

# Manuale del PCE-444



## Sommario

<b>1. Sicurezza .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Introduzione .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Caratteristiche .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Funzionamento standard .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Specifiche tecniche .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Descrizione del dispositivo .....</b>	<b>4</b>
<b>7. Descrizione del display LCD.....</b>	<b>4</b>
<b>8. Istruzioni per l'uso.....</b>	<b>5</b>
<b>9. Accessori .....</b>	<b>5</b>
<b>10. Garanzia .....</b>	<b>5</b>
<b>11. Smaltimento .....</b>	<b>5</b>
<b>12. Contatti .....</b>	<b>6</b>

## 1. Sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. Le seguenti precauzioni generali per la sicurezza devono essere osservate in tutte le fasi del funzionamento, dell'assistenza e della riparazione di questo strumento. La mancata osservanza di queste precauzioni o di avvertenze specifiche riportate altrove nel presente manuale viola gli standard di sicurezza in base ai quali questo strumento è stato progettato, costruito e destinato all'uso. PCE Instruments non si assume alcuna responsabilità per l'inosservanza di tali requisiti da parte del cliente.


### ▲ Condizioni operative :

1. U.R.  $\leq$  90 U.R.% (Senza condensa)
2. Temperatura di funzionamento:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  /  $-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$

### ▲ Manutenzione e riparazioni

1. Le riparazioni e la manutenzione indicate nel presente manuale possono essere effettuate solo da personale qualificato.
2. Pulire periodicamente il dispositivo con un panno morbido. Non utilizzare prodotti o solventi abrasivi sul dispositivo.

### ▲ Simbolo di sicurezza :

 In conformità alla normativa EMC


## 2. Introduzione


Il misuratore di umidità e temperatura è stato progettato per fornire una elevata precisione nella misura, una risposta veloce e risultati stabili e attendibili. Il dispositivo è dotato di un sensore di umidità e temperatura. Il suo utilizzo è indicato per il monitoraggio e raccolta dati di temperatura e umidità ambientale. Il misuratore di umidità e temperatura viene impiegato soprattutto per rilevare valori di temperatura e umidità in una stanza, metropolitana, centri commerciali, sala di riunioni, ecc.

## 3. Caratteristiche

- Sensori di precisione per l'umidità e la temperatura
- Display a colori LCD retroilluminato
- Unità di misura :  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Funzione MAX/MIN
- Funzione HOLD
- Temperatura del punto di rugiada
- Temperatura del bulbo umido
- Attivare/Disattivare la funzione di spegnimento automatico
- Indicazione di Over range
- Indicazione di batteria scarica o quasi scarica

## 4. Funzionamento standard

1. Aprire il coperchio del vano batteria e inserire 3 pile del tipo 1.5V AAA nell'alloggiamento. Quando le pile sono scariche o quasi scariche, appare sul display il simbolo , per avvertire l'utente che è necessario provvedere alla sostituzione delle pile usate.

2. Tasto di accensione: Premere il tasto . Il misuratore effettua una auto-verifica. Quindi sul display LCD appare automaticamente il valore dell'umidità e della temperatura.

3. Effettuata la misura, premere il tasto  per spegnere il dispositivo.

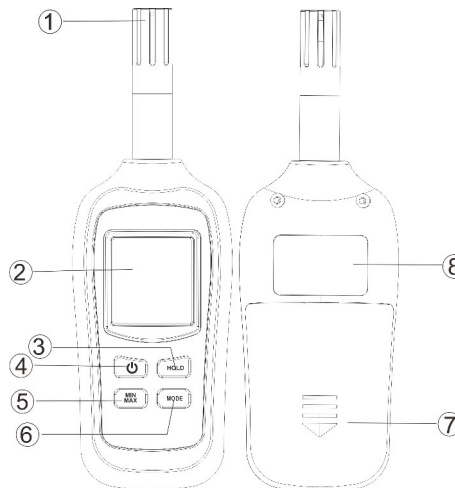
Nota: Per evitare perdite di liquidi delle pile, rimuovere le pile dal loro alloggiamento se non si utilizza il misuratore per un periodo prolungato di tempo.

## 5. Specifiche tecniche

Range di misura	
- Temperatura	-20 ... 70 °C
- Umidità relativa	0 ... 100% U.R.
- Temperatura del punto di rugiada	20 ... 70 °C
- Temperatura del bulbo umido	20 ... 70 °C
Precisione	
- Temperatura	±1.0 °C
- Umidità relativa	±3,0% U.R. tra 45 ... 75%, oltre ±4,5% U.R.
- Temperatura del punto di rugiada	±1,5 °C con 25 °C / 40 ... 70% U.R.
- Temperatura del bulbo umido	±1,5 °C
Risoluzione	
- Temperatura	0,1 °C
- Umidità relativa	0,1% U.R.
- Temperatura del punto di rugiada	0,1 °C
- Temperatura del bulbo umido	0,1 °C
Spegnimento automatico	Dopo ca. 15 minuti
Condizioni operative	-20 ...70°C / 10 ...90% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ...70°C / 10 ...75% U.R.
Alimentazione	3 x Batterie 1,5V AAA
Durata operativa	Ca. 50 ore
Dimensioni	168 x 56 x 30,5 mm
Peso	75 g

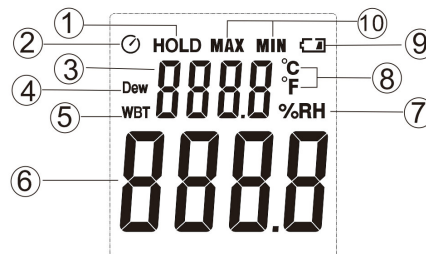
## 6. Descrizione del dispositivo

- ①. Sensore di temperatura e umidità
- ②. Display a colori LCD
- ③. Tasto Hold
- ④. Tasto On/Off
- ⑤. Tasto MAX/MIN
- ⑥. Tasto di selezione della modalità
- ⑦. Coperchio del vano batteria
- ⑧. Etichetta di identificazione






## 7. Descrizione del display LCD





- ①. Simbolo Hold
- ②. Simbolo della funzione di Auto off
- ③. Lettura della temperatura
- ④. Simbolo di unità di misura della temperatura del punto di rugiada
- ⑤. Simbolo di unità di temperatura del bulbo umido
- ⑥. Lettura del valore di umidità
- ⑦. Simbolo dell'unità di misura della temperatura C°
- ⑧. Simbolo dell'unità di misura della temperatura F°
- ⑨. Simbolo di batteria scarica
- ⑩. MAX/MIN





## 8. Istruzioni per l'uso



8.1  **Tasto On/Off** ; premere il tasto " per accendere o spegnere il misuratore.





8.2  **Data Hold**; In modalità di misura, premere il tasto ". Sul display LCD appare il simbolo "HOLD" per congelare il valore di misura sullo schermo. Per disattivare la modalità Hold, premere di nuovo il tasto ".


8.3  **MAX/MIN**; In modalità di misura, premere il tasto ", appare sul display LCD il simbolo "MAX". Si visualizza sullo schermo il valore massimo. Premendo di nuovo il tasto ", sul display LCD appare il simbolo "MIN" e sullo schermo si visualizza il valore minimo. Tenere premuto il tasto " per ca. 5 secondi per uscire dalla modalità di misura MAX/MIN e ritornare alla modalità di misura normale.

8.4 **Tasto**  ; Con il dispositivo acceso, premere il tasto " per selezionare la modalità di temperatura. È possibile selezionare la temperatura, la temperatura del punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido.

### 8.5 Combinazione dei tasti

8.5.1 Con il misuratore spento, premere e tenere premuto il tasto ", quindi premere il tasto " per accendere il dispositivo. A quel punto è possibile cambiare l'unità di misura della temperatura (°C/°F). L'unità predefinita è °C.

8.5.2 Con il dispositivo spento, premere e tenere premuto il tasto ", quindi premere il tasto " per accendere il dispositivo. Il simbolo " scompare dal display LCD. Indica che la funzione di spegnimento automatico è stata disattivata. Il dispositivo può essere spento manualmente premendo il tasto ".

Nota: Quando sul display appare il simbolo ", significa che il misuratore si spengerà automaticamente dopo ca. 15 minuti di inattività.

## 9. Accessori

1. Manuale d'istruzioni
2. 3 x Batterie da 1.5V AAA

## 10. Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

## 11. Smaltimento

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

## 12. Contatti

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

**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.**

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.