

Instrucciones de uso del sonómetro PCE-999



Contenido

1. Informaciones de seguridad	2
2. Descripción general / Especificaciones técnicas	2
3. Funciones	3
4. Calibración	4
4. Medición	4

1. Informaciones de seguridad

Lea atentamente las instrucciones antes de poner en uso este aparato. Utilice el aparato según se indica a continuación, de otro modo perderá la posibilidad de beneficiarse de la garantía del mismo.

Condiciones ambientales:

Humedad relativa máxima	90 % Hr
Rango de temperatura de trabajo	0 ... + 40 °C

Las reparaciones y el servicio técnico sólo podrán ser efectuados por personal especializado de PCE Group oHG.

Mantenga el aparato limpio y en un lugar seco.

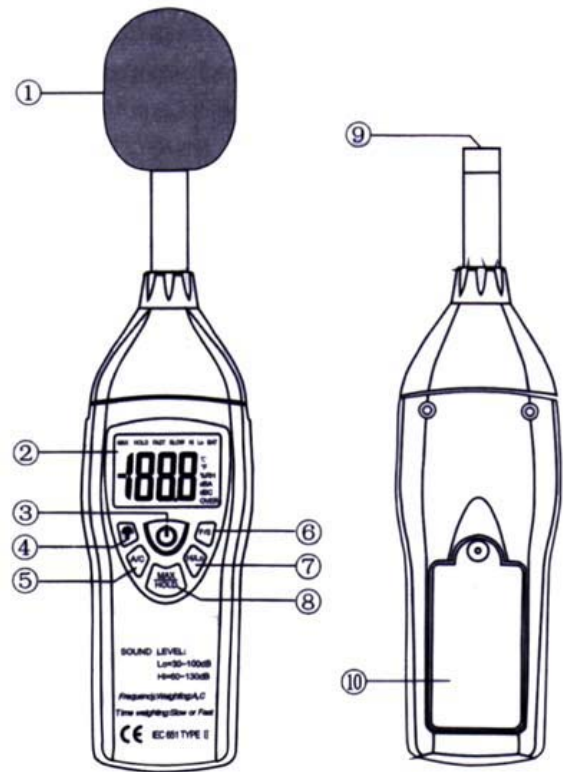
El aparato cumple con las normas y estándares habituales (IEC651 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2) y posee el certificado CE.

2. Descripción general / Especificaciones técnicas

Estándares:	IEC651 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2
Rango de frecuencia:	31,5 Hz ... 8 KHz
Rango de medición:	30 ... 130 dB
Valoración de frecuencia:	A y C
Micrófono:	Condensador Electret de 1 / 2 pulgadas
Pantalla:	Pantalla LCD de 4 posiciones
Resolución:	0,1 dB
Actualización de datos:	cada 0,5 segundos
Valoración temporal:	FAST (rápida) 125 ms, SLOW (lenta) 1 s
Precisión:	± 1,5 dB con las condiciones de referencia a 94 dB y 1 KHz
Alarma:	Muestra „Over“ si el valor de medición actual es mayor o menor que el rango de medición seleccionado
Funciones:	Valor MAX / Hold que mantiene el valor mayor Auto desconexión a los 15 minutos sin actividad Posibilidad de utilizar la iluminación de fondo
Sujeción:	Dispositivo estándar de montaje para trípode
Alimentación:	Batería de 9 V (normalmente para 50 horas operativo)
Temperatura operativa	0 ... 40 °C
Humedad operativa	10 ... 90 % Hr
Temperatura almacenado:	-10 ... +60 °C
Humedad almacenado:	10 ... 75 % Hr
Dimensiones:	210 x 55 x 32 mm
Peso:	230 g (batería incluida)
Accesorios:	batería de 9V, instrucciones, supresor de ruidos de viento, maletín

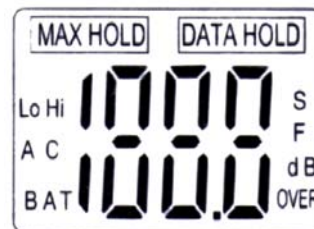
3. Funciones

1. Supresor de ruidos de viento (úselo para una velocidad de viento > 10 m/s)
2. Pantalla
3. Interruptor ON / OFF
4. Iluminación de la pantalla
5. Valoración de frecuencia A o C
 - A: Valoración A para mediciones generales
 - C: Valoración C para mediciones en rango de frecuencia bajo
6. Tecla de valoración temporal S (SLOW) o F (FAST)
 - Fast, (rápida): para medición normal y determinación del pico sonoro
 - Slow, (lenta): para la medición del nivel medio en valores de medición con fuertes cambios
7. Selección de rango Hi (HIGH) o Lo (LOW)
 - LOW (bajo): rango de medición de 30 ... 100 dB
 - HIGH (alto): rango de medición de 60 ... 130 dB
8. Función Max / Hold
 - MAX: presionando brevemente la tecla se fija el valor máximo en la pantalla hasta que la vuelva a presionar
 - HOLD: presione la tecla durante 2 seg se mantiene el valor actual, vuelva a presionar la tecla durante 2 seg para desactivar esta función
9. Micrófono
10. Tapa del compartimento de la batería (debajo de la batería se encuentran los tornillos de calibración)



Pantalla

- MAX Función Max Hold activada
- FAST Valoración temporal rápida activada
- SLOW Valoración temporal lenta activada
- Lo Selección del rango inferior
- Hi Selección del rango superior
- dBA Valoración A
- dBC Valoración C
- BAT Carga baja de la batería
- OVER Superación de rango



Batería

Cuando aparece el símbolo BAT en la pantalla, quiere decir que su carga ya es baja. Debe cambiar la batería, para ello retire el tornillo del compartimento de la batería y extráigala. Al tratarse de una batería de bloque de 9V no es posible confundir los polos por la forma de la clavija. Si no va a utilizar el aparato durante mucho tiempo, retire la batería mientras el aparato se encuentre almacenado.

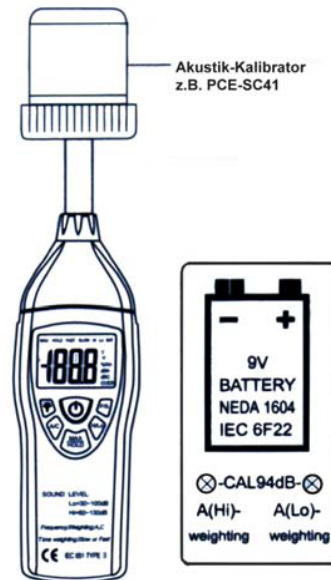
4. Calibración

El sonómetro se puede calibrar con ayuda del calibrador acústico adicional de la clase 2 (94 dB, 1 KHz).

Realice la calibración como se indica a continuación:

- Ajuste el aparato a dBA, Fast, rango de medición LOW o HIGH.
- Introduzca el micrófono con cuidado en la abertura del calibrador
- Encienda el calibrador
- El calibrador emite el tono de calibración (94 dB)
- Si en la pantalla parece un valor que difiera de 94 dB utilice el destornillador del envío y ajuste el valor 94 dB

Todos nuestros sonómetros se entregan calibrados. Los sonómetros sufren oscilaciones con el uso y con el paso del tiempo. Le recomendamos que utilice el calibrador acústico PCE SC 41 para realizar las recalibraciones pertinentes.



5. Medición

- Encienda el sonómetro y seleccione la valoración y el modo operativo que desee.
- Seleccione el rango de medición, la valoración temporal y la valoración de frecuencia (véase el apartado 3 acerca de las funciones).
- Fije el aparato con el micrófono en dirección a la fuente sonora.
- A partir de 10 m/s de velocidad de viento le recomendamos que utilice un supresor de ruidos de viento.
- Lea el valor en la pantalla.
- Apague el sonómetro al finalizar la medición

No dude en consultarnos antes posibles dudas. PCE Group oHG.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

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

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

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

