



# Manuale d'istruzioni

Barometro PCE-THB 38



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Ultima modifica: 2. aprile 2019  
v1.2



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni sulla sicurezza</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Proprietà</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Descrizione generale / Specifiche tecniche</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Funzioni</b> .....	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Modalità di misura</b> .....	<b>4</b>
5.1	Selezione "Mode" (funzioni) .....	4
5.2	Regolazione delle unità di misura .....	4
5.3	Misura dell'umidità .....	5
5.4	Misura della pressione atmosferica .....	5
5.5	Misura del punto di rugiada .....	5
5.6	Data-Hold.....	5
5.7	Funzione "Data-Record" (registrazione di max. e min.).....	5
5.8	Spegnimento automatico.....	5
<b>6</b>	<b>Cambio della batteria</b> .....	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Garanzia</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Smaltimento del dispositivo</b> .....	<b>6</b>

## 1 Informazioni sulla sicurezza

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.

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.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

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 Proprietà

- Misuratore professionale 3 in 1 per misurare temperatura, umidità dell'aria e pressione atmosferica
- Facile da usare
- Misurazione dell'umidità relativa con calcolo del punto di rugiada
- Misurazione di temperatura in °C e °F
- Display LCD
- Funzione "Data-Hold"
- 4 funzioni (umidità dell'aria / temperatura, umidità dell'aria / punto di rugiada, pressione atmosferica / temperatura, pressione atmosferica / umidità dell'aria)
- Spegnimento automatico per risparmiare la batteria
- Costruzione compatta
- Solida struttura di plastica ABS

## 3 Descrizione generale / Specifiche tecniche

Display	LCD, 20 x 28 mm
Range di misura	°C (°F), hPa, mmHg, inHg, % U.R.
Funzione "Data-Hold"	Ferma l'indicazione momentanea nel display per una lettura più agevole
Memoria	Memorizza i valori max. e min.
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti per risparmiare la durata della batteria
Condizioni operative	0-50 °C / <80 % U.R.
Dimensioni	210 x 40 x 40 mm
Peso	157 g

### Umidità relativa

Range di misura	Risoluzione	Precisione
10-95% U.R.	0,1% U.R.	± (3% della misura + 3% U.R.)

### Punto di rugiada

Range di misura	Risoluzione	Osservazioni
-25,3 °C a 48,9 °C	0,01 °C	Il punto di rugiada si calcola attraverso l'umidità relativa e la temperatura.
-13,5 °F a 120,1 °F	0,01 °F	

### Pressione atmosferica

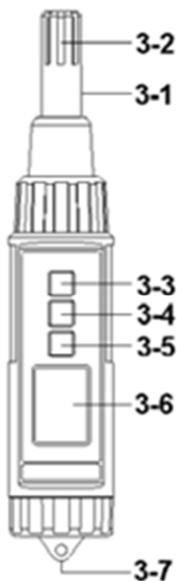
Range di misura	Risoluzione	Precisione (valore indicato)
-----------------	-------------	------------------------------

10-999,9 hPa	0,1 hPa	±1,5 hPa
1000-1100 hPa	1 hPa	±2 hPa
7,5-825 mmHg	0,1 mmHg	±1,2 mmHg
0,29-32,48 mmHg	0,01 inHg	±0,05 inHg

## Temperatura

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0-50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
32-122 °F	0,1 °F	±1,5 °F

## 4 Funzioni



- 3-1 Sonda
- 3-2 Sensore di temperatura e umidità
- 3-3 Tasto (▲) Power
- 3-4 Tasto "Hold" e "Unit"
- 3-5 Tasto (Mode, ▼) Rec.
- 3-6 Display
- 3-7 Coperchio del comparto della batteria

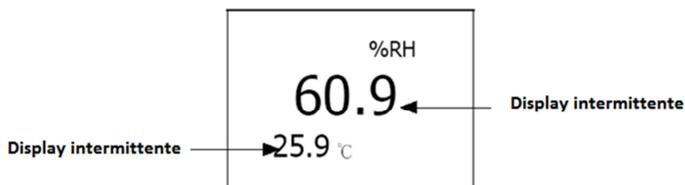
## 5 Modalità di misura

### 5.1 Selezione "Mode" (funzioni)

Spenga lo strumento premendo il tasto "Power".  
Ha 4 opzioni differenti per effettuare le misure

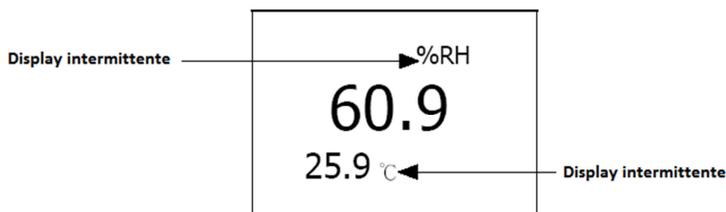
- a) **Umidità relativa / temperatura**
- b) **Umidità relativa / punto di rugiada**
- c) **Pressione atmosferica / temperatura**
- d) **Pressione atmosferica / umidità relativa**

Tenga premuto il tasto MODE per circa 2 secondi, fino a quando il display lampeggia. Selezioni con il tasto ▲ o ▼ la funzione di misurazione che vuole e lo confermi con il tasto . Quando lo ha confermato esce in modo automatico dalla selezione di funzioni. La funzione che ha selezionato rimane memorizzata e viene mostrata anche quando accende di nuovo lo strumento.



### 5.2 Regolazione delle unità di misura

Spenga lo strumento premendo il tasto "Power". Tenga premuto il tasto "UNIT" per circa 2 secondi. Nel display lampeggiano le unità di misura. Mediante il tasto ▲ può regolare le unità di misura che compaiono nel display. Per regolare l'unità di misura che compare nella parte inferiore del display utilizzi il tasto ▼. Confermi le regolazioni usando il tasto . Le regolazioni rimarranno memorizzate nello strumento.



### 5.3 Misura dell'umidità

Spenga lo strumento premendo il tasto "Power".

Regoli lo strumento come viene descritto al punto 4.1, scegliendo tra le opzioni a), b) o d).

### 5.4 Misura della pressione atmosferica

Spenga lo strumento premendo il tasto "Power".

Regoli lo strumento come viene descritto al punto 4.1, scegliendo tra le opzioni c) o d).

### 5.5 Misura del punto di rugiada

Spenga lo strumento premendo il tasto "Power".

Regoli lo strumento come viene descritto al punto 4.1, scegliendo tra le opzioni b).

### 5.6 Data-Hold

Per mantenere il valore di misura che sta leggendo sul display preme il tasto "Hold". Nel display viene mantenuto il valore. Per uscire da questa funzione, preme di nuovo il tasto "Hold".

### 5.7 Funzione "Data-Record" (registrazione di max. e min.)

La funzione "Data-Record" memorizza il valore massimo e minimo di una misura. Per attivare questa funzione, preme il tasto "Rec." Fino a quando nel display appare il simbolo "Rec".

Per consultare il valore massimo preme di nuovo il tasto "Rec". Nel display le verrà indicato "Rec-Max" e il valore massimo.

Prema il tasto "Rec." di nuovo perché possa apparire il valore minimo. Nel display le viene indicato "Rec-Min" e il valore minimo.

Per cancellare i valori max. e min. preme il tasto "Hold" durante l'indicazione. Per uscire dalla funzione "Data-Record" tenga premuto il tasto "Rec." per 2 secondi. Lo strumento ritorna così alla modalità di misura normale.

### 5.8 Spegnimento automatico

Lo strumento dispone dello spegnimento automatico per risparmiare la durata della batteria, il dispositivo si spegne dopo 10 minuti di inattività.

## 6 Cambio della batteria

- 1) Spenga lo strumento
- 2) Tolga il coperchio dal comparto della batteria (3-1)
- 3) Tolga la batteria vecchia e ne collochi una nuova (4 x 1,5 V AAA)
- 4) Richiuda il coperchio del comparto della batteria



## 7 Garanzia

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

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

## 8 Smaltimento del dispositivo

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

**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

### Francia

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### 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

### 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

### Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd  
Units 12/13 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

### Italia

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55012 Loc. Gragnano  
Capannori (LU)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Olanda

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003  
Fax: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### Cile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Santos Dumont 738, local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile  
Tel. : +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit J, 21/F., COS Centre  
56 Tsun Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
jyi@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.cn

### Cina

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd  
1519 Room, 6 Building  
Men Tou Gou Xin Cheng,  
Men Tou Gou District  
102300 Beijing  
China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
info@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn

### 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