

PARTIKELZÄHLER

PCE-MPC 30



- » **Partikelzähler, HCHO, Temperaturmessung**
- » **Messwertaufzeichnung für spätere Analysen**
- » **großes 2,8 " LC Display, 320 x 240 Pixel**
- » **Massenkonzentration PM 2,5 und PM 10**
- » **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 PM 2,5 und PM 10. 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 Umgebungfeuchte und der Taupunkt von dem Partikelzähler bestimmt und angezeigt. Als eine weitere wichtige Eigenschaft kann der Partikelzähler sämtlich Daten speichern. Somit ist es mit dem Partikelzähler möglich nach einer Messung alle Messwerte protokolliert auszuwerten.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 100 %

Genauigkeit 0 ... 20 % r.F.: ± 5 % / 20 ... 80 % r.F.: $\pm 3,5$ % / 80 ... 100 % r.F.: ± 5 %

Formaldehyd

Messbereich 0,01 ... 5 ppm

Auflösung 0,01 ppm

Genauigkeit ± 5 %

Partikel

Zähleffizienz 50 % bei 0,3 μm ; 100 % bei Partikelgröße > 0,45 μm

Durchflussmenge 2,83 l/min

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Genauigkeit 10 ... 40 °C: ± 1 °C / Andere: ± 2 °C

Allgemeine technische Daten

Display Typ LC-Farbdisplay mit Beleuchtung

Displaygröße 2,8 Zoll

Speichermedium SD-Karte

Speicherkapazität 5000 Datensätze

Schnittstelle Mini-USB

Sensor Temperatur

Betriebsdauer 4 h

Automatische Abschaltung von ... bis 3 ... 60 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Menüsprache Englisch (US), Französisch, Deutsch, Spanisch

Spannungsversorgung Akku: 7,4 V, 1200 mAh, 8,88 Wh
Netzteil: Primär: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,6 A,
Sekundär: 9 V DC, 1500 mA

Steckertyp Gerät-Eurostecker

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