

Luftqualitätsmessgerät PCE-AQD 50



**Luftqualitätsmessgerät mit bis zu 10 Monaten Akkulaufzeit / E-Paper Display / einfache Bedienung /
Datenspeicher für 1 Billion Messpunkte / Messbereich bis 40000 ppm CO₂ /
Temperatur, Feuchtigkeit, atmosphärischen Druck, CO₂**

Das Luftqualitätsmessgerät ist speziell für die Langzeitüberwachung der klimatischen Bedingungen in zum Beispiel Büroräumen, Klassenräumen oder auch in Hörsälen vorgesehen. Dabei verfügt das Luftqualitätsmessgerät über verschiedene Sensoren. Unter anderem verfügt das Luftqualitätsmessgerät 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 Luftqualitätsmessgerät, wegen seiner Vielzahl an Sensoren, in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Die Messwerte werden direkt auf dem E-Paper Display vom Luftqualitätsmessgerät 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 Luftqualitätsmessgerät aufgenommenen Messdaten direkt in die betriebseigene Datenbank eingespielt werden. Über die Software können die Messdaten vom Luftqualitätsmessgerät grafische und tabellarische angezeigt werden.

Das Luftqualitätsmessgerät verfügt über eine Alarmfunktion. Über diesen Alarmmodus können zu den einzelnen Sensoren Grenzwerte eingestellt werden. Sobald der eingestellte Grenzwert bei dem Luftqualitätsmessgerät 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 Luftqualitätsmessgerät 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 Luftqualitätsmessgerät. Je nach Einstellung kann der Akku das Luftqualitätsmessgerät ca. 10 Monaten betreiben, bevor dieser wieder aufgeladen werden muss. Neben der möglichen Spannungsversorgung über den verbauten Akku, kann das Luftqualitätsmessgerät auch über das 12 V DC Netzteil dauerhaft betrieben werden.

- ▶ 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

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 |

CO₂

| | |
|-------------|--|
| 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 ₂ : 60 Minuten |

*weitere Angaben zu Akkulaufzeit sind in der Anleitung 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 | Netzteil 12 V DC / 1,5 A |
| Schutzklasse | IP30 |
| Betriebsbedingungen | 0 ... +50 °C 0 ... 100 % r.H., nicht kondensierend |

Weitere Informationen

Datenblatt



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Lagerbedingungen | -20 ... +60 °C |
| | 0 ... 100 % r.H., nicht kondensierend |
| Abmessungen | 128.5 x 88.5 x 41 mm |
| Gewicht | 300 g |

Änderungen vorbehalten!