

Air Control Mini CO₂-Monitor



Bedienungsanleitung

Inhalt

1. Bevor Sie mir dem Gerät arbeiten.....	4
2. Lieferumfang	4
3. Einsatzbereich und alle Vorteile Ihres neuen Gerätes auf einen Blick	4
4. Zu Ihrer Sicherheit	4
5. Bestandteile.....	5
6. Inbetriebnahme	6
7. LEC Ampel-Anzeige.....	6
8. Pflege und Wartung.....	6
9. Fehlerbeseitigung.....	6
10. Entsorgung.....	7
11. Technische Daten	7

Abbildung 1

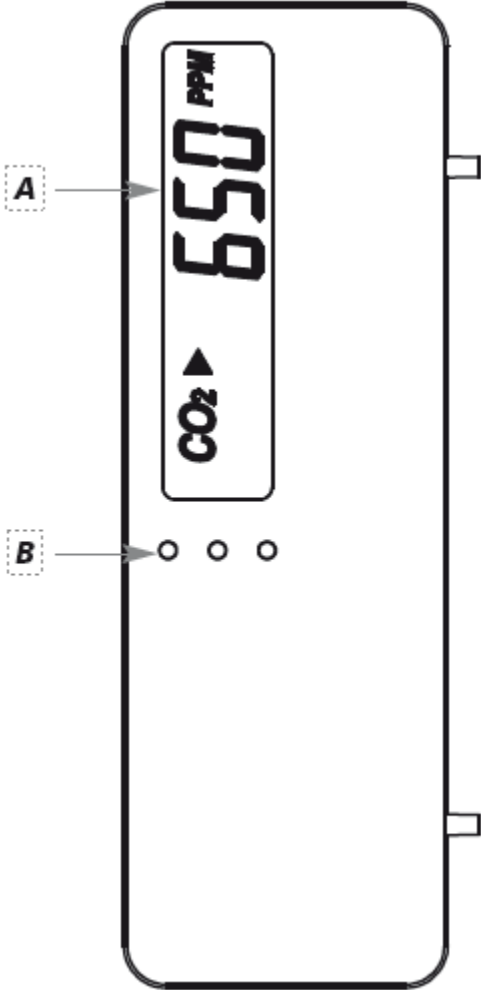
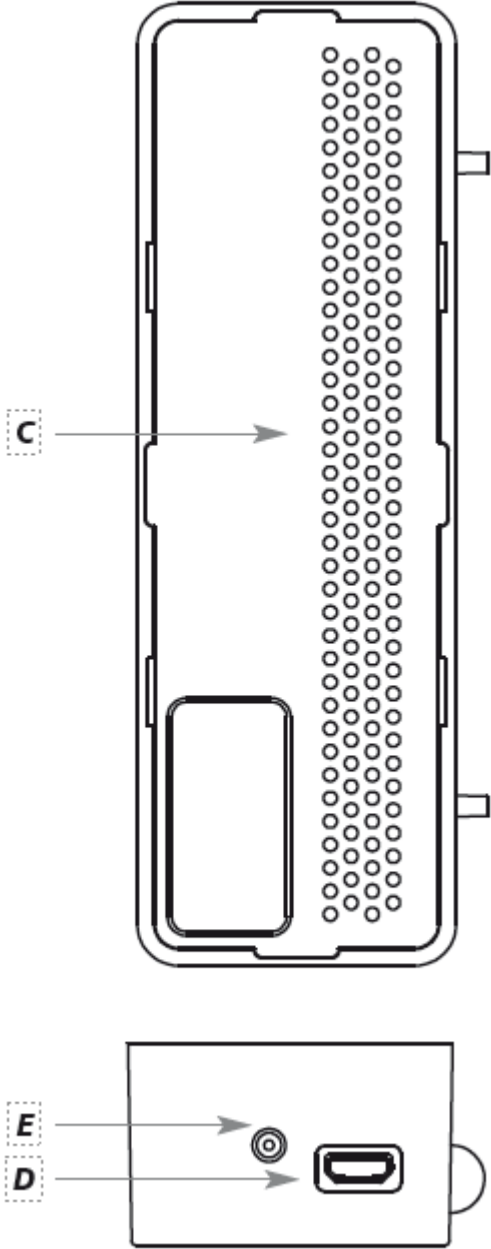


Abbildung 2



Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben.

1. Bevor Sie mir dem Gerät arbeiten

- Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch. So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störfall.
- Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch.
- Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.
- Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf!

2. Lieferumfang

- Messgerät
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung

3. Einsatzbereich und alle Vorteile Ihres neuen Gerätes auf einen Blick

- Zur Überwachung der CO₂-Konzentration in Gebäuden, in denen sich Personen aufhalten, z.B. Schulen, Büros, öffentliche Einrichtungen.
- Anzeige von CO₂-Konzentration und Raumtemperatur im Wechsel
- LED-Ampelanzeige (grün/gelb/rot)
- Mit USB-Kabel zur Stromversorgung

4. Zu Ihrer Sicherheit

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.

**Vorsicht!****Lebensgefahr durch Stromschlag!**

- Schließen Sie das Gerät nur an einen Standard-USB-Anschluss oder mit USB-Netzteil an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit einer Netzspannung von 230V an! Achtung: Andere Netzspannungen können zur Beschädigung des Instrumentes führen.
- Das Gerät und das USB Kabel dürfen nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Nur für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Gehäuse oder USB Kabel beschädigt sind.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen (auch Kindern) auf, die mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten nicht richtig einschätzen können.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung, wenn eine Störung auftritt oder das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB Kabel.
- Verlegen Sie das USB Kabel so, dass es nicht mit scharfkantigen oder heißen Gegenständen in Berührung kommt.

**Wichtige Hinweise****Zur Produktsicherheit!**

- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus.
- Um Beschädigung der Elektronik zu vermeiden, entfernen Sie nicht den Schutzdeckel und stecken Sie keine spitzen Gegenstände durch die Lüftungsschlitze.

**EMC/RFI**

- Schützen Sie das Gerät vor elektromagnetischer Strahlung (z.B. Induktionsheizungen, Mikrowellen) und statischer Elektrizität. Die Messung kann durch eine elektromagnetische Feldstärke im Hochfrequenz-Bereich von ca. 3 V pro Meter gestört werden. Die Funktionsfähigkeit ist dadurch nicht dauerhaft beeinträchtigt.

5. Bestandteile

A: CO₂ Anzeige/Anzeige der Raumtemperatur

B: LED-Ampelanzeige

C: Schutzdeckel mit Lüftungsschlitz

D: USB Stecker-Anschluss

E: Kalibrierungsöffnung*

*nur zur Kalibrierung bei der Herstellung. Bitte keinen spitzen Gegenstand einführen!

6. Inbetriebnahme

- Verwenden Sie zur Stromversorgung das mitgelieferte USB Kabel. Schließen Sie das Gerät an einen Standard-USB-Anschluss an (z.B. am PC) oder verwenden Sie ein passendes USB-Netzteil.
- Auf dem Display erscheinen kurz alle Segmente.
- Auf dem Display erscheinen die Zahlen fünf bis eins nacheinander.
- Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.
- Auf dem Display erscheinen nun die aktuellen Messungen von CO₂-Konzentration und Temperatur im Wechsel (15 sec./ 5 sec.).

7. LEC Ampel-Anzeige

- Optimale Luftqualität:
Die CO₂ Konzentration liegt unter 800 ppm. Das grüne Licht leuchtet.
- Mittlere Luftqualität:
Die CO₂ Konzentration liegt zwischen 800 ppm und 1200 ppm. Das gelbe Licht leuchtet
- Schlechte Luftqualität:
Die CO₂ Konzentration liegt über 1200 ppm. Das rote Licht leuchtet.

8. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden! Vor Feuchtigkeit schützen.
- Bewahren Sie Ihr Gerät an einem trockenen Platz auf.

9. Fehlerbeseitigung

Problem	Lösung
Keine Anzeige	Gerät mit USB-Kabel anschließen
Unkorrekte Anzeige	Gerät neu in Betrieb nehmen
Anzeige Err9	Stromversorgung zu schwach
Anzeige Err3	Raumtemperatur liegt außerhalb des Messbereichs (0 °C bis 50 °C)
Anzeige Err5 oder Err6	Systemfehler Gerät neu in Betrieb nehmen

10. Entsorgung

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

11. Technische Daten

Spannungsversorgung USB (z.B. am PC) oder USB Netzstecker 300 mA, 5 V DC (USB Netzstecker nicht inklusive)
 Verbrauch max. 200 mA, Ø 20 mA

CO₂

Messbereich	0 bis 3000 ppmg
Auflösung	1 ppm bei 0 bis 1000 ppm 10 ppm bei 1001 bis 3000 ppm
Genauigkeit	±7 % oder ±100 ppm bei 0 bis 2000 ppm (der größere Wert gilt) ±10 % >2000 ppm
Wiederholbarkeit	±20 ppm
Temperaturabhängigkeit	Typ. ±0,3 % pro °C oder ±4 ppm pro °C (der größere Wert gilt) bezogen auf 25 °C
Ansprechzeit	Ungefähr 2 Minuten bei einem Wechsel von 63 %
Aufwärmzeit	<60 Sekunden
Messmethode	NDIR (Nicht-Dispersive-Infrarot Technologie)

Temperatur

Messbereich	0 bis 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C
Ansprechzeit	20 bis 30 Minuten (Gerät muss sich der Umgebung anpassen)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-10 °C bis 60 °C

Größe 116 x 24 x 42 mm

Gewicht 65 g (nur das Gerät)

Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16 | 53359 Rheinbach
Telefon: 02226/9205-0 | Fax: 02226/9205-12
messtechnik@airflow.de | www.airflow.de

