



Manuale di istruzioni

PCE-423N | Anemometro a filo caldo



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: 11. novembre 2022
v1.0



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	1
2	Specifiche tecniche	2
3	Contenuto della spedizione	2
4	Descrizione del dispositivo	3
5	Preparazione della misurazione	4
6	Accensione e spegnimento	4
7	Modalità di misurazione	4
7.1	Pagina principale.....	4
7.2	Misurazione del valore medio (dipendenza temporale).....	4
7.3	Misurazione del valore medio (su vari punti).....	5
8	Impostazioni	5
8.1	Impostazione delle unità di misura	6
8.2	Impostazione dell'area	6
8.3	Spegnimento automatico.....	6
8.4	Memoria.....	6
8.5	Impostazione della luminosità del display.....	7
8.6	Impostazione di data e ora	7
8.7	Calibrazione	7
9	Garanzia	8
10	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	8

1 Indicazioni 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.
- Non toccare il filo termico.

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.



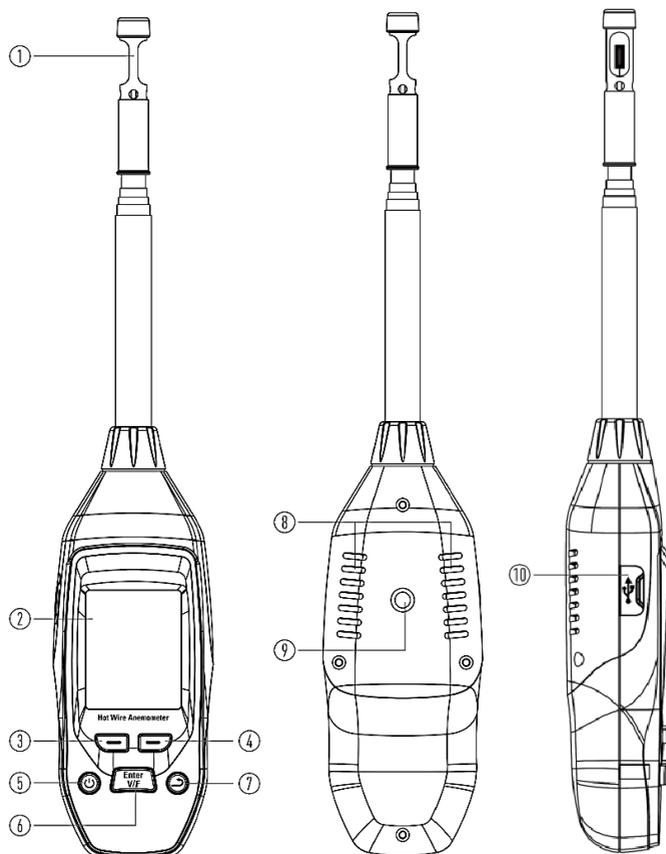
2 Specifiche tecniche

Velocità	
Range di misura	0 ... 30 m/s 0 ... 5905.5 ft/min
Risoluzione	0,01 m/s 0,1 ft/min
Precisione <i>Nota: Si applica il valore più grande</i>	$\pm 0,10$ m/s o ± 5 % 0 ... 5 m/s $\pm 0,30$ m/s o ± 5 % 5 ... 30 m/s $\pm 19,6$ ft/min o ± 5 % 0 ... 984,2 ft/min $\pm 59,0$ ft/min o ± 5 % 984,2 ... 5905.5 ft/min
Flusso	
Range di misura	0,0 ... 339.120,0 m ³ /h 0,0 ... 99.598,0 CFM
Risoluzione	0,1 m ³ /h 0,1 CFM
Temperatura	
Range di misura	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F
Precisione	± 1 °C / $\pm 1,8$ °F
Altre specifiche	
Lunghezza della sonda telescopica	210 ... 426 mm
Diametro della sonda telescopica	12 mm
Memoria	10.000 valori
Formato del file	CSV
Interfaccia	Micro USB
Supporto	Vite da 3/8" per treppiede
Display	LCD da 2", 176 x 220 pixel
Frequenza di campionamento	1 Hz
Alimentazione	Batteria interna, 1000 mAh
Alimentatore	5 V DC, 1 A
Condizioni operative	0 ... +50 °C / <85 % U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +60 °C / <85 % U.R. senza condensa
Dimensioni (senza sonda telescopica)	145 x 50 x 35 mm
Peso	160 g

3 Contenuto della spedizione

- 1 x Anemometro a filo caldo PCE-423N
- 1 x Cavo micro USB
- 1 x Manuale di istruzioni

4 Descrizione del dispositivo



N°	Descrizione
1	Sensore di velocità del vento, sensore di temperatura
2	Display
3	Tasto di funzione sinistro
4	Tasto di funzione destro
5	Tasto ON/OFF
6	Tasto ENTER, tasto di commutazione (velocità, flusso)
7	Tasto Indietro
8	Prese d'aria
9	Supporto per il treppiede
10	Interfaccia micro USB



5 Preparazione della misurazione

Prima di eseguire una misurazione, fate scivolare la protezione del sensore verso il basso affinché il filo termico rimanga esposto. Quando è finita la misurazione, far scivolare di nuovo la protezione verso l'alto, per evitare che venga danneggiato il sensore.

6 Accensione e spegnimento

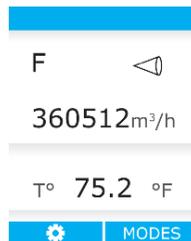
Per accendere il misuratore, tenere premuto il tasto . Per spegnere il misuratore, tenere premuto il tasto .

7 Modalità di misurazione

7.1 Pagina principale

Dopo averlo acceso il dispositivo, inizia immediatamente a misurare la velocità dell'aria. Il dispositivo misura e visualizza contemporaneamente anche il valore della temperatura attuale. Per passare da misurazione della velocità e flusso, premere brevemente il tasto "Enter V/F". La "V" (*Velocity*) sul display indica che si sta misurando la velocità, mentre "F" (*Flow*) indica che si sta misurando il flusso. Il flusso dipende dalla velocità e dall'area impostata. Per vedere come si imposta l'area, consultare il paragrafo 8.2 *Impostazioni dell'area*.

Nota Nella modalità di misurazione normale (puntuale) non è possibile salvare i singoli valori di misura, vengono salvati solo i valori delle misurazioni medie.



7.2 Misurazione del valore medio (dipendenza temporale)

Per visualizzare il valore medio, premere nella modalità di misurazione, premere il tasto funzione destro per selezionare "MODES". Ora visualizzerà la funzione "AVG" con il valore medio misurato corrispondente (dipendenza temporale) e il simbolo .

A questo punto premere il tasto di funzione di sinistra per selezionare "AVG". È possibile visualizzare la velocità corrente, il valore medio e i valori massimo e minimo. Premere il tasto di funzione sinistro per salvare i valori visualizzati .



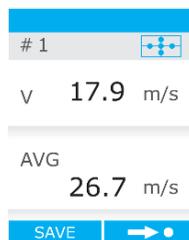
Premere il tasto di funzione destro per eseguire o mettere in pausa la misurazione del valore medio corrente . Per ripetere la misurazione della media, tornare alla modalità di misurazione normale con il tasto Indietro e iniziare di nuovo la misurazione del valore medio.

7.3 Misurazione del valore medio (su vari punti)

Per visualizzare il valore medio premere in modalità di misurazione il tasto di funzione destro per selezionare "MODES". A questo punto visualizzerà sul display il simbolo  per il valore medio (su differenti punti) e "AVG".

Premere il tasto di funzione sinistro per salvare i valori visualizzati sul display . Ogni volta che si preme il tasto si salverà il valore. Per includere il valore corrente nella misurazione del valore medio e selezionare il seguente, premere il tasto di funzione destro  per selezionare.

Per ripetere la misurazione del valore medio, tornare alla modalità di misurazione normale e iniziare di nuovo la misurazione del valore medio.



8 Impostazioni

Per effettuare le impostazioni, premere il tasto di funzione  sinistro in modalità di misurazione. Quindi utilizzare la funzione tasti per selezionare tra le diverse funzioni. Allo stesso tempo è possibile modificare i parametri selezionati con i tasti di funzione. Per aprire un'impostazione, premere il pulsante "Enter V/F". Premere il pulsante Indietro per tornare indietro di un livello e il pulsante "Entra V/F" per confermare l'immissione.



Impostazioni	Descrizione
Unit	Impostazione delle unità di misura
Area/Funnel	Impostazione dell'area per la misurazione del flusso
Auto-off	Impostazione della funzione di spegnimento automatico
History	Memoria
Brightness	Impostazione della luminosità del display
Date/Time	Impostazione di data e ora
Calibration	Calibrazione del flusso



8.1 Impostazione delle unità di misura

Per impostare l'unità di misura della velocità del vento, del flusso e della temperatura, andare sul menù "Unit" (Impostazioni delle unità). È possibile selezionare tra i parametri di misurazione della temperatura e della velocità/portata. Dopo aver selezionato il parametro, è possibile selezionare l'unità di misura.

Parametro	Unità di misura
Temperature	°C, °F
V&F	m/s-m ³ /h, ftmin-CFM

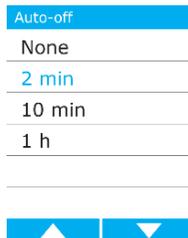
8.2 Impostazione dell'area

Per impostare l'area per misurare la portata, andare a impostazioni e selezionare "Area/Funnel". Qui è possibile impostare quattro diverse dimensioni per superfici quadrate e quattro circolari. Inoltre, è possibile adattare un'area cilindrica. L'ultima area regolata è quella selezionata.



8.3 Spegnimento automatico

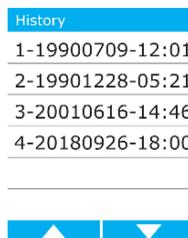
La funzione Auto-off (spegnimento automatico) permette che il dispositivo si spenga in modo automatico dopo un certo periodo di tempo. Ci sono le seguenti opzioni di impostazione: "None" (disattivato), 2 minuti, 10 minuti e 1 ora.



8.4 Memoria

Per accedere ai dati memorizzati, andare su impostazioni e selezionare l'opzione "History" (Memoria). È possibile visualizzare tutti i dati di misurazione memorizzati. Non è possibile cancellare o editare i dati nel proprio dispositivo.

Nota Se non esiste nessun dato memorizzato, non aprire la funzione impostazioni.

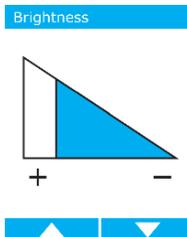


8.4.1 Trasferimento dei dati al PC

Per trasferire i dati su un computer, spegnere prima il dispositivo. Ora collegare il dispositivo al computer. Da quel momento il computer riconoscerà il dispositivo come memoria esterna. I dati saranno disponibili in formato *.csv.

8.5 Impostazione della luminosità del display

Per impostare la luminosità del display, andare su impostazioni e selezionare l'opzione "Brightness" (luminosità). Con i tasti di funzione è possibile impostare la luminosità del display.



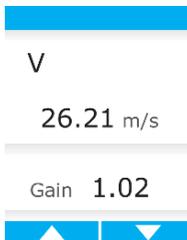
8.6 Impostazione di data e ora

Per impostare la funzione di data e ora, andare su impostazioni e selezionare l'opzione "Date/Time". È possibile impostare la data con il formato AAAA/MM/DD. È quindi possibile selezionare il formato dell'ora (24 ore o 12 AM e PM). Utilizzare i tasti di funzione per modificare i parametri a piacere. Con il pulsante "Entra V/F", confermare l'immissione e passare al punto successivo.



8.7 Calibrazione

Per calibrare la portata, andare su impostazioni e selezionare l'opzione "Calibration" (Calibrazione). Qui è possibile regolare il valore visualizzato di un fattore "Gain". Il valore predefinito è 1,00". L'intervallo del coefficiente è 0,5 ... 2.





9 Garanzia

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

10 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

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

U.S.A.

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

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

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

Olanda

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