CO2-MESSGERÄT

PCE-CMM 5



- **großer CO2 -Messbereich bis 5000 ppm**
- **wartungsfreier NDIR CO2 -Sensor**
- **Ampelfunktion für Kohlenstoffdioxid**
- **Misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit**
- **5 h Graph zur Langzeitüberwachung**
- **Akku- und Netzbetrieb**
- **4,3" Grafikdisplay**
- **Datums und Uhrzeitanzeige**

Das CO2-Messgerät ist für den Einsatz auf dem Schreibtisch konzipiert und misst den CO2-Gehalt in der Luft, welcher auf einem großen LC-Display angezeigt wird. Mit dem CO2-Messgerät kann das Lüftungsverhalten in Büros, Klassenzimmern, Hörsälen und anderen Räumen effektiv überwacht werden.

Das CO2-Messgerät prüft Raumluftqualität über den CO2 Gehalt. Ist die CO2 Konzentration unter 1000 ppm ist die Raumluftqualität optimal. Eine gute Raumluftqualität trägt dazu bei, dass die Konzentration gefördert wird. Ebenfalls ist sichergestellt, dass die Aerosolkonzentration in der Luft gering ist, da die Aerosole immer wieder mit frischer Luft vermischt werden. Das CO2-Messgerät zeigt die Luftqualität als numerischen Messwert und als Ampelindikator an. Per Tastendruck kann der CO2 Gehalt der letzten fünf Stunden auf dem Display angezeigt werden.

Neben der CO2 Messfunktion ist das CO2-Messgerät mit einem Sensor für die Temperatur und Luftfeuchtigkeit ausgestattet. Die Sensoren zur Überwachung der Luftqualität unterliegen anderen Anforderungen als die im industriellen oder wissenschaftlich-labortechnischen Einsatz. Im Vordergrund stehen daher Sensoreigenschaften, wie hohe Langzeitstabilität, geringer Wartungsaufwand und geringer Energiebedarf. Diese erfüllt das CO2-Messgerät mit seinem NDIR-Sensor. Die Nicht-Dispersive-Infrarot (NDIR)-Absorptionsmessung ermöglicht genaue und langzeitstabile Messungen bei einem absoluten Messbereich bis 5000 ppm.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	400 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±75 ppm o. ±5 % v.Mw. (der größere Wert gilt)
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 95 % r.F.
Auflösung	1 % r.F.
Genauigkeit	±4 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±1 C°

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	4,3 Zoll
Messrate	1,5 s
Sensor	NDIR
Betriebsdauer	6 h
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Spannungsversorgung	5V DC
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	145 x 97,2 x 78 mm
Gewicht	210 g