

Manuale di istruzioni

Anemometro PCE-423



Versione 1.1
02.11.2018

Indice

1. Dotazione	3
2. Specifiche	3
3. Panoramica del dispositivo	4
4. Schermo	5
5. Impostazioni (Setup)	6
6. Utilizzo	8
7. Software	10
8. Contatti	11
9. Smaltimento del prodotto	11

1. Dotazione

L'anemometro a filo termico si distingue per l'ottimo rapporto qualità-prezzo. L'anemometro combina l'alta risoluzione con la versatilità. Questo anemometro fa parte dell'attrezzatura di base di un tecnico per regolare e controllare i sistemi di ventilazione.

- Misura la velocità e la temperatura dell'aria
- Particolarmente adatto per basse velocità del vento
- Possibilità di selezionare varie unità
- Grande schermo LCD
- Funzione congelamento dati (Data-Hold)
- Pratico e facile da usare
- Memorizza valori max. e min. (si possono richiamare sullo schermo)
- Design robusto con dispositivo di montaggio su treppiede
- Funzione di spegnimento automatico (per risparmio energetico)

2. Specifiche

Range di misura	
- m/s	0,1 ... 25,0
- km/h	0,3 ... 90,0
- ft/min	20 ... 4925
- mph	0,2 ... 55,8
- nodi	0,2 ... 48,5
- °C	0,0 ... 50,0
Risoluzione	
- m/s	0,01
- km/h	0,1
- ft/min	1
- mph	0,1
- nodi	0,1
- temperatura	0,1 °C
Precisione	
- velocità del vento	±5 % ±1 cifra (del valore di misura)
- temperatura	±1 °C
Frequenza di campionamento	ca. 0,8 s
Sonda	- Termistore / sensore a filo termico telescopico estensibile - Lunghezza piegato 185 mm - Lunghezza esteso 1000 mm - Diametro max. di 12 mm - Diametro min. (in punta) di 10 mm
Schermo	Schermo LCD grande (46,7 x 60 mm)
Interfaccia	USB
Condizioni operative	0 ... 50 °C / < 80 % U.R.
Alimentazione	1 x batteria da 9V
Spegnimento automatico	Sì, dopo 5 min. (per risparmio energetico, disattivabile)
Dimensioni del dispositivo	205 x 90 x 45 mm
Struttura	Plastica ABS
Peso	274 g

3. Descrizione del dispositivo

Con il tasto  si accende il dispositivo. Il tempo di riscaldamento del sensore è di ca. 5 secondi. Quindi appare sullo schermo il valore di misura. Il simbolo „----“ indica che non ci sono valori di misura.

Con lo stesso tasto  si spegne il dispositivo.

Con il tasto  si congela il valore di misura (funzione Hold), si disattiva di nuovo la funzione o si azzerà.

Con il tasto si apre una opzione setup. Premendo di nuovo sul tasto si conferma l'impostazione nel menu setup.

Con il tasto  si attiva e disattiva la retroilluminazione. Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, si accede al menu di impostazioni (vedere punto 5)

Con il tasto  si seleziona l'unità (m/s; ft/min; km/h; MPH e knots) e passa dal menu di impostazioni. Nello stesso menu impostazioni aumenta il valore usando questo tasto.

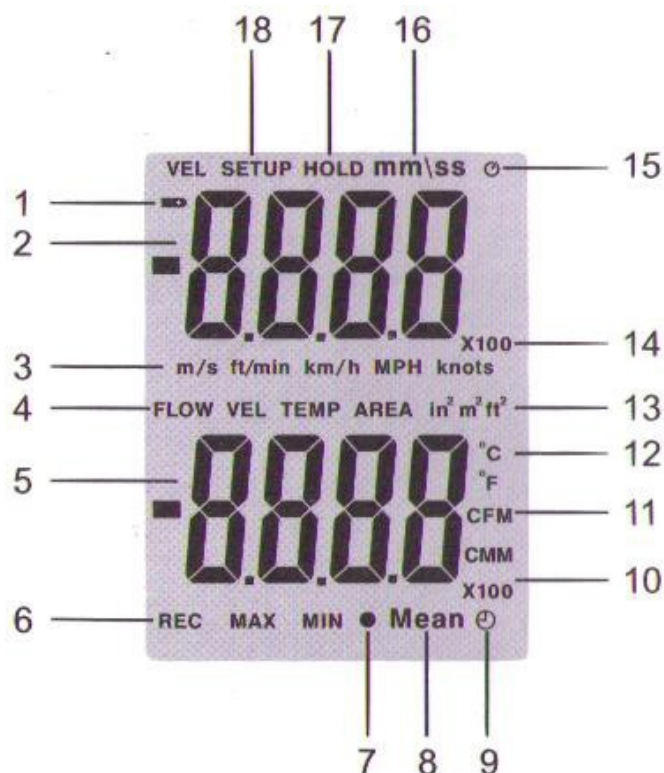
Con il tasto  si seleziona l'unità di temperatura (°C o °F). Con questo tasto si accede al menu di impostazioni e in quel menu diminuisce il valore.

Con il tasto  si esegue il calcolo del valore medio (mediante vari punti di misurazione o in base al tempo previsto).

Con il tasto  si visualizza il valore max. e min. di una misurazione. Però tornare alla modalità di misurazione normale, premere il tasto per 2 secondi.

Con il tasto  si passa dall'indicazione della temperatura al corrente del volume calcolato.

4. Schermo



1. Indicatore tensione di funzionamento debole
2. Indicazione principale: Velocità di portata, dati o tempo memorizzato
3. Unità (m/s; ft/min.; km/h; MPH; knots)
4. Schermata secondaria, parametro
5. Schermata secondaria, valore di misura
6. Indicatori (REC), Valore max. (MAX) o valore min. (MIN)
7. Simbolo per generare valore medio tramite numero definito di valori di misura
8. Valore medio
9. Simbolo per generare valore medio durante un tempo definito
10. Moltiplicatore per schermata secondaria (Schermo x 100)
11. Unità per portata volumetrica
12. Unità di temperatura (°C / °F)
13. Flussimetro
14. Moltiplicatore per schermata principale
15. Simbolo per „Auto-Power-Off“
16. Formato indicazione tempo
17. Simbolo per funzione Hold
18. Simbolo per menu impostazioni

5. Impostazioni (Setup)

Il menu di impostazioni (Setup) serve per impostare le unità, la portata.... I valori di misura vengono salvati nella memoria del dispositivo.

Opzioni	Selezione menù	Impostazioni
1. Selezione unità trasversale	Unità	Impostare unità trasversale
2. Cambio area sezione trasversale	Area	Impostare area di sezione trasversale
3. Funzione Auto-Power-Off	SLP	(ON / OFF)

Accedere a menu impostazioni o uscire da menu impostazioni

Tenendo premuto il tasto  per 3 secondi, si accede al menu Setup. L'indicazione "SETUP" si illumina sullo schermo. Per abbandonare il menu, premere di nuovo il tasto per 3 secondi.

Esegui impostazioni

Con il tasto  e il tasto  si accede al menu di impostazioni. Con il tasto  si esegue la selezione. Questo punto si può modificare il valore con i tasti  e . Con il tasto  si conferma la modifica effettuata.

Nota: Non si può accedere al menu Setup durante la funzione Min., Max., e valore medio.

1. Selezione dell'unità di sezione trasversale

Nel menu impostazioni, premere il tasto  o  fino a quando appare sullo schermo „unit“ (Fig. 1).

Selezionare con il tasto . Sullo schermo appare „AREA“. L'unità desiderata (in²; m²; ft²) si seleziona di nuovo coi tasti  e  (Fig. 2). Quindi confermare con il tasto . La nuova unità è stata impostata.



Fig 1

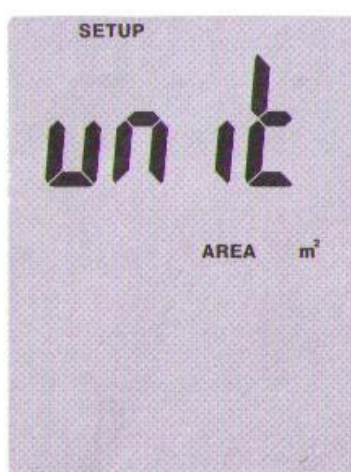


Fig 2

2. Cambio dell'area della sezione trasversale

Nel menu impostazioni, premere i tasti  o  fino a quando appare sullo schermo l'indicazione „AREA“, unità o area (Fig. 3).

Selezionare con il tasto . Le cifre cominciano a lampeggiare. Con i tasti  e  si modifica il punto decimale e si conferma la selezione con il tasto . Quando lampeggia l'ultima cifra, con i tasti  e  si può scegliere il valore tra 0 e 9.

Con il tasto  si accede alla cifra seguente e con i tasti  /  si può eseguire la selezione.

L'ordine va da destra a sinistra. Confermare e salvare le modifiche con il tasto . Per uscire dal menu impostazioni, tenere premuto il tasto  per 3 secondi.

3. Funzione Auto-Power-Off

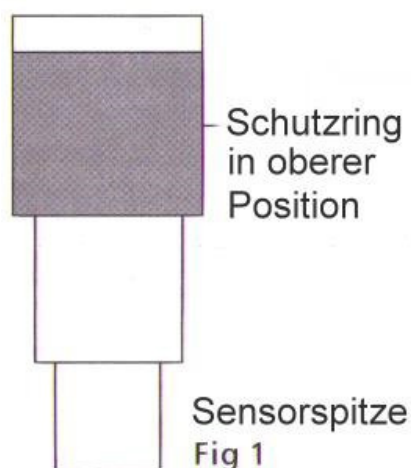
Il dispositivo dispone della funzione di risparmio energetico. Ciò significa che se non si è premuto alcun tasto entro 20 minuti, il dispositivo si spegne in modo automatico. Nel menu di impostazioni, premere più volte i tasti  o  fino a quando appare sullo schermo l'indicazione „SLP“. Premere tasto . Con il tasto  e  si può selezionare „OFF“ e „ON“. Confermare con il tasto . „ON“ significa che la funzione Auto-Power-Off è attivata. Per uscire dal menu impostazioni, tenere premuto il tasto  per 3 secondi.



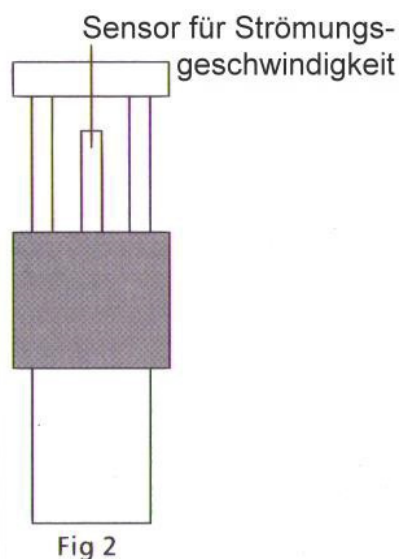
Fig 3

6. Utilizzo

1. Collegare il sensore al dispositivo, tenendo presente il segno sulla presa e sulla spina.
2. Accendere il dispositivo. Inizia il periodo di riscaldamento, mentre il cronometro attiva un conteggio alla rovescia.
3. Selezione l'unità per la velocità del flusso e l'unità per la temperatura. Con il tasto  si può selezionare l'unità della schermata principale (m/s; ft/min.; km/h; MPH e knots).
Con il tasto  si può scegliere tra unità °C e °F.
4. Quindi si imposta il punto zero. In questo caso, l'anello di metallo deve trovarsi nella posizione superiore (velocità del vento uguale a zero). Tenere premuto il tasto  (Fig. 1).



5. Per eseguire la misurazione, muovere l'anello di protezione in metallo nella posizione inferiore. Con la funzione telescopica, è possibile posizionare il sensore nel punto desiderato. Collocare il cavo corrispondente nel tubo telescopico.



6. Nella parte superiore del sensore ci sono le frecce che corrispondono alla direzione del flusso (Fig. 4). Sulla schermata principale si visualizza la velocità del flusso e sulla schermata secondaria la temperatura.

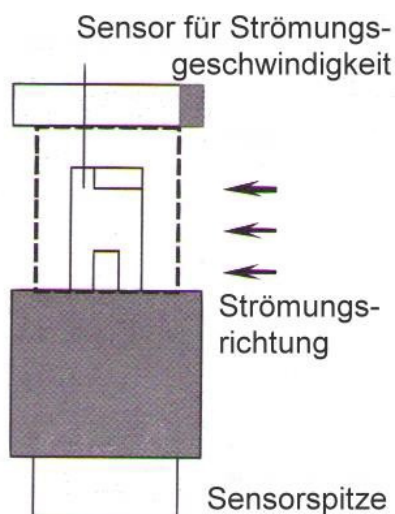


Fig 4

Valore medio in base a vari punti di misurazione

Premere il tasto e nella schermata inferiore viene indicato il valore corrente. Per modificare l'unità premere il tasto . Se si vuole aggiungere un valore di misura al calcolo, premere il tasto . Per terminare la misurazione e avviare il calcolo, premere il tasto . Il valore medio viene indicato nella parte inferiore del display. L'indicazione „MEAN“ lampeggia sullo schermo. Per tornare alla modalità di misurazione normale, premere di nuovo il tasto .

Valore medio attraverso vari punti di misurazione

Premere il tasto per 2 secondi. Sulla schermata principale appare l'ora (mm:ss). Nella schermata inferiore viene indicato il valore medio corrente. Per modificare l'unità, premere il tasto . Per effettuare la misurazione, premere il tasto . Il tempo di registrazione continua a scorrere sulla schermata principale, ma si può interrompere con il tasto . Si può interrompere e riavviare con il tasto più volte. Per calcolare il valore medio dopo averlo interrotto, premere il tasto . Viene indicato il valore medio, „MEAN“ lampeggia. Per tornare alla modalità di misurazione normale, premere di nuovo il tasto .

Funzione HOLD

Premere il tasto  per congelare il valore di misura. Sullo schermo appare „HOLD“. Premere di nuovo il tasto  per abbandonare la funzione.

Funzione MIN / MAX

Premere il tasto  per visualizzare il valore massimo e minimo. Premendo una volta sul tasto , si fissa il valore massimo. Premendo di nuovo sul tasto  si visualizza e si congela il valore minimo. Sullo schermo appaiono „MAX“ e „MIN“ e il simbolo „REC“. Per abbandonare la funzione, premere il tasto  per 2 secondi.

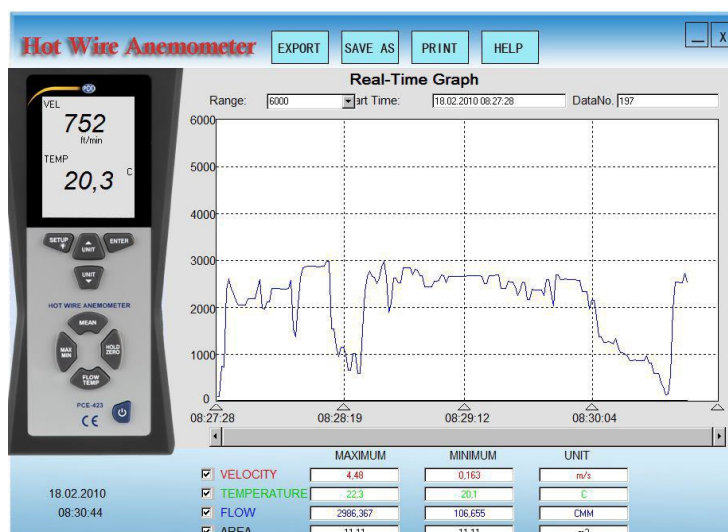
Sostituzione della batteria

Spegnere il dispositivo e far scorrere verso il basso il coperchio del vano batteria, premendo sulla linguetta. Rimuovere il coperchio del vano batterie ed estrarre le batterie, rilasciando con cura il contatto. Sostituire le batterie e riposizionare il coperchio del vano batterie chiudendolo di nuovo dal basso.

7. Software

Installare il software e il driver USB "CP2102 USB to UART Bridge Controller" dal CD-ROM. In caso di problemi, è possibile installare il driver USB manualmente. Avviare il "CP210xVCPInstaller.exe" nella directory "driver" del CD-ROM.

- Il dispositivo può essere usato tramite software.
- La registrazione si avvia automaticamente.
- Tuttavia, le impostazioni (ad es. le superfici della sezione) debbono essere realizzate dal proprio dispositivo.
- Utilizzare i segni di verifica per selezionare i dati visualizzati.
- I dati possono essere esportati, salvati e stampati.



8. Contatti

Per posta:

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

Per telefono:

Italia: +39 0583 975 114

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.

9. Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

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



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.