CO2- MESSGERÄT

PCE-AQD 10



- **Speicher auf SD Karte**
- **3 Kenngrößen der Luftqualität**
- **CO2, Lufttemperatur und Luftfeuchte**
- **Netzbetrieb**
- **Speicherung als XLS Datei**
- **großes Display mit Beleuchtung**

Informationen zum CO2- Messgerät

Das CO2- Messgerät von PCE Instruments wird zur Messung der Luftqualität eingesetzt. Dabei überwacht das CO2- Messgerät kontinuierlich die Konzentration von Kohlenstoffdioxid, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Zur Bestimmung der Luftqualität in Räumen, in denen sich viele Menschen aufhalten, ist die Ermittlung des CO2-Gehalts unverzichtbar. Denn eine erhöhte CO2-Konzentration verschlechtert das Wohlbefinden. Eine zuverlässige Kontrolle der Luftqualität ist deshalb von entscheidender Bedeutung. Das nutzerfreundliche CO2-Messgerät von PCE Instruments unterstützt den Anwender dabei, das Lüftungsverhalten zu optimieren und für ein gutes Raumklima zu sorgen.
Über einen Sensor, der per Anschlusskabel mit dem Kombi-Messgerät verbunden ist, ermittelt das CO2- Messgerät präzise die Qualität der Raumluft. Der CO2-Messbereich liegt dabei zwischen 0 und 4000 ppm, bei der Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 90 % relative Feuchtigkeit, Temperaturen misst der Datenlogger zwischen 0 und +50 Grad Celsius. Die Messintervalle sind dabei frei wählbar (1 bis 600 Sekunden). Anschließend können die festgestellten Messwerte einfach und bequem über ein großes, beleuchtetes LC-Display abgelesen werden. Die Daten aktualisieren sich automatisch im Sekundentakt. Um eine langfristige Übersicht über die Entwicklung der Luftqualität zu garantieren, hat der Hersteller das CO2- Messgerät mit einer 16 GB SD-Karte ausgestattet.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	0 ... 1000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±70 ppm
CO2	
Messbereich	1000 ... 3000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
CO2	
Messbereich	3000 ... 4000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±250 ppm
Feuchte relativ	
Messbereich	10 ... 70 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±4 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	70 ... 90 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±(4 % v.Mw + 1 % r.F.)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,8 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,1 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Messrate einstellbar	5 ... 600 s
Messrate (Zusatzinformation)	Automatisch: bei Veränderung des Wertes um ±1 °C, ±1 % r. F. oder ±50 ppm wird der Datensatz automatisch in den Speicher geschrieben.
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	4 GB SD-Karte im Lieferumfang
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240V AC | 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	145 x 80 x 32 mm
Weitere Abmessungen	CO2 Sensor: 132 x 38 x 32 mm
Gewicht	180 g