

MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO

MANUAL DE USUARIO



Por favor, escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación "dB-Tester":



para dispositivos iOS (ver. 9.0 o superior)



para dispositivos Android (ver. 5.0 o superior)



ESCANEE EL CÓDIGO QR



para descargar el MANUAL DE USUARIO en diferentes idiomas y e SOFTWARE.



VIDEO TUTORIAL SOBRE CÓMO USARLO.

¿NECESITA MÁS AYUDA? CONTÁCTENOS.

<https://cd50.net/30b>

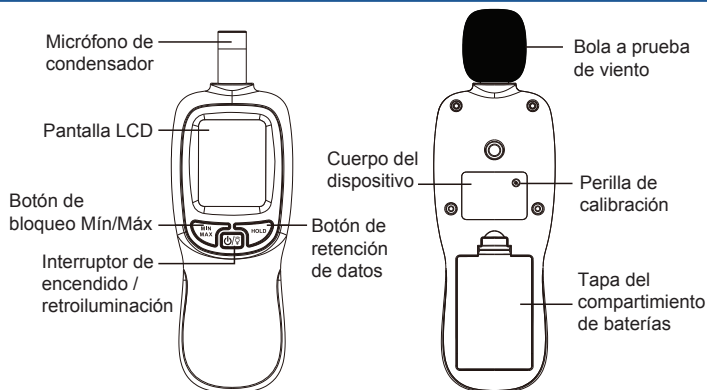
INTRODUCCIÓN

El Medidor de Nivel de Sonido es un dispositivo pequeño y portátil utilizado para medir los niveles de ruido en diversos entornos, como fábricas, oficinas, rutas de transporte y hogares. Es adecuado para la ingeniería acústica, el control de calidad, la prevención sanitaria y la medición de ruido ambiental.

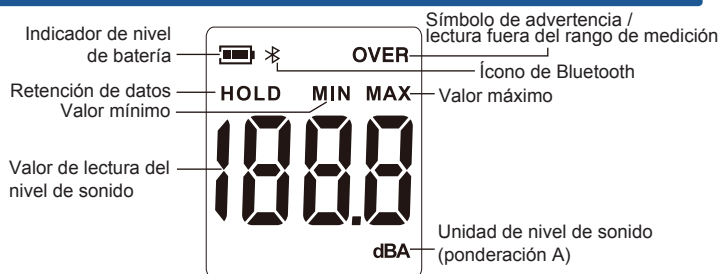
Características:

- 1). Equipado con una aplicación móvil que se comunica con el medidor vía Bluetooth
- 2). El medidor puede registrar hasta 20,000 grupos de datos
- 3). Medición del nivel de sonido (dBA)
- 4). Función de RETENCIÓN / MÍN / MÁX
- 5). Función de retroiluminación LCD
- 6). Apagado manual / automático
- 7). Alarma de retroiluminación

NOMBRE DE CADA COMPONENTE



PANTALLA LCD



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- 1). Abra la tapa del compartimiento de baterías e inserte 3 baterías AAA de 1.5V.
- 2). Cierre la tapa del compartimiento de baterías.
- 3). Lectura del nivel de sonido:
Presione brevemente ; el nivel de ruido actual se mostrará en la pantalla de inmediato. El valor cambiará según la magnitud del ruido ambiental.
- 4). Modo MIN/MAX:
Presione para entrar al modo "MIN"; el valor se bloqueará hasta que aparezca uno más bajo. Presione nuevamente para entrar al modo "MAX"; el valor se bloqueará hasta que aparezca uno más alto. Presione una vez más para volver al modo de medición.
- 5). Retener el valor medido:
Presione para bloquear el valor actual de medición. Presione nuevamente para desbloquearlo.
- 6). Operación de la retroiluminación LCD:
Presione brevemente para encender la retroiluminación LCD. Presione nuevamente para apagarla.
- 7). Apagado automático y desactivación del apagado automático:
Este medidor se apaga automáticamente por defecto si no hay operación en 10 minutos. Para desactivar el apagado automático: mantenga presionado durante 3 segundos cuando el medidor esté apagado; la pantalla mostrará "UOF".
- 8). Alarma de retroiluminación:
La retroiluminación parpadeará cuando el valor medido supere el umbral establecido (el umbral predeterminado de alarma es 100 dBA).

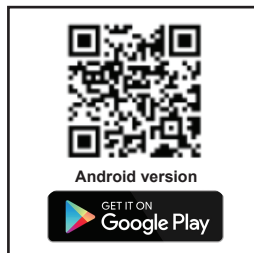
Cómo configurar el umbral de alarma:

- a. Presione brevemente aparecerá el símbolo HOLD en la pantalla; mantenga presionado durante 3 segundos para entrar al modo de configuración.
- b. Presione y para disminuir o aumentar el valor del umbral de alarma; presione para guardar el valor y regresar al modo de medición.

CONEXIÓN DE LA APLICACIÓN

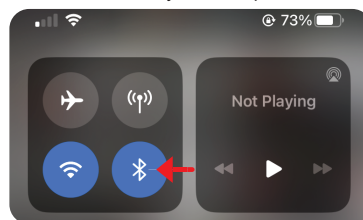
1. Instalar la aplicación

Busque "dB-Tester" en la App Store o Google Play, o escanee el código QR que aparece a continuación para descargarla.

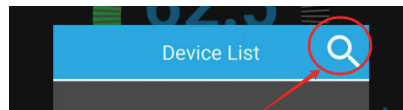


2. Conectar el medidor de decibelios al teléfono inteligente

- a. Encienda el medidor de decibelios, manteniendo presionado el botón hasta que aparezca el ícono de Bluetooth en el medidor.
- b. Active el Bluetooth en su teléfono y abra la aplicación "dB-Tester".

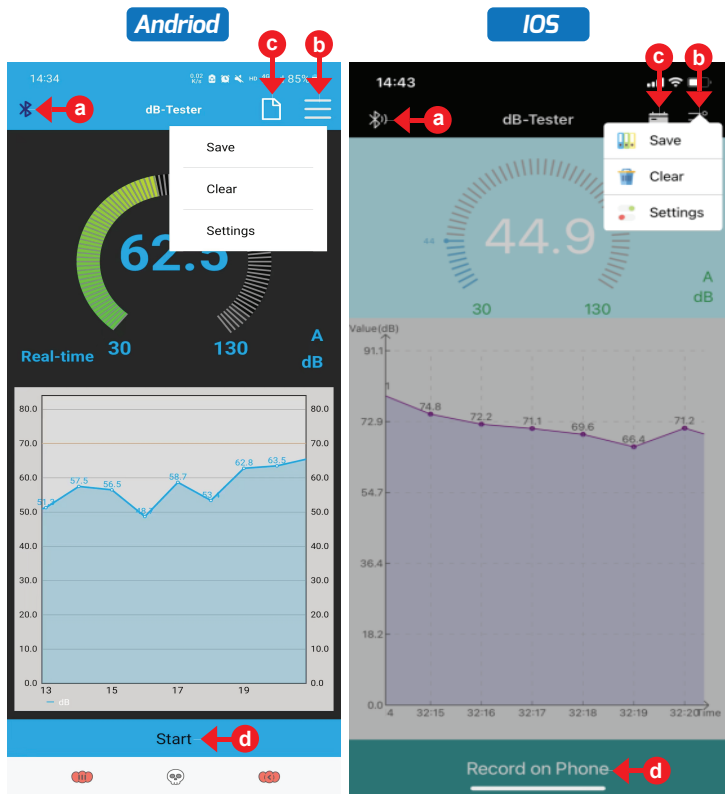


- c. Toque el ícono de Bluetooth en el lado izquierdo de la aplicación y busque los dispositivos disponibles. Toque "SoundMeter" para conectarse.



3. Interfaz de la aplicación

1). Interfaz principal



a. : Toque para buscar dispositivos Bluetooth

b. :
 Guardar: Guarda los datos en tiempo real en el teléfono
 Borrar: Elimina los datos en tiempo real del teléfono
 Configuración: Ingresa a las interfaces de configuración

2). Registro de datos en el medidor

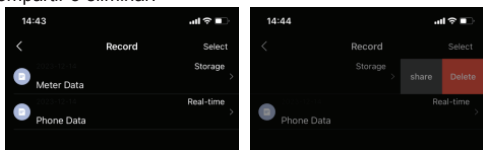
- a. Conecte el medidor de decibelios a la aplicación dB-Tester y configure el intervalo de muestreo deseado en la Sección ② de configuración.
 - b. Después de configurar los ajustes en la aplicación, desconecte el dispositivo. Luego, mantenga presionado el botón durante 2 segundos para iniciar la grabación. Cuando comience la grabación, los caracteres "dBA" parpadearán en la pantalla.
 - c. Una vez finalizada la grabación, mantenga presionado el botón durante unos 2 segundos para detenerla.
- Nota:** El medidor se detiene automáticamente cuando alcanza su capacidad máxima de 20,000 puntos de datos, y los caracteres "dBA" parpadearán en la pantalla.
- d. Vuelva a conectar el medidor de decibelios a la aplicación dB-Tester para cargar y exportar los datos registrados en el medidor.



4. Exportación de datos

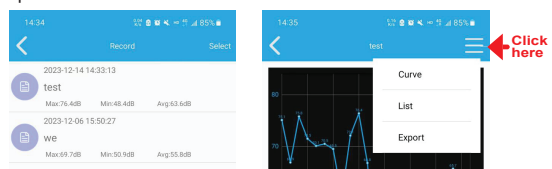
1). IOS

- a. : Toque este botón para acceder a la interfaz de documentos.
- b. Use el botón "Seleccionar" para eliminar múltiples archivos.
- c. Seleccione el conjunto de datos deseado y luego deslice hacia la izquierda para compartir o eliminar.

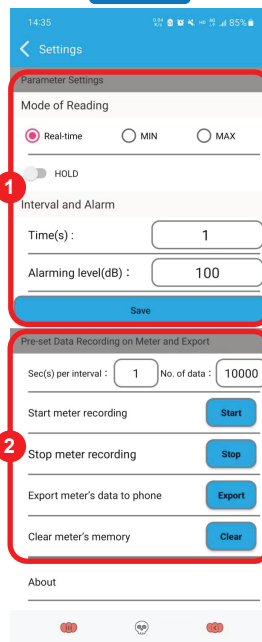


2). Android

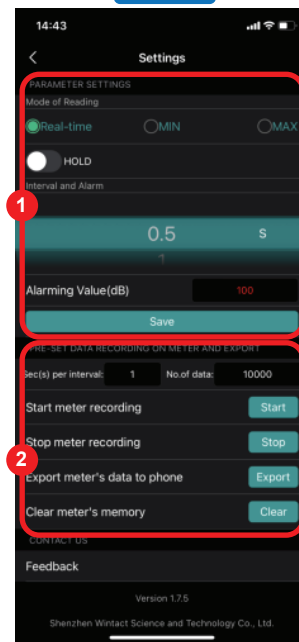
- a. : Toque este botón para acceder a la interfaz de documentos.
- b. Use el botón "Seleccionar" para eliminar múltiples archivos.
- c. Toque un conjunto de datos para ver los datos detallados.
- d. Elija "Curva" o "Lista" para diferentes formas de visualización; toque "Exportar" para exportar los datos en formato Excel o PDF.



Android



IOS



Nota sobre configuración:

Sección ① (configuración superior): ajusta la configuración de grabación en la aplicación
 Sección ② (configuración inferior): ajusta la configuración de grabación en el medidor de decibelios

- c. : Accede a la interfaz de documentos
- d. Iniciar / Grabar en el teléfono: Inicia la grabación de datos en tiempo real desde la app

4. Grabación de datos

1). Registro de datos en la aplicación

- a. Conecte el medidor de decibelios a la aplicación dB-Tester.
- b. Ajuste el intervalo de muestreo deseado en la sección de configuración ①.
- c. Toque el botón "Iniciar (Android) / Grabar en el teléfono (iOS)" en la parte inferior de la aplicación para comenzar la grabación.
- d. Una vez completada la grabación, toque el botón "Detener" para finalizar el proceso.
- e. Ingrese a la configuración tocando y luego toque "Guardar" para almacenar los puntos de datos registrados.

PRECAUCIONES

- 1). Cuando la batería está baja, puede aparecer el símbolo de batería baja en la pantalla LCD, lo que indica que debe reemplazar las baterías.
- 2). Evite usar el medidor en entornos de alta temperatura y alta humedad.
- 3). Retire las baterías si no va a utilizar el dispositivo durante un período prolongado para evitar fugas de electrolito y daños al medidor.
- 4). Al medir ruido en exteriores, coloque la bola antiviento en la cabeza del micrófono para evitar interferencias del viento y otras fuentes de ruido.
- 5). Mantenimiento del producto: Limpie regularmente el medidor con un paño seco. No utilice solventes para limpiarlo.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

*Utilice una fuente sonora estándar de 94dB@1kHz

- 1). Inserte cuidadosamente la cabeza del micrófono en el orificio de 1/2 pulgada de la fuente sonora estándar (94dB@1kHz).
- 2). Encienda el interruptor de la fuente sonora estándar y use un destornillador plano para ajustar el potenciómetro ubicado en la parte posterior del dispositivo, hasta que la pantalla LCD muestre 94.0.

El medidor estará debidamente calibrado. Se recomienda recalibrarlo una vez al año.
 Nota: No ajuste el potenciómetro sin una fuente sonora, ya que este instrumento no incluye un calibrador de sonido.

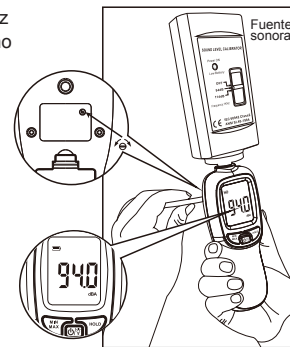


Diagrama de calibración con fuente sonora

PARÁMETROS TÉCNICOS

Rango de medición	30~130dBA
Precisión	±1.5dB
Respuesta en frecuencia	31.5Hz~8KHz
Características de ponderación de frecuencia	Ponderación A
Resolución	0.1dB
Temperatura y humedad de trabajo	0~40°C, 10~80%RH
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10~60°C, 0~90%RH
Fuente de alimentación	3*1.5V Baterías AAA
Peso	96.38g (Batería excluida)
Dimensiones externas	56.1*177*36.03mm

Declaraciones específicas:

- 1). Nuestra empresa no se hace responsable de ninguna consecuencia o responsabilidad derivada del uso de los resultados generados por este producto como evidencia directa o indirecta.
- 2). Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto sin previo aviso.