

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



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Écoles



Bureaux



Magasins



Hôpitaux



SPÉCIFICATIONS

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	± 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	±15 %

PRESSION BAROMÉTRIQUE

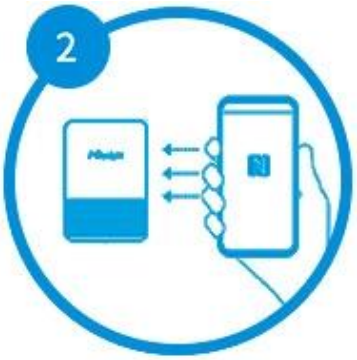
PLAGE DE MESURE	300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)
PRÉCISION	±0,6 hPa
RÉSOLUTION	0,1 hPa
T° DE MESURE	-20°C - 60°C (Écran E-Ink : 0°C - 40°C)
HUMIDITÉ RELATIVE	10% - 90% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP30

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 antivol intégré)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2)	
PLAGE DE MESURE	400 - 5000 ppm
PRÉCISION	± (30 ppm ou + 3 % de la lecture)
RÉSOLUTION	ppm
PM2.5 & PM10	
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	Diffusion laser
PORTÉE	0 - 1000 µg/m3
PRÉCISION	0-100(±10µg/m3) 100-1000(±10 %) (-10°C à +60°C)
RÉSOLUTION	1 µg/m3
AFFICHAGE ET CONFIGURATION	
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
AUTRES	
ALIMENTATION	4 × 2700 mAh ER14505 Batteries remplaçables Li-SOCl2 ou port de type C
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	Environ 1 an (avec intervalle de 10 mins)

SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER



Téléchargez l'application



Activez NFC

et fixez le capteur à la zone NFC



Configurez le capteur

SCHÉMA(S)

