



Manuale di istruzioni

Misuratore di qualità dell'aria PCE-RCM 16



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. aprile 2021
v1.1



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Descrizione del dispositivo.....	2
2.1	Tastiera e collegamenti	2
2.2	Schermo	3
3	Specifiche tecniche.....	4
4	Contenuto della spedizione	4
5	Istruzioni per il funzionamento.....	4
5.1	Accendere il dispositivo.....	4
5.2	Spegnere il dispositivo	4
5.3	Cambiare la visualizzazione	4
5.4	Funzione semaforo	5
5.5	Configurazioni	6
5.6	Caricare la batteria.....	6
6	Calibrazione automatica.....	7
7	Garanzia	7
8	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	7

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.

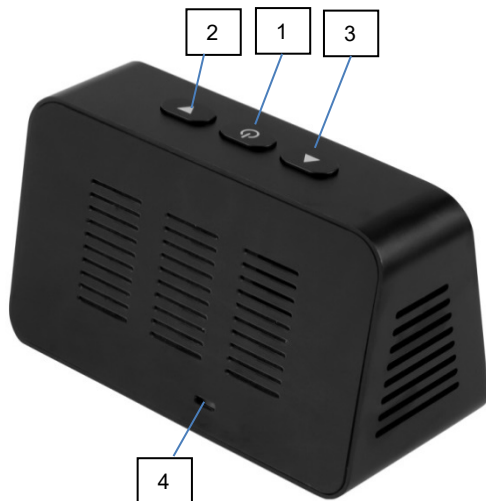
Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

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 dispositivo

2.1 Tastiera e collegamenti



1. Tasto On/Off
2. Tasto a freccia GIU
3. Tasto a freccia SU
4. Collegamento di ricarica micro USB

2.2 Schermo



Figura 1 Visualizzazione standard



Figura 2 Visualizzazione elenco



Figura 3 Visualizzazione di un grafico



3 Specifiche tecniche

Funzione	Range di misura	Risoluzione	Precisione
TVOC	0.000 ... 9.999 mg/m ³	0.001 mg/m ³	±10 % del valore
PM1, PM 2.5, PM10	0 ... 999 µg/m ³	1 µg/m ³ .	±10 % del valore
Temperatura	0 ... 50 °C	1 °C	±1 °C
Umidità	20 ... 90 %	1 %	±4 %
CO ₂	0 ... 5000 ppm	1 ppm	±10 % del valore
Generale			
Tempo di stabilizzazione	Circa 24 ore		
Schermo	TFT da 4.3"		
Condizioni operative	0 ... 50 °C / max. 90 % U.R.		
Collegamento	Micro USB per ricaricare la batteria		
Alimentazione	5 V / 2 A		
Batteria	3000 mAh		
Durata operativa senza alimentatore	Circa 6 ore		
Tempo di ricarica della batteria	Circa 2-3 ore		
Struttura	Metallo		
Dimensioni	131 x 78 x 67.5 mm		
Peso	336 g		

4 Contenuto della spedizione

- 1 x Misuratore della qualità dell'aria PCE-RCM 16
- 1 x Cavo micro USB
- 1 x Manuale di istruzioni

5 Istruzioni per il funzionamento

5.1 Accendere il dispositivo

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

5.2 Spegnerne il dispositivo

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

5.3 Cambiare la visualizzazione

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

Nella visualizzazione grafica, è possibile selezionare la variabile misurata per la quale deve essere visualizzata la cronologia con il tasto a freccia GIU.

5.4 Funzione semaforo

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

CO2 in ppm		
Qualità dell'aria	Valore	Colore
Buona	<1000	Verde
OK	1001...3000	Arancione
Cattiva	>3000	Rosso
PM2.5 in µg/m³		
Buona	<60	Verde
OK	61...120	Arancione
Cattiva	>120	Rosso
AQI (Air Quality Index)		
Buona	<100	Verde
OK	101...300	Arancione
Cattiva	>300	Rosso
TVOC		
Buona	<0.500	Verde
OK	0.501...1.500	Arancione
Cattiva	> 1.500	Rosso



5.5 Configurazioni

Premere il tasto On/Off due volte di seguito per accedere al menu di configurazione.

5.5.1 Impostazione della data (DATE)

Utilizzare i tasti a freccia per modificare il valore numerico evidenziato per il giorno, mese, anno. Confermare l'impostazione con il tasto On/Off. Il dispositivo passa automaticamente alla opzione successiva.

5.5.2 Impostazione dell'ora (TIME)

Utilizzare i tasti a freccia per modificare il valore numerico evidenziato per ora e minuto. Confermare l'impostazione con il tasto On/Off. Il dispositivo passa automaticamente alla opzione successiva.

5.5.3 Sveglia (Alarm Clock)

Utilizzare i tasti a freccia per modificare il valore numerico evidenziato in base all'ora e ai minuti. Gli stessi tasti si possono utilizzare per attivare o disattivare la sveglia. Confermare l'impostazione con il pulsante On/Off per passare automaticamente alla successiva opzione di configurazione.

5.5.4 Salvaschermo

Utilizzare i tasti a freccia per impostare 10, 30, 60 min o "Mai". Quando il salvaschermo è attivo, lo schermo è nero, ma il dispositivo continua ad eseguire le misurazioni. Questa funzione prolunga la durata della batteria.

5.6 Caricare la batteria

Quando il simbolo della batteria viene visualizzato sullo schermo, indica che la batteria è scarica, il PCE-RCM 16 deve essere caricato tramite la porta micro USB. Utilizzare il cavo USB in dotazione o un adattatore USB con 5 V / 1000 mA. La ricarica della batteria può richiedere almeno 2 ore per raggiungere il 100%.

Nota: Il dispositivo può funzionare anche con alimentatore.



Figura 4 Menu di configurazione

6 Calibrazione automatica

Il dispositivo PCE-RCM 16 ha un algoritmo integrato di autocorrezione ABC (Automatic Baseline Correction) per l'impostazione automatica del valore della linea di base. Questa calibrazione viene eseguita una volta al giorno.

A questo scopo, il dispositivo richiede un ricambio d'aria costante. Il valore di misura viene impostato automaticamente.

La funzione ABC è sempre attiva (non si può disattivare) e imposta il valore di riferimento a intervalli regolari quando il livello di CO₂ è basso. Non utilizzare il dispositivo in un ambiente chiuso, dove il livello di concentrazione di CO₂ rimane relativamente alto. Questo influirebbe negativamente sull'autocorrezione del dispositivo.

7 Garanzia

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

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

8 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
Tel. : +56 2 24053238
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 Küçükçekmece - 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