Ficha técnica JM Distech

MS-AM102-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El AM102 de Milesight es la referencia en sensores ambientales interiores con pantalla visible. Donde el AM102L guarda silencio, el AM102 muestra: su pantalla de tinta electrónica de 2,13 pulgadas en blanco y negro mantiene siempre visible la temperatura y humedad de la sala, incluso después de un corte de luz, sin consumir energía para mantener la imagen. El mismo sensor Sensirion CMOSens de sus hermanos de gama ofrece temperatura con precisión de ±0,2 °C y humedad relativa con ±2 % RH típica, suficiente para validar el confort en una oficina, la conservación en un archivo histórico o las condiciones de un quirófano. Dos pilas de litio ER14505 lo alimentan durante más de 7 años transmitiendo cada 10 minutos por LoRaWAN en SF7. Se pega a la pared con cinta 3M en 30 segundos, se configura con un toque NFC desde el móvil, y convierte una sala anónima en un espacio cuantificado. Sin cables, sin obras, sin IT.

La función de hibernación programable permite apagar la pantalla y reducir la frecuencia de transmisión en horarios nocturnos o fines de semana, estirando la autonomía más allá de los 7 años nominales. Los 1.280 registros locales garantizan que un fallo de conectividad no borre el histórico; los datos se retransmiten automáticamente al restablecerse el enlace. Las alarmas por umbral de temperatura y humedad disparan notificaciones en la plataforma cuando las condiciones se salen del rango definido. Certificado CE, FCC e ISED, con carcasa IP30 en PC+ABS blanco, el AM102 se integra en cualquier espacio sin desentonar. En hoteles, museos, laboratorios, oficinas o salas blancas, este sensor es el termómetro que no necesita enfermera.

• Sensor Sensirion CMOSens temp. ±0,2 °C + humedad ±2 % RH

• Pantalla e-ink 2,13" B/N siempre visible sin consumo

• Temperatura -20 a +60 °C, humedad 0-100 % RH sin condensación

• 2×ER14505 2.700 mAh, >7 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

Especificaciones

Tipo	Sensor de ambiente interior con pantalla e-ink y 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	E-ink 2,13 pulgadas, blanco y negro, siempre visible sin consumo continuo
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 de pantalla, retransmisión de datos
Alimentación	2 × pilas de litio ER14505 Li-SOCl2 de 2.700 mAh cada una (reemplazables)
Autonomía estimada	>7 años (SF7, EU868, intervalo 10 min, 25 °C); ~4,2 años (SF10, EU868)
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C (pantalla e-ink: 0 °C a +40 °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 hoteles, museos, laboratorios, oficinas, aulas, hospitales, archivos, salas blancas, viviendas

Contenido

- 1x Sensor de ambiente interior Milesight MS-AM102-868M
- 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