

CO₂ Monitor L

Bedienungsanleitung

CO₂ Monitor L



Inhalt

1. Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.....	3
2. Lieferumfang	3
3. Einsatzbereich und alle Vorteile Ihres neuen Gerätes auf einen Blick	3
4. Zu Ihrer Sicherheit	4
5. Bestandteile	5
6. Inbetriebnahme	6
7. Dimmer-Funktion	6
8. Smiley – LED Anzeige	6
9. Pflege und Wartung.....	6
10. Fehlerbeseitigung	7
11. Entsorgung	7
12. Technische Daten	8
Notizen:.....	9

Vielen Dank, dass sie sich für dieses Gerät aus dem Hause Airflow entschieden haben.

1. Bevor Sie mit 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 Geräts 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 Anleitung gut auf!**

2. Lieferumfang

- Messgerät
- Netzteil
- Ständer
- 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
- Großes Display mit LED Anzeige (grün/gelb/rot)
- Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Automatische Helligkeitsanpassung
- Wandaufhängung und Ständer (abnehmbar)

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 eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit einer Netzspannung von 230V an! **Achtung:** Andere Netzspannungen können zur Beschädigung des Instrumentes führen.
- Das Gerät und das Netzteil 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 Netzteil 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.
- Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose, wenn eine Störung auftritt oder das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.
- Ziehen Sie den Netzstecker nicht am Kabel aus der Steckdose.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht mit scharfkantigen oder heißen Gegenständen in Berührung kommt.



Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit!

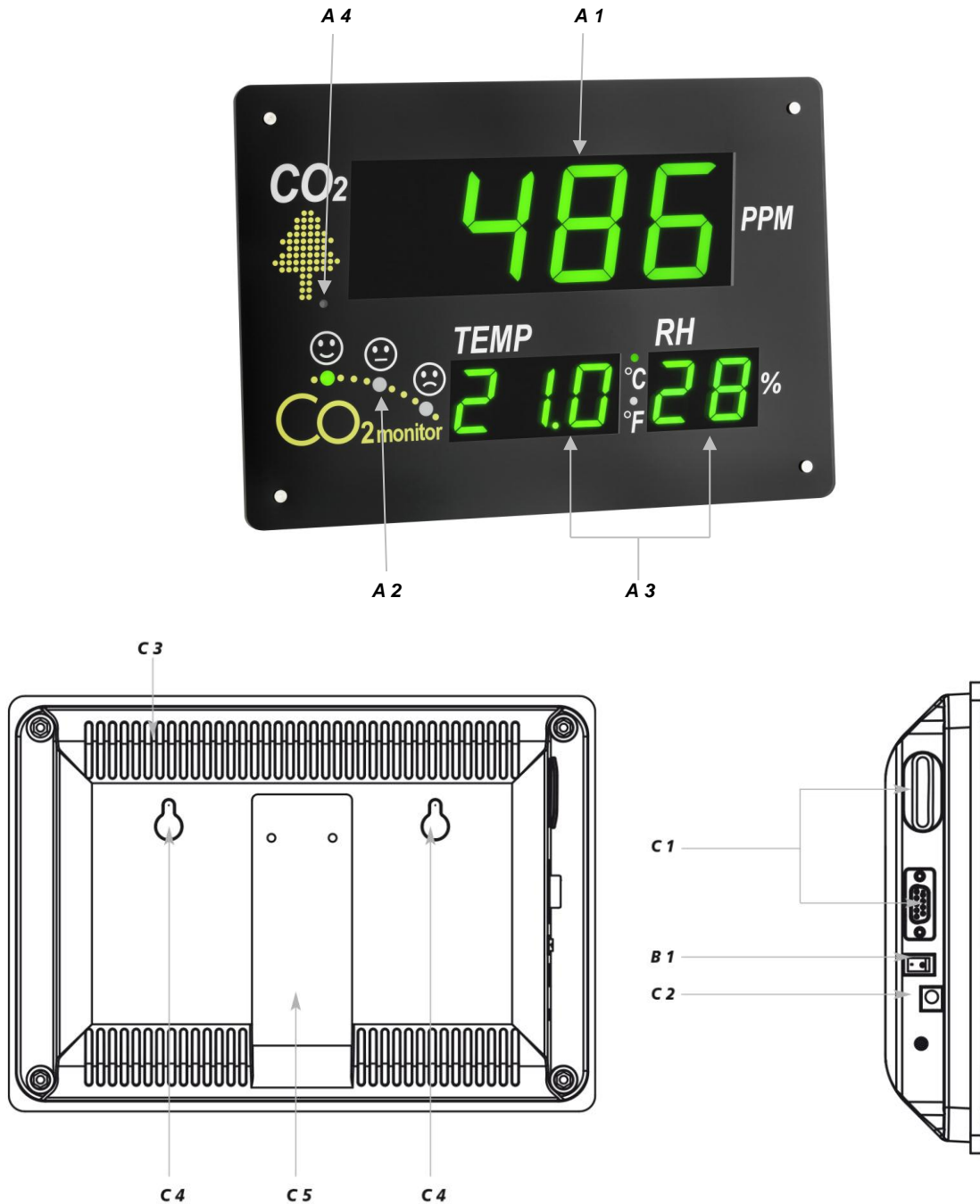
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus
- Belassen Sie die Schutzkappen am linken Gehäuserand.



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



LCD-Anzeige (Fig. 1)

- A 1: CO₂ Anzeige
- A 2: Smiley-LED
- A 3: Anzeige der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit
- A 4: Dimmer-Sensor

Gehäuse

- C 1: Schutzkappen*
- C 2: Netzsteckeranschluss
- C 3: Luftfilter
- C 4: Wandaufhängungsvorrichtungen
- C 5: Ständervorrichtung

Tasten

- B1: Ein- (I) / Auskippschalter (O)

*Die beiden Einrichtungen sind nur zur Kalibrierung bei der Herstellung wichtig und haben für den Benutzer keine Funktion. Bitte nicht entfernen!

6. Inbetriebnahme

- Ziehen Sie die Schutzfolie vom Display.
- Stecken Sie den Anschlussstecker in den Anschluss und schließen Sie das Gerät mit dem Netzstecker am Stromnetz an.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Kippschalter an.
- Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.
- Auf dem Display erscheinen die aktuellen Messungen von: Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂ Konzentration mit der passenden Smiley-Anzeige.
- Bei jeder neuen Messung erscheint kurz ein Punkt rechts unten im Display. Die neuesten Messergebnisse werden sofort angezeigt.
- Maße und Gewicht

7. Dimmer-Funktion

- Durch den eingebauten Helligkeitssensor passt sich die Displaybeleuchtung ihrer Umgebung automatisch an. Durch diese Funktion wird Energie gespart.

8. Smiley – LED Anzeige

- ☺ Lachendes Gesicht
Die CO₂-Konzentration liegt unter 800 ppm. Das grüne Licht leuchtet
- 😊 Neutrales Gesicht
Die CO₂-Konzentration liegt zwischen 800 ppm und 1200 ppm. Das gelbe Licht leuchtet
- ☹ Trauriges Gesicht
Die CO₂-Konzentration liegt über 1200 ppm. Das rote Licht leuchtet.

9. Pflege und Wartung

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

10. Fehlerbeseitigung

Problem	Lösung
Keine Anzeige	Gerät mit Netzadapter anschließen Gerät am Kippschalter einschalten (I)
Unkorrekte Anzeige	Gerät neu in Betrieb nehmen
Anzeige Hi (für ppm)	CO ₂ Konzentration liegt über 3000 ppm
Anzeige Lo (für %rF)	Luftfeuchtigkeit liegt unter 20 % rH
Anzeige Hi (für %rF)	Luftfeuchtigkeit liegt über 90 % rH

11. 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.

12. Technische Daten

Spannungsversorgung:	Netzstecker 100-240 V / 50 – 60 Hz 1.0 A Verbrauch. 7 Watt (max.)
CO₂ Messbereich	0 ...3000 ppm
Auflösung	1 ppm bei 0 ... 1000 ppm 5 ppm bei 1000 ... 2000 ppm 10 ppm bei 2001 ... 3000 ppm
Genauigkeit	+/- 5 % oder +/- 70 ppm bei 0 ... 2000 ppm (der größere Wert gilt), +7 % > 2000 ppm
Wiederholbarkeit	+/- 20 ppm
Temperaturabhängigkeit	Typ. ±0.2% pro °C oder ±2 ppm pro °C (der größere Wert gilt), bezogen auf 25°C
Luftdruckabhängigkeit	0,13 % pro mm Hg
Anzeige Hi	CO ₂ Konzentration liegt über 3000 ppm
Ansprechzeit	Ungefähr 2 Minuten bei einem Wechsel von 63 %
Aufwärmzeit	< 60 Sekunden bei 22 °C
Messmethode	NDIR (Nicht-Dispersive-Infrarot Technologie)
Temperatur Messbereich	0 °C...40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	+/- 1 °C
Ansprechzeit	20...30 Minuten (Gehäuse muss sich der Umgebung anpassen)
Luftfeuchtigkeit Messbereich	20 %...90 %rH
Auflösung	1 % RH
Genauigkeit	+/- 5 %rH bei 23 °C
Ansprechzeit	< 5 Minuten bei einem Wechsel von 63 %
Anzeige Lo	Luftfeuchtigkeit liegt unter 20 % rH
Anzeige Hi	Luftfeuchtigkeit liegt über 90 % rH
Betriebstemperatur	0 °C...40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 ... 95 % rH nicht kondensierend
Aufbewahrungstemperatur	-20 °C...60 °C
Größe	297 x 45 x 210 mm
Gewicht:	1400 g (nur das Gerät)

Notizen:

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

Version August 2013 – Änderungen vorbehalten.

