

## **PARTIKELZÄHLER**

PCE-PCO<sub>1</sub>



- » Misst Partikelkonzentration in der Luft
- » 6 Partikelgrößen (0,3/0,5/1,0/2,5/5,0/10 μm)
- » Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- » Kamera zur Foto- und Videoaufzeichnung
- » Großes Farbdisplay
- » 80 mb interner Speicher
- » Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Der Partikelzähler ist ein universell einsetzbares Messgerät zur Erfassung der Partikelkonzentration in der Luft. Der Partikelzähler kann dabei sechs verschiedene Partikelgrößen messen. Weiterhin besitzt der Partikelzähler Sensoren für Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit. Dies macht den Partikelzähler zu einem echten Allroundgerät. Die eingebaute Kamera ermöglicht es die Messdaten mit Bild / Videomaterial zu verbinden. Der Partikelzähler wurde entwickelt, um den Verschmutzungsgrad der Luft exakt festzustellen. Die Verschmutzung wird vor allem durch Verbrennung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Industrie erzeugt. Mit Hilfe vom Partikelzähler kann die genaue Menge an Schmutzpartikeln in der Luft gemessen werden.

Ein hoher Verschmutzungsgrad der Atmosphäre ist vor allem im städtischen Bereich und in Arbeitsbereichen zu finden. Von immer größerer Bedeutung ist der Verschmutzungsgrad der Luft mit krankmachenden Partikeln wie z.B. Ruß, die von der Industrie und vor allem von Dieselfahrzeugen ohne spezielle Filterung in die Luft abgegeben werden. Solche Dispersionsteilchen sind unter anderem für reduzierte Visibilität, die Verbreitung von Verunreinigungen, das Einatmen giftiger Substanzen und somit reduzierter Arbeitsproduktivität verantwortlich. Seit längerer Zeit ist auch bekannt, dass die Teilchen auch einen nicht geringen Beitrag zu vielen medizinischen Krankheiten wie z.B.



## **Spezifikation**

Spezifikation	
Feuchte relativ	
Messbereich	0 20 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	20 40 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3,5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	40 60 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	60 80 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	3,5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	80 100 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Partikel	
Messbereich	0,3 10 μm
Messkanalgrößen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Zähleffizienz	50 % bei 0,3 μm; 100 % bei Partikelgröße > 0,45 μm
Durchflussmenge	2,83 l/min
Temperatur	
Messbereich	0 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	1°C
Temperatur	
Messbereich	10 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,8 Zoll
Displayauflösung	320 x 240 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	80 MB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Micro-SD-Karte 5000 Datensätze
Schnittstelle	Mini-USB
Sensor	Laser-Streulicht
Betriebsdauer	4 h
Automatische Abschaltung von bis	3 60 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Menüsprache	Englisch (US), Französisch, Deutsch, Spanisch
Spannungsversorgung	7,4 V
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 50 °C , 10 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 50 °C , 10 90 % r. F.
Abmessungen ( L x B x H )	240 x 75 x 55 mm
Gewicht	420 g

