

Détecteur LoRaWAN de monoxyde de carbone + température et humidité intérieures | AERO CO2

Référence GC-AERO-CO2

Capteur IoT conçu pour la surveillance du taux de monoxyde de carbone dans les espaces intérieurs + température et humidité.

- Monoxyde de carbone : 0 - 1 000 ppm / Résolution : 1 ppm
- Température : -30°C à +70°C / Résolution : 0.1°C
- Humidité : 0 - 100% / Résolution : 0.5%
- Montage mural ou pose libre
- Dimensions : 105 × 105 × 30 mm
- Poids : 200gr (piles incluses)

Le **capteur LoRaWAN™ AERO-CO2** assure la **détection de monoxyde de carbone** avec une **résolution de 1ppm**.

Ce **détecteur IoT mesure le taux de CO2** tous les 10 minutes. En cas de dépassement de seuil, il transmet une alerte via le réseau LoRa® et le signale visuellement pour les occupants sur place grâce à sa LED en façade.

Pour une surveillance accrue de la qualité de l'air ambiant, il est également **équipé d'un capteur de température et d'humidité haute précision**.

Pour garantir un fonctionnement en continu, l'AERO CO2 est alimenté via sa prise USB-C.



TAUX DE CO2

Mesure instantanée (fonction désactivable)
Simple à réaliser grâce au bouton accessible en face avant du capteur. Utile pour les occupants ou les techniciens.

Conformité réglementaire
Capteur à lecture directe conforme aux normes françaises pour la mesure de la concentration en CO2 dans l'air intérieur.

Voyant lumineux
L'indicateur Vert / Orange / Rouge évolue avec le niveau de CO2 et alerte s'il est temps d'aérer pour renouveler l'air intérieur.

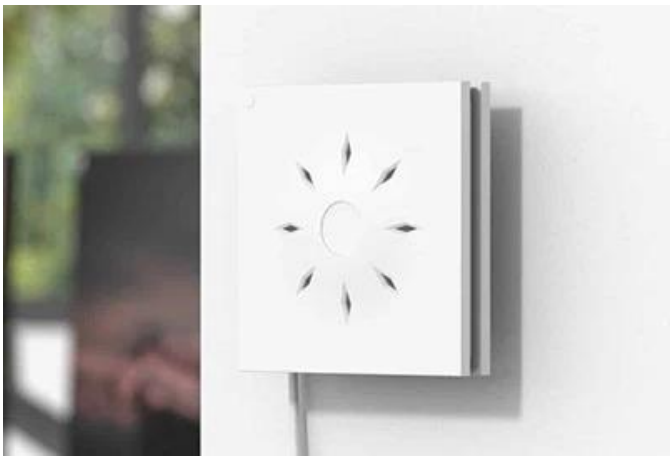


TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

- **Température** : Précision de +/- 2°C
- **Humidité** : Précision de +/- 2% RH

NB : ***Précision des mesures de CO2, température et humidité validées par un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC***.

Le capteur connecté AERO CO2 a subi des tests rigoureux et des protocoles de validation dans des conditions d'utilisation extrêmes allant de **-20°C à +50°C** et de **0 à 99% d'humidité ambiante,** afin de garantir son bon fonctionnement.



CONFIGURATION NFC : SIMPLE, RAPIDE ET SÉCURISÉ

Associée à la technologie NFC, l'application dédiée permet la configuration en approchant simplement un smartphone à proximité du capteur.

Le processus est ainsi beaucoup plus simple et efficace.

Plus de 25 paramètres configurables :

- Configurer les seuils de CO2
- Le paramétrage peut s'effectuer à travers le carton d'emballage sans que le capteur ne soit branché



AIR 360°

Nombreuses ouvertures latérales pour une meilleure analyse de l'air ambiant. Favorise la circulation de l'air dans le capteur.

FACILE À CONFIGURER

Réglage du produit simplifié depuis un smartphone via l'application et la technologie NFC sans fil.

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

Précision des mesures de CO2, température et humidité validées par un laboratoire de métrologie accrédité.

FINI LES PERTES DE DONNÉES !

- Mode *Données Historisées* et fonction Redondance,
  - Les différents modes de transmission possibles permettent de maximiser la bonne réception par la Passerelle réseau LoRaWAN™
- Cybersécurité renforcée
  - Les données transmises par le produit sont sécurisées de bout en bout grâce à un double chiffrement crypté AES128
- Antenne radio PCB optimisée
  - Conçue pour assurer une connectivité radio fiable, même dans des environnements difficiles, tout en limitant la consommation énergétique du produit

CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

DIOXYDE DE CARBONE

TECHNOLOGIE	Infrarouge Non-Dispersif (NDIR) double canal
RÉSOLUTION	1 ppm
PRÉCISION	±(30 ppm + 3% de la valeur mesurée)
GAMME DE MESURE	0 à 10 000 ppm

TEMPÉRATURE

RÉSOLUTION	0.1°C
PRÉCISION	±0.3°C
GAMME DE MESURE	-30°C / +70°C

HUMIDITÉ

RÉSOLUTION	0.5% R.H.
PRÉCISION	±2% R.H.
GAMME DE MESURE	0 à 100% R.H.

SPÉCIFICATIONS

CONNECTIVITÉ

RÉSEAU	LoRaWAN™

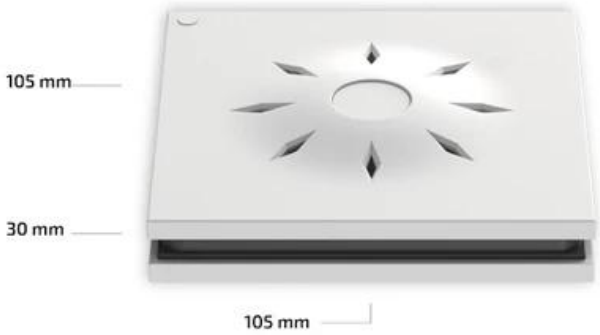
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

ALIMENTATION	1 prise USB-C

CONDITIONS D'UTILISATION

ENVIRONNEMENT	Intérieur
TEMPÉRATURE	De -20°C à +50°C
HYGROMÉTRIE	De 0% RH à 99% RH (sans condensation)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
TYPE DE MONTAGE	Mural ou pose libre
DIMENSIONS	105 × 105 × 30 mm
AUTRES	
CERTIFICATION	UKCA, CE
CONTENU DU COFFRET	• 1 capteur • 1 socle de fixation • 1 support amovible • 1 adaptateur secteur • 1 câble USB-C de 1.8m • 2 vis et chevilles nylon • 1 fixation adhésive 3M

SCHÉMA(S)



MONTAGE

