

## Manuale di istruzioni Misuratore ambientale multifunzione PCE-EM 883



**Indice**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Introduzione.....</b>  | <b>3</b>                                     |
| <b>2</b> | <b>Informazioni di sicurezza.....</b>                                     | <b>3</b>                                     |
| <b>3</b> | <b>Specifiche .....</b>   | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |
| <b>4</b> | <b>Descrizione del misuratore ambientale multifunzione.....</b>           | <b>5</b>                                     |
| 4.1      | Descrizione del dispositivo .....   | 5  |
| 4.2      | Descrizione del display LCD.....  | 5  |
| <b>5</b> | <b>Istruzioni d'uso.....</b>  | <b>6</b>                                     |
| 5.1      | Istruzioni generali .....   | 6  |
| 5.2      | Selezionare tra la modalità di misurazione di temperatura e umidità ..... | 6  |
| 5.3      | Attivare/disattivare la retroilluminazione.....                           | 6  |
| 5.4      | Funzione Hold .....   | 6  |
| 5.5      | Selezione delle unità di misura.....                                      | 6  |
| 5.5.1    | Misurazione della velocità del vento .....                                | 6  |
| 5.5.2    | Misurazione dell'intensità luminosa .....                                 | 6  |
| 5.6      | Tasto accendere / spegnere.....   | 6  |
| 5.7      | Tasto MODE.....   | 6  |
| 5.8      | Registrazione del valore MAX/MIN .....                                    | 7  |
| 5.9      | Selezione dell'unità di temperatura .....                                 | 7  |
| 5.10     | Calibrazione del livello del sonoro.....                                  | 7  |
| <b>6</b> | <b>Garanzia .....</b>   | <b>7</b>                                     |
| <b>7</b> | <b>Smaltimento del dispositivo e delle batterie....</b>                   | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |
| <b>8</b> | <b>Contatti.....</b>  | <b>8</b>                                     |

## 1 Introduzione

Prima di tutto, grazie per aver acquistato un misuratore ambientale multifunzione di PCE Instruments. Con il misuratore ambientale multifunzione 5 in 1 è possibile effettuare qualsiasi tipo di misurazione del suono, luce, velocità del vento, umidità e temperatura in un solo dispositivo. Il misuratore ambientale multifunzione PCE-EM 883 può essere usato in numerosissimi ambiti, professionali e non professionali. Con questo dispositivo, sarà possibile controllare il rumore o raccogliere dati su temperatura, umidità, ecc.

## 2 Informazione di sicurezza

- Non utilizzare il dispositivo ad un'altitudine superiore a 2.000 metri sopra il livello del mare
- Condizioni operative:
  - Umidità relativa  $\leq 90\%$  U.R. (senza condensazione)
  - Temperatura:  $-30 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Le procedure di manutenzione e riparazione non sono incluse in questo manuale e devono essere eseguite soltanto da personale qualificato
- Pulire il dispositivo utilizzando un panno asciutto. Non utilizzare prodotti abrasivi o solventi
- Non utilizzare o lasciare il dispositivo esposto a temperature o umidità elevate
- Se il dispositivo non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo dovranno essere rimosse le batterie per evitare che esca fuori l'acido
- Non posizionare il sensore di suono vicino alle correnti di aria perché potrebbero incrementare erroneamente il risultato della misura del suono, per evitare questo problema è possibile utilizzare la protezione contro il vento
- Il microfono deve restare sempre asciutto ed evitare di esporlo a forti scosse

Leggere attentamente tutto questo manuale di istruzioni prima di utilizzare lo strumento. Assicurarsi che lo strumento venga utilizzato soltanto da personale qualificato.

PCE Instruments pubblica questo manuale di istruzioni senza nessun tipo di garanzia, le specifiche e le funzioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Leggere attentamente le condizioni generali della garanzia che potrà trovare tra i nostri termini e condizioni sul nostro sito.

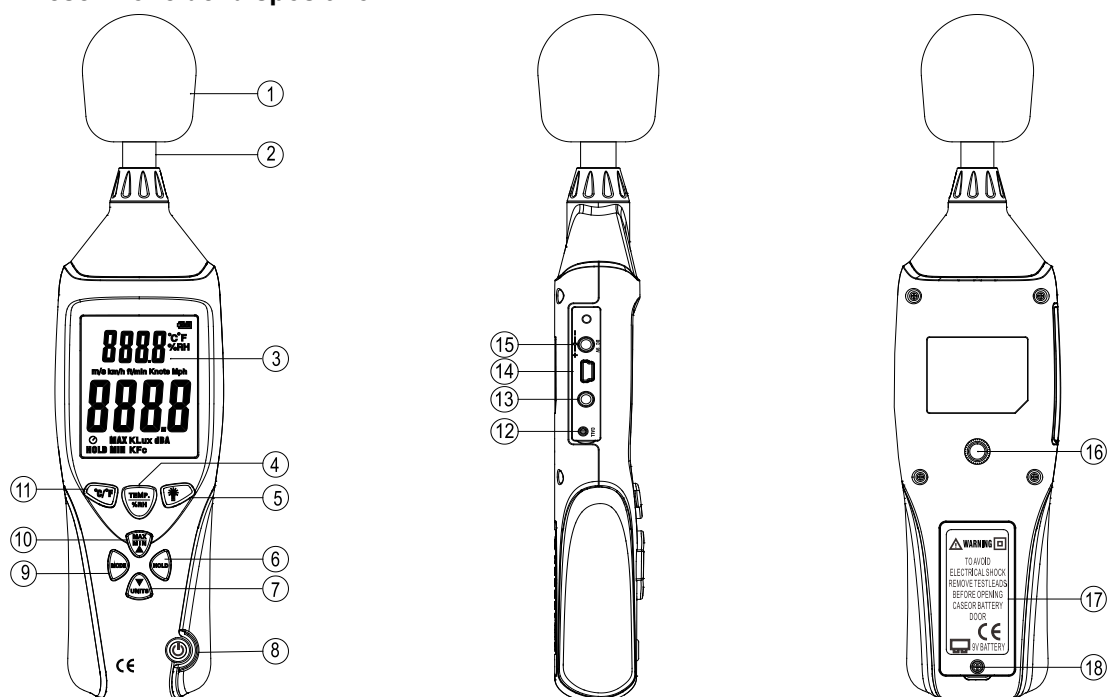
Per altre informazioni si metta in contatto con PCE Instruments.

### 3 Specifiche

| <b>Fonometro</b>                    |   |
|-------------------------------------|---|
| Range di misurazione                | 35 ... 130 dB   |
| Precisione                          | ±2,0 dB   |
| Risoluzione                         | 0,1 dB  |
| Display                             | 4 cifre   |
| Range di frequenza                  | 31,5 Hz... 8 kHz  |
| Ponderazione di frequenza           | dBA   |
| Microfono                           | Microfono a condensatore elettrico                                    |
| Standard applicato                  | IEC61672-1 CLASS2   |
| <b>Luxmetro</b>                     |   |
| Range di misurazione                | 0 lx ... 200000lx, 0 Fc ... 20000 Fc                                  |
| Sensibilità spettrale               | Curva foto ottica CIE (occhio umano)                                  |
| Precisione spettrale                | Funzione CIE Vλ f1' ≤ 6 %   |
| Comportamento del coseno            | f2' ≤ 2 %   |
| Precisione                          | ±4 % del valore di misurazione ±0,5 % del range di misura (<10000 lx) |
| Sensore di misurazione              | Fotodiodo di silicio con filtro                                       |
| <b>Anemometro</b>                   |   |
| Range di misurazione                | 0,5 ... 30 m/s  |
| Precisione                          | ±(3%±0,3d)  |
| Unità di misurazione                | m/s, km/h, ft/min, nodi, mph  |
| <b>Termometro</b>                   |   |
| Range di misurazione                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| Precisione                          | ±2,0 °C, ±3,6 °F  |
| Unità di misura                     | °C / °F   |
| Risoluzione                         | 0,1   |
| <b>Misuratore di umidità</b>        |   |
| Range di misurazione                | 10 ... 95% U.R.   |
| Precisione                          | ±5% U.R.  |
| Risoluzione                         | 0,1   |
| <b>Specifiche tecniche generali</b> |   |
| Aggiornamento dei dati              | 1 al secondo  |
| Valore massimo                      | MAX   |
| Valore minimo                       | MIN   |
| Funzione Hold                       | HOLD  |
| Funzione di spegnimento automatico  | dopo 15 minuti di inattività  |
| Alimentazione                       | 1 x batteria da 9 V (PP3)   |
| Condizioni operative                | -20 ... +60 °C, 10 ... 90% U.R.                                       |
| Condizioni di stoccaggio            | -40 ... +60 °C, 10 ... 75% U.R.                                       |
| Dimensioni                          | 252 x 66 x 33 mm  |
| Peso                                | 568 g   |

## 4 Descrizione del misuratore ambientale multifunzione

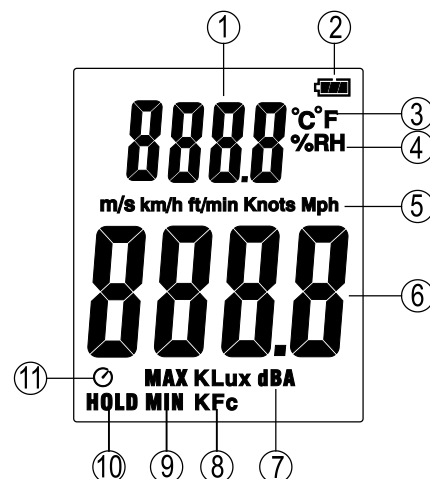
### 4.1 Descrizione del dispositivo



1. Protezione antivento
2. Microfono
3. Display LCD
4. Tasto di temperatura / Umidità (TEMP/%RH)
5. Tasto retroilluminazione
6. Tasto funzione HOLD
7. Tasto selezione unità
8. Tasto accendere / spegnere
9. Tasto selezione di funzione (MODE)
10. MAX / MIN
11. Tasto selezione °C / °F
12. Vite di calibrazione del potenziometro per il sensore del rumore
13. Collegamento per il sensore della velocità di vento e luce
14. Collegamento per il sensore di temperatura e sensore di umidità
15. Alimentazione esterna di DC 9V (interna positiva ed esterna negativa; Dimensioni: Esterno 3.5 mm, Interno 1.35 mm)
16. Filettatura per treppiede
17. Vano della batteria
18. vite del vano batteria

### 4.2 Descrizione del display LCD

1. Valore di misura di umidità / temperatura
2. Indicatore del livello della batteria
3. Unità di temperatura
4. Indicatore di umidità
5. Unità della velocità del vento
6. Indica il valore del livello sonoro, velocità del vento o della luce
7. Unità del suono
8. Unità della luce
9. MAX/MIN
10. Funzione Hold
11. Timer per spegnimento automatico



## 5 Istruzioni d'uso

### 5.1 Istruzioni generali

1. Aprire il vano batteria e inserire una batteria da 9 V.
2. Chiudere il vano batteria e stringere la vite.
3. Accendere il dispositivo.
4. Premere il tasto "MODE", per selezionare la funzione desiderata.

#### Assicurarsi di:

- Sostituire la batteria non appena l'indicatore di batteria scarica appare sul display.
- Tenere il misuratore in mano o utilizzare un treppiede in modo che il misuratore si trovi nella posizione desiderata. Quando si misura il suono, si consiglia di lasciare una distanza di 1 ... 1,5 m tra lo strumento e la sorgente sonora.
- Se si desidera utilizzare l'alimentatore AC, collegare il connettore dell'alimentatore (3.5φ) alla connessione DC 9V che si trova sul lato dello strumento.

### 5.2 Selezionare tra modalità di misurazione di temperatura e umidità

Una volta acceso lo strumento, premere il pulsante "TEMP. | % RH" per selezionare tra la modalità di misurazione della temperatura o la modalità di misurazione dell'umidità.

### 5.3 Attivare/disattivare la funzione di retroilluminazione

Una volta acceso lo strumento, premere una volta il tasto per attivare la retroilluminazione del display. Premere di nuovo lo stesso pulsante per disattivarlo. La retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 30 secondi di inattività.

### 5.4 Funzione Hold

Premere il tasto "HOLD" una volta. Appare l'indicatore "HOLD" e il valore di misura si congela sul display. Premere di nuovo lo stesso tasto per disattivare la funzione.

### 5.5 Selezionare le unità di misura

#### 5.5.1 Misurazione della velocità del vento

Una volta entrati nella modalità di misurazione della velocità del vento, premere il pulsante "UNITS", per selezionare l'unità desiderata. È possibile selezionare tra: m / s, km / h, ft / min, nodi, mph.

#### 5.5.2 Misurazione dell'intensità luminosa

Nella modalità di misurazione della luce, premere il tasto "UNITS", per selezionare tra lx e Fc.

### 5.6 Tasto accendere / spegnere

Accendere lo strumento premendo brevemente il pulsante per accendere / spegnere. Per spegnere lo strumento, tenere premuto lo stesso pulsante per ca. 3 secondi.

### 5.7 Tasto MODE

Dopo aver acceso il dispositivo, premere il pulsante "MODE" per selezionare la funzione desiderata. È possibile selezionare tra: suono, velocità del vento e luce (in questo ordine).

### 5.8 Registro del valore MAX/MIN

In modalità misurazione, premere una volta il pulsante "MAX / MIN" per attivare la funzione. Quando "MAX" viene visualizzato sul display, verrà visualizzato il valore di misura massimo. Premere nuovamente il tasto. Ora sul display verrà visualizzato "MIN", verrà visualizzato il valore minimo della misurazione. Premendo ancora una volta il pulsante si disattiva la funzione.

### 5.9 Selezione dell'unità di misura della temperatura

Nella modalità di misura della temperatura, premere il pulsante "°C / °F", per selezionare l'unità di misura tra °C e °F.

### 5.10 Calibrazione del livello sonoro

1. Selezionare la ponderazione di frequenza A (dBA)
2. Inserire il microfono nella calibrazione acustica facendo molta attenzione (da 94 dB a 1 kHz)
3. Accendere il calibratore e, utilizzando il cacciavite di calibrazione del potenziometro, regolare il valore 94,0 dB.

Nota: tutti i prodotti sono calibrati in fabbrica.

Intervallo di calibrazione consigliato: una volta all'anno

## 6 Garanzia

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

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

## 7 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

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

## 8 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.