

CO₂- / Temperatur- / Feuchte- Datenlogger > EMAQ-35

digitale Umweltmesstechnik

Vorteile

- **Datenloggerfunktion** für 5300 Messwerte pro Parameter
- Integrierter Luftgüteindikator (GOOD, NORMAL, POOR)
- Autokalibrier-Funktion
- gleichzeitige Anzeige von CO₂ Konzentration, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit
- modernes ansprechendes Design
- akustisches Warnsignal bei Überschreitung voreingestellter CO₂ -Werte
- großes Display



Umweltmessgerät und Datenlogger | Typ **EMAQ-35**

Anwendungen

Der CO₂-Datenlogger EMAQ-35 eignet sich insbesondere für die Bewertung der Raumluftqualität in Besprechung-, Aufenthaltsräumen im gewerblichen und öffentlichen Bereich (z.B. Schulen, Kindergärten). Auch für industrielle Anwendungen eignet sich der EMAQ-35 sehr gut. Die Messwerte werden nicht nur auf dem großen Display angezeigt, man kann sie auch dem internen Speicher mitschreiben. Die Aufzeichnendauer und die Abtastrate der Messwerte, lassen sich frei einstellen. Über die mitgelieferte Software lassen sich alle Messwerte einfach und bequem tabellarisch oder in Kurvenform darstellen und auswerten.

Eine hohe Kohlendioxid-Konzentration entsteht schnell, wenn sich mehrere Personen in geschlossenen Räumen mit mangelnder Lüftung aufhalten. Kohlendioxid führt zur Beeinträchtigung des allgemeinen Wohlbefindens (z.B. Ermüdungserscheinungen, Konzentrationsstörungen und Kopfschmerzen) und damit der Leistungsfähigkeit des Menschen. Das Wohlbefinden wird bereits ab einer Konzentration von mehr als 1000 ppm beeinträchtigt.

Technische Daten

Messbereich CO ₂	0 ... 2000 ppm CO ₂
Genauigkeit CO ₂	± 50 ppm ± 5% vom Messwert
Auflösung	1 ppm
Messprinzip	NDIR-Verfahren
Temperatur	-10 ... +60 °C
Genauigkeit Temperatur	± 0,6 °C
Auflösung	0,1 °C
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Genauigkeit Feuchte	± 3% (bei 10 ... 90 %, 25 °C) sonst ± 5%
Auflösung	0,1 %
Display	gleichzeitige Anzeige von CO ₂ Gehalt, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
Beurteilung des Raumklimas	Good (optimal) Normal (normal) Poor (kritisch)
Speicher	5300 Messwertreihen
Logdaten	bis zu 16000
Lograten	3 / 10 / 30 Sek. 1 / 3 / 10 / 30 Min. 1 / 3 / 4 Std.
Stromzufuhr	AC Netzteil 5 V / 0,5 A
Anschluss an den PC	USB Schnittstelle
Abmessungen	Ø 118mm, 70mm tief

Lieferumfang

- 1 x CO₂ Umweltmessgerät EMAQ-35
- 1 x Netzteil
- 1 x Datenkabel und PC Software
- 1 x Bedienungsanleitung

Auswertesoftware

Hier ein Beispiel für den Verlauf der aufgezeichneten Messdaten :

