PARTIKELZÄHLER

PCE-MPC 30



- **Partikelzähler, HCHO, Temperaturmessung**
- **Messwertaufzeichnung für spätere Analysen**
- **großes 2,8 Zoll LC Display, 320 x 240 Pixel**
- **Massenkonzentration PM2,5 und PM10**
- **Akku für einen mobilen Einsatz**
- **Taupunkt und Nasskugeltemperatur**

Dieser Partikelzähler verfügt über vielerlei Funktionen. So ist es mit dem Partikelzähler möglich die Anzahl an Partikeln in der Größe von 0,3, 2,5 und 10 µm zu ermitteln. Neben der Messung der Partikel kann der Partikelzähler auch die Massenkonzentration PM2,5 und PM10. Mit der Massenkonzentration bei dem Partikelzähler wird das Gewicht der Partikel auf einem Kubikmeter bestimmt.

Neben der Partikelmessung kann der Partikelzähler zusätzlich den Formaldehyd Gehalt in ppm bestimmt. Während dieser HCHO Messung wird gleichermaßen die Temperatur, die Umgebungsfeuchte und der Taupunkt von dem Partikelzähler bestimmt und angezeigt. Als eine weitere wichtige Eigenschafft kann der Partikelzähler sämtlich Daten speichern. Somit ist es mit dem Partikelzähler möglich nach einer Messung alle Messwerte protokoliert auszuwerten.

Spezifikation

Formaldehyd	
Messbereich	0,01 ... 5 ppm
Auflösung	0,01 ppm
Genauigkeit	±5 %
Partikel	
Messkanalgrößen	PM2.5, PM10
Messbereich	0 ... 2000 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Partikel	
Messkanalgrößen	0,3, 2,5, 10,0
Zähleffizienz	50 % bei 0,3 µm; 100 % bei Partikelgröße > 0,45 µm
Durchflussmenge	2,83 l/min
Koinzidenzfehler	<5 % bei 2.000.000 Partikeln pro ft³
Taupunkt	
Messbereich	0 ... 10 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2°C
Taupunkt	
Messbereich	10 ... 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1°C
Taupunkt	
Messbereich	40 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2°C
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 20 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 80 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3,5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±5 %
Temperatur	

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	2,8 Zoll
Displayauflösung	320 x 240 Pixel
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	5000 Datensätze
Schnittstelle	Mini-USB
Sensor	Temperatur
Betriebsdauer	4 h
Automatische Abschaltung von ... bis	3 ... 60 min.
Messmodus	kumulativ, differential, Konzentration
Menüsprache	Englisch (US), Französisch, Deutsch, Spanisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50 / 60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 7,4 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	240 x 75 x 57 mm
Gewicht	570 g

Messbereich	0 ... 10 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	10 ... 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	40 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 50 °F
Auflösung	0,2 °F
Genauigkeit	±3,6°F
Temperatur	
Messbereich	32 ... 104 °F
Auflösung	0,2 °F
Genauigkeit	±1,8°F
Temperatur	
Messbereich	105 ... 122 °F
Auflösung	0,2 °F
Genauigkeit	±3,6°F