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

Référence GC-URS023

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

CAS D'USAGE

Écoles

Bureaux

Magasins

Hôpitaux

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

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

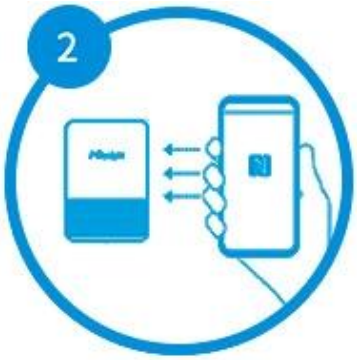
PLAGE DE MESURE	-40°C - 85°C
PRÉCISION	± 1 °C

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
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 antivol intégré)

MODÈLE	AM307 OTAA/ABP Classe A
DIOXYDE DE CARBONE (CO2)	
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-SOCl2 ou port de type C
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	Environ 3 ans (avec intervalle de 10 mins)

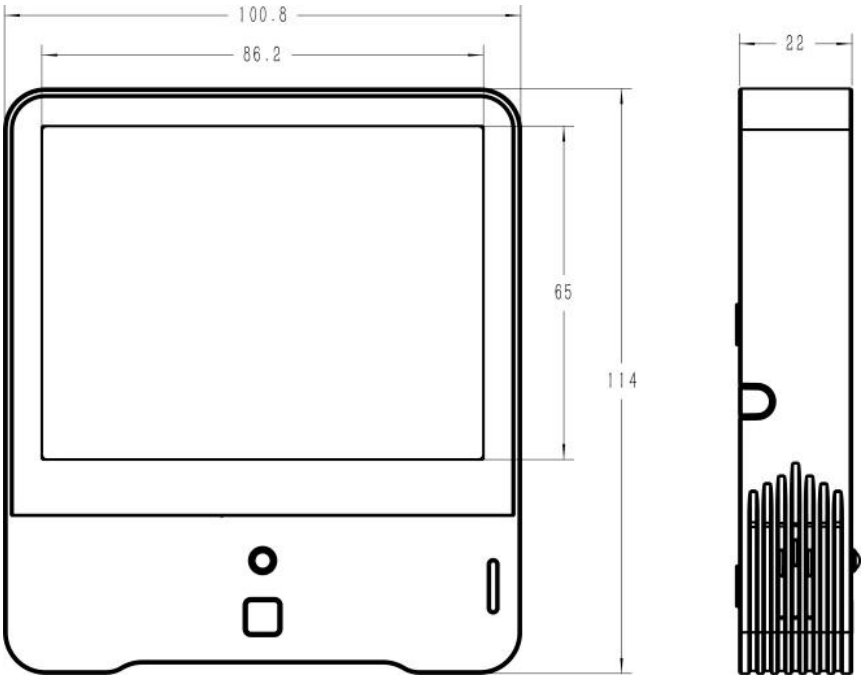
SIMPLE ET FACILE À CONFIGURER

Téléchargez l'application



Activez NFC

et fixez le capteur à la zone NFC

Configurez le capteur

SCHÉMA