

PARTIKELZÄHLER

PCE-MPC 20



- » **Massenkonzentration PM2,5 / PM 10**
- » **Datenspeicher bis 5000 Datensätze**
- » **Durchflussrate 2,83 l/min**
- » **Display mit graphischem Echtzeitdiagramm**
- » **Akku- oder Netzbetrieb möglich**
- » **Alarmfunktion**

Der Partikelzähler misst die Partikel in der Atmosphäre. Die messbaren Partikelgrößen bei dem Partikelzähler sind 0,3, 2,5 und 10 µm. Neben der Partikelzählerfunktion misst der Partikelzähler auch die Massenkonzentration PM2,5 und PM10. Für eine ausreichende Durchflussrate beim Partikelzähler sorgt die verbaute leistungsstarke Pumpe. Zusätzlich kann der Partikelzähler auch die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und den Taupunkt messen.

Die Messwerte lassen sich beim Partikelzähler direkt auf dem Display ablesen. Auch eine Datenspeicherung ist bei dem Partikelzähler möglich, um die Messwerte nach einem Messverlauf zu analysieren. Für einen mobilen Anwendung sorgt der eingesetzte Akku. Dieser ermöglicht einen mobilen Dauerbetrieb von ca. 4 Stunden. Ein Partikelzähler 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.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 100 %

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

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

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Genauigkeit +10 ... +40 °C: $\pm 1,0$ °C / Andere: $\pm 2,0$ °C

Allgemeine technische Daten

Anschlüsse null

Display Typ LCD 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

Gewicht 570 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen -10 ... 60 °C, 10 ... 90 % r. F.

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 240 x 75 x 57 mm