PARTIKELZÄHLER

PCE-MPC 10



- **2 Zoll LC-Farbdisplay**
- **220 x 176 Pixel Displayauflösung**
- **Speichermöglichkeit für 5000 Datensätze**
- **Messung von Lufttemperatur und -feuchte**
- **automatische Abschaltung**
- **mit Standfuß- und Stativgewinde**

Der Partikelzähler ist in der Lage Feinstaubmessungen schnell durchzuführen. Ein Partikelzähler wird dort benutzt wo sich Feinstaubwerte auf das Klima und den menschlichen Körper auswirken können. So wird ein Partikelzähler in Bereichen eingesetzt in denen Partikel in die Luft gelangen. Dies ist vor allem in der Industrie der Fall, wenn Schleifarbeiten getätigt werden, bei denen Industriestaub freigesetzt wird. Mit dem Partikelzähler werden orientierende Messungen durchgeführt, die Aufschluss über Konzentrationstendenzen geben und Informationen über Verschmutzungsquellen liefern.

Bei dem Partikelzähler handelt es sich um ein akkubetriebenes Handgerät, das bei Bedarf auf ein Stativ montiert werden kann. Geladen wird der Akku von dem PM2,5 Partikelzähler über eine USB-Schnittstelle an der Seite. Während der Aufladung besteht ebenfalls die Möglichkeit Messungen mit dem PM2,5 Partikelzähler durchzuführen.

Nachdem die Messung durchgeführt wurde bleiben die Messwerte auf dem Display von dem PM2,5 Partikelzähler angezeigt. Der Verwender hat so nach circa 30 Sekunden einen Messwert, der die Tendenz der Feinstaubkonzentration wiedergibt. Auf einer Skala unterhalb der Messergebnisse wird außerdem die Gefährdung mit Farben von grün bis violett angegeben.

Der PM2,5 Partikelzähler bietet Ihnen neben der kompakten Bauweise ebenfalls ein helles und sehr übersichtliches LC-Display, was Ablesungen sehr einfach macht.

Spezifikation

Partikel	
Messkanalgrößen	2,5, 10,0
Messbereich	0 ... 2000 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	20 %
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 20 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 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.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 122 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2 Zoll
Displayauflösung	220 x 176 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	5000 Werte
Schnittstelle	Mini-USB
Automatische Abschaltung von ... bis	3 ... 30 min.
Messintervall von	30 s
Messintervall bis	5 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	1500 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	185 x 55 x 38 mm
Gewicht	139 g