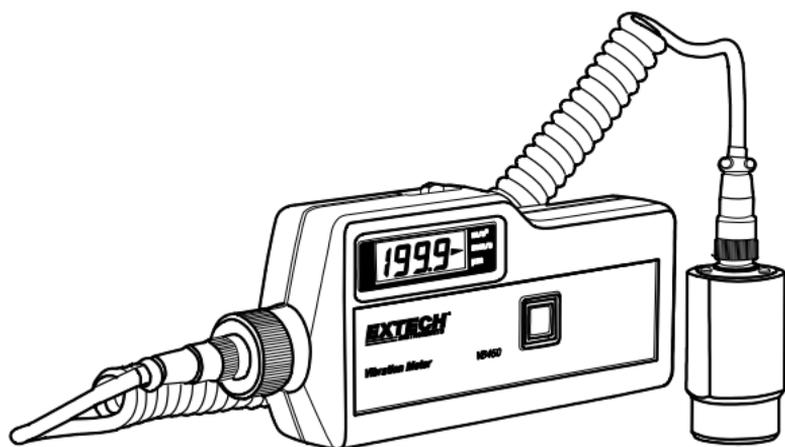


Medidor de Vibración

Modelo VB450



Introducción

Agradecemos su elección del Modelo VB450 de Extech Instruments.

El VB450 es un medidor de vibraciones portátil que consiste en un sensor de aceleración y un circuito de pantalla de medición digital. Se puede utilizar para medir el desplazamiento de la vibración, la velocidad (o intensidad) y la aceleración del equipo mecánico. Se pueden probar equipos como ventiladores, bombas, compresores, motores, etc.

Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet: (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Notas de seguridad

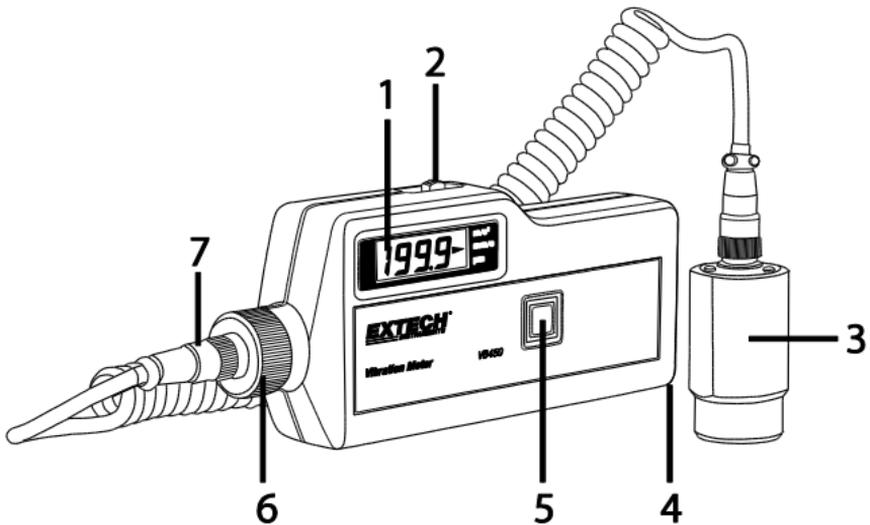
Advertencia: Tenga mucho cuidado al utilizar este medidor de vibraciones para probar dispositivos mecánicos. Pueden ocurrir daños en el medidor y lesiones personales si este medidor se utiliza de una manera no especificada en este manual o si no se toman las medidas nominales preparatorias de seguridad. Por favor, consulte y siga las directivas de seguridad a continuación.

- No tome mediciones en los dispositivos donde se sabe que la escala es, o espera que sea, fuera de la escala de medición especificada de este dispositivo.
- No utilice este instrumento, si su caja parece rota, astillada o dañada de otra manera.
- No utilice este instrumento si el sensor o su cable está dañado de cualquier manera.
- Reemplace la batería tan pronto como aparezca el símbolo de batería baja en la pantalla del medidor.
- Retire la batería si el dispositivo se va a almacenar durante > 60 días.
- Nunca arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar o tener fugas.
- No intente cargar la batería de 9V. La batería de 9V suministrada no es recargable. Este medidor no fue diseñado para utilizar pilas recargables.
- Si el medidor funciona de manera anormal, pare las pruebas y mande la unidad a servicio antes de continuar su uso.
- Nunca utilice el medidor en un ambiente húmedo o en una atmósfera de gas combustible o explosivo.
- No abra la caja del medidor; no hay piezas que el usuario pueda reparar. Contacte directamente a Extech Instruments o al personal en puntos de venta para las averiguaciones de servicio.
- Proteja la pantalla LCD del medidor de golpes o vibraciones; sólo permita que el imán y el sensor toquen los dispositivos bajo prueba.

Descripción del medidor

1. Pantalla LCD
2. Interruptor de tres posiciones (selecciona las unidades de medida)
3. Sensor e imán
4. Correa
5. Botón de encendido y de retención de datos
6. Tuerca de acceso de servicio (no afloje; sólo para uso de servicio)
7. Tuerca del Sensor (gire hacia la izquierda para aflojar)

Compartimento de batería atrás del medidor



Operación

Instalación y reemplazo de la batería

Retire la tapa trasera del compartimiento de la batería deslizándola en la dirección de la flecha. Instale o reemplace la batería de 9V (observe la polaridad) y vuelva a colocar la tapa.

Durante la operación, si el símbolo  aparece en la pantalla necesita reemplazar la batería.



Nunca deseche las baterías usadas o pilas recargables en la basura doméstica.

Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda donde se compraron las pilas, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Selección de las unidades de medición

Presione y sostenga el botón de encendido. La pantalla se iluminará y una flecha indicará las unidades seleccionadas. Deslice el selector de función en la parte superior del medidor para seleccionar las unidades deseadas.



m/s^2	Aceleración	Metros por segundo al cuadrado	PICO
mm/s	Velocidad	Milímetros por segundo al cuadrado	RMS
μm	Desplazamiento	micrómetros	Pico a pico

Mediciones

Sujete el sensor al dispositivo a medir con el imán o sostenga el sensor para materiales no ferrosos. Presione y sostenga el botón de encendido para mostrar los resultados. Suelte el botón de encendido para inmovilizar los resultados en la pantalla. Después de 60 segundos el medidor se apagará automáticamente.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla LCD de 3 ½ dígitos (0 ~ 1999)

Sensor acelerómetro (base magnética)

Longitud del cable 0.2m (7.9 ") en espiral cable

Indicador de batería baja símbolo 

Fuente de alimentación batería de 9V

Duración de la batería Aprox. 20 horas (alcalina)

Condiciones de funcionamiento 0 a 40°C (32 a 104°F)
<90% de humedad relativa

Condiciones de almacenamiento 0 a 40°C (32 a 104°F) <80% de
humedad relativa

Dimensiones 185 x 68 x 30 mm (7.3 x 2.7 x 1.2")

Peso 300 g (10.6 oz.) inclusive batería

Normas de Seguridad GB 4793, 1-2007

Para uso en interiores solamente

Escala y precisión

Función	Aceleración (Pico)	Velocidad (RMS)	Desplazamiento (Pico a pico)
Escala	0.1 a 199.9m/s ²	0.1 a 199.9mm/s	1 a 199.9µm
Respuesta de frecuencia	10 a 1500Hz	10 a 1500Hz	10 a 500Hz
Precisión	0 a 2.0m/s ² ±(10%+ 1 dígito) >2.0m/s ² ±(5%+ 1 dígito)	0 a 2.0m/s ±(10%+ 1d) >2.0m/s ±(5%+ 1d)	0 a 2.0µm ±(10%+ 1 dígito) >2µm ±(5%+ 1 dígito)