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
SOURCE DE COURANT	
TYPE DE BATTERIE	2 piles au lithium AA 3,6 V
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	>5 ans
MÉCANIQUE	
DIMENSIONS	92x60x30mm
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

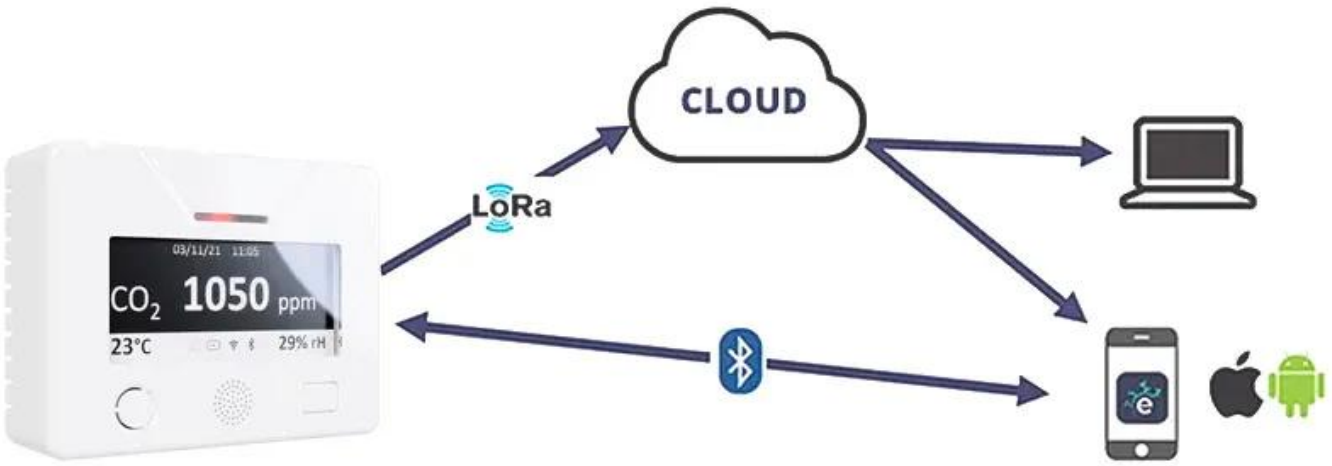
COMMUNICATION BLUETOOTH LE

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.


CLOUD
LoRa
CO2 1050 ppm
23°C
29% rH