



Manuale di istruzioni

PCE-MPC 15 e PCE-MPC 25 | Contatore di particelle



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: 28. marzo 2023 v1.0



Indice

9	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	. 7
8	Garanzia	. 7
7	Batteria	. 7
6.4	Esportazione dei dati "PDF" (solo PCE-MPC 25)	6
6.3	Impostazioni	6
6.2	Memoria	5
6.1	Finestra di misurazione	5
6	Navigazione nel menù	. 5
5	Accensione e spegnimento	. 4
4	Descrizione del dispositivo	. 3
3	Contenuto della spedizione	. 3
2	Specifiche tecniche	. 2
1	Informazioni di sicurezza	. 1



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.
- 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.

1



2 Specifiche tecniche

Concentrazione di massa			
Spessore delle particelle	PM2.5 / PM10		
Range PM 2,5	0 1000 μg/m³		
Risoluzione	1 μm		
Precisione PM 2,5	±10 μg/m³ 0 100 μg/m³ ±10 % del valor 101 1000 μm/m³		
Contatore di particelle			
Dimensioni delle particelle (PCE-MPC 15)	0,3 / 0,5 y 10 μm		
Dimensioni delle particelle (PCE-MPC 25)	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 y 10 μm		
Risoluzione	1		
Precisione	Misurazione di riferimento		
Numero massimo di particelle	2.000.000 particelle/l		
Temperatura			
Range di misura	-10 60 °C / 14 140 °F		
Risoluzione	0,01 °C / 0,01 °F		
Precisione	±2 °C / ±3,6 °F		
Umidità relativa			
Range di misura	0 100 % U.R.		
Risoluzione	0,01 % U.R.		
Precisione	±3 % U.R.		
Altre specifiche			
Tempo di risposta	1 secondo		
Periodo di riscaldamento	10 secondi		
Vite	1/4" per montaggio su treppiede		
Dimensioni aspirazione	Esterno Ø 13 mm Interno Ø 7 mm Altezza 35 mm		
Display	LCD di 3,2" a colori		
Alimentazione	Batteria da 3,7 V, 8,14 WH, Tipo 18650		
Alimentatore	Input 100 240 V AC, 50/60 Hz, 0,3 A Output 5 V DC, 2 A		
Autonomia	Ca. 9 ore		
Spegnimento automatico	Si spenge dopo / 15, 30, 45 minuti / 1, 2, 4, 8 ore		
Interfaccia	Micro USB, solo per caricare la batteria		
Memoria	Memoria flash per 12 serie di misurazioni 1 serie ha 999 punti di misurazione		
Frequenza di registrazione	10, 30 secondi, 1, 5, 10, 30, 60 minuti		
Dimensioni	222 x 80 x 46 mm		
Peso	320 g		



3 Contenuto della spedizione

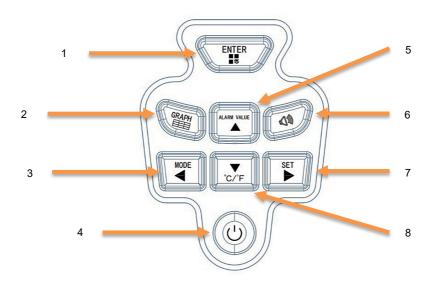
- 1 x Contatore di particelle PCE-MPC 15 o PCE-MPC 25
- 1 x Mini Treppiede
- 1 x Cavo micro USB
- 1 x Batteria di tipo 18650
- 1 x Alimentatore USB
- 1 x Valigetta per il trasporto
- 1 x Manuale di istruzioni

4 Descrizione del dispositivo



Nº	Descrizione	
1	Sensore di temperatura e umidità	
2	Display	
3	Tastiera	
4	Ingresso aria	
5	Interfaccia micro USB	
6	Uscita dell'aria	
7	Vite per il montaggio su treppiede	
8	Vano batteria	





N°	Descrizione	
1	Tasto ENTER per confermare l'immissione e aprire le opzioni del menù	
2	2 Tasto GRAPH per passare alla visualizzazione grafica	
3 Tasto MODE per cambiare modalità e navigare a sinistra		
4	Tasto ON/OFF per accendere e spegnere e uscire dall'impostazione dei parametri.	
5 Tasto ALARM VALUE per impostare la soglia di allarme e navigare verso l'a		
6	Tasto ALTAVOZ per attivare e disattivare la funzione di allarme acustico	
7	Tasto SET per aprire i parametri e navigare verso destra	
8	Tasto °C/°F per selezionare l'unità di temperatura e scorrere verso il basso	

5 Accensione e spegnimento

Per accendere e spegnere il dispositivo, premere brevemente il tasto ON/OFF una volta. Dopo il processo di avvio, la misurazione inizia immediatamente. Per ottenere i valori di misura attuali, lasciare che il dispositivo aspiri l'aria ambiente per 10 secondi.



6 Navigazione nel menù

Per navigare nel menù, premere il tasto SET. La struttura del menù la seguente:

Menù	Descrizione
Finestra di misurazione	I valori di misura vengono visualizzati qui
"Records"	Visualizzazione dei dati memorizzati
"Settings"	Impostazioni
"PDF" (solo PCE-MPC 25)	Qui si gestiscono i dati memorizzati

6.1 Finestra di misurazione

6.1.1 Vista grafica

Per passare alla visualizzazione grafica, premere il tasto GRAPH. È possibile visualizzare l'evoluzione della concentrazione di massa di PM2.5. Utilizzare i tasti freccia su/giù per scorrere le diverse pagine. Premere nuovamente il tasto GRAPH per tornare alla visualizzazione numerica.

Nota Per accedere a un punto di misurazione concreto, andare su "Records". Vedere il punto 6.2 "Records".

6.1.2 Numero di particelle e concentrazione di massa

Per cambiare tra computo di particelle e concentrazione di massa, premere il tasto MODE.

6.1.3 Valore limite di allarme

Per impostare il valore limite di allarme, premere il tasto ALARM VALUE. È possibile modificare il valore utilizzando i tasti a freccia. Premere il tasto ENTER per confermare il valore impostato. Per attivare o disattivare la funzione di allarme, premere il tasto ALTAVOZ. Se appare un altoparlante per PM2.5, vuol dire che l'allarme acustico è attivato.

Nota: Questo valore limite di allarme si riferisce solo al valore di PM2,5.

6.2 Memoria

Alla voce "Records" è possibile visualizzare i valori di misura memorizzati. Per selezionare tra i diversi valori di misura, premere prima il tasto ENTER. Quindi utilizzare i tasti freccia per scorrere fino al valore di misurazione desiderato.



6.3 Impostazioni

Selezionare la voce "Settings" e premere il tasto ENTER per entrare in questo punto del menù. Qui è possibile selezionare un parametro con i tasti a freccia Su/Giù. Utilizzare i tasti a freccia sulla sinistra e sulla destra per cambiare il parametro corrispondente. Premere il tasto ENTER per confermare l'impostazione.

Impostazione	Descrizione
Backlight	Impostazione della luminosità dello schermo
Record interval	Impostazione dell'intervallo di registrazione. Nota: Dopo aver impostato l'intervallo di registrazione, la misurazione inizia immediatamente. Sul display è possibile visualizzare il numero di dati registrati.
Bightness	Regolazione della luminosità.
Data Clear	Elimina i dati di misurazione registrati. Nota: Ciò non influisce sui dati memorizzati nella sezione PDF.
Time & Date	Impostazione di data e ora
Auto shutdown	Impostazione della funzione Auto off
Language settings	Selezione della lingua del menù: inglese o cinese
Factory settings	Ripristina la configurazione di fabbrica del dispositivo

6.3.1 Ripristinare la configurazione di fabbrica

Se si ripristina il dispositivo in Impostazioni di fabbrica come descritto in 6.3, la lingua del menù verrà automaticamente impostata sul cinese. Per selezionare la lingua inglese, attivare il dispositivo, premere due volte il pulsante SET, selezionare l'opzione di impostazione penultima e premere nuovamente il pulsante SET.

6.4 Esportazione dei dati "PDF" (solo PCE-MPC 25)

Accedere alla sezione "PDF" premendo ripetutamente il tasto SET. Per esportare i dati registrati, selezionare prima "Export PDF". I dati registrati vengono poi combinati in un file PDF. Collegare il dispositivo a un PC e selezionare "Connect to USB" nel dispositivo per stabilire un collegamento. Il computer riconoscerà il dispositivo come memoria esterna da cui è possibile scaricare i file PDF.

Con "Formatted Disk" è possibile cancellare i dati dalla memoria. Tuttavia, ciò non ha alcun effetto sui dati di misurazione attualmente registrati.

Per tornare al menù utilizzare i tasti di navigazione (frecce) fino al punto "Shift".



7 Batteria

È possibile visualizzare la carica attuale della batteria sull'indicatore del livello di carica sullo schermo. Se la batteria è scarica, deve essere sostituita o caricata tramite l'interfaccia micro-USB. Utilizzare un alimentatore da 5 V DC 2 A per caricare la batteria. Per sostituire la batteria, spegnere prima il dispositivo. Quindi aprire il vano batteria sul retro e sostituirlo. Tenere presente la corretta polarità.

8 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo: https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa.

9 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Per lo smaltimento delle batterie nell'UE si applica la direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici. Devono essere conferite ai centri di raccolta previsti a tale scopo.

Al fine di rispettare la direttiva 2012/19/UE, ritiriamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo a un'azienda di riciclaggio che li smaltisce in conformità alla legge.

Per i Paesi al di fuori dell'UE, le batterie e i dispositivi devono essere smaltiti in conformità alle normative locali sui rifiuti.

Per qualsiasi domanda, contattare PCE Instruments.

RAEE-Reg.-Nr.DE69278128





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.



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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd

Unit 11 Southpoint Business Park Ensign Way, Southampton Hampshire United Kingdom, SO31 4RF Tel: +44 (0) 2380 98703 0

Tel: +44 (0) 2380 98703 0 Fax: +44 (0) 2380 98703 9 info@pce-instruments.co.uk www.pce-instruments.com/english

Paesi Bassi

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

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

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012
Capannori (LU)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it

www.pce-instruments.com/italiano

Stati Uniti PCE Americas Inc.

1201 Jupiter Park Drive, Suite 8 Jupiter / Palm Beach 33458 FL USA Tel: +1 (561) 320-9162 Fax: +1 (561) 320-9176 info@pce-americas.com

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

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

Danimarca

PCE Instruments Denmark ApS Brik Centepark 40 7400 Herning Denmark