

# 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 la transition écologique et solidaire.
- › la mise à jour du Guide Ecolair de l'ADEME.
- › le livret "Un bon air dans mon école" (IFFO-RME).

Sous licence d'exploitation LUMAIR du **CSTB**.

## BOITIER CONNECTÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- › **CO2**
- › **Température**
- › **Hygrométrie**
- › **Pression**



## Class' Air : un objet connecté

Pyrescom a intégré la technologie radio Lora permettant la communication bas débit et longue distance, d'objets communicants (IoT) 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



- *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.*

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 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 la plateforme Web).



Paramètres mesurés

Dioxyde de Carbone CO2

Rapport en Partie Par Million (PPM)	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 (verte, orange, rouge)

Température

Plage de mesure	de -10 à +50 °C
Résolution	0,1 °C

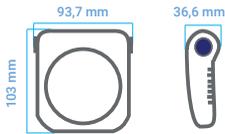
Hygrométrie

Plage de mesure	de 10 à 90 % RH
Résolution	1 % RH

Pression

Plage de mesure	de 850 à 1 100 hPa
Résolution	1 hPa

Option Accessoires de fixation



Poids : 175 grammes



Crochet pour fixation suspendue



Base pour fixation murale du capteur ou "posé" sur un bureau

Plateforme WEB

Plateforme web métier de supervision :

- > Communication avec le capteur & paramétrage du capteur (seuils des 3 leds)
- > Période d'acquisition paramétrable (1 point moyenné sur 10 minutes par défaut)
- > Restitution des mesures (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)



KR-KRL-WEB-CVP-FR-20181121