



Italiano



Manuale di istruzioni

Calibratore acustico PCE-SC 09



I manuali utente sono disponibili in più lingue (tedesco, cinese, francese, olandese, italiano, polacco, portoghese, russo, turco). Li troverà sul nostro sito Web: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 10. marzo 2021
v1.0

Indice

1	Informazioni di sicurezza	2
2	Specifiche	3
2.1	Specifiche tecniche.....	3
2.2	Contenuto della spedizione.....	3
2.3	Accessori.....	3
3	Descrizione del sistema	4
3.1	Dispositivo	4
3.2	Display.....	5
3.3	Tasti di funzione.....	5
4	Preparazione.....	6
4.1	Alimentazione	6
4.2	Messa in funzione.....	6
5	Operazione.....	6
5.1	Preparazione per la calibrazione.....	6
5.2	Calibrazione.....	6
5.3	Effetto della temperatura e della pressione ambientale	7
6	Garanzia	8
7	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	8

1 Informazioni di sicurezza

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.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- 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 Specifiche

2.1 Specifiche tecniche

Specifiche	Spiegazione
Livello di pressione sonora	94 dB, 114 dB
Classe di precisione	IEC 942, Classe 1
Precisione del livello sonoro	$\pm 0,3$ dB (20 °C, 760 mm Hg)
Frequenza	1000 Hz per A, B, C e D Ponderazione di frequenza
Precisione della frequenza	$\pm 0,01$ %
Dimensioni del microfono	1 pollice, con adattatore: 1/2 pollici, 1/4 pollici
Display	Digitale
Dipendenza dall'altitudine	0,1 dB per ogni 610 m di differenza di altitudine rispetto al livello zero
Coefficiente di temperatura	0 ... 0,01 dB/°C
Livello della batteria	Indicazione grafica del livello della batteria
Alimentazione	2 x batterie da 1,5 V, tipo AA
Condizioni di funzionamento	-10 ... +50 °C 20 ... 90 % U.R., senza condensa
Condizioni di stoccaggio (senza batteria)	-40 ... +65 °C 20 ... 90 % U.R., senza condensa
Dimensioni	100 mm x 100 mm x 75 mm (L x B x H)
Peso	250 g

2.2 Contenuto della spedizione

- 1 x Calibrazione acustica PCE-SC 09 (IEC 942 Classe 1)
- 1 x Adattatore ½ pollici
- 1 x Valigetta
- 2 x Batterie da 1,5 V, tipo AA
- 1 x Guida rapida

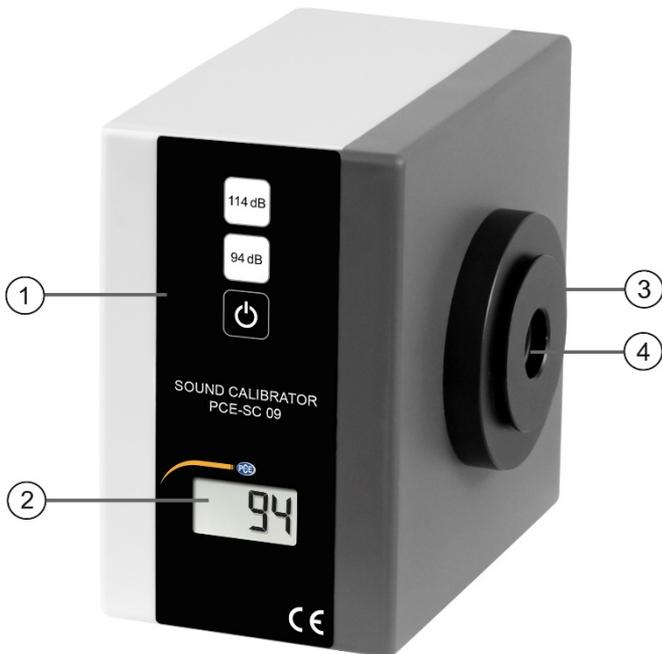
2.3 Accessori

Adattatore PCE-SC 09 1/4" (Adattatore 1/4 pollici)

3 Descrizione del sistema

Il calibratore acustico PCE-SC 09 è una sorgente sonora alimentato a batterie per una calibrazione diretta e veloce dei fonometri e altri sistemi di misurazione del rumore. È possibile collegare ai microfoni da ½ e ¼ pollici con adattatore. La frequenza di calibrazione è di 1000 Hz. Questa è la frequenza di riferimento per le curve di valutazione normalizzate a livello internazionale. Questo calibratore consente quindi di calibrare i dispositivi di misurazione del suono con filtri di ponderazione A-, B-, C-, o D- o calibrare con un livello del suono lineare. La pressione di calibrazione è $94 \pm 0,3$ dB (1 Pa) e $114 \pm 0,3$ dB (10 Pa).

3.1 Dispositivo



1. Tastiera a membrana con elementi di controllo
2. Display
3. Adattatore da 1/2 pollice
4. Apertura del microfono con altoparlante situato nella parte posteriore

3.2 Display



- 1. Livello della batteria
- 2. Indicazione del livello sonoro

3.3 Tasti di funzione

Tasto	Descrizione	Funzione
	On/Off	Accendere e spegnere il dispositivo
	94 decibel	Configurazione del livello sonoro a 94 dB
	114 decibel	Configurazione del livello sonoro a 114 dB

4 Preparazione

4.1 Alimentazione

Il dispositivo richiede due batterie AA da 1,5 V per l'alimentazione. Prima di sostituire le batterie, è necessario spegnere il dispositivo. Il vano batteria si trova sul retro del dispositivo. Rimuovere innanzitutto il coperchio del vano batteria e sostituire le batterie tenendo conto della polarità e chiudere il coperchio del vano batteria.

4.2 Messa in funzione

Per mettere in funzione il dispositivo, premere il tasto , fino a quando lo schermo risponde. Il dispositivo comincia con l'uscita del suono e visualizza il livello sonoro stabilito sullo schermo. Per modificare il livello sonoro, premere il tasto del range di misura desiderato. Per spegnere il dispositivo, premere di nuovo il tasto .

5 Operazione

5.1 Preparazione per la calibrazione

Innanzitutto è necessario selezionare la dimensione di apertura appropriata per il dispositivo del livello sonoro. Di serie, i microfoni con livello sonoro da 1/1 pollici possono essere collegati all'apertura. Utilizzare l'adattatore incluso nella consegna per i microfoni da mezzo pollice. Questo può essere facilmente inserito nell'apertura standard. Per un microfono da 1/4 pollici, utilizzare un adattatore opzionale.

5.2 Calibrazione

Qui è descritta la procedura per la calibrazione dei fonometri nel range di misura di entrambi i punti di calibrazione. Per i misuratori di livello sonoro all'interno del range di misura di un singolo punto di calibrazione, è possibile eseguire solo i passaggi 1-3 con il rispettivo livello sonoro.

1. Dopo aver acceso il calibratore, premere il tasto „94 dB“  per selezionare il livello sonoro 94 dB.
2. Posizionare con cura il microfono sull'apertura del calibratore fino al limite. Il fonometro deve essere posizionato orizzontalmente rispetto all'apertura, affinché la marca interna si trovi nella posizione più alta possibile.
3. Attendere un momento fino a quando il valore visualizzato si stabilizza. Ora si imposta il dispositivo al livello sonoro di 94 dB.
4. Se il fonometro ha un range di misura di 114 dB, utilizzare il tasto „114 dB“  per selezionare il livello sonoro di 114 dB.
5. Confrontare il livello sonoro visualizzato sul dispositivo con l'impostazione del calibratore a 114 dB. Se il valore di misura rientra nella tolleranza, è possibile completare la calibrazione e rimuovere con attenzione il dispositivo dal calibratore. Se la deviazione non è accettabile, è necessario riavviare il processo dal punto 1.



5.3 Effetto della temperatura e della pressione ambientale

In ambienti con normale pressione atmosferica le influenze in generale sono scarse. Gli indicatori acustici, compreso il PCE-SC 09, dipendono dalle variazioni di altezza. Nel calibratore acustico, il diaframma genera onde sonore che devono lavorare contro l'aria dell'ambiente. Quando l'aria ad un'altitudine più elevata diventa più scarsa e la pressione atmosferica diminuisce, l'indicatore genera un livello sonoro più basso. Il calibratore acustico PCE-SC 09 genera 0,1 dB in meno ogni 610 m sopra il livello zero. Gli effetti della temperatura sono meno gravi. Il calibratore acustico ha un coefficiente di temperatura di 0 ... 0,01 dB / ° C.

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

Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

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

Germania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Stati Uniti

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
www.pce-instruments.cn

Francia

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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 11 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

Cile

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

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
www.pce-instruments.com/turkish

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

Italia

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

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., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

I manuali utente sono disponibili in più lingue (tedesco, cinese, francese, olandese, italiano, polacco, portoghese, russo, turco). Li troverà sul nostro sito Web: www.pce-instruments.com

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

