



Sonómetro PCE-428-Kit con calibrador acustico

PCE-428-Kit

El sonómetro es un instrumento de medición ideal para medir en puestos de trabajo, obras, tráfico, aeropuertos, etc. El sonómetro es un instrumento de clase 2 e integra un filtro de banda de octavas. Opcionalmente puede equipar el sonómetro 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 sonómetro permite medir diferentes ponderaciones temporales: lento, rápido, impulso y Peak. Dispone de un rango de medición entre 25 y 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

- ▶ Incluye filtro de banda de octava
- ▶ Filtro de tercio de octava opcional
- ▶ 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
- ▶ Incluye calibrador

Características 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, LXYSD, 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: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Electrónica: 14 db(A), 19 db(C), 24 db(Z)
Transductor AD	24 Bit
Muestreo	Standard: 48 kHz Modo LN: 20 ms
Presentación de valores	Númérico 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	Min. 10 horas
Dimensiones	70 x 300 x 36 mm (ancho x alto x profundo)
Peso	Aprox. 620 g (pilas incluidas)

Especificaciones técnicas del PCE-SC 43

Frecuencia	1 kHz / ± 0.1 %
Nivel de referencia	94dB - 114 dB
Precisión	± 0.3 dB (at 20 °C / 68 °F y 760 mm Hg / 101325 Pa)
Micrófono	1/2"
Norma	IEC 60942 para Clase II
Alimentación	1 x 9 V batería (bloque, NEDA 1604, Burgess 2U6 o similar)
Vida de la batería	Aprox. 100 horas
Condiciones ambientales	-10 ... +50 °C / +14 ... +122 °F
En uso	-40 ... +65 °C / -40 ... +149 °F (extraiga previamente la batería)
Almacenamiento	
Coeficiente de temperatura	0 ... 0,01 dB / °C
Efecto de la altitud	Reducción de aprox. 0,1 dB para una altitud entre 2000 y 12000 ft, comparable al cambio de la presión atmosférica (aprox. un descenso de 50 mm Hg)

Dimensiones	Aprox. 48 x 48 x 138 mm
Peso	Aprox. 250 g
Nivel de referencia	94 dB, 104 dB, 114 dB
Precisión	$\pm 0,4$ dB
Clase	2
Frecuencia	1000 Hz Para ponderación de frecuencia A, B, C y D
Precisión frecuencia	$\pm 1,7$ %
Tiempo de estabilización	10 segundos
Distorsión armónica total	<3 %
Factores ambientales	- Temperatura y humedad <0,4 dB a 0 ... 40 °C y 25 ... 90 % H.r. - Presión atmosférica <0,1 dB a 65 ... 108 kPa
Estabilidad <60 segundos	$\pm 0,15$ dB
Estabilidad tras un año de uso	$\pm 0,35$ dB
Condiciones operativas	0 ... 40 °C, <25 ... 90 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 50 °C, <90 % H.r. sin condensación
Desconexión automática	Tras 20 minutos
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Autonomía	Aprox. 50 horas
Apertura micrófono	1/2"
Dimensiones	60 x 130 x 37,5 mm
Peso	400 g

Contenido del envío

1 x Sonómetro PCE-428 Kit

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

1 x Calibrador PCE-SC 43

1 x Instrucciones de uso

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones