



Capteur QAI LoRaWAN : CO2, température et humidité | Ambiance Lite CO2 LoRa

Référence EW-AMBIANCE-LT-CO2

- Capteur de Qualité de l'air intérieur 3 en 1 :
 - Température, Humidité et CO2
- Connectivité LoRaWAN™ Classe A
- Autonomie : jusqu'à 10 ans
- T° de fonctionnement : +5°C / +60°C
- Dimensions : 86 × 86 × 25,5 mm
- Poids : 80g (sans piles)

L' Ambiance Lite CO2 est un capteur IoT 3 en 1 qui mesure le taux de CO2 dans une plage de 0 à 5000 ppm, la température de 5 à 60°C et l'humidité relative de 0 à 100%.

Il est équipé d'une alarme LED intégrée qui s'active lorsque les niveaux de CO2 dépassent les seuils définis, permettant une alerte visuelle et une intervention rapide sur site.

Ce capteur fonctionne avec 2 piles lithium AA de 3,6V et ses dimensions compactes de 86 × 86 × 25,5 mm facilitent son intégration discrète dans tout type d'espace.

Certifié CE et RoHS, il répond aux exigences de fiabilité et de conformité pour les environnements professionnels.



ALARME CO2

Jusqu'à 4 seuils de CO2 peuvent être configurés, allant de l'inconfort au danger. À chaque niveau, la LED clignotera de plus en plus rapidement.

Pour un niveau de CO2 inférieur au seuil le plus bas, la LED ne clignotera pas. Au-dessus de ce niveau, elle clignotera à une fréquence comprise entre 30 fois par minute à 120 fois par minute en fonction du niveau de CO2 actuel et des seuils configurés.

La fonction "LED warning CO2 too high" permet de configurer le clignotement de la LED d'alarme CO2.

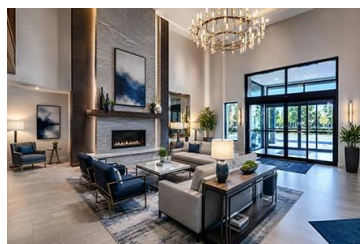
RECALIBRATION CO2

Le bouton "Calibrate" permet de recalibrer le capteur de CO2. Attention: la recalibration doit se faire à l'air libre de sorte que le capteur se calibre en utilisant le taux de CO2 normal dans l'atmosphère.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Mesure de l'environnement intérieur



Environnement de travail



Bâtiments intelligents



SPÉCIFICATIONS

COMMUNICATION RADIO LORAWAN™

FRÉQUENCE	868MHz
NUMÉRO DE SÉRIE UNIQUE	Oui
PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE	25mW
DISTANCE DE COMMUNICATION	Jusqu'à 15km en champ libre
VERSION	1.0.1
CLASSE	A

MESURE DE TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE	5 à 60°C
PRÉCISION	0,4°C
STABILITÉ À LONG TERME	< 0.01°C par an

MESURE D'HUMIDITÉ RELATIVE

HUMIDITÉ	0 à 100%
PRÉCISION	5%
DÉRIVE PAR RAPPORT À LA TEMPÉRATURE	0.05% RH par °C
STABILITÉ À LONG TERME	< 0.25% RH par an

MESURE DU TAUX DE CO2

TAUX DE CO2	0 à 5000PPM
PRÉCISION	± (30ppm + 3% de la mesure)
IMPACT DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE	1.6% de la mesure par kPa d'écart par rapport à la pression normale
DURÉE DE VIE	> 15 ans

ALIMENTATION



TENSION	3.6 VDC
DURÉE DE VIE DES PILES	Jusqu'à 10 ans selon usage
CAPACITÉ TOTALE DES PILES	5.2 Ah
CONDITION D'ENVIRONNEMENT	
DOMAINE D'UTILISATION	En intérieur
T° DE FONCTIONNEMENT	5 à 60
T° DE STOCKAGE	-20° à +70°
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 à 80%, sans condensation
ALTITUDE MAXIMUM	2000 mètres
FLUCTUATION DE LA TENSION D'ALIMENTATION	±10% de la tension nominale

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS	86 × 86 × 25.5 mm
MATÉRIAU DU BOITIER	ABS
POIDS	80g (sans piles)
INDICE DE PROTECTION	IP20

SCHÉMA(S)

