



CO2 Monitor Instruction Manual



NL
EN
FR
DE

Customer service: contact@airvital.eu

Nederlands	1
English.....	9
Français.....	17
Deutsch.....	25

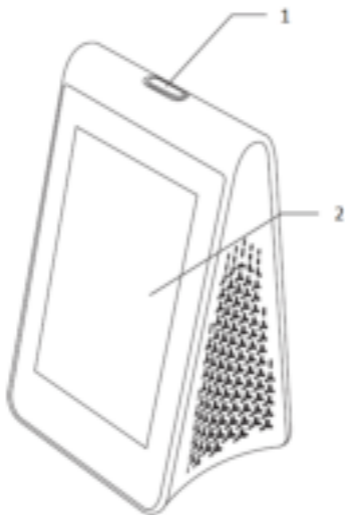
CO2 Monitor Handleiding

Product beschrijving

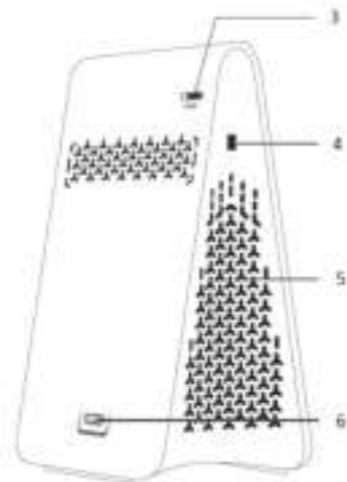
Dit product is een luchtkwaliteits monitor dat koolstofdioxide meet (CO₂). Het meet ook temperatuur en luchtvochtigheid.

Voorzorgsmaatregelen

- Dek de ventilatieopeningen aan de zijkant van het toestel niet af. Dit leid tot onnauwkeurige metingen.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen, dit kan de nauwkeurigheid van de sensor beïnvloeden.
- Gebruik geen water of andere vloeistoffen rondom het toestel.
- Breng geen wijzigingen aan en open het toestel niet.



1. Knop voor het wisselen van scherm
2. Weergave scherm



3. Aan-uit schakelaar
4. Temperatuur en luchtvochtigheids sensor
5. Luchtopening voor de CO2 sensor
6. USB oplaadpoort

Data weergave

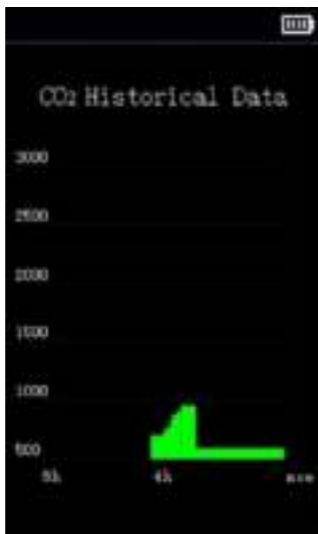
Op het hoofdscherm zie je de temperatuur, luchtvochtigheid en koolstofdioxide.



1. Temperatuur in Celsius
2. Luchtvochtigheid in %
3. Koolstofdioxide (CO₂) in PPM

Trend weergave

Wanneer je op de knop bovenaan drukt, wissel je van scherm. Je komt nu in de historische trend weergave. Hier kan de de CO2 waarden bekijken van de afgelopen 8 uur.



Kleurenindicatie voor CO2 niveaus

De CO2 waarden op het display veranderen van kleur afhankelijk van de concentratie.

CO2 luchtkwaliteit		
Luchtkwaliteit	CO2 PPM	Color
Goed	0-999	Groen
Gemiddeld	1000-1499	Geel
Slecht	1500-2499	Rood
Erg slecht	>2500	Paars

Opladen

Tijdens het opladen kan de temperatuursensor worden beïnvloed. Wij raden aan om het toestel steeds op netstroom aan te sluiten om een correcte temperatuursmeting te verkrijgen. Gebruik de meegeleverde oplader om het toestel op te laden. De standby tijd is 6 uur, de batterij opladen duurt 2 uur.

Kalibratie

Handelingen, transport en leeftijd kan de nauwkeurigheid van de CO2 sensor beïnvloeden.

De sensor is uitgerust met een zelfkalibrerend algoritme genaamd 'automatische basislijncorrectie'.

Dit algoritme kalibreert automatisch naar de laagste CO2-waarden die het toestel ziet in een tijdsbestek van enkele weken. Door de monitor voor enkele minuten buiten te plaatsen, zal de sensor zichzelf opnieuw kalibreren.

Het apparaat is in de fabriek gekalibreerd maar vanwege transport en verschillende luchtdruk raden we aan om het product na ontvangst buiten te plaatsen voor 10 minuten. Zo wordt de sensor automatisch gekalibreerd.

De normale CO2-waarden buiten zijn ± 410 PPM.

Specificaties

CO2 sensor

- Meetbereik: 0-9999 PPM
- Sensor voor CO2: Infrarood (NDIR)
- Resolutie: 1 PPM
- Nauwkeurigheid: $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$
- Reactietijd: 30 seconden
- Wacht twee minuten na het opstarten op een nauwkeurige CO2 meting.
- Levensverwachting: 15+ jaar

Temperatuur en luchtvochtigheids sensor

- Temperatuur bereik: -40 to 90 ° C
- Meetnauwkeurigheid: ± 2 ° C
- Luchtvochtigheidsbereik: 0% to 100% RH
- Meetnauwkeurigheid: $\pm 5\%$ RH
- Wacht twee minuten na het opstarten op een nauwkeurige meting.

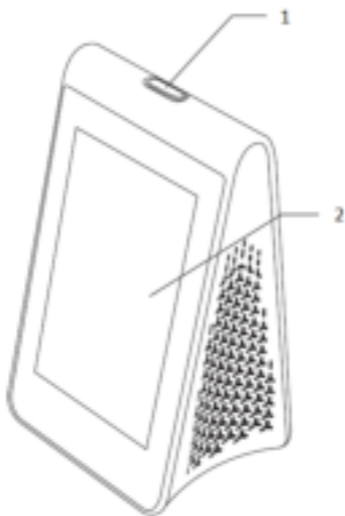
CO2 Monitor Instruction Manual

Product Description

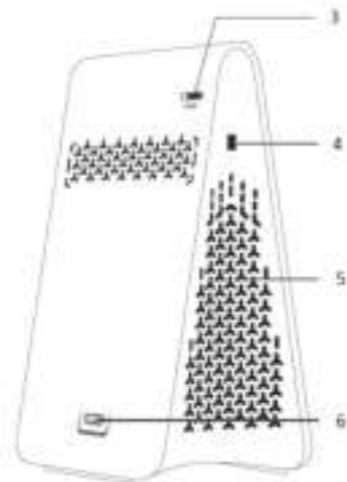
This product is an air quality monitor to measure carbon dioxide (CO₂), temperature, and air humidity.

Precautions

- Do not cover the vents on the side and back of the product. It will result in inaccurate measurements.
- Do not use cleaning detergents on the monitor.
- Do not use water or other liquids near the monitor.
- Do not open or modify the monitor.



1. Switch screen button
2. Display



3. On-off switch
4. Temperature and humidity sensor
5. Air vent
6. USB charging port

Data visualization

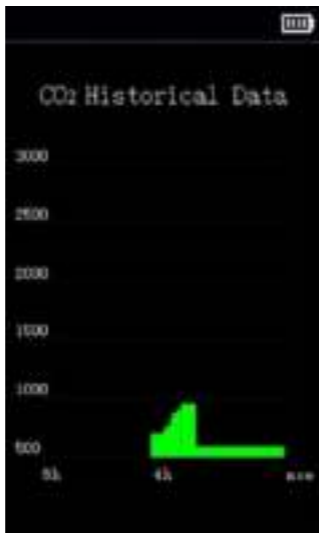
On the main display, you can see temperature, humidity, and carbon dioxide.



1. Temperature indication in Celsius
2. Relative humidity in %
3. Carbon dioxide (CO₂) in PPM

Trend visualization

When you press the switch screen button, you can see the trend display where you can see the CO₂ values for the past 8 hours.



Color Indication for CO2 levels

The CO2 values on the display will change color depending on the carbon dioxide concentrations.

CO2 Air Quality		
Air Quality	CO2 PPM	Color
Good	0-999	Green
Moderate	1000-1499	Yellow
Bad	1500-2499	Red
Severe	>2500	Purple

Charging

During charging, the temperature sensor can be influenced. We recommend leaving the device plugged in for more accurate temperature measurements. Use the included charger to charge the device. The standby time is 6 hours. Charging takes 2 hours.

Calibration

Rough handling, transportation and aging can have an impact on the sensor's accuracy.

The sensor is equipped with a self-calibrating algorithm called 'automatic baseline correction'. This algorithm will auto calibrate to the lowest CO2 readings it sees in a timespan of several weeks. By placing the monitor outside, the sensor will sense this and recalibrate overtime.

The device has been calibrated in the factory but because of transportation and different air pressure, we recommend to place the product outside for 10 minutes after you have received it. This will auto-calibrate the sensor.

Normal outdoor CO2 readings are around 410PPM.

Specifications

CO2 sensor

- Measuring range: 0-9999 PPM
- Sensor for CO2: Infrared (NDIR)
- Resolution: 1 PPM
- Accuracy: $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$
- Response time: 30 seconds
- Allow two minutes for accurate CO2 measurements after startup.
- Life expectancy: 15+ years

Temperature and humidity sensor

- Temperature range: -40 to 90 ° C
- Measuring accuracy: ± 2 ° C
- Humidity range: 0% to 100% RH
- Measurement accuracy: $\pm 5\%$ RH
- Allow two minutes for accurate measurements after startup.

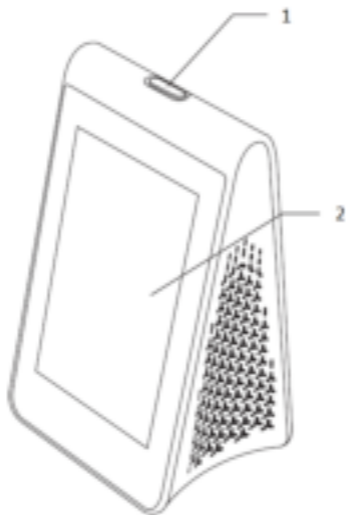
Manuel du compteur de CO2

Product Description

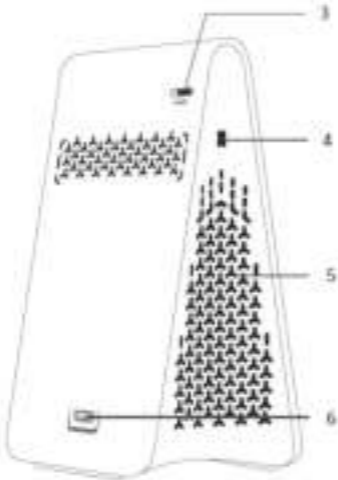
Ce produit est un moniteur de qualité de l'air qui mesure le dioxyde de carbone (CO2), la température et l'humidité de l'air.

Précautions

- Ne couvrez pas les événements situés sur le côté et à l'arrière du produit. Cela entraînerait des mesures inexactes.
- N'utilisez pas de détergents sur le moniteur.
- N'utilisez pas d'eau ou d'autres liquides à proximité du moniteur.
- Ne pas ouvrir ou modifier le moniteur.



1. Bouton de changement d'écran
2. Écran



3. Interrupteur on-off
4. Capteur de température et d'humidité
5. Événement
6. Port de charge USB

Visualisation des données

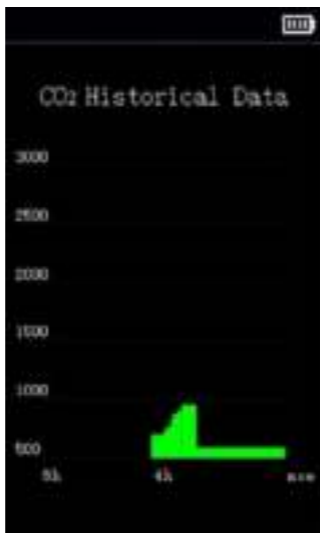
Sur l'écran principal, vous pouvez voir la température, l'humidité et le dioxyde de carbone.



1. Indication de la température en Celsius
2. Humidité relative en %
3. Dioxyde de carbone (CO₂)

Visualisation des tendances

En appuyant sur le bouton de changement d'écran, vous voyez les tendances avec les valeurs de CO₂ des 8 dernières heures.



Indication en couleur du taux de CO2

Les valeurs de CO2 sur l'écran changent de couleur en fonction des concentrations de dioxyde de carbone.

Qualité de l'air par CO2		
Qualité de l'air	CO2 PPM	Couleur
Bonne	0-999	Vert
Modérée	1000-1499	Jaune
Mauvaise	1500-2499	Rouge
Critique	>2500	Violet

Charge

Pendant la charge, le capteur de température peut être influencé. Nous recommandons de laisser l'appareil branché pour des mesures de température plus précises. Utilisez le chargeur fourni pour charger l'appareil. L'autonomie en veille est de 6 heures. La charge prend 2 heures.

Étalonnage

Une manipulation brutale, le transport et le vieillissement peuvent avoir un impact sur la précision du capteur.

Le capteur est équipé d'un algorithme d'auto-calibrage appelé « correction automatique de la ligne de base ». Cet algorithme se calibre automatiquement sur les valeurs de CO₂ les plus basses qu'il voit sur une période de plusieurs semaines. En plaçant le moniteur à l'extérieur, le capteur le détectera et se recalibrera au fil du temps.

L'appareil a été calibré en usine, mais en raison du transport et des différences de pression atmosphérique, nous vous recommandons de placer le produit à l'extérieur pendant 10 minutes après l'avoir reçu. Cela permettra de calibrer automatiquement le capteur.

Les relevés normaux de CO₂ à l'extérieur se situent autour de 410 PPM.

Spécifications

Capteur de CO2

- Plage de mesure : 0-9999 PPM
- Capteur de CO2 : Infrarouge (NDIR)
- Résolution : 1 PPM
- Précision : $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$
- Temps de réponse : 30 secondes
- Prévoyez deux minutes pour des mesures précises du CO2 après le démarrage.
- Espérance de vie : 15+ ans

Capteur de température et d'humidité

- Plage de température : -40 à 90 °C
- Précision de mesure : $\pm 2^\circ\text{C}$
- Plage d'humidité : 0% à 100% RH
- Précision de la mesure : $\pm 5\% \text{ RH}$
- Prévoyez deux minutes pour des mesures précises après le démarrage.

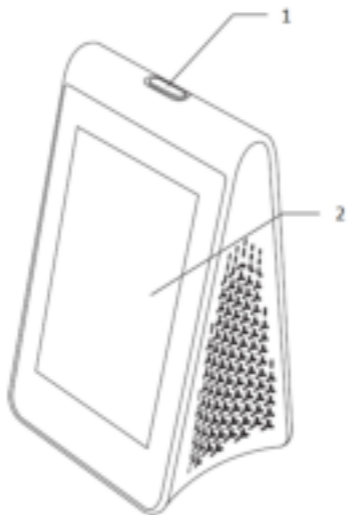
CO₂-Monitor Gebrauchsanweisung

Produkt-Beschreibung

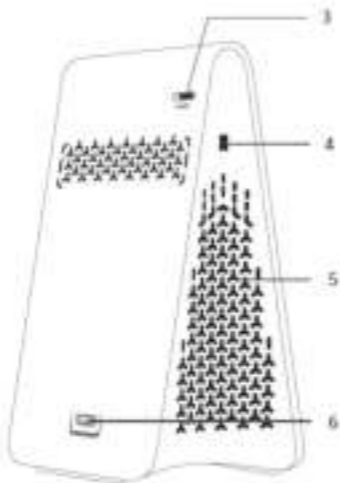
Dieses Produkt ist ein Luftqualitätsmonitor zur Messung von Kohlendioxid (CO₂), Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Vorsichtsmaßnahmen

- Decken Sie die Lüftungsöffnungen an der Seite und Rückseite des Produkts nicht ab. Dies führt zu ungenauen Messungen.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel für den Monitor.
- Verwenden Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in der Nähe des Monitors.
- Öffnen oder verändern Sie den Monitor nicht.



1. Bildschirmtaste umschalten
2. Anzeige



3. Ein-Aus-Schalter
4. Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
5. Entlüftung
6. USB-Ladeanschluss

Datenvisualisierung

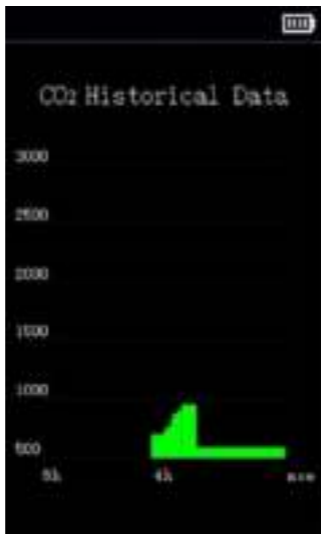
Auf dem Hauptdisplay können Sie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxid sehen.



1. Temperaturanzeige in Celsius
2. Relative Luftfeuchtigkeit in %
3. Kohlendioxid (CO₂)

Trend-Visualisierung

Wenn Sie die Schaltfläche "Bildschirm wechseln" drücken, können Sie die Trendanzeige sehen, in der Sie die CO₂-Werte der letzten 8 Stunden sehen können.



Farbige Anzeige für CO₂-Werte

Die CO₂-Werte auf dem Display ändern ihre Farbe in Abhängigkeit von der Kohlendioxidkonzentration.

CO ₂ -Luftqualität		
Luftqualität	CO ₂ PPM	Farbe
Gut	0-999	Grün
Mäßig	1000-1499	Gelb
Schlecht	1500-2499	Rot
Streng	>2500	Lila

Laden

Während des Ladevorgangs kann der Temperatursensor beeinflusst werden. Wir empfehlen, das Gerät für genauere Temperaturmessungen eingesteckt zu lassen. Verwenden Sie das mitgelieferte Ladegerät, um das Gerät zu laden. Die Standby-Zeit beträgt 6 Stunden. Der Ladevorgang dauert 2 Stunden.

Kalibrierung

Raue Handhabung, Transport und Alterung können die Genauigkeit des Sensors beeinträchtigen.

Der Sensor ist mit einem selbstkalibrierenden Algorithmus namens "automatische Basislinienkorrektur" ausgestattet. Dieser Algorithmus kalibriert sich automatisch auf die niedrigsten CO₂-Messwerte, die er in einem Zeitraum von mehreren Wochen sieht. Wenn Sie den Monitor ins Freie stellen, erkennt der Sensor dies und kalibriert sich im Laufe der Zeit neu.

Das Gerät wurde im Werk kalibriert, aber wegen des Transports und des unterschiedlichen Luftdrucks empfehlen wir, das Produkt nach Erhalt für 10 Minuten ins Freie zu stellen. Dadurch wird der Sensor automatisch kalibriert.

Normale CO₂-Messwerte im Freien liegen bei etwa 410PPM.

Spezifikationen

CO₂-Sensor

- Messbereich: 0-9999 PPM
- Sensor für CO₂: Infrarot (NDIR)
- Auflösung: 1 PPM
- Genauigkeit: $\pm 50 \text{ ppm} \pm 5\%$
- Reaktionszeit: 30 Sekunden
- Erlauben Sie zwei Minuten für genaue CO₂-Messungen nach dem Starten.
- Lebenserwartung: 15+ Jahre

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- Temperaturbereich: -40 bis 90 ° C
- Messgenauigkeit: $\pm 2 \text{ ° C}$
- Luftfeuchtigkeitsbereich: 0 % bis 100 % RH
- Messgenauigkeit: $\pm 5\% \text{ RH}$
- Erlauben Sie zwei Minuten für genaue Messungen nach dem Einschalten.

Find us online :

- <https://airvital.eu>

Something wrong or is the product not what you thought it was? Contact customer service :

- contact@airvital.eu

Chat with us on Facebook :

- <https://airvital.eu/facebook>

CE  **RoHS**