

---

# Informações Técnicas

## Detector II

---



### **Coletor de dados e instrumento de medição portátil: Em um só**

A manutenção preditiva utiliza o monitoramento de condição para uma operação do maquinário otimizada e livre de problemas. O monitoramento de vibrações tornou-se o método mais eficiente de monitoramento de condição. Utilizando-o, falhas de máquinas como desbalanceamento, desalinhamento e até defeitos de rolamento podem ser detectadas com precisão.

O Detector II equivale a dois equipamentos juntos: um coletor de dados de fácil operação e um robusto instrumento de medição. É ideal para medições periódicas, durante rotas de inspeção, por exemplo. Utilizando o Detector II, é possível detectar defeitos de máquinas facilmente e em estágios prematuros de dano. Isso permite que a manutenção seja planejada e evita quebras inesperadas do maquinário, bem como custosos danos conseqüentes.



### **Monitoramento de Valores Característicos**

O Detector II mede os parâmetros característicos de vibração de uma máquina, de acordo com a norma ISO 108116-3, por exemplo, e monitora se limites de alarme são excedidos. Além disso, o Detector II permite que se configurem valores característicos de vibração para cada máquina. É possível configurar bandas de frequência com limites acima e abaixo livremente ajustáveis entre a faixa de 2Hz a 20kHz. Também é possível este tipo de medição no espectro demodulado. Utilizando um sensor infravermelho, o Detector II pode até mesmo medir temperatura.

### **Armazenamento de Formas de Onda no Tempo**

Caso ocorra um alarme, o Detector II pode ser configurado de forma a armazenar a forma de onda no tempo e o sinal demodulado. Estes sinais podem ser descarregados posteriormente em um computador e ser utilizados para uma análise mais precisa, por exemplo através do espectro de frequência.

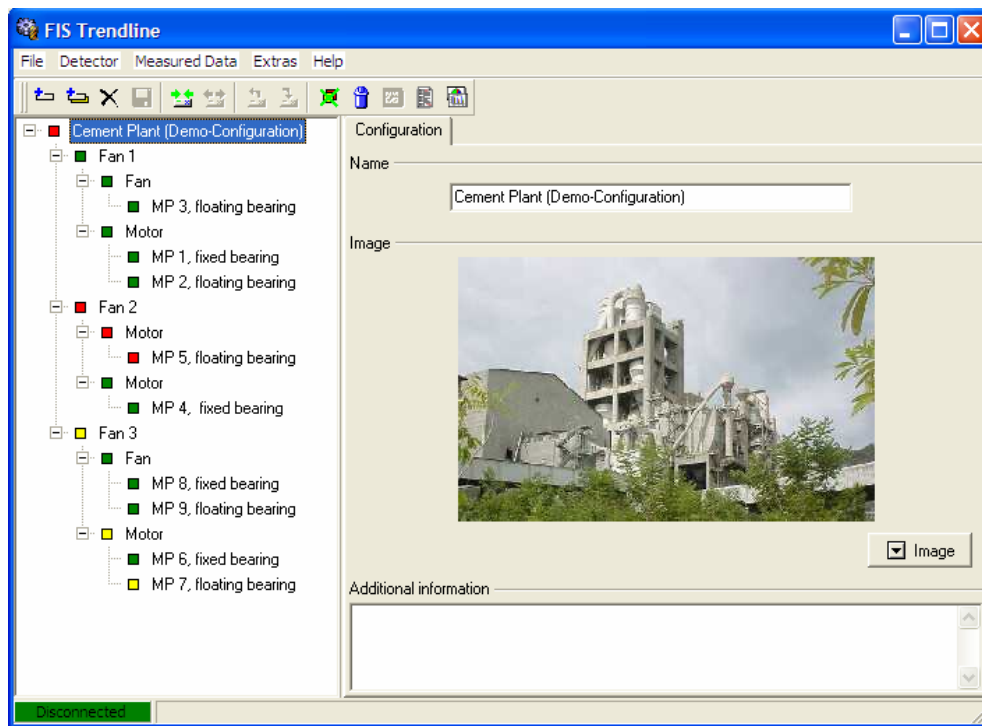
---

## Fácil utilização

Com suas 6 teclas, o Detector II é um equipamento de simples manuseio. Até mesmo equipes sem experiência em monitoramento podem utilizá-lo sem que haja um grande gasto de tempo em treinamentos. O Detector II leva o usuário de ponto a ponto de medição. Na máquina, o usuário fixa o sensor de vibração com uma base magnética. Utilizando os chamados modelos, é possível executar medições sem que estejam dentro de rotas pré-definidas. A medição e o armazenamento são realizados apenas pressionando-se uma tecla.

## Software do Detector II: Trendline

Os dados coletados com o Detector II podem ser descarregados via cabo serial para qualquer computador. Utilizando o programa Trendline, fornecido gratuitamente com o Detector II, os dados serão armazenados em um banco de dados. O Trendline automaticamente gera relatórios de alarme e permite analisar os dados de tendência. As formas de onda no tempo ou os sinais demodulados armazenados podem ser analisados tanto no domínio do tempo quanto da frequência.



## Detector II – Tecla E-mail

Um recurso interessante do programa Trendline para Detector II é a tecla E-Button. Permite o envio de dados por e-mail para um especialista em vibrações que poderá então analisá-los.

Desta forma, até profissionais novatos em vibrações podem ser iniciados com um programa de monitoramento de condição utilizando o Detector II e tendo o suporte de um especialista em vibrações disponível via internet.

---

## Especificações Detector II

<b>Armazenamento Dinâmico</b>	máx. de 1200 pontos de medição sem formas de onda no tempo até 15 pontos de medição e 24 formas de onda
<b>Interface PC</b>	RS232, taxa de transferência 38,2 kbps ou 57,6 kbps
<b>Tela</b>	Tela de cristal líquido iluminada, 128 x 64 pontos Dimensões: 55 x 33 mm
<b>Entradas</b>	BNC para acelerômetro ICP com sensibilidade ajustável livremente (mV/g) 9-pol jack para sensor infravermelho de temperatura 9-pol DIP jack interface RS232 para conexão com um computador jack para alimentação
<b>Saídas</b>	Saída jack com um plug jack de 3,5mm (walkman) fornecendo sinal demodulado.
<b>Idiomas do Firmware do Detector II</b>	Cambiável entre alemão, francês, inglês, holandês, italiano, turco, espanhol, português, sueco, finlandês Mais idiomas sob consulta
<b>Teclado</b>	6 teclas leves
<b>Manual</b>	Alemão ou inglês, outros sob consulta.
<b>Alimentação</b>	Baterias NiMH recarregáveis
<b>Tempo de Operação</b>	8 horas (uso contínuo)
<b>Alcance de temperatura</b>	0 ... +50°C (temperatura de trabalho) -20 ... +70°C (temperatura de transporte e armazenamento)
<b>Dimensões (equipamento básico)</b>	230 x 70 (53) x 45 (53) mm (comprimento x largura x altura)
<b>Peso (equipamento básico)</b>	cerca de 450g
<b>Capa de proteção</b>	Dois bolsos, nylon preto, 2 janelas (material transparente), abridores de velcro, suporte de velcro para os cabos do sensor, tira para transporte.
<b>Programa Trendline</b>	Roda sob Windows 95/98/NT/2000 - Programa o Detector II através da interface RS232 - Banco de dados integrado para gravar os valores medidos e formas de onda no tempo - Gerenciador hierárquico da planta e dos pontos de medição com gráficos da máquina que podem ser gravados - Configuração de rotas e modelos - Exibição de dados de tendência e extrapolação de tendência - Exibição de formas de onda no tempo e opções de análise - Gerador de relatórios para alarmes - Disponível em alemão e inglês, outras sob consulta
<b>Opcional de medição de temperatura</b>	Sensor de temperatura infravermelho, sistema portátil para medição de temperatura sem contato, alcance de -15°C a 250°C (1mV/°C/°F), alcance espectral 8-14 µm, ponto de medição mínimo de 2,5mm, relação de distância 4:1, plug compatível com o jack do Detector II