Ficha técnica JM Distech

MS-AM102L-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El AM102L de Milesight es la versión minimalista del sensor de ambiente interior más fiable del ecosistema LoRaWAN. Sin pantalla e-ink para reducir consumo y coste, pero con el mismo sensor Sensirion CMOSens de grado industrial que encontramos en equipos de laboratorio: temperatura con precisión típica de ±0,2 °C entre 0 y 60 °C, humedad relativa con ±2 % RH a 25 °C, y resolución de 0,1 °C y 0,5 % RH respectivamente. Dos pilas de litio ER14505 de 2.700 mAh cada una lo mantienen operativo más de 9 años transmitiendo cada 10 minutos en SF7 sobre EU868 — instálalo en la pared de una oficina, un aula, una habitación de hospital o un almacén frigorífico, configúralo con un toque de móvil por NFC y olvídate de él durante casi una década. Cuando el aire acondicionado se desajusta, cuando la humedad amenaza un archivo documental, cuando un servidor se recalienta — el AM102L ya lo ha detectado y avisado antes de que nadie mire un termómetro.

La electrónica del AM102L almacena 1.280 registros en local con retransmisión automática para que un corte de red LoRaWAN no borre el histórico. La función de hibernación programable permite apagar el sensor en horarios de oficina cerrada y prolongar aún más la vida útil. La alarma por umbral configura temperatura máxima y mínima, humedad máxima y mínima, y dispara notificaciones a la plataforma cuando se cruzan. Compatible con cualquier gateway LoRaWAN estándar y con Milesight IoT Cloud, el AM102L escala desde una sola sala de reuniones hasta un despliegue de 500 sensores en un campus universitario. Con certificación CE, FCC e ISED, carcasa IP30 en PC+ABS blanco y dimensiones de apenas 68×65×20,5 mm, se monta en cualquier pared con cinta 3M o dos tornillos. Es el sensor que no se ve, no se oye y no se toca — pero que sabe exactamente cómo se siente cada habitación del edificio.

- Sensor Sensirion CMOSens temp. ±0,2 °C + humedad ±2 % RH
- Temperatura -20 a +60 °C, humedad 0-100 % RH sin condensación
- 2×ER14505 2.700 mAh, >9 años (SF7 EU868, 10 min intervalo)
- LoRaWAN Clase A OTAA/ABP, NFC, 1.280 registros locales
- Retransmisión, alarma por umbral, hibernación programable
- IP30, PC+ABS blanco, 68×65×20,5 mm, pared (3M o tornillos)
- CE, CE(RED), FCC, ISED, compatible cualquier gateway LoRaWAN
- Sin pantalla (versión L) para máxima eficiencia energética

Especificaciones

Tipo	Sensor de ambiente interior para temperatura y humedad con conectividad LoRaWAN
Tecnología inalámbrica	LoRaWAN
Antena	Interna
Frecuencia	868 MHz (EU868, modelo 868M)
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz)
Sensibilidad	-137 dBm @ 300 bps
Modo LoRaWAN	OTAA / ABP, Clase A
Sensor de temperatura	Tecnología digital CMOSens (MEMS) Sensirion
Rango de temperatura	-20 °C a +60 °C
Precisión de temperatura	Típ. ±0,3 °C (-20 °C a 0 °C), típ. ±0,2 °C (0 °C a 60 °C)
Resolución de temperatura	0,1 °C
Sensor de humedad	Tecnología digital CMOSens (MEMS) Sensirion
Rango de humedad	0 % a 100 % RH
Precisión de humedad	Típ. ±2 % RH (a 25 °C)
Resolución de humedad	0,5 % RH
Pantalla	No (versión L, optimizada para máxima autonomía)
Botón	1 × botón Power/Reset
Indicador LED	1 × LED de estado
Encendido/Apagado	App móvil vía NFC o botón de encendido
Configuración	App móvil Milesight Toolbox vía NFC, Downlink LoRaWAN
Almacenamiento local	1.280 registros históricos con retransmisión y recuperación de datos
Funciones avanzadas	Alarma por umbral (temperatura y humedad), hibernación programable, retransmisión de datos
Alimentación	2 × pilas de litio ER14505 Li-SOCl2 de 2.700 mAh cada una (reemplazables)
Autonomía estimada	>9 años (SF7, EU868, intervalo 10 min, 25 °C); ~5,2 años (SF10, EU868)
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación)
Protección de ingreso	IP30
Material y color	PC + ABS, blanco
Dimensiones	68 × 65 × 20,5 mm
Montaje	Fijación mural con cinta adhesiva 3M (incluida) o tornillos (incluidos)
Certificaciones	CE, CE(RED), FCC, ISED
Plataformas compatibles	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform, cualquier servidor de red LoRaWAN estándar

Aplicaciones típicas	Monitorización ambiental en oficinas, comercios, aulas, hospitales, almacenes, archivos, servidores, museos, viviendas

Contenido

• 1x Sensor de ambiente interior Milesight MS-AM102L-868M

• 2x Pilas de litio ER14505 de 2.700 mAh (preinstaladas y reemplazables)

• 1x Cinta adhesiva 3M para montaje en pared

• 1x Kit de tornillería para fijación mural

• 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica