TEKNIKAO

NK 820

Coletor e Analisador de Vibrações

www.teknikao.com.br

O NK820 é uma interface operada por meio de um software chamado SDAV, instalado em ambiente Windows, que realiza Medições, Análise de Vibrações e Balanceamento Dinâmico.

NK820 e NK820T: Qual a diferença?

NK820: equipamento para uso com seu próprio notebook ou tablet com ambiente Windows, sendo ideal para laboratórios.

NK820T: equipamento acompanhado de um Tablet Industrial com ambiente Windows, projetado especialmente para facilitar o uso em campo.

Ao adquirir esse equipamento, é possível escolher o modelo que melhor atende às suas necessidades.

Principais características do NK820:

- Conjunto montado em **caixa ABS com 150 x 85 x 30 mm;**
- Grau de proteção **IP40;**
- Flamabilidade **UL 94HB/1,6;**
- Temperatura de operação de **20°C até 70°C;**
- Alimentação e comunicação via cabo USB;
- Tablet PC industrial **(IP65);**
- Dois canais analógicos;
- **Canal TTL** para medidas de Rotação;
- Entradas com alimentação compatível com acelerômetros ICP;
- Demodulador de Envelope da Aceleração integrado;
- Detector de falha de cabo para acelerômetro ICP.

O SDAV (Sistema de Diagnóstico e Análise de Vibrações) é um software de análise de vibrações em máquinas e equipamentos rotativos, com ferramentas de diagnóstico e análise que proporcionam armazenamento de dados, facilitando a gestão de todos os ativos de maneira rápida, eficiente e confiável. O software é gratuito, eliminando a necessidade de gestão de licenças e atualizações. Não possui limite de licenças, podendo ser instalado em vários computadores, facilitando o acesso às informações em todas as áreas da empresa.

Funções do software:

- Janelas de sinais configuráveis;
- FFT (Transformada Rápida de Fourier Fractal);
- Vários modos de alarmes;
- Gráficos de tendências com extrapolação, níveis globais e por bandas;
- Banco de dados de rolamentos;
- Cálculos de frequência de engrenagens;
- Cálculos de frequência de correias;
- Modo Monitor;
- Bump Test;
- Balanceamento de um e dois planos;
- Análise de corrente elétrica;
- Medidas de órbitas;
- Aceita outros tipos de sensores;
- Cursor simples e duplo, com harmônicas e localizador da amplitude máxima e frequência central de componentes do espectro;
- Apresentação rápida dos registros de sinais, espectros e gráficos de tendência e exportação dos dados para planilhas eletrônicas;
- Exportação de dados fácil;
- Fácil edição de rotas.

Software SDAV

O Software SDAV pode realizar análises detalhadas como: análise de espectro (FFT) e análise de onda temporal. Ele possui um banco de dados de rolamentos e analisa frequências de engrenamento, detectando problemas como desgaste de dentes, excesso de folga ou danos causados por contato inadequado entre os dentes de redutores convencionais e planetários.

Analisa Correias e Polias, detectando falhas relacionadas às condições do sistema como: tensão correta da correia, desgaste das polias, desalinhamento de correias e a diferença entre as tensões entre correias.

Software SDAV

O Software executa medidas de órbitas, análise de frequências naturais, medidas circulares e Bump Test (ou teste de impacto), com a utilização de ferramentas como: identificação de harmônicos, cursor de bandas laterais, cursor relativo e filtros programáveis por faixas de frequências.

O SDAV tem opções de configuração de alarmes, que podem ser por: limites de vibração global, por faixa de frequência e por banda de frequência. Os alarmes podem ser configurados para cada unidade de medida separadamente, facilitando a análise em todas as faixas de frequência.

(11) 95726-5416

www.teknikao.com.br

vendas@teknikao.com.br

(11) 3904-5544
(11) 3901-5530
(11) 3902-7609