

# CARBON

Qualité d'Air Intérieur | Suivi Énergétique

Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>), Température, Humidité



**Carbon** mesure le niveau de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant
- Voyant LED pour visualiser le niveau de CO<sub>2</sub>
- 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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 CO<sub>2</sub> par témoin lumineux (configurable / désactivable)

-  Très bon
-  Moyen
-  Attention

## CARACTÉRISTIQUES

### Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>)

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 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 / CO<sub>2</sub>

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