



## Capteur d'environnement intérieur LoRaWAN 8 mesures avec écran LCD 4,2" | AM308

Référence XMI-AM308-868M

Capteur IoT professionnel conçu pour une surveillance complète de la qualité de l'air intérieur et détection de présence.

Autonome, compact, avec écran LCD 4,2".

- ▶ Existe en version 7-en-1 sur batterie : [AM307](#)
- ▶ Existe en version 9-en-1 avec alimentation USB : [AM319](#)

### 8 CAPTEURS EN 1

Doté d'un écran E-Ink, le capteur AM308 permet une surveillance à distance de la qualité de l'air intérieur avec 8 mesures principales : Température, Humidité, CO2, COV, PM2.5 & PM10, Pression barométrique, auxquels s'ajoute deux autres capteurs : Présence et Luminosité.



Alimenté par une batterie permettant une autonomie d'un an, l'AM308 est compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN™ standard du marché.

Sa portée peut atteindre 15 km en zone rurale et 2 km en zone urbaine.

Ce capteur peut stocker plus de 18 000 enregistrements dans sa mémoire interne (512 Ko au total).

Indépendamment des données et alertes transmises en LoRaWAN™, il est équipé d'un indicateur lumineux et d'un buzzer pour prévenir des seuils dépassés dans la pièce où il est installé.



## INFORMATIONS VISUELLES EN TEMPS RÉEL

Plusieurs modes d'affichage et émoticônes sont disponibles pour une lecture rapide et immédiatement compréhensible.

## POINTS FORTS

- Configuration via NFC
- Mode OTAA/ABP Classe A
- Plage de mesure de température : -40°C - 85°C
- Plage de mesure d'humidité : 0% - 100% HR
- Plage de mesure PM2.5/10 : 0 - 1000 µg/m3
- Zone de détection de mouvement : 80° horizontale, 55° verticale
- Plage de mesure de lumière : 0-60000 Lux
- Plage de mesure TVOC : 0-500 (Indice QAI)
- Plage de mesure de pression barométrique : 300 - 1100 hPa
- Écran de 4,2 pouces / Thèmes clair ou sombre
- Équipé d'un indicateur lumineux et d'un buzzer



## CAS D'USAGE

Écoles



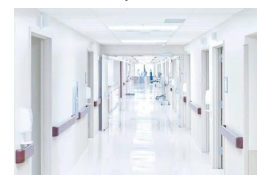
Bureaux



Magasins



Hôpitaux



## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

### TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™ OTAA/ABP Classe A
FRÉQUENCES	CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868MHz) / 22 dBm (915MHz) / 19 dBm (470MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm à 300bps

### TEMPÉRATURE

PLAGE DE MESURE	-40°C - 85°C
PRÉCISION	± 1 °C
RÉSOLUTION	0.1°C



## HUMIDITÉ

PLAGE DE MESURE 0% - 100% HR

PRÉCISION  $\pm 3\%$

RÉSOLUTION 0,5 % HR

## MOUVEMENT

ZONE DE DÉTECTION 80° horizontale, 55° verticale

PORTÉE DE DÉTECTION 5 mètres

STATUT(S) Libre/Occupé

## LUMIÈRE

PLAGE DE MESURE 0-60000 Lux (Déterminé comme 6 niveaux, 0-5)

## TVOC

PLAGE DE MESURE 0-500 (Indice QAI)

PRÉCISION  $\pm 15\%$

## PRESSION BAROMÉTRIQUE

PLAGE DE MESURE 300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)

PRÉCISION  $\pm 0,6$  hPa

RÉSOLUTION 0,1 hPa

T° DE MESURE -20°C - 60°C (Écran E-Ink : 0°C - 40°C)

HUMIDITÉ RELATIVE 10% - 90% (sans condensation)

INDICE DE PROTECTION IP30

DIMENSIONS 100,8 × 114 × 22 mm

INSTALLATION

- Fixation avec vis
- Fixation avec ruban adhésif 3M
- Fixation sur boîtier apparent type 86

(NB : Le capteur dispose d'un antiviol intégré)

## DIOXYDE DE CARBONE (CO2)

PLAGE DE MESURE 400 - 5000 ppm

PRÉCISION  $\pm (30$  ppm ou + 3 % de la lecture)

RÉSOLUTION ppm

PM2.5 & PM10

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT Diffusion laser

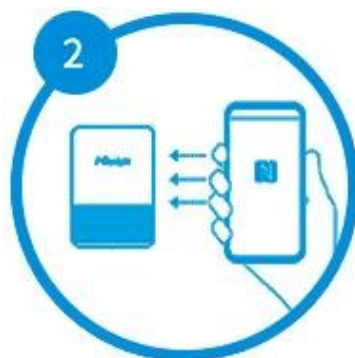


PORTÉE	0 - 1000 µg/m <sup>3</sup>
PRÉCISION	0-100(±10µg/m <sup>3</sup> ) 100-1000(±10 %) (-10°C à +60°C)
RÉSOLUTION	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>AFFICHAGE ET CONFIGURATION</b>	
AFFICHAGE	Écran 4,2 pouces E-Ink n&b
BOUTON(S)	1× bouton d'alimentation 1× bouton de réinitialisation
DEL ET AVERTISSEUR SONORE	1× Indicateur d'état, 1× Buzzer
CONFIGURATION	Application mobile via NFC Logiciel PC via NFC ou port USB Type-C
<b>AUTRES</b>	
ALIMENTATION	4 × 2700 mAh ER14505 Batteries remplaçables Li-SOCI2 ou port de type C
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	Environ 1 an (avec intervalle de 10 mins)

## SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER



1 Téléchargez l'application



2 Activez NFC  
et fixez le capteur à la zone NFC



3 Configurez le capteur



## SCHÉMA

