



Manual de instrucciones

Calibrador de sonido PCE-SC 10



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

Última modificación: 7 Febrero 2018
v1.0

Índice

1	Información de seguridad	1
2	Introducción	2
3	Aplicaciones	2
4	Características	2
5	Diagrama de bloques de función	2
6	Información sobre su funcionamiento.....	3
7	Manejo.....	3
8	Especificaciones técnicas	3
9	Contenido de envío.....	3
10	Garantía.....	4
11	Eliminación	4

1 Información de seguridad

Por favor, lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo sólo se puede utilizar de la manera que se ha descrito en este manual de instrucciones. En caso de que se utilice de otra manera, pueden producirse situaciones peligrosas para el operario y causar daños en el dispositivo.
- El dispositivo debe de utilizarse en condiciones ambientales (temperatura, humedad ...) que estén dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el aparato a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo solo la puede abrir el personal técnico de PCE Ibérica S.L.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos mojadas.
- No debe realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o con base de disolventes.
- El dispositivo solo de debe de utilizar los accesorios que PCE Ibérica S.L. proporciona o una sustitución equivalente.
- Compruebe la carcasa del dispositivo si tienes daños visibles antes de cada uso. En caso de que haya algún daño visible, no debe de usar el dispositivo.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición como se indica en las especificaciones no se debe exceder en ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las notas de seguridad puede causar daños al dispositivo y lesiones al usuario.

No asumimos ninguna responsabilidad por errores tipográficos y errores en el contenido de este manual.

Le recordamos expresamente nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestros Términos y Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Encontrará los datos de contacto al final de estas instrucciones.



2 Introducción

El calibrador de sonido PCE-SC 10 de clase 1 se utiliza para la calibración de micrófonos, sonómetros y otros instrumentos de medición de ruido. El calibrador de sonido es adecuado para utilizar con dispositivos de medición de ruido de clase 1. Con el PCE-SC 10 siempre puede recalibrar el medidor de ruido usted mismo y garantizar así resultados de medición muy precisos en cualquier momento. El calibrador de sonido PCE-SC 10 es un complemento óptimo para su instrumento de medición de sonido.

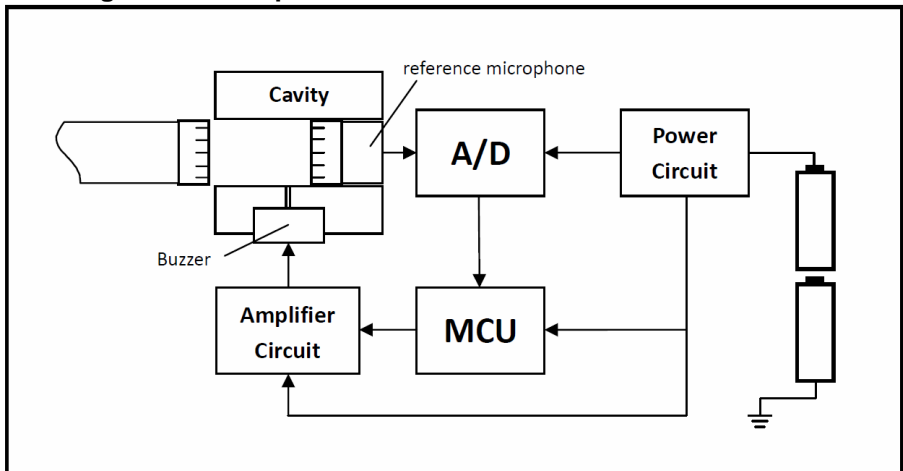
3 Aplicaciones

- Calibración de micrófonos, sonómetros y otros instrumentos de medición de sonido
- Comprobar la linealidad del instrumento antes de la calibración.

4 Características

- Cumple con IEC60942:2003 Clase 1, ANSI S1.40-1984 y GB/T 15173-1994
- Frecuencia de calibración de 1 kHz, para todas las curvas de ponderación de frecuencia.
- Salidas de nivel de presión de sonido dual de 94 y 114 dB
- Precisión de calibración $\pm 0,3$ dB
- Nivel y frecuencia muy estables
- Manejo sencillo con 2 teclas
- Para micrófonos $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ pulgadas (con adaptador)
- Funciona con pilas (2xAA) y con desconexión automática para preservar la vida útil de las pilas.

5 Diagrama de bloques de función



6 Información sobre su funcionamiento

El calibrador de sonido PCE-SC 10 es una fuente de sonido alimentada por pilas para la calibración directa y rápida de sonómetros y otros sistemas de medición de ruido. Se puede montar en los micrófonos de pulgada ½ y ¼ usando adaptadores. La frecuencia de calibración es de 1000 Hz, que es la frecuencia de referencia para las curvas de evaluación estandarizadas internacionalmente. Esto le permite utilizar el calibrador para calibrar sonómetros con filtros de ponderación A, B, C o D y lineal. La presión de calibración es de 94 ±0,3 dB (1 Pa) y 114 ±0,3 dB (10 Pa). El PCE-SC 10 está equipado con un sistema de retroalimentación para asegurar un nivel de presión sonora constante. Este bucle de realimentación contiene un micrófono de referencia, una fuente de sonido y un bucle de control. El micrófono de referencia ha sido probado para una durabilidad a largo plazo y ha demostrado ser extremadamente duradero. El circuito de control de retroalimentación puede ajustarse a los cambios en el volumen de carga, la temperatura, la humedad y la presión atmosférica. El calibrador mantiene un nivel de presión de sonido constante mientras está instalando en un micrófono y, detecta cuando se retira el micrófono y se apaga automáticamente, prolongando la vida útil de las pilas. Cuando la luz ON/OFF parpadea, nos indica que la tensión de las pilas es baja. Si el dispositivo deja de funcionar continuada, las pilas deben ser reemplazadas.

7 Manejo

- Tire hacia abajo de la tapa del compartimento de las pilas e insértelas. Tenga en cuenta la polaridad correcta.
- Encienda el calibrador y el instrumento a calibrar (tecla On/Off). Ajuste el calibrador a 94 o 114 dB con la tecla de cambio.
- A continuación, coloque la abertura del calibrador en el micrófono (utilice el adaptador si fuera necesario).
- Ahora aparece un valor en la pantalla del sonómetro. Cuando el valor se haya estabilizado, gire el tornillo de calibración para ajustar el valor correspondiente.

8 Especificaciones técnicas

Frecuencia	1 kHz / ± 0,5 %
Nivel de presión de sonido	94 dB y 114 dB
Tolerancia de errores	±0,3 dB
Distorsión del sonido	<2 %
Tiempo de estabilización	<10 s
Diámetro del micrófono	1/2" y 1/4" según IEC 61094-4
Condiciones ambientales	-10 ... +50 ° C (+10 ° F ... +122 ° F) 10 ... 90 % H.r.
Alimentación	2 x Pilas 1,5 V, tipo LR6 (AA)
Dimensiones (mm)	75 x 70 x 46 mm
Peso	Aprox. 316 g

9 Contenido de envío

- 1 x Calibrador de sonido PCE-SC 10
- 2 x Pilas de 1,5 V, tipo LR6 (AA)
- 1 x Adaptador



10 Garantía

Puede consultar nuestras cláusulas de garantía en nuestras Condiciones generales de contrato, las cuales encuentra aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

11 Eliminación

Información sobre el reglamento de baterías usadas

Las baterías no se deben desechar en la basura doméstica: el consumidor final está legalmente obligado a devolverlas. Las baterías usadas se pueden devolver en cualquier punto de recogida establecido o en PCE Ibérica S.L.

Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Información de contacto PCE Instruments

Alemania

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

España

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

Estados Unidos

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

Reino Unido

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
55010 LOC. GRAGNANO
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Países Bajos

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

Chile

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

China

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

Turquía

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