

Aerosolmessgerät PCE-MPC 25



**Aerosolmessgerät für die orientierende Messung / einstellbare Alarmgrenzwerte / Datenlogger /
Micro USB Schnittstelle / Messbereich 0 ... 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / Massenkonzentration /
ca. 9 Stunden Akkulaufzeit / 3,2" Farbdisplay / Transportkoffer / 1/4" Stativanschluss**

Das Aerosolmessgerät findet seine Anwendung in Büros, Werkstätten oder auch in Laboren, um orientierende Messungen der Umgebungsbedingungen durchzuführen. Dabei bestimmt das Aerosolmessgerät neben der Anzahl an Partikeln die Massenkonzentration PM2.5 und PM10 in dem Messbereich 0 ... 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Zusätzlich wird die Temperatur und die Umgebungsfeuchtigkeit gemessen. Mit der Alarmgrenzwertfunktion können Grenzwerte für PM2.5 bei dem Aerosolmessgerät eingestellt werden.

Während einer Messung ist es möglich mit dem Partikelzähler die Messwerte aufzuzeichnen. Dazu steht ein Speicher mit einer Speicherplatzgröße von ca. 12 Messdurchläufen mit jeweils 999 Messpunkten beim Aerosolmessgerät zur Verfügung. Das Intervall kann bei dem Aerosolmessgerät in verschiedenen Zeiten eingestellt werden. Nach einer Aufzeichnung können die vom Aerosolmessgerät aufgezeichneten Messdaten auf einen Computer übertragen werden. Der Partikelzähler wird für die Übertragung der Messdaten über die Micro USB Schnittstelle an einen beliebigen Computer angeschlossen. Da das Aerosolmessgerät als Massendatenspeicher von dem Computer erkannt wird, ist der Partikelzähler Betriebssystem unabhängig. Die vom Aerosolmessgerät gespeicherten Messdaten werden in PDF gespeichert.

Neben der Datenübertragung kann zusätzlich der 8 Wh große Akku über die Micro USB Schnittstelle geladen werden. Der eingesetzte Akku beim Aerosolmessgerät ermöglicht eine Betriebszeit von ca. 9 Stunden. Somit kann das Aerosolmessgerät über einen gesamten Arbeitstag Messungen durchführen bevor dieser wieder aufgeladen werden muss. Da der Akku beim Aerosolmessgerät nicht fest verbaut ist, kann dieser spielend leicht getauscht werden.

- ▶ Datenspeicher zum Datenlogging
- ▶ einstellbarer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- ▶ Transportkoffer für den sicheren Transport
- ▶ für die orientierende Messung geeignet
- ▶ Messbereich 0 ... 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ▶ Micro USB Schnittstelle

Technische Daten

Massenkonzentration

Messbare Partikelgrößen	PM2.5 / PM10
Messbereich PM 2.5	0 ... 1000 µg/m ³
Auflösung	1 µm
Genauigkeit PM 2.5	0 ... 100 µg/m ³ : ±10 µg/m ³ 101 ... 1000 µg/m ³ : ±10% v. Mw.

Partikelzähler

Messbare Partikelgrößen	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 und 10 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	Referenzmessung
Anzahl an maximalen Partikeln	2.000.000 Partikel/L

Temperatur

Messbereich	-10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F
Auflösung	0,01 °C, °F
Genauigkeit	±2 °C, ±3,6 °F

Feuchtigkeit (r. F.)

Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	±3 %

Weitere Spezifikationen

Reaktionszeit	1 Sekunde
Aufwärmphase	10 Sekunden
Montageanschluss	1/4" Stativanschluss
Abmessung Ansaugung	Außen: Ø13 mm Innen: Ø7 mm Höhe: 35 mm
Display	3,2" LC-Farbdisplay
Spannungsversorgung (Netzteil)	Primär: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,3 A Sekundär: 5 V DC, 2 A
Schnittstelle	Micro USB zum Aufladen des Akkus und zur Datenübertragung an einem PC
Spannungsversorgung (Akku)	3,7 V, 8,14 Wh, 18650
Akkulaufzeit	ca. 9 Stunden
Automatische Abschaltung	ausgeschaltet 15, 30, 45 Minuten 1, 2, 4, 8 Stunden
Datenspeicher	Flashspeicher für ca. 12 Messdurchläufe ein Messdurchlauf beinhaltet 999 Messpunkte
Speicherintervall	10, 30 Sekunden 1, 5, 10, 30, 60 Minuten
Abmessungen	222 x 80 x 46 mm
Gewicht	320 g

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!