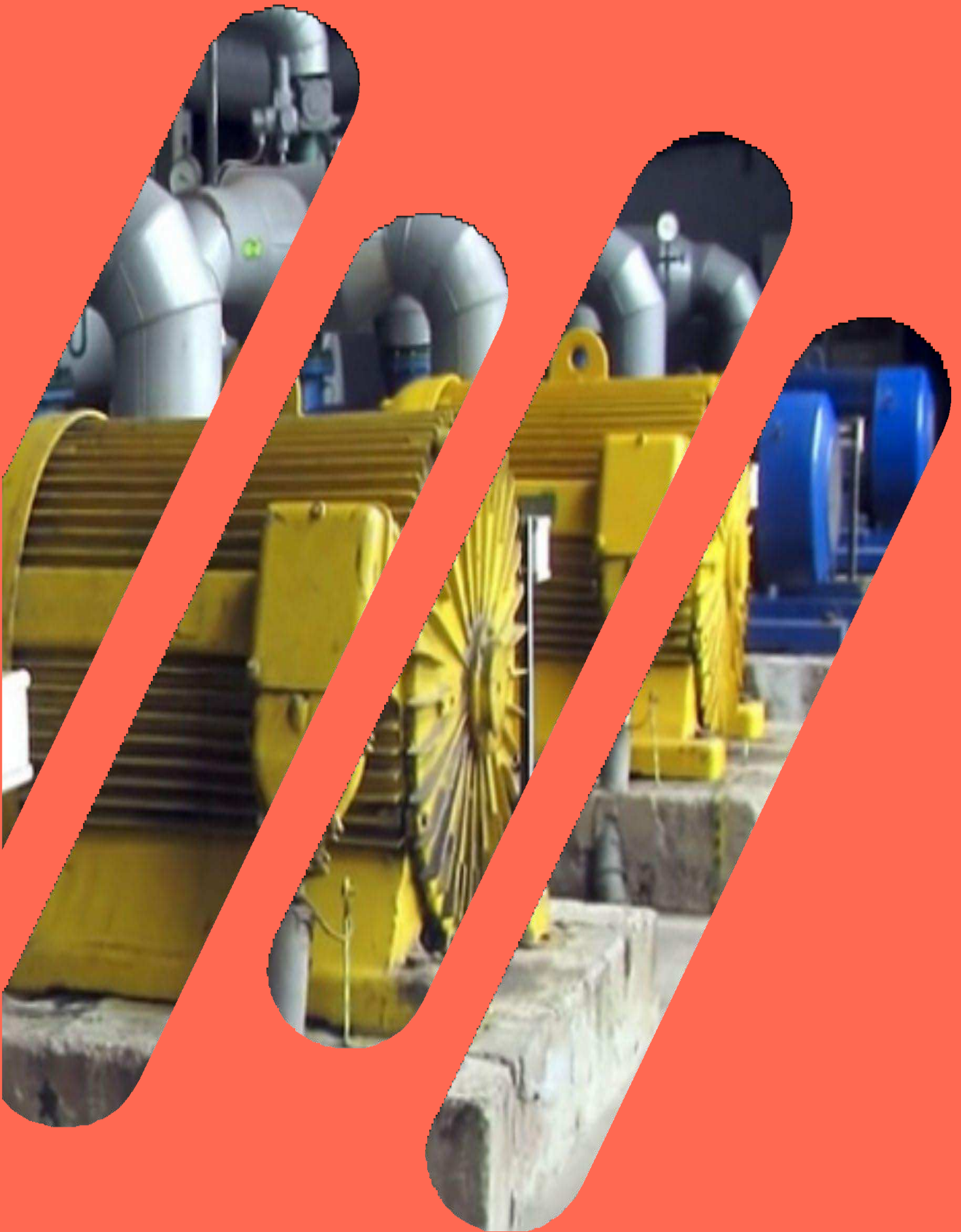


Bearing Defender

ESTADO DE SALUD DEL RODAMIENTO EN SEGUNDOS





¿Cómo acortar el camino entre la supervisión y la acción informada?

Llevamos más de 50 años diseñando y fabricando soluciones líderes en su clase sobre monitorización medioambiental, multiparamétrica y de fiabilidad industrial. Ofrecemos a nuestros clientes de todo el mundo una gama completa de tecnologías y servicios de medición integrados que garantiza que sus datos sean siempre precisos y que sus equipos funcionen con la máxima eficacia.

Ayudamos a encontrar el equilibrio adecuado entre progreso y conservación. Nuestras soluciones integrales permiten mejorar la rentabilidad de las industrias y potenciar la colaboración con las autoridades gubernamentales, los científicos y las comunidades en general a la hora de tomar decisiones bien informadas, basadas en datos fiables que les conduzcan a la excelencia operativa y a la obtención de mejores resultados.

En Acoem, creamos entornos de posibilidades.



Bearing Defender

Maximiza la vida de los rodamientos y optimiza el rendimiento de la máquina de la forma más simple

Aprovechando los más de 50 años de experiencia de ACOEM en la monitorización de maquinaria rotativa, la solución inalámbrica patentada Bearing Defender ofrece asesoramiento instantáneo sobre el estado de funcionamiento (salud) de los rodamientos.

Es un sistema fácil de usar e increíblemente rápido ya que pone al alcance, de cualquier técnico con los mínimos conocimientos, de un primer nivel de evaluación del estado de salud de los rodamientos. De este modo se proporciona un aprovechamiento útil de los planes de mejora de fiabilidad, especialmente cuando los expertos en fiabilidad están totalmente centrados en los activos más críticos.

Con sus exclusivas prestaciones metrológicas, el Bearing Defender se asegura de que tu máquina pueda seguir operando con un funcionamiento rotativo óptimo y sin riesgo operativo alguno.

Una advertencia de primer nivel indica automáticamente un comportamiento anormal derivado de defectos en los rodamientos, desequilibrio, desalineación u otros fallos. Al combinar los datos de los tres planos de cada eje (H, V, Ax), incluso los fallos que se producen en un sólo eje pueden detectarse con una sola medición.

El Bearing Defender es adecuado para la detección temprana de daños en los rodamientos de:

Motores Eléctricos

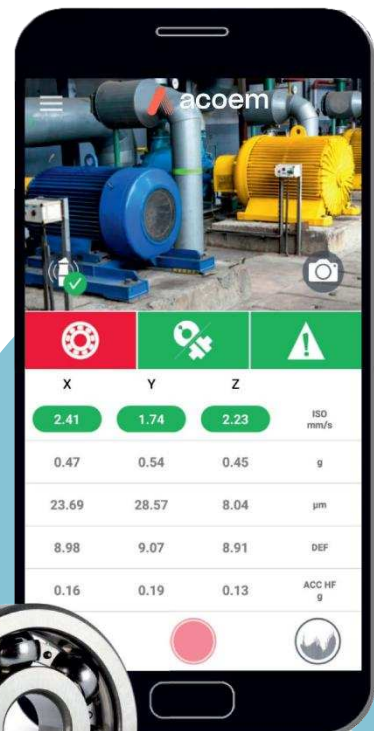
Bombas

Ventiladores

Engranajes

Compresores

Y mucho más..



El aliado perfecto para el servicio de mantenimiento de rodamientos

Fácil de usar

El Bearing Defender ha sido diseñado para poner la evaluación del estado de los rodamientos al alcance de todos los mecánicos. Mediante la simple selección del rango de velocidad de la máquina, el rango de potencia y el tipo de montaje, el Bearing Defender indica al usuario si existe la probabilidad de que esté en presencia de un defecto en el rodamiento, un problema de desequilibrio o desalineación, o si sucede algo más. Gracias a sus interfaces visuales basadas en iconos y códigos de colores, cualquier usuario del mundo puede manejar el Bearing Defender sin necesidad de formación previa.

Resultados en 10 Segundos

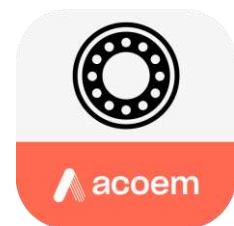
El Bearing Defender sólo tarda 10 segundos en capturar, procesar y mostrar los datos resultantes de la medición en los planos del eje (X V, Ax). Además de los indicadores inteligentes, se muestra una lectura completa de la vibración del rodamiento que incluye:

- Velocidad de vibración con alarmas según la norma ISO.
- Rango completo de Aceleración.
- Desplazamiento.
- Valor del Factor™ Bearing Defect.
- Valor de aceleración de alta frecuencia.



Tu Maquinaria 4.0

El Bearing Defender es compatible con teléfonos inteligentes y tabletas con iOS o Android. Al emplear un dispositivo de visualización estándar y fácil de usar, ahora es posible integrar las mediciones de vibración en tu programa de mantenimiento 4.0 y sacar lo mejor de tu equipo de trabajo in situ.



Medición inalámbrica innovadora

- Medición inalámbrica de vibraciones patentadas (US 9.921.136)
- Ideal para la detección de fallos en rodamientos con un ancho de banda de 15kHz a +/-3dB
- Ideal para la mayoría de las máquinas industriales con una dinámica de +/-80g
- Permite la medición inalámbrica de máquinas inaccesibles (sala cerrada, detrás de puertas, etc...)
- Batería recargable para 8 horas de actividad de medición.

Indicadores Inteligentes 3D

El Bearing Defender te brinda estados de salud al instante de toda tu maquinaria en 3 niveles



Señales en Audio

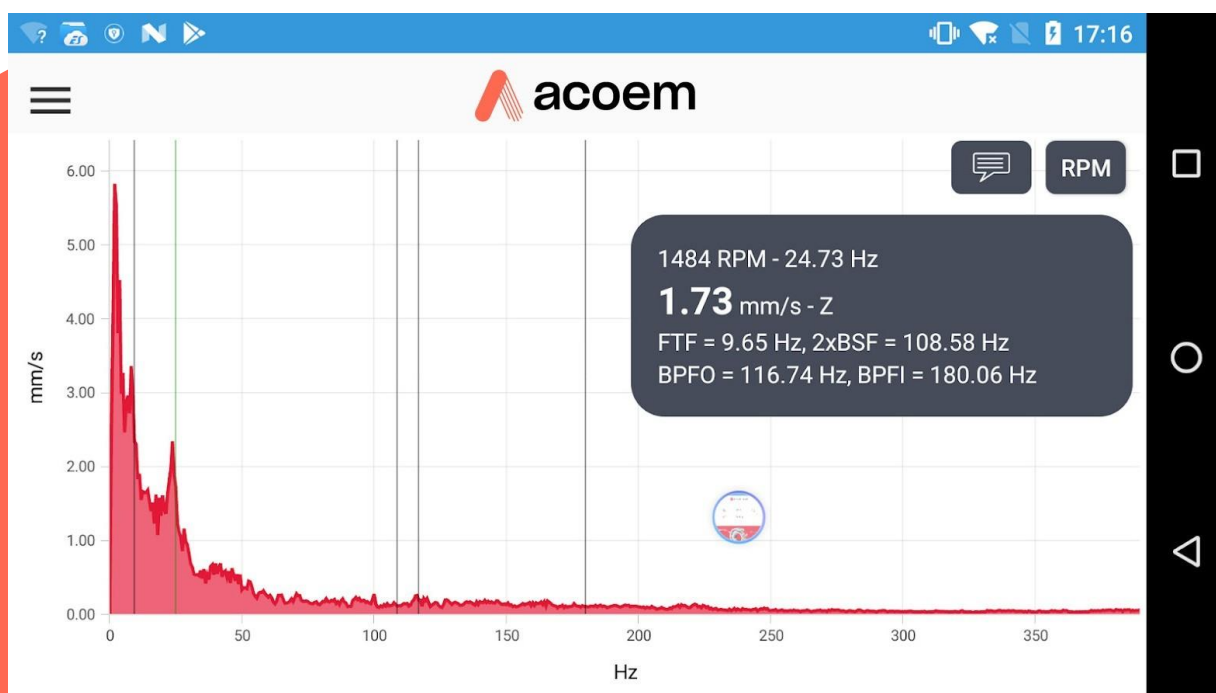
- **Transmisión de datos en vivo de alta resolución a través del protocolo Wi-Fi.**
- **Función de escucha de la señal disponible, por ejemplo, mientras se engrasa el rodamiento.**
- **No se necesita ningún hardware específico, se puede utilizar cualquier auricular estándar compatible con tu dispositivo móvil iOS o Android.**

Visualización ZYXTRUM™

Además de la lectura de las vibraciones y de los indicadores inteligentes, el **ONEPROD ZYXtrum™** combina la vibración de los 3 planos del eje (H, V, Ax) en una única pantalla FFT. Esta pantalla acentúa las frecuencias de fallo que pueden observarse en las señales.

De este modo, puede ser fácil confirmar la presencia de un fallo en el rodamiento con el posicionamiento automático de los marcadores de frecuencia, pero también facilita la comunicación con tus expertos cuando se requiera.

- **Transmisión en vivo de datos con alta resolución a través del protocolo Wi-Fi.**
- **Función de escucha de la señal disponible, por ejemplo, mientras se engrasa el rodamiento.**
- **No se necesita ningún hardware específico, se puede utilizar cualquier auricular estándar compatible con tu dispositivo móvil iOS o Android.**



Más de 50 años de experiencia integral

Inalámbrico y compatible con dispositivos móviles, el Bearing Defender también incorpora el potente algoritmo Acoem Bearing Defect Factor™. Desarrollado en los años 70 en más de 2.000 elementos rodantes, esta tecnología ha aportado resultados comprobados para la monitorización de los fallos de los rodamientos en máquinas comunes en diversos tipos de industrias en todo el mundo.



Medición inalámbrica triaxial

Algunos de los fallos más comunes de la maquinaria rotativa, como el desequilibrio o la resonancia estructural, pueden producirse en una sola dirección. Para evitar que una máquina defectuosa pase desapercibida, el Bearing Defender realiza lecturas de vibraciones triaxiales en una sola toma, no sólo para facilitar el proceso de medición, sino también para mantener tu máquina en buenas condiciones de funcionamiento.

Gracias a sus mediciones inalámbricas patentadas y a sus prestaciones metrológicas, el Bearing Defender se asegura de que tus máquinas puedan seguir operando (con un funcionamiento rotativo óptimo) sin riesgo.

Ergonomía de la pantalla principal

Accesos nuevos, a otras funciones

Sensor de comunicación

indicadores inteligentes 3D (Verde, Amarillo, Rojo)

Reproducir en vivo (Todas)

Indicadores inteligentes para grabar y procesar

Tomar imagen de la máquina

ISO 10816 de la máquina

Lecturas de vibraciones

Acceso a ZYXTRUM™

X	Y	Z	
1.99	2.14	1.25	ISO mm/s
0.43	0.45	0.30	g
74.88	60.19	76.88	µm
8.88	718	7.84	µm
0.31	0.33	0.20	ACC HF g

- Fiable
- Flexible
- Fácil de usar
- Inteligente

¿Qué Incluye?

La aplicación **Bearing Defender** se descarga gratuitamente, funciona con el **acelerómetro inalámbrico VT-300** en versión **Essential**.

Este paquete VT-300 Essential incluye:

- **Sensor inalámbrico triaxial VT-300 con licencia Essential.**
- **1 módulo de alimentación USB con enchufes internacionales y cable USB.**
- **1 imán bipolar de alta potencia (adecuado para ejes curvos) con llave de orientación para el posicionamiento triaxial.**
- **1 bolsa de transporte.**
- **1 punto de contacto para realizar mediciones de un solo eje en una superficie pequeña.**
- **1 manual de instrucciones de seguridad impreso.**
- **1 certificado de calibración impreso.**





Sobre **acoem**

Creando entornos de posibilidades

En un mundo tan cambiante como el actual, el medio ambiente se ve cada vez más afectado.

El Grupo Acoem está comprometido con el desarrollo sostenible y en la ayuda a las empresas y a las autoridades públicas en limitar el impacto medioambiental, por eso ofrecemos productos y servicios que:

- Previenen y controlan la contaminación atmosférica, acústica y las vibraciones,
- Aumentan la productividad y la fiabilidad de la maquinaria industrial,
- Contribuyen al desarrollo de productos eficaces, robustos y silenciosos,
- Protegen a soldados, lugares y vehículos en los teatros de operaciones militares.

El Grupo Acoem tiene su sede en Limonest (Francia) y cuenta con 17 filiales y oficinas en todo el mundo. El Grupo genera un volumen de negocios anual con una facturación de más de 100 millones de euros y actualmente emplea más de 750 personas en todo el mundo.

acoem.com



Distribuidor para España
ALINE PRECISION S.L.
info@alineprecision.com