

# CARBON

Détecteur de dioxyde de carbone  
Moniteur de qualité d'air intérieur



**INSAFE+ Carbon** est un détecteur de dioxyde de carbone connecté de dernière génération qui intègre des capteurs de température et d'humidité.

Carbon n'est pas un simple détecteur de CO<sub>2</sub>. Grâce à son architecture de type « Edge » et son algorithme embarqué IZIAIR, INSAFE+ Carbon calcule un indice de qualité d'air pour vous aider à prendre les actions appropriées.

Le bouton « scénario programmable » permet d'automatiser les actions et de prendre le contrôle des différents objets et services connectés.

Carbon un produit idéal pour les logements et bâtiments connectés ainsi que les ERP (écoles, crèches, hôpitaux, accueils de loisir, centres pénitentiaires, maisons de retraite, etc.).

## LES + PRODUIT

- Un produit 3 en 1 : détection du dioxyde de carbone, analyse de la qualité d'air intérieur et bouton programmable
- Indice de Qualité d'Air Intérieur IZIAIR
- Surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (ERP) conformément au décret n°2015-1000 du 17 août 2015 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants
- Capteurs sans fil pour une installation facile et rapide
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie de la pile pour l'appareil et sa connexion radio
- Détecteur élégant conçu pour s'intégrer dans chaque intérieur

## APPLICATIONS

- Contrôle de la qualité d'air intérieur dans les logements, bâtiments et ERP
- Asservissement des systèmes de ventilation, chauffage et climatisation
- Optimisation de l'efficacité énergétique des bâtiments
- Développement de nouveaux services : maintien à domicile des personnes fragiles, optimisation du confort hygrothermique, réduction des coûts de chauffage, etc.




# CARBON

Détecteur de dioxyde de carbone  
Moniteur de qualité d'air intérieur

## ■ FONCTIONS

### Fonctions de base

- Mesure de la température et de l'humidité toutes les 10 minutes
- Mesure de la concentration de CO<sub>2</sub> toutes les 10 minutes
- Mesure et affichage instantané par témoin lumineux de la qualité d'air :

-  Qualité d'air optimale
-  Qualité d'air moyenne
-  Qualité d'air médiocre

### Fonctions évoluées

- Indice de confinement conformément au décret
- Indice de qualité d'air intérieur IZIAIR (5 niveaux)
- Antenne NFC pour une personnalisation complète du produit via l'application smartphone Nexelec
- Auto-Test de fonctionnement (toutes les 10 min.)
- Autonomie restante de la batterie
- État "keep alive" permanent
- Evaluation des risques et conseils utilisateurs pour améliorer les indices de confort et de qualité d'air intérieur

## ■ CARACTÉRISTIQUES

### Principe de fonctionnement

Détecteur de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) par principe de spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)

### Capteurs et mesures

- Température. Résolution : 0,2°C
- Humidité. Résolution : 1% RH
- Dioxyde de carbone. Précision :  $\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de la mesure})$

### Fréquence de transmission

- Sur seuil
- Sur période configurable
- Sur seuil d'alarme configurable

**Alimentation** : Piles lithium intégrées et scellées

**Autonomie de la pile** : jusqu'à 10 ans en fonction du protocole radio et de l'environnement

**Dimensions** : L 105 mm x l 105 mm x H 30 mm

**Poids net** : 200 g (pile et support compris)

## Conditions d'utilisation

- Environnement intérieur
- Température : 0°C à + 50°C
- Hygrométrie : 0% RH à 100% RH

## Type de montage

Mur ou pose-libre grâce à son support amovible (inclus)

## Protocoles radio

- EnOcean
  - Zigbee
  - Sigfox
  - Lora
- Etude d'autres protocoles radio sur demande

## Connexion

- Remontée des données vers plateformes IoT

## ■ RÉFÉRENCE ARTICLE

INSAFE+ Carbon

## ■ CONTENU DU COFFRET

- 1 détecteur INSAFE+ Carbon
- 1 support d'installation mural
- 1 support amovible pour pose libre
- 2 vis et chevilles nylon
- 1 manuel d'utilisation

## ■ CERTIFICATION

Certificat CE

## ■ GARANTIE

2 ans



INSAFE+