

VIBER X5MKIII IR



Equipo inteligente para gente inteligente

VIBER X5 MKIII IR™ es un avanzado analizador de vibración junto con el software SpectraPro® para PC que proporciona un paquete completo para el mantenimiento predictivo. VIBER X5 MK III™ es capaz de medir, procesar, almacenar una amplia gama de parámetros de medición y recopilar diversos tipos de datos en campo. Puede medir vibración, análisis de carga, temperatura, velocidad y variables de proceso que le permiten ampliar su flexibilidad agregando nuevas mediciones para mejorar sus capacidades de análisis.

También puede utilizar el VIBER X5 MK III IR™ para mediciones en 1 o 2 planos.

Su VIBER X5 MK III IR™ encaja perfectamente con el software SpectraPro® y también es compatible con nuestros otros instrumentos de análisis.

Características de VIBER X5 MK III™:

Cámara térmica integrada ¡NUEVA CARACTERÍSTICA!

RÁPIDO

VIBER X5 MK III IR™ utiliza una nueva generación de procesadores DSP de punto flotante de Texas Instruments (series 5400) que garantiza un tiempo de procesamiento de datos muy corto.

USO RUDO

Hecho para el uso áspero en ambientes duros. Cubierta IP65 y temperatura de funcionamiento de -20 a +70 °C.

COMPATIBLE

VIBER X5 MK III IR™ utiliza el software de monitoreo SpectraPro® para gestionar datos. Utilizando una base de datos local puede utilizarse junto con los instrumentos Easy Viber, Easy Balancer y X-Viber.

FÁCIL DE USAR

VIBER X5 MK III IR™ tiene una interfaz gráfica amigable, un teclado para ser operado por diestros y zurdos, ayuda de usuario y manual.

PARA PRINCIPIANTES Y EXPERTOS

Las mediciones se agrupan para que un principiante pueda manejarlas fácilmente, pero también los usuarios experimentados sienten satisfechos con los menús avanzados de medición.

FLEXIBLE

El instrumento funciona con un transductor de vibración estándar en el mercado y también con un triaxial. En la medición de ruta puede definir un transductor personalizado para cada punto de medición; esto hace que las mediciones sean accesibles, a fin de obtener información adicional que podría mejorar la calidad de la medición de la máquina. El instrumento es compatible con cualquier tacómetro externo y también con transductores de proceso estándar (caudal, presión, temperatura, etc.).

CONFIABLE

VIBER X5 MKIII IR

- De facil operación debido a sus funciones logicas, ahorra tiempo al empezar.
- Resistente y hermético (IP 65)
- Todos los fallos de su maquinaria se pueden analizar con sus muchas funciones del instrumento.
- Pantalla de 5" fácil de leer incluso con luz solar
- Más de 12 horas de uso continuo con batería.
- La mejor relación calidad-precio



VIBER X5 MKIIITM

Comentario de los clientes sobre el Viber X5TM;

“Instrumento muy rápido de usar y aprender”

“Software de análisis intuitivo, el mejor del mercado”

“Ventanas inteligentes en la ruta, no pierdes ninguna información”

“El menú de ayuda te facilita el uso”

“Balanceo muy fácil y sencillo de obtener”

“El escuchar nuestros rodamientos nos facilita el mantenimiento”

“Extremadamente útil para detectar y resolver los fallos de la maquina”

”El menú de ayuda se basa en situaciones que me da una rápida respuesta cuando se me olvida

*”Con el transductor de infrarrojos interno ya no hay ninguna razón para no medir la temperatura
ruta”*

”Podemos usar la misma ruta del VIBER X5TM tanto para el Easy ViberTM y el X-ViberTM

Accesorios:

Pinza para medir corriente, mida la velocidad de su motor sin acercarse a las piezas giratorias.
pueden medir los motores controlados por frecuencia.

Realiza la prueba del motor por medio del análisis de la señal de la corriente del motor M
Transductor triaxial, permite la medición simultanea en las tres direcciones reduciendo el tiempo
de trabajo hasta un 70%.

Simula las mediciones utilizando el software VibShape, estas lecturas se pueden realizar
forma rápida y fácil con el transductor triaxial.

Kit de balanceo, incluye tacómetro externo laser (0.1 a 100,000 RPM) con cable de 5 metros
extensiones de 5 mts para los transductores, soporte magnético para tacómetro y báscula
bolsillo.

El VIBER X5TM se adapta completamente a los artículos del kit de balanceo.

Software para análisis de espectros y ruta

VIBER X5™ está diseñado para trabajar en conjunto con el software SpectraPro, programa de análisis de vibración avanzado.

- Crea rutas y establece límites de alarma. Puede usar las mismas rutas del Easy Viber y del X-Viber.
- La estructura de la base de datos se facilita con las plantillas e imágenes.
- Soporta una gran base de datos instale su base en red para múltiples usuarios.
- Visualización de lecturas y ruta rápida por medio de sus ventanas.
- Cascada, elija su propio espectro para su análisis.
- Los reportes automáticamente generan causas probables de falla y varios informes con click.
- Trabajo en red y Multi usuario.
- Trabaje con ciertos niveles de acceso, permita que sus colegas, supervisores, cliente tenga acceso a las pantallas (no editables).





Vibration Measurement Instruments

Pantallas del VIBER X5TM

The collage displays several key screens from the VIBER X5TM software interface:

- Main menu:** Shows navigation options like Route, Troubleshooting, Balancing, Files, Settings, Connection, Signal Gen, and Help. It also displays device information (VIBER X5, Rev. 11, Version 1.12) and battery status (5.5 V, 9%).
- Measurements:** A central hub for various measurement types including Spectra, Envelope, Phase, Data Logger, Total Value, BC, Temperature, Speed, and Process.
- Amplitude/phase measurement:** Displays RMS values for Vib 1 and Vib 2 (e.g., 0.00 mm/s RMS) and phase angles (e.g., 270°).
- Temperature Measurement:** Shows a thermal image of a component with a temperature reading of 20.7 °C and an emissivity factor of 0.980.
- Spectra:** Displays frequency spectra with peaks at 4900 (240) CPM and 6000 CPM.
- Bearing Condition Measurement:** Shows VIO 1 and VIO 2 readings (e.g., 0.001 gBC RMS) and audio input settings.
- Speed:** Shows a speed reading of 3331 RPM and a tachometer frequency of 8 Hz.
- Waveform:** Shows a time-domain waveform with a 100 mm/s scale.
- Plant Machine:** Shows machine identification (Plant Machine 04) and transducer status (Triaxial, 13, 52).

VIBER X5™



El VIBER X5 IR™ está diseñado para escalar las características con la funcionalidad que usted requiera. Ya sea usted es un analista experimentado o principiante en el análisis de vibración.

Incluido en el equipo standard

Opcional

2 Acelerómetros, VMI 192

Sensor infrarrojo interno para medir temperatura

Estetoscopio con audífonos

Cámara infrarroja integrada

Protección IP65

Punta metálica para accesos difíciles

Cargador de baterías

Correa para uso comfortable

Cable USB para conectar a la PC

Actualización de software gratuito

Ruta basada en colección de datos

Medición de múltiples parámetros

Colector de datos

Coast-down/-up

Orbita

Condición de rodamiento

Amplitud y fase

Envolverte

Espectro

Forma de onda

Promedio sincronizado

Prueba de impacto

Cross Spectra

Salida 4-20 mA

Kit de balanceo en uno y dos planos

Vibshape

Transductor triaxial

pinza de corriente para medir la corriente e indicar la velocidad

MCSA (Motor current Signature Analysis)

Datos técnicos VIBER X5TM

Digital	Procesador DPS	Texas TMS320C6713B	
	Memoria	Almacenamiento: 4 Gb micro SD card 128 MByte RAM 2*16 MBytes Rapida memoria flash	<i>Especificaciones mínimas y reales dependen del hardware</i>
	ADC	16 bit, max 192 KSPS simultaneous sampling	
Pantalla	Tamaño & Resolución	5" Amorphous- TFT-LCD 480 x 272 pixels	
	Colours	65536	
Señales in/out	Entrada CA	Acelerómetros estándar ICP (4mA/24V), Transductor de velocidad o propósito general en rango 0-30 V RMS	<i>Los transductores VMI son reconocidos automáticamente</i>
	Entrada CD	0 a 5 V	
	Referencia externa	0,8 a 24 V	
Transductor incorporado	Temperatura	-20 a 120 °C	<i>Infrarrojo</i>
Mediciones	Procesamiento	Directa, simple, doble integrado o derivados (Configurado en el software utilizado y a solicitud del usuario). Hasta tres canales simultáneos	
	Rango de frecuencia	0.5 a 32000 Hz	<i>Dependiendo del transductor</i>
	Rango de amplitud	0 a 80 g	<i>Dependiendo del transductor</i>
	Exactitud	0.01 g ± 1 % Para no integrado 0.1 mm/s ± 2 % Para integración simple 2 µm ± 3 % Para doble integrado	
	Lineas FFT	25600	
	Tasa de muestreo	Hasta 131.072 Hz dependiendo de la frecuencia seleccionada	<i>Tres canales de muestreo simultáneo</i>
	Ventanas	Seleccionables: Hanning, Hamming, Blackmann, Kaiser-Bessel	
Alimentación	Batería	6.2 Ah con indicador, batería de Li-ion inteligente	
	Autonomía	12 horas para uso normal	
	Carga	4 horas de carga normal	
Temperatura	Operación	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)	
	Almacenamiento	-30 °C a +80 °C (-22 °F a 176 °F)	

