

# PARTIKEL-MASSENKONZENTRATION- MESSGERÄT

PCE-RCM 12



- » **Messung von CO<sub>2</sub> und Formaldehyd**
- » **Angabe von Raumtemperatur und -feuchte**
- » **Feinstaubmessung (PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub>)**
- » **großer CO<sub>2</sub> -Messbereich bis 9999 ppm**
- » **wechselnde Anzeige der Messwerte**
- » **Speicher für bis zu 5000 Messgruppen**
- » **Datum- und Zeitanzeige**
- » **USB-Schnittstelle**
- » **3 " großes TFT-LCD Display**
- » **sichere und einfache Handhabung**

Das Partikel-Massenkonzentration-Messgerät dient der orientierenden Prüfung von Umweltparametern. Dabei ermöglicht das Partikel-Massenkonzentration-Messgerät die Messung von CO<sub>2</sub>, Feinstaub, Temperatur und relativer Luftfeuchte. Das helle Display vom Partikel-Massenkonzentration-Messgerät gibt im Wechsel Auskunft über die bereits angesprochenen Parameter. Die Überwachung der Umgebung kann mit dem Partikel-Massenkonzentration-Messgerät dauerhaft über einen Zeitraum von bis zu fünf Stunden erfolgen, ohne, dass das Gerät dabei an eine Stromquelle angeschlossen ist.

Zur dauerhaften Messung kann das Partikel-Massenkonzentration-Messgerät über eine USB-Schnittstelle mit dem Netzstrom verbunden werden. Die erneute, komplette Aufladung des Akkus erfolgt innerhalb von zwei Stunden, falls das Partikel-Massenkonzentration-Messgerät ausgeschaltet ist. Bei einer Messung von Kohlenstoffdioxid verfügt das Messgerät über einen großen Messbereich von 0 bis 9.999 ppm. Die Anzeige der Konzentrationen wird ferner durch die Verwendung einer Farbbewertungsskala vereinfacht, da auf diese Weise direkt Informationen über die Luftqualität an den Verwender weitergegeben werden.

Neben der orientierenden Messung von Formaldehyd, das sich gesundheitsschädlich auswirken kann, besteht auch ebenso eine orientierende Messung der Feinstaubbelastung durchgeführt werden.

## Spezifikation

### CO<sub>2</sub>

Messbereich 0 ... 9999 ppm

Auflösung 1 ppm

Genauigkeit  $\pm 5\%$  v. Mw. oder  $\pm 75$  ppm

### Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 20 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit  $\pm 5\%$  r. F.

### Feuchte relativ

Messbereich 20 ... 80 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit  $\pm 3,5\%$  r. F.

### Formaldehyd

Messbereich 0 ... 5 mg/m<sup>3</sup>

Auflösung 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Genauigkeit  $\pm 5\%$  v. Mb

### Partikel

Messbereich 2,5 ... 10  $\mu\text{m}$

Auflösung 1 Partikel

Genauigkeit 10 %

Messkanalgrößen PM2,5, PM10

### Partikel

Messbereich 0 ... 2000  $\mu\text{m}$

Auflösung 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messkanalgrößen PM2,5, PM10

### Temperatur

Messbereich -20 ... +70 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 2$  °C

### Allgemeine technische Daten

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 3 Zoll

Displayauflösung 240 x 400 Pixel

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 5000 Datensätze

Schnittstelle Micro-USB

Betriebsdauer 5 h

Automatische Abschaltung von...bis 10 ... 120 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Spannungsversorgung Akku: 3,7 V  
USB: 5V

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 360 g

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

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

Kapazität 2400 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 155 x 85 x 75 mm