



Manuale d'istruzioni del termoigrometro - anemometro PCE-THA 10



Contenuto

1	Introduzione	3
2	Informazioni sulla sicurezza	3
3	Caratteristiche	4
3.1	Contenuto di spedizione	4
4	Descrizione degli strumenti	5
4.1	Tastiera	5
5	Istruzioni	6
5.1	Uso	6
5.2	Accensione / Spegnimento	6
5.3	Cambio di modalità	6
5.4	Cambio di unità	6
5.5	ON / OFF retroilluminazione	6
5.6	Spegnimento automatico	6
5.7	Impostazione range	6
5.8	Selezione range	6
6	Opzioni avanzate	7
6.1	Modalità "VEL"	7
6.2	Modalità "VOL"	7
6.2.1	Modalità di impostazione range	7
6.3	Modalità riproduzione	8
7	Riciclaggio	8

1 Introduzione

Grazie alle sue dimensioni compatte, alla sua nuova struttura e alla sonda a ventola incorporata, l'anemometro igrotermico PCE-THA 10 si può usare facilmente con una sola mano. Oltre alla velocità del vento, l'anemometro igrotermico misura la temperatura, l'umidità dell'aria, il punto di rugiada, la temperatura della sfera umida e il volume dell'aria. L'anemometro igrotermico registra fino a 5 range. È possibile determinare la velocità media del vento a partire dai 20 punti registrati. Con la funzione max. min. è possibile rilevare il valore massimo e quello minimo. Con la funzione "Data Hold" dell'anemometro igrotermico si può congelare un valore sul display per la misurazione. L'anemometro igrotermico ha un grande display facile da leggere con retroilluminazione e funzione di spegnimento automatico. Con il software fornito e il cavo USB si possono trasferire e analizzare i dati misurati nel PC. L'anemometro igrotermico è ideale per gli ingegneri esperti nel campo del riscaldamento, aria condizionata e ventilazione, o per misurare la velocità del vento in una regata o crociera.

2 Informazioni sulla sicurezza

- Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione il dispositivo. I danni provocati dalla mancata osservanza delle avvertenze contenute nelle istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.
- Si prega di rimuovere le batterie se non si usa lo strumento per un periodo prolungato.
- Il dispositivo va usato solo rispettando quanto scritto in queste istruzioni d'uso. Se il dispositivo viene utilizzato in altro modo si possono dare situazioni di pericolo.
- Non esporre il dispositivo a temperature estreme, radiazione solare diretta, umidità estrema dell'aria o umidità in generale.
- Non utilizzare in alcun modo il dispositivo con le mani bagnate.
- Non si devono effettuare modifiche tecniche nel dispositivo.
- Il dispositivo va pulito solo con un panno inumidito. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Il dispositivo deve essere utilizzato con gli accessori offerti da PCE Italia o prodotti equivalenti.
- Prima di ogni misurazione, si prega di controllare se vi sono eventuali danni alla struttura. In presenza di un danno evidente, non usare il dispositivo.
- Il dispositivo non deve essere usato neppure se le condizioni ambientali (temperatura, umidità dell'aria ...) non si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche.
- Il dispositivo non va usato in un ambiente potenzialmente a rischio di esplosione.
- Se non vengono rispettate le avvertenze sulla sicurezza, si possono causare danno allo strumento e lesioni all'operatore.

Se ha domande da fare, la preghiamo di rivolgersi a PCE Italia S. R. L.

3 Caratteristiche

Temperatura:	
Range di misura	-15 ... +50 °C / 5 ... 122 °F
Precisione	±0,6 °C
Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F
Velocità dell'aria:	
Range di misura	0,4 ... 30 ms / 80 ... 5900 ftm
Precisione	±0,3 % del valore massimo
Unità di misura	m/s, ftm, kmh, nudos, mph, cms, cfm
Umidità dell'aria:	
Range di misura	5 ... 95 % H.r.
Precisione	±3 % H.r. (a 25 °C, 30 ... 95 % H.r.), ±5 % H.r. (a 25 °C, 10 ... 30 % H.r.)
Risoluzione	0,1 %
Volume dell'aria:	
Range di misura	0 ... 9.999 m ³ /s
Osservazioni generali:	
Memoria	20 punti di misura 5 range
Alimentazione	3 x batterie AAA
Condizioni operative	Temperatura: 0 ... +50 °C Umidità: <80 % H.R.
Dimensioni	244 x 77 x 43 mm (con ventola)

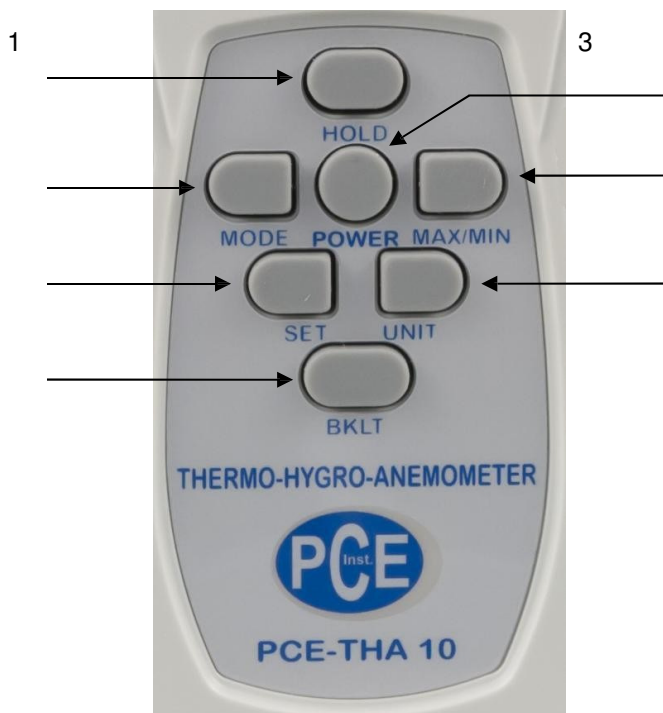
3.1 Contenuto della spedizione

1 x anemometro termigrometro PCE-THA 10,
3 x pile AAA,
1 x cavo USB,
1 x software,
1 x manuale d'istruzioni, 1 x valigetta da trasporto

4 Descrizione del dispositivo

4.1 Tastiera

1. Tasto Hold 2 4
2. Tasto MODE
3. Tasto Power
4. Tasto Max./ Min. 5 6
5. Tasto SET
6. Tasto UNIT 7
7. Tasto BKLT



Hold		<ul style="list-style-type: none"> - Cattura il valore di misura corrente - Selezione del luogo di memorizzazione - Aumentare i valori (modalità di impostazione del valore del range)
MODE	Mantenere premuto	- Cambia tra: Modalità VEL, Modalità VOL, Modalità REC
	Premere brevemente	<ul style="list-style-type: none"> - Cambia tra: Temperatura, H. r. DP, WBT - Cambia il range nella modalità di impostazione del range
Power		- ON/OFF
Max./min.		<ul style="list-style-type: none"> - Vedere ciclo, max., min, media (in modalità di riproduzione attiva) - Tornare alla modalità di riproduzione attiva
SET		- Selezionare valori ambiente Premere SET e POWER brevemente e allo stesso tempo per selezionare i "gruppi di range memorizzati"
UNIT	Mantenere	- Cambia le unità della velocità del vento con la modalità VEL e VOL
	Premere brevemente	<ul style="list-style-type: none"> - Cambia le unità di temperatura (DP, WBT) - Selezionare il range (modalità di impostazione dei valori del range)
BKLT		<ul style="list-style-type: none"> - ON / OFF della retroilluminazione - Selezionare il punto di memorizzazione - Ridurre i valori (valore del range modalità di impostazione)

5 Istruzioni d'uso

5.1 Uso

- Sostenere il dispositivo con il dorso rivolto in direzione del vento. Controllare che non vi sia nessun corpo estraneo che possa modificare la corrente d'aria.

5.2 Accensione / Spegnimento

- Premere il tasto "POWER" una volta per accendere il dispositivo.
- Mantenere premuto il tasto "POWER" per 2 secondi per spegnere lo strumento.

5.3 Cambio di modalità

- Mantenere premuto il tasto "MODE" per 2 secondi per cambiare di modalità da "VEL", a "FLOW" e a "REC".

5.4 Cambio di unità

- Mantenere premuto il tasto "UNIT" per 2 secondi per cambiare le unità.
Unità: M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT/, KNT
- Premere il tasto "UNIT" per cambiare le unità di temperatura.
Unità: °C °F

5.5 Accensione / Spegnimento Della retroilluminazione

- Mantenere premuto il tasto "BKL" per 2 secondi per accendere o spegnere la retroilluminazione.

5.6 Funzione di spegnimento automatico

Se non viene usato, lo strumento si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

Per disattivare questa funzione, premere i tasti "POWER" e "HOLD" allo stesso tempo mentre il dispositivo è acceso. Sul display apparirà una n e lo strumenti si attiva.

5.7 Impostare il range

- Premere il tasto "SET", mentre il dispositivo si trova in modalità "VOL" (FLOW), per impostare il range. Il dispositivo registra fino a 5 range differenti.

5.8 Selezione del range

In modalità "VOL" (FLOW), premere il tasto "SET" e tenerlo premuto. E per terminare premere una volta brevemente il tasto "POWER" per selezionare tra i diversi range.

6 Opzioni avanzate

6.1 Modalità "VEL"

Sulla parte sinistra del display appare "VEL".

- Premere il tasto "HOLD" per fissare momentaneamente il valore "VEL". Premere di nuovo il tasto "Hold" per eliminare questo valore.
- Premere il tasto "MODE" per cambiare tra i seguenti valori. Temperatura, H. r. (umidità relativa), DP (temperatura del punto di rugiada) e WB (temperatura della sfera umida) o premere il tasto "UNIT" per cambiare le unità tra ° C e ° F.
- Mantenere premuto il tasto "UNIT" per 2 secondi per impostare i valori "VEL". M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT, KNT
- Premere il tasto "SET" per salvare i valori misurati. Sul display appare brevemente il valore del punto di memorizzazione e il simbolo "REC".

6.2 Modalità "VOL"

Sulla parte sinistra del display appare "FLOW".

- Premere il tasto "HOLD" per fissare momentaneamente il valore "VOL".
- Premere di nuovo il tasto "Hold" per eliminare questo valore
- Premere il tasto "MODE" per cambiare tra i seguenti valori. Temperatura, H. r.%, DP (temperatura del punto di rugiada) e WB (temperatura della sfera umida) o premere il tasto "UNIT" per cambiare le unità tra ° C e ° F.
- Mantenere premuto il tasto "UNIT" per 2 secondi per regolare le unità dei valori "VOL". CFM, CMS
- Premere il tasto "SET" per accedere alle modalità di impostazione range.

6.2.1 Modalità di impostazione range

- Andare alla modalità "VOL" (FLOW).
- Premere il tasto "SET". Si trova in modalità impostazione dove introdurre le dimensioni dell'oggetto misurato. Nella parte superiore appare "1L1". La prima cifra rappresenta il valore del punto di memorizzazione. Ci sono in totale 5 punti di memorizzazione per misurare un oggetto rotondo.
- Per selezionare un punto di memorizzazione, premere il tasto "UNIT".
1L1 -> 2L1 -> 3L1 -> 4L1 -> 5L1
- "L1" rappresenta l'indicazione della lunghezza di un oggetto quadrato ed anche la larghezza. Premere il tasto "MODE" e apparirà "L2".
- Per misurare un oggetto rotondo, premere di nuovo "MODE". Appare "D".
- Qui si può introdurre il diametro dell'oggetto.
- Nell'impostazione range ci sono due unità disponibili, metri (M²) e piedi (FT²). Si può premere il tasto POWER per cambiare da M² a FT². Le unità per il volume d'aria sono CMS e CFM.
- Premere il tasto "HOLD" o il tasto "BKLT" per aumentare o diminuire in 0,01 passo il valore. Mantenere premuto qualsiasi tasto per aumentare o diminuire in 0,1 passo il valore.
- Premere il tasto "SET" per memorizzare le modifiche e per iniziare la misurazione.
- Per selezionare uno dei 10 punti di memorizzazione, mantenere premuto il tasto "SET" e premere brevemente una volta il tasto "POWER" per scegliere tra i seguenti punti di memorizzazione.

Una volta selezionato un punto di memorizzazione, rilasciare il tasto "SET". La misurazione comincia subito.

6.3 Modalità riproduzione

Sull'angolo destro del display appare "REC"

- Premere il tasto "HOLD" o "BKLT" per selezionare tra 20 punti di memorizzazione disponibili.
- Mantenere premuto il tasto "SET" per 2 secondi per eliminare la selezione.
- Premere il tasto "Max./Min." varie volte di seguito per scegliere tra il valore massimo, minimo e medio. La modalità selezionata apparirà sull'angolo superiore destro del display come "MAX", "MIN" o "AVG".
- Premere il tasto "UNIT" per cambiare le unità dei valori massimo, minimo e medio.

7 Riciclaggio

NOTA secondo la normativa delle batterie (BattV)

Le batterie non devono essere eliminate insieme ai rifiuti normali. L'utente finale ha l'obbligo di consegnare le batterie. Le batterie usate possono essere consegnate nei punti di riciclaggio o a PCE Italia S.R.L.

Punto di raccolta secondo BattV:

PCE Ibérica S.L
Calle Mayor, 53, 02500
Tobarra

Per rispettare la RAEE (restituzione ed e smaltimento dei residui di dispositivi elettrici ed elettronici) ritiriamo tutti i nostri dispositivi. Li possiamo riutilizzare o li ricicliamo attraverso un'azienda di riciclaggio nel rispetto della legge.

Se ha domande da fare, si prega di mettersi in contatto con PCE Italia S. R. L.

Qui potrà avere una visione d'insieme dei nostri strumenti di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

Qui può trovare il catalogo dei nostri misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

Qui può trovare il catalogo dei nostri sistemi di regolazione e controllo:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/sistemi-regolazione.htm>

Qui può trovare il catalogo delle nostre bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

A questo indirizzo può trovare un elenco degli strumenti di laboratorio:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-laboratorio.htm>

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili)."

Se ci consegna lo strumento noi ce en potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a una impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

