



# Sonómetro PCE-432



## PCE-432

El sonómetro de clase 1 cumple con los requisitos para la medición de ruido y el análisis de frecuencia. El sonómetro, además de la medición de ruido, está equipado con un receptor GPS. La función GPS permite al usuario asignar los valores de medición a una posición exacta.

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-432 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-432 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.

- ▶ De clase 1
- ▶ Integra receptos GPS
- ▶ Ajuste de 3 perfiles de medición
- ▶ Conexión USB veloz
- ▶ Registro en tarjeta micro SD (incluida)
- ▶ Ponderación temporal: lenta, rápida, impulso
- ▶ Ponderación de frecuencia: A, C, Z (lineal)
- ▶ Ajuste de valores límite
- ▶ Filtro de banda de octavas y tercio de octavas
- ▶ Menú multilingüe

**Nota:** No es válido para metrología legal en España

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 banda de octavas: 8 Hz ... 16 kHz Filtro de banda de 1/3 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, 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: 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	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
GPS	Receptor GPS para determinar la posición
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
Peso	Aprox. 620 g (pilas incluidas)

Contenido del envío
1 x Sonómetro PCE-432
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 Manual de instrucciones

**Nota:** Enviamos el registrador de datos con filtro de banda de octavas. Opcionalmente puede ampliarlo con un filtro de tercio de octavas.

Accesorios	
PCE-SC 09	Calibrador acústico
PCE-SC 10	Calibrador acústico de clase 1
NET-PCE-4XX	Adaptador de red
MIC-50-4XX	Cable alargador para micrófono 50 m
MIC-20-4XX	Cable alargador para micrófono 20 m
MIC-10-4XX	Cable alargador para micrófono 10 m
MIC-2-4XX	Cable alargador para micrófono 2 m
PCE-4xx-MIC-CON-BOX	Conexión TNC
PCE-4xx-EMIC-HOLD	Soporte de montaje para el micrófono externo
PCE-4xx-DIN-HOLD	Soporte de riel
PCE-4xx-EMIC	Micrófono externo de clase 1
PCE-OCT II	Actualización del filtro de tercio de banda de octava
CAL-SL	Certificado de calibración ISO
CAL-SL-ENAC	Certificado de calibración ENAC
STAT	Trípode de aluminio

Nos reservamos el derecho a modificaciones