

CO₂ geführte Luftgüte-Ampel mit Datenlogger

Merkmale

Die Luftgüte-Ampel bestimmt mit Hilfe eines sehr genauen Infrarot-Meßsystems die Kohlendioxidkonzentration der Raumluft und zeigt nach dem Ampelprinzip die Luftgüte an. Piktogramme unterstützen das einfache Ablesen. Zusätzlich machen akustische Signale auf eine veränderte Lüftungsaufmerksamkeit. Das Gerät wird einfach an die Wand gehängt und die Stromversorgung in die Steckdose gesteckt, fertig.

CO ₂ Konzentration (ppm)	optisches Signal (LED)	akustisches Signal (Piepton)	Lüftungsaufmerksamkeit
0 bis 1500	😊 grün		gut
1500 bis 2500	😐 gelb	einmal	mittelmäßig Lüften empfohlen
2500 bis 3000	😞 rot	zweimal	schlecht Bitte lüften
Über 3000	😞 rot Blinkt	fünfmal	sehr schlecht unbedingt lüften

Anwendungsmöglichkeiten

- ✍️ Besonders geeignet für Schulungsräume, Konferenzzimmer und alle Räume mit hoher Personenzahl
- ✍️ Montage durch Fachmann nicht notwendig
- ✍️ Keine Kalibrierung erforderlich

Luftgüte-Ampel



Datenloggerfunktion

Zusätzlich zur visuellen Anzeige der vorherrschenden Luftgüte ermöglicht diese Version der Luftgüteampel eine Datenaufzeichnung in den folgenden 2 Betriebsarten:

- ✍️ Speicherung der CO₂-Werte in einem Intervall von 1 Minute und einer maximalen Aufzeichnungsdauer von 1 Woche, danach Übertragung der gespeicherten Messwerte zu einem PC und grafische Darstellung der CO₂-Historie;
- ✍️ Anzeige der aktuellen Messwerte per Online-Verbindung zu einem PC und grafische Darstellung des aktuellen CO₂-Verlaufes über einen Zeitraum von 15 bis 90 Minuten; mögliche Speicherung des Kurvenverlaufes;

Technische Daten

Hardware

Externe Stromversorgung:	Netzteil Stromaufnahme	230VAC 350 mA (24VDC)
Messbereich:	0..3000 ppm (parts per million) 3000 ppm entsprechen 0,3 Vol. %	
Umgebungsbedingungen:	-10 .. +50 °C / 15 .. 95 % r.F.	
Gehäuse:	Kunststoff	weiß
Schutzart Gehäuse:	IP30	
Gewicht Gehäuse:	ca. 150 g	
Größe Gehäuse:	ca. L78 x B78 x H35 mm	
Optische Meßwertanzeige:	grüne LED gelbe LED rote LED rote LED blinkt	CO ₂ < 1500 ppm 1500 .. 2500 ppm 2500 .. 3000 ppm CO ₂ > 3000 ppm
Akustische Meßwertanzeige:	Summer 1x Summer 2x Summer 5x	1500 .. 2500 ppm 2500 .. 3000 ppm CO ₂ > 3000 ppm
Fehlfunktion	Hard-oder Software	gelbe LED blinkt

Software

Verbindung CO2-Ampel mit PC:	per PC-Adapterkabel
Auswertesoftware am PC:	EXCEL 2003 oder frühere Version
Speicherintervall:	1 min
Speicherdauer:	maximal 1 Woche
Zeitzuordnung der Messwerte:	ja, per Zeitstempel
Aufbau der Excel-Tabelle:	Timestamp Datum und Uhrzeit Datensatznummer Messwert (CO ₂ in ppm) Stromausfallanzeige Grün (LED Ein/Aus) Gelb (") Rot (")

Lieferumfang

Luftgüteampel mit Datenlogger, Steckernetzteil, PC-Kabel, PC-Software, Dokumentation