

# SonoBand

## Características Generales del Medidor de Nivel Sonoro SonoBand

El Medidor de Nivel Sonoro SonoBand VentDepot analiza ruido en tiempo real en banda de octavos de 1/4 y 1/3. El SonoBand ofrece cinco parámetros de medición: Nivel de exposición al sonido, equivalencia continua del nivel de presión de sonido, nivel mínimo de presión de sonido, nivel máximo de presión de sonido, y nivel mínimo de presión de sonido. La memoria integrada del Medidor de Nivel Sonoro SonoBand, guarda 12280 registros de datos en modo de nivel de sonido y 1024 registros en modo de octava. Los datos guardados pueden ser fácilmente transferidos a una PC con el software y cable RS-232 suministrados. El Medidor de Nivel Sonoro SonoBand ofrece ponderación A, C, o plana y tiempo de respuesta Lento y Rápido. Las señales análogas CA y CD están disponibles para registrador gráfico y otros dispositivos externos de grabación.

## Aplicaciones del Medidor de Nivel Sonoro SonoBand

El Medidor de Nivel Sonoro SonoBand es ideal para su uso en vigilancia de maquinaria industrial, instalación de sistemas de audio y alarma, certificado y reducción de ruido de productos.

## Garantía del Medidor de Nivel Sonoro SonoBand

El Medidor de Nivel Sonoro SonoBand tiene una Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



## Características Técnicas Específicas del Medidor de Sonido SonoBand

Clave	Clave Extech	Pantalla LCD	Escala de Medición dB	Precisión Básica	Micrófono Condensador mm	Salida Análoga	Peso kg	Dimensiones con empaque cm
<b>MXSBN-001</b>	407790	4 dígitos y gráfico de barras	30 a 130	±1.5dB	13.2	AC/CD	0.95	40x15x11

## Especificaciones del Medidor de Sonido SonoBand

<b>Pantalla</b>	LCD retroiluminada (160x160 matriz de puntos)
<b>Modo sonómetro</b>	Indicador numérico: 4 dígitos; tasa de actualización: 0.5 segundos; resolución: 0.1 dB Gráfica de barras: escala 100dB; Tasa de actualización: 0.125S; Resolución: 1dB Modo de análisis de frecuencia: Indicador numérico: 4 dígitos; Tasa de actualización 0.5 segundos; Resolución: 0.1dB Gráfica de barras: escala 70dB; Tasa de actualización: 0.125S; Resolución: 1dB
<b>Precisión</b>	±1.5dB; referencia 94dB a 1kHz
<b>Escala de medición de frecuencia</b>	25Hz a 10 kHz
<b>Escala dinámica</b>	100dB en modo sonómetro; 70dB en modo de análisis de frecuencia.
<b>Escala de Medición</b>	30dB a 130dB



### Especificaciones del Medidor de Sonido SonoPro

<b>Escala Nivel de Presión de Sonido</b>	Modo MNS: 100dB (30 a 130dB); Modo de análisis de frecuencia: 70dB (20 a 90dB, 30 a 100dB, 40 a 110dB, 50 a 120dB, 60 a 130dB)
<b>Ponderación de frecuencia</b>	'A', 'C', 'P' (Plana)
<b>Ponderación de tiempo (tiempo de respuesta)</b>	Rápido y Lento
<b>Micrófono</b>	1/2 pulg. tipo condensador Electret
<b>Indicadores de advertencia en pantalla</b>	Indicador OVER, (señal de entrada excede el límite alto) Indicador UNDER, (señal de entrada bajo el límite bajo)
Capacidad de Memoria: Vea la siguiente tabla (bloques de almacenamiento Manual/Auto separados)	

<b>Tipo de Almacenamiento</b>	<b>Manual</b>	<b>Auto</b>
<b>Modo</b>		
Medidor de nivel de sonido	1024 conjuntos de datos	10000 conjuntos de datos
análisis 1/1 octava	1024 conjuntos de datos	6140 conjuntos de datos
análisis 1/3 octava	1024 conjuntos de datos	3070 conjuntos de datos

### Especificaciones del Medidor de Sonido SonoPro

<b>Salida CA</b>	2 Vrms a ET (escala total); Impedancia de salida aproximadamente 600Ω
<b>Salida CD</b>	10mV/dB; Impedancia de salida aprox. 100Ω
<b>Tensión</b>	Cuatro baterías alcalinas tamaño C 1.5V
<b>Fuente externa de tensión CD</b>	6 Vcd, 1A
<b>Temperatura de operación/Humedad</b>	0 a 40 °C (32 a 104°F; 10 a 90 %HR)
<b>Temperatura/Humedad de almacenamiento</b>	-10 a 60 °C (14 a 140 °F; 10 a 90 %HR)
<b>Condiciones ambientales</b>	Altitud hasta 2000 metros
<b>Señal de seguridad</b>	Cumplimiento con EMC
<b>Normas aplicables</b>	IEC 60651 Tipo 2, 60804 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2, IEC 1260 (1995)

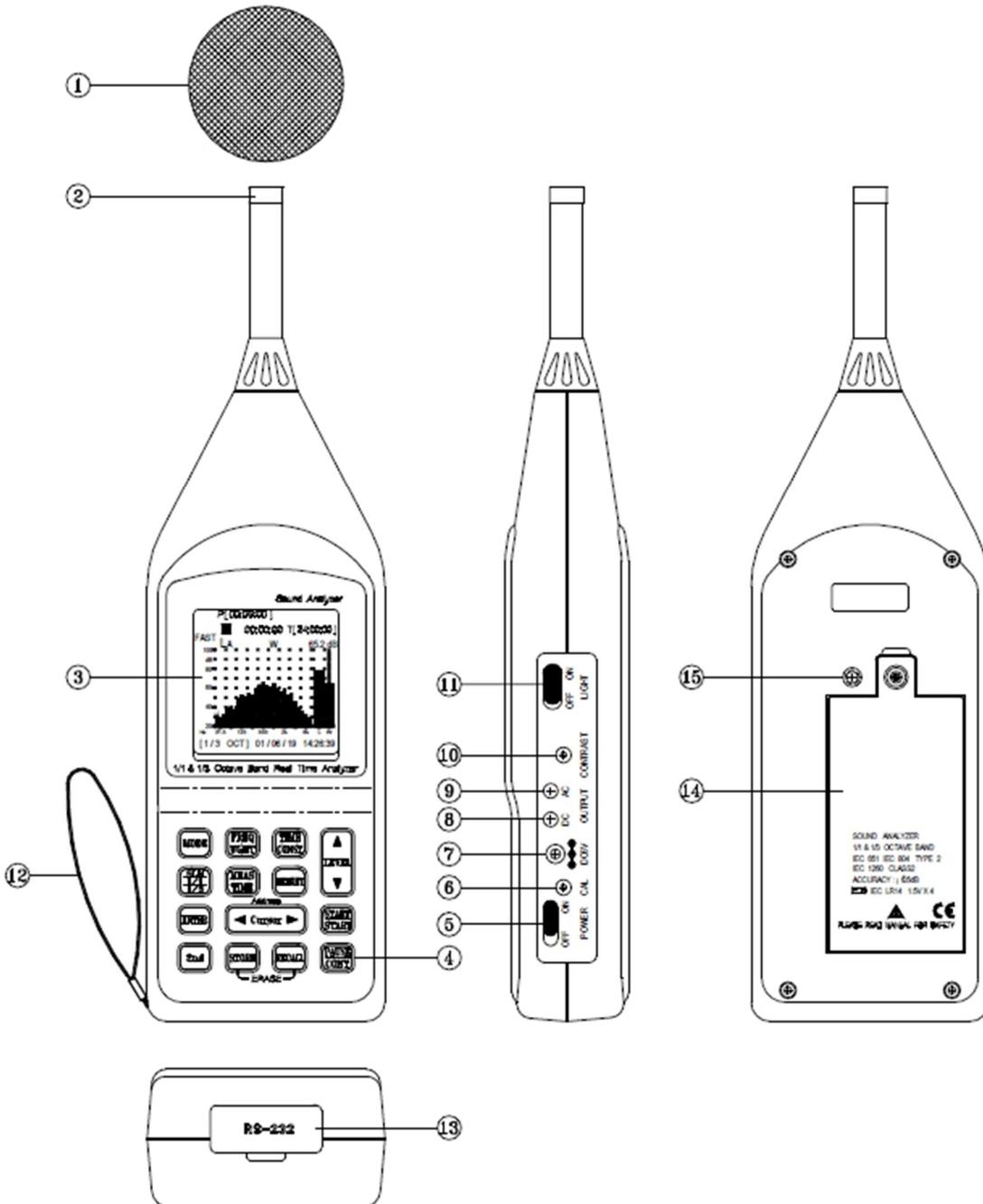
### Descripción del Medidor de Sonido SonoPro

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pantalla contra viento</li> <li>2. Micrófono</li> <li>3. Pantalla</li> <li>4. Teclas de operación</li> <li>5. Interruptor de encendido</li> <li>6. Perilla de ajuste de calibración</li> <li>7. enchufe adaptador 6VCD</li> <li>8. Enchufe salida analógica CD</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Enchufe de salida analógica CA</li> <li>10. Perilla de ajuste de contraste LCD</li> <li>11. Interruptor ON/OFF retroiluminación LCD</li> <li>12. Correa para mano</li> <li>13. Conector interfase RS-232</li> <li>14. Compartimiento de la batería</li> <li>15. Tornillo para montaje en trípode</li> </ol> |
|---|---|



## SonoBand

### Descripción del Medidor de Sonido SonoPro



## Consideraciones sobre medición

1. El viento soplado en el micrófono aumenta la medida de ruido. Use la pantalla contra viento suministrada para cubrir el micrófono cuando sea necesario.
2. Calibre el instrumento antes de cada uso si es posible. Especialmente si el medidor no ha sido usado durante largo tiempo.
3. No almacene u opere el instrumento en áreas de alta temperatura o humedad.
4. Mantenga seco el medidor y el micrófono.
5. Evite la vibración severa.
6. Quite la batería del medidor si lo va a almacenar durante largos periodos.

## Presión de nivel de sonido

El decibel (dB)

La escala sobre la que el oído humano responde a la presión de sonido (ruido) es extremadamente amplia; en Pascals (Pa) es de 20µPa (el umbral de oído) a 100 Pa (el umbral de dolor). La medición de presión sonido ha resultado más conveniente por el uso del decibel, que es logarítmico. Sin embargo, los decibeles son no lineales y por lo tanto no se pueden sumar. Una regla simple es que al duplicar la amplitud de ruido bajo prueba aumenta el nivel 3dB.

MNS-Medidor de nivel de sonido

El nivel instantáneo de presión de sonido (NPS) se usa para pruebas en punto para establecer el nivel de ruido instantáneo. El NPS se define por la ecuación logarítmica:

$$\text{NPS (en dB): } 20 \log_{10} \frac{P}{P_0}$$

Dónde P = nivel de presión de sonido rms medido

P0 = nivel de presión de sonido rms de referencia (20µ Pa)

Equivalente de nivel Leq (continuo)

Leq se usa para evaluar el nivel de ruido promedio rms sobre un periodo predefinido, a menudo el punto inicial de una evaluación de ruido. Para tomar una medida Leq debe seleccionar el periodo sobre el que se va a hacer. Entre más largo sea el periodo de medición, más precisa será la lectura Leq, un periodo habitual es de 8 horas (un turno de trabajo).

LE – Nivel de exposición al sonido

LE medidas son casi idénticas a las medidas Leq pero normalizadas o compensadas a 1 segundo. Esto permite evaluar toda la energía de un suceso, como un tren que pasa por el andén. Otro suceso, como el siguiente tren, cuya duración es diferente, pueda medirse de la misma manera. Las dos lecturas pueden ser comparadas para evaluar el ruido total al que fueron expuestos los pasajeros parados en el andén por cada tren. Para tomar una medida LE debe seleccionar un periodo predeterminado en el instrumento, o debe usar la tecla PAUST/CONT para iniciar y parar la medición de un suceso específico.

## Niveles normales de presión del sonido

