



Informationsblatt
SIECO₂
DIE CO₂ AMPEL

Warngerät zur Anzeige von kritischen
CO₂ Gaskonzentrationen



CO₂ Warngerät zur Anzeige der Luftqualität anhand der CO₂ Konzentration

Die SIECO₂ Ampel ist für die Überwachung von Innenräumen auf schädliche CO₂ Konzentrationen entwickelt worden.

Sie eignet sich aufgrund der einfachen Handhabung besonders für die Aufstellung in Klassenräumen und Büros.

Das Gerät über das mitgelieferte USB Steckernetzgerät verbinden und der integrierte Infrarotsensor misst kontinuierlich die Umgebungsluft.

Bei Überschreitung der eingestellten CO₂ Grenzwerte leuchtet das Gerät entsprechend dem folgendem Ampelsystem ☺☹☒ →

Ampelsystem



Grüne LED-Leuchte
< 1000 ppm
Hygienisch unbedenklich



Gelbe LED-Leuchte
1000 – 2000 ppm
hygienisch kritisch



Rote LED-Leuchte
> 2000 ppm
hygienisch inakzeptabel

Grenzwerte sind kundenspezifisch wählbar

Vorteile

- CO₂ Messung mit selektivem, langlebigem Infrarotsensor
- Akustischer Alarm abschaltbar
- Kontinuierliche Detektion von CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Umgebungsdruck
- Datenaufzeichnung und Auswertung über PC-Tool
- Mobil mit optionaler PowerBank

Technische Daten

Messprinzip	LED – NDIR Messung, Temperatur und Umgebungsdruck kompensiert
Messbereich	0 – 5000 ppm Kohlendioxid
CO ₂ Messgenauigkeit	+/- 50 ppm
Kalibrierung	Referenzgas oder Umgebungsluft (400 ppm)
Lebensdauer	> 10 Jahre
Ansprechzeit	< 30 Sekunden (T90-Zeit)
Warmlaufzeit	< 1 Minute
Anzeige Standard 3 farbige Zustandsanzeigen (Schwellenwerte)	Grün: < 1000 ppm CO ₂ , Betrieb Gelb: > 1000 ppm CO ₂ , Warnung Rot: > 2000 ppm CO ₂ , Alarm Rot blinkend: Störung des Gerätes
Akustischer Alarm	> 2000 ppm parallel zu roter LED, manuell über Schiebeschalter abschaltbar
Messbereich Temperatur	-25° C – 50° C
Genauigkeit	+/- 0,5° C
Messbereich Feuchte	0 – 100 % rel. Feuchte
Genauigkeit	+/- 3 %
Messbereich Umgebungsdruck	800 – 1200 mbar
Genauigkeit	+/- 0,3 %
Datenaufzeichnung	CO ₂ Konzentrationswerte, relative Feuchte, Temperatur und Umgebungsdruck
Kapazität Datenspeicher	mind. 3 Monate – Überschreibung älterer Daten

Betriebsbedingungen

Temperatur	10 – 50° C
Druck	800 – 1200 mbar
Feuchte	0 – 98 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Gehäuse	ABS
Aufstellung	Tischgerät
Option	Wandhalterung (2)
Abmessungen	170 x 100 mm (H x D)
Gewicht	220 g max.
Versorgungsspannung	5V/DC, max. 500 mA, über USB-Steckernetzgerät (im Lieferumfang enthalten)
Option	Akkubetrieb über Power Bank (1)



(1)



(2)

Optionen

- Relaisausgang zur automatischen Steuerung der Ventilation.
- PC-App zur Datendarstellung und Auswertung der Messdaten.
- Bluetooth App zur Datenanzeige auf mobilen Android Geräten.