

## Sonómetro PCE-322A

**Sonometro de clase II / Interfaz USB / Rango: 30 ... 130 dB / Gran pantalla LCD retroiluminada / Incluye software y mini trípode / Memoria para 32700 registros**

El sonómetro PCE-322A tiene un diseño renovado y es apto para diferentes tipos de medición relacionados con el ruido. El sonómetro PCE-322A se usa sobre todo para medir ruidos en el sector de la industria, la salud, la seguridad y el medio ambiente. La memoria permite registrar los valores para un análisis posterior. Al disponer de una memoria para 32700 valores puede realizar un registro prolongado. Una vez terminado el registro podrá transferir los valores del sonómetro al PC a través de la interfaz USB. A través de esta interfaz también es posible mostrar los valores en tiempo real en la pantalla del PC. Esto le permite usar el sonómetro para valorar los datos en tiempo real. El software que se incluye en el envío ofrece ver los valores en forma de tabla y como gráfico. También es posible exportar los registros a Excel. Otras funciones, como la salida analógica integrada, convierten este equipo en un sonómetro único en este tipo de modelos.

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 para España, en el +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 24053238 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
- Ponderación temporal rápida y lenta
- Fecha y hora
- Sólida carcasa de plástico ABS
- Gran pantalla LCD con gráfico de barras



Con el sonómetro puede [medir](#) un valor individual o usarlo para el registro prolongado de datos. Los valores transferidos a través de la interfaz USB o de la salida analógica pueden ser evaluados de muchas maneras.

El software incluido en el envío permite transferir 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.

### 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](#)

### Uso del sonómetro PCE-322A



Realizando una medición del nivel del ruido del tráfico con el sonómetro PCE-322A

### Especificaciones técnicas

Rangos	Low	30	...	80	dB
	Medium	50	...	100	dB
	High	80	...	130	dB
	Auto	30 ... 130 dB			
Rangos dinámico	50 dB				
Pantalla	LCD de 4 dígitos				
Resolución	0,1 dB				
Precisión	± 1,4 dB				
Actualización de valores en pantalla	2 veces por segundo				
Frecuencia	31,5 Hz...8k Hz				
Memoria	32.700 registros				
Ponderación de frecuencia	A, C				
Ponderación temporal	Rápido	(125		milisegundos)	
	Lento	(1 segundo)			
Tipo de micrófono	Condensador electret				



Funciones	Valores MIN, MAX, HOLD y alarma
Salida analógica	AC/DC Auriculares
Interfaz	USB
Desconexión automática	A los 15 minutos de inactividad
Condiciones operativa	0 ... +40 °C, <90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +60 °C, 10 ... 75 % H.r.
Alimentación	Pila de 9 V (aprox. 30 h en continuo) Fuente de alimentación
Dimensiones	280 x 95 x 45 mm
Peso	Aprox. 350 g
Norma	IEC 61672-1 (clase II)

#### Contenido del envío

- 1 x Sonómetro PCE-322A
- 1 x Mini trípode
- 1 x Supresor de viento
- 1 x Cable USB
- 1 x Software
- 1 x Destornillador de calibración
- 1 x Pila de 9 V
- 1 x Fuente de alimentación
- 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

##### - Calibrador acústico

Para calibrar el sonómetro. El sonómetro se envía calibrado. Sin embargo, el sensor está expuesto a una deriva con el tiempo y el uso. El calibrador le permite recalibrar el sonómetro y garantizar mediciones precisas y fiables.



##### - Alargador de micrófono (5 m)

Si necesita hacer una medición en un lugar estrecho, o desplazar el micrófono durante una medición (por ejemplo, encima de una máquina), entonces puede destornillar el micrófono del sonómetro y atornillarlo al alargador.



### - Trípode

Es recomendable montar el sonómetro sobre un trípode y posicionarlo en dirección a la fuente sonora si se realizan grabaciones de larga duración. 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.

