



Capteur de CO2 LoRaWAN | Aura CO2 Monitor

Référence GC-ELI001

- Autonomie de 5 ans
- Connectivité LoRaWAN™ et BLE
- Applications iOS & Android
- Voyant Led & alarme sonore

Grâce à sa technologie brevetée NDIR à double canal, vous obtenez le niveau de CO2 le plus fiable possible.

Le CO2 Aura est auto-calibré, certifié sans dérive, et peut être utilisé plus de 15 ans sans recalibration.

UN CAPTEUR DE CO2 EFFICACE, MAIS PAS QUE !

Aura-CO2 intègre également des capteurs de température, de pression et d'humidité.

Grâce à son écran intégré, chaque valeur peut être affichée et suivie en temps réel.



ALARMES

Pour encore plus de réactivité en cas de détection d'un niveau critique de CO2, Aura CO2 offre une double alarme, sonore et visuelle (Led). Grâce à la connectivité BLE, il est possible de définir des seuils d'alerte de CO2, et d'activer ou non une alarme sonore, en plus de l'alarme visuelle.

Trois modes d'obtention des données sont proposés à l'utilisateur final :

- Un grand écran e-Paper,
- Un tableau de bord en ligne, où les données sont téléchargeables (une API est également disponible),
- Une application mobile, pour visualiser les données et configurer Aura-CO2.

Chaque fois que le niveau de CO2 est supérieur à 1000 ppm (réglage d'usine par défaut), l'appareil émet une alarme :

- Une alarme visuelle : Led rouge clignotante,
- Une alarme sonore : " bip " périodique.

NB : Lorsque l'alarme est déclenchée, elle peut être désactivée à l'aide du bouton situé sur le panneau avant.

BATTERIE LONGUE DURÉE

Aura-CO2 intègre une batterie d'une durée de vie de 5 ans, et qui peut être remplacée après cette période. Grâce à sa connectivité LoRaWAN™, il peut être utilisé partout, sans réseau Wi-Fi.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Capteur de CO2 NDIR à double canal,
- Contrôle en temps réel du CO2, de la température, de la pression et de l'humidité,
- LED 3 couleurs et indicateurs d'alarme sonores,
- Communication LoRaWAN™ & BLE (pas de WiFi nécessaire),
- Pas de dérive, auto-calibré,
- Support mural antivol,
- Pas de coût supplémentaire pour accéder aux données (pas d'abonnement nécessaire),
- Tableau de bord web gratuit et application iOS/Android,
- Fonctionnement sur batterie pendant 5 ans sans alimentation externe et durée de vie de plus de 20 ans.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

ÉCART DE TEMPÉRATURE 0-50°C

PLAGE D'HUMIDITÉ SANS CONDENSATION 0-95% HR

ALIMENTATION

TYPE DE BATTERIE 2 piles au lithium AA 3,6 V

DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE >5 ans

MÉCANIQUE

DIMENSIONS 92 × 60 × 30mm

OPTIONS DE MONTAGE Fixé au mur (option système antivol) Se pose sur une table à surface plane

DIMENSIONS DE L'ÉCRAN 73mm (2.9")

CAPTEUR DE CO2

LA TECHNOLOGIE NDIR propriétaire double canal basse consommation

PLAGE DE MESURE 400-5000 ppm

PRÉCISION ABSOLUE ±30 ppm ±3% de la lecture

RÉSOLUTION DE SORTIE 10 ppm

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

PRÉCISION ABSOLUE ±0,5°C à 25°C et ±1,0°C dans toute la plage

RÉSOLUTION DE SORTIE 0,1°C

CAPTEUR D'HUMIDITÉ

PRÉCISION ABSOLUE ±3% HR

RÉSOLUTION DE SORTIE 1% HR



CAPTEUR DE PRESSION

PRÉCISION ABSOLUE ± 1 hPa

RÉSOLUTION DE SORTIE 1 hPa

LORAWAN™

VERSION DU PROTOCOLE LoRaWAN™ 1.0

CLASSE D'APPAREIL UNE

CARACTÉRISTIQUES OTAA, ADR, configuration de canal adaptative

RÉGIONS États-Unis (902-928), UE (863-870), AS (923)

INTERVALLE DE RAPPORT 60min

CHARGE UTILE Statut CO2 Température Humidité Pression Batterie

BLUETOOTH LOW ENERGY BLE V4.2

APPLICATION iOS & Android

PRESTATIONS DE SERVICE

Effectuez le provisionnement LoRaWAN™
 Obtenez des informations sur l'appareil
 Obtenez des mesures
 Réglez le seuil d'alarme de CO2
 Activez/désactivez l'alarme sonore
 Synchronisez la date et l'heure
 Réglez le format de la date
 Réglez l'unité de température

COMMUNICATION BLUETOOTH LE

Vous pouvez configurer l'appareil avec votre smartphone à l'aide de l'application mobile sur iOS et Android :

- Activer/désactiver LoRa® et gérer les paramètres du réseau LoRaWAN™.
- Définir le seuil d'alarme de CO2.
- Activer/désactiver l'alarme sonore.
- Synchroniser la date et l'heure.
- Forcer une réinitialisation de l'appareil.

COMMUNICATION LORAWAN™

Utiliser le réseau LoRaWAN™ de votre choix, public ou privé.

