

Ikibox

Companion



Détecteur
Dynamique
Professionnel

CO₂ - COV
Particules
fines

Maintenez un environnement plus sain

Le moniteur de Qualité de l'Air Multifonction connecté

Lorsque nous pensons à la «qualité de l'air», nous avons tendance à penser à la pollution extérieure à nos habitations.

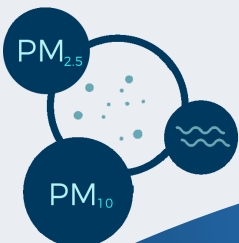
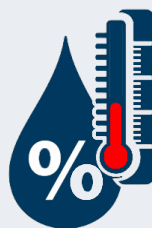
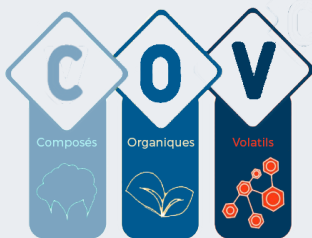
Cependant, l'air le plus pollué que nous respirons se trouve à l'intérieur.

La poussière, le formaldéhyde, les COV, les éléments invisibles et les particules fines à l'intérieur de nos maisons et de nos bureaux peuvent causer des problèmes de santé à court et à long terme. Étant donné que les gens passent plus de 80 % de leur temps à l'intérieur, la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur devraient être une priorité absolue.

De plus en plus de recherches mettent en évidence un lien entre les cas de COVID-19 et une faible humidité et/ou des niveaux élevés de pollution. En outre, les concentrations élevées de CO₂ sont liées aux infections virales. Plus la proportion de CO₂ est élevée, plus la proportion d'air qui a été expiré plusieurs fois est importante augmentant ainsi les risques de contaminations croisées.

La concentration de CO₂ est en quelque sorte une mesure indirecte d'une éventuelle exposition à des aérosols viraux.¹

¹ <https://www.ecologie.gouv.fr/qualite-lair-interieur>



Pour les bâtiments publics, commerciaux et résidentiels

Ikibox Companion indique précisément et de façon dynamique toutes les données essentielles sur la qualité de votre air intérieur et vous fournit une alerte dès que des niveaux dangereux sont atteints:

Ikibox Companion détectera:

- Le niveau de **CO₂**; le dioxyde de carbone, est un gaz à effet de serre qui a un impact important sur le réchauffement climatique. À partir d'une certaine concentration dans l'air, ce gaz s'avère dangereux voire mortel. VLE*: 1660 ppm = 3g/m³ d'air

- Le niveau des **Composés Organiques Volatils (COV)** qui regroupent des milliers de composés types hydrocarbures, solvants,... Ils provoquent gêne olfactive, effets cancérigènes, irritations diverses et diminution de la capacité respiratoire.

- Les niveaux de **particules fines PM 2.5 et PM 10**; ce sont les fines particules solides portées par l'eau ou solides et/ou liquides portées par l'air. Les particules fines sont classées **cancérogènes** par l'Organisation mondiale de la santé. VLE*: PM10 < 50 µg/m³ et PM2.5 < 25 µg/m³

- La **température** doit être contrôlée dans l'habitat. Un excès de température va assécher l'air et rendre la respiration difficile. Un excès de température favorise le développement de germes. température recommandée : 18° > maison > 30°

- L'**humidité relative**; l'humidité est modifiée par l'activité humaine. Trop d'humidité dans la maison va favoriser la création de moisissures et donc polluer l'air. L'humidité relative (HR) recommandée : 30% > maison > 70%

*VLE=valeur limite d'exposition

ikibox

Air is Life

Avantages

- Capteurs de qualité industrielle développés en Europe
- Composants testés et certifiés par le MCERTS¹ testés par AQ-SPEC au South Coast AQMD
- Écran capacitif tactile intégré personnalisable
- Appareil mobile
- Longévité individuelle exceptionnelle de tous les composants
 - Forte résistance aux poussières et à l'engorgement du lecteur de particules fines PM
 - Durée de vie attendue en conditions normales >10ans
 - Limitation importante de la déviation des mesures grâce à un algorithme d'auto-calibrage intégré
- Possibilité de contrôler plusieurs moniteurs à partir d'un seul panneau d'administration²
- Pour obtenir des relevés précis, il est recommandé d'utiliser un moniteur par 100 m² d'espace ouvert.
- Possibilité d'ajouter des capteurs additionnels d':
 - Oxyde de Carbone CO
 - Ozone O₃
 - Détecteur de bruit
 - Détecteur de présence
 - Détecteur d'intensité lumineuse
 - Paramétrage et Connectivité avancée
- Appareil connectable²
- Wi-Fi pré-chargée (802.11 b/g/n @ 2.4GHz)
- Capteurs internes compatibles Compatible IOT (internet des objets)
- Protocole de communication HTTPS³
- Plug and Play
- Écran capacitif et diagnostic
- Respect des réglementations⁴

¹ MCERTS est le programme de certification de surveillance de l'Agence pour l'environnement d'Angleterre et du Pays de Galles. Il fournit le cadre permettant aux entreprises de répondre aux exigences de qualité. La conformité avec MCERTS donne à l'Agence de l'Environnement toutes les validations dans la surveillance des émissions dans l'environnement.

² Système natif et composants compatible IOT SAS et HTTPS - WIFI sur option

³ Seulement sur modèles Wifi

⁴ Avis du haut Conseil de la santé publique relatif à l'adaptation des mesures du dioxyde de carbone (CO₂) dans les établissements recevant du public (ERP) pour maîtriser la transmission du SARS-CoV-2

Spécifications techniques

Capteurs :	CO ₂ - COV - PM ₁ - PM _{2.5} - PM ₁₀ Température - Humidité relative
Dimensions:	86mm X 86mmX25mm 90g (hors alimentation)
Puissance d'alimentation :	Input 100-240V ~ 50/60Hz 0.13A - Output : 5V dc 1A 5W
Écran :	Écran 2 pouces. Capacitif et tactile 37.68mm X 42.5mm 176x220 pixels
Précision de mesures:	
CO₂:	400 ppm - 5'000 ppm (±40ppm+5%) Durée de vie attendue: >10 ans
COV:	1-500 unités d'indice VOC 0-65'535 points de mesures Durée de vie attendue : >10 ans
Détecteur de particules (PM)::	
PM₁:	0.3 to 1.0 µm (micron)
PM_{2.5}:	0.3 to 2.5 µm (micron)
PM₁₀:	0.3 to 10.0 µm (micron)
Précision de la concentration en masse:	
	de 0 to 100 µg/m ³ ± 10 µg/m ³
	de 100 to 1000 µg/m ³ ± 10% de valeur mesurée
Déviation maximum de précision à long terme:	
	de 0 to 100 µg/m ³ : ± 1.25 µg/m ³ /an
	de 100 to 1000 µg/m ³ ± 1.25% de valeur mesurée
Durée de vie attendue :	>10 ans
Température:	
	Mesure : -30 à +60°C (-22°F to +140°F)
	Niveau de précision : ±3 % de °C
	Déviation de long terme : <0.02 °C/an
	Durée de vie attendue : >10 ans
Humidité:	
	Mesure: 0% - 100% de l'humidité relative
	Niveau de précision : ±3 % humidité relative
	Déviation de long terme : <0.25% HR/an
	Durée de vie attendue : >10 ans
Qualité et sécurité:	CE, Rohs

