

CARBON - DÉTECTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE, TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ



Référence
CARBON



Délai de livraison :
10 jours selon arrivage

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 (des frais d'abonnement optionnels peuvent s'appliquer).



Avantages 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 (durée de vie pour un usage standard. L'autonomie de la batterie peut varier) : 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)

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 : $-30^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
- **Humidité**
Résolution : 0.5% R.H.
Précision : $\pm 2\% \text{ R.H.}$
Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.
- **Fréquence 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 × 105 × 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





Fonction :

- 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

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



UNIVERSAL DISTRIB

Bti DAIF - 06 99 67 70 60
 direction@pps-universaldistrib.com
 www.pps-universaldistrib.com

Siège :
 91 Rue du Faubourg St Denis
 75010 Paris

Antenne Commerciale :
 19 Avenue des Ternes
 75017 Paris

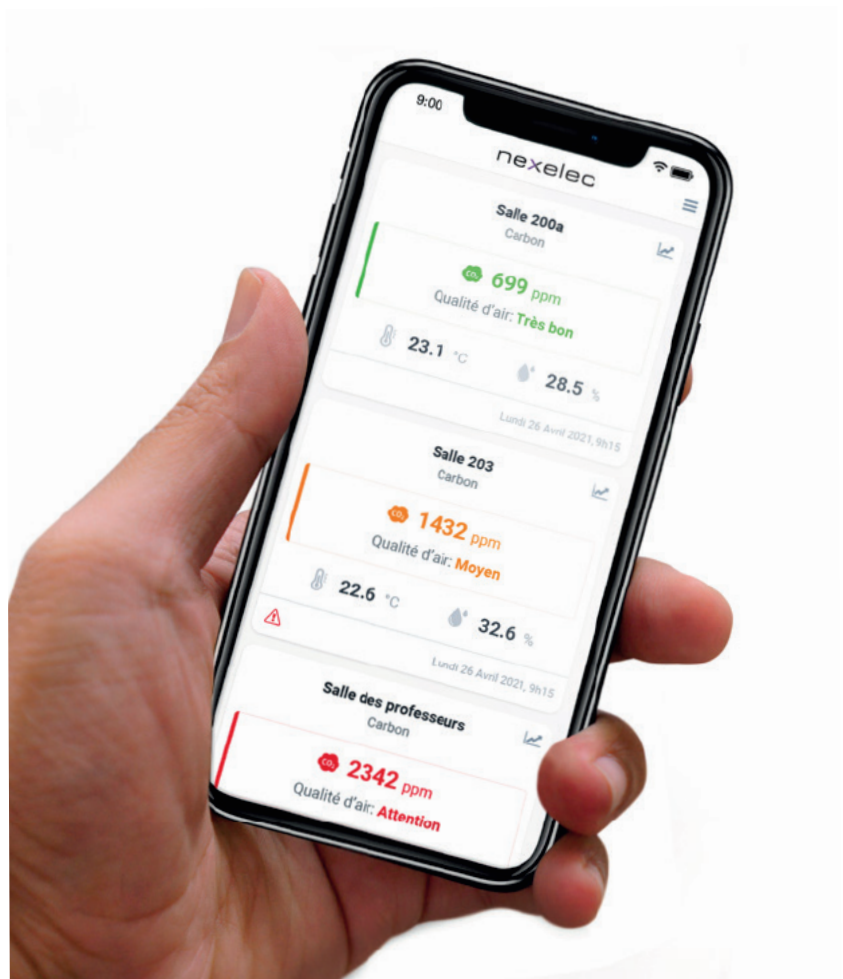
Adresse de correspondance :
 118 Avenue du Docteur David Rosenfeld
 93230 Romainville

Pôle logistique :
 Parc SFCD, 20/22 Rue Denis Papin
 77290 Mitry Mory

IZIAIR - APPLICATION DE SUPERVISION POUR LES BATIMENTS INTELLIGENTS OPTIMISÉE POUR LES CAPTEURS DE CO2 CARBON, AERO, AERO CO2, AERO LITE ET SENSE

La solution web iZiAIR App a été spécifiquement conçue et optimisée pour la gamme des capteurs de qualité d'air CARBON, AERO, AERO CO2, AERO LITE et SENSE.

Associé aux algorithmes iZiAIR Edge des capteurs Nexelec, iZiAIR App analyse en permanence l'air des bâtiments et vous permet de visualiser rapidement via un code couleur la qualité d'air des espaces intérieurs. iZiAIR App est un logiciel de supervision simple à prendre en main et adapté aux besoins de tous les utilisateurs.



Avantages produit :

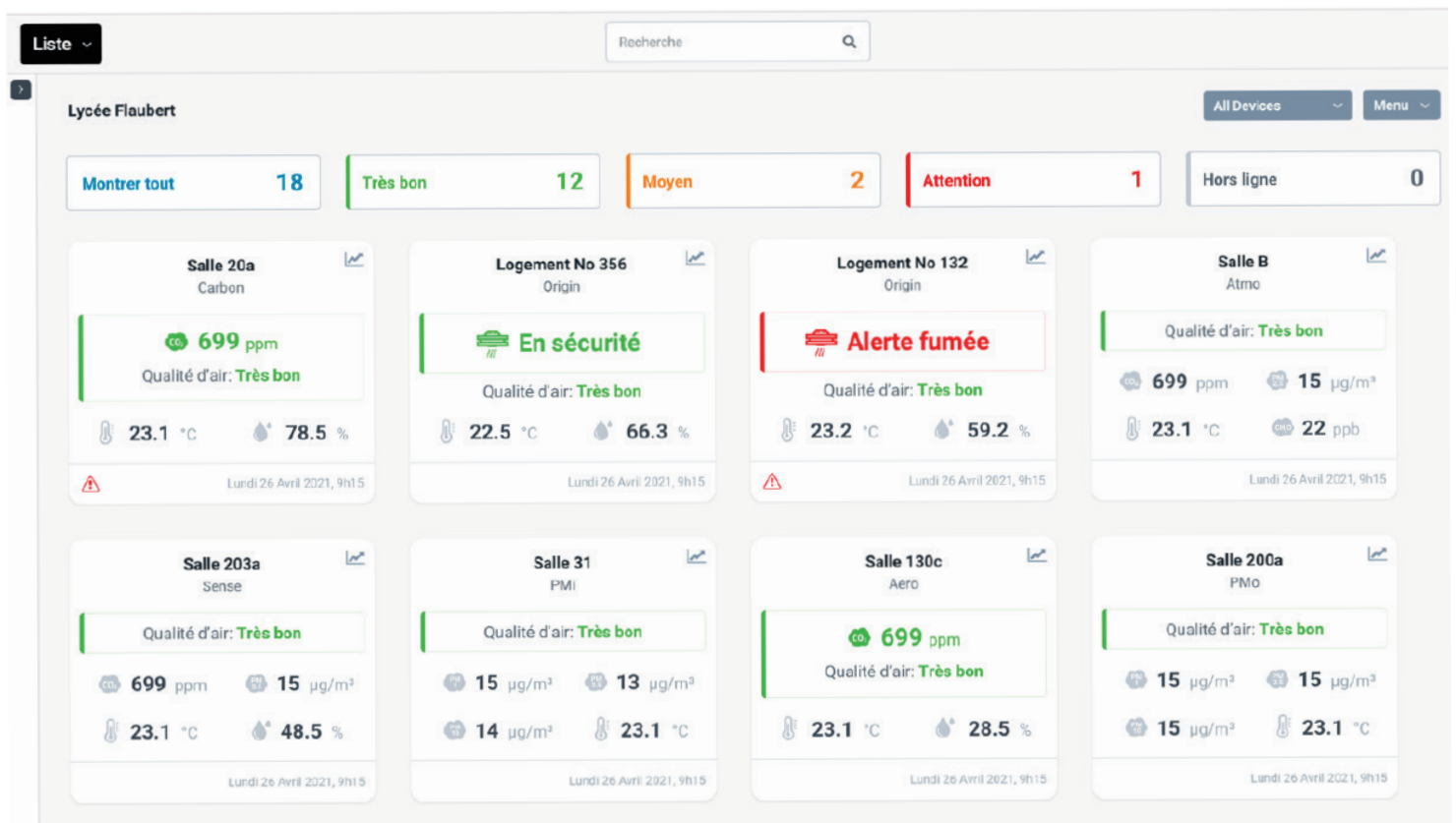
- Application web paramétrable consultable sur ordinateur, tablette et téléphone
- Ergonomie intuitive pour une prise en main rapide
- Alertes mail et SMS illimités inclus
- Conseils et recommandations adaptés à chaque situation
- Logiciel évolutif permettant d'associer d'autres types de capteurs : détecteur de fumée, capteur d'ouverture de porte, détection de mouvements, détecteur de fuite d'eau, etc.

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)

Fonctions :

- Sélection des capteurs par niveau de Qualité d'Air pour identifier rapidement les espaces à surveiller
- Export des données au format .csv avec possibilité de calculer l'indice ICONE
- Interopérabilité avec n'importe quel autre logiciel métier par API ou Webhook
- Affichage ou localisation des capteurs sur un plan de bâtiment ou une carte
- Rapports PDF personnalisables
- Choix des alertes : définition des seuils et paramétrage de fréquence des envois sur dépassement
- Alertes mail et SMS illimités inclus
- Interface d'analyse évoluée : graphique et détails de polluants
- Identification des capteurs hors ligne
- Gestion des accès par type d'utilisateurs (accès et interface personnalisable)
- Interface multilingue



UNIVERSAL DISTRIB

Bti DAIF - 06 99 67 70 60
 direction@pps-universaldistrib.com
 www.pps-universaldistrib.com

Siège :
 91 Rue du Faubourg St Denis
 75010 Paris

Antenne Commerciale :
 19 Avenue des Ternes
 75017 Paris

Adresse de correspondance :
 118 Avenue du Docteur David Rosenfeld
 93230 Romainville

Pôle logistique :
 Parc SFCD, 20/22 Rue Denis Papin
 77290 Mitry Mory