



Decibelímetro Integrador Piccolo II de bolsillo y alto rendimiento

Mediciones de ruido de alta precisión

- Cumple totalmente con IEC 61672 y ANSI S1.4
- Rango de frecuencia de 20 Hz a 16 kHz
- Rangos de nivel: Bajo: 30 dBA a 110 dBzPk → Alto: 40 dBA a 130 dBzPk

Mediciones simultáneas

- Ponderación Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, en A, C y Z
- Ln% para una ponderación seleccionada
- Bandas de octava de 31,5 Hz a 8 kHz
- FFT de 400 líneas

Batería interna recargable USB de litio

- 48 horas de autonomía
- Autonomía ilimitada gracias a un cargador USB externo

Capacidad masiva de almacenamiento de datos

- Todos los datos, incluidos Leq, Lmax, Lpeak, Lmin, Ln%, Banda de octava y FFT de 400 líneas
- Hasta 6 meses por un tiempo promedio de 1 hora
- Hasta 2 meses para un tiempo promedio de 5 minutos
- Hasta 2 semanas para un tiempo promedio de 1 minuto

Aplicaciones

- Encuestas de ruido comunitario y ocupacional
- Evaluaciones de ruido de equipos y maquinaria
- Campañas de monitorización de ruido interior y exterior
- Software de control de sonómetro

Interfaz fácil de usar para administrar la configuración y las funciones clave del instrumento

- Defina las medidas predeterminadas y los parámetros de visualización: tiempo de promedio, modo F / S, etc.
- Configurar la fecha y la hora local
- Memoria clara
- Acceso al certificado de calibración y al resultado de la prueba IEC 61672-1 (2013)

Herramientas de posprocesamiento potentes y sencillas

- Ver los 15 parámetros acústicos registrados: Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, Ln%, en ponderación A, C o Z
- Vea la banda de octava y el espectro FFT de cualquier disco, en ponderación A, C o Z
- Los datos se pueden mostrar en un gráfico de escala de tiempo o en un formato de lista simple
- Los datos se pueden seleccionar individualmente para exportarlos en un archivo de texto o en una hoja de cálculo de Excel

Visor de medición e interfaz de posprocesamiento
Grabación de archivos de audio de forma de onda de alta calidad

Características técnicas

Normas	IEC 61672-1 (2013) Clase 2, Grupo X; ANSI S1.4-1 (2014) Clase 2, Grupo X; ANSI S1.43 (2007) Tipo 2; IEC 60651 (1979), Enmienda 1 (1993-02), Enmienda 2 (2000-10) Tipo 2, Grupo X
Promedio	Exponencial y lineal
Ponderaciones de tiempo	Lento o rápido
Ponderaciones de frecuencia	A, C y Z
Rangos de entrada	Bajo o Alto
Frecuencia de muestreo	44,1 kHz
Métricas medidas	Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, SEL, % de LN (1%, 2%, 5%, 8%, 10%, 25%, 50%, 90%, 95%, 99%)
Nivel máximo máximo	Rango bajo: 110 dBZpk, Rango alto: 130 dBZpk
Nivel por debajo del rango	Rango bajo: 30 dBA, rango alto: 46 dBA
Nivel de ruido eléctrico	Rango bajo: 24 dBA, rango alto: 40 dBA
Nivel de ruido total	Rango bajo: 30 dBA, rango alto: 40 dBA
Resolución	0,1 dB
Sensibilidad nominal del micrófono	-35dB ±3 dB, ref 1V/Pa (17.78 mV/Pa)

ANALIZADOR DE ESPECTRO

Normas	IEC 61260-1 (2014) Clase 2, Grupo X (1/1 octava), Grupo Z (1/3 octava); ANSI S1.11-1 (2014) Clase 2, Grupo X (1/1 Octava);
Promedio	Lineal (Leq)
Espectro de 1/1 octava	De 31,5 Hz a 8 kHz
Espectro de 1/3 de octava (solo software para PC)	De 20 Hz a 16 kHz
Espectro FFT	400 líneas, 6 anchos de banda de 17,2 kHz a 539 Hz

CRONOMETRAJE

Frecuencia de actualización de la pantalla	0.1s
Resolución de duración del registro	1s
Ajustes preestablecidos de duración de grabación	1s, 10s, 1m, 5m, 15m, 60m (se puede redefinir de 1s a 1h)
Resolución de reloj en tiempo real	1s

GRABACIÓN

Modos de grabación	Tienda única o tienda automática
Alinear en el reloj en tiempo real	Tienda única: No, Tienda automática: Sí
Registro de datos	Todas las métricas globales (A, C y Z), LN% (A, C o Z), 1/1 octava, FFT (opcional)
Capacidad de memoria	Sin FFT: 198 948 registros, Con FFT: 18 798 registros

ENTRADA AUXILIAR

Conector	Conector telefónico de 1/8" (hembra, monocromo)
-----------------	---

Rango de voltaje	Rango bajo: $\pm 0.15V_{pk}$, Rango alto: $\pm 1.5V_{pk}$
Enrutamiento	Conexión automática al enchufe jack

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 50 °C

ALIMENTACIÓN

Alimentación	70 mW (en funcionamiento), 0,3 mW (en reposo)
Duración de la batería	48 h (Running), > 6 meses (Durmiendo)
Carga de la batería	5V (alimentado por USB)

FÍSICO

Dimensiones	144 mm x 59 mm x 18,5 mm (5 5/8" x 2 5/16" x 3/4")
Peso	115 g (4 onzas)

ACCESORIOS

Parabrisas	35 mm x 25 mm (orificio de 12 mm)
USB Cable	0,9 m (3') A a Micro-B
Estuche de transporte	213 mm x 183 mm x 62 mm (8,4" x 7,2" x 2,45")
Certificado de calibración	Conforme con los procedimientos de IEC 61672-3 (2013)