

# VIBCONNECT<sup>®</sup> RF

Vigilancia de Estado Inalámbrica

Libertad Inalámbrica..



# La Vigilancia de Estado Inalámbrica

## VIBCONNECT® RF: Vigilancia de Estado y Diagnóstico inalámbricos

Sin restricciones, gran flexibilidad, y tecnología de avanzada – son los términos que describen con precisión nuestra solución VIBCONNECT® RF. Este innovativo sistema en línea por radio le ofrece una flexibilidad virtualmente irrestricta para planificar e instalar su solución de Vigilancia. El VIBCONNECT® RF dispensa el costoso cableado de los sensores. Usted también gana tiempo y dinero durante la operación, ya que el VIBCONNECT® RF es totalmente automático y dispone de su propia fuente de poder. El sistema puede ser ampliado en cualquier momento: simplemente instale las unidades sensoras adicionales en las máquinas, regístrelas en la celda de radio, y todas las mediciones programadas serán ejecutadas como fue previsto.

¡Vea lo que nuestro sistema inalámbrico puede hacer para usted!

- **Elevada disponibilidad de planta**
- **Bajos costos de mantenimiento**
- **Mayor seguridad**

## VIBCONNECT® RF es ...

### Fácil de instalar

- La transferencia de señal por radio dispensa cableados costosos
- Alimentación autocontenida (cosechador de energía, baterías, alimentación en 24 V)
- Sensor 3-en-1 para vibración, estado de rodamientos, y temperatura

### Ampliamente probado

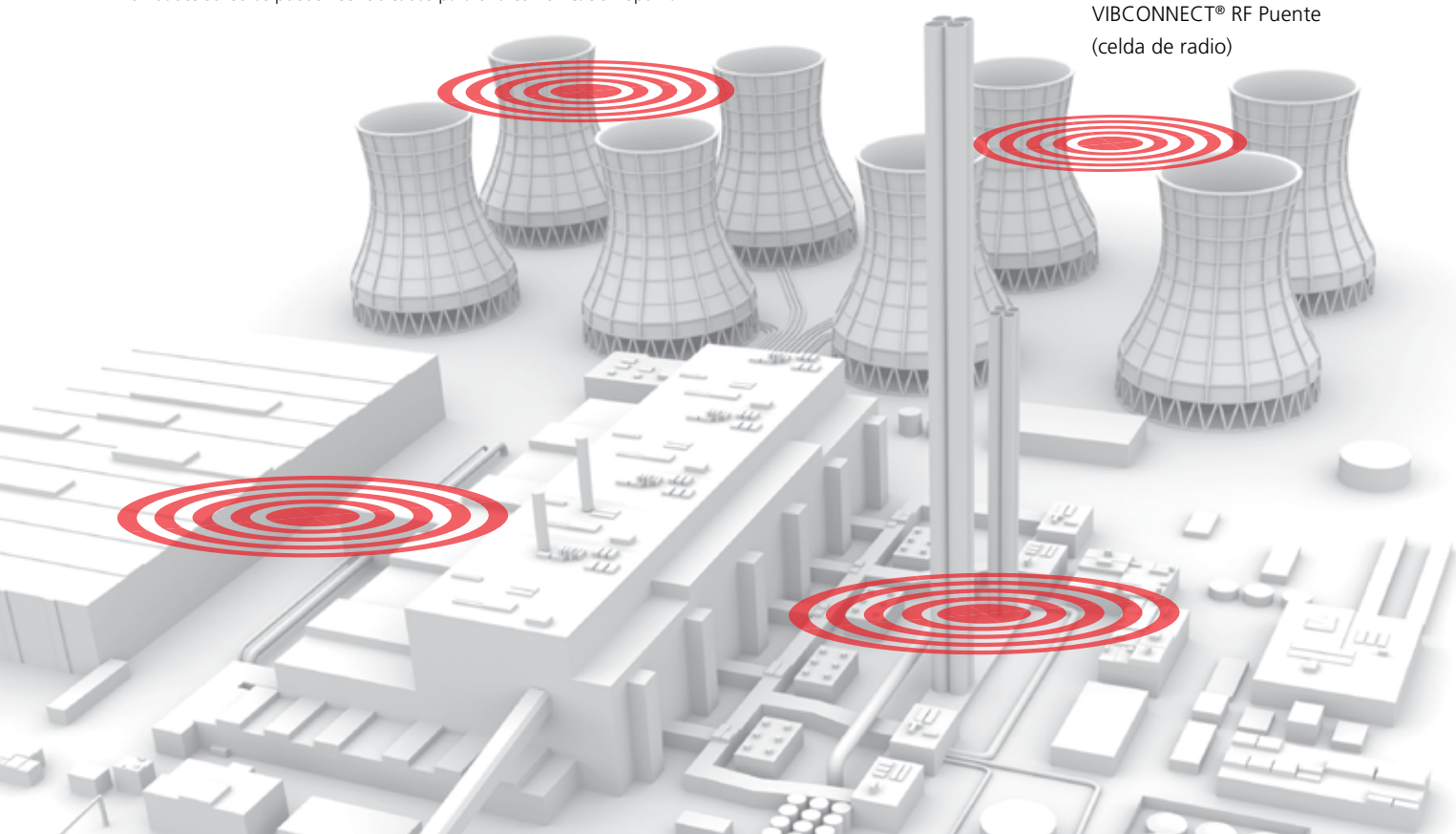
- Mediciones precisas para la vigilancia de estado y el diagnóstico
- Separación de los módulos de radio y los sensores para una recepción de señal óptima
- Componentes industriales robustos

### De costo efectivo

- Bajos costos de obtención, instalación, y operativos
- Ampliable con unidades sensoras adicionales en cualquier momento
- Vida de las baterías aprox. 4 años merced a la eficiente tecnología del sensor y gestión de potencia inteligente
- Software de PC gratuito para visualización, análisis, y configuración

Para plantas extendidas en un gran área, las celdas de radio con hasta 50 unidades sensoras pueden ser ubicadas para una comunicación óptima.

VIBCONNECT® RF Puente  
(celda de radio)

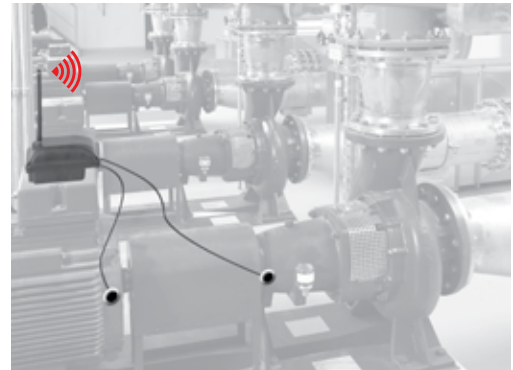


# abre nuevas posibilidades

## Uso versátil – instalación simple



Hasta 300 metros de alcance



Instalación típica de una unidad sensora



### Puente VIBCONNECT® RF

El Puente es el núcleo de la celda de radio, recibiendo las señales de medida de las unidades sensoras y calculando los valores globales, espectros, y envolventes. Los datos se transmiten via Ethernet a la plataforma de software OMNITREND® para análisis adicional, informes, y archivo. Las unidades sensoras reciben del Puente las configuraciones de medida programadas en el software OMNITREND. La frecuencia de radio es de uso no común, y por tanto virtualmente libre de interferencia.

### Unidades Sensoras VIBCONNECT® RF

Las Unidades y los Sensores se instalan en las máquinas, y se conectan entre sí con cable cortos. Esos componentes pueden ubicarse donde la señal de medida es más potente y la recepción de radio es mejor. Cada sensor registra simultáneamente la vibración, el estado de rodamientos, y la temperatura, con mínimo consumo de energía. La unidad sensora es puesta en espera entre ciclos de medida, para extender la vida de las baterías.

LAN (Ethernet)

## Todo a su alcance – con OMNITREND®

El software de análisis OMNITREND® le asegura el acceso permanente a los datos del estado de la máquina. El software viene con una interfaz intuitiva, para un análisis y archivo de las mediciones rápido y amigable. Sus funciones de Informe destacan las condiciones críticas y le permiten resumir toda la información relevante en impresos de formato adecuado. La configuración de las funciones de medida es simple, ya que el software lo guía a través de diálogos.



## Datos técnicos: VIBCONNECT® RF

Puente VIBCONNECT® RF- VIB 7.220 ...	
Capacidad	Hasta 50 unidades sensoras por puente
Rango dinámico	Convertidor ADC de 24 Bits
Memoria de datos	256 MB
Frecuencia de radio	868 MHz (Europa) 916 MHz (USA)
Tensión de alimentación	100 ... 240 VAC / 50-60Hz
Protección ambiental	IP 66

Unidad Sensora VIBCONNECT® RF - VIB 7.200 ...	
Canales de medida	Dos canales sincronizados. Cada canal permite la medida de vibración y temperatura.
Alcance de radio	< 300 m, a vista directa
Gestión de energía	Modo en espera
Temperatura de operación	- 25°C ... +80°C
Fuentes de potencia (opciones)	1. Baterías de Litio, 2x 2. 24 VDC 3. Cosechador de energía, optimizado para una frecuencia vibratoria de 50/60/100/120 Hz
Vida de servicio de las baterías	aprox. 4 años, a un ciclo de medidas * / 2 h (*2x vibración + 2x temperatura a 20°C)
Protección ambiental	IP 65

Sensor VIBCONNECT® RF - VIB 7.205-2.9	
Tipo de Sensor	Acelerómetro / Sensor de temperatura combinado de bajo consumo de energía
Señal de salida	3.5 mV/m/s <sup>2</sup>
Rango de medida de vibración	500 m/s <sup>2</sup> rms (±10 %)
Rango de frecuencias	10 Hz ... 10 kHz (±3 dB)
Rango de medida de Temperatura	- 40°C ... +125°C (±3°C)
Longitud de cables	2.9 m
Humedad	0 ... 95%
Protección ambiental	IP 65



### VIBCONNECT® RF es una parte de la estrategia de vigilancia PRÜFTECHNIK

VIBCONNECT® RF es una parte integral del concepto de vigilancia de estado PRÜFTECHNIK que incluye instrumentos portátiles y sistemas en línea. PRÜFTECHNIK por lo tanto puede ofrecer a sus clientes soluciones de vigilancia a medida para cualquier parque de máquinas, presupuesto, y requerimientos técnicos.

## PRÜFTECHNIK suministra soluciones de mantenimiento de avanzada

© Copyright 2013 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:Certificado 2008. VIBCONNECT® y OMNITREND® son Marcas registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Queda prohibida la reimpresión total o parcial por cualquier medio, sin la autorización expresa por escrito de PRÜFTECHNIK AG. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso en razón de la política de desarrollo continuo de productos de PRÜFTECHNIK. Los Productos PRÜFTECHNIK están amparados por patentes en todo el mundo. Impreso en Alemania LIT 72.400.11.12.es



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

Un miembro del Grupo PRÜFTECHNIK