



Manuale di istruzioni

Misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 15



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

Ultima modifica: 29. marzo 2021
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Specifiche tecniche	2
3	Descrizione del dispositivo	3
3.1	Contenuto della spedizione	3
4	Istruzioni di funzionamento	4
4.1	Accendere il dispositivo.....	4
4.2	Spegnere il dispositivo	4
4.3	Cambiare la visualizzazione	4
4.4	Funzione semaforo	6
4.5	Configurazione.....	6
4.6	Caricare la batteria.....	7
5	Garanzia	8
6	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	8

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 Specifiche tecniche

Parametro formaldeide	
Range di misura	0 ... 1,999 mg/m ³
Risoluzione	0,001 mg/m ³
Precisione	± 5 %
Parametro TVOC	
Range di misura	0 ... 9,999 mg/m ³
Risoluzione	0,001 mg/m ³
Precisione	± 10 %
Parametro PM1, PM2.5, PM10	
Range di misura	0 ... 999 µg/m ³
Risoluzione	1 µg/m ³
Precisione	± 15 %
Parametro temperatura	
Range di misura	-10 ... 45 °C
Risoluzione	1 °C
Precisione	± 1°C
Parametro umidità relativa	
Range di misura	20 ... 99 % U.R.
Risoluzione	1 % U.R.
Precisione	± 5 U.R.
Specifiche generali	
Tempo di acclimatazione	12 ore
Display	LCD
Alimentazione	Batteria Li-Ion 3,7 V / 5000 mAh
	Alimentatore 5 V / 2000mA
Connettore per ricarica	Micro USB
Condizioni operative	-10 ... 50 °C / max. 90 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 50 °C / max. 90 % U.R..
Dimensioni	24,5 x 11 x 12,5 mm
Peso	Circa 515 g

3 Descrizione del dispositivo



1	Indicazione temperatura	7	Tasto On/Off
2	Indicazione umidità	8	Tasto di configurazione (SET)
3	Indicazione formaldeide	9	Funzione di ripetizione (SNZ)
4	Indicazione TVOC	10	Tasto freccia GIU (DOWN)
5	Indicazione PM10	11	Tasto freccia SU (UP)
6	Simbolo di allarme	12	Indicazione PM2.5

3.1 Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 15

1 x Cavo Micro-USB

Istruzioni per l'uso (disponibili in download)



4 Istruzioni di funzionamento

4.1 Accendere il dispositivo

Assicurarsi che la batteria sia completamente carica o che il dispositivo sia collegato al PC mediante il cavo USB. Accendere il dispositivo tenendo premuto il tasto On/Off per ca. 3 secondi.

4.2 Spegnerne il dispositivo

Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il tasto On/Off per ca. 3 secondi.

4.3 Cambiare la visualizzazione

Quando il dispositivo è acceso, tutti i valori misurati vengono visualizzati come valori numerici. Il misuratore visualizza lo stato della qualità dell'aria anche attraverso i colori del semaforo. La visualizzazione può essere modificata con il tasto a freccia UP. Il grafico mostra il corso dei valori misurati nelle ultime 5 ore dopo l'accensione del dispositivo.

Nella visualizzazione grafica, si può usare il tasto a freccia DOWN per selezionare la variabile misurata della quale si mostrerà la cronologia.

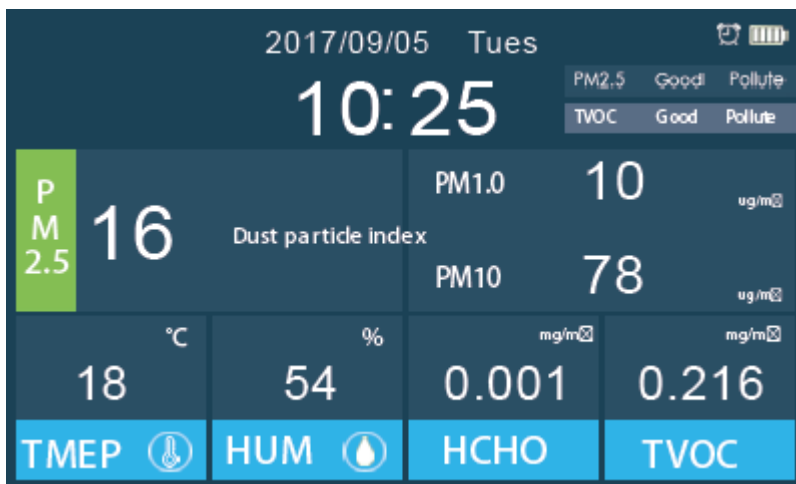


Figura 1: Visualizzazione standard

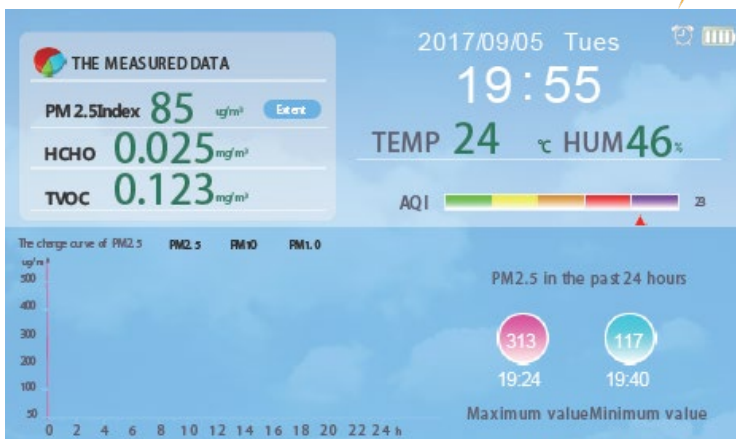


Figura 2: Visualizzazione del tempo

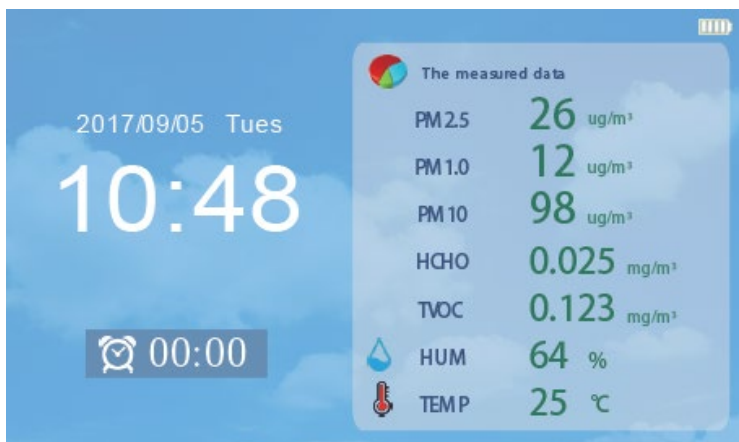


Figura 3: Visualizzazione nell'elenco

4.4 Funzione semaforo

Il misuratore della qualità dell'aria indica il valore misurato con i colori del semaforo. I valori limite per la modifica dei colori sono i seguenti:

Formaldeide $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Valore	Qualità
<0,100	Safety (Sicurezza)
0,101 ... 0,200	Light pollution (Inquinamento basso)
0,201 ... 0,300	Moderate pollution (Inquinamento moderato)
>0,301	Heavy pollution (Inquinamento alto)
PM2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
0 ... 35	Excellent (Eccellente)
35 ... 75	Good (Buono)
75 ... 115	Light pollution (Inquinamento basso)
115 ... 150	Moderate pollution (Inquinamento moderato)
150 ... 250	Heavy pollution (Inquinamento alto)
>250	Severely pollution (Inquinamento molto alto)
TVOC	
<0,600	Safety (Sicuro)
>0,601	Unsafty (Pericoloso)

4.5 Configurazione

Tenere premuto il tasto SET fino a quando si apre il menù di impostazione.

4.5.1 Impostazione della data (DATE)

Utilizzare i tasti a freccia per modificare il valore numerico evidenziato per il giorno, il mese, l'anno. Confermare l'impostazione con il pulsante SET. Il dispositivo passa automaticamente alla successiva opzione di configurazione. Se si desidera salvare l'impostazione della data, premere il pulsante SNZ finché la visualizzazione dell'impostazione non è più visibile.

4.5.2 Impostazione dell'ora (TIME)

Utilizzare i tasti freccia per modificare il valore numerico evidenziato in base all'ora e ai minuti. Confermare l'impostazione con il pulsante SET. Il dispositivo passa automaticamente alla successiva opzione di configurazione. Se si desidera salvare l'impostazione dell'ora, premere il pulsante SNZ fino a quando la visualizzazione dell'impostazione non è più visibile.

4.5.3 Sveglia (Alarm Clock)

Utilizzare i tasti freccia per modificare il valore numerico evidenziato in base all'ora e ai minuti. Puoi anche usarli per attivare o disattivare la sveglia. Confermare l'impostazione con il pulsante SET. Il dispositivo passa automaticamente alla successiva opzione di configurazione.

4.5.4 Screensaver

Utilizzare i tasti freccia per impostare 30 min, 90 min o "Never" (Mai). Quando lo screensaver è attivo, lo schermo è nero, ma le misurazioni sono ancora in corso. Questa funzione prolunga la durata della batteria.

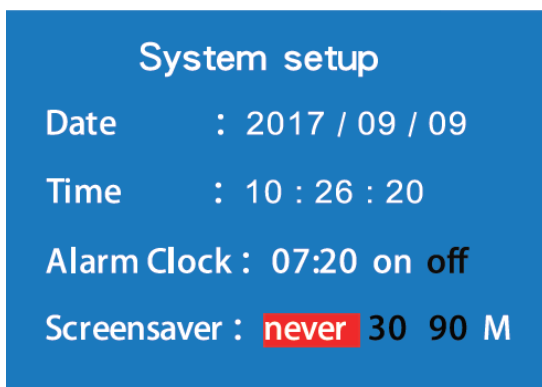


Figura 4: Menù di configurazione

4.5.5 Modalità ripetizione

Quando suona l'allarme, premere il pulsante SZN. La sveglia suonerà di nuovo dopo 10 minuti. Per disattivare l'allarme in modo permanente, premere il pulsante SET per accedere al menù di configurazione. Utilizzare il tasto SET per passare all'opzione „Alarm Clock“ e selezionare „off“.

4.6 Caricare la batteria

Quando appare sul display il simbolo della batteria significa che è scarica e il PCE-RCM 15 deve essere ricaricato attraverso la porta micro USB. Utilizzare il cavo USB fornito o un adattatore USB con 5 V / 1000 mA. Tenere presente che la ricarica della batteria può tardare almeno 2 ore per raggiungere il 100%.

Nota: Il dispositivo può funzionare anche con alimentatore.



5 Garanzia

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

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

6 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-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

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
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turchia

PCE Teknik Cihazlari Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - Istanbul
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