

Capteur Ambiance Intérieure avec CO2

Série AM100 (AM103 et AM103L)



L'AM103 est un capteur compact de surveillance de l'ambiance intérieure 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 permettra de quantifier l'environnement intérieur et le confort. AM103 est largement utilisé pour les bureaux, les magasins, les salles de classe, les hôpitaux, 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'AM103 peut fonctionner pendant plus de 3 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

- Intégré à plusieurs capteurs tels que l'humidité, la température et le CO2
- Données visuelles et émoticônes claires pour comprendre facilement le niveau de confort via l'écran E-ink
- Mode hibernation intelligent programmé pour économiser la batterie
- Équipé d'un indicateur de feux de signalisation pour indiquer les alarmes de seuil de CO2 à plusieurs niveaux
- Plus de 3 ans de travail sans remplacer les piles
- Stockez localement 640 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 % à 100 % HR
Exactitude	± 2 % HR
Résolution	0,5 % HR
Dioxyde de carbone (CO2)	
Type de capteur	Infrarouge non dispersif (NDIR)
Gamme	400 à 5000 ppm
Exactitude	± (30 ppm + 3 % de la valeur lue) (0 °C à +50 °C)
Résolution	1 ppm
Affichage et configuration	
Affichage	AM103 : Écran E-Ink noir et blanc de 2,13 pouces

	AM103L : Pas de support
Bouton	1 × bouton d'alimentation
LED	1 × indicateur d'état des feux de circulation
Configuration	Application mobile via NFC
Caractéristiques physiques	
Alimentation	2 batteries × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 remplaçables
Autonomie de la batterie* (intervalle de 10 minutes, 25°C)	AM103 : environ 3 ans AM103L : environ 4 ans
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C (écran E-Ink : 0°C - 40° C)
Humidité relative	0 % à 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

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

◆ Dimensions (mm)

