

Partikelzähler PCE-PCO 2



Partikelzähler PCE-PCO 2

**Feinstaubmessgerät zur Messung von Partikel- und Massenkonzentration /
Messung der Massenkonzentration in PM_{2,5} und PM₁₀
Partikel-Größen: 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 und 10 µm / Video- und Fotoaufzeichnung**

Der Partikelzähler PCE-PCO 2 kann in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden. Dabei kann das Feinstaubmessgerät sowohl die Partikel- als auch die Messkonzentration messen. Ein Feinstaubmessgerät kommt überall dort zum Einsatz, wo eine mögliche gesundheitliche Gefährdung durch Feinstaub auftreten könnte. Dazu zählen die Verschmutzung durch Verbrennung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Verschmutzung, die die Konstruktionsindustrie erzeugt.

Neben der Partikelzählung, bietet das Feinstaubmessgerät auch die Möglichkeit die Massenkonzentration zu ermitteln. Somit können neben PM_{2,5} und PM₁₀ auch die Partikelgrößen 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 und 10 µm zu messen. Neben den Partikelgrößen besitzt das Feinstaubmessgerät Sensoren für Temperatur und relative Luftfeuchte. An der Rückseite vom Feinstaubmessgerät befindet sich eine Kamera, über die Messdaten mit Bild- und Videomaterial verknüpft werden können. Gerade in Gebieten mit einem hohen Verkehrsaufkommen kann ein hoher Verschmutzungsgrad der Luft auftreten. Ein Feinstaubmessgerät kann dabei helfen diese Verschmutzungswerte offen zu legen. An Orten an denen erhöhte Verschmutzungen der Atemluft vorliegen, kann es zu erhöhten Risiken von Atemwegserkrankungen kommen.

- ▶ 2,8 " TFT Farb-LCD Display
- ▶ 320 x 240 Pixel
- ▶ automatische Abschaltung
- ▶ Ermittlung von Lufttemperatur und Luftfeuchte
- ▶ Taupunkt und Nasskugeltemperatur
- ▶ Extremwertaufzeichnung
- ▶ erfasst 8 Partikelgrößen
- ▶ mit Kamera

Technische Daten

Massenkonzentration

Messbare Partikelgrößen	PM2,5 / PM10
Messbereich Massenkonzentration	0 ... 2000 µg/m ³
Auflösung	1 µg/m ³

Partikelzähler

Messbare Partikelgrößen	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 und 10 µm
Durchflussrate	2,83 l/min
Koinzidenzfehler	<5 % bei 2.000.000 Partikeln pro ft ³
Zählungseffizienz	50 % bei 0,3 µm; 100 % bei Partikelgröße > 0,45 µm
Datenspeicherung	5000 Datensätze (Micro-SD-Karte)
Zählarten	kumulativ, Differential, Konzentration

Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte

Messbereich Lufttemperatur	0 ... +50 °C
Messbereich Taupunkttemperatur	0 ... +50 °C
Messbereich relative Feuchte	0 ... 100 %
Messgenauigkeit Lufttemperatur	+10 ... +40 °C: ±0,5 °C Andere: ±1 °C
Messgenauigkeit Taupunkttemperatur	0 ... +10 °C: ±1 °C +10 ... +40 °C: ±0,5 °C
Messgenauigkeit relativ Luftfeuchte	0 ... 20 % rel. Feuchte: ±5 % 20 ... 40 % rel. Feuchte: ±3,5 % 40 ... 60 % rel. Feuchte: ±3 % 60 ... 80 % rel. Feuchte: 3,5 % 80 ... 100 % rel. Feuchte: ±5 %

Allgemeine technische Daten

Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Display	2,8 ", 320 x 240 Pixel, hintergrundbeleuchtetes Farb-LCD
Stromversorgung	wiederaufladbarer Akku
Batterielaufzeit	ca. 4 Stunden im Dauerbetrieb
Batterieladezeit	ca. 2 Stunden mit AC-Adapter

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!