PARTIKELZÄHLER

PCE-MPC 25



- **Datenspeicher zum Datenlogging**
- **einstellbarer Alarm bei Grenzwertüberschreitung**
- **Transportkoffer für den sicheren Transport**
- **für die orientierende Messung geeignet**
- **Messbereich 0 ... 1000 µm/m³**
- **Micro USB Schnittstelle**

Der Partikelzähler findet seine Anwendung in Büros, Werkstätten oder auch in Laboren, um orientierende Messungen der Umgebungsbedingungen durchzuführen. Dabei bestimmt der Partikelzähler neben der Anzahl an Partikeln die Massenkonzentration PM2.5 und PM10 in dem Messbereich 0 ... 1000 µg/m³. Zusätzlich wird die Temperatur und die Umgebungsfeuchtigkeit gemessen. Mit der Alarmgrenzwertfunktion können Grenzwerte für PM2.5 bei dem Partikelzähler 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 Partikelzähler zur Verfügung. Das Intervall kann bei dem Partikelzähler in verschiedenen Zeiten eingestellt werden. Nach einer Aufzeichnung können die vom Partikelzähler 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 der Partikelzähler als Massendatenspeicher von dem Computer erkannt wird, ist der Partikelzähler Betriebssystem unabhängig. Die vom Partikelzähler 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 Partikelzähler ermöglicht eine Betriebszeit von ca. 9 Stunden.

Spezifikation

Partikel	
Messkanalgrößen	PM2.5, PM10
Messbereich	0 ... 100 µg/m³
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±10 µg/m³
Partikel	
Messbereich	101 ... 1000 µg/m³
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±10% v. Mw.
Messkanalgrößen	PM2.5, PM10
Partikel	
Messbereich	0 ... 2000000 Partikel/L
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	Referenzmessung
Messkanalgrößen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,01 % r.F.
Genauigkeit	±3 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +60 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	14 ... 140 °F
Auflösung	0,01 °F
Genauigkeit	±3,6 °F

Allgemeine technische Daten	
Anschlüsse	1/4 Zoll Stativanschluss
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	3,2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	11988 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Flashspeicher für ca. 12 Messdurchläufe, ein Messdurchlauf beinhaltet 999 Messpunkte
Speicherintervall von	10 s
Speicherintervall bis	60 min.
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Temperatur
Ansprechzeit	1 s
Aufwärmzeit	10 s
Betriebsdauer	9 h
Automatische Abschaltung von ... bis	15 ... 480 min.
Abmessungen	Ansaugung: - Außen: Ø13 mm - Innen: Ø7 mm - Höhe: 35 mm
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50 / 60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	2200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	222 x 80 x 46 mm
Gewicht	320 g