

# Aerosolmessgerät PCE-AQD 50-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



**Aerosolmessgerät mit bis zu 10 Monaten Akkulaufzeit / E-Paper Display / einfache Bedienung / Datenspeicher für 1 Billion Messpunkte / Messbereich bis 40000 ppm CO<sub>2</sub> / Temperatur, Feuchtigkeit, atmosphärischen Druck, CO<sub>2</sub>**

Das Aerosolmessgerät ist speziell für die Langzeitüberwachung der klimatischen Bedingungen in zum Beispiel Büroräumen, Klassenräumen oder auch in Hörsälen vorgesehen. Dabei verfügt das Aerosolmessgerät über verschiedene Sensoren. Unter anderem verfügt das Aerosolmessgerät über einen Kohlenstoffdioxidensensor 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 Aerosolmessgerät, wegen seiner Vielzahl an Sensoren, in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Die Messwerte werden direkt auf dem E-Paper Display vom Aerosolmessgerät dargestellt. Angezeigt wird auch eine Gut / Mittel / Schlecht Bewertung vom Kohlenstoffdioxidgehalt in der Umgebungsluft.

Während der Messung kann das Aerosolmessgerät die Messwerte automatisch aufzeichnen. Die Messwerte werden dabei auf der Micro-SD Karte als .csv abgespeichert. Damit können die vom Aerosolmessgerät aufgenommenen Messdaten direkt in die betriebseigene Datenbank eingespielt werden. Über die Software können die Messdaten vom Aerosolmessgerät grafische und tabellarische angezeigt werden.

Das Aerosolmessgerät verfügt über eine Alarmfunktion. Über diesen Alarmmodus können zu den einzelnen Sensoren Grenzwerte eingestellt werden. Sobald der eingestellte Grenzwert bei dem Aerosolmessgerät erreicht ist, wird dies akustisch und visuell über die Alarm LED angezeigt. Nachdem der Grenzwert bei dem Aerosolmessgerät wieder unterschritten wird, schaltet sich der Alarm automatisch wieder aus.

Die Messwerte werden numerisch auf dem 2,7" Zoll Display vom Aerosolmessgerät angezeigt. Für eine bessere Analyse der letzten Messwerte, kann die Anzeige auf eine Histogrammanzeige umgeschaltet werden. Das energiesparende E-Paper Display ermöglicht eine lange Akkulaufzeit bei dem Aerosolmessgerät. Je nach Einstellung kann der Akku das Aerosolmessgerät ca. 10 Monaten betreiben, bevor dieser wieder aufgeladen werden muss. Neben der möglichen Spannungsversorgung über den verbauten Akku, kann das Aerosolmessgerät auch über das Mikro-USB Ladekabel dauerhaft betrieben werden.

- ▶ Akkulaufzeit von bis zu 10 Monaten
- ▶ Messbereich bis 40.000 ppm CO<sub>2</sub>
- ▶ 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

Änderungen vorbehalten!



## Technische Daten

### Temperatur

Messbereich	0 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,15 °C @ 0 ... 20 °C ±0,1 °C @ 20 ... 50 °C

### Umgebungsfeuchtigkeit

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±1,5 % r.F. @ 0 ... 80 % r.F. ±2 % r.F. @ 80 ... 100 % r.F.

### Atmosphärischer Druck

Messbereich	300 ... 2000 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±2 hPa @ 25 °C und 750 ... 1100 hPa ±4 hPa @ 0 ... +50 °C und 300 ... 1200 hPa

### CO<sub>2</sub>

Messbereich	0 ... 40000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(30 ppm + 3 % vom M.w.) @ 400 ... 10000 ppm @25 °C ±(6 ... 10 % vom M.w.) @ 0 ... 400 ppm oder 10000 ... 40000 ppm
Temperaturstabilität	2,5 ppm/°C @ T = 0 ... 50 °C, 400 ... 10000 ppm

### Weitere Spezifikationen

Display	2,7" E-Paper
Akkulaufzeit*	ca. 10 Monate bei den Messintervallen: Temperatur: 60 Minuten Umgebungsfeuchtigkeit: 60 Minuten Atmosphärischer Druck: 60 Minuten CO <sub>2</sub> : 60 Minuten

\*weitere Angaben zu Akkulaufzeit sind in derAnleitung zu finden

Speicherkapazität	MicroSD Karte mit 32 GB Speicher für insgesamt 1 Billion Messpunkte
Abtastintervalle	30s, 1 min, 2 min,10 min,15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 6 h, 12 h, 24 h
Spannungsversorgung	Akku 7,4 V DC / 3400 mAh, Li-Ion Akku
Spannungsversorgung	Micro USB- Schnittstelle 5V DC, 1 A
Schutzklasse	IP30
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C 0 ... 100 % r.H., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C 0 ... 100 % r.H., nicht kondensierend
Abmessungen	128.5 x 88.5 x 41 mm
Gewicht	300 g

## Weitere Informationen

Anleitung



Anleitung P1



Datenblatt



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!