

Luchtkwaliteitsmonitor voor scholen en bureauomgeving

Algemene informatie

UPZIO™ AIRQ

De upzio AirQ luchtkwaliteitsmonitor is een geavanceerd meettoestel voor het meten van de belangrijkste luchtkwaliteitsparameters zoals CO2 en VOC (Vluchtige Organische Stoffen).

Over het toestel

- Monitoring van CO2 en VOC (Vluchtige Organische Stoffen)
- Indicatie van goede of slechte CO2/VOC door middel van 😊 “Smiley” icoontjes en 10 grote witte LEDs
- Onderhoudsvriendelijk en krasbestendig glas frontpaneel
- Uitlezen en configuratie mogelijk via App (Android)
- Achtergrond glasplaat kleurt groen, oranje of rood volgens de CO2/VOC limieten
- Automatische lichtsterkte aanpassing volgens licht in de ruimte

Hoe werkt de eCO2-meting?

Koolstofdioxide of CO2 is één van de bestanddelen die we uitademen. Wanneer meerdere mensen aanwezig zijn in een gesloten ruimte, zal de hoeveelheid CO2 toenemen en de hoeveelheid zuurstof afnemen. Door een te hoog gehalte aan CO2 ontstaan allerlei klachten zoals hoofdpijn en verminderde concentratie.

eCO2 of CO2 equivalent is een afgeleide van een digitale sensor die de totale luchtkwaliteit kan meten via VOC of vluchtige organische stoffen. Deze multi-pixel sensor bevat een H2 signaal om het verschil tussen menselijke factoren en andere vluchtige stoffen te onderscheiden. Dit is zeer betrouwbaar omdat de waterstof concentratie goed relateert aan de CO2 concentratie (menselijke uitgeademde lucht bevat een belangrijke hoeveelheid van zowel CO2 als H2). Mensen zijn namelijk de enige belangrijke bron van CO2 en H2 in een typische binnenruimte.

Wat is VOC?

Vluchtige organische stoffen (VOC of VOS) zijn koolstofverbindingen die vluchtig zijn bij omgevingstemperatuur. Deze stoffen zijn te vinden in een scala van gebouw gerelateerde materialen zoals verf, lijm, kit, coatings, isolatieschuim, vernis, schoonmaakproducten, deodoranten, enz. Deze vluchtige stoffen kunnen gezondheidseffecten veroorzaken, variërend van eenvoudige irritatie aan de luchtwegen tot lange termijn medische klachten.



Ingebruikname

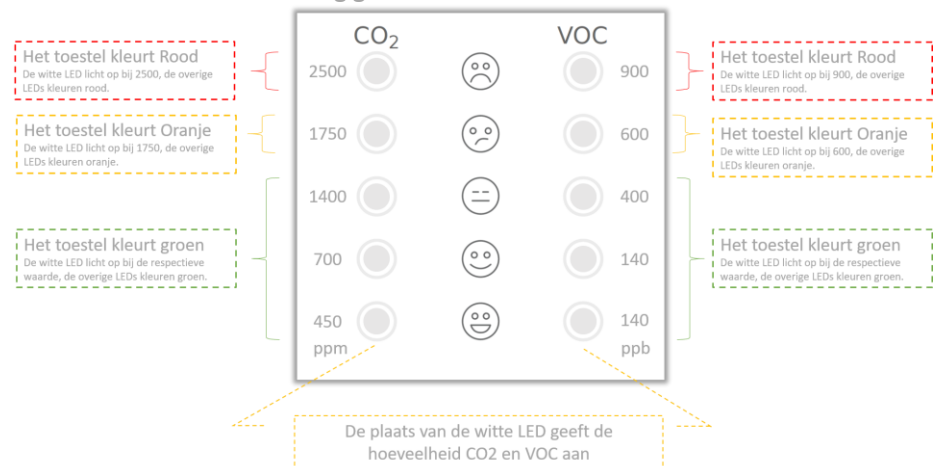
Het toestel heeft een ingebouwde autokalibratie waarbij de sensor automatisch gekalibreerd wordt gedurende een langere periode. De sensor is reeds door ons getest en gekalibreerd en kan direct in gebruik genomen worden. Enkele aandachtspunten:

- De sensor is zeer gevoelig en heeft enige tijd nodig om na blootstelling aan vluchtige stoffen, bijvoorbeeld handgel, op de normale waarde te komen. De sensor zal ongeveer 10 minuten nodig hebben om terug op de normale waarde te komen.
- Vernevel geen vluchtige stoffen zoals haarlak, deodorant, etc. in de richting van de sensor.
- Plaats het toestel bij voorkeur op een tafel waar er voldoende luchtcirculatie is en waar de sensor niet direct in contact kan komen met vluchtige stoffen.

Wat betekenen de LEDs en pictogrammen?

De witte LEDs geven de concentratie van CO₂ en VOC weer via smileys zoals in onderstaand beeld. Het toestel kleurt rood, oranje of groen op basis van onderstaande parameters.

Opgelet, het toestel kleurt rood van zodra een van beide parameters op het maximum staat. Beide parameters dienen dan ook onder de drempelwaarde te zakken zodat het toestel terug groen kleurt.



Technische data

- VOC/ VOS luchtkwaliteit 1...65535 PPB
- (e)CO₂ (carbon dioxide) 400...65535 PPM
- Licht sensor 0...16383 LUX
- Temperatuur sensor 20...+120°C ±0.3°C (0-65°C)
- Relatieve vochtigheid 0...100%
- Voedingsadapter 230V-12V
- Afmetingen 87mm * 87mm * 6.7mm
- Automatische kallibratie ingebouwd

Samenstelling van het product

- 2 steuntjes voor plaatsing op bureau/tafel/kast
- Netadapter
- Garantie: 2 jaar
- Certificatie