

CARBON

Qualité d'Air Intérieur | Suivi Énergétique

Dioxyde de Carbone (CO₂), Température, Humidité



Carbon mesure le niveau de CO₂ et surveille en continu la qualité d'air afin d'alerter visuellement les occupants lorsqu'il est temps d'aérer pour renouveler l'air intérieur.

Avec ses capteurs de température et d'humidité, **Carbon** analyse également les paramètres d'ambiance du bâtiment.

Carbon intègre l'algorithme de qualité d'air et de confort hygrothermique **iZiAiR** pour étudier plus facilement chaque environnement intérieur et identifier les améliorations possibles.

Grâce à son module de communication sans fil, les données sont accessibles à distance, simplement depuis un smartphone ou un écran d'ordinateur*.

LES + PRODUIT

- Capteur de CO₂ NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant
- Voyant LED pour visualiser le niveau de CO₂
- Batteries lithium autonomie 10 ans** : pas de changement de piles à répétition, pas de branchement électrique nécessaire
- Produit robuste totalement scellé et indémontable
- Dispositif de fixation antivol pour montage mural
- Installation simple et rapide
- Aucune maintenance requise

APPLICATIONS

- Surveillance de la Qualité d'Air Intérieur dans les bâtiments tertiaires et résidentiels
- Supervision des paramètres d'ambiance au travail (bureaux, salles de réunions)




* Des frais d'abonnement optionnels peuvent s'appliquer ** Durée de vie pour un usage standard. L'autonomie de la batterie peut varier

CARBON

FONCTIONS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur
 - o Dioxyde de carbone (CO₂)
- Mesure des paramètres d'ambiance
 - o Température
 - o Humidité relative
- Bouton central
 - o Appui court : action programmable
 - o Appui long : mesure et transmission instantanée
- Configuration et diagnostic produit en local (NFC) ou à distance (downlink)
- Indice de Qualité d'Air Intérieur **iZiAiR**

Affichage du niveau de CO₂ par témoin lumineux (configurable / désactivable)

-  Très bon
-  Moyen
-  Attention

CARACTÉRISTIQUES

Dioxyde de Carbone (CO₂)

Technologie : Infrarouge Non-Dispersif (NDIR)
Résolution : 20ppm
Précision : $\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de la valeur mesurée})$
Gamme de mesure : 0 – 5000ppm

Température

Résolution : 0.1°C
Précision : $\pm 0.3^\circ\text{C}$
Gamme de mesure : -30°C / +70°C

Humidité

Résolution : 0.5% R.H.
Précision : $\pm 2\% \text{ R.H.}$
Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.

Fréquence de transmission des mesures

- Toutes les 10 minutes (configurable)

Mode de transmission des données

- Temps réel
- Mesures groupées (Datalog)
- Alertes sur dépassement de seuil

Témoin Appairage réseau / Fonctionnement / CO₂

3x LED : Vert / Orange / Rouge

Alimentation

3x batteries lithium intégrées (5850 mAh)

Autonomie des batteries

10 ans (variable en fonction de la connectivité choisi et de la fréquence de transmission des mesures)

Dimensions : 105 x 105 x 30 mm

Poids : 120g

Conditions d'utilisation

Environnement intérieur
Température : de 0°C à + 50°C
Hygrométrie : de 0% RH à 95% RH

Type de montage

- Mural avec fixation antivol
- Pose-libre avec support amovible

Connectivité

- LoRaWAN (868 MHz)
- Sigfox (RC1)
- EnOcean (868 MHz)

Autres protocoles radio sur demande

RÉFÉRENCES PRODUITS

Carbon (LoRaWAN) : I420LR_FND_S

Carbon (Sigfox) : I420SF_FND_S

Carbon (EnOcean) : I420EO_FND_S

CONTENU DU COFFRET

- 1 capteur
- 1 socle antivol pour installation murale
- 1 support amovible pour pose libre
- 2 vis et chevilles nylon
- 1 fixation adhésive double face 3M®

NORMES

CE