

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

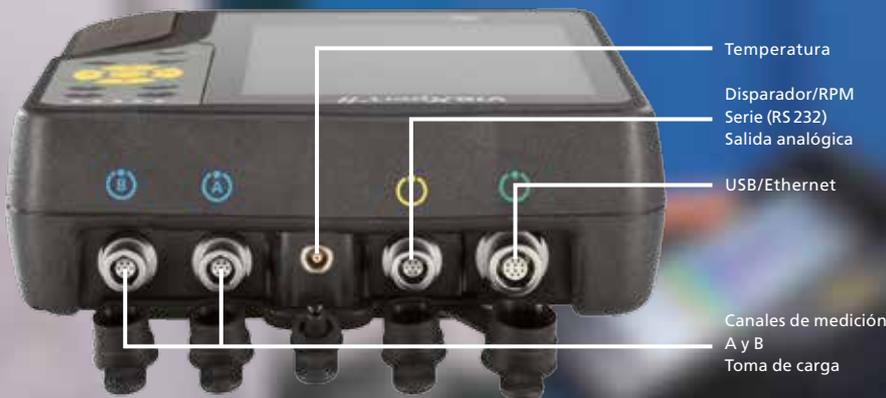
40 años superando los límites, PRÜFTECHNIK presenta el VIBXPERT® II, el último analizador de señales y recopilador de datos de vibración, con una tecnología altamente sofisticada y refinada.

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

El VIBXPERT® 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 VIBXPERT® 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

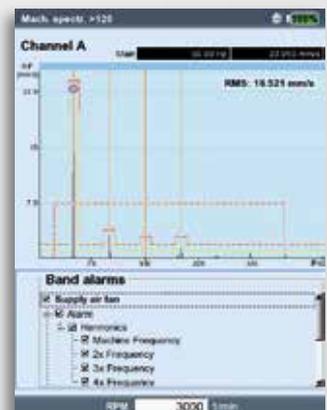
Cinco interfaces industriales, codificadas por color para facilitar su identificación, permiten conectar una amplia variedad de sensores y enlaces de datos.

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

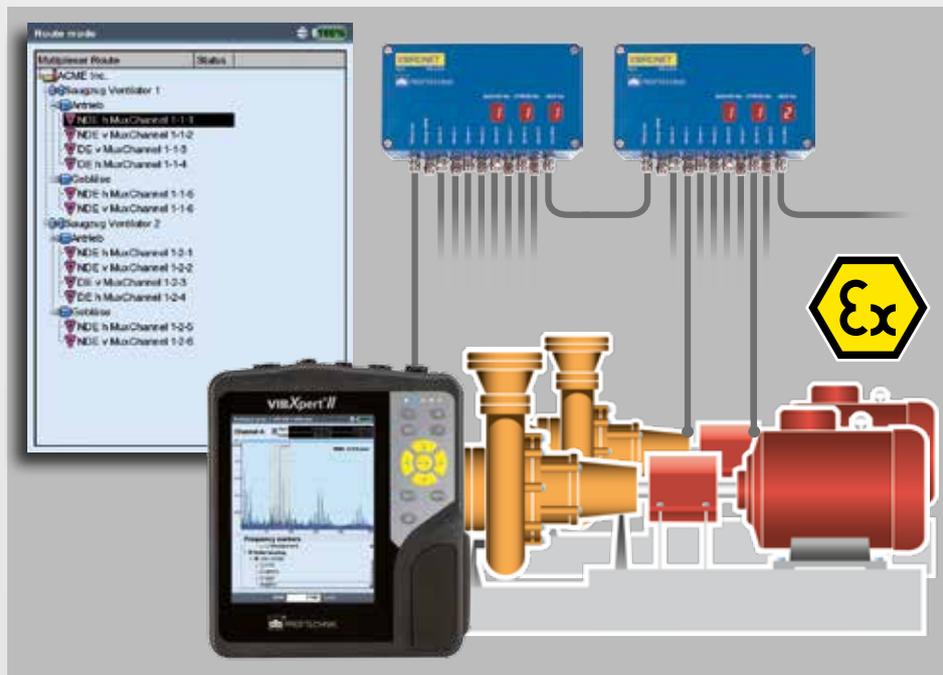


Características especiales de VIBXPERT® II

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.



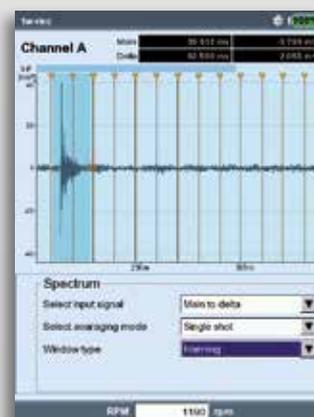
Los diagnósticos automáticos simplifican la supervisión de la máquina.

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.

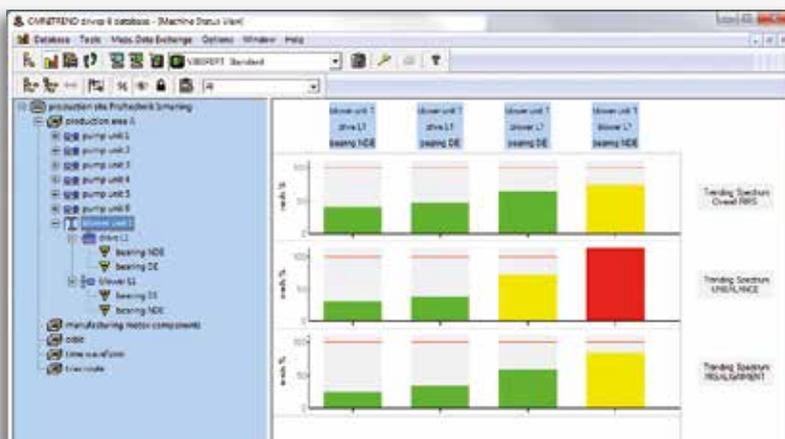
OMNITREND® – Software de supervisión del estado

Preparación, visualización, archivado e intercambio de datos

Vista del estado de las máquinas

Los tres luminosos colores de indicación de la vista del estado de las máquinas le mantienen informado en todo momento del estado del parque de máquinas. La pantalla puede configurarse para visualizar valores absolutos o un porcentaje del valor límite.

Al hacer clic en la gráfica de barras se abre el diagrama de tendencias asociado, donde se muestra la velocidad de evolución de los daños (si los hay).

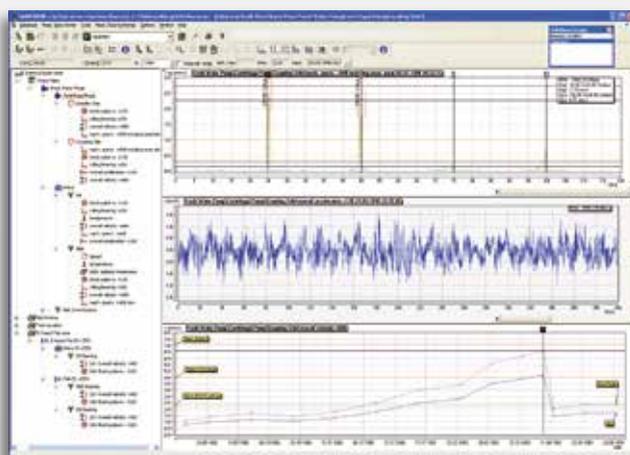


Vista del estado de las máquinas: visualización simultánea de todas las señales de las máquinas.

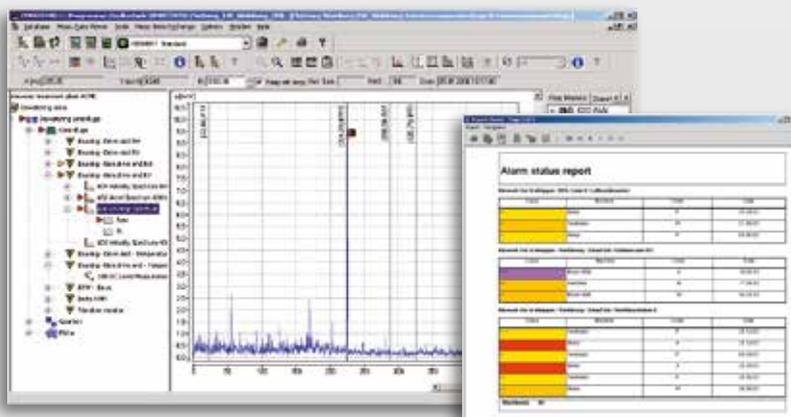
Software OMNITREND®, para uno o varios usuarios

OMNITREND® gestiona los datos de la máquina, programa operaciones y rutas de medición, y archiva los resultados en una base de datos (MS Access o MS SQL).

Hay disponible una amplia variedad de funciones de evaluación y documentación. Encontrará información detallada en el folleto de OMNITREND®.



OMNITREND® permite evaluar en un PC los datos de los recopilados de las máquinas.



Diagnóstico de anomalías utilizando los marcadores de frecuencia en el espectro.

El informe contiene categorías de alarma codificadas por colores.

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

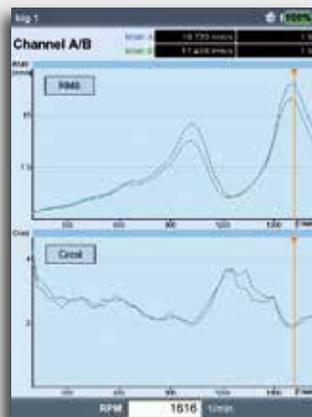
- ▶ Tarjeta CompactFlash de 2 GB

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

VIBXPERT®, VIBRONET® y OMNITREND® son marcas comerciales registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Está prohibido copiar o reproducir esta información, en cualquiera de sus formas, sin el previo consentimiento por escrito de PRÜFTECHNIK AG. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso como consecuencia de la política de PRÜFTECHNIK de desarrollo continuo de sus productos. Los productos PRÜFTECHNIK están protegidos por patentes (tanto concedidas como pendientes) en todo el mundo. Certificado según ISO 9001:2008. © Copyright 2013 de PRÜFTECHNIK AG.



PRÜFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-300
eMail: info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK group