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 Histogramanzeige**
- **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 Alarmfunktion. 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
Akku/Batterie	1 x 7,4 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3400 mAh
Leistung	25,16 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 100 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	128,5 x 88,5 x 41 mm
Gewicht	300 g