

## Datenblatt für Thermometer PCE-RCM 10

**Feinstaubmessgerät PCE-RCM 10**  
**Luftqualitätsmessgerät zur Messung der Staubbelastung / PM 2,5 und PM 10 /**  
**Ampelfunktion / grafische Darstellung / Akku und Netzbetrieb /**  
**Messung von Temperatur und Luftfeuchte**

Das Feinstaubmessgerät PCE-RCM 10 misst Staubbelastungen in den Größenordnungen PM 2.5 und PM 10. Die Messwerte des Luftqualitätsmessgerätes werden auf einem brillanten farbigen Display dargestellt. Die Feinstäube die vom Luftqualitätsmessgerät PCE-RCM 10 gemessen werden, sind in der Größenordnung PM 2,5 lungengängig, können sich dort ablagern und die Lunge schädigen. Zur orientierenden Messung an möglicherweise staubbelasteten Arbeitsplätzen ist das Luftqualitätsmessgerät sehr gut geeignet. Die Messwerte werden auf dem Farbdisplay in den Farben Grün über Gelb und Rot bis Pink dargestellt. Durch diese „Ampelfunktion“ des Luftqualitätsmessgerätes sind die Grenzwerte leicht zu erkennen und geben die Möglichkeit schnell auf die Veränderung zu reagieren.

Mit der Einstellung „grafischen Messwertdarstellung“ können Sie die Messwertänderungen über den einen Zeitraum von 3 Minuten betrachten. Des Weiteren werden Ihnen die aktuelle Temperatur und die relative Luftfeuchte angezeigt. Das Luftqualitätsmessgerät kann über den eingebauten Akku oder über den USB-Anschluss betrieben werden. Zum Laden des Akkus wird ebenfalls der USB-Anschluss genutzt.

- Messung von PM 2,5 und PM 10
- 2,4 " LC-Farbdisplay
- 240 x 320 Pixel Displayauflösung
- Messung von Lufttemperatur und -feuchte
- automatische Abschaltung
- kleines und handliches Gerät
- für orientierende Messungen

### Technische Daten:

Display	2,4 " LC-Farbdisplay
Displayauflösung	240 x 320 Pixel
Stromversorgung	USB 5 V
Akkutyp	1000 mAh

Akkubetriebsdauer	5 h im Dauermessbetrieb
Ladezeit	2 h bei ausgeschaltetem Gerät
Schnittstelle	USB
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C

### **Partikelmessung**

Partikelgrößenkanäle	PM 2,5 / PM 10
Partikelkonzentration	0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup>
Genauigkeit	30%
Auflösung	1 µg/m <sup>3</sup>

### **Temperatur**

Messbereich	-20 ... +70 °C
Genauigkeit	±1 °C
Auflösung	0,1 °C

### **Feuchte**

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	±3,5 % r.F. (20 ... 80 % r.F.) ±5 % r.F. (0 ... 20 % r.F. / 80 ... 100 % r.F.)
Auflösung	0,1 % r.F.

### **Lieferumfang:**

- 1 x Feinstaubmessgerät PCE-RCM 10
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Bedienungsanleitung