

**CO2-O2:**      *Luchtkwaliteitsmonitor*  
*Moniteur de qualité de l'air*  
*Luftqualitätsmonitor*  
*Air quality monitor*



Handleiding voor installatie en instellingen  
Manuel d'installation et de réglages page  
Installations- und Einrichtungsanleitung  
Installation and Setup Guide

pagina 2  
page 13  
Seite 22  
Page 34



Fito Products BV - [www.fito.eu](http://www.fito.eu) - [info@fito.eu](mailto:info@fito.eu)

# **Luchtkwaliteitsmonitor**

## **CO2 meter**

### **Model: CO2-O2**

Deze FITO Luchtkwaliteitsmonitor geeft omgevings- en historische metingen van CO2-concentratieniveaus, temperatuur en vochtigheid. Waarschuwt gebruikers met geluidsalarm, stemcommando's en LED tekens. Alle metingen worden direct op het LCD-scherm weergegeven met LED-statusindicatoren voor snelle referentie.

Ideaal geschikt voor:



woningen



openbare ruimte



scholen

**Voldoet aan: EN 50543:2011+AC:2014**

De CE-markering aangebracht op dit product bevestigt dat het voldoet aan de Europese Richtlijnen die van toepassing zijn voor dit product.

## **Specificaties:**

Werkspanning:

DC 5V (voedingsadapter 5V/1A)

Batterij:

Verzegelde oplaadbare lithium batterij, bedrijfstijd 12 uur.

Stand-by verbruik:

≤ 50 mA

Sensor type:

niet-dispersieve infrarood (NDIR)

Vereist 24 uur kalibratie

CO2 meetbereik:

400 ppm tot 5000 ppm

Nauwkeurigheid:

± 50 ppm ± 5% van de meting

CO2 meting, resolutie en reactietijd:

1 ppm, T63, < 60s

Temperatuurmeetbereik:

-5°C tot 50°C

Nauwkeurigheid:	± 1°C
Temperatuur, resolutie en reactietijd:	0,1°C, T63, < 60s
Vochtigheid meetbereik:	0% tot 99% RH
Nauwkeurigheid:	± 5% RH
Vochtigheid, resolutie en reactietijd:	1%, T63 < 90s
Werkomgeving:	-5°C - 50°C & 0% - 90% RH
Opslagomgeving:	-10°C - 60°C & 0% - 95% RH
Beschermklasse:	IP40
Levensduur product:	10 jaar
Garantie:	2 jaar

## Product overzicht

Model CO2-O2, kooldioxide (CO2), temperatuur en vochtigheid monitor is voorzien van een zeer nauwkeurige NDIR kooldioxide sensor, temperatuur- en vochtigheidssensorchip. Het product is ontworpen voor het controleren van kooldioxide niveaus, temperatuur en vochtigheid binnen in een verblijfsruimte.

Wanneer het kooldioxidegehalte de aanbevolen vooraf ingestelde waarde overschrijdt, geeft de monitor een visuele en geluidsmelding.

- Alarm geluid
- Gesproken alarm
- Stoplicht LED-indicator groen-geel-rood
- Alarmmelding op display

Deze Luchtkwaliteitsmonitor wordt bij installatie automatisch maximaal 24 uur lang gekalibreerd en zal dit iedere zeven dagen herhalen.

Wanneer de Luchtkwaliteitsmonitor echter gedurende lange tijd hoge CO2 concentratie meet, is regelmatige handmatige kalibratie noodzakelijk.

Zie **Handmatige CO2 meting kalibratie**

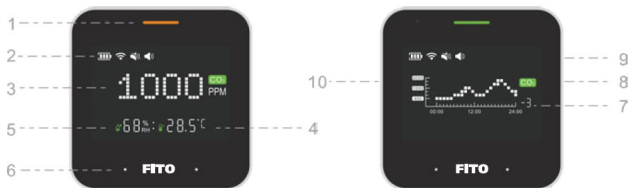
Dit product is uitsluitend geschikt voor gebruik binnen.

## Kooldioxide gehalten en richtlijnen

Delen per miljoen:	
< 400 PPM	Normaal buitenlucht niveau
400 - 1000 PPM	Binnenruimte met goede luchtcirculatie.
> 1000 PPM	Slechte luchtkwaliteit, ventilatie vereist. Kan klachten van vermoeidheid en sufheid veroorzaken.
> 2000 PPM	Toename van vermoeidheid, hoofdpijn en lagere concentratie niveau.
> 5000 PPM	Maximale concentratie toegestaan op een werkplek voor maximaal 8 uur.

### Productkenmerken:

- Groot LCD scherm dat duidelijk toont:
  - CO2 concentratie (PPM)
  - Temperatuur (°C of °F)
  - Luchtvochtigheid (%RH)
  - Digitale klok
  - 7 dagen CO2 concentratie geschiedenis.
- Automatische 24 uren kalibratie.
- CO2, NDIR-infraroodsensor met een levensduur van 10 jaar.
- Stoplicht LED-indicator groen-geel-rood
- Alarmgeluid en gesproken waarschuwing in een vooraf ingestelde taal. Nederlands, Frans, Duits, Engels, Italiaans en Spaans.
- Ingebouwde oplaadbare batterij, bedrijfstijd 12 uur.
- Zelfaanpassende helderheid van het LCD-scherm en LED indicatoren. (nachtmodus)
- Wandmontage en vrijstaande installatie mogelijk.



Nummer:	Functie:
1.	Stoplicht LED-indicator groen-geel-rood
2.	Statusbalk, batterij en geluid
3.	CO2 concentratie (PPM)
4.	Temperatuur (°C of °F)
5.	Vochtigheid (%RH)
6.	Drukknoppen
7.	Geschiedenis CO2 concentraties
8.	Zijkant van de monitor: Speaker
9.	Achterkant van de monitor: Aansluiting adapter
10.	Achterkant van de monitor: Aan/Uit knop

## Installatie:

- Verwijder de bevestigingsbeugel door de monitor tegen de klok in te draaien terwijl u de bevestigingsbeugel op z'n plek houdt.
- Sluit de adapter aan.
- Zet de aan/uit knop op aan
- Het welkom logo verschijnt op het LCD scherm
- De monitor heeft 30 seconden nodig om op te warme en zich te kalibreren.

Deze Luchtkwaliteitsmonitor kan zowel aan de muur bevestigd worden als op een bureau geplaatst worden.

De CO2-monitor heeft een luchtstroom nodig om correct te functioneren, daarom mag het niet worden geïnstalleerd in een ruimte die de vrije beweging van lucht kan beperken.

**Luchtkwaliteitsmonitor moet worden geïnstalleerd:**

Indien aan de muur gemonteerd:

- Tussen 1,4 m en 1,6 m vanaf de vloer.
- Meer dan 15 cm van het plafond en muur.

**Luchtkwaliteitsmonitor mag niet worden geïnstalleerd:**

- Waar het belemmerd kan worden, bijvoorbeeld door gordijnen, jaloezieën of meubels.
- Naast een deur of raam, of naast een luchtrooster of een soortgelijke ventilatieopening.
- In zeer stoffige ruimtes.
- In de buurt van warmtebronnen en in direct zonlicht of andere thermische straling.
- In ruimtes met ontploffingsgevaar.
- In industriële omgeving met langdurig hoge CO2 concentraties.

Vervoer, installatieproces en andere handelingen tijdens de werking van de monitor kunnen leiden tot vermindering van de detectie nauwkeurigheid van de NDIR kooldioxidesensor.

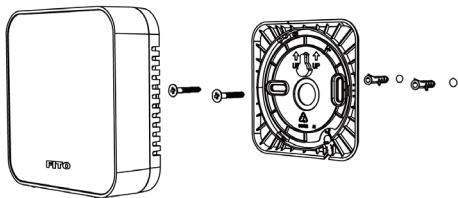
Hel kalibratie algoritme corrigeert de drift gedurende een werkperiode van 24 uur.

Als bij het opstarten duidelijke afwijkingen optreden of 1500 PPM wordt overschreden, kan dit snel worden gecorrigeerd door handmatig te kalibreren.

Voor details, zie **Handmatige CO2 meting kalibratie**:

### Installatie aan de muur:

- Selecteer de geschikte installatieplaats voor de Luchtkwaliteitsmonitor. Controleer dat er geen leidingen op de locatie in de muren lopen.
- Verwijder de bodemplaat door deze tegen de klok in te draaien .
- Markeer de montagegaten in de bodemplaat en boor de gaten ( gebruik een 5 mm boor). De benodigde diepte is 30 – 40 mm.
- Plaats de pluggen in de gaten en bevestig de schroeven in de bodemplaat.
- Draai de Luchtkwaliteitsmonitor op de bodemplaat, met de klok mee.
- Zie onderstaand schematische tekening van de muurbevestiging.



### Functionaliteiten:

#### Licht en geluidsmeldingen:

De standaard waarschuwingswaarde van de concentratie van CO<sub>2</sub> is ingesteld op 1000 PPM en de alarmwaarde op 1500 PPM

- Wanneer de concentratie CO<sub>2</sub> lager is dan 1000 PPM zal de LED indicator groen van kleur zijn.
- Wanneer de concentratie CO<sub>2</sub> hoger is dan 1000 PPM, maar lager dan 1500 PPM, zal de LED indicator geel van kleur zijn.
- Wanneer de concentratie CO<sub>2</sub> hoger is dan 1500 PPM zal de LED indicator rood van kleur zijn. De Luchtkwaliteitsmonitor zal ook een geluidsalarm met gesproken alarm laten klinken.

### **Temperatuur en vochtigheid bereik overschrijding:**

- Het temperatuur meetbereik is -5 °C tot 50 °C of 23 °F tot 122 °F. Wanneer de omgevingstemperatuur het bereik overschrijdt, zal de Luchtkwaliteitsmonitor een alarm geven.
- Het meetbereik van de vochtigheid is van 0 tot 99%RH. Wanneer de omgevingsvochtigheid 99%RH overschrijdt, zal de Luchtkwaliteitsmonitor een alarm geven.

### **LED indicatoren:**

- De stoplicht LED indicator is altijd aan wanneer de Luchtkwaliteitsmonitor aangesloten is op het lichtnet.
- De stoplicht LED indicator knippert bij gebruik van de batterij.
- De statusbalk geeft de capaciteit van de batterij weer.
- Wanneer de batterij bijna leeg is knippert zowel de gele Stoplicht LED-indicator als het batterijstatusteken. Tevens klikt er een gesproken waarschuwing.

### **Automatische aanpassing van de intensiteit van het LCD scherm:**

- Wanneer de temperatuur, vochtigheid en CO2 concentratie zich binnen het normale bereik bevinden en het omgevingslicht laag is, wordt de helderheid van het scherm en de LED-indicatoren automatisch gedimd.
- Wanneer de CO2 concentratie boven 5000 PPM komt of wanneer de temperatuur en/of vochtigheid buiten het normale bereik komt zal de helderheid automatisch hersteld worden.

## **Weergavemodi:**

### **Geschiedenis CO2 metingen:**



Veeg tussen de twee knoppen naar rechts, herhaal dit voor de dag eerder etc. Om terug te keren naar de standaard weergave veeg naar links.



## Wisselen tussen de drie mogelijke schermmodi:



1. CO2 concentratie – Temperatuur – Luchtvochtigheid
2. Digitale klok – Temperatuur – Luchtvochtigheid
3. CO2 concentratie – Digitale klok

Druk op de linker knop om te wisselen tussen de schermmodi.

## Instellingen:

### Temperatuur weergave wijzigen:

Druk zo'n 3 seconden op de linker knop om te schakelen tussen de temperatuur weergave Celsius en Fahrenheit.

### De klok instellen:

- In de Digitale klok – Temperatuur – Luchtvochtigheid modus houd de linker en de rechter knop zo'n 3 seconden ingedrukt totdat de klok begint te knipperen.
- Druk kort op de linker knop om de uren te wijzigen
- Druk kort op de linker knop om de minuten aan te passen.

De ingestelde tijd wordt automatisch opgeslagen bij 15 seconden inactiviteit.

### Geluid en gesproken meldingen instellen:

#### Het geluid uit en aan zetten:

- Druk de rechter knop 3 seconden in om gesproken meldingen uit/aan te zetten. In de statusbalk verschijnt een streep door het icoontje van een luidspreker wanneer het geluid is uitgeschakeld.

### **De gesproken taal instellen:**

- Druk de linker- en rechterknop tegelijkertijd in voor 10 seconden om het taalkeuzemenu te openen.
- De afkorting van de geactiveerde taal verschijnt.
- Druk kort op de rechter knop om naar de volgende taal te navigeren:  
NL: Nederlands      EN: Engels      DE: Duits  
FR: Frans            IT: Italiaans      ES: Spaans

De taalkeuzemenu wordt afgesloten door 15 seconden inactiviteit of door kort op de linker knop te drukken.

### **Handmatige CO2 meting kalibratie:**

Deze Luchtkwaliteitsmonitor wordt automatisch gekalibreerd.

Wanneer de Luchtkwaliteitsmonitor echter gedurende lange tijd hoge CO2 concentratie meet, is regelmatige handmatige kalibratie noodzakelijk.

- Plaats de Luchtkwaliteitsmonitor buiten in de frisse lucht
- Houd de linker en de rechter knop zo'n 20 seconden ingedrukt om de handmatige kalibratie te starten
- 240 verschijnt in het scherm
- Druk kort op de rechterknop om het aftellen te starten
- De CO2 concentratie wordt 6 seconden na het aftellen weergegeven.
- De Luchtkwaliteitsmonitor is nu gekalibreerd op 400 PPM.

De handmatige kalibratie wordt afgesloten door 15 seconden inactiviteit of door kort op de linker knop te drukken.

### **Belangrijk!**

Wanneer de Luchtkwaliteitsmonitor weer op locatie wordt geplaatst zal deze maximaal 24 uur lang de automatische kalibratie uitvoeren.

Wordt de Luchtkwaliteitsmonitor gebruikt in industriële omgeving dan is regelmatige handmatige kalibratie vereist.

## Onderhoud van de Luchtkwaliteitsmonitor:

- Gebruik één keer per maand de zachte borstel van de stofzuiger om de opgehoopte stof langs de zijkant van de Luchtkwaliteitsmonitor weg te zuigen. In aanvulling hierop reinig het apparaat met een zachte, vochtige en pluisvrije doek.
- Zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing komt.
- Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, reinigingsmiddelen op alcoholbasis of schuurmiddelen.
- Verwijder geen veiligheidstekens, stickers of etiketten van het apparaat.

## Product Garantie:

Bij normaal gebruik en onderhoud garandeert de fabrikant dit product tegen materiaal en/of productiefouten voor de periode van 2 jaar vanaf de originele aankoopdatum van de consument, met een maximum van 5 jaar na productie datum.

Uitgezonderd zijn schades welke zijn ontstaan door ongelukken of misbruik.

Wanneer het product binnen de aangegeven periode defect is wordt het gratis vervangen of gerepareerd. Probeer niet zelf het product te openen, repareren of eraan te knutselen, hiermee vervalt de garantie.

Klachten kunt u melden bij uw aankooppunt of op [www.fito.eu](http://www.fito.eu), tab CONTACT

## Verwijderingsinstructie:

De Luchtkwaliteitsmonitor inclusief de ingebouwde lithium batterij mogen niet in het huishoudelijk afval worden weggegooid. Lever deze in bij een inzamelpunt van klein huishoudelijk afval bij u in de buurt.



### LEVERANCIER:

Fito Products BV  
De Langkamp 12a  
3961 MS WIJK BIJ DUURSTEDEN  
Nederland  
info@fito.eu - [www.fito.eu](http://www.fito.eu)

# **Moniteur de qualité de l'air**

## **Compteur de CO2**

### **Modèle : CO2-O2**

Ce moniteur de qualité de l'air FITO fournit des mesures ambiantes et historiques des niveaux de concentration de CO<sub>2</sub>, de la température et de l'humidité. Il alerte les utilisateurs par des alarmes sonores, de commandes vocales et des signaux LED. Toutes les mesures sont affichées directement sur l'écran LCD avec des indicateurs d'état LED pour une référence rapide.

Idéal pour:



Les habitations



les espaces publics



les écoles

Conforme à : **EN 50543:2011+AC:2014**

La marque CE apposée sur ce produit confirme qu'il est conforme aux directives européennes applicables à ce produit.

## **Spécifications :**

Tension de fonctionnement :

DC 5V (adaptateur secteur 5V/1A)

Batterie :

Batterie rechargeable scellée au lithium,  
autonomie de fonctionnement : 12 heures.

Consommation en mode veille :

≤ 50 mA

Type de capteur :

infrarouge non dispersif (NDIR)

Nécessite un étalonnage de 24 heures

Plage de mesure du CO<sub>2</sub> :

400 ppm à 5000 ppm

Précision :

± 50 ppm ± 5 % de la lecture

Mesure du CO<sub>2</sub>, résolution et temps de réponse: 1 ppm, T63, < 60s

Plage de mesure de la température :

-5°C à 50°C

Précision :	± 1°C
Température, résolution et temps de réponse :	0,1°C, T63, < 60s
Plage de mesure de l'humidité :	0% à 99% RH
Précision :	± 5% RH
Humidité, résolution et temps de réponse :	1%, T63 < 90s
Environnement de travail :	-5°C - 50°C et 0% - 90% RH
Environnement de stockage :	-10°C - 60°C et 0% - 95% RH
Classe de protection :	IP40
Durée de vie du produit :	10 ans
Garantie :	2 ans

## Aperçu du produit :

Le modèle CO2-O2, détecteur de dioxyde de carbone (CO2), de température et d'humidité, est doté d'un capteur de dioxyde de carbone NDIR de haute précision et d'une puce de détection de la température et de l'humidité. Le produit est conçu pour surveiller les niveaux de dioxyde de carbone, la température et l'humidité dans un espace occupé.

Lorsque les niveaux de dioxyde de carbone dépassent la valeur prédéfinie recommandée, le moniteur émet une alerte visuelle et sonore.

- Alarme sonore
- Alarme sonore
- Voyant LED vert-jaune-rouge
- Message d'alarme sur l'écran

Ce moniteur de qualité de l'air est automatiquement étalonné pendant 24 heures au moment de son installation et répète cette opération tous les sept jours. Toutefois, si le moniteur de qualité de l'air mesure une concentration élevée de CO2 pendant une longue période, un étalonnage manuel régulier est nécessaire. Voir **Calibrage manuel de la mesure du CO2**.

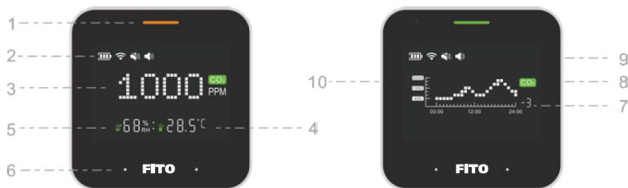
Ce produit est adapté à une utilisation en intérieur uniquement.

## Niveaux de dioxyde de carbone et directives :

Parties par million:	
< 400 PPM	Niveau normal de l'air extérieur.
400 - 1000 PPM	Zone intérieure avec une bonne circulation d'air.
> 1000 PPM	Mauvaise qualité de l'air, ventilation nécessaire. Peut provoquer des problèmes de fatigue et de somnolence.
> 2000 PPM	Augmentation de la fatigue, maux de tête et baisse du niveau de concentration.
> 5000 PPM	Concentration maximale autorisée sur un lieu de travail pendant 8 heures.

## Caractéristiques du produit :

- Grand écran LCD qui indique clairement :
  - Concentration de CO<sub>2</sub> (PPM)
  - Température (°C ou °F)
  - Humidité (%RH)
  - Horloge numérique
  - Historique de la concentration de CO<sub>2</sub> sur 7 jours.
- Calibrage automatique sur 24 heures.
- Capteur infrarouge de CO<sub>2</sub>, NDIR avec une durée de vie de 10 ans.
- Indicateur LED de feux de circulation vert-jaune-rouge
- Alarme sonore et vocale dans une langue prédéfinie. Néerlandais, français, allemand, anglais, italien et espagnol.
- Batterie rechargeable intégrée, autonomie de 12 heures.
- Réglage automatique de la luminosité de l'écran LCD et des indicateurs LED. (mode nuit).
- Possibilité de montage mural ou sur pied.



Numéro :	Fonction :
1.	Indicateur LED de signal d'arrêt vert-jaune-rouge
2.	Barre d'état, batterie et son
3.	Concentration de CO2 (PPM)
4.	Température (°C ou °F)
5.	Humidité (%RH)
6.	Boutons poussoirs
7.	Historique des concentrations de CO2
8.	Côté du moniteur : haut-parleur
9.	Face arrière du moniteur : connexion de l'adaptateur
10.	Face arrière du moniteur : bouton marche/arrêt

## Installation :

- Retirez le support de montage en tournant le moniteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en maintenant le support de montage en place.
- Connectez l'adaptateur.
- Placez le bouton d'alimentation sur marche
- Le logo de bienvenue apparaît sur l'écran LCD
- Le moniteur prend 30 secondes pour se réchauffer et se calibrer.

Ce moniteur de qualité de l'air peut être fixé au mur ou placé sur un bureau.

Le moniteur de CO2 a besoin d'une circulation d'air pour fonctionner correctement, il ne doit donc pas être installé dans un endroit qui pourrait restreindre la libre circulation de l'air.

**Le moniteur de qualité de l'air doit être installé :**

En cas de montage mural :

- Entre 1,4 m et 1,6 m du sol.
- À plus de 15 cm du plafond et des murs.

**Le moniteur de qualité de l'air ne doit pas être installé :**

- Là où il peut être obstrué, par exemple par des rideaux, des stores ou des meubles.
- À côté d'une porte ou d'une fenêtre, ou à côté d'une bouche d'aération ou d'une ouverture de ventilation similaire.
- Dans des pièces très poussiéreuses.
- À proximité de sources de chaleur et en cas de rayonnement solaire direct ou d'autres rayonnements thermiques.
- Dans des pièces présentant un risque d'explosion.
- Dans des environnements industriels avec des concentrations élevées et prolongées de CO2.

Le transport, le processus d'installation et d'autres opérations pendant le fonctionnement du moniteur peuvent réduire la précision de détection du capteur de dioxyde de carbone NDIR.

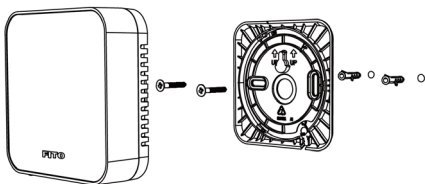
L'algorithme de calibrage du moniteur corrige la dérive pendant une période de fonctionnement de 24 heures.

Si des écarts évidents se produisent au démarrage ou si les 1500 PPM sont dépassées, un calibrage manuel peut rapidement corriger le problème. Pour plus de détails, voir **Calibrage manuel de la mesure du CO2**.



### Montage mural :

- Sélectionnez l'emplacement d'installation approprié pour le moniteur de qualité de l'air. Vérifiez qu'il n'y a pas de tuyaux dans les murs à cet endroit.
- Retirez le support de montage en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Marquez les trous de montage dans la plaque inférieure et percez les trous (utilisez un foret de 5 mm). La profondeur requise est de 30 à 40 mm.
- Placez les chevilles dans les trous et fixez les vis dans le support de montage.
- Tournez le moniteur de qualité de l'air sur le support de montage, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Voir ci-dessous le schéma du montage mural.



### Fonctionnalités:

#### Alertes lumineuses et sonores :

La valeur d'alerte par défaut de la concentration de CO<sub>2</sub> est fixée à 1000 PPM et la valeur d'alarme à 1500 PPM.

- Lorsque la concentration de CO<sub>2</sub> est inférieure à 1000 PPM, l'indicateur LED est de couleur verte.
- Lorsque la concentration de CO<sub>2</sub> est supérieure à 1000 PPM mais inférieure à 1500 PPM, l'indicateur LED est de couleur jaune.
- Lorsque la concentration de CO<sub>2</sub> est supérieure à 1500 PPM, le voyant LED est rouge. Le moniteur de la qualité de l'air émet également une alarme sonore avec alarme vocale.

### Dépassement de la plage de température et d'humidité :

- La plage de mesure de la température est de -5 °C à 50 °C ou 23 °F à 122 °F. Lorsque la température ambiante dépasse cette plage, le moniteur de qualité de l'air déclenche une alarme.
- La plage de mesure de l'humidité est comprise entre 0 et 99 %RH. Lorsque l'humidité ambiante dépasse 99%RH, le contrôleur de la qualité de l'air émet une alarme.

### Indicateurs LED :

- L'indicateur LED de signal d'arrêt est toujours allumé lorsque le moniteur de qualité de l'air est connecté au secteur.
- L'indicateur LED des signal d'arrêt clignote lorsque la batterie est utilisée.
- La barre d'état indique la capacité de la batterie.
- Lorsque la batterie est faible, l'indicateur LED jaune du signal d'arrêt et la barre d'état de la batterie clignotent. Une alerte vocale retentit également.

### Réglage automatique de l'intensité de l'écran LCD :

- Lorsque la température, l'humidité et la concentration de CO2 se situent dans la plage normale et que la lumière ambiante est faible, la luminosité de l'écran et des indicateurs LED est automatiquement réduite.
- Lorsque la concentration de CO2 dépasse 5000 PPM ou lorsque la température et/ou l'humidité sont en dehors de la plage normale, la luminosité est rétablie automatiquement.

### Modes d'affichage :



### Historique des relevés de CO2 :

Faites glisser le curseur vers la droite entre les deux boutons, répétez l'opération pour le jour précédent, etc. Pour revenir à l'affichage par défaut, faites glisser le bouton vers la gauche.

## Basculez entre les trois modes d'affichage possibles :



1. Concentration de CO2 - Température - Humidité
2. Horloge numérique - Température - Humidité
3. Concentration de CO2 - Horloge numérique

Appuyez sur le bouton gauche pour passer d'un mode d'affichage à l'autre.

## Réglages :

### Modifier l'affichage de la température :

Appuyez sur le bouton gauche pendant environ 3 secondes pour basculer entre l'affichage de la température en degrés Celsius et Fahrenheit.

### Régler l'horloge :

- En mode Horloge numérique - Température - Humidité, appuyez sur les boutons gauche et droit pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'horloge commence à clignoter.
- Appuyez brièvement sur le bouton gauche pour modifier les heures.
- Appuyez brièvement sur le bouton gauche pour régler les minutes.

L'heure réglée est automatiquement sauvegardée après 15 secondes d'inactivité.

### Réglage du son et des notifications vocales :

#### Activez et désactivez le son :

- Appuyez sur le bouton droit pendant 3 secondes pour activer/désactiver les notifications vocales. Une ligne traversant une icône de haut-parleur apparaît dans la barre d'état lorsque le son est désactivé.

### **Régler la langue parlée :**

- Appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit pendant 10 secondes pour ouvrir le menu de sélection de la langue.
- L'abréviation de la langue activée apparaît.
- Appuyez brièvement sur le bouton droit pour passer à la langue suivante :  
NL : néerlandais      EN : anglais      DE : allemand  
FR : Français      IT : Italien      ES : Espagnol

Vous quittez le menu de sélection de la langue après 15 secondes d'inactivité ou en appuyant brièvement sur le bouton gauche.

### **Calibrage manuel de la mesure du CO2 :**

Ce moniteur de qualité de l'air est calibré automatiquement .

Cependant, lorsque le moniteur de qualité de l'air mesure une concentration élevée de CO2 pendant une longue période, un étalonnage manuel régulier est nécessaire.

- Placez le moniteur de qualité de l'air à l'extérieur, à l'air frais
- Appuyez sur les boutons gauche et droit et maintenez-les enfoncés pendant environ 20 secondes pour lancer l'étalonnage manuel.
- 240 s'affiche à l'écran
- Appuyez brièvement sur le bouton droit pour lancer le compte à rebours.
- La concentration de CO2 s'affiche 6 secondes après le compte à rebours.
- Le moniteur de qualité de l'air est maintenant étalonné à 400 PPM.

L'étalonnage manuel se termine après 15 secondes d'inactivité ou par une brève pression sur le bouton gauche.

### **Important !**

Lorsque le moniteur de qualité de l'air est remis en place, il effectue l'étalonnage automatique pendant 24 heures maximum.

Si le moniteur de qualité de l'air est utilisé dans des environnements industriels, un étalonnage manuel régulier est nécessaire.

## Entretien du moniteur de qualité de l'air :

- Une fois par mois, utilisez la brosse douce d'un aspirateur pour enlever la poussière accumulée sur le côté du moniteur de qualité de l'air. Vous pouvez également le nettoyer avec un chiffon doux, humide et non pelucheux.
- Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans le boîtier.
- N'utilisez pas de sprays, de solvants, de nettoyants à base d'alcool ou de produits abrasifs.
- Ne retirez pas les indications de sécurité, les autocollants ou les étiquettes de l'appareil.

## Garantie du produit :

Sous réserve d'une utilisation et d'un entretien normaux, le fabricant garantit ce produit contre les défauts de matériel et/ou de fabrication pendant une période de 2 ans à compter de la date d'achat initiale du consommateur, avec un maximum de 5 ans à compter de la date de production.

Les dommages causés par des accidents ou des abus sont exclus.

Si le produit est défectueux pendant la période spécifiée, il sera remplacé ou réparé gratuitement.

N'essayez pas d'ouvrir, de réparer ou d'altérer le produit vous-même, car cela annulerait la garantie.

Les réclamations peuvent être transmises à votre point de vente ou sur le site Web [www.fito.eu](http://www.fito.eu), onglet CONTACT.

## Instructions de mise au rebut :

Le moniteur de qualité de l'air, y compris la batterie au lithium intégrée, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Remettez-le à un point de collecte des petits déchets ménagers de votre région.



### FOURNISSEUR:

Fito Products BV  
De Langkamp 12a  
3961 MS WIJK BIJ DUURSTEDEN  
Les Pays-Bas  
[info@fito.eu](mailto:info@fito.eu) - [www.fito.eu](http://www.fito.eu)

# **Luftqualitätsmonitor**

## **CO<sub>2</sub>-Messgerät**

### **Modell: CO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>**

Dieser FITO-Luftqualitätsmonitor bietet Umgebungs- und historische Messungen der CO<sub>2</sub>-Konzentration, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Der Benutzer wird durch akustische Alarmer, Sprachbefehle und LED-Anzeigen gewarnt. Alle Messungen werden direkt auf dem LCD-Bildschirm mit LED-Statusanzeigen zur schnellen Orientierung angezeigt.

Bestens geeignet für:



Wohnungen



öffentliche Räume



Schulen

Erfüllt die Anforderungen von:

**EN 50543:2011+AC:2014**

Das auf diesem Produkt angebrachte CE-Zeichen bestätigt, dass es den für dieses Produkt geltenden europäischen Richtlinien entspricht.

## **Technische Daten:**

Betriebsspannung:

DC 5V (Netzadapter 5V/1A)

Batterie:

Versiegelte wiederaufladbare Lithium-Batterie,  
Betriebsdauer: 12 Stunden.

Standby-Verbrauch:

≤ 50 mA

Sensortyp:

nicht-dispersives Infrarot (NDIR)  
Erfordert 24 Stunden Kalibrierung

CO<sub>2</sub>-Messbereich:

400 ppm bis 5000 ppm

Genauigkeit:

± 50 ppm ± 5% vom Messwert

CO<sub>2</sub>-Messung, Auflösung und Reaktionszeit:

1 ppm, T63, < 60s

Temperaturmessbereich:

-5°C bis 50°C

Genauigkeit:	± 1°C
Temperatur, Auflösung und Ansprechzeit:	0,1°C, T63, < 60s
Messbereich Luftfeuchtigkeit:	0% bis 99% RH
Genauigkeit:	± 5% RH
Luftfeuchtigkeit, Auflösung und Ansprechzeit:	1%, T63 < 90s
Arbeitsumgebung:	-5°C - 50°C und 0% - 90% RH
Lagerungsumgebung:	-10°C - 60°C und 0% - 95% RH
Schutzklasse:	IP40
Produktlebensdauer:	10 Jahre
Garantie:	2 Jahre

## Produktübersicht

Das Modell CO2-O2, Kohlendioxid- (CO2), Temperatur- und Feuchtigkeitsmonitor verfügt über einen hochpräzisen NDIR-Kohlendioxidsensor sowie einen Temperatur- und Feuchtigkeitssensorchip. Das Produkt ist für die Überwachung des Kohlendioxidgehalts, der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit in einem bewohnten Raum konzipiert.

Wenn der Kohlendioxidgehalt den empfohlenen Wert überschreitet, gibt der Monitor einen optischen und akustischen Alarm aus.

- Alarmton
- Gesprochener Alarm
- Ampel-LED-Anzeige grün-gelb-rot
- Alarmmeldung auf dem Display

Dieses Luftqualitätsmessgerät wird bei der Installation automatisch für bis zu 24 Stunden kalibriert und wiederholt dies alle sieben Tage.

Wenn der Luftqualitätsmonitor jedoch über einen längeren Zeitraum eine hohe CO2-Konzentration misst, ist eine regelmäßige manuelle Kalibrierung erforderlich. Siehe dazu in dieser Anleitung unter: **Manuelle Kalibrierung der CO2-Messung**

Dieses Produkt ist **nur** für die Verwendung in Innenräumen geeignet.

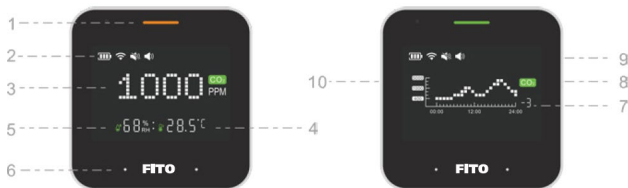
## Kohlendioxidwerte und Richtlinien

Teile pro Million:	
< 400 PPM	Normaler Außenluftpegel.
400 - 1000 PPM	Innenbereich mit guter Luftzirkulation.
> 1000 PPM	Schlechte Luftqualität, Belüftung erforderlich. Kann Beschwerden über Müdigkeit und Schläfrigkeit verursachen.
> 2000 PPM	Erhöhte Müdigkeit, Kopfschmerzen und geringere Konzentrationsfähigkeit.
> 5000 PPM	Maximal zulässige Konzentration an einem Arbeitsplatz für bis zu 8 Stunden.

## Produktmerkmale:

- Große LCD-Anzeige, die deutlich anzeigt:
  - CO<sub>2</sub>-Konzentration (PPM)
  - Temperatur (°C oder °F)
  - Luftfeuchtigkeit (%RH)
  - Digitale Uhr
  - 7-Tage-Historie der CO<sub>2</sub>-Konzentration.
- Automatische 24-Stunden-Kalibrierung.
- CO<sub>2</sub>, NDIR-Infrarotsensor mit 10-jähriger Lebensdauer.
- LED-Ampelanzeige grün-gelb-rot
- Alarmton und gesprochene Warnung in voreingestellter Sprache. Niederländisch, Französisch, Deutsch, Englisch, Italienisch und Spanisch.
- Eingebaute wiederaufladbare Batterie, Betriebsdauer 12 Stunden.
- Selbststellende Helligkeit des LCD-Displays und der LED-Anzeigen. (Nachtmodus).
- Wandmontage und freistehende Installation möglich.





Nummer:	Funktion:
1.	Ampel-LED-Anzeige grün-gelb-rot
2.	Statusleiste, Batterie und Ton
3.	CO2-Konzentration (PPM)
4.	Temperatur (°C oder °F)
5.	Luftfeuchtigkeit (%RH)
6.	Drucktasten
7.	Historie der CO2-Konzentrationen
8.	Seite des Monitors: Lautsprecher
9.	Rückseite des Monitors: Adapteranschluss
10.	Rückseite des Monitors: Ein/Aus-Taste

## Installation:

- Entfernen Sie die Halterung, indem Sie den Monitor gegen den Uhrzeigersinn drehen, während Sie die Halterung festhalten.
- Schließen Sie den Adapter an.
- Stellen Sie den Netzschalter auf "Ein".
- Das Begrüßungslogo erscheint auf dem LCD-Bildschirm
- Der Monitor benötigt 30 Sekunden, um sich aufzuwärmen und zu kalibrieren.

Dieser Luftqualitätsmonitor kann an der Wand montiert oder auf einen Schreibtisch gestellt werden.

Das CO<sub>2</sub>-Überwachungsgerät benötigt einen Luftstrom, um korrekt zu funktionieren. Daher sollte es nicht in einem Bereich installiert werden, der die freie Bewegung der Luft einschränken könnte.

**Das Luftqualitätsmessgerät muss installiert werden:**

Bei Wandmontage:

- Zwischen 1,4 m und 1,6 m über dem Boden.
- Mehr als 15 cm von der Decke und den Wänden entfernt.

**Das Luftqualitätsmessgerät sollte nicht installiert werden:**

- Dort, wo er verdeckt werden könnte, z. B. durch Vorhänge, Jalousien oder Möbel.
- Neben einer Tür oder einem Fenster oder neben einem Lüftungsschacht oder einer ähnlichen Lüftungsöffnung.
- In sehr staubigen Räumen.
- In der Nähe von Wärmequellen und bei direktem Sonnenlicht oder anderer Wärmestrahlung.
- In Räumen mit Explosionsgefahr.
- In industriellen Umgebungen mit anhaltend hoher CO<sub>2</sub>-Konzentration.

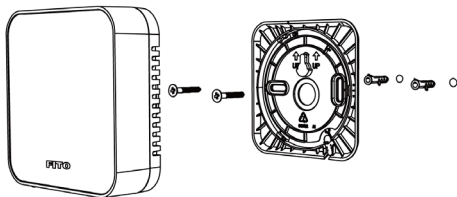
Transport, Installation und andere Vorgänge während des Monitorbetriebs können die Erkennungsgenauigkeit des NDIR-Kohlendioxidsensors verringern.

Der Kalibrierungsalgorithmus korrigiert die Drift während eines 24-stündigen Betriebszeitraums.

Treten bei der Inbetriebnahme offensichtliche Abweichungen auf oder werden 1500 PPM überschritten, kann dies durch eine manuelle Kalibrierung schnell korrigiert werden. Einzelheiten finden Sie unter **Manuelle Kalibrierung der CO<sub>2</sub>-Messung**.

### Wandbefestigung:

- Wählen Sie einen geeigneten Montageort für das Luftqualitätsmessgerät. Vergewissern Sie sich, dass an dem Standort keine Rohre in die Wände führen.
- Entfernen Sie die Halterung, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Markieren Sie die Befestigungslöcher in der Bodenplatte und bohren Sie die Löcher (verwenden Sie einen 5-mm-Bohrer). Die erforderliche Tiefe beträgt 30 - 40 mm.
- Setzen Sie die Dübel in die Löcher und befestigen Sie die Schrauben in der Halterung.
- Drehen Sie den Luftqualitätsmonitor auf der Montagehalterung im Uhrzeigersinn.
- Siehe untenstehende schematische Zeichnung der Wandmontage.



### Funktionalitäten:

#### Licht- und Tonwarnungen:

Der Standardwarnwert der CO<sub>2</sub>-Konzentration ist auf 1000 PPM und der Alarmwert auf 1500 PPM eingestellt.

- Wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration niedriger als 1000 PPM ist, leuchtet die LED-Anzeige **grün**.
- Wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration höher als 1000 PPM, aber niedriger als 1500 PPM ist, leuchtet die LED-Anzeige **gelb**.
- Wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration höher als 1500 PPM ist, leuchtet die LED-Anzeige **rot**. Das Luftqualitätsmessgerät gibt außerdem einen akustischen Alarm mit Sprachausgabe aus.

## Überschreitung des Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs:

- Der Temperaturmessbereich beträgt -5 °C bis 50 °C oder 23 °F bis 122 °F. Wenn die Umgebungstemperatur diesen Bereich überschreitet, gibt das Luftqualitätsmessgerät einen Alarm aus.
- Der Messbereich für die Luftfeuchtigkeit reicht von 0 bis 99%RH. Wenn die Umgebungsfeuchtigkeit 99%RH überschreitet, gibt der Luftqualitätswächter einen Alarm aus.

## LED-Anzeigen:

- Die Ampel-LED-Anzeige leuchtet immer, wenn das Luftqualitätsmessgerät an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Die Ampel-LED-Anzeige blinkt, wenn die Batterie in Gebrauch ist.
- Die Statusleiste zeigt die Kapazität der Batterie an.
- Wenn die Batterie schwach ist, blinken sowohl die gelbe Ampel-LED-Anzeige als auch der Batteriestatusbalken. Außerdem ertönt ein Sprachalarm.

## Automatische Anpassung der Intensität des LCD-Bildschirms:

- Wenn Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Konzentration innerhalb des normalen Bereichs liegen und das Umgebungslicht gering ist, wird die Helligkeit des Bildschirms und der LED-Anzeigen automatisch gedimmt.
- Wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration 1000 PPM übersteigt oder wenn die Temperatur und/oder die Luftfeuchtigkeit außerhalb des normalen Bereichs liegen, wird die Helligkeit automatisch wiederhergestellt.

## Anzeigemodi:



### Historische CO<sub>2</sub>-Messwerte:

Streichen Sie nach rechts zwischen den beiden Tasten, wiederholen Sie den Vorgang für den Vortag usw. Um zur Standardanzeige zurückzukehren, streichen Sie nach links.

**Wechseln Sie zwischen den drei möglichen Anzeigemodi:**



1. CO<sub>2</sub>-Konzentration - Temperatur - Luftfeuchtigkeit
2. Digitaluhr - Temperatur - Luftfeuchtigkeit
3. CO<sub>2</sub>-Konzentration - Digitaluhr

Drücken Sie die linke Taste, um zwischen den Bildschirmmodi um zu schalten.

## **Einstellungen:**

### **Ändern der Temperaturanzeige:**

Drücken Sie die linke Taste für ca. 3 Sekunden, um zwischen der Temperaturanzeige Celsius und Fahrenheit zu wechseln.

### **Einstellen der Uhr:**

- Halten Sie im Modus Digitaluhr - Temperatur - Luftfeuchtigkeit die linke und rechte Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Uhr zu blinken beginnt.
- Drücken Sie kurz die linke Taste, um die Stunden zu ändern.
- Drücken Sie kurz den linken Knopf, um die Minuten einzustellen.

Die eingestellte Zeit wird nach 15 Sekunden Inaktivität automatisch gespeichert.

### **Einstellung von Ton und Sprachansagen:**

#### **Schalten Sie den Ton ein und aus:**

- Drücken Sie die rechte Taste 3 Sekunden lang, um die Sprachansagen ein-/auszuschalten. In der Statusleiste erscheint ein Strich durch ein Lautsprechersymbol, wenn der Ton ausgeschaltet ist.

### **Einstellen der gesprochenen Sprache:**

- Drücken Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig für 10 Sekunden, um das Sprachauswahlmenü zu öffnen.
- Es erscheint die Abkürzung der aktivierten Sprache.
- Drücken Sie kurz die rechte Taste, um zur nächsten Sprache zu navigieren:  
NL: Niederländisch   EN: Englisch   DE: Deutsch  
FR: Französisch   IT: Italienisch   ES: Spanisch

Das Sprachauswahlmenü wird durch 15 Sekunden Inaktivität oder durch kurzes Drücken der linken Taste verlassen.

### **Manuelle Kalibrierung der CO<sub>2</sub>-Messung:**

Dieser Luftqualitätsmonitor wird automatisch kalibriert.

Wenn der Luftqualitätsmonitor jedoch über einen längeren Zeitraum hohe CO<sub>2</sub>-Konzentrationen misst, ist eine regelmäßige manuelle Kalibrierung erforderlich.

- Stellen Sie das Luftqualitätsmessgerät an die frische Luft
- Halten Sie die linke und rechte Taste etwa 20 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Kalibrierung zu starten.
- Auf dem Display erscheint 240
- Drücken Sie kurz die rechte Taste, um den Countdown zu starten
- Die CO<sub>2</sub>-Konzentration wird 6 Sekunden nach Ablauf des Countdowns angezeigt.
- Der Luftqualitätsmonitor ist nun auf 400 PPM kalibriert.

Die manuelle Kalibrierung wird durch 15 Sekunden Inaktivität oder durch kurzes Drücken der linken Taste beendet.

### **Wichtig!**

**Wenn das Luftqualitätsmessgerät wieder am Standort aufgestellt wird, führt es die automatische Kalibrierung bis zu 24 Stunden lang durch.**

Wenn das Luftqualitätsmessgerät in industriellen Umgebungen eingesetzt wird, ist eine regelmäßige manuelle Kalibrierung erforderlich.

## Wartung des Luftqualitätsmonitors:

- Verwenden Sie einmal im Monat die weiche Bürste eines Staubsaugers, um den angesammelten Staub an der Seite des Luftqualitätsmonitors zu entfernen. Alternativ dazu können Sie das Gerät auch mit einem weichen, feuchten und fusselfreien Tuch reinigen.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt.
- Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, alkoholhaltigen Reiniger oder Scheuermittel an den CO<sub>2</sub>-Meldern.
- Entfernen Sie keine Sicherheitsschilder, Aufkleber oder Etiketten von dem Gerät.

## Produktgarantie:

Bei normalem Gebrauch und normaler Wartung garantiert der Hersteller dieses Produkt gegen Material- und/oder Herstellungsfehler für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum des Verbrauchers, maximal jedoch für 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum.

Ausgeschlossen sind Schäden, die durch Unfälle oder Missbrauch entstanden sind.

Wenn das Produkt innerhalb der genannten Frist defekt ist, wird es kostenlos ersetzt oder repariert.

Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu öffnen, zu reparieren oder zu manipulieren, da dies zum Erlöschen der Garantie führt.

Reklamationen können Sie bei Ihrer Verkaufsstelle oder unter [www.fito.eu](http://www.fito.eu), Reiter KONTAKT, melden.

## Entsorgungshinweise:

Das Luftqualitätsmessgerät einschließlich der eingebauten Lithiumbatterie darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie es bei einer Sammelstelle für Kleinabfälle in Ihrer Nähe ab.

WEEE-Reg.-Nr. DE 77445045



### LIEFERANT:

Fito Products BV  
De Langkamp 12a  
3961 MS WIJK BIJ DUURSTEDE  
Die Niederlande  
info@fito.eu - [www.fito.eu](http://www.fito.eu)

# ***Air quality monitor***

## ***CO2 meter***

### **Model: CO2-O2**

This FITO Air Quality Monitor provides ambient and historical measurements of CO2 concentration levels, temperature and humidity. Alerts users with sound alarms, voice commands and LED signs. All measurements are displayed directly on the LCD screen with LED status indicators for quick reference.

Ideally suited for:



homes



public spaces



schools

**Complies with: EN 50543:2011+AC:2014**

The CE mark affixed to this product confirms that it complies with the European Directives applicable to this product..

## **Specifications:**

Operating voltage:

Battery:

Standby consumption:

Sensor type:

CO2 measuring range:

Accuracy:

CO2 measurement, resolution and response time:

Temperature measurement range:

Accuracy:

DC 5V (power adapter 5V/1A)

Sealed rechargeable lithium battery,  
operating time 12 hours.

≤ 50 mA

non-dispersive infrared (NDIR)

Requires 24 hours calibration

400 ppm to 5000 ppm

± 50 ppm ± 5% of reading

1 ppm, T63, < 60s

-5°C to 50°C

± 1°C



Temperature, resolution and response time:	0.1°C, T63, < 60s
Humidity measuring range:	0% to 99% RH
Accuracy:	± 5% RH
Humidity, resolution and response time:	1%, T63 < 90s
Working environment:	-5°C - 50°C and 0% - 90% RH
Storage environment:	-10°C - 60°C and 0% - 95% RH
Protection class:	IP40
Product lifetime:	10 years
Warranty:	2 years

## Product overview:

Model CO2-O2, carbon dioxide (CO2), temperature and humidity monitor features a high-precision NDIR carbon dioxide sensor, temperature and humidity sensor chip. The product is designed for monitoring carbon dioxide levels, temperature and humidity inside an occupied space.

When carbon dioxide levels exceed the recommended pre-set value, the monitor provides a visual and sound alert.

- Alarm sound
- Spoken alarm
- Traffic light LED indicator green-yellow-red
- Alarm message on display

This Air Quality Monitor is automatically calibrated for up to 24 hours upon installation and will repeat this every seven days.

However, if the Air Quality Monitor measures high CO2 concentration for a long period of time, regular manual calibration is necessary.

See **Manual CO2 measurement calibration**

This product is suitable for indoor use only.

## Carbon dioxide levels and guidelines:

Parts per million:	
< 400 PPM	Normal outdoor air level.
400 - 1000 PPM	Indoor area with good air circulation.
> 1000 PPM	Poor air quality, ventilation required. May cause complaints of fatigue and drowsiness.
> 2000 PPM	Increase in fatigue, headache and lower concentration level.
> 5000 PPM	Maximum concentration allowed at a workplace for up to 8 hours.

## Product features:

- Large LCD display that clearly shows:
  - CO2 concentration (PPM)
  - Temperature (°C or °F)
  - Humidity (%RH)
  - Digital clock
  - 7-day CO2 concentration history.
- Automatic 24-hour calibration.
- CO2, NDIR infrared sensor with 10-year lifetime.
- Traffic light LED indicator green-yellow-red
- Alarm sound and spoken warning in pre-set language. Dutch, French, German, English, Italian and Spanish.
- Built-in rechargeable battery, operating time 12 hours.
- Self-adjusting brightness of LCD display and LED indicators. (night mode).
- Wall-mounted and freestanding installation possible.



Number:	Function:
1.	Traffic light LED indicator green-yellow-red
2.	Status bar, battery and sound
3.	CO2 concentration (PPM)
4.	Temperature (°C or °F)
5.	Humidity (%RH)
6.	Push buttons
7.	History of CO2 concentrations
8.	Side of the monitor: Speaker
9.	Rear side of the monitor: Adapter connection
10.	Rear side of the monitor:: On/Off button

## Installation:

- Remove the mounting bracket by turning the monitor counter clockwise while holding the mounting bracket in place.
- Connect the adapter.
- Set the power button to on
- The welcome logo appears on the LCD screen
- The monitor takes 30 seconds to warm up and calibrate itself.

This Air Quality Monitor can be wall-mounted or placed on a desk.

The CO2 monitor needs airflow to function correctly, therefore it should not be installed in an area that may restrict the free movement of air.

**Air quality monitor must be installed:**

If wall-mounted:

- Between 1.4 m and 1.6 m from the floor.
- More than 15 cm from the ceiling and walls.

**Air quality monitor should not be installed:**

- Where it may be obstructed, e.g. by curtains, blinds or furniture.
- Next to a door or window, or next to an air vent or similar ventilation opening.
- In very dusty rooms.
- Near heat sources and in direct sunlight or other thermal radiation.
- In rooms with risk of explosion.
- In industrial environments with prolonged high CO2 concentrations.

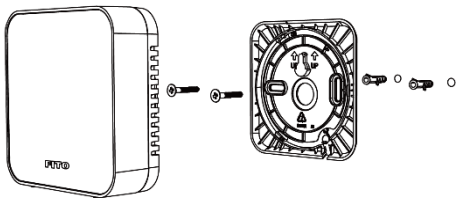
Transport, installation process and other operations during monitor operation may reduce the detection accuracy of the NDIR carbon dioxide sensor.

Hel calibration algorithm corrects drift during a 24-hour operating period.

If obvious deviations occur at start-up or 1500 PPM is exceeded, this can be quickly corrected by manual calibration. For details, see **Manual CO2 measurement calibration**.

### Wall-mounting:

- Select the suitable installation location for the Air Quality Monitor. Check that there are no pipes running into the walls at the location.
- Remove the mounting bracket by turning it counter clockwise .
- Mark the mounting holes in the bottom plate and drill the holes ( use a 5 mm drill bit). The depth required is 30 - 40 mm.
- Place the dowels in the holes and fix the screws in the mounting bracket.
- Turn the Air Quality Monitor on the mounting bracket, clockwise.
- See below schematic drawing of the wall mounting..



### Functionalities:

#### Light and sound alerts:

The default warning value of CO2 concentration is set to 1000 PPM and the alarm value to 1500 PPM.

- When the concentration of CO2 is lower than 1000 PPM, the LED indicator will be green in colour.
- When the concentration of CO2 is higher than 1000 PPM but lower than 1500 PPM, the LED indicator will be yellow in colour.
- When the concentration of CO2 is higher than 1500 PPM, the LED indicator will be red in colour. The Air Quality Monitor will also sound an audible alarm with voice alarm.

### Temperature and humidity range exceedance:

- The temperature measurement range is -5 °C to 50 °C or 23 °F to 122 °F. When the ambient temperature exceeds the range, the Air Quality Monitor will sound an alarm.
- The humidity measurement range is from 0 to 99%RH. When the ambient humidity exceeds 99%RH, the Air Quality Monitor will issue an alarm.

### LED indicators:

- The traffic light LED indicator is always on when the Air Quality Monitor is connected to the mains.
- The traffic light LED indicator flashes when the battery is in use.
- The status bar shows the capacity of the battery.
- When the battery is low, both the yellow traffic light LED indicator and the battery status bar flash. Also, a voice alert clicks.

### Automatic LCD screen intensity adjustment:

- When the temperature, humidity and CO2 concentration are within the normal range and the ambient light is low, the brightness of the screen and LED indicators is automatically dimmed.
- When the CO2 concentration exceeds 5000 PPM or when the temperature and/or humidity are outside the normal range, the brightness will be restored automatically.

### Display modes:



### History CO2 readings::

Swipe right between the two buttons, repeat for the day before etc.  
To return to the default display swipe left.

### Switch between the three possible screen modes:



1. CO2 concentration - Temperature - Humidity
  2. Digital clock - Temperature - Humidity
  3. CO2 concentration - Digital clock
- Press the left button to toggle between screen modes.

## Settings:

### Change temperature display:

Press the left button for about 3 seconds to switch between the temperature display Celsius and Fahrenheit.

### Setting the clock:

- In Digital Clock - Temperature - Humidity mode, press and hold the left and right buttons for about 3 seconds until the clock starts flashing.
- Briefly press the left button to change the hours
- Briefly press the left button to adjust the minutes.

The set time is automatically saved after 15 seconds of inactivity.

### Setting sound and voice prompts:

#### Turn the sound on and off:

- Press the right button for 3 seconds to turn voice notifications off/on. A line through a speaker icon appears in the status bar when the sound is switched off.

### **Setting the spoken language:**

- Press the left and right buttons simultaneously for 10 seconds to open the language selection menu.
- The abbreviation of the activated language appears.
- Briefly press the right button to navigate to the next language:  
NL: Dutch                    EN: English                    DE: German  
FR: French                    IT: Italian                    ES: Spanish

The language selection menu is exited by 15 seconds of inactivity or by briefly pressing the left button.

### **Manual CO2 measurement calibration:**

This Air Quality Monitor is automatically calibrated..

However, when the Air Quality Monitor measures high CO2 concentration for a long period of time, regular manual calibration is necessary.

- Place the Air Quality Monitor outside in fresh air
- Press and hold the left and right buttons for about 20 seconds to start the manual calibration
- 240 appears in the display
- Briefly press the right button to start the countdown
- The CO2 concentration is displayed 6 seconds after the countdown.
- The Air Quality Monitor is now calibrated at 400 PPM.

Manual calibration is terminated by 15 seconds of inactivity or by briefly pressing the left button.

### **Important!**

When the Air Quality Monitor is placed back on site it will perform the automatic calibration for up to 24 hours.

If the Air Quality Monitor is used in industrial environments then regular manual calibration is required.



## Maintenance of the Air Quality Monitor:

- Once a month, use the soft brush of a vacuum cleaner to remove accumulated dust along the side of the Air Quality Monitor. Alternatively in addition you can clean it with a soft, damp and lint-free cloth.
- Make sure no moisture gets into the housing.
- Do not use sprays, solvents, alcohol-based cleaners or abrasives.
- Do not remove safety signs, stickers or labels from the device.

## Product Warranty:

Subject to normal use and maintenance, the manufacturer guarantees this product against material and/or manufacturing defects for the period of 2 years from the consumer's original date of purchase, with a maximum of 5 years from the date of production.

Excluded are damages caused by accidents or abuse.

If the product is defective within the specified period, it will be replaced or repaired free of charge. Do not attempt to open, repair or tamper with the product yourself as this will invalidate the warranty.

Complaints can be reported to your point of purchase or at [www.fito.eu](http://www.fito.eu), tab CONTACT.

## Disposal instruction:

The Air Quality Monitor including the built-in lithium battery must not be disposed of in household waste. Deliver it to a small household waste collection point in your area.



### SUPPLIER:

Fito Products BV  
De Langkamp 12a  
3961 MS WIJK BIJ DUURSTEDÉ  
The Netherlands  
info@fito.eu - [www.fito.eu](http://www.fito.eu)

