



Capteur Class'Air LoRaWAN™ : Analyse qualité de l'air : CO2, température, humidité et pression

UGS : GC-PYR001

- Capteur LoRaWAN™ multifonctions
- CO2, température, hygrométrie et pression
- Sonde CO2 à haute précision
- LEDs indicatrices du taux de CO2 en façade
- Tableau de bord pour gestion des mesures
- Licence d'exploitation Lum'Air® (CSTB)
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie
- Batterie rechargeable

Conforme au décret n° 2012-14 relatif à la mesure des polluants de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (ERP), et notamment la petite enfance, le capteur Class'Air est conçu sous licence d'exploitation Lum'Air® du **CSTB** afin d'effectuer des campagnes de mesures accréditées **COFRAC** pour un usage pédagogique, et de sensibilisation.



Cette version LoRaWAN™ du **Class'Air Standard** en fait un capteur IoT complet et performant. Il permet le suivi et l'alerte à distance et en temps réel du taux de CO2, de la température, de l'hygrométrie et de la pression atmosphérique mesurés à l'intérieur de tout bâtiment.

Muni d'une sonde CO2 à haute précision (technologie **NDIR**), les mesures du Class'Air LoRa® sont reconnus pour leurs fiabilités. Son certificat d'étalonnage est approuvé par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur.

Grâce à son ergonomie, ce détecteur connecté se fonde de manière ludique dans l'environnement de la pièce où il est placé, notamment les établissements recevant des enfants, et dans les lieux de travail (bureaux, entrepôts, salles de réunion...).

Les 2 boutons intégrés en façade du capteur facilitent le démarrage / arrêt des mesures, complétés par des bips sonores associés.



Ses trois LEDs tricolores en façade s'allument en fonction des seuils d'alertes paramétrés via le logiciel Class'Air, mais aussi directement sur le capteur.

Elles permettent une visualisation immédiate de la qualité de l'air intérieur environnant, et sensibilise ainsi à l'aération des pièces en temps réel.



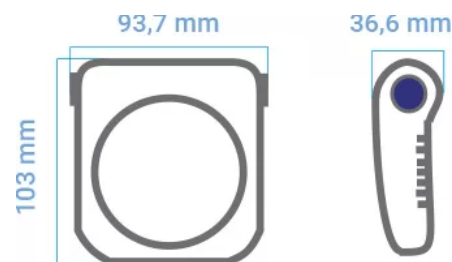
- Qualité d'air mauvaise : il est impératif d'aérer la zone
- Qualité d'air moyenne : il est conseillé de ventiler la zone
- Qualité d'air correcte

POINTS FORTS

Haute précision : Sonde CO2 à technologie NDIR, et sondes numériques (T° / HR).

Pédagogique : Les LEDs permettent d'alerter et de sensibiliser à l'aération des pièces en temps réel.

Pose simplifiée : Fourni avec 2 supports de fixation permettant de le suspendre ou de le fixer au mur.



Poids : 175 grammes

PARAMÈTRES MESURÉS

	Rapport en Partie Par Million (PPM)	De 0 à 5 000 ppm
	Résolution	1 ppm
CO2	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)
	Compensation en Pression	Sur activation
TEMPÉRATURE	Plage de mesure	de -10 à +50 °C
	Résolution	0,1 °C
HYGROMÉTRIE	Plage de mesure	de 0 à 100 %
	Résolution	1% d'humidité relative
PRESSION	Plage de mesure	de 300 à 1 100 hPa
	Résolution	1 hPa

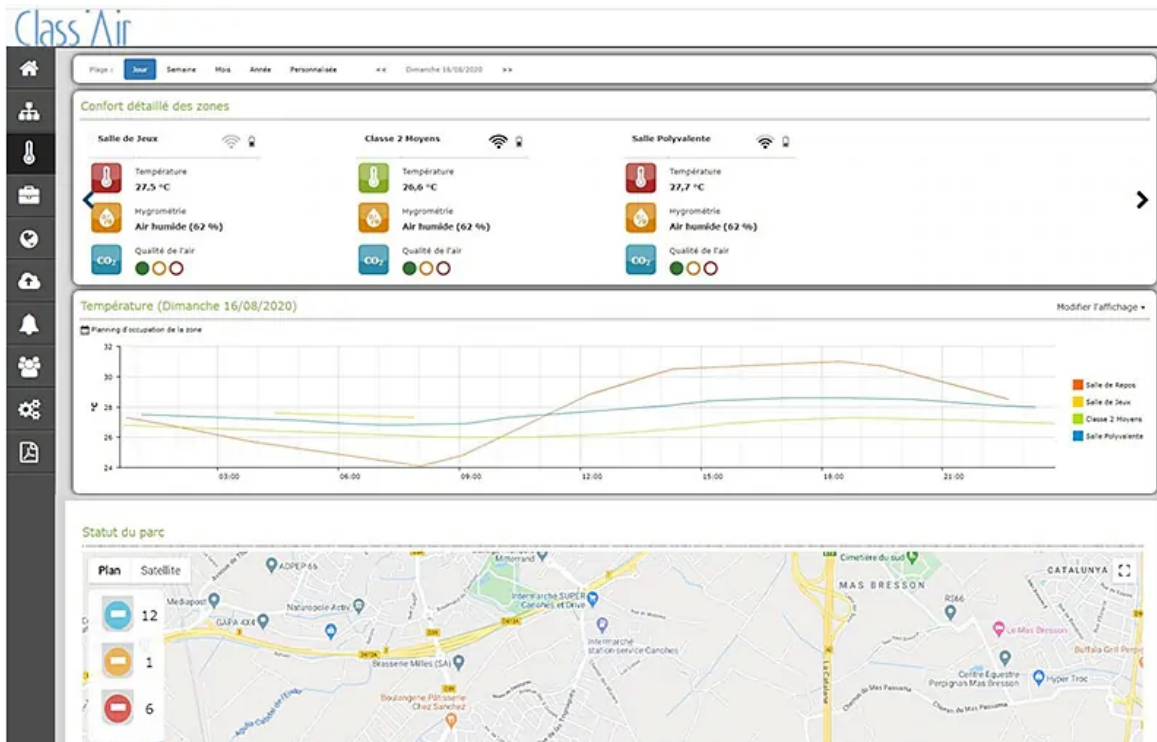
PLATEFORME WEB

Le tableau de bord Class'Air propose une interface intuitive, claire et détaillée pour la centralisation et le traitement expert des données de la qualité de l'air.

Les fonctions principales de l'interface logicielle permettent de:

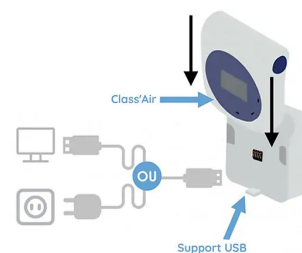


- Communiquer et paramétrer le capteur (seuils des 3 LEDs, activation de signal sonore),
- Gérer des campagnes (récupération des mesures, calcul de l'**indice ICONE** de confinement, édition de rapports),
- Archiver et exporter les données afin d'assurer une traçabilité.





SUPPORTS DE FIXATION



NB : Le capteur Class'air est référencé dans le guide « Qualité de l'air dans les lieux accueillant des enfants » du Ministère de la Transition Écologique, et le guide « Ecol'Air » de l'**ADEME**.

[Vidéo] : [Des capteurs de CO2 dans les écoles.](#)