

# Manuale d'istruzioni

## Termoigrometro PCE-TH 5



## Indice

1.	Introduzione	3
2.	Contenuto della spedizione	3
3.	Funzioni	3
4.	Display LCD	3
5.	Specifiche tecniche	3
6.	Impostazioni	4
7.	Come funziona	4
8.	Sostituzione della batteria	8
9.	Errori	8
10.	Smaltimento del dispositivo	9
11.	Contatti	9

## 1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il termoigrometro PCE-TH 5. Con questo strumento è possibile misurare la temperatura e l'umidità ambientale. Grazie al suo sensore interno è possibile memorizzare in modo continuo e preciso i dati rendendo superfluo effettuare una calibrazione tranne in rare occasioni.

## 2. Contenuto della spedizione

- 1 x Termoigrometro
- 1 x Pila al litio (CR 2032)
- 1 x Manuale d'istruzioni

## 3. Funzioni

- Misura della temperatura e umidità relativa
- Determina il punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido
- Impostazione dell'allarme alto e basso (temperatura e umidità)
- Funzione Data-Hold
- Indicazione dei valori MIN / MAX / Medio
- Spegnimento automatico

## 4. Display LCD



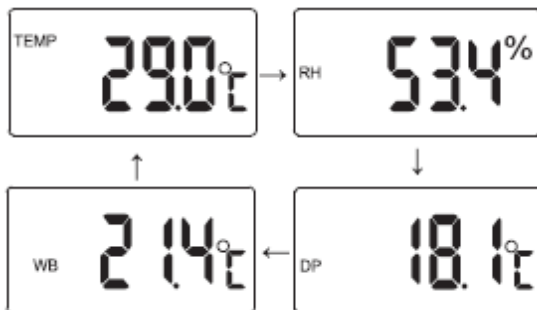
## 5. Specifiche tecniche

Nome del dispositivo	PCE-TH 5
Range di temperatura	-20 ... +50 °C (-4 ... +122°F)
Range di umidità relativa	0 ... 99,9 % H.r.
Risoluzione	Temperatura: 0,1 °C / 0,1 °F / Umidità: 0,1 % H.r.
Precisione (Temperatura)	±0,6 °C
Precisione (Umidità relativa)	±3 % H.r. (a 25 °C, 10 ... 90 % H.r.), altri range: ±5 %
Temperatura punto di rugiada (DP)	Si
Temperatura del bulbo umido (WB)	Si
Funzione di allarme	Si

## 6. Impostazioni




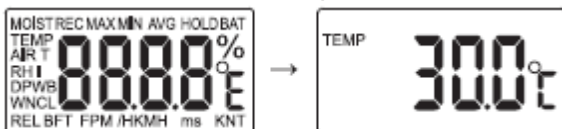
- ON/OFF** ON/OFF o cambio tra MAX / MIN / medio
- HOLD** Funzione Data-Hold
- MODE** Selezione della modalità di misura → Temp. (Temperatura) / RH (umidità relativa) / DP (Temperatura del punto di rugiada) / WB (Temperatura del bulbo umido)



## 7. Come funziona


### (1) ON / OFF

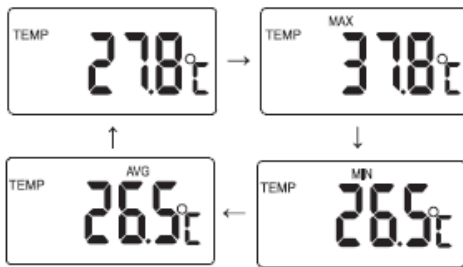
Premere  per accendere il dispositivo.



Tutti gli indicatori del display LCD si illuminano per 1 secondo e si sente un breve segnale acustico. Poi il display passa alla modalità di indicazione della temperatura. Per spegnere il dispositivo, premere di nuovo il tasto ON/OFF per oltre 2 secondi.

### (2) Modalità MIN / MAX

Quando il dispositivo è in funzione, premere il tasto  per meno di 2 secondi e sul display appare l'indicatore MAX con il valore più alto della misurazione. Premendo di nuovo il tasto, sul display appare l'indicatore MIN con il valore più basso. Se si preme ancora una volta, si visualizza il simbolo AVG con l'indicazione del valore medio. Premendo di nuovo, si ritorna alla modalità di misura normale.



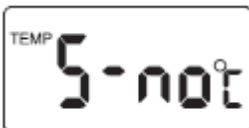
### (3) Data Hold

Premere il tasto **HOLD** per congelare il valore sul display.  
Premere il tasto **HOLD** per tornare alla modalità di misurazione normale.



### (4) Spegnimento automatico

Il dispositivo si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività. Per disattivare questa funzione, spegnere il dispositivo. Nello stato OFF, premere contemporaneamente i tasti **HOLD** e **⏻** fino a quando sul display appare "S-no". Rilasciare i tasti e il dispositivo ritorna alla modalità di misurazione normale.



Quando si spegne il dispositivo, la funzione di spegnimento automatica ritorna alla sua impostazione di default.

### (5) Selezione dell'unità di temperatura °C / °F





	Quando il dispositivo è spento: Premere <b>MODE</b> e <b>⏻</b> per entrare in modalità Impostazioni. Premere <b>MODE</b> per selezionare °C / °F. Premere di nuovo <b>⏻</b> per salvare l'impostazione e passare a quella successiva.
	Nota: (a) Per uscire dalla modalità di impostazione premere più volte il tasto <b>⏻</b> per passare un'impostazione all'altra fino a ritornare alla modalità di misurazione normale. (b) Per impostare i valori di allarme, seguire la procedura indicata di seguito.

### (6) Impostazione di allarme (dopo aver selezionato l'unità di temperatura °C / °F)




Impostazione dei valori limite di temperatura e umidità relativa

(Per impostare il valore limite di umidità H.r. si deve premere varie volte il tasto **⏻** per saltare l'impostazione di temperatura e proseguire con il punto 5).





### Punto 1: Selezionare il valore limite superiore della temperatura

	<p>Premere <b>MODE</b> per selezionare HiTemp, allarme ON o allarme OFF.</p> <p>(a) Quando l'allarme alto (HiTemp) è attivo, premere il tasto  per introdurre il valore limite. Poi seguire il punto 2.</p> <p>(b) Quando la funzione è disattivata, premere il tasto  per impostare il valore limite inferiore di allarme (vedere punto 3).</p>
	




### Punto 2: Impostazione del valore limite superiore di temperatura

	<p>Quando l'allarme HiTemp è attivato, sul display appare l'indicazione "TEMP H" con un valore di default di 50 °C (122 °F). Tenere premuto il tasto <b>MODE</b> per aumentare il valore: prima aumenta il decimale, poi le unità e infine le decine. Premere fino a raggiungere il valore desiderato. (Vedere esempio a pagina 7).</p> <p>Premere il tasto  per salvare il valore introdotto e passare all'impostazione del valore limite inferiore.</p>
	

### Punto 3: Selezione del valore limite inferiore di temperatura

	<p>Premere <b>MODE</b> per selezionare LoTemp, allarme ON o allarme OFF.</p> <p>(a) Quando l'allarme basso (LoTemp) è attivo, premere il tasto  per introdurre il valore limite. Poi seguire il punto 4.</p> <p>(b) Quando la funzione è disattivata, premere il tasto  per impostare il valore limite inferiore di allarme (vedere punto 5).</p>
	

### Punto 4: Impostazione del valore limite inferiore di temperatura

	<p>Quando l'allarme LoTemp è attivato, sul display appare il simbolo "TEMP L" con un valore di default di 0 °C (32 °F). Tenere premuto il tasto <b>MODE</b> per aumentare il valore: prima aumenta il decimale, poi le unità e quindi le decine. Premere fino a raggiungere il valore desiderato. (Vedere esempio a pagina 7).</p> <p>Premere il tasto  per salvare il valore introdotto e passare all'impostazione del valore RH (vedere punto 5).</p>
	

### Esempio: Impostazione del valore limite della temperatura a 128,3 °C



Punto 1. Tenere premuto il tasto **MODE**. Comincia ad aumentare il decimale da 0 a 9. Una volta raggiunto il valore 9, cominciano ad aumentare le decine. La stessa cosa fino a raggiungere le centinaia. Quando appare il numero 1 delle centinaia, rilasciare il tasto.



Punto 2. Premere di nuovo e tenere premuto il tasto **MODE**, come indicato nel punto 1. Seguire la procedura fino a quando le decine indicano il numero 2. A quel punto rilasciare il tasto.

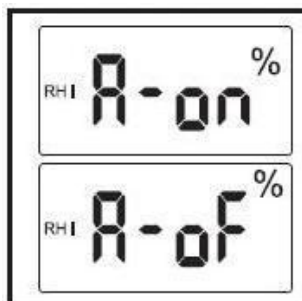


Punto 3. Premere di nuovo e tenere premuto il tasto **MODE**, come indicato nel punto 1. Seguire la procedura fino a quando le unità indicano il numero 8. A quel punto rilasciare il tasto.





Punto 4. Premere di nuovo e tenere premuto il tasto **MODE**, come indicato nel punto 1. Seguire la procedura fino a quando i decimali indicano il numero 3. A quel punto rilasciare il tasto.

### Punto 5: Selezione del valore limite di umidità relativa

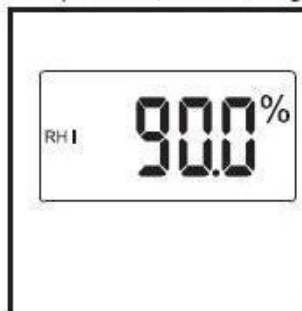


Premere **MODE** per selezionare Hi RH, allarme ON o allarme OFF.


(a) Quando l'allarme è attivo, premere il tasto  per introdurre il valore limite di allarme (vedere punto 6).

(b) Quando la funzione è disattivata, premere il tasto  per impostare il valore limite inferiore di allarme (vedere punto 7).

### Punto 6: Impostazione del valore limite superiore di umidità relativa



Quando l'allarme Hi RH è attivato, appare sul display il simbolo "RH I" con un valore di default del 90 %, o l'ultimo valore introdotto. Tenere premuto il tasto **MODE** per aumentare il valore: prima aumenta il decimale, poi le unità e quindi le decine. Premere fino a raggiungere il valore desiderato. (Vedere l'esempio a pagina 7).

Premere il tasto  per salvare il valore introdotto e passare all'impostazione del valore di allarme inferiore RH.

### Punto 7: Selezione del valore limite di umidità relativa

	Premere <b>MODE</b> per selezionare Lo RH, allarme ON o allarme OFF.
	(a) Quando l'allarme è attivo, premere il tasto  per introdurre il valore limite di allarme (vedere punto 8). (b) Quando la funzione è disattivata, premere il tasto  per ritornare alla modalità di misurazione normale.

### Punto 8: Impostazione del valore limite inferiore di umidità relativa

	Quando l'allarme Lo RH è attivato, appare sul display il simbolo "RH L" con un valore di default di 0,1 %, o l'ultimo valore introdotto. Tenere premuto il tasto <b>MODE</b> per aumentare il valore: prima aumenta il decimale, poi le unità e quindi le decine. Premere fino a raggiungere il valore desiderato. (Vedere l'esempio a pagina 7).  Premere il tasto  per salvare il valore introdotto e passare all'impostazione del valore di allarme inferiore RH.
--	--

#### Nota:

1. Il segnale di allarme non si può disattivare a meno che non imposti i parametri in modalità di impostazione.
2. Si attiva un segnale acustico continuo quando vengono superati i valori limite di allarme superiore e inferiore di temperatura e umidità. Per distinguere un allarme alto da un allarme basso bisogna guardare sul display del dispositivo.
3. Il dispositivo viene inviato con gli allarmi disattivati come impostazione di default. Se si vuole attivare, si deve fare seguendo i passaggi menzionati sopra.

## 8. Sostituzione della batteria

Quando sul display si illumina l'indicatore "BAT", significa che bisogna sostituire la pila. Sostituire la pila con una nuova al litio tipo CR-2032.

## 9. Errori

Messaggi di errore

E-2	Guasto del sensore di umidità
E-3	Guasto del sensore di temperatura
E-4	La temperatura è troppo alta
E-5	La temperatura è troppo bassa
E-6	Uno dei componenti è danneggiato



## 10. Smaltimento del dispositivo

### INDICAZIONI relative al regolamento sulle pile (BattV)

Non gettare le pile nel contenitore della spazzatura domestica. L'utente finale è obbligato a riciclare le pile. Le pile usate possono essere portate nei punti di raccolta indicati o a PCE Instruments.

### Punto di raccolta ufficiale secondo la normativa:

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina, 878/B int. 6  
55010 Gragnano (LU) - Italia

In conformità alla normativa sulla restituzione e smaltimento dei residui di apparecchiature elettriche ed elettroniche, ritiriamo tutti i nostri strumenti. Ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

## 11. Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni sul nostro catalogo o sui nostri dispositivi di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

### Per posta:

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina, 878/B int. 6  
55010 Gragnano (LU) - Italia

### Per telefono:

Italia: 0583 975 114