

# Capteur de Surveillance d'ambiance intérieure

## Série AM300(L)

Capteur QAI 9 en 1

**SNOOC**  
Société Nationale  
des Objets Connectés

**Milesight**

### ◆ Introduction



La série AM300(L) est un capteur compact de surveillance de l'ambiance intérieure pour la mesure de la température, de l'humidité, de la lumière, de la concentration de CO<sub>2</sub>, du niveau HCHO/O<sub>3</sub>, du COVT, de la pression barométrique, des PM<sub>2,5</sub>, des PM<sub>10</sub> et du mouvement. Les données seront affichées sur l'écran E-ink en temps réel, ce qui permet de mesurer l'environnement intérieur et le confort. La série AM300 est largement utilisée pour les bureaux, les magasins, les salles de classe, les hôpitaux, etc. Les données des capteurs sont transmises à l'aide de la technologie LoRaWAN®. En combinant la passerelle Milesight LoRaWAN® et 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, le CO<sub>2</sub>, la lumière, la pression barométrique, les PM<sub>2,5</sub>, les PM<sub>10</sub>, etc.
- Plusieurs modes d'affichage et émoticônes claires pour comprendre facilement les niveaux de confort via l'écran
- Batteries de support ou alimentation CC
- Équipé d'un indicateur de feux de circulation et d'un buzzer pour indiquer l'état de l'appareil et les alarmes de seuil
- Stockez localement 18 000 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission

pour éviter la perte de données

- Conforme aux passerelles LoRaWAN® et aux serveurs réseau standard
- Gestion rapide et facile avec Milesight IoT Cloud

## ◆ Spécifications

Modèle	AM307(L)	AM308(L)	AM319(L)
<b>Transmission sans fil</b>			
Technologie	LoRaWAN®		
Fréquence	CN470 / RU864 / IN865 / 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 de travail	OTAA/ABP Classe A	OTAA/ABP Classe A	OTAA/ABP Classe C
<b>Capteurs</b>			
<b>Température</b>			
Principe de fonctionnement	Technologie numérique CMOSens® (MEMS)		
Gamme	-20° C ~ 60° C		
Exactitude	± 0,2 ° C		
Résolution	0,1 °C		
<b>Humidité</b>			
Principe de fonctionnement	Technologie numérique CMOSens® (MEMS)		
Gamme	0 % ~ 100 % HR		
Exactitude	± 2 % HR		
Résolution	0,5 % HR		
<b>Mouvement</b>			
Principe de fonctionnement	Infrarouge passif (PIR)		
Portée de détection	80 ° Horizontal, 55 ° Vertical, 5m		
Statut	Vacant/Occupé		
<b>Lumière</b>			
Principe de fonctionnement	Photodiode		
Gamme	0-60000 Lux (Déterminer comme 6 niveaux, 0-5)		

<b>COTV</b>			
Principe de fonctionnement	MOX (MEMS)		
Gamme1	1,00 ~ 5,00 (cote QAI)		
Exactitude	±1		
Résolution	0.01		
<b>Pression atmosphérique</b>			
Principe de fonctionnement	Capteur de pression absolue piézorésistif (MEMS)		
Gamme	260 à 1260 hPa		
Exactitude	±0.5 hPa		
Résolution	0,1 hPa		
<b>Dioxyde de carbone (CO2)</b>			
Principe de fonctionnement	Infrarouge non dispersif (NDIR)	Photoacoustique	
Gamme	400 ~ 5000 ppm	400 ~ 2000 ppm	
Exactitude	± (30 ppm + 3 % de la lecture) (0 °C ~ 50 ° C, 0 % à 85 % HR)	± (50 ppm + 5 % de la lecture) (-10° C~ 60° C)	
Résolution	1 ppm	1 ppm	
<b>PM2,5 et PM10</b>			
Principe de fonctionnement	—	Diffusion laser	
Gamme	—	0 ~ 1000 µg/m3	
Exactitude	—	0 ~ 100 (± 10 µg / m3), 100 ~ 1000 (± 10 %) (-10 ° C ~ 60 ° C)	
Résolution	—	1 µg/m3	
<b>Formaldéhyde (HCHO)<sup>2</sup></b>			
Principe de fonctionnement	—	—	Électrochimique
Gamme3	—	—	0 ~ 1,25 mg/m3
Exactitude	—	—	±10 %
Résolution	—	—	0,01 mg/m3
Vie professionnelle	—	—	6 ans
<b>Ozone (O3)<sup>2</sup></b>			

Principe de fonctionnement	—	—	Électrochimique
Gamme	—	—	0 ~ 10 ppm
Exactitude	—	—	±5 % ÉQ.
Résolution	—	—	0,01 ppm
Vie professionnelle			2 ans
<b>Affichage et configuration</b>			
Montrer	AM307 & AM308 & AM319 : Écran E-Ink noir et blanc de 4,2 pouces AM307L, AM308L et AM319L : pas de prise en charge		
Bouton	1 × bouton d'alimentation + 1 bouton de réinitialisation ×		
LED et buzzer	1 × indicateur d'état des feux de circulation + 1 × buzzer		
Configuration	1. Application mobile via NFC 2. Logiciel PC via le port NFC ou USB Type-C		
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Alimentation	1. 4 batteries × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl <sub>2</sub> remplaçables 2. 5 V/1 A par port Type-C		5 V/1 A par port Type-C
Autonomie de la batterie <sup>4</sup> (intervalle de 10 minutes, 25° C)	AM307 : environ 3 ans AM307L : environ 4 ans	AM308 : Plus de 1 an AM308L : environ 1,5 an	—
Température de fonctionnement	-20°C - 60° C (écran E-Ink : 0°C - 40° C)		
Humidité relative	10 % - 90 % (sans condensation)		
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP30		
Dimension	100,8 × 114 × 22 mm (3.97 × 4.49 × 0,87 pouce)		
Installation	Montage sur bande 3M, montage mural à vis		
<b>Approbations</b>			
Régulateur	CE, FCC, ISDE		
Environnemental	RoHS		

**Note:** Référence à la ligne directrice de la QAI (conversion de mg/m<sup>3</sup> en ppm par le facteur est d'environ 0,5) :

Cote QAI	Qualité de l'air
1,99 ≤	Très bien
2,00 à 2,99	Bon

## Fiche technique de la série AM300(L)

3,00 à 3,99	Moyen (non recommandé pour une exposition > 12 mois)
4,00 à 4,99	Faible (non recommandé pour une exposition > 1 mois)
5,00 ≥	Mauvais (non recommandé)

1. Le capteur HCHO ou O3 est une option alternative et les deux prennent en charge le remplacement.
2. Pour l'OHCH à 760 mmHg et 20 ° C, 1 ppm = 1,25 mg/m3.
3. La durée de vie de la batterie est testée dans des conditions de laboratoire et à des fins de guide uniquement.