

CARBON

Suivi énergétique, Moniteur de qualité d'air intérieur
Connecté



- Connecté
- Mesure de la température et de l'humidité relative
- Mesure du CO2
- Données accessibles à distance*

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.

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, 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*

CARACTERISTIQUES

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 : $-30^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$

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 / 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
Sigfox
EnOcean
Autres protocoles radio sur demande

FONCTIONS

Mesure des paramètres d'ambiances

- > Température
- > Humidité relative

Bouton central

- > Appui court : action programmable
- > Appui long : mesure et transmission instantanée

Configuration et diagnostic produit en local (NFC) ou à distance (downlink)

Indice de Qualité d'Air Intérieur iZiAiR



Moyen



Attention

REFERENCE ARTICLE

CARBON EnOcean – I420EO
CARBON LoRaWAN – I420LR
CARBON Sigfox – I420SF

CONTENU DU COFFRET

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

CERTIFICATION CE

GARANTIE

2 ans

Designé en France