh y funciona durante más de 5 años sin reemplazo
- Almacene localmente 3 000 registros históricos y admita la retransmisión para evitar la pérdida de datos
- Admite el protocolo Milesight D2D para permitir una latencia ultra-baja y un control directo sin puertas de enlace
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertas de enlace y servidores de red
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

## -Especificaciones

<b>Transmisión inalámbrica</b>	
Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1 y 2 y 3 y 4
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	- 137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
<b>Medición</b>	
<b>Temperatura</b>	
Rango	- 30°C a + 70°C
Exactitud	0°C a + 70°C (+/- 0,3°C), -30°C a 0°C (+/- 0,6°C)
Resolución	0,1°C
<b>Humedad</b>	
Rango	0% a 100% HR
Exactitud	10% a 90% HR (+/- 3%), por debajo del 10% y por encima del 90% HR (+/- 5%)
Resolución	0,5 % de humedad relativa
<b>Operación</b>	
Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Configuración de NFC a través de la aplicación móvil
Función avanzada	Controlador Milesight D2D, almacenamiento de datos, retransmisión de datos
<b>Características físicas</b>	
Fuente de alimentación	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL2Batería (ampliable a 2 baterías)
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
Dimensión	88,5 × 85,3 × 27 mm (3,48 × 3,36 × 1,06 pulgadas)
Instalación	Montaje en pared
<b>Aprobaciones</b>	
Regulador	CE, FCC
Ambiental	RoHS

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