

TECHNISCHES DATENBLATT

CO₂-Sensor mit Luftgüteampel

EMAQ-31

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Zuhause im Eigenheim
- Klassenräume, Schulungsräume, Fitnessräume,...
- ... sämtliche Innenräume, die energieeffizient gelüftet werden sollen

Vorteile

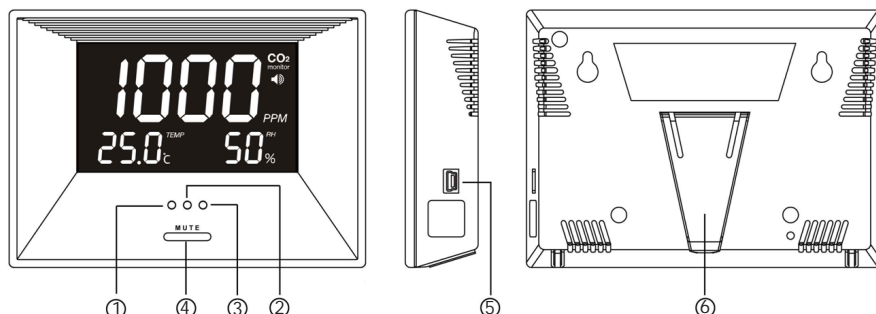
- Echtzeit CO₂ Messung mittels NDIR Sensor
- Mit Temperatur- und Feuchteanzeige
- 3 farbige LED's verdeutlichen die momentane Luftgüte
- Die MUTE Taste schaltet den Alarmton aus
- Mit Tischaufsteller oder Wandbefestigung
- **Sehr elegantes Design - ein echter „Hingucker“**



CO₂-Sensor (NDIR Sensor)
Typ EMAQ-31

Merkmale

- (1) grüne LED (< 800 ppm)
- (2) gelbe LED (800 - 1200 ppm)
- (3) rote LED (> 1200 ppm)
- (4) MUTE Taste (deaktiviert akustischen Alarm)
- (5) Eingang für Spannungsversorgung (mitgelieferter 5V Adapter oder USB)
- (6) Standfuß (Tischaufsteller)



Technische Daten

CO₂-Sensor :

Sensor: NDIR (Non-Dispersive Infrared Detector)
Messbereich: 3000 ppm CO₂
Auflösung: 1 ppm bei 0-1000 ppm
5 ppm bei 1000-2000 ppm
10 ppm bei 2000-3000 ppm
Genauigkeit: ± 80 ppm oder ± 5% v.Mw. (< 2000 ppm)
± 7% v.Mw. (> 2000 ppm)

Reproduzierbarkeit: ± 20 ppm bei 400 ppm

Reaktionszeit: 2 Min. für 63% Istwertänderung

Aufwärmzeit: 2 Min. bei 22°C

Temperatursensor :

Messbereich: 0 bis 50 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ± 1 °C

Reaktionszeit: ca. 20 Min. (das Gehäuse muss sich der Umgebung anpassen)

Feuchtesensor :

Messbereich: 20 bis 90% RH

Auflösung: 1% RH

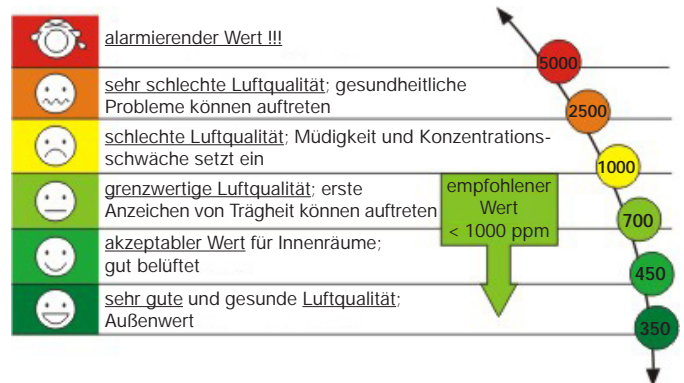
Genauigkeit: ± 5% RH bei 23°C

Reaktionszeit: <5 Min. für 63% Istwertänderung

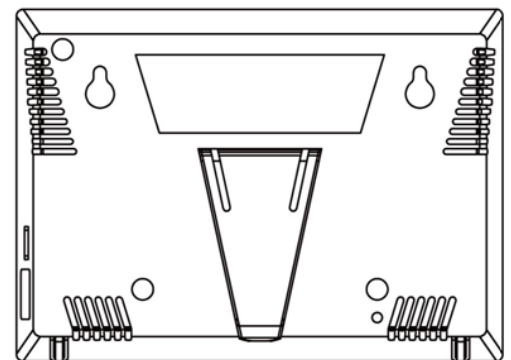
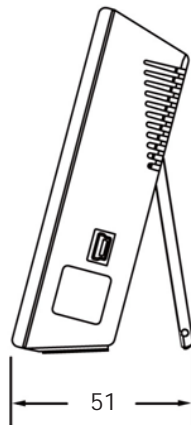
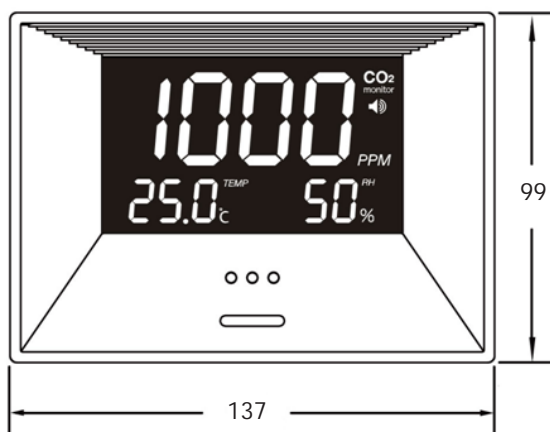
Warum die Luftgüte messen?

Der CO₂ Gehalt (Kohlendioxidkonzentration) in der Luft gibt Ausschuss über die Luftgüte (Luftqualität) in Innenräumen. Dieses unsichtbare und geruchlose Gas wird z.B. vom Menschen ausgeatmet. Im Freien schwankt der CO₂-Wert zwischen 360 ppm in Reinluftgebieten und 700 ppm in Städten. Der empfohlene Maximalwert für Innenräume beträgt 1.000 ppm. Dieser Grenzwert wird jedoch relativ schnell erreicht, sollten sich mehrerer Personen in einem geschlossenen Raum ohne Belüftung aufhalten. Ein erhöhter CO₂ Gehalt und somit eine schlechte Luftgüte beeinflusst das Wohlbefinden und vor allem die Konzentrationsstärke der Menschen, die sich in einem Innenraum befinden, z.B. im Büro oder in Schulungsräumen.

Um einer Verschlechterung der Luftgüte entgegenzuwirken, **ist es wichtig die Luftgüte zu messen**, um entsprechende Massnahmen, wie z.B. Lüftung zuschalten, Fenster öffnen, etc. , zu treffen!



Abmessungen



alle Angaben in mm

Lieferumfang

- CO₂ Messgerät EMAQ-31
- Netzadapter für die Steckdose + USB-Kabel
- Deutsche Betriebsanleitung



Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
 Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de