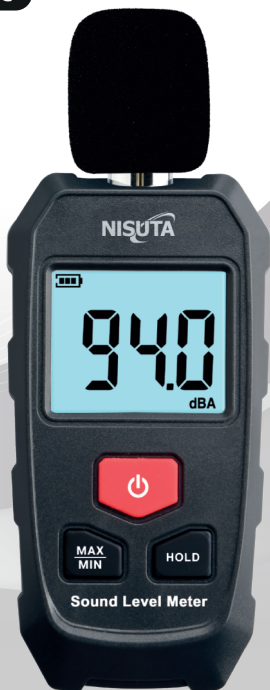




Manual del Usuario Decibelímetro Digital

NSDEC



1. Introducción

Este medidor presenta un diseño novedoso, tamaño compacto y portabilidad. Es adecuado para ingeniería acústica, control de calidad, prevención sanitaria y mediciones de ruido ambiental en diversos entornos, como fábricas, oficinas, carreteras, hogares y sistemas de sonido.

2. Características del producto

- Medición del nivel de sonido.
- Retención de valor mínimo/máximo/actual.
- Retención de datos de medición.
- Pantalla LCD con retroiluminación.
- Apagado automático/manual.
- Función de alarma con retroiluminación.

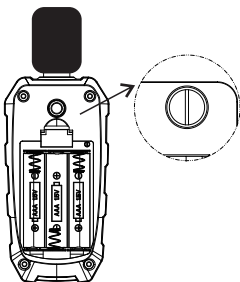
3. Método de calibración

Utiliza una fuente de sonido estándar de 94 dB a 1 kHz.

1. Inserta con cuidado el cabezal del micrófono en el orificio de 1/2 pulgada de la fuente de sonido estándar (94 dB@1 kHz).

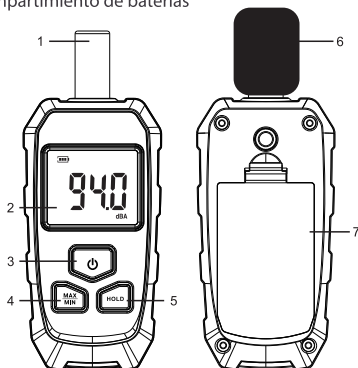
2. Enciende el interruptor de la fuente de sonido estándar (94 dB @ 1 kHz) y ajusta el potenciómetro en el orificio circular en la parte posterior del dispositivo con un destornillador plano hasta que la pantalla LCD muestre 94.0.

El instrumento viene calibrado de fábrica; se recomienda un ciclo de calibración anual.



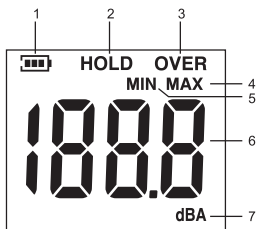
4. Nombre de las partes

1. Micrófono condensador
2. Display LCD
3. Encendido/Apagado, Retroiluminación
4. Botón para ajustar sonido máximo y mínimo
5. Botón para mantener datos
6. Filtro anti viento
7. Compartimiento de baterías



5. Display LCD

1. Indicador de batería
2. Indicador de mantener datos
3. Indicador de medición excedida
4. Valor máximo
5. Valor mínimo
6. Valores de medición
7. Unidad de medida



6. Instrucciones operativas

1. Inserta 3 baterías AAA de 1.5V.
2. Cierra la tapa del compartimiento de baterías.

7. Lectura del nivel de sonido

Presiona el botón de encendido. La pantalla LCD mostrará todos los segmentos durante un segundo, y luego mostrará inmediatamente el nivel de ruido ambiental actual. El valor cambiará según el nivel de ruido del entorno.

8. Bloqueo del nivel de sonido mínimo

Presiona la tecla MAX/MIN para ingresar al modo de medición de "mínimo". El valor actual se mantendrá bloqueado hasta que un nuevo valor mínimo lo reemplace.


9. Retención de datos de medición

Presiona la tecla HOLD para bloquear los datos actuales de medición. Presiona de nuevo para desbloquearlos.


10. Bloqueo del nivel de sonido máximo


Presiona nuevamente la tecla MAX/MIN para ingresar al modo de medición de "máximo". El valor actual se mantendrá bloqueado hasta que un nuevo valor máximo lo reemplace. Presiona la tecla otra vez para regresar al modo de medición normal.

11. Operación de la retroiluminación



- » Presiona brevemente el botón " " para encenderla.
- » Presiona nuevamente para apagarla.

12. Apagado LCD

El dispositivo se apaga automáticamente después de 10 minutos de inactividad. También puedes apagarlo manualmente manteniendo presionado el botón " " por 2 segundos.

Desactivar apagado automático: Durante el encendido, mantén presionado el botón " " durante 3 segundos hasta que aparezca "UOF" en la pantalla LCD. Esto desactivará el apagado automático y requerirá apagado manual.

13. Configuración de la alarma de retroiluminación

1. Después de encender el dispositivo, presiona el botón de alarma y aparecerá "HOLD" en pantalla.
2. Mantén presionado el botón " " durante unos 2 segundos hasta que el indicador dBA desaparezca del borde derecho inferior de la pantalla.
3. Usa los botones Max/Min y Hold para aumentar o disminuir el valor de la alarma. Si los mantienes presionados, el ajuste será más rápido.
4. Presiona el botón " " para guardar el valor de la alarma. El dispositivo volverá a la pantalla de medición, completando la configuración.
Cuando el valor medido exceda el valor de alarma establecido, la retroiluminación parpadeará.


14. Precauciones

1. Cuando la batería esté baja, aparecerá el símbolo > en la pantalla LCD, indicando que es necesario reemplazarla.
2. No utilices el instrumento en ambientes de alta temperatura o humedad.
3. Retira la batería si el instrumento no se usará por un período prolongado, para evitar daños por fugas de electrolito.
4. Al medir ruido en exteriores, coloca la pantalla contra el viento en el cabezal del micrófono para evitar interferencias del viento directo.

15. Características

- Incluye botón para fijar el valor medido
- Incluye botón para guardar el valor mínimo/máximo
- Rango de medida: 30~130dBA
- Precisión: $\pm 1.5\text{dB}$
- Frecuencia de respuesta: 31.5Hz~8KHz
- Resolución: 0.1 dB
- Temperatura y humedad de funcionamiento: 0~40°C, 10~80%RH
- Alimentación con 3 pilas AAA (no incluidas)
- Dimensiones: 52 × 30 × 128 mm

www.nisuta.com | hola@nisuta.com

 Soporte Técnico +54 9 11 6628-1252