

Pro'sKit®

Sonómetro

TESMT4618



Manual del usuario

1ª Edición 2015 ©2015 Prokit's Industries Co., Ltd

Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el producto.

El Sonómetro es un instrumento usado para medir el nivel sonoro ambiente, tal como el que existe en el entorno de fábricas, talleres, escuelas, viviendas, oficinas, carreteras, audio, etc. También puede ser adecuado para ingeniería del ruido, control de calidad de producto, prevención y tratamiento sanitario, etc.

Instrucciones de seguridad

Utilícelo con arreglo a cada especificación del sonómetro.

Ambiente de trabajo:

- Altitud >2000 m
- Humedad relativa (HR) ≤ 80 % HR
- Temperatura de trabajo 0 - 40 °C

Almacenaje y mantenimiento

No utilice alcohol u otros disolventes para limpiar el medidor. Si no se va a usar durante mucho tiempo, retire las pilas y guarde el medidor en un lugar seco y limpio.

Símbolos de seguridad

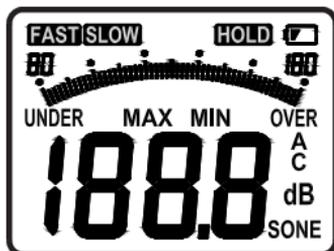


Para el medidor se utiliza doble aislamiento.



Cumple la norma de seguridad CE.

Introducción a la pantalla LCD



Símbolos en pantalla	Descripción
FAST	Alta velocidad
SLOW	Baja velocidad
HOLD	Retención
UNDER	Inferior
MAX	Máximo
MIN	Mínimo
OVER	Sobrecarga
A	A modo ponderado
C	C modo ponderado
dB	Decibelios
SONE	Unidad de sonido (son)
	Carga de la pila

Descripción de las características funcionales

- Este sonómetro cumple con IEC651 Tipo 2 y ANSI S1.4 Tipo 2.
- Incluye el alcance de medición desde 30 a 130 dB y función de cambio automático
- Selección de ponderación A y C
- Selección de velocidad de respuesta Alta velocidad (FAST)/ Baja velocidad (SLOW)
- Función de bloqueo de Máximo (MAX)
- Pantalla digital, buen comportamiento contra las interferencias, ahorro de energía
- Incluye retroiluminación; es adecuado para obtener datos de sonido por la noche. Para ahorrar energía, se dispone de función de apagado automático de la retroiluminación.
- Para la carcasa se adoptó el proceso de moldeo por inyección de material compuesto. No solo es extremadamente resistente sino, también, elegante.
- Incluye ahorro de energía y diseño de circuito de alta fiabilidad, el circuito de alimentación de alta eficiencia, bien diseñado, hace que las pilas duren más.

V. Especificaciones

- Precisión de la presión sonora: $\pm 1,5$ dB (presión sonora estándar, 94 dB a 1 KHz).
- Precisión de la presión sonora: ± 5 dB (presión sonora estándar, 94 dB a 8 KHz).
- Respuesta de frecuencia de la presión sonora: 30 Hz - 8 KHz.
- Rango dinámico de la presión sonora: 50 dB (para cada nivel del equipo de medición).
- Alcance de medición de la presión sonora: 30-130 dBA,
- 30-130 dBC.
- Características de ponderación de la frecuencia de la presión sonora: características A y C.
- Característica dinámica de la presión sonora: FAST 125 ms, SLOW 1 s
- Micrófono: micrófono capacitivo polarizado.
- Pantalla digital: 4 dígitos, resolución: 0,1 dB, frecuencia de muestreo: 2 veces/s.
- Barra de visualización analógica: Cada barra analógica representa 1 dB, la frecuencia de muestreo es 20 veces/s.
- Niveles de medición: 30-80 dB, 40-90 dB, 50-100 dB, 60—110 dB, 70—120 dB, 80-130 dB, 6 niveles en total.
- Cambio automático del nivel de medición: un microordenador seleccionará automáticamente el mejor nivel de medición en el rango de 30 a 130 dB.
- Indicación de límite inferior o superior: indicado con la visualización de "UNDER" u "OVER".
- Alimentación: 4 pilas AAA de 1,5 V cada una
- Temperatura de trabajo: 0 ~ +40 °C
- Humedad de trabajo: 10 ~ 80 % RH
- Temperatura de almacenaje: -10 ~ +60 °C
- Humedad de almacenaje: 10~70 % RH
- Medidas exteriores: 193 (L) × 60 (An) × 29 (Al) mm
- Accesorios: Manual de instrucciones, bola de algodón

Preparativos antes del uso

1. Utilice un destornillador phillips para abrir la tapa de las pilas en la parte trasera del medidor, y coloque 4 pilas alcalinas AAA de 1,5 V cada una en el alojamiento de las pilas.
2. Vuelva a colocar la tapa y utilice un destornillador phillips para apretar el tornillo.
3. Cuando la pila está agotada, en la pantalla LCD aparecerá el símbolo " " que indica que las pilas no tienen carga suficiente para el uso, y se deben cambiar por otras nuevas.

Métodos de utilización básicos

1. Oprima el botón de encendido, la medición por defecto es rango automático del microprocesador de la pantalla LCD 30~130 dB. Y el nivel sonoro medido in situ se mostrará dentro de este rango. Si en el LCD aparece uno de los iconos "UNDER" u "OVER", quiere decir que el sonido in situ es inferior o superior al límite del rango. En este momento, el valor medido no es preciso; debe apretar la tecla Up y Down para ajustar el nivel de medición del instrumento para obtener una medición precisa.
2. Ajuste del nivel de medición:
Oprima las teclas Nivel ▲ o ▼ para seleccionar el nivel de medición adecuado para medir el nivel sonoro actual, cuando aparece el carácter "UNDER", significa que el nivel de medición del instrumento es demasiado alto. Debe oprimir Nivel ▼ para seleccionar un nivel de medición inferior hasta que desaparezca el carácter "UNDER". Cuando aparece el carácter "OVER" significa que el nivel de medición del instrumento es demasiado bajo. Debe oprimir Nivel ▲ para ajustar un nivel de medición menor hasta que desaparezca el carácter "OVER".
3. Selección del modo ponderado:
Para medir el nivel sonoro dentro del rango audible por las personas, seleccione el modo ponderado A (simula las características de escucha del oído humano), oprima la tecla A/C, oprima para A, vuelva a oprimir para C. Para medir el nivel sonoro real, seleccione el modo ponderado C.
4. Para leer el nivel sonoro en tiempo real, seleccione FAST (alta velocidad). Para obtener el nivel sonoro medio, seleccione SLOW (baja velocidad). Pulse la tecla FAST/SLOW para seleccionar FAST o SLOW.
5. Para obtener el nivel sonoro máximo, oprima la tecla de función "MAX" y podrá leer el valor del nivel sonoro máximo, vuelva a oprimir la tecla MAX para volver al modo medición normal.
6. Para encender la retroiluminación del LCD cuando se mide por la noche, oprima la tecla ☼.

Notas

1. No utilice el medidor en ambientes cálidos y húmedos.
2. Si el medidor no se va a usar en mucho tiempo, retire las pilas para evitar fugas de electrolito que deterioren el instrumento.
3. El rango automático (30-130 dB) no es adecuado para medir ruidos de impacto transitorio.
4. Cuando mida el nivel sonoro exterior, se debe instalar la bola antiviento en el micrófono para evitar que sople directamente en el micrófono y genere ruido por el flujo de aire.
5. Si aparece el símbolo "  " en la LCD, significa que la tensión de las pilas es demasiado baja. Tiene que cambiar las pilas inmediatamente. Se recomienda que utilice pilas alcalinas.

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

