emporia

# LUFTQUALITÄTS-MESSGERÄT

CO2 Detektor mit färbiger Skala

Quick-Start-Guide

# 02 HERZLICH WILLKOMMEN

Vielen Dank, dass Sie sich für das emporia CO2-Messgerät entschieden haben.

Dieses Gerät erfasst das Raumklima und gibt dabei als Hauptmesswert den CO2- Gehalt der Raumluft aus.

**Lieferumfang**

- CO2-Messgerät
- 3 × AA Batterien
- USB-C Kabel
- Bedienungsanleitung

Heben Sie die Verpackungsmaterialien an einem sicheren Ort auf, falls Sie das Gerät später transportieren müssen. Bewahren Sie die Quittung auf, sie ist Ihre Garantie.

**Einführung** ..... 04

**Eigenschaften** ..... 05

**Inbetriebnahme** ..... 06

· Datum, Uhrzeit und Temperatureinheit einstellen ..... 06

**Kohlendioxidwerte** ..... 07

**Appendix** ..... 08

· Technische Spezifikation ..... 08

· Konformitätserklärung ..... 08

· Garantie ..... 09

· Sicherheits-, Service- und Betriebshinweise ..... 10

· Pflege und Wartung ..... 11

· Emporia Service Center ..... 12

# 04 EINFÜHRUNG

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Gerätes vollständig, bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie weiter, wenn Sie das Gerät an andere Personen übergeben.

Das emporia CO2-Messgerät erfasst das Raumklima und gibt dabei als Hauptmesswert den CO2-Gehalt der Raumluft aus. Kohlenstoffdioxid (CO2) ist ein in der Atemluft mit einer Normalkonzentration von 0.03-0.04 % (300-400 ppm) enthaltenes Gas, das bei zu hoher Konzentration gesundheitliche Störungen wie Unwohlsein, Kopfschmerzen, Kreislaufprobleme usw. auslösen und in extrem hoher Konzentration zum Tode führen kann.

Kohlenstoffdioxid entsteht unter anderem durch das Verbrennen fossiler Stoffe und als Atemprodukt von Lebewesen. Mit dem CO2-Messgerät lässt sich die Luftgüte in einem Raum automatisch überwachen und das Gerät warnt optisch-akustisch bei Erreichen genormter Konzentrationsschwellen.

- **Erfassung des CO2-Gehalts** in der Raumluft von 400 ppm bis 5000 ppm über hochwertigen NDIR-Sensor
- Erfassung von **Raumtemperatur** und **Raumluftfeuchte**
- **Akustisch-optische Warnung** bei Erreichen von Schwellwerten
- **Raumluftqualitätsanzeige (IAR)** mit Farbskala bei Erreichen von international festgelegten Schwellwerten
- **Zeit- und Datumsanzeige**
- **Temperaturmessbereich:** 0-50° C
- **Feuchtigkeitsmessgenauigkeit:** ± 5 %
- **Automatische Kalibrierung:** innerhalb von 24 h (ABC = Automatic Baseline Correction)
- **Zusatzfunktionen:** Batteriewarnung; Automatische Abschaltung
- **Spannungsversorgung:** USB-C Kabel oder mit 3 × AA Batterien

# 06 INBETRIEBNAHME

- Legen Sie Batterien ein oder schließen Sie das USB-C Ladekabel an. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Powertaste 3 Sekunden drücken um das Gerät ein- bzw. ausschalten

*Achtung! Um falsche Messwerte und damit eventuelle Unfälle zu vermeiden, bald möglichst den Akku laden, sobald das Akku-Leer-Symbol* *erscheint.*

**Datum, Uhrzeit und Temperatureinheit einstellen**

- Drücken und halten Sie die Powertaste.
- Die Monatsanzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die Rauf- oder Runter-Taste, um das richtige Datum, Uhrzeit und die korrekte Temperatureinheit einzustellen.
- Drücken Sie die Powertaste, um die Einstellungen zu verlassen.

Die Kohlendioxidwerte, die Temperatur- und Feuchtigkeitswerte, und Farbkreise werden in Abhängigkeit vom Kohlendioxidgehalt, -temperatur und -feuchtigkeit geändert.
Die Werte sind nach dem TVOC bzw. HCHO-Konzept bestätigt.

**Wertezuordnung der CO2-Konzentration**

| | | |
|---|---|---|
| > | **350-400 ppm** | Frische, saubere Luft |
| > | **400-1000 ppm** | Normale (mittlere) Belastung |
| > | **1000-2000 ppm** | Mäßige Belastung, niedrige Raumluftqualität, Konzentrationsmangel |
| > | **2000-5000 ppm** | Hohe bis sehr hohe Belastung, Kopfschmerzen, Schwindel, Kreislaufprobleme |
| > | **>5000 ppm** | Extrem hohe Belastung, bei längerer Einwirkung beschleunigter Herzschlag, Blutdruckanstieg, Atemnot bis Atemstillstand, Bewusstlosigkeit |

# 08 APPENDIX

## Technische Spezifikation

- **Mess-Sensor:** NDIR
- **Messbereich CO2:** 400-5000 ppm, Auflösung 1 ppm, Genauigkeit (± 5 % Anzeigewert + 50 ppm) *
- **Temperaturmessbereich:** 0 bis 50°C, Genauigkeit ± 2° C, Auflösung 1° C
- **Luftfeuchtemessbereich:** 20 bis 90 % rH, Auflösung 1 % rH, Genauigkeit ±5 % rH (@ 25° C) im Bereich 10 bis 90 % rH
- **Spannungsversorgung:** 3 × AA Batterien (nicht aufladbar)
- **Zusatzfunktionen:** Kalibrierung, Display-beleuchtung, automatische Abschaltung, akustischer Alarm, Low Bat-Anzeige
- **Betriebsumgebung:** 0° C bis 50° C, 0 bis 85% rH
- **Lagerungsumgebung:** -20° C bis +60° C, 0 bis 95 % rH
- **Abmessungen:** 143 × 68 × 90 mm (B × H × T)
- **Gewicht mit Akku:** 195 g

** Genauigkeitsangaben spezifiziert für 400-2000 ppm bei 1013.25 bar und -10 bis +50° C/0 bis 99 % rH*

## Konformitätserklärung

Hersteller:
**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
Modell:
**CARB-DIOX-DECT-B** (T03)
Artikelbeschreibung:
**CO2 Detector**

Wir, **emporia telecom GmbH + Co KG** (Industrie-zeile 36, 4020 Linz, Austria) erklären, dass dieses Gerät den **Richtlinien 2014/30/EU** und **2011/65/EU (incl. 2015/863)** entspricht.
Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung steht unter folgender Internet-adresse zur Verfügung:
**https://www.emporia.eu/doc**

## Garantie

- Dem Verbraucher (Kunden) wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Verkäufer eine Haltbarkeitsgarantie zu den nachstehenden Bedingungen eingeräumt:
- Diese Garantie gilt für in der Europäischen Union erworbene Neugeräte. Garantiegeberin ist die **emporia telecom GmbH & CoKG, Industriezeile 36, A-4020 Linz**.
- Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg, mit Kaufdatum.
- Zur Einlösung dieser Garantie, wenden sie sich bitte an unsere Hotline.
- Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern innerhalb von 12 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät kostenlos ausgetauscht oder repariert.
- Diese Garantie gilt nicht, soweit der Defekt der Geräte auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung beruht.

## Anwendungsgebiete

- Das Messgerät ist für die Erfassung und Anzeige des Raumklimas sowie die Bewertung des CO2-Gehalts in der Raumluft vorgesehen.
- Der Einsatz darf nur in trockener, staubfreier Umgebung erfolgen.
- Der Einsatz darf nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen erfolgen.
- Die Nichteinhaltung dieser Bestimmungen und die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Unfällen und Schäden führen.
- Ein anderer Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht zulässig und führt zu Gewährleistungs- und Garantieverlust sowie zu Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Veränderungen und Umbauten.

## Sicherheits-, Service- und Betriebshinweise

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Gerät ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände und darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufgestellt, gelagert oder betrieben werden.
- Lassen Sie Verpackungsmaterialien nicht achtlos liegen, diese können für spielende Kinder zu einer Gefahr werden.
- Bei Nutzung im gewerblichen Bereich sind die dort geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.
- Setzen Sie das Gerät keinen ungünstigen Umgebungsbedingungen wie starker Wärme oder Kälteeinwirkung, unmittelbarem Sonnenlicht, Vibrationen und anderen mechanischen Einwirkungen, elektromagnetischen und magnetischen Feldern, Feuchtigkeit oder Staubeinwirkung aus.
- Arbeiten Sie nicht in feuchten oder explosionsgefährdeten Umgebungen mit dem Gerät.
- Bei Defekten, Betriebsstörungen, mechanischen Beschädigungen sowie nicht durch diese Bedienungsanleitung klärbaren Funktionsproblemen nehmen Sie das Gerät sofort außer Betrieb und konsultieren Sie unseren Service zu einer Beratung bzw. eventuellen Reparatur.
- Beachten Sie alle Warnhinweise am Gerät und in dieser Bedienungsanleitung.

## Pflege und Wartung

- Kontrollieren Sie Gehäuse und Bedienelemente auf Beschädigungen.
- Lagern Sie das Gerät sauber, kühl und trocken.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch. Nicht auf das Display drücken!
- Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet sein.
- Keine Reinigungsmittel und Chemikalien einsetzen!
- Nach Einsatz eines feuchten Tuches mit der Wiederinbetriebnahme warten, bis das Gerät völlig abgetrocknet ist!

## Entsorgung

- Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Beachten Sie hierzu die örtlichen Abfallbeseitigungsbestimmungen, die Sie bei Ihrer Kommune/ Gemeinde erfragen können.
- Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltabfall entsorgt werden, sondern muss einer Verkaufsstelle oder an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden gemäss Verordnung über die Rückgabe, Rücknahme und Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (VREG).
- Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie eine wichtigen Beitrag zum Schutze der Umwelt.

**Emporia Service Center**
Mo.- Do. 8$^{30}$-17$^{00}$ · Fr. 8$^{30}$-13$^{00}$
customercare@emporia.at

**Service-Hotline Deutschland**
+49 · (0) 800 · 400 4711

**Service-Hotline Österreich**
+43 · (0) 800 · 20 20 72

**Service-Hotline Schweiz**
+41 · (0) 800 · 70 50 10

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

CARB-DIOX-DECT-B_BDA_DE-V1 · 072022

**EMPORIA** Telecom
GmbH & Co. KG

Industriezeile 36
4020 Linz · Austria

customercare@emporia.at

www.emporia.eu