

CO₂-DISPLAY



ÜBERWACHUNG DER RAUMLUFTQUALITÄT.

- Misst und speichert CO₂, relative Feuchte und Temperatur
- Genauigkeit $\pm 2,5$ %rF / $\pm 0,3$ K / ± 30 ppm + 5% vom Messwert
- ROTRONIC HYGROMER® IN-1 Feuchtesensor
- Speichert bis zu 18'000 CO₂-, Feuchte- und Temperatur-Messwerte
- Anzeige von Datum und Zeit
- Einstellbarer, visueller CO₂-Indikator
- Grosse, gut ablesbare Anzeige
- Anschluss von USB-Stick für Datendownload



CO₂-DISPLAY

NEHMEN SIE ES GENAU: DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK.

Das Wand- oder Tisch CO₂-Display ist die neueste Entwicklung eines preiswerten Anzeigergerätes welches gleichzeitig CO₂, Feuchte und Temperatur misst und aufzeichnet. Mit dem seit Jahren im Feld erprobten und bestätigten ROTRONIC HYGROMER® IN-1 Feuchtesensor ausgestattet, weist dieses Messgerät ein unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis auf. Das Gerät kann direkt mit Tasten konfiguriert und gespeicherte Daten können auf einen USB-Stick heruntergeladen und mit der gratis ROTRONIC Software SW21 analysiert werden.

Merkmale

- Display für die Wandmontage oder zum Aufstellen auf Ablagen
- Datenaufzeichnungs-Funktion

Display

- Grosse, gut ablesbare Anzeige der Messwerte
- CO₂-Indikator für die schnelle Erkennung der Luftqualität (GOOD/NORMAL/POOR)
- REC LED zur schnellen Erkennung der Datenaufzeichnung
- Anzeige von Datum und Uhrzeit



Bedienung

- Zugängliche Tasten für eine einfache Bedienung

Anschlüsse

- Anschluss von USB-Stick für Datendownload
- 12 VDC Spannungsversorgung



Feuchte Sensor und Kalibrierung

- HYGROMER® IN-1 Feuchtesensor
- Kalibration der Feuchte bei 35/80 %rF möglich



CO₂ Sensor und Kalibrierung

- NDIR-Sensor mit Autokalibrierung
- Kalibration von CO₂ bei 0/400 ppm oder jedem beliebigen Wert zwischen 0 und 990 ppm

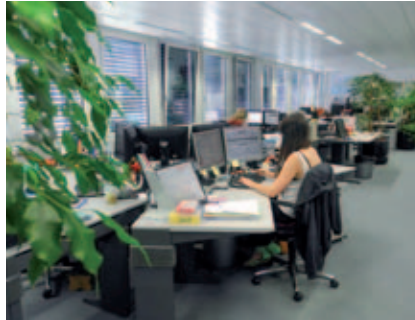


DIE ANWENDUNGEN.

Indoor Air Quality



Schulzimmer, Kindergärten



Meeting Räume, Grossraum-
büros



Shopping Center, Fitness
Studios

GRUNDLAGEN.

Das Wand- oder Tisch CO₂-Display beurteilt die Luftqualität mit einer kombinierten Messung von CO₂, Luftfeuchte und Temperatur. Eine hohe Kohlendioxid-Konzentration entsteht schnell, wenn sich mehrere Personen in geschlossenen Räumen mit mangelnder Lüftung aufhalten. Kohlendioxid (CO₂) ist ein farb- und geruchsloses Gas welches in der Erdatmosphäre existiert und in hohen Konzentrationen gefährlich ist. Der CO₂-Anteil in natürlicher Umgebungsluft beträgt etwa 0,04 % oder 400 ppm. Wenn Menschen und Tiere dieses Gas ausatmen wird es schnell mit der Umgebungsluft vermischt. Ein erhöhter CO₂-Gehalt macht sich bei Menschen durch rascheres Ermüden und durch steigende Konzentrationsschwäche bemerkbar. In kleinen Räumen, in denen sich viele Leute aufhalten (z.B. Besprechungszimmer), werden die negativen Auswirkungen umso rascher spürbar. Um entsprechende Gegenmassnahmen wie Erhöhung der Frischluftzufuhr einzuleiten, ist es überaus wichtig, neben anderen Messgrössen wie relativer Feuchte und Temperatur auch den CO₂-Gehalt zu erfassen.

Richtwerte

350 - 450 ppm 0.035 - 0.045 %vol	600 - 1'200 ppm 0.06 - 0.12 %vol	>1'000 ppm >0.1 %vol	5'000 ppm 0,5 %vol	38'000 ppm 3,8 %vol	>100'000 ppm 10 %vol
Frischluft aussen	Raumluft	Müdigkeit und Konzentrationsschwäche machen sich bemerkbar	Zugelassener Höchstwert am Arbeitsplatz während einem 8-Stunden Arbeitstag	Atemluft (direkte Ausatmung)	Übelkeit, Erbrechen, Bewusstlosigkeit und Tod