

Capteur de CO2 Neko+++

Le taux de CO2 en extérieur est d'environ 400 ppm.

La mesure du taux de CO2 dans les lieux clos donne ainsi une indication de la quantité d'air qui a été expiré par les personnes présentes dans la pièce, donc une indication de la concentration en aérosols et du risque de transmission du Covid dans ce lieu.

Pour être utilisé, ce capteur doit être calibré à partir de l'air extérieur. Cette calibration peut être renouvelée régulièrement.




1) Calibration simple :

Précautions : éviter la calibration lorsqu'il y a beaucoup de vent car le vent perturbe la mesure donc la calibration. Si nécessaire, placer le capteur à l'abri entre des objets ou une boîte mais ne pas la fermer complètement.

- ⇒ Placer le capteur en extérieur, loin de tout source de CO2 (donc loin d'une fenêtre, d'une évacuation d'air, d'une cheminée, d'animaux ou de personnes, etc) pendant quelques minutes
- ⇒ Positionner le bouton de calibration sur ON jusqu'à ce que les LED de couleur s'éteignent puis repositionnez le bouton de calibration sur OFF et s'éloigner rapidement de plusieurs mètres
- ⇒ Laisser le capteur effectuer sa calibration jusqu'à ce que l'une des LED (normalement la bleue) se rallume. Cette opération peut prendre plusieurs minutes.

Après quelques temps d'utilisation en intérieur, il est conseillé de tester régulièrement la calibration en plaçant le capteur en extérieur et vérifier que la moyenne des mesures se situe autour de 400 ppm.

2) Utilisation:

- ⇒ Placer le capteur dans la pièce à mi-hauteur. Il ne doit pas être placé à côté d'une fenêtre, ni juste à côté d'une personne car cela fausserait les mesures.
- ⇒ Positionner le bouton  sur ON
- ⇒ Positionner le bouton du buzzer :  si le buzzer doit sonner lorsque le taux devient supérieur à 1500 ppm ou  s'il ne doit pas sonner.

3) Mesure :

⇒ Mesure simple : Les LEDS s'allument en fonction du taux de CO2 mesuré.

- Led bleue : le lieu est très bien ventilé car la qualité de l'air est semblable à l'air extérieur
- Led verte : Le lieu est correctement ventilé
- Led orange/jaune : Le lieu n'est pas assez ventilé, il faudrait donc ouvrir (ou ouvrir davantage) les fenêtres.
- Led rouge : le lieu n'est pas ou trop peu ventilé et la qualité de l'air n'est pas conforme, il faut ouvrir les fenêtres.

⇒ Mesure chiffrée :

Si vous souhaitez obtenir le taux de CO2 mesuré par le capteur, vous pouvez installer l'application mobile Sensirion MyAmbience à partir du QR-Code ou les liens suivants :

- Pour Android : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sensirion.myam>
- Pour iOS : <https://apps.apple.com/ch/app/sensirion-myambience-co2/id1529131572>

N'oubliez pas d'activer le Bluetooth de votre appareil.

Une fois installée, l'application se connecte au capteur par Bluetooth et affiche :

