

## VIBER X2™



**El Viber X2™** está diseñado para el mantenimiento y las reparaciones del taller, útil para el personal de mantenimiento y operadores que necesita un sistema fiable, rápido y fácil de utilizar. Esta herramienta es útil para controlar el monitoreo de las condiciones de vibración en valores reales.

### El Viber X2 tiene las siguientes características:

- Mediciones precisas ajustables a tres rangos de frecuencia.
- Mediciones en tiempo real del nivel de vibración total y condición de rodamiento (BC) presentados simultáneamente.
- Las unidades de medición y la presentación de las mediciones se pueden seleccionar de la siguiente lista:
  - g (RMS, Pico ó P – P)
  - mm/seg (RMS, Pico ó P – P)
  - $\mu\text{m}$  (RMS, Pico ó P – P)
  - inch/seg (RMS, Pico ó P – P)
  - mils (RMS, Pico ó P – P)
- Amplio rango de frecuencia para medir la condición de rodamiento (0.5 – 30 kHz)
- Barra indicadora para la estabilidad de la medición
- Rápido y fácil análisis de falla que muestra el pico más alto en CPM o Hz.
- Amplio rango dinámico de la señal de vibración (hasta 50g)
- Bajo consumo de energía
- Acelerómetro de alto rendimiento
- Indicadores de alarma con LEDs rojo y amarillo
- Fácil de operar y manipular
- Carga rápida de la batería usando un cargador externo incluido
- Avanzada tecnología con procesador DSP
- Pantalla con retroiluminación
- Varios idiomas
- Auto apagado ajustable para ahorrar energía
- Equipo para uso rudo resistente al polvo y al agua (IP 67)



## Datos Técnicos

Rango de amplitud de entrada	Vibración	50 g RMS	
	Condición de rodamiento	5gBC	
Rango de Frecuencia	Vibración	2 – 1600 Hz 4 – 3200 Hz 10 – 1000 Hz	Nota 1 Nota 2
	Condición de rodamiento	Típicamente 1.5 a 20 kHz Est. 0.5 a 30 kHz (-3dB)	Nota 2
Unidades de Vibración	g, mm/s, $\mu$ m, in/s, mils		Nota 3
Vibración Presentación de la amplitud	RMS, Peak, Peak-Peak		
Frecuencia de el pico alto	Rango de frecuencia	Rango de pico alto	Nota 4
	2 – 1600 Hz	4 Hz – 1KHz	
	4 – 3200 Hz	8 Hz – 1KHz	
	10 – 1000 Hz	10 Hz – 1KHz	
Precisión	Vibración	+/- 3%	Nota 5a
	Condición de rodamiento	+/- 2%	Nota 5b
	Frecuencia	+/- 0.5 Hz	
Transductor de vibración	Acelerómetro	Estándar 100 mV/g +/- 5%	
Batería	3 X 1.2 V AA		
Tiempo de operación de la batería	Mínimo 24 horas con carga completa		Nota 6
Pantalla LCD	Blanco y negro 64X100 Pixeles con retroiluminación		
Consumo de energía	Trabajando	100 mA (promedio)	
	Modo de espera	20 $\mu$ A	
Índice de protección	IP67		
Rango de operación de temperatura	0 – 80° C		Nota 7
Peso	480 gr		Nota 8

**Nota 1:** Seleccionable por el usuario

**Nota 2:** Filtro pasa alto con atenuación de -3dB a 475Hz

**Nota 3:** Seleccionable por el usuario

**Nota 4:** El usuario puede seleccionar las unidades entre Hz y CPM

**Nota 5a:** La escala completa es de 50g para aceleración, 200 mm/s para velocidad y 3000  $\mu$ m para desplazamiento, menos la atenuación de -3dB para bajas frecuencias

**Nota 5b:** Sobre 0.03gBC

**Nota 6:** La duración de la batería depende de la luz de fondo (40mA)

**Nota 7:** Temperatura de almacenamiento de -20° C a 90° C

**Nota 8:** Instrumento, incluyendo la batería y el transductor