

## VIBROMETRO

Números de Catálogo:  
Descripción General:

**MODELO VB8213 MARCA LUTRON**  
Vibrometro - Medición de Aceleración, Velocidad, y Desplazamiento.



### Aplicaciones para el monitoreo de vibración industrial:

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

### CARACTERISTICAS

- 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 de asimiento máxima
- Amplia variedad de frecuencia.
- Boton 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 grafica de barras
- Circuito del microordenador, alto rendimiento.
- Funcion de auto-apagado que le ahorra vida a la batería del equipo.
- Indicador bajo incorporado de la batería.
- Maletin de alojamiento compacto, para trabajo pesado.
- Kit completo con el maletin para transporte difícil.
- Gama que mide 200 mm/s, 7,87 inch/sec de la velocidad.
- Gama que mide 200 m/s<sup>2</sup> 656 1\ s<sup>2</sup> de la aceleración.
- Gama de frecuencia ancha.

### ESPECIFICACIONES

Pantalla	Pantalla de 52mm x 38mm LCD extra grande, 16 mm (0.63") tamaño de dígitos, con indicador de gráfica 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 mínimo, data logger.
Rango de Frecuencia	10 Hz ~ 1 Hz, * Sencitividad relativa durante el rangod e frecuencia de medicion ISO 2954 referente a la tabla 1, pagina 19.
Cirucuito	Circuito de microcomputador exclusivo , alto rendimiento.
Retención de Datos	Congelamiento de la lectura deseada
Medida máxima	medir el valor máximo.
máximo, medida de asimiento	medir y actualizar la lectura máxima.
memoria	valor máximo y mínimo .
Apagado	Auto apagado cuando no esta 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: auto data logger.
Nº de data logger	500 max.
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 Humedad Relativa.
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	1 Manual de instrucción
	1 Sensor de Vibración con cable
	1 Base Magnético
	1 Estuche portador
Accesorios opcionales	Cable RS32, UPCB-02
	Cable USB, USB-01
	Software Datalogger <i>LT-SDL2005</i> (Versión para Windows, record de datos y adquisición de datos)

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

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

## MODELOS

No. de Cat.	Descripción
LT-VB8213	Medidor de Vibraciones