

**Sonómetro con kit para mediciones en exteriores PCE-428-EKIT**  
**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 / Fast, Slow y análisis de impulsos**

El sonómetro PCE-428 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 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 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.

**PCE-4xx-EKIT**

El kit adicional para mediciones de ruido exteriores PCE-4xx-EKIT es apto para los sonómetros PCE-428, -430 y -432. Este kit permite medir el ruido en el exterior durante un periodo prolongado. El kit para mediciones en exteriores se compone de un maletín de transporte Peli resistente al agua con ruedas. El maletín integra un cargador y dos acumuladores de plomo que permiten que el sonómetro tenga una autonomía de 10 días. El maletín puede permanecer cerrado durante la medición en el exterior. Todos los componentes electrónicos están protegidos gracias a que dispone de unas conexiones externas para el micrófono y la fuente de alimentación.

El contenido de envío del sonómetro incluye un protector para el micrófono contra agua y viento y una malla metálica. También incluye un trípode para colocar el micrófono en el exterior. El cargador del kit para mediciones en exteriores PCE-4xx-EKIT es también resistente al agua. Esto permite posicionar el cargador en el exterior. Puede usar el sonómetro para medir por ejemplo el ruido de aviones o trenes, eventos, etc. En todos esos casos podrá realizar las mediciones sin tener en cuenta las inclemencias del tiempo. Este kit mide sin problemas aunque esté lloviendo, nevando o caiga granizo. Cuando combine este kit con el sonómetro PCE-432 podrá incluso indicar con precisión el punto o lugar de medición a través del receptor GPS.



- Incluye banda de octava
- 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
- **Incluye certificado de calibración ISO**

### 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, 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	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
Peso	Aprox. 620 g (pilas incluidas)
Maletín de transporte	PELI 1510 con ruedas

### **Kit para mediciones en exterior**

Conexiones en la maleta	Micrófono: TNC Alimentación de 12 V: XLR Alimentación 110 V / 230 V: PowerCon TRU
Cargador	Victron Blue Smart 12 V / 4 A - IP65
Acumuladores internos	2 x acumuladores de plomo 12 V / 12 Ah
Tiempo operativo	Mínimo 10 días

Alimentación eléctrica	Con cargador versión EU: 180 ... 265 V AC Con cargador versión US: 100 ... 130 V AC Alimentado por acumulador: 2 x 12 V / 12 Ah
Longitud cable	Cable micrófono: 2 m con conector TNC Cable alimentación: 2 m con PowerCon TRU
Dimensiones	56 x 35 x 23 cm
Peso	Con acumuladores: aprox. 14 kg Sin acumuladores: aprox. 8 kg

**Contenido del 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
- 1 x Certificado de calibración ISO**
- 1 x Kit para mediciones en exteriores PCE-4xx-EKIT
- 1 x Maletín de transporte PELI resistente al agua
- 1 x Protector para el micrófono contra agua y viento para la serie PCE-4xx
- 1 x Cargador para los acumuladores internos
- 2 x Acumuladores de plomo de 12 V
- 1 x Trípode
- 1 x Cable para micrófono de 2 m
- 1 x Cable para alimentación de 2 m (con conector EU o US)

**Nota:** Enviamos el sonómetro con filtro de banda de octavas. Opcionalmente puede ampliarlo con un filtro de tercio de octavas (véase Accesorios).





