



## Capteur d'environnement intérieur LoRaWAN 7-en-1 IP30 | AM307

Référence XMI-AM307-868M

Capteur IoT professionnel conçu pour une surveillance complète de la qualité de l'air ambiant intérieur. Compact avec écran LCD 4,2" pour la surveillance des mesures en temps réel.

► Également disponible en version 9-en-1 avec alimentation USB : [AM319](#)

- Pression barométrique,
- Température et Humidité,
- Luminosité,
- Mouvement,
- CO2 / TVOC.

### 7 CAPTEURS EN 1

Le capteur AM307 permet une surveillance connectée et complète de la qualité de l'air intérieur : Température, Humidité, CO2, COV, Pression barométrique, auxquels s'ajoute deux capteurs : Présence et Luminosité.



Alimenté via batterie, le capteur IoT AM307 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.

Il 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
- 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
- Supporte les piles ou l'alimentation en courant continu



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Écoles



Bureaux



Magasins



Hôpitaux





## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
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)



MODÈLE	AM307 OTAA/ABP Classe A
<b>DIOXYDE DE CARBONE (CO2)</b>	
PLAGE DE MESURE	400 - 5000 ppm
PRÉCISION	± (30 ppm ou + 3 % de la lecture)
RÉSOLUTION	ppm

### 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

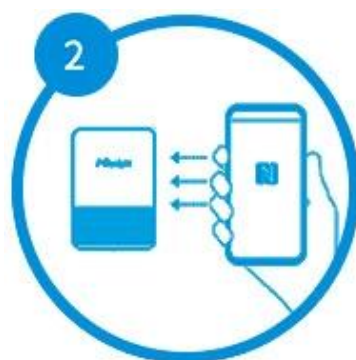
ALIMENTATION	4 × 2700 mAh ER14505 Batteries remplaçables Li-SOCI2 ou port de type C
--------------	---

DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	Environ 3 ans (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)

