

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

CO ₂		Allgemeine technische Daten	
Messbereich	400 ... 5000 ppm	Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Auflösung	1 ppm	Displaygröße	4,3 Zoll
Genauigkeit	±75 ppm o. ±5 % v.Mw. (der größere Wert gilt)	Messrate	1,5 s
Feuchte relativ		Sensor	
Messbereich	20 ... 95 % r.F.	Betriebsdauer	6 h
Auflösung	1 % r.F.	Menüsprache	Englisch (US)
Genauigkeit	±4 % r.F.	Schutzklasse (Gerät)	IP21
Temperatur		Spannungsversorgung	
Messbereich	-10 ... +50 °C	Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Auflösung	1 °C	Akku/Batterie	1 x 3,7 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Genauigkeit	±1 °C	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