

# VIBGUARD®

Monitorización Avanzada de Condiciones



• rápido

• síncrono

• fiable

# VIBGUARD®: el sistema seguro

Perfecta monitorización para una mayor seguridad en las máquinas

¡PRÜFTECHNIK valora la seguridad! VIBGUARD® es un sistema de monitorización de condiciones que protege sus máquinas contra daños, proporciona seguridad en la producción y mejora la eficiencia de sus instalaciones.

## Características de VIBGUARD®

- ▶ 20 canales de medición síncronos
- ▶ Registro continuo de datos en todos los canales
- ▶ Canales tacómetro/pulso para mediciones disparadas
- ▶ Comprobación continua y automática de defectos en sensores y cables
- ▶ Entradas y salidas digitales
- ▶ Conexión a red (Ethernet, Modbus TCP)
- ▶ Compacto y robusto
- ▶ No se requiere refrigeración activa
- ▶ Captura de eventos transitorios
- ▶ Impulso de choque y factor de cresta para la monitorización avanzada de cojinetes y engranajes

## Gestión de datos inteligente

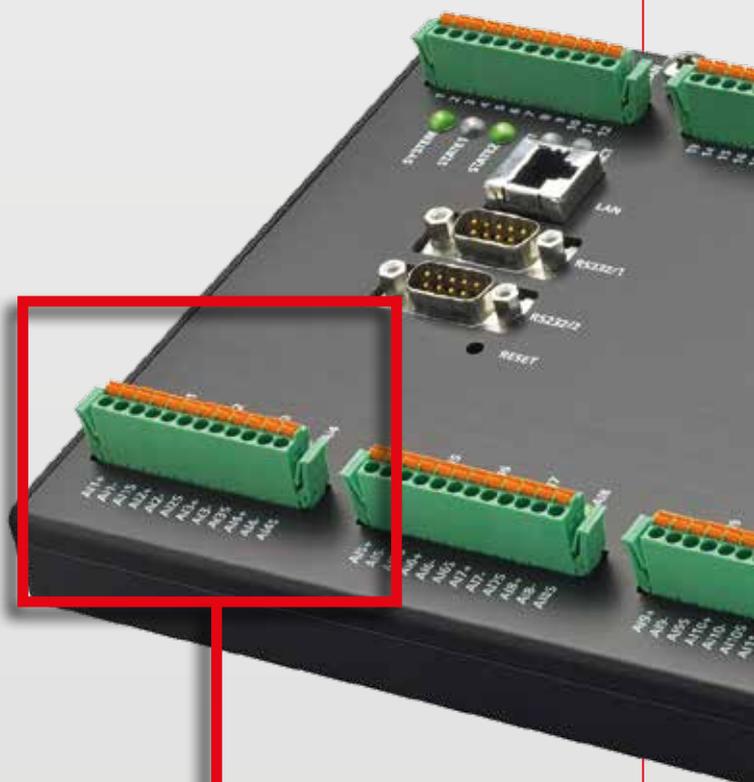
Todos los canales pueden medir de forma continua dos señales de tiempo y, además, hasta 8 valores globales, como la magnitud de vibración y el estado de los cojinetes.

Los 20 canales de medición proporcionan a diario datos suficientes para una documentación perfecta del estado de la máquina.

La gestión de datos inteligente garantiza que todos los datos importantes sean registrados y únicamente se informe acerca de la información relevante.

## Ayuda práctica acerca de la instalación

El esquema de conexiones muestra la asignación de sensores y cables a conectores específicos. Esto es una útil referencia durante la preparación de la instalación o de la documentación.



Terminal diagram VIBGUARD local1	
Terminal diagram	Channel table
AI16S	UK96
AI16-	
AI16+	
AI15S	
AI15-	
AI15+	
AI14S	
AI14-	
AI14+	
AI13S	
AI13-	
AI13+	85
AI12S	84
AI12-	
AI12+	

# VIBGUARD® – monitorización al más alto nivel

desarrollado especialmente para las máquinas más importantes en la producción

VIBGUARD®: un nuevo nivel de monitorización online de condiciones que permite que las máquinas más importantes (con procesos de un alto grado de dinamismo y tareas de monitorización complejas) sean incluidas en un calendario de mantenimiento orientado a la fiabilidad.



## VIBGUARD® es ...

### ... rápido

Los procesadores de gran potencia, las rutinas de medición optimizadas y una gestión de datos inteligente sitúan a VIBGUARD® en la Fórmula 1 de los sistemas online.

### ... síncrono

VIBGUARD® mide de forma continua y simultánea hasta 20 canales, lo que le permite monitorizar incluso máquinas complejas con muchos parámetros de funcionamiento variables.

### ... seguro

VIBGUARD® protege sus sistemas contra fallos repentinos realizando un registro y evaluación perfectos de todos los parámetros de estado.

### ... autónomo

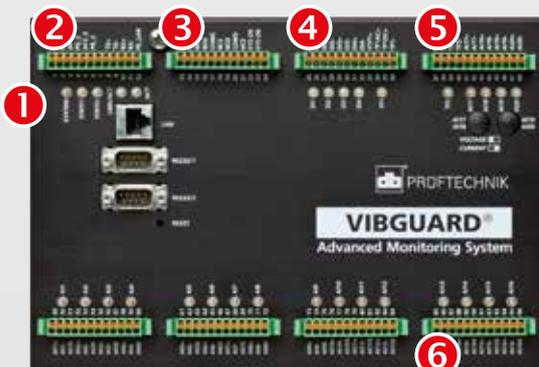
El registro de datos, la evaluación y el sistema de alarmas están incluidos en el módulo VIBGUARD®.

### ... versátil

VIBGUARD® admite varios tipos de sensores y transmisores para cubrir una gran variedad de usos.

### ... flexible

Los canales de medición pueden configurarse para medir valores de vibraciones y de procesos. Los filtros digitales de paso alto y bajo pueden ajustarse según se necesite a fin de obtener los valores globales característicos apropiados.



- 1 Pilotos LED de estado
- 2 Conector para alimentación y comunicaciones
- 3 4 salidas de conmutación digitales
- 4 4 entradas digitales y 2 canales tacómetro/pulso
- 5 4 canales de medición analógicos para corriente/voltaje, configurables por parejas
- 6 16 canales de medición analógicos para señales de vibración  
Tipos de módulos:
  - 16 x ICP      • 8 x ICP y 8 x U
  - 16 x CLD      • 8 x CLD y 8 x U
  - 16 x U

- ▶ Carcasa compacta, adecuada para riel estándar
- ▶ Borneras para una sencilla conexión de cables

### Cuatro opciones de suministro

- ▶ Módulo VIBGUARD® para su instalación en una caja de conmutadores en un riel estándar
- ▶ VIBGUARD® en la carcasa compacta de protección de PRÜFTECHNIK
- ▶ VIBGUARD® en la carcasa estándar de protección de PRÜFTECHNIK
- ▶ VIBGUARD® en la versión portátil para la resolución de problemas en modo portátil. Por favor, consulte el folleto de VIBGUARD® portable para más detalles.

# VIBGUARD®

## Solución compatible con Wi-Fi

La serie de dispositivos VIBGUARD® puede combinarse fácilmente con un cliente WiFi para aplicaciones inalámbricas de monitorización. En combinación con un enrutador industrial seguro y uno o más punto(s) de acceso/punto(s) inalámbricos, el sistema VIBGUARD®, con modo Wi-Fi, garantiza una transferencia de datos fiable y de alta velocidad en canales simultáneos. Compatible con numerosos puntos de acceso/clientes industriales conforme a las normas IEEE. Recomendamos sistemas que plan con las normativas locales sobre radiocomunicaciones.



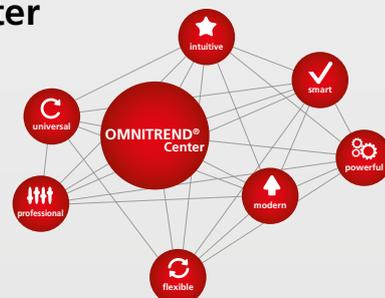
### Especificaciones para clientes inalámbricos:

- alimentación de corriente: 24 V
- alcance: máx. 100 m hasta el punto de acceso
- es posible que necesite puentes, enrutadores y equipos adicionales por separado

Si necesita más información, póngase en contacto con su socio local de PRUFTECHNIK.

## OMNITREND® Center

Con OMNITREND® Center, VIBGUARD® hace uso de una plataforma de software moderna, potente y fácil de usar para la configuración y análisis de datos de medición.



PRUFTECHNIK ofrece soluciones en los siguientes ámbitos



Alignment Systems



Condition Monitoring



Nondestructive Testing



Service & Support

# www.pruftechnik.com

VIBGUARD® y OMNITREND® son marcas registradas de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Está prohibido copiar o reproducir esta información, en cualquiera de sus formas, sin el previo consentimiento por escrito de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. La información contenida en este folleto podría sufrir cambios sin previo aviso como consecuencia de la política de PRUFTECHNIK de desarrollo continuo de sus productos. Los productos de PRUFTECHNIK están sujetos a patentes otorgadas o pendientes de serlo a nivel mundial.  
© 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