



# Manuale di istruzioni

Misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 05



Le istruzioni per l'uso in varie lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, olandese, turco...) possono essere trovate usando la funzione cerca su: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Ultima modifica: 3. novembre 2021  
v1.0



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni di sicurezza .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione del prodotto .....</b>	<b>2</b>
2.1	Specifiche .....	2
2.2	Contenuto della spedizione .....	2
<b>3</b>	<b>Panoramica .....</b>	<b>3</b>
3.1	Dispositivo .....	3
3.2	Descrizione del display .....	3
<b>4</b>	<b>Funzionamento .....</b>	<b>4</b>
4.1	Accendere/Spegnere .....	4
4.2	Selezionare l'unità di misura .....	4
4.3	Retroilluminazione .....	4
4.4	Qualità dell'aria .....	4
<b>5</b>	<b>Batteria .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Garanzia .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Smaltimento del dispositivo e delle batterie .....</b>	<b>5</b>

Grazie per aver acquistato il misuratore di qualità dell'aria di PCE Instruments.

## 1 Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.



## 2 Descrizione del prodotto

Il misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 05 misura livelli di particelle nell'ordine di grandezza PM 2,5. Le particelle sottili misurate dal misuratore sono respirabili, possono depositarsi nelle vie respiratorie e danneggiare i polmoni. Il pratico misuratore di qualità dell'aria è in grado inoltre di misurare la temperatura e l'umidità all'interno della stanza.

### 2.1 Specifiche

<b>Specifiche tecniche del misuratore PCE-RCM 05</b>	
<b>Specifiche tecniche generali</b>	
Display	LCD
Alimentazione	USB 5 V/1A
Tempo di ricarica	Circa 3 h per una ricarica completa
Interfaccia	USB
Condizioni operative	-10 ... +50 °C, 0 ... 85 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C, 0 ... 95 % U.R.
Peso	195 g
Dimensioni	75 x 55 x 130 mm
<b>Misurazione delle particelle</b>	
Dimensioni delle particelle	PM 2,5
Concentrazione delle particelle	0 ... 500 µg/m <sup>3</sup>
Precisione	<100µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> + 10 Digit) <400µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> + 30 Digit) >500µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> + 50 Digit)
Risoluzione	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>Misurazione di temperatura e umidità</b>	
Range di misura della temperatura	-10 ... +50 °C
Precisione della temperatura	±1 °C
Risoluzione della temperatura	0,1 °C
Range di misura dell'umidità	0 ... 99 % U.R.
Precisione dell'umidità	±5 % U.R. (30 ... 80 % U.R.) ±8 % U.R. (0 ... 30 % U.R. / 80 ... 99 % U.R.)
Risoluzione dell'umidità	1 % U.R.

### 2.2 Contenuto della spedizione

- 1x Misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 05
- 1x Cavo micro-USB
- 1x Manuale di istruzioni

### 3 Panoramica

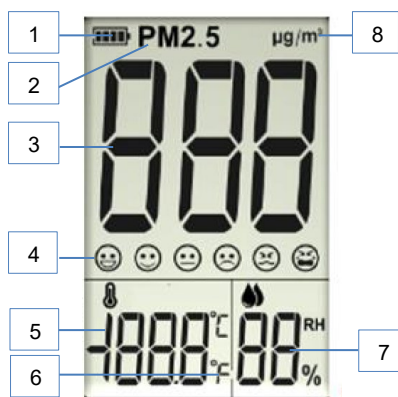
#### 3.1 Dispositivo



1. Display LCD
2. Tasto unità di misura °C/F
3. Tasto On/Off
4. Tasto retroilluminazione
5. Interfaccia Micro-USB

#### 3.2 Descrizione del display

1. Icona della batteria
2. Dimensione delle particelle
3. Valore della particella
4. Emoticon qualità dell'aria
5. Temperatura
6. Unità di misura
7. Umidità
8. Unità di PM2.5






## 4 Funzionamento

### 4.1 Accendere/Spegnere

Tenere premuto il tasto  per accendere o spegnere il dispositivo.


### 4.2 Selezionare l'unità di misura

Premere  per selezionare l'unità di misura tra °C e °F.

### 4.3 Retroilluminazione

Premere  per attivare/disattivare la retroilluminazione.

- Quando la concentrazione di particelle supera il valore standard ( $115\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), si accende la retroilluminazione rossa.
- Quando la concentrazione di particelle torna sui valori normali ( $\leq 115\mu\text{g} / \text{m}^3$ ), la retroilluminazione rossa si spegne automaticamente.

**Nota:** La luce rossa rimane accesa se la concentrazione eccede i  $115\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Per spegnere la retroilluminazione premere il tasto .





### 4.4 Qualità dell'aria

La qualità dell'aria è valutata in funzione della concentrazione di particelle con alcune emoticon.

Concentrazione di particelle ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Emoticon	Qualità	Colore display
0 ... 35		Eccellente	Bianco
36 ... 75		Buono	Bianco
76 ... 115		Contaminazione luminosa	Bianco
116 ... 150		Contaminazione di livello medio	Rosso
151 ... 250		Contaminazione grave	Rosso
251 ... 500		Contaminazione molto alta	Rosso

## 5 Batteria

Per la ricarica del dispositivo utilizzare il cavo USB incluso nella fornitura. Il tempo di ricarica completa è di circa 3 ore. Il misuratore può essere utilizzato mentre è in fase di ricarica.

	Livello sufficiente della batteria
	È consigliabile ricaricare la batteria
	La batteria si sta scaricando e deve essere ricaricata
	Batteria completamente scarica

## 6 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

## 7 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

### Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

Può inviarlo a:

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina, 878-B int. 6  
55012 Gragnano (LU)  
Italia

**ATTENZIONE:** “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.



## Contatti PCE Instruments

### Germania

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

### Germania

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

### Paesi Bassi

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

### Stati Uniti

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

### Francia

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

### Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd  
Units 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

### Cile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago  
34303 Kúčkükçekmece  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

### Turchia

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

### Spagna

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

### Italia

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Int. 6  
55012 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### 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

### Cina

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