

CL11

TISCHMESSGERÄT ZUR RAUMKLIMA ÜBERWACHUNG.

- Misst und loggt CO₂, relative Feuchte und Temperatur
- ROTRONIC HYGROMER® IN-1 Feuchtesensor
- Speichert bis zu 40'000 CO₂-, Feuchte- und Temperatur-Messwerte
- Maximal-, Minimal- und Durchschnittswert-Anzeige
- Einstellbarer, akustischer und visueller CO₂-Alarm
- Optionale externe Temperatursonde
- Inklusive Auslese- und Konfigurations-Software



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

Das Tischmessgerät CL11 ist die neuste Entwicklung eines preiswerten Multimessgerätes 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. Mit der ROTRONIC Software SW21 kann das Messgerät nach den Kundenwünschen eingestellt werden. Daten können runtergeladen, gespeichert und analysiert werden.

Sensoren / Kalibration

- HYGROMER® IN-1 Feuchtesensor
- Kalibration der Feuchte bei 35/80 %rF möglich
- CO₂ Autokalibrierung und manuell bei 400 ppm

Datalogging Funktion

- Speichert bis zu 40'000 CO₂-, Feuchte- und Temperatur Messwerte
- Datendownload via kostenloser ROTRONIC Software SW21 oder mit der optional erhältlichen HW4

Anschlüsse

- Mini-USB-Anschluss für die Verbindung zum PC
- 5 VDC Spannungsversorgung, zum Anschluss des Netzgerätes

CO₂ Alarm

- Einstellbarer akustischer CO₂ Alarm

Grosses Display

- Mit Hintergrundbeleuchtung

Bedienfeld

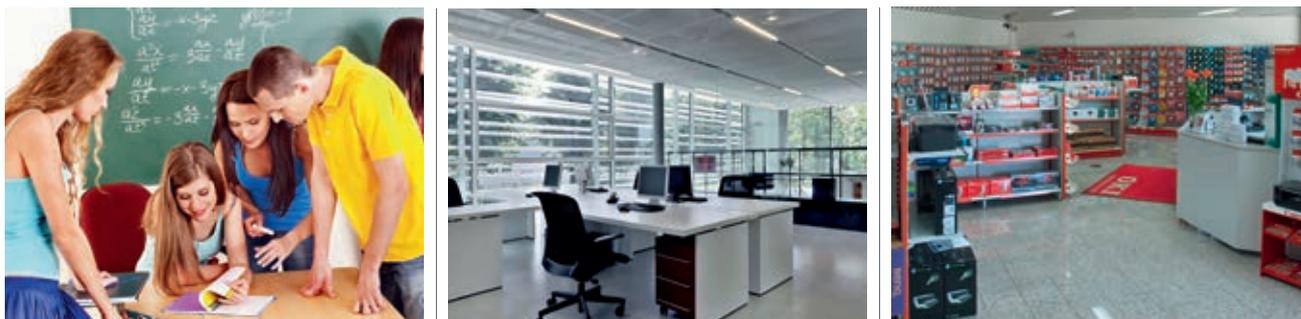
- Grosse Tasten für die einfache Bedienung des Messgerätes

Temperaturfühler

- Externer Temperaturfühler AC1215 (Optional erhältlich)



DIE ANWENDUNGEN.



Raumluftqualität (Indoor Air Quality)

GRUNDLAGEN.

Der Datenlogger CL11 beurteilt die Luftqualität mit einer kombinierten Messung von CO₂, Luftfeuchte und Temperatur. Insbesondere für die Analyse der Luftqualität in Klassenzimmern, Besprechungs- und Aufenthaltsräumen im öffentlichen und gewerblichen Bereich.

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	400 - 1'200 ppm	> 1'000 ppm	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