Ficha técnica JM Distech

MS-AM308L-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El AM30x(L) es un sensor compacto de monitorización ambiental en interiores que mide temperatura, humedad, luz, concentración de CO2, COVT, presión barométrica, PM2.5, PM10 y movimiento. Los datos se muestran en la pantalla de tinta electrónica en tiempo real, lo que ayuda a medir el ambiente y el confort en interiores.

Los datos del sensor se transmiten mediante tecnología LoRaWAN®.

Al combinar la puerta de enlace LoRaWAN® de Milesight y la plataforma de desarrollo de Milesight, los usuarios pueden gestionar todos los datos del sensor de forma remota.

El AM30x(L) se puede utilizar en oficinas, tiendas, aulas, hospitales, etc.

• Integrado con múltiples sensores como humedad, temperatura, CO2, luz, presión barométrica, PM2.5, PM10, etc.

• Múltiples modos de visualización y emoticonos claros para comprender fácilmente los niveles de comodidad a través de la pantalla.

• Admite baterías o fuente de alimentación CC

• Equipado con indicador de semáforo y zumbador para indicar el estado del dispositivo y las alarmas de umbral.

• Almacena histórico en local y retransmite para evitar pérdidas

• Cumple con los estándares Lorawan

• Administración fácil y rápida

• Compatible con el protocolo Milesight D2D para una latencia ultrabaja y control directo sin puertas de enlace para AM304L y AM305L únicamente.

Especificaciones

Tecnología	LoRaWAN®
Antena	Antena interna
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Potencia de transmisión	16dBm(868MHz)/22dBm(915MHz)/19dBm(470MHz)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo de trabajo	OTAA/ABP Clase A
Sensor de temperatura	
Principio de funcionamiento	Tecnología DigitalCMOSens® (MEMS)
Rango	-20°C~60°C
Precisión	Típica: ±0,3 °C (-20 °C ~ 0 °C), ±0,2 °C (0 °C ~ 60 °C)
Resolución	0.1°C
Sensor de humedad	
Principio de funcionamiento	Tecnología DigitalCMOSens® (MEMS)
Rango	0%~100%RH
Precisión	Típica ±2 % HR (25 °C)
Resolución	0.5% RH
Sensor de movimiento	
Principio de funcionamiento	Infrarrojo pasivo (PIR)
Rango de detección	80° horizontales, 55° verticales, 3 m
Estados	Reposo/disparo
Sensor lumínico	
Principio de funcionamiento	Fotodiodo
Rango	0-60000 Lux
Modo de informe	Nivel lumínico (0-5)
Dióxido de carbono (CO2)	
Principio de funcionamiento	Infrarrojo no dispersivo (NDIR)
Rango	400~5000ppm
Precisión	±(30 ppm + 3 % de la lectura) (0 °C a 50 °C, 0 % a 85 % de humedad relativa)
Resolución	1 ppm
Sensor de presión barométrica	
Principio de funcionamiento	Sensor de presión absoluta piezorresistivo (MEMS)
Rango	260-1260hPa

Precisión	±0.5hPa
Resolución	0.1hPa
Sensor TVOC (compuestos orgánicos volátiles)	
Principio de funcionamiento	MOX (MEMS)
Rango	1.00~5.00 (clasificación IAQ)
Precisión	±1
Resolución	0.01
Sensor de partículas PM2.5 & PM10	
Principio de funcionamiento	Dispersión laser
Rango	0~1000μg/m3
Precisión	0~100(±10μg/m3), 100~500(±10%) (-10°C~60°C)
Resolución	1μg/m3
Otras intefaces	
Pantalla	AM307 y AM308: Pantalla de tinta electrónica en blanco y negro de 4,2 pulgadas AM304L, AM305L y AM308L: No compatible
Botones	1 botón de encendido + 1 botón de reinicio
LED	1 indicador de estado
Zumbador	Integrado
USB	1 puerto tipo C para fuente de alimentación, configuración o consola
Software	
Configuración	1. Aplicación móvil mediante NFC 2. Software para PC mediante puerto USB tipo C 3. Enlace descendente
Funciones avanzadas	Calibración, Alarma de umbral, Almacenamiento de datos (18 000 entradas), Recuperabilidad de datos, Retransmisión de datos, Modo de pantalla inteligente, Bloqueo de botones
Características físicas	
Alimentación	1. 4 baterías reemplazables ER14505Li-SOCl2 de 2700 mAh 2. 5 V/1 A por puerto tipo C
Duración de la batería (intervalo de 10 min, 25 °C)	Aproximadamente 1,3 años (SF7, EU868 y US915) Aproximadamente 1,2 años (SF10, EU868) Aproximadamente 1 año (SF10, US915)
Temperatura de trabajo	-20 °C-60 °C (pantalla de tinta electrónica: 0 °C-40 °C)
Humedad relativa	10%-90% (sin condensación)
Protección	IP30
Carcasa y color	PC + ABS (V0), blanco
Peso (con baterías)	222.6g
Dimensiones	100,8 × 114 × 22 mm (3,97 × 4,49 × 0,87 pulgadas)
Instalación	Montaje en pared mediante cinta adhesiva de 3 m o tornillos

Regulaciones	CE,CE(RED),FCC, ISED, RoHS

Contenido

Información pendiente de validación.