

CO₂ - MESSGERÄT

PCE-AQD 50



- » **Akkulaufzeit von bis zu 10 Monaten**
- » **Messbereich bis 40.000 ppm CO₂**
- » **32 GB Datenspeicher**
- » **Temperatur- und Feuchtesensor**
- » **.csv Dateiformat**
- » **E-Paper Display mit Histogrammanzeige**
- » **Anzeige des atmosphärischen Drucks**
- » **Gut / Mittel / Schlecht Bewertung**
- » **Alarmgrenzwerte**
- » **Kohlenstoffdioxid- und Absolutdrucksensor**

Das CO₂ - Messgerät ist speziell für die Langzeitüberwachung der klimatischen Bedingungen in zum Beispiel Büroräumen, Klassenräumen oder auch in Hörsälen vorgesehen. Dabei verfügt das CO₂ - Messgerät über verschiedene Sensoren. Unter anderem verfügt das CO₂ - Messgerät über einen Kohlenstoffdioxidsensor bis 40000 ppm, einen Temperatursensor mit einem Messbereich zwischen 0 ... 50 °C, einen Umgebungsfeuchtesensor mit einem Messbereich zwischen 0 ... 100 % r. F und einen Barometer mit einem Messbereich zwischen 300 ... 2000 hPa. Somit kann das CO₂ - Messgerät, wegen seiner Vielzahl an Sensoren, in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Die Messwerte werden direkt auf dem E-Paper Display vom CO₂ - Messgerät dargestellt. Angezeigt wird auch eine Gut / Mittel / Schlecht Bewertung vom Kohlenstoffdioxidgehalt in der Umgebungsluft.

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. Über die Software können die Messdaten vom CO₂ - Messgerät grafische und tabellarische angezeigt werden.

Das CO₂ - Messgerät verfügt über eine Alarmpunktion. Über diesen Alarmmodus können zu den einzelnen Sensoren Grenzwerte eingestellt werden.

Spezifikation

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.
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

Allgemeine technische Daten	
Displaygröße	2,7 Zoll
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	32 GB
Schnittstelle	Micro-USB
Betriebsdauer	10 Monat(e)
Menüsprache	Englisch (US), Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Spanisch, Türkisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	7,4 V DC / 3400 mAh
Gewicht	300 g
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 100 % r.F
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 100 % r.F
Kapazität	3400 mAh
Abmessungen (L x B x H)	128,5 x 88,5 x 41 mm