

TEKNIKAO



NK622

Coletor de Vibrações e Balanceador Dinâmico



teknikao.com.br



11 3091-5530



11 957265416

NK622

O NK 622 é um coletor de vibrações e balanceador dinâmico de 1 e 2 planos, para correção de desbalanceamento em máquinas, medindo os 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;
- Permite também comunicação USB com PC para configuração de rotas e transferência de arquivos.
- Transferência de arquivos através do SDAV



Funções e Características

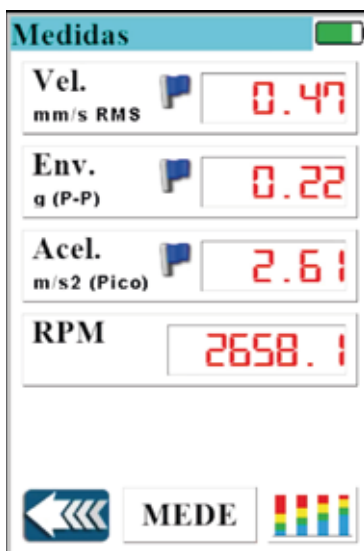
- Dados exportáveis para software SDAV via USB com transferência de dados;
- Balanceamento em 1 ou 2 planos;
- Rotas;
- Memória interna de 16gb para coleta de dados;
- Pode ser utilizado como medidor de vibrações em máquinas.





MENU DE FÁCIL ACESSO

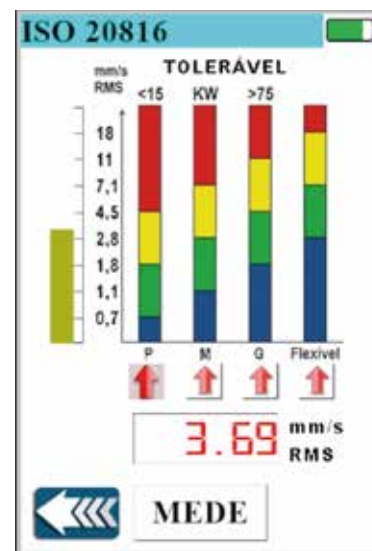
O NK622 foi desenvolvido para facilitar o procedimento de medidas de vibração para coleta.



MEDIDAS GLOBAIS

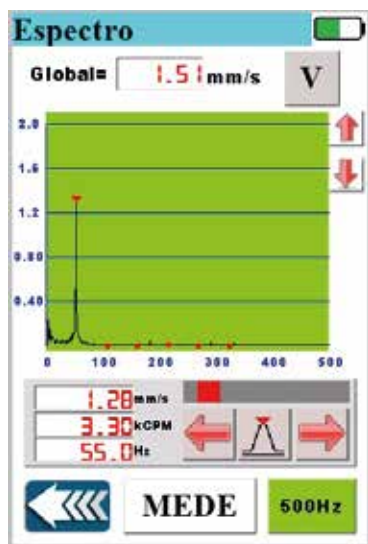
Com telas claras e de fácil utilização, indica os níveis globais de Vibrações nas unidades de:

- Velocidade (mm/s RMS);
- Envelope da Aceleração (g PP);
- Aceleração (Pico Máx.);
- Tacômetro ótico (RPM)



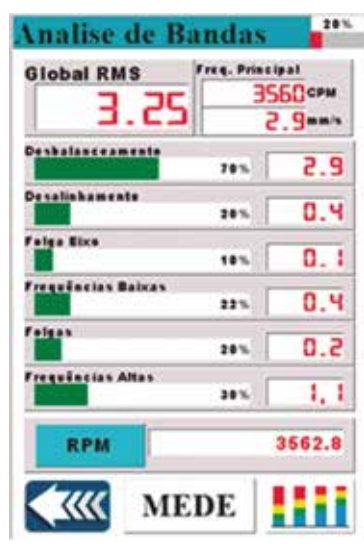
NORMA COMPARATIVA

As medidas de valor Global podem ser comparadas diretamente com a norma ISO 20816 e com indicação de alarmes automáticos:



ESPECTRO DE FREQUÊNCIAS

Um simples Espectro de Velocidade e Envelope da Aceleração, analisa as principais frequências, dando uma visão das causas de vibração.



AUTO DIAGNÓSTICO

Busca no espectro, frequências que são provenientes dos 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.



BALANCEAMENTO EM 1 OU 2 PLANOS

Realiza balanceamento em 1 ou 2 Planos com diversas facilidades:

- Sugestão de massa de teste;
- Indicação da qualidade de balanceamento de acordo com a norma ISO 21940;
- Indica a reação da máquina à massa de teste;
- Salva Dados;
- Indicação da massa de correção e sua posição em forma de Vectômetros;
- Divisão de Massa de correção nas posições fisicamente possíveis na peça;
- Refinamento.

Definições Bal.

Massa Teste **100** gramas ?

Qualidade **↑**
Ventiladores; volantes;
Rotores de bombas. **↓**

Peso do Rotor (kg) **250**

Rotação (RPM) **1780**

Raio de Correção (mm) **250**

Qualidade (Gramas) **6.71**

Limpa Dados?

← ← ← ← → → → →

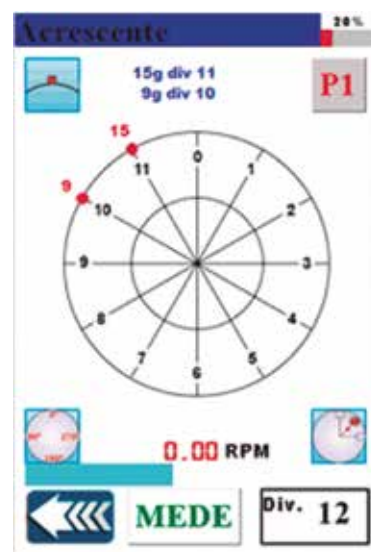
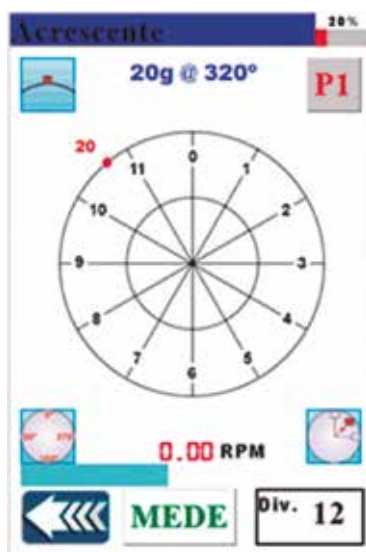
Resultado

Acrescente

P1 **82.9** gr. **311** mm/s

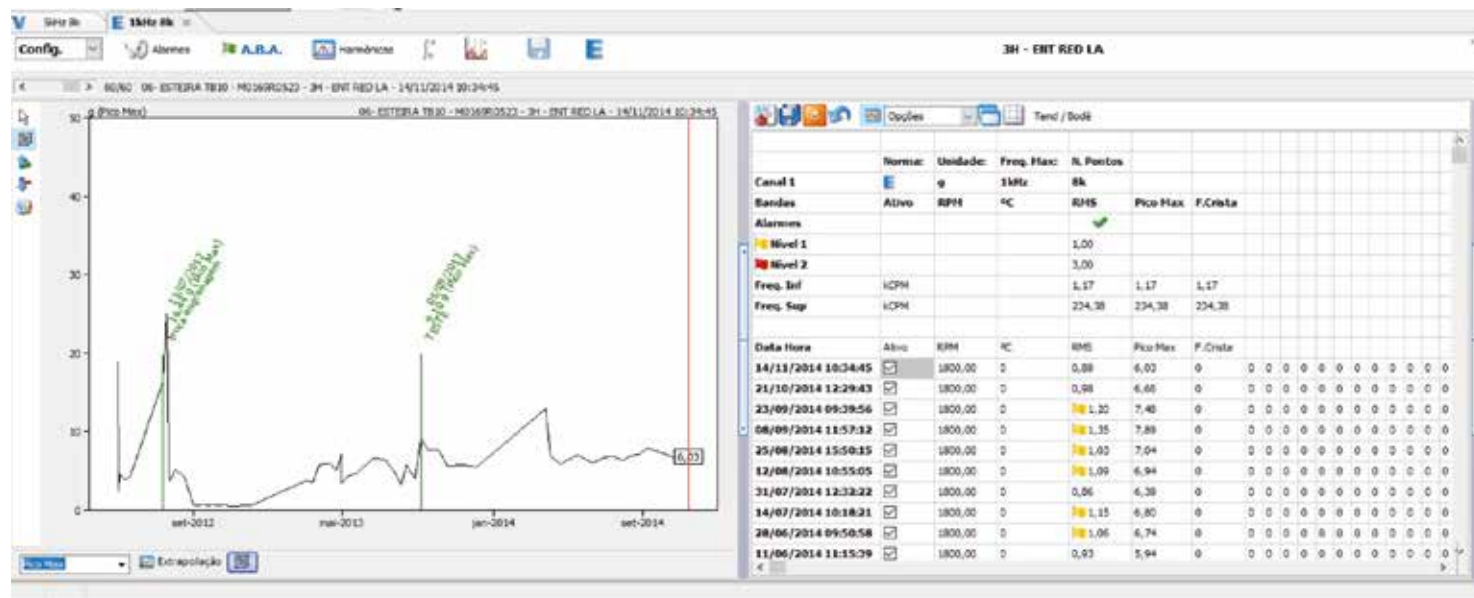
P2 **69.2** gr. **30** mm/s

← ← ← ← → → → →



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), que permite relatórios e acompanhamento das curvas de tendências das máquinas.



COLETOR DE VIBRAÇÕES E BALANCEADOR DINÂMICO NK622

Informações Gerais	Processador de 16 Bits com DSP Conversor AD 12 Bits Clock de 120Mhz
Display	Touchscreen TFT 3,2" Resolução 320x240 pixels (QVGA) 262 mil cores
Interface USB	USB HID
Dimensões	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 16GB
Peso	420g

SENSOR DE VIBRAÇÕES - NK30

Informações Gerais	Sensibilidade: 100mV/g $\pm 10\%$ Resolução: 0,01 m/s ² Faixa de medidas até 1.600m/s ² Exatidão: 159,2Hz $\pm 5\%$ do valor medido Faixa de temperatura: -54 à +121°C Faixa de frequência: 0,5 à 1 0kHz Tipo de Proteção: IP68 Fixação: 1/4-28 UNF-2b
Dimensões	42,2x18mm
Peso	51g
Cabo	Cabo liso de 3m (outras medidas sob consulta)

BASE MAGNÉTICA

Informações Gerais	Prisma de 02 pólos Imã Alnico/Terras Raras Fixação: Prisoneiro 1/4-28
Dimensões	33x30mm
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	20x31x11mm
Cabo	Cabo liso 3m - Conectores m12 4P/DB-09 (M)