



Manual de instrucciones

Medidor de sonido PCE-SLM 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: 18 Junio 2019
v1.0

Índice

1	Informaciones de seguridad	1
2	Contenido de envío	2
3	Especificaciones	2
4	Descripción de aparato	3
5	Encender y apagar	4
6	Función de alarma	4
6.1	Encender y apagar función de alarma	4
7	Almacenamiento de datos	4
8	Menú	5
9	Software	6
9.1	Pantalla: Medición en vivo	7
9.2	Pantalla: Leer datos	8
10	Garantía	9
11	Eliminación	9



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.
- Apague el dispositivo mientras no esté en uso.

2 Contenido de envío

1 x Medidor de sonido PCE-SLM 10

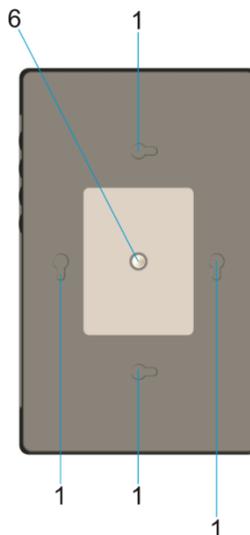
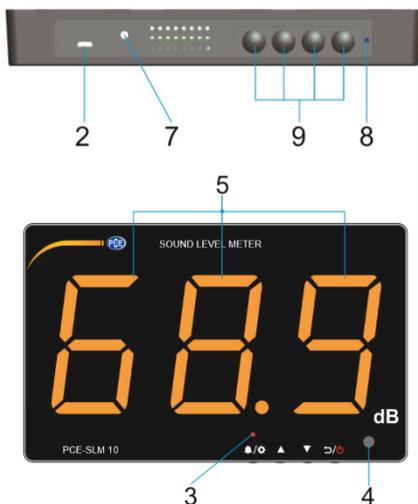
1 x Cable mico USB

1 x Manual de instrucciones

3 Especificaciones

Rango de medición	30 ... 130 dB
Precisión	±1,5 dB (a 94 dB y 1 kHz)
Rango de frecuencia	31,5 Hz ... 85 kHz
Ponderación de frecuencia	A
Ponderación temporal	FAST (rápido)
Micrófono	Micrófono de condensador de 6 mm
Pantalla	LED de 3 dígitos
Resolución	0,1 dB (<100 dB), 1 dB (>100 dB)
Recordatorio de alarma	Pantalla y salida de sonido
Salida de alarma	Sí
Memoria	657.000 valores
Alimentación	5 VDC 1 A mediante conexión micro USB
Condiciones de funcionamiento	0 ... 40 °C / 10 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C / 10 ... 70 % H.r.
Dimensiones	210 x 130 x 28 mm
Altura de dígitos	75 mm
Peso	Aprox. 453 g

4 Descripción del dispositivo



1. Soportes de montaje en pared
2. Conexión al PC y fuente de alimentación
3. LED de alarma
4. Sensor del micrófono
5. Pantalla
6. Conector de ¼ pulgadas para soportes de trípode
7. Conexión de altavoz de 3,5 mm
8. Tornillo de ajuste
9. Teclas

Símbolos	Funciones	Descripción
	Botón de encendido/apagado atrás	<ul style="list-style-type: none"> - Presione brevemente para encender el medidor. - Mantenga presionado para apagar el medidor. - Presione brevemente en el menú Atrás.
	Tecla abajo (tecla de flecha)	<ul style="list-style-type: none"> - Pulse una sola tecla para reducir un valor en un dígito. - Mantenga pulsado para reducir rápidamente el valor.
	Tecla arriba (tecla de flecha)	<ul style="list-style-type: none"> - Pulsando una sola tecla se aumenta un valor en un dígito. - Mantenga pulsado para aumentar el valor rápidamente.
	Alarma, botón de encendido apagado, atrás	<ul style="list-style-type: none"> - Pulse brevemente para activar y desactivar la función de alarma. - Mantenga pulsado este botón para entrar en el menú.

5 Encender y apagar

Para encender el medidor, presione la tecla . El medidor se encenderá directamente y comenzará a medir después de dos segundos. Si se conecta a un adaptador de red, el medidor también se encenderá automáticamente. Para apagar el medidor, mantenga presionada la tecla



durante dos segundos.

6 Función de alarma

Una vez que la alarma ha sido activada, debe ser cancelada. La alarma permanece activa hasta

que el operador la cancela manualmente con la tecla,  o bien se cancela automáticamente una vez transcurrido el tiempo configurado. Después de la cancelación, la medición continuará después de 2 segundos.

Nota: Durante este tiempo, la pantalla permanece en standby. Por lo tanto, no se realiza ninguna medición. El valor medido congelado también se registra cada dos segundos.

6.1 Activar y desactivar la función de alarma

Para activar y desactivar la función de alarma, pulse brevemente la tecla  una vez a la vez. Si la función de alarma está activada se indica mediante el LED de alarma situado encima

de la tecla .

7 Almacenamiento de datos

El medidor de sonido registrará el valor medido más alto cada dos segundos. Tan pronto como la memoria está llena, la primera mitad de la memoria se borra automáticamente y se sustituyen por los valores medidos actuales. Por lo tanto, es aconsejable leer la memoria del PC a intervalos regulares. El espacio de memoria es suficiente para 657.000 valores medidos.

8 Menú

En el menú del dispositivo, puede configurar la función de alarma, la fecha y la hora. Para entrar en el menú, mantenga pulsado la tecla  durante unos 2 segundos. Para seleccionar una de las opciones del menú, pulse la tecla  repetidamente. Para cambiar un valor, utilice las teclas de flecha. Para aceptar un valor, pulse de nuevo la tecla . Para salir del menú pulse la tecla .

El menú está confeccionado de la siguiente manera:

Función	Descripción
Valor límite de alarma	Aquí se configura el valor límite de alarma (rango 50... 130).
Tiempo de cancelación automática de la alarma	Aquí se configura cuando la alarma se cancela automáticamente después de activarse (rango 6... 120 segundos).
Volumen de la alarma	Aquí se configura el volumen de la alarma (rango 1 3).
Año	Aquí se configura el año en curso.
Mes	Aquí se configura el mes actual.
Día	Aquí se configura el día actual.
Hora	Aquí se configura la hora actual.
Minuto	Aquí se configura el minuto actual.
Segundo	Aquí se configura el segundo actual.

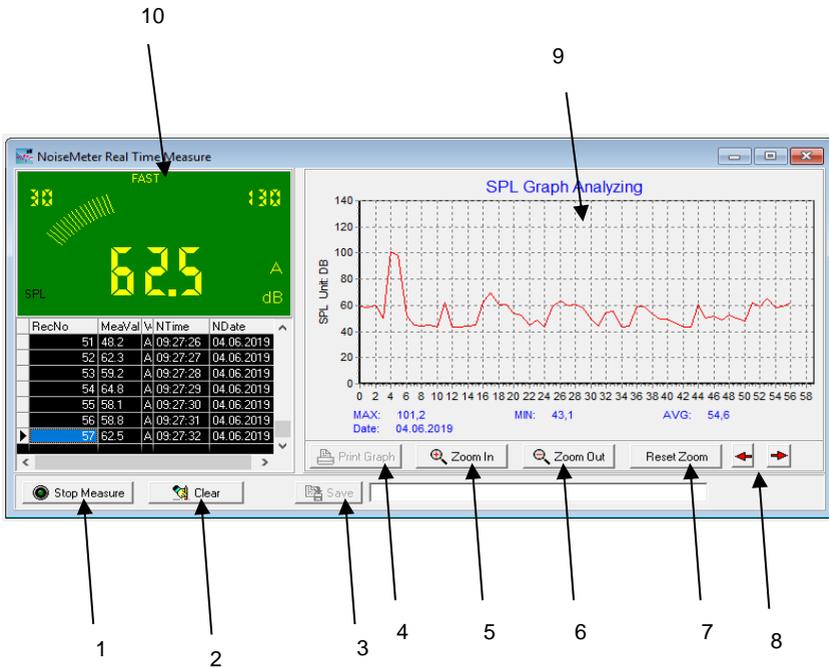
Después de configurar el segundo, saldrá automáticamente del menú y vuelve directamente al modo de medición.

9 Software

Con el software puede descargar y analizar los datos almacenados. También es posible una visión real con el software.

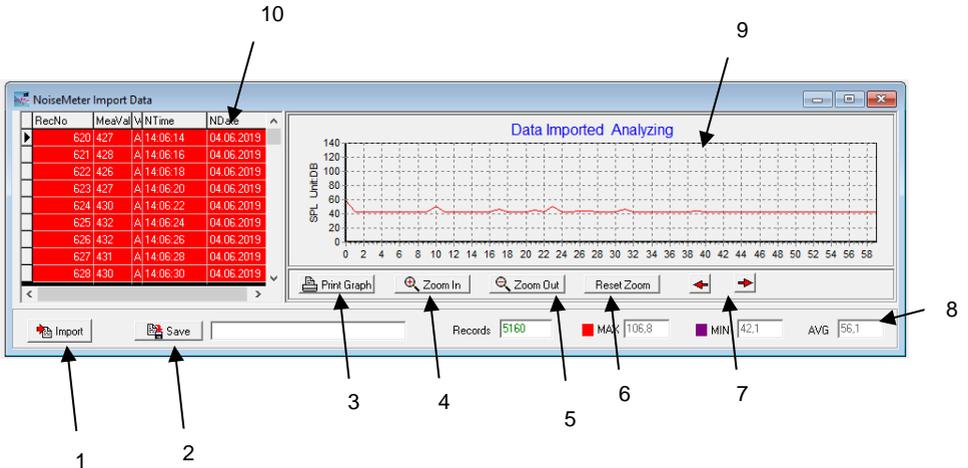
	<p>Aquí se inicia una medición real. Se abrirá una nueva ventana en el software.</p>
	<p>Aquí puede descargar los datos de medición almacenados del sonómetro. Se abre una nueva ventana en el software.</p>
	<p>Aquí se abre una serie de mediciones almacenada en el PC.</p>
	<p>Aquí puede convertir una serie de mediciones en un archivo xls y guardarlo en el PC.</p>
	<p>Aquí puede imprimir la serie de mediciones. El gráfico no se imprime.</p>
	<p>Aquí puede realizar los ajustes para el software.</p>
	<p>Aquí puede ver más información sobre el software.</p>
	<p>Aquí puede cerrar el programa.</p>

9.1 Ventana: Medición real



N°.	Descripción
1	Iniciar y detener la medición en vivo
2	Borrar la serie de medición
3	Guardar la serie de mediciones en el PC. Esto sólo es posible si se detiene la medición real. Formato de archivo: ".lab"
4	Imprimir gráfico. Esto sólo es posible si se detiene la medición real.
5	Aquí se puede ampliar el gráfico.
6	Aquí se puede alejar del gráfico
7	Aquí puede restablecer el zoom.
8	Aquí se puede desplazar el gráfico cuando se utiliza el zoom.
9	Gráfico con valores máximos, mínimos, medios, fecha y hora
10	Pantalla

9.2 Ventana: Leer datos



N°	Descripción
1	Iniciar y detener la medición en vivo
2	Guardar la serie de mediciones en el PC. Esto sólo es posible si se detiene la medición en vivo. Formato de archivo: "lab"
3	Imprimir gráfico. Esto sólo es posible si se detiene la medición en vivo.
4	Aquí se puede ampliar el gráfico.
5	Aquí puede alejarse del gráfico.
6	Aquí puede restablecer el zoom.
7	Aquí se puede desplazar el gráfico cuando se utiliza el zoom.
8	Visualización del número de mediciones, valor máximo, mínimo y promedio.
9	Gráfico
10	Lista de todos los valores medidos



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
Unit 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

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) 53 - 737 01 92
Fax: +31 (0) 53 - 430 36 46
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