



MEDIDOR DE NIVEL SONORO dB - SONÓMETRO

WH1357

El sonómetro es un instrumento que sirve para medir niveles de presión sonora. Mide el nivel de ruido que existe en determinado lugar y en un momento dado. La unidad con la que trabaja es el deciBell (dB). Cuando se utiliza para medir lo que se conoce como contaminación acústica hay que tener en cuenta qué es lo que se va a medir, pues el ruido puede tener multitud de causas y proceder de fuentes muy diferentes. Para hacer frente a esta gran variedad de ruido ambiental se han creado sonómetros específicos que permitan hacer las mediciones de ruido pertinentes.

Clasificación conforme a la norma IEC 61.672 e IEC 651.

Clase 2: permite realizar mediciones generales en los trabajos de campo.

Todos los modelos poseen básicamente un micrófono con una respuesta en frecuencia similar a la de las audiofrecuencias, generalmente entre 30Hz y 8,5Hz, un circuito de procesamiento de la señal y una unidad de lectura mediante pantalla digital (LCD). Salida analógica.

Selector de integración y curva de ponderación:

Curva A (dBA) mide la respuesta del oído, ante un sonido de intensidad baja. Es la más semejante a la percepción logarítmica del oído humano. Se utiliza para establecer el nivel de contaminación acústica y el riesgo que sufre el hombre al ser expuesto a la misma. Por ello, es la curva que se utiliza a la hora de legislar.

Curva C (dBC) mide la respuesta del oído ante sonidos de gran intensidad. Es tanto, o más empleada que la curva A a la hora de medir los niveles de contaminación acústica. También se utiliza para medir los sonidos más graves.

CARACTERÍSTICAS

Rango de medición	30~130 dBA / 35~130 dBC
Precisión	±1,5 dB
Resolución	0,1 dB ±5d
Frecuencia de respuesta	31,5Hz~8,5Hz
Curva característica	A y C
Velocidad de muestreo	Rápido: 125ms / Lento: 1s
Display	4 dígitos 14mm LCD
Selección de rango	Manual / Automático
Indicación de funciones en display	✓
Retención de lectura	✓
Retención de máximo y mínimo	✓
Indicación de batería baja	✓
Auto apagado	✓
Retroiluminación	✓
Barra gráfica	✓
Señal de salida analógica	CA: 0,707 Vrms / CC: 10 mV/dB
Temperatura y humedad de funcionamiento	0~40°C, RH <80%
Temperatura de almacenamiento	-10~50°C, RH <85%
Humedad relativa (RH)	<80%
Baterías	4 x 1,5V AA (AA)
Alimentación externa	6Vcc - 100mA
Dimensiones instrumento	256x70x35mm
Peso neto del producto	308g
Categoría	1



ACCESORIOS

- Micrófono integrado
- Manual de usuario
- Estuche