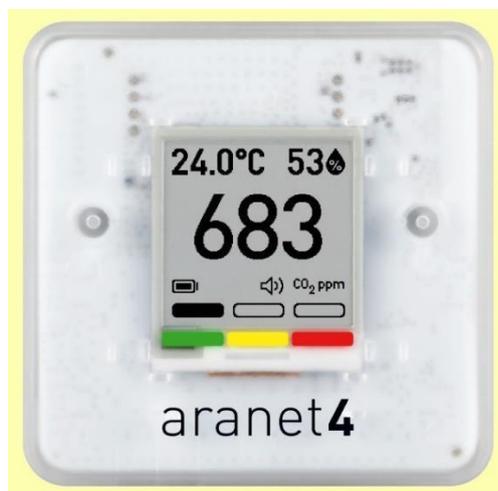


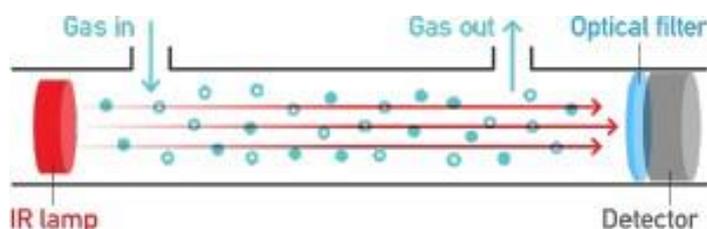
# Aranet4



## Qu'est-ce que l'Aranet4?

L'Aranet4 est un compteur de CO<sub>2</sub> de haute qualité et fiable, fonctionnant sur piles, avec des mesures supplémentaires de la température, de l'humidité relative et de la pression atmosphérique. La pression atmosphérique n'est pas indiquée sur l'écran et ne peut être contrôlée que via l'appli. L'appareil est destiné à surveiller la concentration de CO<sub>2</sub> dans les écoles, les crèches, les bureaux et les habitations. Cependant, il existe de nombreux autres endroits où la concentration de CO<sub>2</sub> doit être contrôlée afin de vérifier la ventilation et la qualité de l'air, comme les centres de soins, les hôpitaux, les installations sportives, les établissements de restauration, etc.

Les mesures (CO<sub>2</sub>, humidité relative, température) sont affichées sur un écran "e-ink" facile à lire et économe en énergie, ce qui permet une longue durée de vie des piles. L'appareil dispose d'un affichage visuel (vert/jaune/rouge) de la qualité de l'air et une alarme sonore peut être activée lorsque les 1 400 ppm sont dépassées. Il s'agit de la valeur limite prescrite par le GGD. Au-delà de cette concentration de CO<sub>2</sub>, le renouvellement et la qualité de l'air sont mauvais/insuffisants et des problèmes de concentration et des plaintes pour la santé apparaîtront s'il n'y a pas de ventilation supplémentaire.

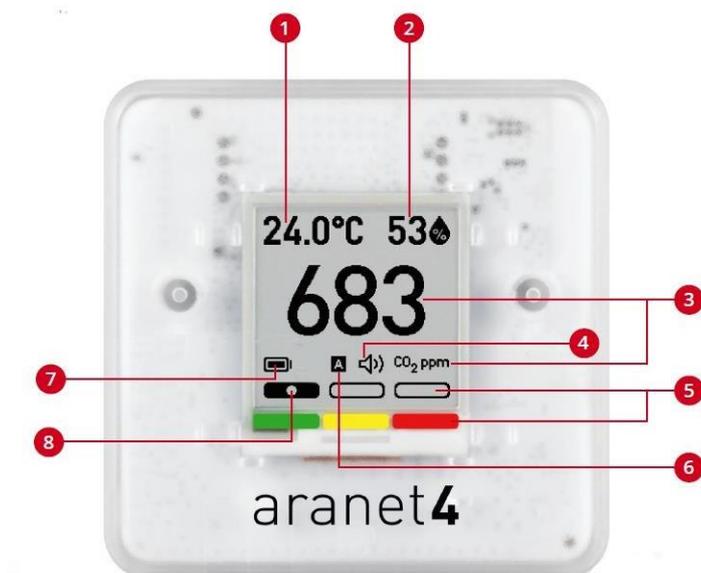


L'Aranet4 utilise un capteur LED infrarouge (NDIR) pour mesurer la concentration de CO<sub>2</sub>. Les particules de gaz CO<sub>2</sub> absorbent la lumière infrarouge et le degré d'absorption est mesuré par le détecteur. Le gaz CO<sub>2</sub> n'absorbe qu'une longueur d'onde spécifique de la lumière, c'est pourquoi un filtre optique est utilisé. Moins la lumière infrarouge passe, plus la concentration de CO<sub>2</sub> est élevée.

## 'Aranet Home' APP :

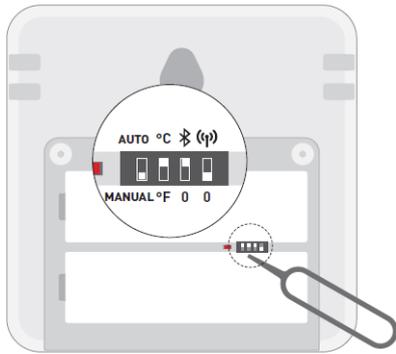
Via "Google Play Store" ou "Apple App Store", vous pouvez installer l'application "**Aranet Home**" (gratuite) sur votre smartphone ou votre tablette. Cette application vous permet d'établir un contact sans fil avec l'Aranet4 via Bluetooth et de visualiser les valeurs actuelles et celles de la semaine dernière. Vous pouvez également utiliser l'application Aranet4 pour ajuster certains paramètres de l'Aranet4. Les différentes options sont décrites plus loin. L'application vous permet de surveiller plusieurs capteurs simultanément, jusqu'à un maximum de 10.

## AFFICHAGE :



1. Température en degrés Celsius ou Fahrenheit. Vous pouvez régler cela à l'aide d'un commutateur DIP dans l'appareil. Voir le chapitre "Commutateur DIP". (Paramètre par défaut = Celsius)
2. Humidité relative (RH%)
3. Concentration de CO2 en ppm (parties par million)
4. Alarme: Le symbole du haut-parleur est visible lorsque le signal sonore est activé. Le signal sonore peut être activé via l'application Aranet4. Le signal d'alarme retentit lorsque la valeur limite rouge est dépassée.
5. Indication du niveau de CO2 : Vous pouvez choisir une indication du niveau de CO2 par défaut ("Default"):
  - **Vert** signifie un niveau normal (réglage d'usine : inférieur à 1.000 ppm)
  - **Jaune** signifie niveau moyen (réglage d'usine : 1.000 – 1.400 ppm)
  - **Rouge** signifie un niveau élevé (réglage d'usine : au-dessus de 1.400 ppm)
6. Mode d'étalonnage du CO2. Le symbole "A" s'affiche si l'étalonnage automatique est réglé. Aucune lettre ne sera affichée si l'étalonnage est réglé sur manuel. Vous pouvez régler le mode d'étalonnage à l'aide d'un commutateur DIP situé à l'intérieur de l'appareil. (Réglage d'usine = manuel)
7. Niveau de la batterie (batterie complètement noire : les batteries sont complètement pleines)
8. Dans l'application 'Aranet Home', vous pouvez définir/ajuster vous-même les limites de CO2 ('Custom').

## COMMUTATEURS DIP :



L'Aranet4 possède 4 commutateurs DIP que l'utilisateur peut régler à sa guise.

Pour accéder aux commutateurs DIP, vous devez ouvrir le couvercle du compartiment des piles. Vous pouvez changer la position des interrupteurs sans retirer les piles ! Vous pouvez placer l'interrupteur en position haute ou basse à l'aide de la "goupille" fournie avec le dispositif.

Vous pouvez également régler la position des commutateurs DIP lorsque les piles sont retirées. **Remarque :** lorsque vous retirez les piles, l'historique des données de mesure est effacé. Les paramètres modifiés seront actifs dès que les piles seront placées.

**AUTO / MANUAL :** règle l'étalonnage du CO2 sur manuel (défaut d'usine) ou automatique.

L'Aranet4 est calibré en usine. Vous pouvez facilement vérifier l'étalonnage à l'air libre. La valeur du CO2 à l'air libre est d'environ 420 ppm. Plus loin dans ce manuel, vous trouverez quelques conseils pour calibrer manuellement le capteur de CO2 à l'air libre.

**°C / °F :** Commutateur DIP permettant de régler la température en Celsius (=réglage d'usine) ou en Fahrenheit.

**Bluetooth / 0 :** Désactiver ou activer (=paramètre par default) la fonctionnalité Bluetooth

**Radio / 0 :** Active ou désactive (= paramètre par default) la fonctionnalité radio. La fonctionnalité radio ne fonctionne qu'avec l'Aranet4 PRO et non avec l'Aranet4 HOME.

## Aranet4 - Conseils pratiques pour l'utilisation de l'application

### Se connecter via Bluetooth à l'application 'Aranet Home':



1. Placez l'Aranet4 à côté de votre téléphone portable.
2. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur votre téléphone mobile.
3. Téléchargez l'application 'Aranet Home' dans le Google Play store (Android) ou App store (iPhone).
4. Ouvrez l'application "Aranet Home".
5. Appuyez sur les 3 barres horizontales en haut à droite ('Préférences')
6. Appuyez sur "+ PAIR NEW SENSOR".
7. Appuyez sur "+PAIR" pour coupler le capteur détecté.
8. Après quelques secondes, un code PIN apparaît sur l'écran d'Aranet4.
9. L'application vous demandera de taper ce PIN. Une fois que vous avez fait cela, l'Aranet4 est apparié.

#### NOTE:

Parfois, le "jumelage" ne fonctionne pas immédiatement. Dans ce cas, vous devez essayer plusieurs fois.

# Aranet4 - Conseils pratiques pour l'utilisation de l'application

## Visualisation des graphiques :

- Le symbole graphique vous permet de visualiser des graphiques de la concentration de CO2, de la température, de l'humidité relative et de la pression atmosphérique. Vous pouvez revenir en arrière d'une semaine au maximum.
- Vous pouvez "glisser" dans le graphique en déplaçant un doigt horizontalement sur l'écran.
- Pour obtenir une plus grande durée à l'écran, vous pouvez comprimer l'axe du temps en plaçant 2 doigts sur l'écran et en les rapprochant l'un de l'autre.
- Pour tirer le meilleur parti de la taille de l'écran, vous pouvez tourner votre téléphone portable d'un quart de tour, de manière à voir le graphique en "paysage".
- Vous pouvez faire une "capture d'écran" avec votre tablette ou votre mobile en appuyant brièvement et simultanément sur deux boutons : pour Android : le bouton "on/off" et le bouton "volume down" ; pour iPhone : le bouton "on/off" et le bouton "Home".
- Vous pouvez exporter les données de mesure (CO2, humidité relative, température, pression atmosphérique) sous forme de fichier . csv par e-mail et les ouvrir dans Excel. (Données / Sélectionner la 1<sup>ère</sup> colonne / Texte vers les colonnes)

## Calibrez le capteur de CO2 :

Notre conseil est de vérifier le calibrage à l'air libre lors de la première utilisation. Si le CO2 s'écarte trop de 420 ppm (>440 ppm), nous recommandons de calibrer le compteur de CO2 manuellement via l'application !

L'appareil est réglé sur un calibrage manuel. C'est également le réglage recommandé au cas où une ventilation optimale ne serait pas assurée au moins une fois par semaine. L'étalonnage automatique suppose que vous avez une qualité d'air extérieur (420 ppm) au moins une fois par semaine.

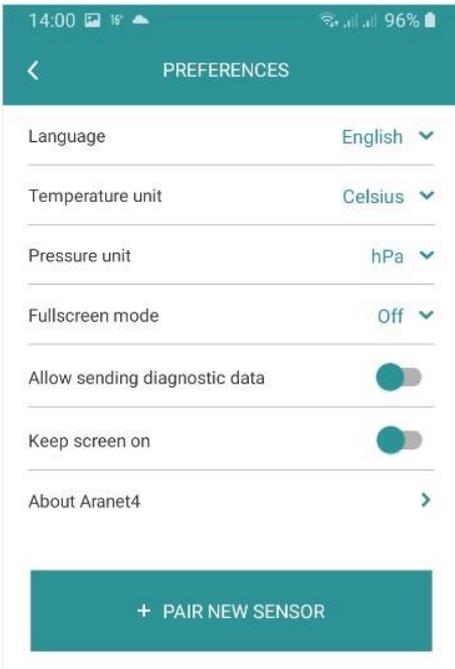
Si vous laissez le réglage sur l'étalonnage manuel, vous ne devez vérifier l'étalonnage qu'une fois par an à l'air libre. Si la valeur mesurée s'écarte trop de 420 ppm à l'air libre, vous pouvez activer la fonction "**calibrage du CO2**" via la roue dentée ("**réglages du capteur**") dans l'appli. Vous devez ensuite laisser l'appareil à l'extérieur pendant environ 20 minutes et vous verrez un "compte à rebours" (1/42) sur l'écran. Une fois l'étalonnage terminé, vous pouvez remettre l'appareil à l'intérieur et vous n'aurez plus à vous en soucier.

## Différents réglages :

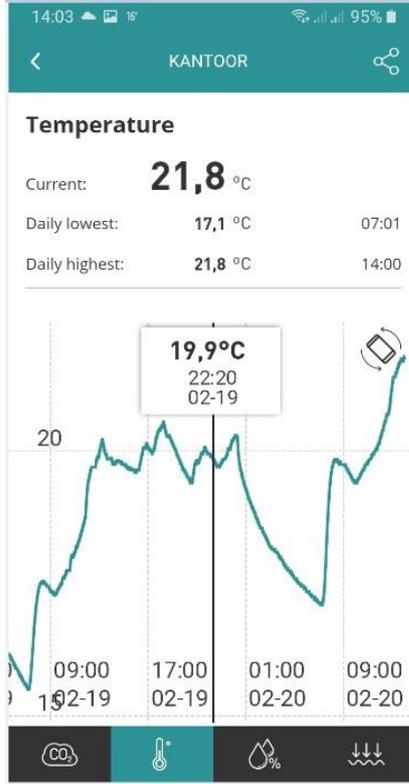
- Dans l'application 'Aranet Home', vous pouvez régler l'**intervalle de mesure**. Le réglage d'usine est de **5** minutes. Notre conseil : réglez cette valeur sur **1** minute pour des valeurs réelles plus rapides.
- Dans l'application 'Aranet Home', vous pouvez activer ou désactiver le signal d'alarme ("**buzzer**") (réglage d'usine : désactivé). Vous pouvez régler l'alarme pour qu'elle retentisse une fois lorsque la valeur limite est dépassée ou à chaque mesure où la valeur du CO2 est supérieure à la valeur limite. L'intervalle de mesure détermine la fréquence de l'alarme.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez régler les limites de CO2 des couleurs vert/jaune/rouge via l'option '**Mode d'indication du CO2**'. Vous devez sélectionner "**Personnalisé**". Vous pouvez définir la valeur limite du vert ↔ jaune et du jaune ↔ rouge. La limite du signal sonore est la même que la limite inférieure du rouge. Après avoir saisi les modifications, appuyez sur "**appliquer les modifications**" pour les enregistrer.
- Vérifiez régulièrement s'il y a une mise à jour du firmware (= système d'exploitation). Vous pouvez le vérifier via l'option "**Firmware**" dans les "**paramètres du capteur**".



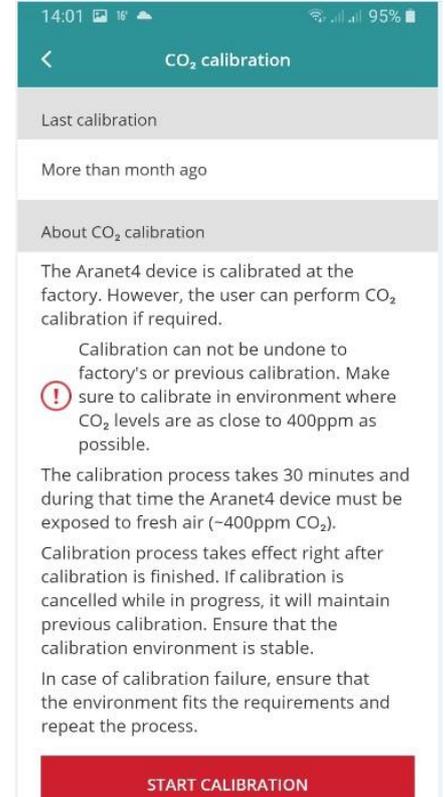
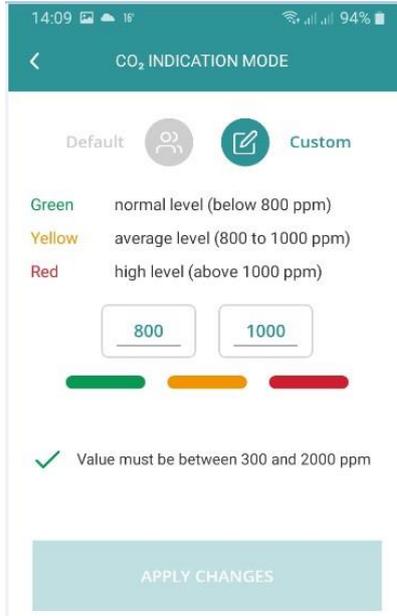
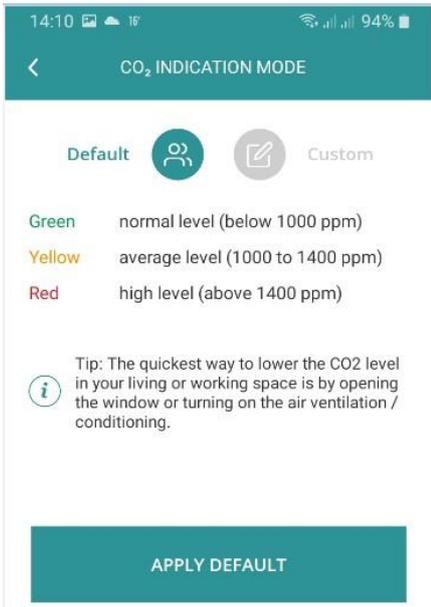
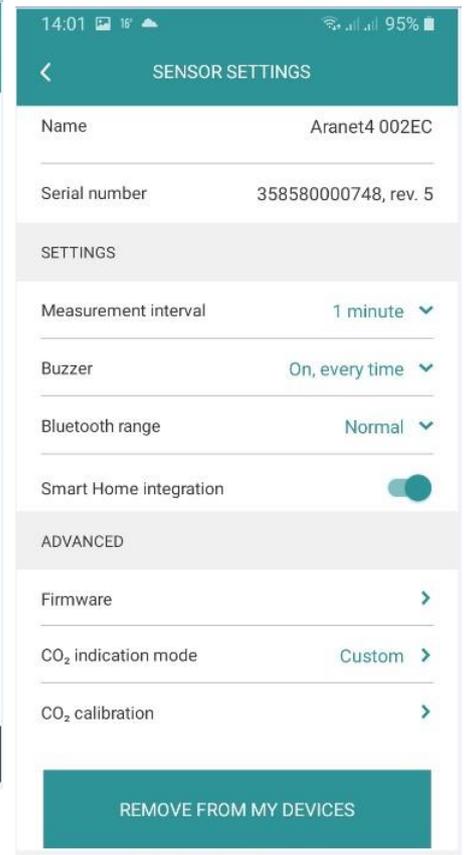
Préférences : ☰



Graphiques :



Roue dentée :



## Spécifications techniques d'Aranet4 :

Mesures : CO2, température, humidité relative, pression atmosphérique

Plage de mesure :  
CO2 0 - 9.999 ppm  
Température 0°C - 50°C  
Humidité relative : 0% - 85%.  
Pression atmosphérique 600 - 1.100 hPa

Précision de mesure :  
CO2 ± 30 ppm ou 3%  
Température ± 0,3°C  
Humidité relative ± 3%  
Pression atmosphérique -2 hPa / +3 hPa

Capteur de CO2 : SenseAir Sunrise

Durée de vie du capteur de CO2 : >15 ans

Calibrage du CO2 : Automatique ou manuel (à 400 ppm)

Transmission de données : 1, 2, 5, 10 minutes (réglable)

Alimentation électrique : 2 piles alcalines ou lithium penlite AA

Autonomie de la batterie : Minimum de 1 an (alcaline) à 2 ans (lithium)

Température de fonctionnement : 0 °C - 50 °C

Humidité de fonctionnement : 0 % - 85 %.

Dimensions : 70 x 70 x 24 mm

Poids : 104 grammes

Le logement : Polycarbonate



---

### Fresh Air Solutions B.V.

De van der Schuerenlaan 4  
5261 GB VUGHT (NL)

Téléphone : (+31) 073-6895989

Courriel : [info@co2indicator.nl](mailto:info@co2indicator.nl)

Site web : [www.co2indicator.nl](http://www.co2indicator.nl)

Boutique en ligne : [www.co2-meters.com](http://www.co2-meters.com)