Deutsch




# Bedienungsanleitung

## PCE-RCM 05 Feuchtemessgerät

**User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com**

Letzte Änderung: 11. Juli 2019
v1.0

© PCE Instruments

## Inhaltsverzeichnis


**1 Sicherheitsinformationen ..... 1**

**2 Produktbeschreibung ..... 2**

2.1 Spezifikationen ..... 2

2.2 Lieferumfang ..... 2

**3 Gerätebeschreibung ..... 3**

3.1 Gerät ..... 3

3.2 Display ..... 3

**4 Funktionen ..... 4**

4.1 Einschalten/Ausschalten ..... 4

4.2 Temperatureinheit wählen ..... 4

4.3 Displaybeleuchtung ..... 4

4.4 Luftgüte ..... 4

**5 Batterie ..... 5**

**6 Kontakt ..... 5**

**7 Entsorgung ..... 5**


© PCE Instruments

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Staubmessgerätes von PCE Instruments entschieden haben.

## 1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, …) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung.
Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Anleitung.

## 2 Produktbeschreibung

Das Staubmessgerät PCE-RCM 05 misst Staubbelastungen in der Größenordnung PM 2.5. Die Feinstäube, die vom Staubmessgerät gemessen werden, sind lungengängig, können sich dort ablagern und die Lunge schädigen. Des Weiteren zeigt das handliche und praktische Messgerät die Raumtemperatur und die Luftfeuchtigkeit an.

### 2.1 Spezifikationen

| Technische Spezifikation vom Luftqualitätsmessgerät PCE-RCM 05 | |
|---|---|
| **Allgemeine technische Spezifikation** | |
| Display | LC-Display |
| Stromversorgung | USB 5 V/1A |
| Ladezeit | ca. 3 h während Betrieb |
| Schnittstelle | USB |
| Umgebungsbedingungen | -10 ... +50 °C, 0 …85 % r. F. |
| Lagerbedingungen | -20 ... +60 °C, 0 … 95 % r. F. |
| Gewicht | 195 g |
| Abmessungen | 75 x 55 x 130 mm |
| **Partikelmessung** | |
| Partikelgrößenkanäle | PM 2,5 |
| Partikelkonzentration | 0 ... 500 µg/m³ |
| Genauigkeit Partikel | <100µg/m³ ±(10µg/m³ +10 Digit)<br><400µg/m³ ±(10µg/m³ + 30 Digit)<br>>500µg/m³ ±(10µg/m³ + 50 Digit) |
| Auflösung | 1 µg/m³ |
| **Temperatur- und Feuchtemessung** | |
| Messbereich Temperatur | -10 ... +50 °C |
| Genauigkeit Temperatur | ±1 °C |
| Auflösung Temperatur | 0,1 °C |
| Messbereich Feuchte | 0 ... 99 % r. F. |
| Genauigkeit Feuchte | ±5 % r. F. (30 ... 80 % r. F.)<br>±8 % r. F. (0 ... 30 % r. F. / 80 ... 99 % r. F.) |
| Auflösung Feuchte | 1 % r. F. |

### 2.2 Lieferumfang

1x Staubmessgerät / Luftgütemessgerät PCE-RCM 05
1x Micro-USB-Ladekabel
1x Bedienungsanleitung

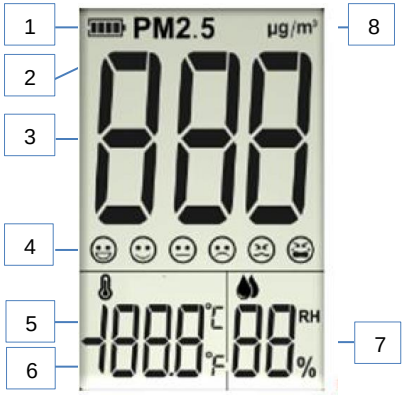
# 3 Gerätebeschreibung

## 3.1 Gerät




1. LC-Display
2. °C/F-Einheit-Taste
3. Ein/Aus-Taste
4. Displaybeleuchtung
5. Micro-USB Schnittstelle

## 3.2 Display




1. Akkustand
2. Partikelgröße
3. Partikelwert
4. Luftgüte
5. Temperatur
6. Temperatureinheit
7. Feuchtigkeit
8. PM2.5-Einheit

# 4 Funktionen

## 4.1 Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie lange die **Ein/Aus-Taste,** um das Gerät ein- oder auszuschalten.

## 4.2 Temperatureinheit wählen

Drücken Sie kurz die **°C/F-Einheit-Taste,** um die Einheit zu wechseln.

## 4.3 Displaybeleuchtung

Drücken Sie kurz die Taste **Displaybeleuchtung,** um die Displaybeleuchtung ein- oder auszuschalten.

a. Wenn die Partikelkonzentration den Wert von 115µg/m³ übersteigt, schaltet sich die Displaybeleuchtung auf Rot.
b. Wenn die Partikelkonzentration wieder unter 115µg/m³ liegt, schaltet sich die rote Displaybeleuchtung automatisch aus.

**Hinweis:** Wenn Sie die rote Displaybeleuchtung manuell ausschalten möchten, drücken Sie kurz die Taste **Displaybeleuchtung**.

## 4.4 Luftgüte

Die Luftgüte wird nur anhand der Partikelkonzentration mit verschiedenen Smileys bewertet.

| Partikelkonzentration (µg/m³) | Smiley | Qualität | Displayfarbe |
|---|---|---|---|
| 0 … 35 |  | Ausgezeichnet | Weiß |
| 36 … 75 |  | Gut | Weiß |
| 76 … 115 |  | Leichte Verschmutzung | Weiß |
| 116 … 150 |  | Mittlere Verschmutzung | Rot |
| 151 … 250 |  | Starke Verschmutzung | Rot |
| 251 … 500 |  | Sehr starke Verschmutzung | Rot |

## 5 Batterie

Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Gerät zu laden. Die Ladezeit bis zur vollen Aufladung beträgt etwa 3 Stunden. Das Messgerät kann während des Ladens verwendet werden.

| | |
|---|---|
|  | Akkustand ausreichend |
|  | Akku demnächst laden |
|  | Akku schwach, bitte aufladen |
|  | Akku leer |

## 6 Kontakt

Bei Fragen, Anregungen oder auch technischen Problemen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

## 7 Entsorgung

**HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)**
Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

**Annahmestelle nach BattV:**
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128







Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.

# PCE Instruments Kontaktinformationen


## Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

## France
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

## Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

## Germany
Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

## United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

## Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

## The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

## Chile
PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

## Hong Kong
PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

## United States of America
PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

## Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

## China
PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn