



Capteur d'environnement intérieur LoRaWAN 8-en-1 avec écran LCD 4,2" | AM308

Référence GC-URS039

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

Le capteur AM308 permet une surveillance connectée et complète de la qualité de l'air intérieur : Température, Humidité, CO2, COV, PM2.5 & PM10, Pression barométrique, auxquels s'ajoute deux 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

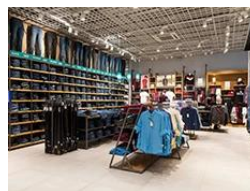
Écoles



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 $\pm 15\%$

PRESSIION BAROMÉTRIQUE

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

PRÉCISION $\pm 0,6$ hPa

RÉSOLUTION 0,1 hPa

TEMPÉRATURE 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 $\pm (30 \text{ ppm ou } + 3\% \text{ de la lecture})$

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-SOCI2 ou port de type C

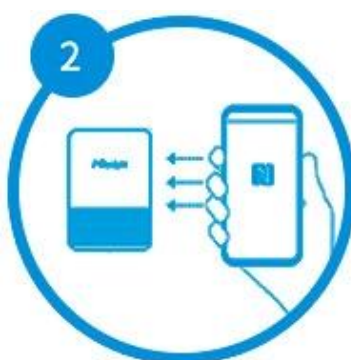
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Environ 1 an (avec intervalle de 10 mins)

SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER



Téléchargez l'application



Activez NFC
et fixez le capteur à la zone NFC



Configurez le capteur



SCHÉMA

