CO2-MESSGERÄT

PCE-CMM 10



- **Kohlenstoffdioxid Messung**
- **Akku Betrieb**
- **Grenzwertüberschreitung**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Lufttemperatur**
- **Tischgehäuse**
- **Luftfeuchtigkeit**
- **Signalton**

Kohlenstoffdioxid ist ein natürlicher Bestandteil der Atemluft und ist farb-, geruch- und geschmacklos. Das Gas kann in hohen Konzentrationen giftig wirken. In schlecht gelüfteten Räumen können Kohlenstoffdioxid-Werte schnell steigen und sich sehr stark auf das Wohlbefinden auswirken. Eine regelmäßige Kontrolle der Luftqualität in geschlossenen Räumen ist deshalb unerlässlich, um Konzentrationsprobleme und andere gesundheitliche Folgen zu vermeiden. Besonders effektiv, schnell und komfortabel lässt sich die Qualität der Luft in Büros und Klassenzimmern mit dem CO2-Messgerät von PCE Instruments überprüfen. Das CO2-Messgerät ist zuverlässig, multifunktional einsetzbar und wurde speziell zur Messung in Innenräumen entwickelt.

Dabei ermöglicht das CO2-Messgerät die präzise und einfache Messung von CO2, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Das große LC-Display des CO2-Messgeräts zeigt sämtliche Messwerte an und verfügt zudem über eine Datums- und Zeitanzeige. Den Akkustand visualisiert das CO2-Messgerät mit einem Batterie-Symbol im oberen Teil des Displays. Über eine USB-Schnittstelle kann das CO2-Messgerät geladen oder bei einer Langzeitmessung mit einer Stromquelle verbunden werden. Auf diese Weise ist auch eine dauerhafte Kontrolle der Luftqualität in geschlossenen Räumen gewährleistet.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	400 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(5 % + 50 ppm) zwischen 400 ... 2000 ppm und einem Atmosphärendruck von 1013 mbar
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 99 % r.F.
Auflösung	1 % r.F.
Genauigkeit	±(5 % bei 25 °C) zwischen 10 ... 90 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C (kann durch die eigene Abwärme, beeinflusst werden)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, ALARM, Durchschnittswert
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3 Zoll
Display Aktualisierungsrate	3 s
Sensor	NDIR
Automatische Abschaltung	2 h
Alarm	optisch, akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	130 x 75 x 55 mm
Gewicht	195 g