

CO₂ - MESSGERÄT PCE-AQD 50

PCE-AQD 50A



- » **Messbereich CO₂ bis 40000 ppm**
- » **Temperatur- und Feuchtesensor**
- » **Anzeige des atmosphärischen Drucks**
- » **Kohlenstoffdioxid- und Absolutdrucksensor**
- » **.csv Dateiformat**
- » **E-Paper Display mit Histogrammanzeige**
- » **Ampelfunktion für Kohlenstoffdioxid**
- » **Akkulaufzeit von bis zu 10 Monaten**
- » **32 GB Datenspeicher**
- » **Alarmgrenzwerte**

Das CO₂ - Messgerät ist speziell für die Langzeitüberwachung der klimatischen Bedingungen in z.B. Büros, Klassenzimmern oder auch Hörsälen konzipiert. Zu diesem Zweck verfügt das CO₂ - Messgerät über verschiedene Sensoren. Unter anderem verfügt das CO₂ - Messgerät über einen Kohlendioxidsensor bis 40000 ppm, einen Temperatursensor mit einem Messbereich zwischen 0 ... 50 °C, einen Umgebungsfeuchtesensor mit einem Messbereich von 0 ... 100 % r. F. und ein Barometer mit einem Messbereich 300 ... 1250 hPa. Somit kann das CO₂-Messgerät aufgrund seiner Sensorvielfalt in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Die Messwerte werden direkt auf dem E-Paper Display des CO₂ - Messgerätes angezeigt. Zusätzlich wird der CO₂-Gehalt der Umgebungsluft in Form einer Ampel angezeigt.

Während der Messung kann das CO₂ - Messgerät die Messwerte automatisch aufzeichnen. Die Messwerte werden dabei auf der Micro SD Karte als .csv abgespeichert. Damit können die vom CO₂ - Messgerät aufgenommenen Messdaten direkt in die betriebseigene Datenbank eingespielt werden. Mit Hilfe der Software können die Messdaten des CO₂ - Messgerätes grafisch und tabellarisch dargestellt werden.

Das CO₂ - Messgerät verfügt über eine Alarmfunktion. Über diesen Alarmmodus können Grenzwerte für die einzelnen Sensoren eingestellt werden. Sobald der eingestellte Grenzwert am CO₂ - Messgerät erreicht wird, wird dies akustisch durch einen Ton und optisch über die Alarm-LED angezeigt.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	0 ... 40000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(40 ppm + 5 % v. Mw.) @ 400 ... 5000 ppm @ 25 °C / 77 °F
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 80 % r. F.
Auflösung	0,1 % r. F.
Genauigkeit	±1,5 % r. F.
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 % r. F.
Auflösung	0,1 % r. F.
Genauigkeit	±2 % r. F.
Luftdruck	
Messbereich	300 ... 1250 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±50 hPa @ -20 ... 75 °C / 700 ... 1100 hPa
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	0,15
Temperatur	
Messbereich	0 ... 20 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,15 °C
Temperatur	
Messbereich	20 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,1 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 60 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±0,15 °F
Temperatur	
Messbereich	68 ... 122 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±0,1 °F

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	E-Paper
Displaygröße	2,7 Zoll
Speichermedium	Micro-SD Karte
Speicherkapazität	32 GB
Schnittstelle	USB-C
Betriebsdauer	10 Monat(e)
Betriebsdauer Zusatzinformation	10 Monate bei den Messintervallen: -Temperatur: 24 Stunden -Umgebungsfeuchtigkeit: 24 Stunden -Atmosphärischer Druck: 24 Stunden -CO2: 24 Stunden
Alarm	optisch, akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Spanisch, Türkisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	5 V/1,5 A
Gewicht	280 g
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 100 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.
Akku/Batterie	1 x 7,4 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3400 mAh
Abmessungen (L x B x H)	130 x 90 x 40 mm