

Sonómetro PCE-428

Sonometro de clase II con banda de octavas o tercio de octavas para el análisis de frecuencia / Interfaz USB / Registro de datos / Ponderación A, B, C, Z / Análisis Fast, Slow e impulsos

El sonómetro PCE-428 es un instrumento de medición ideal para medir en puestos de trabajo, obras, tráfico, aeropuertos, etc. El sonometro es un instrumento de clase 2 e integra un filtro de banda de octavas. Opcionalmente puede equipar el sonómetro PCE-428 con un filtro de tercio de octavas. Puede visualizar los valores de forma numérica y como gráfico. El sonómetro dispone de diferentes ponderaciones de frecuencia: A, B, C y Z. El sonometro permite medir diferentes ponderaciones temporales: lento, rápido, impulso y Peak. Dispone de un rango de medición de 25 a 136 dBA, con una frecuencia de 20 Hz a 12,5 kHz. Es posible establecer 3 perfiles de medición. El usuario podrá seleccionar los parámetros que desea medir. Por ejemplo, podrá seleccionar entre Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin, etc.

La función "Peak-Hold" permite determinar el valor pico durante una medición prolongada y congelarla en la pantalla del sonómetro. Un transductor de 24 Bit AD y una electrónica especialmente desarrollada para este sonómetro reducen el propio ruido a un valor muy bajo. El muestreo de la señal de medición superior a 48 kHz permite una alta precisión y una mejor estabilidad del valor de medición del sonómetro.

En el siguiente [enlace](#) encontrará otro sonómetro con menos prestaciones que este, pero sin función LEQ. Todos los aparatos se entregan con el software, el cable de interfaz USB, el certificado de fábrica y las instrucciones de uso. [Aquí](#) puede ver una visión general desde la cual podrá encontrar cualquier tipo de sonometro que pueda necesitar. 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 sonometro 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.](#).



- Banda de octava, y opcional: tercio de octava
- Clase 2 - Ponderación de frecuencia: A, B, C & Z
- Ponderación temporal: lento, rápido, impulso y Peak
- Función estadística
- Indicación gráfica
- Ajuste de 3 perfiles de medición
- Reducción del ruido propio
- Micrófono ICCP 40 mV /PA
- Ajuste del nivel de alarma

Especificaciones técnicas

Rango	25 ... 136 db(A)
Precisión	Clase 2
Rango de frecuencia	20 Hz ... 12,5 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 banda de octavas: 20 Hz ... 8 kHz Filtro de banda de 1/3 de octavas: 20Hz ... 12.5kHz
Micrófono	Micrófono 1/2" de clase 2 Sensibilidad: 40 mV/PA Rango de frecuencia: 20 Hz ... 12.5 kHz Conexión: TNC Alimentación: ICCP Standard
Medición de tiempo integral	1 s ... 24 h (ajustable)
Funciones de medición	LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXmax, LXmin, 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: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Electrónica: 14 db(A), 19 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
Tiempo operativo con pilas	Mín. 10 horas
Dimensiones	70 x 300 x 36 mm (ancho x alto x profundo)
Peso	Aprox. 620 g (pilas incluidas)

Contenido de envío

- 1 x Sonómetro PCE-428,
- 1 x Micrófono 1/2",
- 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.

