STAUBMESSGERÄT

PCE-AQD 20-ICA



- **5 Messfunktionen**
- **Excel-Datenlogger auf SD Karte**
- **Großes Display**
- **Batterie und Netzbetrieb**
- **Ideal für Arbeitsplatzüberwachung**
- **Alarmfunktion**
- **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Das Staubmessgerät ist ein ideales Messgerät zur Überwachung der Luftqualität an Arbeitsplätzen. Das Staubmessgerät eignet sich hervorragend für die kontinuierliche Protokollierung von Lufttemperatur, Luftfeuchte, CO2, PM2,5 und Luftdruck. All diese Parameter geben der Fachkraft für Arbeitssicherheit Auskunft über die Luftqualität. Die Messwerte werden vom Staubmessgerät auf einer SD Speicherkarte abgelegt.

Das Format ist XLS, so können die Messwerte direkt in Excel eingelesen werden, ohne das sich in eine neue Software eingearbeitet werden muss. Die Messwerte werden auf dem großzügigen, beleuchtetem Display dargestellt. Betrieben wird das Staubmessgerät per Batterien bzw. 9 V Steckernetzteil. Als Besonderheit ist dieses Staubmessgerät mit einer Alarmfunktion ausgestattet. Diese bietet die Möglichkeit den Anwender über eine Überschreitung von Temperatur, Luftfeuchte oder Staubbelastung zu informieren.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	0 ... 1000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±40 ppm
CO2	
Messbereich	1000 ... 3000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(50 ppm + 3 % v.Mw.)
CO2	
Messbereich	3000 ... 10000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(50 ppm + 5 % v.Mw.)
Luftdruck	
Messbereich	10 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±1,5 hPa
Partikel	
Messkanalgrößen	PM2.5
Messbereich	0 ... 250 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±(10 % v.Mw. + 15 µm)
Feuchte relativ	
Messbereich	5 ... 70 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	70 ... 95 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +1 % r.F.)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,8 °C

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	OC 24 V / 70 mA DC
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,4 Zoll
Messrate	1 s
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	32 GB
Speicherinformationen	Speicherfehler <0,1 % der komplett gespeicherten Daten
Speicherintervall von	2 s
Speicherintervall bis	1 h
Schnittstelle	RS232
Stromaufnahme Messgerät	250 mA DC
Sensor	Laser-Streulicht
Alarm	akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9 V / 1 A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	164 x 93 x 72 mm
Gewicht	387 g