

VIBER X3™



El Viber X3™ 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. Es una excelente herramienta para verificar la condición básica de vibración de sus equipos y confiable para analizar su estado.

El Viber X3 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.
- Incluye audífonos con filtro pasa altos para escuchar solamente la condición de rodamiento.
- Escuche el sonido del rodamiento mientras compara el nivel de BC en la pantalla.
- Amplio rango de frecuencia para medir la condición de rodamiento (0.5 – 30 kHz)
- 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)
 - μm (RMS, Pico ó P – P)
 - inch/seg (RMS, Pico ó P – P)
 - mils (RMS, Pico ó P – P)
- Sensor de temperatura infrarrojo integrado, unidades en °C y °F
- 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 65)

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 Ext. 0.5 a 30 kHz (-3dB)	Nota 2
Rango de temperatura	-20° C a 140° C		
Unidades de Vibración	g, mm/s, µm, 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	
Frecuencia de sonido Filtro conectado	10 Hz – 10 kHz	+26dB a -66.5dB	
	500 Hz – 10 kHz	+26dB a -66.5dB	
Precisión	Vibración	+/- 3%	Nota 5a
	Condición de rodamiento	+/- 2%	Nota 5b
	Frecuencia	+/- 0.5 Hz	
	Temperatura	+/- 1°C	Nota 5c
Transductor de vibración	Acelerómetro	Estándar 100 mV/g +/- 5%	
Sensor de temperatura	Sensor infrarrojo		Nota 6
Batería	Batería recargable NiMH 3 X 1.2 @ 2700mAh		
Tiempo de operación de la batería	Mínimo 24 horas con carga completa		Nota 7
Cargador Externo	7.5 V regulados @ 1000mA		
Pantalla LCD	Blanco y negro 64X100 Pixeles con retroiluminación		
Consumo de energía	Trabajando	100 mA (promedio)	Nota 8
	Modo de espera	Menos de 20 µA	
Índice de protección	IP65		
Rango de operación de temperatura	0 – 80° C		Nota 9
Peso	480 gr		Nota 10
Audifonos dinámicos	32 ohms		
Rango de frecuencia	20 – 20000 kHz		
Max	106dB +/- 3dB @ 1 kHz		
Control de volumen	En el equipo		

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 µm para desplazamiento, menos la atenuación de -3dB para bajas frecuencias

Nota 5b: Arriba de 0.03gBC

Nota 5c: Es indispensable ajustar el factor de emisividad de acuerdo a la superficie de prueba

Nota 6: La distancia de prueba debe estar entre 100 mm a 200 mm

Nota 7: La duración de la batería depende de la luz de fondo (40mA) y del nivel de sonido (150mA)

Nota 8: El consumo de energía es bajo en la medición de vibración. La medida de la temperatura consume más corriente que la medición de vibración

Nota 9: Temperatura de almacenamiento de -20° C a 90° C

Nota 10: Instrumento, incluyendo la batería y el transductor