

*RODAcheck, es un medidor de vibraciones mecánicas portátil que verifica la condición de rodamientos y el estado vibratorio de máquinas.*

*Ha sido especialmente diseñado para personas que deseen tener un control de sus equipos rotantes y no posean conocimientos sobre análisis de vibraciones.*



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Indica la condición de rodamientos
- Determina el estado vibratorio de máquinas según norma ISO 10816
- Detecta fallas en rodamientos, deficiencias en la lubricación, cavitación, desbalanceos, desalineaciones, soldaduras mecánicas y otros problemas

- Mide aceleración, velocidad, desplazamiento y envolvente
- Funciona como estetoscopio para escuchar rodamientos
- Utiliza un acelerómetro piezoeléctrico que se pega a la máquina con una base magnética
- Ejecuta rutas de mediciones generadas en el software MAINTraQ Predictive para medición y control de niveles de vibraciones mecánicas
- 3 años de garantía
- Protegido contra ingreso de polvo y humedad IP65

## VENTAJAS

- Es extremadamente rápido para la recolección de mediciones en rutas
- Es liviano y fácil de transportar
- El display permite ver las mediciones en ambientes oscuros o mucha luz

## ¿QUÉ MÁQUINAS CONTROLA?

- Motores eléctricos
- Bombas
- Ventiladores

## ¿QUÉ PROBLEMAS DETECTA?

- Fallas en Rodamientos
- Malas condiciones en la lubricación
- Cavitación
- Desbalanceos
- Desalineaciones
- Soldaduras mecánicas
- Problemas estructurales

**3 años de garantía**

## MANTENIMIENTO PREDICTIVO

RODAcheck es ideal para controlar máquinas en un plan de mantenimiento predictivo simple. Las mediciones pueden ser realizadas por inspectores de mantenimiento, mecánicos o instrumentistas.

## VERIFICADOR DE RODAMIENTOS

RODAcheck indica el estado de rodamientos a partir de las RPM, diámetro del eje y del nivel de aceleración envolvente medido.

En pocos segundos, RODAcheck indica si un rodamiento está funcionando bien, regular o mal.

## DETERMINACIÓN DEL ESTADO VIBRATORIO

RODAcheck interpreta a los niveles de vibraciones medidos e indica el estado resultante de acuerdo a las recomendaciones de la norma ISO 10816.

Todo lo que se requiere para conocer el estado vibratorio es ingresar la potencia de la máquina, el tipo de base rígida o flexible y las RPM para que RODAcheck indique si el nivel de vibraciones es aceptable, regular o inaceptable.

## SENSORES

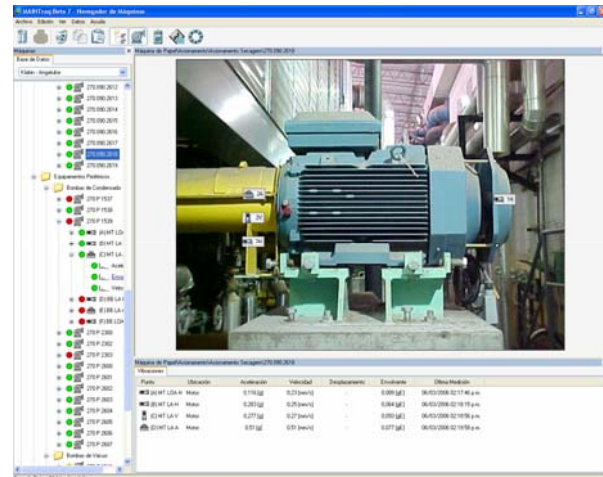
RODAcheck incluye un acelerómetro de 100 mV/g marca Wilcoxon Research modelo 780C junto con una base magnética que sirve para pegar el sensor en la máquina y un cable espiralado para poder medir con comodidad.

## COMUNICACIÓN USB

Vibracheck permite descargar los datos rápidamente por USB.

## MAINTraQ Predictive

RODAcheck trabaja junto al software MAINTraQ Predictive para mantenimiento predictivo desde donde se pueden ver las tendencias y ver el estado de máquinas.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entrada dinámica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de tensión de entrada: +/-22 V</li> <li>• Rango de frecuencias: DC a 10 KHz</li> <li>• Conversor analógico digital: 24 bits</li> <li>• Corriente de polarización de acelerómetros IEPE: 4 mA</li> <li>• Tensión de alimentación de fuente de corriente de acelerómetros IEPE: 24V</li> <li>• Sensibilidad configurable</li> <li>• Error de medición: &lt; 1%</li> <li>• 105 dB de rango dinámico</li> </ul>															
Rangos de medición con acelerómetros	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Acelerómetro 100 mV/g</th> <th style="text-align: center;">Acelerómetro 500 mV/g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aceleración</td> <td style="text-align: center;">80 g Pico</td> <td style="text-align: center;">16 g Pico</td> </tr> <tr> <td>Envolvente</td> <td style="text-align: center;">80 g Pico</td> <td style="text-align: center;">16 g Pico</td> </tr> <tr> <td>Velocidad</td> <td style="text-align: center;">2000 mm/s pico a pico</td> <td style="text-align: center;">400 mm/s pico a pico</td> </tr> <tr> <td>Desplazamiento</td> <td style="text-align: center;">2000 micrones pico a pico</td> <td style="text-align: center;">400 micrones pico a pico</td> </tr> </tbody> </table>		Acelerómetro 100 mV/g	Acelerómetro 500 mV/g	Aceleración	80 g Pico	16 g Pico	Envolvente	80 g Pico	16 g Pico	Velocidad	2000 mm/s pico a pico	400 mm/s pico a pico	Desplazamiento	2000 micrones pico a pico	400 micrones pico a pico
	Acelerómetro 100 mV/g	Acelerómetro 500 mV/g														
Aceleración	80 g Pico	16 g Pico														
Envolvente	80 g Pico	16 g Pico														
Velocidad	2000 mm/s pico a pico	400 mm/s pico a pico														
Desplazamiento	2000 micrones pico a pico	400 micrones pico a pico														
Filtros	Cada variable (aceleración, velocidad, desplazamiento y envolvente) tiene un filtro pasa altos y otro filtro pasa bajos configurables entre 1Hz y 10KHz															
Medición de envolvente	Filtros y tiempos de retención configurable desde teclado o desde MAINTraQ															
Acelerómetro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wilcoxon Research modelo 780C</li> <li>▪ Sensibilidad 100 mV/g</li> <li>▪ Rango de frecuencia 2Hz-10KHz</li> <li>▪ Rango de aceleración: 50 g pico</li> <li>▪ Rango de temperatura -50°C a 120°C</li> <li>▪ Cable espiralado de 1,8 metros</li> <li>▪ Base magnética de 40 libras</li> </ul>															
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 MBytes</li> <li>▪ 6000 Puntos de medición</li> <li>▪ 1000 máquinas</li> <li>▪ 6000 espectros de 400 líneas</li> </ul>															
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se comunica con PC por puerto USB</li> <li>▪ Velocidad de transferencia: 256 KBits/s</li> <li>▪ Transferencias automáticas</li> </ul>															
Baterías	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Celdas de Litio Ion</li> <li>▪ 12 horas de autonomía</li> <li>▪ Cargador incorporado</li> <li>▪ Fuente de alimentación standard de 110 o 220V a 12V</li> </ul>															
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Procesador de 16 bits @ 25 MHz</li> <li>▪ Procesador digital de señales (DSP) de 24 bits @ 180 MIPS</li> </ul>															
Salida para auriculares	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salida para auriculares estándar de 32 Ohms</li> <li>▪ Control de volumen digital</li> </ul>															
Características mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: 205 (Largo) x 110 (Ancho) x 42 (Altura) mm</li> <li>• Peso: 600 gramos.</li> <li>• Conectores Amhenol roscados IP65</li> </ul>															
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display gráfico de 128 x 64 pixeles</li> <li>• Alto contraste para operar en ambientes con mucha luz</li> <li>• Iluminación posterior para operar en ambientes oscuros</li> </ul>															
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de temperatura: 0 a 70°C</li> <li>• Protgido contra ingreso de polvo y agua (IP65)</li> </ul>															
Firmware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizable por medio de Vibracheck Update</li> </ul>															

## PARTES INCLUIDAS

- Medidor RODAcheck
  - Funda de protección con correa de transporte
  - Acelerómetro Wilcoxon modelo 780C con cable espiralado y base magnética
  - Cable de comunicación USB
  - Fuente de alimentación para carga de baterías
  - Licencia de MAINTraQ Predictive
  - Manual de operación en CD
- 

DISTRIBUIDO POR



Lambaré 815 3°C (1185) Buenos Aires - Argentina  
☎ y (FAX): +54 (11) 4863-1332 e-mail: [idear@idearnet.com.ar](mailto:idear@idearnet.com.ar)  
[www.idearnet.com.ar](http://www.idearnet.com.ar)

Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previa notificación  
Rev 1.1