

emporia

LUCHTKWALITEITS- METER

CO2-sensor met
gekleurde kwaliteitsschaal



Snelle gids

02 WELKOM

Dank u voor het kiezen van het emporia CO2 meettoestel.

Dit apparaat meet het binnenklimaat en geeft als belangrijkste meetwaarde het CO2-gehalte van de kamerlucht.

Omvang van de levering

- CO2-meetapparaat
- 3 × AA batterijen
- USB-C kabel
- Gebruiksaanwijzing

Bewaar het verpakkingsmateriaal op een veilige plaats voor het geval u het toestel later moet vervoeren.

Bewaar het bonnetje, het is uw garantie.

Inleiding	04
Kenmerken.....	05
Ingebruikneming	06
· Instellen van de datum, tijd en temperatuureenheid	06
Kooldioxide waarden	07
Appendix	08
· Technische specificatie.....	08
· Conformiteitsverklaring	08
· Garantie.....	09
· Veiligheids-, service- en bedieningsvoorschriften	10
· Verzorging en onderhoud	11
· Emporia Service Center	12

04 INLEIDING

| Lees deze instructies volledig door voordat u het apparaat in gebruik neemt, bewaar de instructies en geef ze door als u het apparaat aan andere mensen overhandigt.

Het emporia CO₂-meetapparaat registreert het ruimteklimaat en geeft het CO₂-gehalte van de kamerlucht als belangrijkste meetwaarde. Kooldioxide (CO₂) is een gas dat aanwezig is in de lucht die wij inademen met een normale concentratie van 0.03-0.04 % (300-400 ppm), wat gezondheidsproblemen kan veroorzaken zoals malaise, hoofdpijn, problemen met de bloedsomloop, enz. en in extreem hoge concentraties kan leiden tot de dood.

Koolstofdioxide ontstaat onder meer bij de verbranding van fossiele brandstoffen en als ademhalingsproduct van levende wezens. Met het CO₂-meetapparaat kan de luchtkwaliteit in een ruimte automatisch worden bewaakt en het apparaat geeft een optisch-akoestische waarschuwing wanneer genormaliseerde concentratiedrempels worden bereikt.

- **Detectie van het CO₂-gehalte** in de kamerlucht van 400 tot 5000 ppm via een NDIR-sensor van hoge kwaliteit
- Detectie van **kamertemperatuur en vochtigheid**
- **Akoestisch-optische waarschuwing** wanneer drempelwaarden worden bereikt
- **Weergave van de luchtkwaliteit binnenshuis (IAR)** met kleurenschaal wanneer internationaal bepaalde drempelwaarden worden bereikt
- **Tijd- en datumweergave**
- **Temperatuur meetbereik:** 0-50°C
- **Nauwkeurigheid vochtigheidsmeting:** $\pm 5\%$
- **Automatische kalibratie:** binnen 24 uur (ABC = Automatic Baseline Correction)
- **Extra functies:** batterij waarschuwing; automatische uitschakeling.
- **Stroomvoorziening:**
USB-C kabel of met 3 x AA batterijen

06 INGEBRUIKNEMING

- Plaats de batterijen of sluit de USB-C oplaadkabel aan. Het toestel schakelt automatisch in.
- Druk 3 seconden op de aan/uit-knop om het toestel aan of uit te zetten.

Attentie! Om onjuiste aflezingen en mogelijke ongelukken te voorkomen, laadt u de batterij zo snel mogelijk op, zodra het symbool  Batterij leeg verschijnt.

Instellen van de datum, tijd en temperatuureenheid

- Houd de aan/uit-knop ingedrukt.
- De maandaanduiding begint te knipperen.
- Druk op de omhoog of omlaag toets om de juiste datum, tijd en temperatuureenheid in te stellen.
- Druk op de aan/uit-knop om de instellingen te verlaten.

De kooldioxidewaarden, de temperatuur- en vochtigheidswaarden en de kleurcirkels veranderen naar gelang van het kooldioxidegehalte, de temperatuur en de vochtigheid.

De waarden worden bevestigd volgens het TVOC- of HCHO-concept.

Waardetoekenning van CO₂-concentratie

- > 350-400 ppm Verse, schone lucht
- > 400-1000 ppm Normale (gemiddelde) belasting
- > 1000-2000 ppm Matige verontreiniging, lage binnenluchtkwaliteit, gebrek aan concentratie
- > 2000-5000 ppm Hoge tot zeer hoge blootstelling, hoofdpijn, duizeligheid, problemen met de bloedsomloop
- > >5000 ppm Extreem hoge blootstelling, bij langdurige blootstelling versnelde hartslag, verhoging bloeddruk, kortademigheid tot ademstilstand, bewusteloosheid

08 APPENDIX

Technische specificatie

- **Meetsensor:** NDIR
- **Meetbereik CO₂:**
400-5000 ppm, resolutie 1 ppm,
nauwkeurigheid ($\pm 5\%$ display-
waarde + 50 ppm) *
- **Temperatuur meetbereik:**
0 tot 50°C, nauwkeurigheid
 $\pm 2^\circ\text{C}$, resolutie 1°C
- **Vochtigheidsmeetbereik:**
20 tot 90% rH, resolutie 1% rH,
nauwkeurigheid $\pm 5\%$ rH
(@ 25°C) in het bereik 10 tot
90% rH
- **Stroomvoorziening:**
3 x AA batterijen
(niet oplaadbaar)
- **Extra functies:** Kalibratie,
displayverlichting, automati-
sche uitschakeling, akoestisch
alarm, low-bat indicator
- **Gebruiksomgeving:**
0° tot 50°C, 0 tot 85% rH
- **Opslagomgeving:**
-20° tot +60°C, 0 tot 95% rH
- **Afmetingen:**
143 x 68 x 90 mm (B x H x D)
- **Gewicht met batterij:** 195 g

** Nauwkeurigheid gespecificeerd
voor 400-2000 ppm bij 1013,25
bar en -10 tot +50°C/0 tot
99% rH*

Conformiteitsverklaring

Fabrikant:

Shenzhen MiQi Electronic
Co. Ltd. 8F, Building 9, Dragon
king temple industrial park,
Fuyong town, Bao'an District,
Shenzhen, China

Importeur:

emporia telecom GmbH +
CoKG Industriezeile 36 · 4020
Linz · Austria

Model:

CARB-DIOX-DECT-B (T03)

Artikelbeschrijving:

CO2 Detector

Wij, emporia telecom GmbH
+ Co KG (Industriezeile 36,
4020 Linz, Austria) verklaren
dat dit apparaat voldoet aan
de richtlijnen 2014/30/EU en
2011/65/EU (incl. 2015/863).

De volledige inhoud van de
EU-conformiteitsverklaring is
beschikbaar op de volgende
url:

<https://www.emporia.eu/doc>

Garantie

- De consument (klant) krijgt een duurzaamheidsgarantie onder de volgende voorwaarden, onverminderd zijn aanspraken op gebreken jegens de verkoper:
- Deze garantie geldt voor nieuwe apparaten die in de Europese Unie zijn gekocht. De garantieggever is **emporia telecom GmbH & CoKG, Industriezeile 36, A-4020 Linz.**
- Het aankoopbewijs, inclusief de datum van aankoop, geldt als garantiebewijs.
- Om van deze garantie gebruik te maken, kunt u contact opnemen met onze hotline.
- Nieuwe apparaten en onderdelen daarvan die binnen 12 maanden na aankoop een defect vertonen als gevolg van fabricage- en/of materiaalfouten, worden gratis vervangen of gerepareerd door een apparaat dat voldoet aan de stand van de techniek.
- Deze garantie geldt niet voor zover het defect van de

apparaten te wijten is aan ondeskundige behandeling en/of het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing.

Toepassingsgebieden

- Het meetapparaat is bedoeld voor de registratie en weer-gave van het ruimteklimaat en voor de beoordeling van het CO₂-gehalte in de ruimtelucht.
- Het mag alleen worden gebruikt in een droge, stofvrije omgeving.
- Het mag niet worden gebruikt in omgevingen waar ontplof-fingsgevaar kan heersen.
- Het niet in acht nemen van deze voorschriften en van de veiligheidsinstructies kan ongelukken en schade tot gevolg hebben.
- Elk ander gebruik dan beschreven in deze gebruiks-aanwijzing is niet toegestaan en leidt tot verlies van garantie en waarborg, alsmede tot uitsluiting van aansprakelijk-heid. Dit geldt ook voor wijzi-ningen en verbouwingen.

Veiligheids-, service- en bedieningsvoorschriften

- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Het apparaat is geen speelgoed, het hoort niet in kinderhanden en mag niet binnen het bereik van kinderen worden geplaatst, opgeborgen of bediend.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren, het kan een gevaar worden voor spelende kinderen.
- Bij gebruik in commerciële ruimten moeten de daar geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht worden genomen.
- Stel het toestel niet bloot aan ongunstige omgevingsfactoren zoals sterke hitte of koude, direct zonlicht, trillingen en andere mechanische invloeden, elektromagnetische en magnetische velden, vocht of stof.
- Werk niet met het toestel in een vochtige of explosieve omgeving.
- In geval van defecten, storingen, mechanische beschadigingen of functionele problemen die niet met deze gebruiksaanwijzing kunnen worden opgelost, dient u het toestel onmiddellijk buiten bedrijf te stellen en onze service-afdeling te raadplegen voor advies of eventuele reparatie.
- Neem alle waarschuwingen op het toestel en in deze gebruiksaanwijzing in acht.

Verzorging en onderhoud

- Controleer de behuizing en de bedieningselementen op beschadigingen.
- Bewaar het toestel op een schone, koele en droge plaats.
- Reinig het toestel alleen met een droge linnen doek. Niet op het display drukken!
- Voor zwaardere vervuiling kan het reinigingsdoekje licht met water worden bevochtigd.
- Gebruik geen reinigingsmiddelen of chemicaliën!
- Wacht na gebruik van een vochtige doek tot het toestel volledig droog is alvorens het opnieuw in gebruik te nemen!

Verwijdering

- Batterijen horen niet thuis in het huishoudelijk afval. Neem de plaatselijke afvalverwijderingsvoorschriften in acht, die u bij uw gemeente kunt verkrijgen.
-  Aan het einde van zijn levensduur mag dit product niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moet het worden ingeleverd bij een verkooppunt of bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur overeenkomstig de Verordening inzake de terugname, inname en verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur (VREG).
- De materialen zijn recycleerbaar volgens hun etikettering. Met het hergebruik, de materiaalrecycling of andere vormen van terugwinning van oude apparaten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu.

Emporia Service Center

www.emporia.eu

België

Maandag-Vrijdag: 13⁰⁰-17⁰⁰

+32 787 00 499

support-be@emporiatelecom.com

Nederland

Maandag-Vrijdag: 13⁰⁰-17⁰⁰

+31 970 102 801 64

support-nl@emporiatelecom.com

EMPORIA Telecom

GmbH & Co. KG

customercare@emporia.at

Industriezeile 36

4020 Linz · Austria

www.emporia.eu

Drukfouten, vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.

CARB-DIOX-DECT-B_BDA_NL-V1-072022