

Sonómetro PCE-322A

sonómetro clase II con memoria para valores de medición, interfaz, cable USB, salida analógica, software de transmisión y evaluación de datos, conector para salida de señal

El sonómetro profesional PCE-322A se adecua muy bien para realizar mediciones en el sector de la industria, la sanidad, la seguridad y el control del entorno ambiental, así como para entornos con contaminación acústica. Este sonómetro tiene memoria de datos para 32.000 valores, lo que hace posible utilizar este sonómetro para grabaciones de larga duración. Los valores medidos con el sonómetro pueden ser transferidos a su portátil o a su PC por medio de un cable USB. El software del sonómetro le ofrece una visualización de datos en forma de tablas y gráficos. La función de zoom le proporciona unas analíticas más detalladas de los valores de medición de sonido. El sonómetro también puede traspasar los valores de medición memorizados a programas de cálculo, como por ejemplo, MS Excel. Sus características de equipamiento, como el mini trípode, la salida analógica integrada, hacen que este sonómetro sea único en su clase. Aquí encontrará otro [sonómetro](#) con las mismas especificaciones técnicas que el sonómetro PCE-322A, pero con función LEQ. Si este sonómetro no se ajusta a sus necesidades, en este enlace dispone de una lista donde encontrar el [sonómetro](#) adecuado para usted. En el caso que tenga preguntas sobre este sonómetro, consulte la ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) para España, en el [+34 967 543 695](tel:+34967543695) para Latinoamérica e internacional o en el [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este sonómetro de clase II y sobre cualquiera de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



Sonómetro PCE-322A

- Rango de medición de 30 ... 130 dB
- Resolución de 0,1 dB
- Interfaz USB para transferir datos
- Memoria interna para 262.100 puntos
- Valoración temporal rápida y lenta
- Fecha y hora
- Sólida carcasa de plástico ABS
- Gran pantalla LCD con gráfico de barras



El sonómetro se puede usar para la simple [medición](#) o para el registro prolongado de datos. Los valores que se transmiten a través de la interfaz USB o de la salida analógica pueden ser evaluados de muchas maneras. El software que se incluye en el envío permite traspasar los datos a otros programas. Puede realizar diagramas del desarrollo, columnas y presentaciones Peak. La función zoom le permite analizar de forma más precisa los valores individuales. El software sirve también para programar el sonómetro para mediciones prolongadas.



Micrófono electret

El sonómetro PCE-322A dispone de un micrófono electret. Es una variante del micrófono de condensador, que utiliza el efecto duradero de una polarización electrostática a través de un electrodo laminar, no necesitando así alimentación alguna. Entre las placas de condensador, en la membrana o en la contraplaca, se encuentra un electrodo laminar, en la que se ha "congelado" la polarización de la membrana. El electret es una materia que está cargada eléctricamente de forma duradera. Estos micrófonos constituyen el 90 % del mercado, siendo los más fabricados y utilizados. También están integrados, por ejemplo, en móviles o grabadoras portátiles. La respuesta en frecuencia puede ser en estos micrófonos como receptores de presión sonora (micrófonos con características de esfera) de 20 Hz hasta 20 kHz. Nuestro sonómetro ha sido construido con un micrófono de una frecuencia máxima de 8 kHz.

Información general sobre la medición de sonido



Hemos reunido algunos de los puntos más importantes a modo de información para realizar las mediciones de sonido con la ayuda del sonómetro:

[Términos y directrices](#)

[Uso y manejo](#)

[Ruido en el puesto de trabajo](#)

Especificaciones técnicas

Rango automático	30...130 dB
Rangos manuales	30...80 dB / 50 ... 100 dB / 80 ... 130 dB
Resolución	0,1 dB
Precisión	± 1,4 dB
Mostrar actualización	Cada 0,5 s
Frecuencia	31,5 Hz...8k Hz
Logger de datos	262.100 puntos
Valoración	A, C
Pantalla	Gran pantalla LCD con gráfico de barras
Temperatura operativa	0 40 °C, <80 % H.r.
Alimentación	Pila de 9V (duración 30h uso continuo) o adaptador de red para mediciones prolongadas
Dimensiones	252 x 66 x 33 mm
Norma	IEC 651 tipo II (clase II) IEC 61672-1 (clase II)





Realizando una medición del nivel del ruido del tráfico

Contenido del envío

- 1 x Sonómetro PCE-322A
- 1 x Supresor de ruidos de viento
- 1 x Cable de interfaz USB
- 1 x Software en inglés para Windows®
- 1 x Salida analógica
- 1 x Destornillador de calibración
- 1 x Batería
- 1 x Adaptador de red
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Instrucciones de uso



Nota:

No cumple con la norma ITC 2845, por tanto no es válido para metrología legal en España

Componentes adicionales

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: 902 044 602 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

Calibrador acústico

El sonómetro se entrega calibrado de fábrica pero el sensor del aparato sufre oscilaciones con el paso del tiempo y con este accesorio podrá calibrar el sonómetro de manera autónoma y así obtendrá unos óptimos resultados en sus mediciones



Trípode

Es recomendable montar el sonómetro sobre un trípode y posicionarlo en dirección a la fuente sonora si se realizan grabaciones de larga duración. En el envío se incluye un mini-trípode. El trípode opcional es un trípode de tamaño grande



Certificado de calibración ISO

Para empresas que deseen incluir el sonómetro en el grupo de herramientas internas o para la recalibración anual (en caso de no utilizar el calibrador). La certificación ISO incluye una calibración de laboratorio que incluye un documento con todos los valores de medición



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.