

Sensor de temperatura LoRaWAN AoFrio

O sensor de temperatura LoRaWAN compacto da AoFrio mede a temperatura e a umidade e transmite os dados de forma integrada e segura para a nuvem.

Ao combinar o sensor com o Gateway LoRaWAN da AoFrio e a plataforma iQ Cloud, você pode gerenciar remotamente os dados de temperatura e umidade coletados em diversos locais, como escritórios, supermercados e hospitais. Graças ao seu baixo consumo de energia, este sensor também funciona por até 5 anos com uma bateria de 4000 mAh.



- Equipado com um chip sensor de alta precisão da Sensirion.
- Transmissão de ultra-alta distância, com visibilidade de até 10 km.
- Caixa resistente a raios UV e à prova d'água com classificação IP67 para aplicações em ambientes agressivos.
- Bateria integrada substituível de 4000 mAh com duração superior a 5 anos sem necessidade de substituição.
- Armazena 3.000 registros históricos localmente e suporta retransmissão para evitar perda de dados.
- Equipado com NFC para fácil configuração.
- Compatível com gateways e servidores de rede LoRaWAN® padrão.

Especificações	
Medição de temperatura	- Faixa de temperatura: -30 °C a +70 °C - Precisão: 0 °C a +70 °C (+/- 0,3 °C), -30 °C a 0 °C (+/- 0,6 °C) - Resolução: 0,1 °C
Medição de umidade	- Faixa de medição: 0% a 100% UR - Precisão: 10% a 90% UR (+/- 3%), abaixo de 10% e acima de 90% UR (+/- 5%) - Resolução: 0,5% UR
Fonte de energia	1 bateria ER18505 Li-SOCL2 de 4000 mAh (expansível para 2 baterias)
Ligar/desligar	NFC, botão liga/desliga (interno)
Bateria	Bateria de 4000 mAh
Duração da bateria	10 anos (intervalo de 10 minutos) * Testado em condições de laboratório e apenas para fins de orientação.
Comunicações celulares	Tecnologia LoRaWAN®
Frequência	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Potência de transmissão	16dBm(868 MHz)/20dBm(915 MHz)/19dBm(470 MHz)
Sensibilidade	-137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Classe A
Método de montagem	Montagem na parede
Proteção contra entrada de água	IP67
Temperatura de operação	-30°C a +70°C
Umidade relativa	0% a 100% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Dimensões	88.5 × 85.3 × 27 mm (3.48 × 3.36 × 1.06 in)
Peso	0.2kg (0.44 lb)
Aprovações	  