

Medidor de Vibraciones

(LT-VB8201HA)

Características:

- Medidor de vibraciones profesional equipado con sensor de vibración, set completo
- Velocidad: 200 mm/s: 0.5 a 199.9 mm/s
- Aceleración: 200 m/s²: 0.5 a 199.9 m/s²
- RMS y Punta para medición, función de punta para retención de valores de la punta
- Alto rango de frecuencia
- Botón con función para congelar la lectura deseada
- Función de memoria para almacenaje, tanto de lectura mínima como de máxima para recuperación posterior de la misma
- Sonda de vibración por separado de fácil operación



- Pantalla LCD extra grande
- Circuito de microcomputadora de alto rendimiento
- Sonda de torque por separado de fácil operación
- Auto apagado cuando no está en uso, ayuda a la preservación de la vida de la carga de la batería
- Indicador de batería baja incorporado
- Estuche compacto y resistente
- El set viene completo con su estuche

ESPECIFICACIONES

Pantalla	Pantalla de 61 mm x 34 mm LCD extra grande, tamaño de letra de 15 mm
Mediciones	Aceleración, velocidad, valores de RMS, valor de punta, retención de datos, valores de mínimo y máximo
Rango	Velocidad: 200 mm/s: 0.5 a 199.9 mm/ Aceleración: 200 m/s ² : 0.5 a 199.9 m/s ²
Punto de Calibración	Velocidad: 50 mm/s (160Hz) Aceleración: 50 m/s ² (160Hz)
Exactitud	± (5% + 2d) lectura, 160Hz, 80Hz, @23 ± 5°C
Rango de Frecuencia	10Hz ~ 1KHz
Circuito	Circuito de microcomputadora exclusivo
Retención de Datos	Congelamiento de la lectura deseada
Retención de punta	Para retener el valor de la punta
Memoria	Valor máximo y mínimo
Apagado	Autoapagado cuando no está en uso, ayuda a la preservación de la vida de la carga de la batería o apagado manual por medio de botón
Tiempo de muestra	Aproximadamente 1 segundo
Temperatura de operación	0° a 50° (32°F a 122°F)
Humedad de operación	Menos de 80% HR
Fuente de poder	Batería DC9V alcalina o del tipo Alta Duración, 006P, MN1604 (PP3) ó equivalente
Consumo de energía	Aproximadamente DC 6 mA.
Peso	Medidor: 274 g/0.60 LB Sonda: 38 g/0.08 LB
Dimensión 2	Medidor: 185 x 78 x 38 mm (7.3 x 3.1 x 1.5 pulgadas) Sonda con sensor de vibración: Redonda 16 mm. Dia. x 29 mm.
Accesorios incluidos	Manual de instrucción.....1 Pz Sensor de vibración VB-81A).....1 Pz Cable.....1 Pz Base magnética1 Pz Estuche portador.....1 Pz

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
LT-VB8201HA	Medidor de Vibraciones

Medidor de Vibraciones (TM-TV300)

	<p>Características:</p> <p>El TV300 es un probador de vibraciones avanzado, distinguido por su muy alta precisión, amplio rango de medición y simplicidad de operación</p> <p>Este medidor de vibraciones es muy utilizado en la industria de maquinaria, metalurgia, automotriz y otros campos, para probar vibración convencional, especialmente en maquinaria rotativa o recíproca</p> <p>Puede ser utilizado para probar la aceleración, vibración y desplazamiento de vibración así como velocidad de rotación</p> <p>También puede realizar diagnóstico simple de fallas</p>
--	--

Despliega 3 tipos de modalidades:

Modo Común: despliega una sola de las opciones: aceleración, velocidad o desplazamiento

Modo Especial: despliega aceleración, velocidad y desplazamiento simultáneamente

Modo Espectrum: despliega gráfica de espectro

Especificaciones	
Transductor	Acelerómetro piezoeléctrico
Aceleración	0.1 m/s ² -392 m/s ² (PICO)
Velocidad	0.01 cm/s - 80 cm/s (RMS)
Desplazamiento	0.001 mm -18.1 mm (de pico a pico)
Dimensiones	171 mm X 78.5 mm X 28 mm
Peso	230 g

RANGO DE FRECUENCIA	
Aceleración	10 – 200 Hz, 10 – 500 Hz, 10 Hz - 1K Hz, 10 Hz – 10 KHz
Velocidad	10 Hz – 10 KHz
Desplazamiento	10 Hz – 500 Hz
Precisión	±5%
Temperatura	0°C - 40°C
Rango de Humedad	= 80%
Pantalla	Lcd, 320 x 200 pixeles con luz de fondo
Batería Li	20 horas continuas
Tiempo de Carga	12 horas

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
TM-TV300	Mide Velocidad, Aceleración y Desplazamiento

Medidor de Vibraciones

(LT-VB8213)



Medición de Aceleración, Velocidad y Desplazamiento

Características:

Aplicaciones para el monitoreo de vibración industrial. El nivel de vibración es una guía útil de la condición de la máquina. El poco balance, equilibrio, desalineamiento y lo suelta que esté la estructura causarán el aumento del nivel de vibración, esto es una muestra segura de que es necesario un mantenimiento.

Rango de frecuencia 10 Hz -1 Hz, ISO relativa 2954 de la reunión de la sensibilidad

Fuente profesional de la medida de la vibración con el sensor y la base magnética, sistema completo de la vibración

Unidad de exhibición métrica e imperial

RMS, valor máximo, medida máxima

Amplia variedad de frecuencia

Botón para congelar los datos de la lectura deseada

Función de memoria para registrar lecturas en memoria de máximo y mínimo

Sonda de vibración separada con base magnética de fácil operación

Interfase a la computadora RS-232

Software opcional de la adquisición de datos para el expediente de datos y el datalogger

Pantalla LCD Super larga con indicador de gráfica de barras

Circuito del microordenador de alto rendimiento

Funcion de autoapagado que ahorra vida a la batería del equipo. Indicador bajo incorporado de la batería

Maletín de alojamiento compacto para trabajo pesado

Kit completo con el maletín para transporte difícil

Gama que mide 200 mm/s ó 7.87"/sec de velocidad

Gama que mide 200 m/s² 656 1/s² de la aceleración

Gama de frecuencia ancha

ESPECIFICACIONES

Pantalla	Pantalla de 52 mm x 38 mm LCD extra grande, 16 mm (0.63") tamaño de dígitos con indicador de grafica de barras
Mediciones	Velocidad, aceleración y desplazamiento, valores de RMS, valor de punta, retención de datos, valores de mínimo y máximo
Funciones	Principal: RMS, pico, max, asimiento Otras: Asimiento de datos, valor máximo y minimo, data logger.
Rango de Frecuencia	10 Hz ~ 1 Hz, * Sensitividad relativa durante el rango de frecuencia de medicion ISO 2954 referente a la tabla 1, pagina 19
Cirucuito	Circuito de microcomputador exclusivo de alto rendimiento
Retención de Datos	Congelamiento de la lectura deseada
Medida máxima	Mide el valor máximo
Máxima medida de asimiento	Mide y actualiza la lectura máxima
Memoria	Valor máximo y mínimo
Apagado	Autoapagado cuando no está en uso, ayuda a la preservación de la vida de la carga de la batería o apagado manual por medio de botón
Tiempo de muestra	Aproximadamente de 1 segundo
Tiempo de muestra de data logger	0, 1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos. * 0 segundos manual data logger.. * Otro tiempo de prueba más allá de 0 segundos: autodata logger
N° de data logger	500 máximo
Salida de datos	Puerto serial RS-232 aislado
Temperatura de operación	de 0 a 50°C (32 a 122°F) .
Humedad de operación	Menos de 80% de HR
Retención de punta	Para retener el valor de la punta, valor de punta = 1.414 RMS
Fuente de Poder	Batería DC9V alcalina o del tipo Alta Duración, 006P, MN1604 (PP3) ó equivalente
Consumo de energía	Aproximadamente DC 6 mA
Peso	Medidor: 230 g/0.50 LB Sonda con base magnética: 38 g/0.09 LB
Dimensiones	Medidor: 180 x 72 x 32 mm (7.1 x 2.8 x 1.3 pulgadas) Sonda con sensor de vibración: Redonda 19 mm. Dia. x 21 mm.

Accesorios incluidos	Manual de instrucción.....1 Pz Sensor de vibración con cable.....1 Pz Base magnética.....1 Pz Estuche portador.....1 Pz
Accesorios opcionales	Cable RS32, UPCB-02 Cable USB, USB-01 Software (Versión para Windows, record de datos y adquisición de datos) SW-U801-WIN Data logger (coleccion de datos) Software DL-2005

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Mediciones	Aceleración (RMS, Pico, Lectura Máxima)	Velocidad (RMS, Pico, Lectura Máxima)	Desplazamiento (RMS, Lectura Máxima)
Unidad	m/s ²	mm/s	mm
Rango	0.5 a 199.9 m/s ²	0.5 a 199.9 mm/s	1.999 mm
Resolución	0.1 m/s ²	0.1 mm/s	0.001 mm
Exactitud	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C
Punto de calibración	50 m/s ² (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	0.141mm (160 Hz)
Unidad	G @ 1G = 9.8m/s ²	cm/s	pulgadas
Rango	0.05 a 20.39G	0.05 a 19.99 cm/s	0.078 pulgadas
Resolución	0.01G	0.01 cm/s	0.001 pulgadas
Exactitud	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C
Punto de calibración	50 m/s ² (160 Hz)	50 mm/s (160Hz)	0.141mm (160 Hz)
Unidad	ft/s ²	pulgadas/s	
Rango	2 a 66	0.02 a 7.87 pulgadas/s	
Resolución	1ft/s ²	0.01 pulgadas/s	
Exactitud	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	± (5% + 2d) lectura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5°C	
Punto de calibración	50 m/s ² (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
LT-VB8213	Medidor de Vibraciones

Medidor de Vibraciones Tipo Pluma (TM-TV260)



Equipo de mano para medir la velocidad de vibración (RMS), la aceleración de vibración (peak) y desplazamiento de vibración (peak - peak) en máquinas e instalaciones / alta resolución / sencillo manejo

Características:

Este vibrómetro es un completo sistema de medición en formato de bolsillo. Con este vibrómetro podrá determinar de forma sencilla y precisa tres parámetros muy importantes (velocidad de vibración, aceleración de vibración y desplazamiento de vibración), simplemente deberá colocarlo y leer el valor

El vibrómetro sirve fundamentalmente para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción. Este vibrómetro realiza mediciones rápidas del desequilibrio y comprueba el estado de los cojinetes y engranajes. Con frecuencia se utiliza también para valorar el estado de pequeños electromotores. En el apartado siguiente encontrará una clasificación de los valores obtenidos con el vibrómetro

Llévelo en el bolsillo de la camisa y le resultará una ayuda insustituible

- mide velocidad de vibración, amplitud de vibración y aceleración de vibración
 - manejable, alimentado por baterías
 - mantiene el último valor en la pantalla
 - gran rango de frecuencia
- desconexión automática a los 2 minutos sin actividad para proteger la batería
 - aviso de cambio de batería

Clasificación de los resultados (según la ISO 2372)				
(RMS)	clase I	clase II	clase III	clase IV
mm/s				
0.28	muy bien	muy bien	muy bien	muy bien
0.45				
0.71				
1.12	bien	bien	bien	bien
1.8				
2.8	mal	mal	mal	mal
4.5				
7.1	prohibido	prohibido	prohibido	prohibido
11.2				
18				
28 y >				

Atención (las clases se refieren a):
clase I (motores pequeños hasta 15 kW), clase II (electromotores medianos hasta 75 kW),
clase III (electromotores grandes con estator fijo) y
clase IV (grandes motores con cojinete / estator oscilante).
El resultado de medición se extrae de al menos 3 mediciones en tres direcciones

Especificaciones técnicas	
Rangos de medición	
Velocidad de vibración	0,01 ... 199,9 mm/s
Aceleración de vibración	0,01 ... 199,9 m/s ²
Desplazamiento de vibración	0,001 ... 1,999 mm
Rangos de frecuencia	
Velocidad de vibración	10 Hz ... 1 kHz
Aceleración de vibración	10 Hz ... 1 kHz
Desplazamiento de vibración	10 Hz ... 500 Hz
Indicador	Pantalla LCD de 3,5 posiciones, se muestra el último valor medición
Batería	2 baterías de botón de 1,5 V, duración aprox. 5 h en uso continuo
Desconexión del aparato	Desconexión automática a los 2 minutos sin actividad para proteger la batería
Rango de temperatura operativa	0 ... 40 °C, < 85 % H.r.
Dimensiones	150 x 22 x 15 mm
Peso	55 g

Uso del vibrómetro



Contenido del envío

Vibrómetro TM-TV260, sujeción, maletín de transporte, 2 baterías e instrucciones de uso

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
TM-TV260	Mide Velocidad de Vibración, Aceleración de Vibración y Desplazamiento de Vibración