

VIBXPERT[®] II

Analizador de señales y recopilador de datos FFT



- Captura de datos rápida
- Potentes herramientas de diagnóstico
- Fácil de utilizar
- Seis premios internacionales

Acuda a PRÜFTECHNIK

para acceder a tecnología innovadora y acreditada

40 años superando los límites, PRÜFTECHNIK presenta el VIBXPRT® II, el último analizador de señales y recopilador de datos de vibración, con una tecnología altamente sofisticada y refinada.

Una pantalla luminosa y de bajo consumo: VIBXPRT® II hace que sea posible.

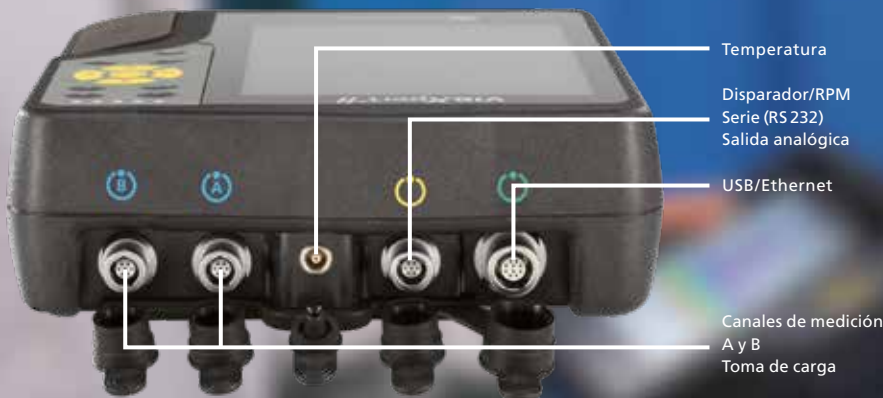
El VIBXPRT® II combina las funciones acreditadas de su predecesor con las ventajas de procesadores rápidos y una luminosa pantalla a color de bajo consumo. Es la demostración de que el uso de componentes potentes y el bajo consumo no tienen por qué excluirse mutuamente.

El VIBXPRT® II es ...

- ▶ **Intuitivo**, gracias a una interfaz gráfica del usuario con un uso eficiente del color.
- ▶ **Rápido**, gracias a la optimización de los procesos de medición y a la avanzada tecnología de su procesador.
- ▶ **Ergonómico**, con un diseño manejable y una luminosa pantalla a color.
- ▶ **Potente**, gracias a numerosas funciones prácticas de análisis y plantillas de medición.
- ▶ **Duradero**, con una batería de gran duración y una extensa memoria de datos.

Interfaces para todos los entornos

Cinco interfaces industriales, codificadas por color para facilitar su identificación, permiten conectar una amplia variedad de sensores y enlaces de datos.

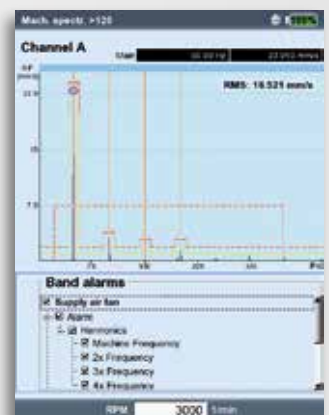
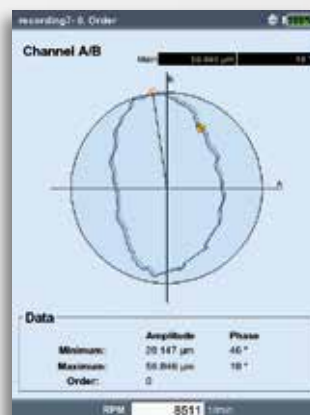


Iconos autoexplicativos facilitan la selección de las operaciones de medición.

Análisis de vibraciones en ejes con órbita, posición estática y descentrado.

Supervisión de banda ancha y estrecha de las frecuencias características del espectro.

Fácil de utilizar en una gran variedad de aplicaciones

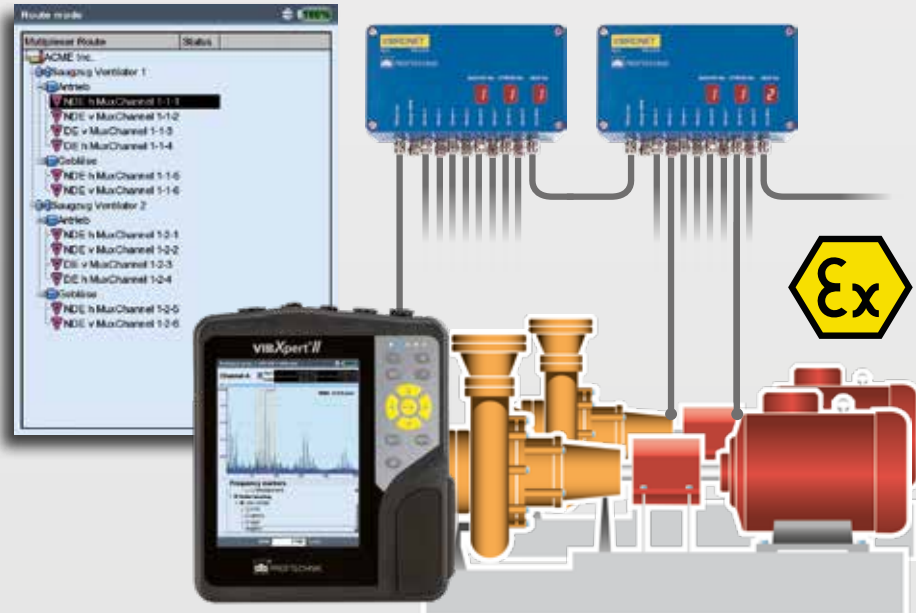


Características especiales de VIBXPert® II

Maximización de la disponibilidad del sistema y optimización de los procesos de producción

Caja de conmutación multiplexadora automática

Convierta su VIBXPert® II en un sistema en línea móvil utilizando el multiplexador VIBRONET® como caja de conmutación automática para el instrumento. Con sólo pulsar un botón pueden registrarse 54 lugares de medición sin ningún tipo de interacción. Ésta es la solución perfecta para recopilar datos rápidamente y sin errores en lugares de medición de difícil acceso. Opcionalmente, el multiplexador también está disponible para áreas con seguridad intrínseca.

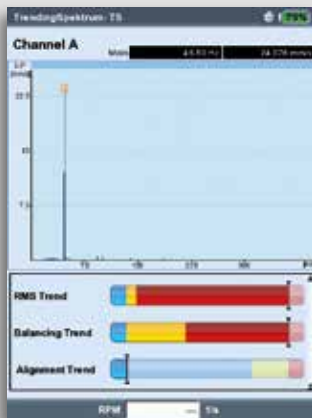


Con sólo pulsar un botón pueden registrarse varios lugares de medición automáticamente con el multiplexador, algo especialmente útil para los lugares inaccesibles.

Gráfica de barras de tres colores

Este sencillo asistente de diagnóstico le facilitará las cosas: la gráfica de barras de tres colores permite ver inmediatamente si la máquina está bien o si hay algún problema. En el siguiente ejemplo se muestra una máquina con desequilibrio.

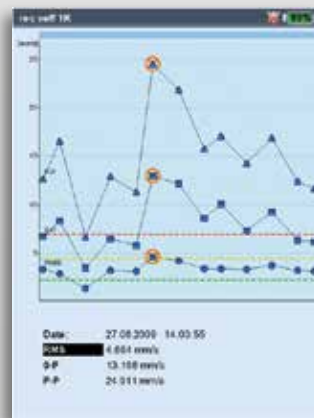
Los diagnósticos automáticos simplifican la supervisión de la máquina.



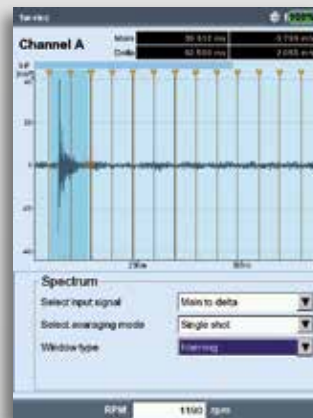
Función de registro avanzado

Utilizando VIBXPert® II como un sistema en línea "temporal", pueden registrarse varias operaciones de medición como, por ejemplo, valores generales, espectro, órbitas, fase, forma de onda de tiempo, etc. Hay disponibles varias condiciones de activación para iniciar y detener automáticamente el registro de las mediciones.

Registro de las señales de velocidad generales, RMS, 0-p y p-p.



Registro de estados transitorios con opción de postprocesamiento FFT.



Marcando el camino en la recopilación de datos de vibraciones

VIBXPERT® II: rápido, ergonómico e intuitivo



LED de estado

- ▶ Indicador tipo semáforo para evaluar los resultados según las normas ISO o los umbrales de alarma definidos por el usuario
- ▶ Estado del instrumento y de la batería

Teclado ergonómico

- ▶ Funcionamiento con un dedo
- ▶ La iluminación se adapta automáticamente a la luz del ambiente
- ▶ Empuñadura antideslizante

Pantalla a color luminosa

- ▶ LCD TFT de 18 bits
- ▶ VGA (480 x 640 píxeles)
- ▶ Anti-reflejo
- ▶ Apagado automático

Carcasa robusta

- ▶ Ligero y compacto
- ▶ Categoría de protección IP 65

Extensa memoria de datos

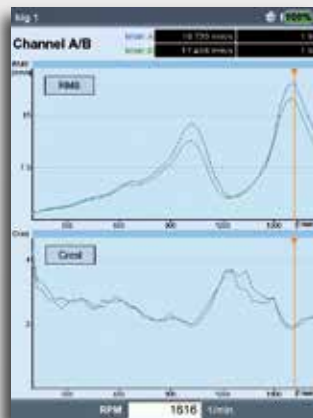
- ▶ Tarjeta CompactFlash de 2 GB

Potente batería de iones de litio

- ▶ 8 horas de duración
- ▶ Intercambiable

Un espectro de cascada reproduce los cambios en el estado de la máquina a lo largo del tiempo.

Prueba de deceleración por inercia de uno o dos canales, con RMS, amplitud o cascada.



Equilibrado in situ en dos planos. Cuando se alcanza el nivel de equilibrado se muestra un rostro sonriente.



Recopilación de datos basada en la ruta con visualización clara de los lugares de medición.



VIBXPERT® II de un vistazo

No se pierda estas fantásticas características

Versatilidad

- ▶ Recopilación de datos basada en la ruta
- ▶ Diagnóstico de vibraciones
- ▶ Equilibrado en campo en uno o dos planos
- ▶ Medición de la aceptación con plantillas de máquina
- ▶ Solución de problemas
- ▶ Multímetro
- ▶ Registro de datos
- ▶ Inspección visual
- ▶ Exportación de informes a una memoria USB
- ▶ Versión EX (opcional)



Análisis detallados

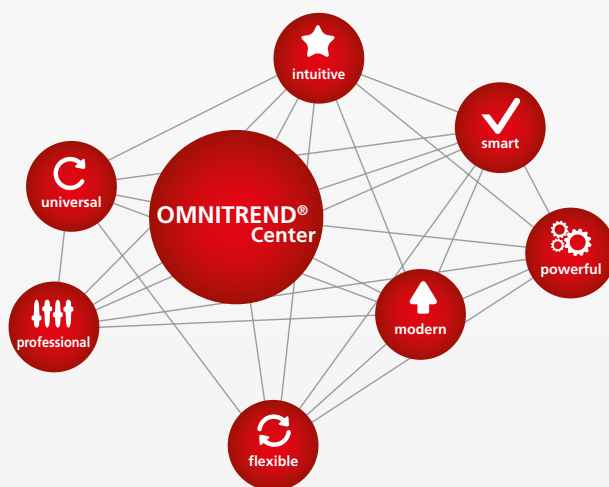
- ▶ Valores generales característicos y parámetros de proceso
- ▶ Forma de onda de tiempo
- ▶ Espectro de amplitud/envolvente
- ▶ Cepstrum
- ▶ Fase, fase relativa entre canales
- ▶ Órbita
- ▶ Posición estática del eje
- ▶ Análisis de descentrado (vibración del eje)
- ▶ Prueba de impacto
- ▶ Prueba de deceleración por inercia/arranque
- ▶ Análisis de orden
- ▶ Análisis modal
- ▶ Análisis de la forma de deflexión operativa (ODS)
- ▶ Captura de eventos transitorios
- ▶ Registro a largo plazo
- ▶ Marcadores de frecuencia característicos
- ▶ Postprocesamiento de señales
- ▶ Normas ISO para la evaluación

Valiosas características adicionales

- ▶ Gestión automática de varios puntos de medición (caja de conmutación multiplexadora)
- ▶ Impresión de informes de medición
- ▶ Carcasa rígida y robusta
- ▶ Multitud de accesorios
- ▶ Funciones de medición adicionales con contraseña de activación

OMNITREND® Center

OMNITREND® Center es una potente plataforma central de software para sistemas de monitorización de condiciones. El software contiene todo lo que los profesionales del mantenimiento necesitan para realizar diagnósticos complejos de máquinas: gestión eficiente de datos, análisis intensivo de los datos de medición y numerosas funciones para la generación de informes.



PRUFTECHNIK

tecnología acreditada para todos los sectores industriales

Nos dedicamos a los productos, procesos y servicios de monitoreo de condiciones y optimización de disponibilidad de máquinas e instalaciones.

Dicho de otra manera, ayudamos a que las máquinas funcionen sin averías al tiempo que consiguen productos de gran

calidad. A ello habría que añadir los sistemas automáticos de control de procesos y aseguramiento de la calidad, los cuales se encuentran integrados en instalaciones de producción, detectando piezas defectuosas durante su funcionamiento.

PRUFTECHNIK ofrece soluciones en los ámbitos siguientes



Sistemas de alineación



Monitoreo de condiciones



Ensayo no destructivo de materiales



Asistencia al cliente

Sistemas de medición láser y servicios para una óptima alineación de máquinas e instalaciones.

Sistemas de medición de vibraciones para la supervisión de máquinas e instalaciones, además de servicios como el diagnóstico de problemas en las máquinas.

Sistemas y servicios para el aseguramiento de la calidad y el control de procesos en la producción de productos semielaborados.

Prestamos servicios profesionales en todo el mundo para asistir a nuestros clientes en cuestiones de alineación y monitoreo de condiciones.

www.pruftechnik.com

VIBXPERT®, VIBRONET® y OMNITREND® son marcas registradas de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Esta información no debe copiarse ni reproducirse en modo alguno sin la autorización expresa por escrito de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso como consecuencia de la política de PRUFTECHNIK de desarrollo continuo de sus productos. Los productos de PRUFTECHNIK están protegidos por patentes (tanto concedidas como pendientes) en todo el mundo.
© Copyright 2017 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group