

AM103 est un capteur de surveillance d'ambiance intérieur compact pour la mesure de la température, de l'humidité et du CO2. Ces données seront affichées sur l'écran E-ink en temps réel, ce qui permet de quantifier l'environnement intérieur et le confort. AM103 est largement utilisé pour le bureau, magasin, salle de classe, hôpital, etc.

Outre l'affichage à l'écran, les données du capteur peuvent également être transmises à l'aide de LoRaWAN®. Avec cette technologie de faible puissance, AM103 peut fonctionner pendant plus de 3 ans avec 2 batteries remplaçables. En combinaison avec la passerelle LoRaWAN®de Davar et la solution IoT Cloud de Davar, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement.

◆ Caractéristiques

- Intégré avec plusieurs capteurs comme l'humidité, la température et le CO2
- Données visuelles et émoticônes claires pour comprendre le niveau de confort facilement via l'écran E-ink
- Mode veille intelligente programmée pour économiser la batterie
- Équipé d'un indicateur de feux de circulation pour indiquer les alarmes multi-niveaux $CO2_{threshold}$
- Plus de 3 ans de travail sans remplacement de piles
- Stocker localement 560 enregistrements historiques et soutenir la retransmission pour éviter la perte de données
- NFC intégré pour une configuration facile
- Compatible avec les passerelles et serveurs réseau LoRaWAN®standard
- Gestion rapide et facile avec la solution IoT Cloud de Davar

◆ Caractéristiques techniques

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Tx Power	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)
Portée	-20°C - 60°C
Accuracé1	± 0.2°C
Résolution	0.1°C
Humidité	
Principe de fonctionnement	Technologie numérique CMOSens®(MEMS)
Portée	0% - 100% RH
Précision	± 2% RH
Résolution	0.5% RH
Dioxyde de carbone (CO_2)	
Type de capteur	Infrarouge non dispersif (NDIR)
Portée	400 à 5000 ppm
Précision	± (30 ppm + 3 % de lecture) (0°C à +50°C)
Résolution	1 ppm
Affichage et configuration	
Afficher	AM103: écran E-Ink noir et blanc de 2,13 pouces AM103L: Pas de support
Button	1 bouton d'alimentation
LED	1 Indicateur d'état des feux de circulation
Bouton	Application mobile via NFC
Caractéristiques physiques	
Alimentation électrique	2 2700 mAh ER14505 Li-SOCl2 batteries remplaçables
Autonomie de la batterie*	AM103 : Environ 3 ans

(intervalle de 10 min, 25 °C)	AM103L : Environ 4 ans
Température de fonctionnement	-20°C to +60°C (E-Ink Screen: 0°C - 40°C)
Humidité relative	0% à 95% (sans condensation)
Protection contre la pénétration	IP30
Dimension	68 × 65 × 20.5 mm (2.68 × 2.56 × 0.81 in)
Installation	Montage mural

*L'autonomie de la batterie est testée dans des conditions de laboratoire et à des fins de lignes directrices seulement.

◆ Dimensions (mm)

