

Capteur de surveillance d'ambiance intérieure

Série AM100 (AM102 et AM102L)



AM102(L) est un capteur compact de surveillance de l'ambiance intérieure pour la mesure de la température et de l'humidité. Ces données seront affichées sur l'écran E-ink en temps réel, ce qui permettra de quantifier l'environnement intérieur et le confort. AM102 (L) est largement utilisé pour le bureau, le magasin, la salle de classe, l'hôpital, etc. Outre l'affichage à l'écran, les données des capteurs peuvent également être transmises via LoRaWAN.® Grâce à cette technologie à faible consommation, l'AM102(L) peut fonctionner pendant plus de 7 ans avec 2 batteries remplaçables. En combinaison avec la passerelle Milesight LoRaWAN® et la solution Milesight IoT Cloud, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement.

◆ Fonctionnalités

- Utilise le capteur de haute précision Sentirion, capable de détecter les changements subtils de température et d'humidité
- Des données visuelles pour comprendre facilement l'environnement via l'écran E-ink
- Mode hibernation intelligent programmé pour économiser la batterie
- Plus de 7 ans de travail sans remplacer les piles
- Stockez localement 1280 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données

- NFC intégré pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® et aux serveurs réseau standard
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

◆ Spécifications

Transmission sans fil

Technologie	LoRaWAN®
Fréquence	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Classe A

Capteurs

Température

Principe de fonctionnement	Technologie numérique CMOSens® (MEMS)
Gamme	-20° C ~ 60°C
Précision1	± 0,2 ° C
Résolution	0,1 °C

Humidité

Principe de fonctionnement	Technologie numérique CMOSens® (MEMS)
Gamme	0 % HR ~ 100 % HR
Exactitude	± 2 % HR
Résolution	0,5 % HR

Affichage et configuration

Montrer	AM102 : Écran E-Ink noir et blanc de 2,13 pouces AM102L : Pas de support
Bouton	1 × bouton d'alimentation
LED	1 × indicateur d'état
Configuration	Application mobile via NFC

Caractéristiques physiques

Alimentation	2 batteries × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl ₂ remplaçables
Autonomie de la batterie* (intervalle de 10 minutes, 25°C)	AM102 : Plus de 7 ans AM102L : Plus de 9 ans
Température de fonctionnement	-20°C ~ 60° C (écran E-Ink : 0°C ~ 40° C)
Humidité relative	0 % ~ 95 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP30
Dimension	68 × 65 × 20,5 mm (2,68 × 2,56 × 0,81 pouce)
Installation	Montage mural à vis, montage sur bande 3M

*L'autonomie de la batterie est testée dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.

◆ Dimensions (mm)

