



## FICHA TECNICA MEDIDOR DE VIBRACION

SKU: BLUE-VB8213



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

## 1. Características

- Aplicaciones para monitoreo de vibración industrial: Toda la maquinaria industrial vibra. El nivel de vibración es una guía útil para la condición de la máquina. Balance pobre, desalineación y aflojamientos de la estructura podrían causar que el nivel de vibración incremente, y esto es una señal segura de que se necesita de mantenimiento.
- Rango de frecuencia de 10Hz a 1kHz, la relativa de sensibilidad cumple con ISO 2954.
- El medidor de vibración profesional suministra un sensor de vibración y base magnética, juego completo.
- Visualización de unidades métricas e inglesas.
- Medición de aceleración, velocidad y desplazamiento.
- Medición de RMS, valor pico y retención máxima.
- Rango de frecuencia amplio.
- Botón de retención de registros para congelar la lectura deseada.
- Función de memoria para almacenar lecturas máximas y mínimas con precisión.
- Sonda de vibración separada con base magnética, de fácil operación.
- Interface de computadora RS232.
- Bitácora de registros.
- Software de adquisición de registros opcional.
- Software de bitácora de registros (recolección de registros) opcional.
- Pantalla LCD extra grande con indicador de gráficos de barras.
- Circuito de microcomputadora, alto desempeño.
- Función de apagado automático para ahorrar carga de la batería.
- Indicador de batería baja incorporado.
- Anatomía compacta y de alto rendimiento.
- Juego completo con estuche resistente.

## 2. Especificaciones

### 2.1 Especificaciones generales

Pantalla Medición	Pantalla LCD de 52x38mm, tamaño de dígito de 16mm(0.63"). Con indicador de gráficos de barras.	
Función	Velocidad, aceleración, desplazamiento	
	Principal	RMS, Pico, Retención máxima
	Otras	Retención de registros, valores max/min, bitácora de registros
Rango de frecuencia	10Hz a 1kHz ☑ Relativa de sensibilidad en el rango de frecuencia cumple con el ISO 2954, vea la tabla en la sección 13.	
Circuito	Circuito de microcomputadora exclusivo	
Retención de registros	Congela la lectura deseada Para medir el valor pico	
Medición de pico		
Medición de retención máxima	Para medir y actualizar el valor pico máximo	
Memoria	Valores máximo y mínimo	
Apagado	Apagado automático, ahorra energía de la batería, o apagado manual al presionar un botón	
Tiempo de muestreo	segundo aproximadamente	
Tiempo de muestreo de la bitácora de registros	0, 1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos ☑ 0 segundos: bitácora de registros manual ☑ Otro tiempo diferente a 0 segundos: bitácora de registros automática	
No. de registros en la bitácora de registros	500 máximo	
Salida de registros	Salida serial de RS232, aislado	
Temperatura de operación	De 0 a 50°C (32 a 122°F) de Menos del 80% RH (humedad relativa)	
Humedad operación		
Suministro de energía	Batería DC de 9V, alcalina o de alto rendimiento, 006P, MN1604 (PP3) o equivalente	
Consumo de energía	DC 13mA aproximadamente	
Peso	Medidor	230g (0.50lb)
	Sonda con cable y base magnética	38g (0.09lb)

Dimensiones	Medidor: 180x72x32mm (7.1x2.8x1.3 pulgadas)
	Sonda sensor de vibración: 15mm de diámetro, 21mm de altura
Accesorios incluidos	Manual de instrucciones x 1 Sensor de vibración con cable x 1 Base magnética x1 Estuche x 1
Accesorios opcionales	<input checked="" type="checkbox"/> Cable RS232, UPCB-01 <input checked="" type="checkbox"/> Cable USB, USB-01 <input type="checkbox"/> Software de adquisición de registros, SW-801-WIN <input checked="" type="checkbox"/> Software de bitácora de registros (recolección de registros), DL-2005

## 2.2 Especificaciones eléctricas

### ACELERACIÓN (RMS, Pico, Retención Máxima)

Unidad	$m/s^2$
Rango	0.5 a 199.9 $m/s^2$
Resolución	0.1 $m/s^2$
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	50 $m/s^2$ (160Hz)
Nota	Rango pico de aceleración: 1.0 a 199.9 $m/s^2$

Unidad	G @1G=9.8 $m/s^2$
Rango	0.05 a 20.39G
Resolución	0.01G
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	50 $m/s^2$ (160Hz)
Nota	Rango pico de aceleración: 1.0 a 199.9 $m/s^2$

	$ft/s^2$
Unidad	2 a 656 $ft/s^2$
Rango	1 $ft/s^2$
Resolución	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Precisión	
Punto de calibración	50 $m/s^2$ (160Hz)
Nota	Rango pico de aceleración: 1.0 a 199.9 $m/s^2$

**VELOCIDAD (RMS, Pico, Retención Máxima)**

Unidad	mm/s
Rango	0.5 a 199.9 mm/s
Resolución	0.1 mm/s
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	50 mm/s (160Hz)
Nota	Rango pico de velocidad: 1.0 a 199.9 mm/s

Unidad	cm/s
Rango	0.05 a 19.99 cm/s
Resolución	0.01 cm/s
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	50 mm/s (160Hz)
Nota	Rango pico de velocidad: 1.0 a 199.9 mm/s

Unidad	Inch/s (pulgada/seg)
Rango	0.02 a 7.87 inch/s
Resolución	0.01 inch/s
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	50 mm/s (160Hz)
Nota	Rango pico de velocidad: 1.0 a 199.9 mm/s

**DESPLAZAMIENTO p-p (RMS, Retención Máxima)**

Unidad	mm
Rango	1.999 mm
Resolución	0.001 mm
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	0.141 mm (160Hz)

Unidad	Inch (pulgada)
Rango	0.078 inch
Resolución	0.001 inch
Precisión	$\pm(5\%+5d)$ lectura @160Hz, 80Hz, 23 $\pm$ 5°C
Punto de calibración	0.141 mm (160Hz)

Nota:

p-p =de pico a pico



**Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre  
Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email:  
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764**