

Echtzeit CO₂-Überwachung

AL-CO₂-Monitor sound

(inkl. Ampelfunktion, Summer und Aufsteller)

Anwendung

Regelmäßiges Lüften senkt das Corona-Risiko. Das ist besonders jetzt relevant, wo die Schule wieder in voller Klassenstärke begonnen hat. Sogenannte CO₂-Sensoren mit Ampelfunktion warnen, wann es wieder Zeit ist zu lüften.

Die CO₂-Konzentration in Gruppen- und Unterrichtsräumen sowie in Kindergärten, Büros oder sonstigen Räumen mit großen Menschenansammlungen, steigt in Folge unzureichender Belüftung oftmals sehr schnell an. In den seltener gelüfteten Wintermonaten werden während des Unterrichts inakzeptable CO₂-Werte noch schneller erreicht.

Als Abhilfemaßnahme dient der CO₂-Sensor mit Ampelfunktion zur Erfassung des CO₂-Gehaltes der Luft im Bereich von 0 bis 5.000 ppm. Der CO₂-Sensor zeigt an, wann es Zeit ist zu lüften! Das Messsignal wird optisch durch die Hintergrundbeleuchtung des LCDs wiedergegeben. Werksseitig sind die CO₂-Schwellwerte 800 ppm und 1.100 ppm eingestellt. Mit dem Tischständer ist die Ampel ideal für den mobilen Einsatz geeignet.

Eigenschaften

- ☛ Anzeige des CO₂-Wertes in ppm, der Temperatur und der relativen Feuchte über LCD
- ☛ Anzeige des CO₂-Gehalts mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
- ☛ Akustisches Alarm-Signal (Summer) bei Überschreitung der Alarm-Schwelle (1.100 ppm)



Messgrößen

- ☛ CO₂:
- ☛ Temperatur
- ☛ rel. Feuchte

Technische Daten

Spannungsversorgung:	Netzadaptr 100 bis 230 V (50/60 Hz)
Messbereich CO ₂ :	0 bis 5.000 ppm
Messbereich rel. Feuchte	0 bis 100 % rel. Feuchte
Messbereich Temperatur	0 bis 50 °C
Genauigkeit CO ₂	±50 ppm + 3 % des Messwertes
Genauigkeit rel. Feuchte	±2 % zwischen 10 bis 9 % rel. Fl.
Genauigkeit	±0,5K (typ. bei 21 °C)
Kalibrierung	Selbskalibrierung Dual-Channel
Anzeige	LCD 29 x 35 mm mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	PC V0, reinweiß, Tischständer Aluminium
Schutzart:	IP30 gemäß DIN EN 60529
Einsatzbedingung	0 bis +50 °C, max. 85 % rel. F. nicht kondensierend

Aufstellort

AL-CO₂-Monitor sound ist auf einer festen, ebenen und trockenen Fläche aufzustellen. Die angegebenen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten. Wählen Sie einen geeigneten Aufstellort um ein repräsentatives Messergebnis zu erhalten. Jeder Mensch gibt beim Ausatmen große Mengen CO₂ ab. Positionieren Sie das CO₂ Messinstrument daher nicht in die unmittelbare Nähe einer Person. Kohlendioxid ist schwerer als Luft und sinkt deshalb zu Boden. Stellen Sie das CO₂ Messinstrument möglichst höhenzentriert (bzw. auf Kopfniveau) im Raum auf.

Bedienung

Tasten zum Durchblättern der Menüseiten zur Anzeige der Messwerte von CO₂, Temperatur oder der relativen Feuchte.

Tasten für das dauerhafte Ein- bzw. Stummschalten des akustischen Signalgebers (Summer).

Mit der Stummschalten-Taste kann der Summer auch direkt, nachdem dieser ausgelöst hat, wieder ausgeschaltet werden. Damit der Summer wieder aktiviert wird, ist die Stummschaltung nach unterschreiten der Alarm-Schwelle wieder aufzuheben.

