



# Fonometro PCE – 318

## Istruzioni

## 1. Informazioni sulla sicurezza

Legga attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione lo strumento. Faccia uso dello strumento secondo le indicazioni suggerite, altrimenti perderà la possibilità di beneficiare della garanzia.

### Condizioni ambientali:

- Umidità relativa massima = 30 ... 90 % Hr
- Campo di temperatura di lavoro = -10 ... +50 °C

Le riparazioni necessarie potranno essere effettuate solo da personale specializzato di PCE Group oHG.

Mantenga lo strumento limpido e in un luogo asciutto.

Lo strumento rispetta le normative e standard abituali (IEC651 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2) ed è dotato di certificato CE.

## 2. Descrizione generale / Specifiche tecniche

- Standard: IEC60651 tipo 2, ANSI S1.4 tipo 2  
IEC61672-1 : 2002 classe 2
- Campo di frequenza: 31,5 Hz ~ 8 KHz
- Campo di misurazione: 26 ... 130 dB
- Valutazione di frequenza: A / C
- Microfono: microfono condensatore Electret da 1/2 pollici
- Display 1: LCD, 4 posizioni
- Risoluzione: 0.1 dB
- Rinnovamento dei valori: 0,5 s
- Display 2: grafico a barre da 50 segmenti
- Risoluzione : 1 dB
- Rinnovamento dei valori: ogni 50 ms
- Valutazione temporale: FAST ( 125ms ), SLOW ( 1 s )
- Campi di misura: Lo: 26 – 100 dB  
Hi: 70 – 130 dB
- Precisione: ±1,5 dB (con le condizioni di riferimento a 94 dB, 1KHz )  
mostra „Over“ se il valore di misura attuale è superiore o inferiore al campo di misurazione selezionato
- Funzioni: funzione Max Hold, mantiene il valore massimo  
auto sconnessione dopo 15 minuti di inattività  
attivazione o disattivazione dell'illuminazione di fondo
- Presca per il treppiede: dispositivo di montaggio standardizzato
- Alimentazione: batteria da 9 V (per 50 ore di operatività)
- Temp. operativa: 0 ... +50 °C
- Um. operativa: 30 ... 90 % H.r.
- Temp. a riposo: -10 ... 60 °C
- Um. a riposo: 0 ... 70 % H.r.
- Dimensioni: 210 x 55 x 32 mm
- Peso: 230 g (con batteria)
- Accessori: batteria da 9 V, soppressore dei rumori del vento, valigetta e istruzioni

### 3. Funzioni

1. Microfono condensatore Electret

2. Display

3. Tasto di accensione / spegnimento

4. Valutazione di frequenza A o C

A: valutazione A per misurazioni generali

C: valutazione C per misurazioni in campo di bassa frequenza

5. Valutazione temporale S (SLOW) o F (FAST)

Fast, (rapida): per misurazioni normali e per determinare picchi sonori

Slow, (lenta): per misurare il livello medio se si producono grandi fluttuazioni nei valori ottenuti

6. Funzione Max / Min / Hold

Funzione MAX: premendo appena il tasto MAX viene fissato nel display il valore massimo fino a quando non si preme di nuovo il tasto.

Premendo di nuovo e per breve tempo il tasto viene indicato il valore minimo.

Funzione HOLD: premendo il tasto MAX per 2 secondi viene fissato nel display il valore attuale. Per disattivare questa funzione è necessario premere di nuovo il tasto per 2 secondi.

7. Tasto MEM

Per registrare i valori misurati

8. Tasto READ

Per poter leggere i valori registrati

9. Tasti ▲▼

Per poter selezionare il campo di misurazione che si trova tra:

26 – 80, 30 – 90, 40 - 100, 50 – 110, 60 – 120, 70 - 130

10. Uscita DC/AC

Segnale AC per la valutazione di frequenza

Segnale DC corrispondente al livello sonoro

11. Connessione di rete esterna DC 9V

12. Potenziometro CAL (separatore di tensione)

Vite di calibratura per adattare il valore

13. Coperchio del comparto della batteria

14. Vite per il fissaggio del treppiede

15. Soppressore dei rumori del vento

Per poter misurare all'esterno in presenza di vento e condizioni climatiche avverse

4. Display

1. Indicatore di livello sonoro

2. Indicatore grafico

3. Indicatore di livello inferiore

4. Indicatore di livello inferiore durante il processo

5. Indicatore di valutazione di frequenza

6. Indicatore di livello superiore

7. Indicatore di livello superiore

8. Indicatore dello stato della batteria

9. Indicatore di valutazione temporale rapida

10. Indicatore di valutazione temporale lenta

11. Indicatore del tempo che è trascorso (max. 100 ore)

12. Indicatore di memoria dei dati completa

13. Indicatore di memoria dei dati

14. Indicatore di lettura dei dati

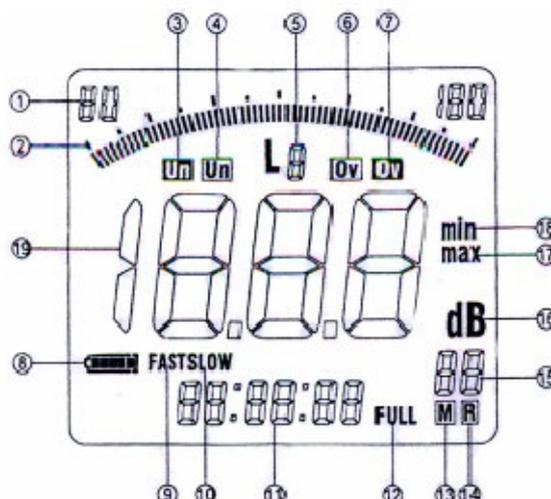
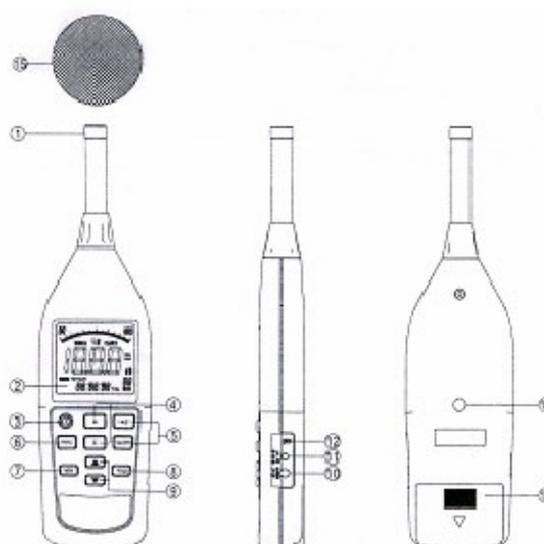
15. Indicatore di spazio nella memoria (max. 99 spazi)

16. Indicatore di dB

17. Indicatore di valore massimo

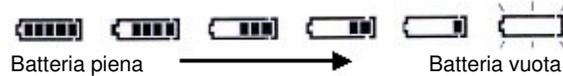
18. Indicatore di valore minimo

19. Indicatore del livello di pressione sonora



## 5. Batteria

Quando l'indicatore della batteria mostra che la batteria è scarica, è il momento di procedere alla sua sostituzione. A questo scopo sarà necessario aprire il comparto della batteria ed estrarla. Con le batterie da 9V è molto semplice rispettare la polarità corretta, grazie alla loro specifica forma. Se non deve utilizzare lo strumento durante un periodo prolungato di tempo, è consigliabile togliere la.



## 4. Procedimento per la calibratura

Il misuratore di livello sonoro può essere calibrato con un calibratore acustico supplementare della 2 (94 dB, onda sinusoidale da 1 KHz). E' consigliabile procedere nel seguente modo:

- Spenga il calibratore acustico
- Accenda il misuratore di livello sonoro
- Accenda a questo punto il calibratore sonoro
- Se nel display vede comparire un valore diverso da 94 dB, può regolare il valore e portarlo a 94 dB con la apposita vite per la calibratura.

I nostri misuratori di livello sonoro vengono consegnati già calibrati, anche se possono soffrire delle oscillazioni tecniche con il passare del tempo. Le raccomandiamo quindi, per effettuare la sua ricalibratura, di usare il nostro calibratore PCE-SC41.



## 5. Misurazione

1. Metta in funzione lo strumento e selezioni il modo operativo e la valutazione
2. Selezioni il campo di misurazione, la valutazione temporale e la valutazione di frequenza
3. Si prenda cura di mantenere il microfono dello strumento in direzione della fonte sonora
4. Le raccomandiamo l'uso del soppressore dei rumori a partire da 10 m/s di velocità del vento
5. Prema **▲** o **▼** per selezionare il campo di misurazione desiderato (il grafico che viene mostrato si deve trovare al centro della scala)
6. Legga il valore che compare sul display
7. Potrà leggere sul display il valore e il tempo attuali. Il valore viene aggiornato ogni secondo
8. Prema il tasto MAX per poter vedere il valore massimo. Prema di nuovo il tasto MAX perché appaia il valore minimo
9. Se il campo misurato si trova sopra o sotto la capacità di indicazione del display, vedrà comparire, sempre sul display, **OV** oppure **UN**. Ciò significa che, nonostante tutto, i valori della misurazione continuano a essere registrati.
10. Se vuole cambiare il campo durante la misurazione, verranno cancellati i valori massimo e minimo registrati precedentemente
11. Il tempo di registrazione massimo è di 100 ore
12. Spenga di nuovo il misuratore di livello sonoro una volta che abbia terminato di effettuare la misurazione.

## 6. Registro dei valori

1. Ogni volta che vuole registrare un valore dovrà premere brevemente il tasto MEM. Compare sul display **M** e il numero dello spazio della memoria.
2. Quando infine si è raggiunto il numero della memoria 99 e compare sul display il messaggio "FULL", ciò significa che non è più possibile continuare a registrare i valori.

## 7. Recupero dei valori registrati

1. Prema il tasto „READ“ per recuperare i valori registrati. Compare il messaggio **READ** nel display e il numero dello spazio e della memoria.
2. Prema il tasto **▲** o **▼** per effettuare una ricerca tra i valori registrati.
3. Prema il tasto MAX per poter recuperare i valori massimo e minimo registrati in un'ora.
4. Prema di nuovo il tasto READ per abbandonare questo modo.

## 8. Cancellazione della memoria

1. Spenga lo strumento
2. Metta di nuovo in funzione lo strumento mantenendo premuto il tasto MEM. Comparirà il messaggio „CLr“ e a quel punto potrà procedere alla cancellazione dei valori registrati

## 9. Conessioni

### 1. Segnale AC

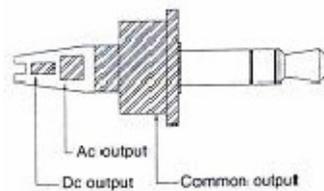
Tensione elettrica: 1Vrms  $\pm$ 100mVrms

Resistenza ca.: 5k $\Omega$

### 2. Segnale DC

Tensione elettrica: 10mV $\pm$ 0,1mV/dB

Resistenza c.: 5k $\Omega$



A questo indirizzo può trovare una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

