



NK622

Coletor de Vibrações e Balanceador Dinâmico

www.teknikao.com.br

✉ vendas@teknikao.com.br

☎ (11) 95726-5416



(11) 3904-5544

(11) 3901-5530

(11) 3902-7609

NK622

O NK622 é um Coletor de Vibrações e Balanceador Dinâmico de 1 e 2 planos para a correção do desbalanceamento de máquinas rotativas, executando a medição dos seguintes parâmetros:

- Aceleração (m/s^2 Pico Máximo);
- Velocidade (mm/s RMS);
- Envelope da Aceleração (G p-p), para avaliação de micro impactos (típicos de defeitos em rolamentos);
- Rotação (RPM), através de sensor óptico.



Funções e Características

- Dados de vibrações e arquivos de balanceamento exportáveis para software SDAV via USB;
- Balanceamento em 1 ou 2 planos;
- Rotas;
- Memória interna de 16gb para coleta de dados;
- Pode ser utilizado como medidor de vibrações em máquinas.

www.teknikao.com.br

 vendas@teknikao.com.br

 (11) 95726-5416



(11) 3904-5544

(11) 3901-5530

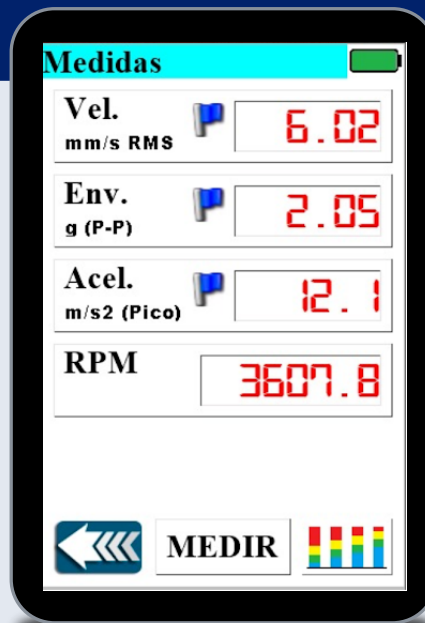
(11) 3902-7609

Menu de fácil acesso



O NK622 foi desenvolvido para facilitar o procedimento de medidas de vibração para coleta.

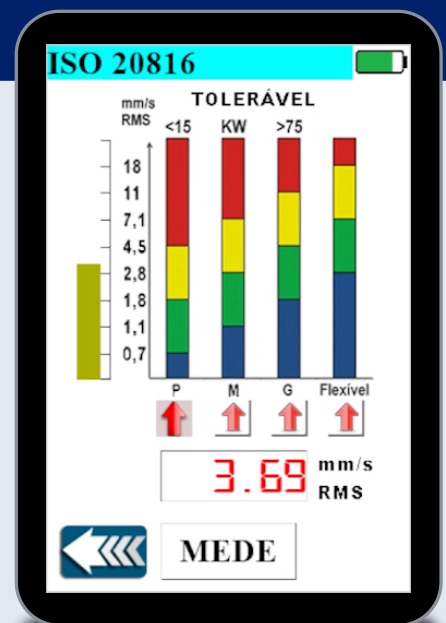
Medidas globais



Com telas claras e de fácil utilização, indica os níveis globais de vibrações nas unidades de:

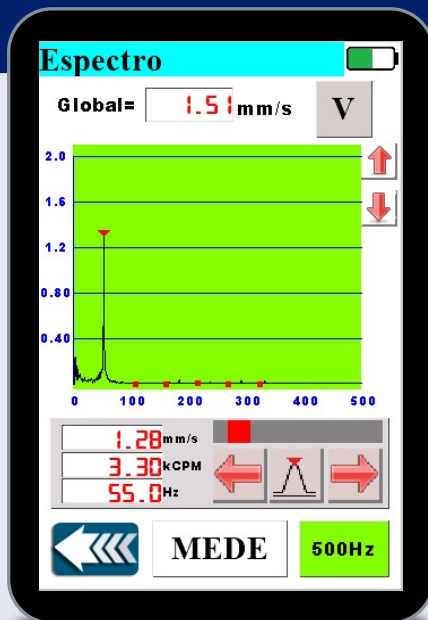
- Velocidade (mm/s RMS);
- Envelope da Aceleração (G p-p);
- Aceleração (Pico Máx.).

Norma comparativa



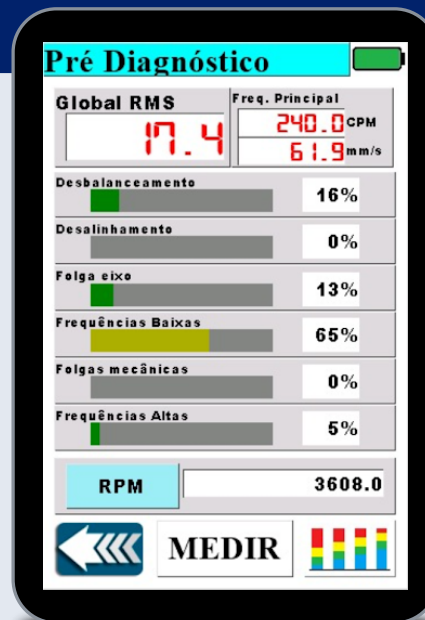
As medidas de valor global podem ser comparadas diretamente com a norma ISO 20816, incluindo a indicação de alarmes automáticos.

Espectro de frequências



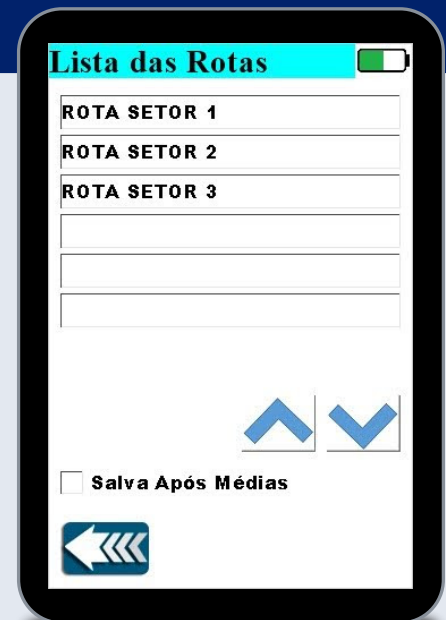
Através de um espectro de Velocidade e Envelope, é possível visualizar as principais frequências e suas amplitudes, nas faixas de 250Hz, 500Hz e 1000Hz.

Pré-diagnóstico



Seleciona do espectro os sinais relacionados à rotação da máquina, associando-os aos defeitos mais comuns em equipamentos rotativos.

Rotas



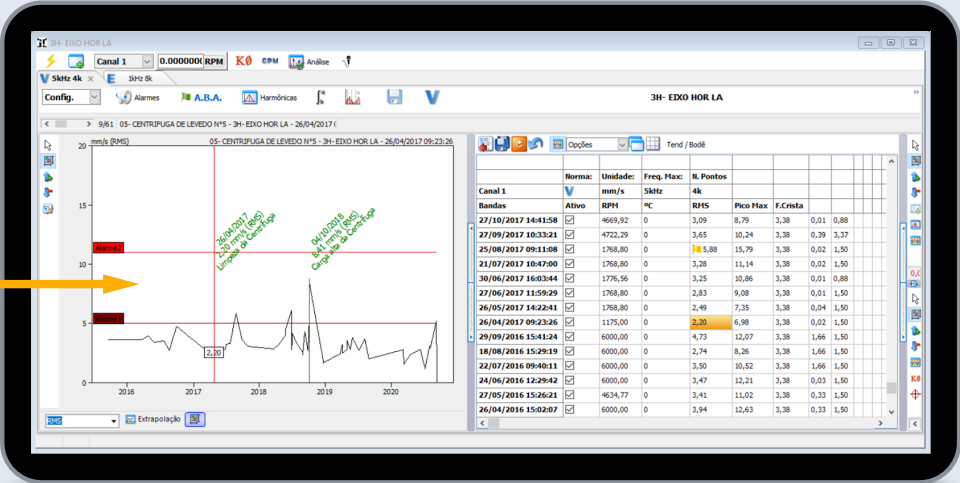
Criação de rotas via software SDAV, com nomes dos setores, máquinas, pontos de medidas, modos de medidas, alarmes e a coleta de valores de vibração. Permitindo a transferência de dados via USB.

ELABORAÇÃO DE ROTAS E COMUNICAÇÃO COM SOFTWARE

Permite a coleta de valores globais de vibrações em rotas, com fácil transferência para o SDAV (Sistema Digital de Análises de Vibrações), possibilitando a geração de relatórios e o acompanhamento das curvas de tendência das máquinas.

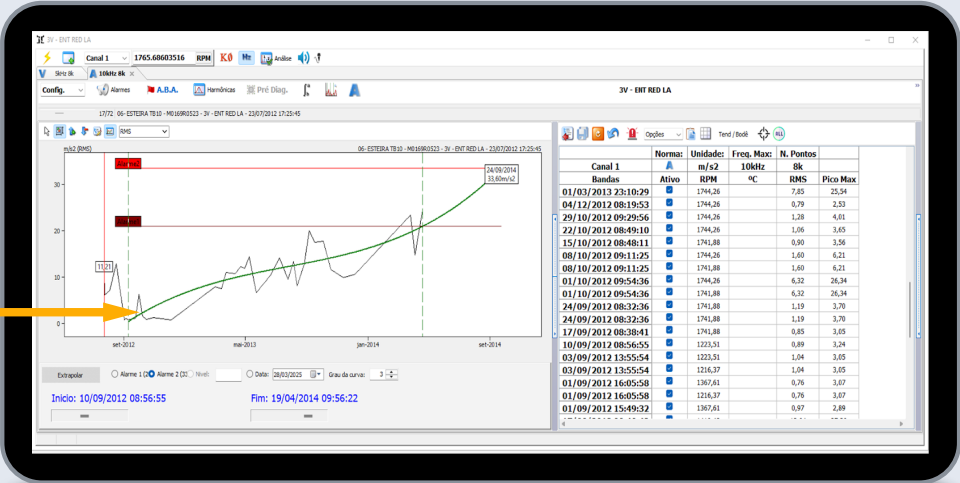
Transferindo os dados e avaliando os resultados

VISUALIZAÇÃO GRÁFICA
Gráficos de Tendência e Alarmes.



Os sinais coletados através do NK622 devem ser transferidos para o SDAV que direcionará os sinais para cada ponto de medida, permitindo gerar gráficos de tendência e configurar alarmes.

ESTIMATIVA DE FALHAS
O SDAV realiza a extrapolação do histórico de medidas, estimando a evolução do defeito e permitindo intervenções planejadas.



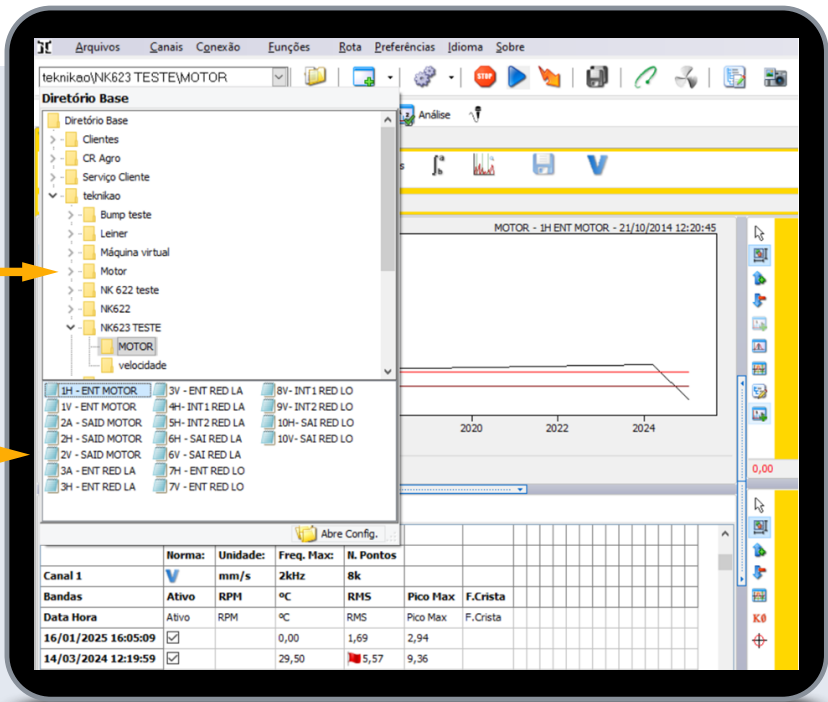
O SDAV é um software desenvolvido para simplificar o trabalho de análise de vibrações, visando à manutenção preditiva, prestação de serviços e controle de qualidade.

ORGANIZAÇÃO DOS ATIVOS

Pastas estruturadas por:
Cliente → Setor → Máquina.

CRIAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

Escolha da unidade de medida: Velocidade, Aceleração e Envelope.



A primeira e mais importante etapa a ser executada no SDAV é o cadastro dos ativos e seus respectivos pontos. Esses pontos são armazenados e organizados em diretórios, seguindo a arquitetura do sistema operacional Windows.

Criando Rotas

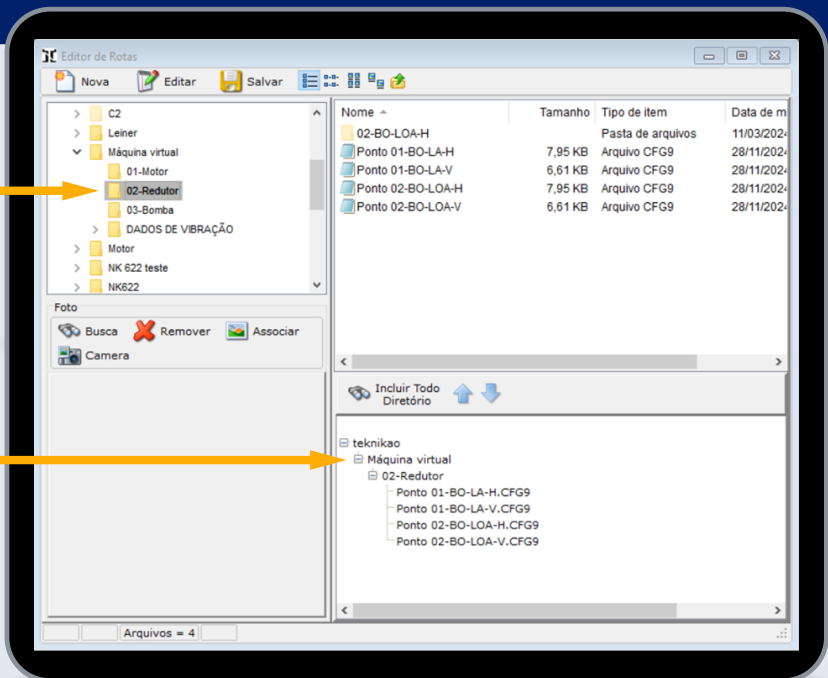
As Rotas, são criadas facilmente, apenas selecionado a máquinas e os pontos contidos no Diretório Base

SELECIONE AS MÁQUINAS E PONTOS DESEJADOS

A navegação ocorre pelo diretório base.

COLETA DOS DADOS

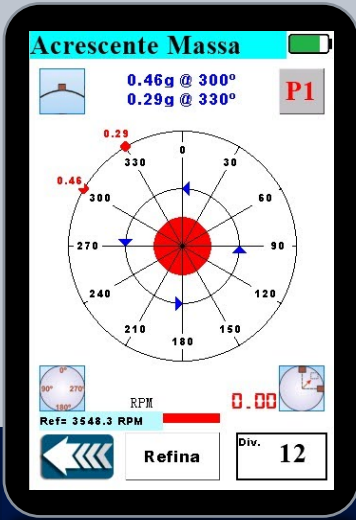
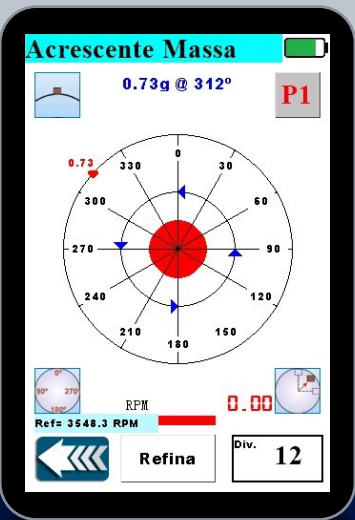
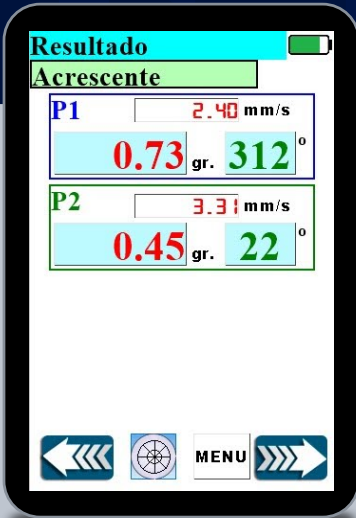
A rota armazena os sinais na memória interna do NK622, que devem ser transferidos para o SDAV.



BALANCEAMENTO EM 1 OU 2 PLANOS

Realiza balanceamento em 1 ou 2 planos com diversas facilidades:

- Sugestão de massa de teste;
- Divisão de Massa de correção nas posições fisicamente possíveis na peça;
- Exibição da qualidade de balanceamento conforme a norma ISO 21940;
- Salva os dados de balanceamento e gera relatórios através do software SDAV;
- Indica a reação da máquina à massa de teste;
- Refinamento.
- Apresentação da massa de correção e sua posição em forma de Vectômetros;



TEKNIKAO Relatório de Balanceamento

Software para Balanceamento - NK621

Dados Cliente
Cliente
Peça
Ordem de Serviço
Observações

Data: 19/05/2025

Imagem da Peça



Geometria da Peça

Raio 1: 60.00 mm
Raio 2: 60.00 mm
Peso: 1.00 Kg
RPM Trabalho: 3560.00
RPM Balanceamento: 3583.54

Resultados Plano 1

	Gramas	ISOG	g mm
Inicial:	1.04	23.17	62.15
Limite:	0.14	6.30	8.45
Final:	0.10	2.16	5.79

Resultados Plano 2

	Gramas	ISOG	g mm
Inicial:	0.99	22.15	58.40
Limite:	0.14	6.30	8.45
Final:	0.04	0.91	2.45

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NK622

Coletor de vibrações e balanceador dinâmico NK622

Informações gerais	Processador de 16 Bits com DSP Conversor AD 12 Bits Clock de 120Mhz
Display	Touch screen TFT 3,2". Resolução 320 × 240 pixels (QVGA) 262 mil cores
Interface USB Dimensões	USB HID Comprimento: 209mm Altura: 34,8mm Largura: 98mm
Bateria	Bateria recarregável: 04 pilhas AAxNiMH (2700mAh) Autonomia de operação: mínimo de 12 horas (com luminosidade mínima do display) Carregamento via USB no próprio dispositivo
Ambiente	Classe de proteção: IP65 (à prova de pó e respingos) Temperatura de operação: de -40 °C até 85 °C
Conectores	02 entradas de medição analógica 01 entrada digital para sensor de rotação e fase 01 USB micro B
Memória	Interna 16 GB
Peso	420g

Sensor de vibrações — Acelerômetro NK30

Informações gerais	Sensibilidade: 100mV/g ±10% Resolução: 0,01 m/s² Faixa de medidas até 1.600 m/s² Exatidão: 159,2Hz ±5% do valor medido Faixa de temperatura: -54°C a +121°C Faixa de frequência: 0,5 à 10kHz Tipo de Proteção: IP68 Fixação: 1/4-28 UNF-2b
Dimensões	42,2 × 18 mm
Peso	51g
Cabo	Cabo liso de 3 m (outras medidas sob consulta)

Base magnética

Informações Gerais	Prisma de 02 polos Imã Alnico/Terras Raras Fixação: Prisioneiro 1/4-28
Dimensões	33 × 30 mm
Peso	84g

Sensor óptico

Informações Gerais	Alimentação DC 10 30V Temperatura: -25°C +55°C Tipo de proteção: IP67 Tempo máximo de resposta: ≤0,5ms
Dimensões	20 × 31 × 11 mm
Cabo	Cabo liso 3 m — Conectores m12 4P/DB-09 (M)



(11) 95726-5416

www.teknikao.com.br



vendas@teknikao.com.br



(11) 3904-5544

(11) 3901-5530

(11) 3902-7609