

Sensor de temperatura LoRaWAN de AoFrio

El sensor compacto de temperatura LoRaWAN de AoFrio mide temperatura y humedad. Transmite los datos de forma constante y segura hacia la nube (Cloud).

Al combinar el sensor con el Gateway LoRaWAN de AoFrio y la plataforma AoFrio iQ Cloud, puede gestionar de forma remota los datos de temperatura y humedad capturados desde múltiples aplicaciones, incluyendo oficinas, supermercados y hospitales. Gracias a su bajo consumo de energía, este sensor también puede operar hasta 5 años con una batería de 4000 mAh.



- Integrado con un chip sensor Sensirion de alta precisión.
- Transmisión de ultra largo alcance, hasta 10km en línea de vista.
- Carcasa IP67 resistente a rayos UV e impermeable para aplicaciones en entornos exigentes.
- Batería reemplazable integrada de 4000 mAh que funciona por más de 5 años sin replazo.
- Almacena localmente 3,000 registros históricos y admite retransmisión para pérdida de datos.
- Equipado con NFC para una configuración sencilla.
- Compatible con Gateways LoRaWAN® gateways y servidores de red estándar.

Especificaciones	
Medición de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Rango: -30 °C a +70 °C • Precisión: 0 °C a +70 °C (+/- 0.3 °C); -30 °C a 0 °C (+/- 0.6 °C) • Resolución: 0.1 °C
Medición de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Rango: 0 % a 100 % RH • Precisión: 10 % a 90 % RH (+/- 3 %); por debajo de 10 % y por encima de 90 % RH (+/- 5 %) • Resolución: 0.5 % RH
Fuente de alimentación	1 × batería ER18505 Li-SOCL2 de 4000 mAh (expandible a 2 baterías)
Encendido/apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Batería	Batería de 4000 mAh
Vida útil de la batería	10 años (intervalo de 10 min) * Probado bajo condiciones de laboratorio y solo como referencia.
Comunicaciones celulares	Tecnología LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Potencia TX	16dBm(868 MHz) / 20dBm(915 MHz) / 19dBm(470 MHz)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo	OTAA / ABP Clase A
Método de montaje	Montaje en pared
Protección IP	IP67
Temperatura de operación	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0 % a 100 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Dimensiones	88.5 × 85.3 × 27 mm (3.48 × 3.36 × 1.06 in)
Peso	0.2kg (0.44 lb)
Certificaciones	