

Boîtier connecté de mesure de la Qualité de l'Air intérieur



- ✓ CO2
- ✓ Température
- ✓ Hygrométrie
- ✓ Pression

# Class'Air<sup>L</sup>

by pyres.com



Conforme au décret n° 2012-14 sur la qualité de l'air intérieur.

Référencé dans le Guide Pratique 2015 du Ministère de l'Environnement et dans la mise à jour du Guide Ecolair de l'ADEME.

Sous licence d'exploitation LUMAIR du **CSTB**  
le futur en construction

## Class'Air<sup>L</sup> : un objet connecté



L'Internet of Things ou IoT (l'Internet des objets) représente l'extension d'Internet à des choses du monde physique.

Pyrescom a intégré la technologie radio Lora permettant la communication bas débit et longue distance, d'objets communicants tels que Class' Air.

Ces technologies basses consommations permettent à Class'Air de remonter de manière autonome les informations de la qualité d'air intérieur en temps réel.

## Les Atouts

L'analyseur Class'Air assure le suivi à distance des paramètres de confort intérieur. Muni de son écran et de ses leds, il devient un véritable capteur pédagogique et permet en un coup d'oeil de vérifier la qualité de l'air intérieur environnant.

Son design épuré cache une sonde CO2 à haute précision (technologie NDIR) qui permet une mesure de qualité. L'allumage des leds permet d'alerter et de sensibiliser à l'aération des pièces en fonction du taux de CO2.

Outre la détection du CO2, Class' Air renseigne également sur la température, l'hygrométrie ainsi que la pression, tout en gardant une autonomie de plusieurs mois à plusieurs années selon sa configuration.

Son certificat d'étalonnage et sa plateforme logicielle intégrant des tableaux de bord personnalisables, en font un outil de mesure de la qualité de l'air fiable et indispensable.



## Les Applications



Dans son utilisation classique, Class'Air permet de suivre à distance et de façon continue la qualité de l'air intérieur dans les ERP (Etablissements Recevant du Public) et d'être alerté sur dépassement de seuils.

Class' Air possède différents supports afin de se fondre dans l'environnement de mesure (écoles, crèches, bureaux, etc.).



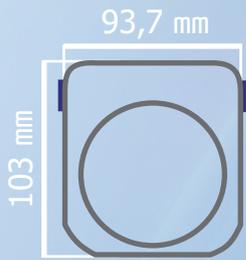
Dans sa variante à usage pédagogique, Class' Air permet un paramétrage simple et intuitif des seuils d'alertes, sur le capteur directement ou via son logiciel.

- qualité d'air mauvaise, il est impératif de ventiler ou aérer la zone
- qualité d'air moyenne, il est conseillé de ventiler la zone
- qualité d'air correcte



# Fiche Technique

Paramètres mesurés	Gamme de Mesure	Grandeur de Mesure
Dioxyde de Carbone CO2	Rapport en Partie Par Million	de 0 à 5 000 ppm
	Résolution	1 ppm
	Principe de mesure du CO2	Technologie Infrarouge non dispersive (NDIR)
	Erreur de justesse à 25°C et 1 013 Mbar	<= +/- (50 ppm + 3% de la valeur mesurée)
	Indicateur de seuils	3 LEDs d'état (vert, orange, rouge)
	Compensation en Pression	Sur activation
Température	Degré Celsius	de -40 à +125°C
	Résolution	0,1°C
Hygrométrie	Humidité Relative	de 0 à 100% RH
	Résolution	1 % RH
Pression	Hecto Pascal	de 300 à 1 100 hPa
	Résolution	1 hPa



36,6 mm



Poids : 175 grammes



## Options

### Accessoires de fixation

Crochet pour fixation suspendue



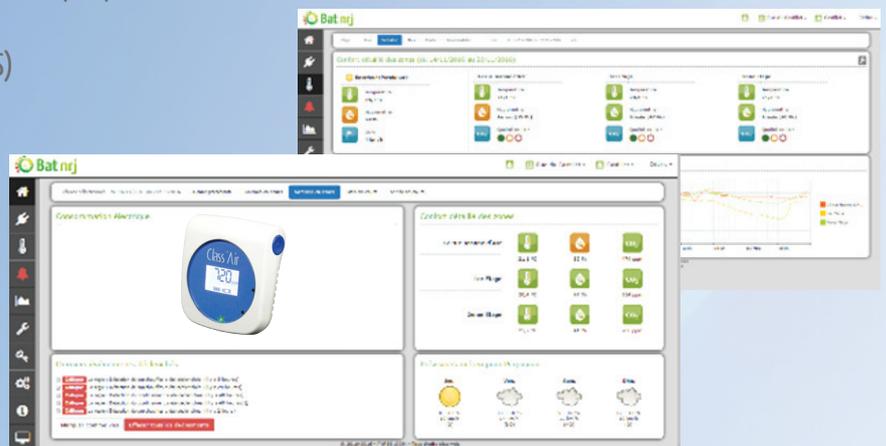
Base pour fixation murale du capteur ou «posé» sur un bureau



## Logiciel Class'Air

Plateforme web métier de supervision :

- ✓ Communication avec le capteur & paramétrage du capteur (seuils des 3 leds, activation des bips sonores)
- ✓ Période d'acquisition paramétrable (1 point moyenné sur 10 minutes par défaut)
- ✓ Gestion des campagnes (récupération des mesures, calcul de l'indice ICONE de confinement, édition de rapports)
- ✓ Archivage et traçabilité des données par capteur
- ✓ Exportation des données au format excel (.csv)
- ✓ Tableaux de bord personnalisables
- ✓ Paramétrage d'alertes (e-mails, SMS)



PYRES.COM  
 Mas des Tilleuls - 66680 CANOHES  
 Tel: +33(0)4 68 68 39 68  
 direct@pyres.com www.pyres.com



Management System  
 ISO 9001:2008  
 ISO 14001:2004  
 www.tuv.com  
 ID 910506087

PYRES.COM certifiée ISO 9001 et 14001

DCCAL-FR20161122