

Sonómetro profesional PCE-430 (clase 1)

Sonometro de mano y analizador de frecuencia en tiempo real / Filtro banda de octavas / Posibilidad de ampliar filtro / Ponderación lenta, rápida e impulsos / Registro de datos / USB

El sonómetro PCE-430 de clase 1 cumple con los requisitos para la medición de ruido y el análisis de frecuencia. Este sonómetro integrador de precisión e impulsos cumple con todas las normativas y disposiciones válidas (clase 1, EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997 EN/IEC61260, etc.). El sonómetro PCE-430 integra una gran pantalla iluminada. La pantalla del sonómetro muestra el nivel de presión acústica de forma numérica y gráfica en tiempo real. El sonómetro profesional integra un registro de datos. Los valores se almacenan en una tarjeta microSD. Podrá leer los valores directamente en su PC. También puede conectar el sonómetro por USB a su PC y leer los valores de la memoria. El software del sonómetro permite realizar un análisis de los valores. Los campos de uso típicos de este equipo son la medición de ruido en puestos de trabajo, el cumplimiento de normativas, la detección del ruido ambiental, seleccionar el protector de oídos, determinar las medidas adecuadas para combatir el ruido, y la valoración de la exposición al ruido. La función de impulsos del PCE-430 registra ruidos de corta duración. El filtro de octava integrado permite determinar ínfimas diferencias en la banda de frecuencia. Es posible actualizar opcionalmente el filtro de frecuencia. El rango de medición del sonómetro profesional es de 22 ... 136 dB(A), con una frecuencia de 3 Hz a 20 kHz.

Si tiene más preguntas acerca del sonómetro, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +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 acerca del sonómetro o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Sonómetro de clase 1
- Ajuste de 3 perfiles de medición
- Conexión USB veloz
- Registro en tarjeta micro SD (incluida)
- Ponderación temporal:
lenta, rápida, impulso

- Gran pantalla
- Ponderación de frecuencia: A, C, Z (lineal)
- Ajuste de valores límite
- Menú multilingüe
- Filtro de banda de octavas y tercio de octavas

Especificaciones técnicas

Rango	22 ... 136 db(A)
Precisión	Clase 1
Rango de frecuencia	3 Hz ... 20 kHz
Normativas	GB/T3785.1-2010 GB/T3785.2-2010 IEC60651:1979 IEC60804:2000 IEC61672-1:2013 ANSI S1.4-1983 ANSI S1.43-1997
Análisis de frecuencia	Filtro de bandas de octavas: 8 Hz ... 16 kHz Filtro de bandas de tercio de octavas: 6,3 Hz ... 20 kHz
Micrófono	Micrófono 1/2" de clase 1 Sensibilidad: 40 mV/PA Rango de frecuencia: 3 Hz ... 20 kHz Conexión: TNC Alimentación: ICCP Standard
Medición de tiempo integral	1 s ... 24 h (ajustable)
Funciones de medición	LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN. X = Ponderación de frecuencia: A, B, C, Z; Y = Ponderación temporal: F, S, I; N = Estadística en % : 1 ... 99 %
Medición de 24 h	Medición automática con registro de datos
Ponderación de frecuencia	A, B, C, Z
Ponderación temporal	Rápido (F), Lento (S), Impulso (I), Peak
Ruido propio	Micrófono: 19 db(A), 25 db(C), 31 db(Z) Electrónica: 13 db(A), 17 db(C), 24 db(Z)
Transductor AD	24 Bit
Muestreo	Estándar: 48 kHz Modo LN: 20 ms
Presentación de valores	Numérico Gráfico de barras Gráfico
Pantalla	LCD retroiluminado, 160 x 160 píxeles
Memoria	Tarjeta micro SD de 4 GB
Interfaz	USB (permite leer los valores a través del software, o usarlo como memoria) RS-232
Salida de tensión	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Alarma	Ajustable
Alimentación	4 x pilas 1,5 V AA Fuente de alimentación 12 V / 1 A



5 V / 1 A USB

mínimo 10 h

70 x 300 x 36 mm (ancho x alto x profundo)

aprox. 620 g pilas incluidas

Tiempo operativo con pilas

Dimensiones

Peso

Contenido de envío

1 x Sonómetro PCE-430,

1 x Micrófono 1/2" de clase 1,

1 x Supresor de ruido de viento,

1 x Cable USB,

1 x Software,

1 x Fuente de alimentación,

1 x Maletín de transporte,

1 x Instrucciones de uso

Nota: Enviamos el sonómetro con filtro de banda de octavas. Opcionalmente puede ampliarlo con un filtro de tercio de octavas.

Accesorios opcionales del sonómetro

Calibrador

Para recalibrar el sonómetro. Los equipos se envían calibrado. Sin embargo, con el tiempo suelen sufrir una deriva. El calibrador le permite recalibrar el sonómetro, y garantizar mediciones precisas.



Trípode

Para realizar mediciones prolongadas (por ejemplo, durante 8 h) en máquinas, tráfico o salas. En tales casos, recomendamos montar el sonómetro sobre un trípode y dirigirlo hacia la fuente de ruido. El trípode opcional es bastante grande, lo que permite un uso al exterior.



Certificado de calibración

Para empresas que deseen integrar el sonómetro en su control interno de calidad, o para la recalibración periódica (cuando no use un calibrador). Incluye una calibración de laboratorio según la norma ISO y un certificado con todos los valores de medición.





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



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/>