



NK621

Balanceador Dinâmico

www.teknikao.com.br

✉ vendas@teknikao.com.br

☎ (11) 95726-5416



(11) 3904-5544

(11) 3901-5530

(11) 3902-7609

NK621

O NK621 é um medidor de vibrações e balanceador dinâmico de 1 e 2 planos para a correção do desbalanceamento de elementos girantes em máquinas, 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 rolamentos;
- Permite comunicação USB com PC para transferir dados de balanceamento, gerando relatórios através do software SDAV;
- Transferência de arquivos através do SDAV.



Funções e Características

- Dados de balanceamento exportáveis para software SDAV via USB;
- Balanceamento em 1 ou 2 planos;
- Pode ser utilizado como medidor de vibrações em máquinas;
- Foi desenvolvido para facilitar o procedimento de medidas de vibração.

www.teknikao.com.br

✉ vendas@teknikao.com.br

☎ (11) 95726-5416



(11) 3904-5544

(11) 3901-5530

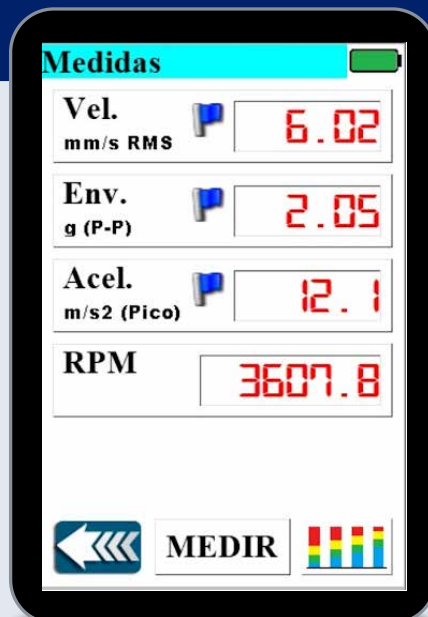
(11) 3902-7609

Menu de fácil acesso



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

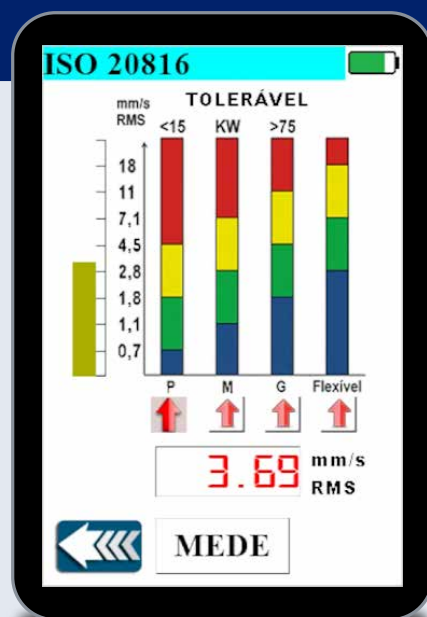
Medidas globais



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

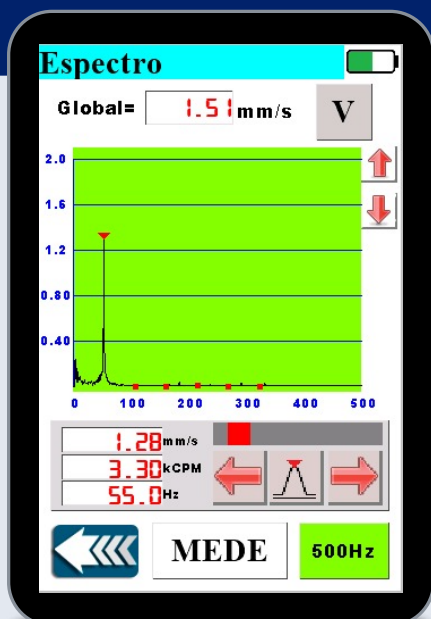
- Velocidade (mm/s RMS);
- Aceleração (Pico Máx.);
- Envelope da Aceleração (g PP);
- Tacômetro óptico (RPM).

Norma comparativa



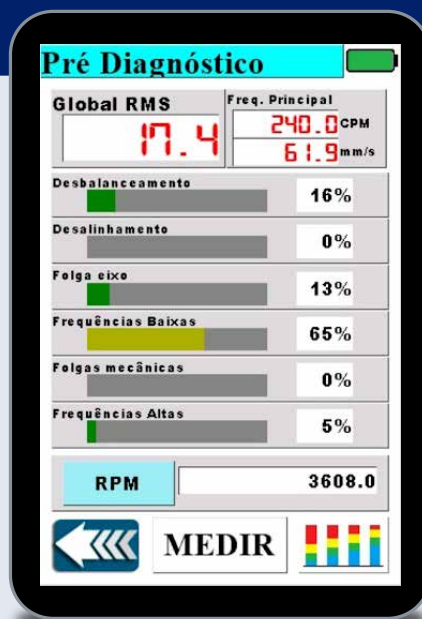
As medidas de valor global podem ser comparadas diretamente com a norma ISO 20816, incluindo a indicação de alarmes automáticos.

Espectro de frequências



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

Pré-diagnóstico



Busca no espectro as frequências associadas aos defeitos mais comuns em equipamentos rotativos.

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 de balanceamento;
- Indicação da massa de correção e sua posição em forma de Vectômetros;
- Divisão de Massa de correção nas posições fisicamente possíveis na peça;
- Salva os dados de balanceamento e gera relatórios através do software SDAV.
- Refinamento;

Bal 2P

Tipo Rotor
 Ventiladores; volantes;
 Rotores de bombas.

Peso do Rotor (kg) 150.0

Rotação (RPM) 3600.0

Raio de Correção (mm)
 R1 60.0 R2 50.0

Qualidade (gramas)
 P1 20.8 P2 25.0

Limpar dados?

Resultado

Acrescente

P1 2.40 mm/s
 0.73 gr. 312°

P2 3.31 mm/s
 0.45 gr. 22°

MENU

Acrescente Massa

0.73 g @ 312° P1

RPM 0.00

Ref: 3548.3 RPM

Refina Div. 12

Acrescente Massa

0.46 g @ 300°
 0.29 g @ 330° P1

RPM 0.00

Ref: 3548.3 RPM

Refina Div. 12

TEKNIKAO Relatório de Balanceamento

Software para Balanceamento - NK700

Dados Cliente
 Cliente
 Peça
 Ordem de Serviço
 Observações

Data: 24/02/2025

Imagem da Peça



Geometria da Peça

Raio 1: 55,00 mm
 Raio 2: 60,00 mm
 Peso: 2,00 Kg
 RPM Trabalho: 3600,00
 RPM Balanceamento: 3538,47

Resultados Plano 1

	Massa (g)	Filtrado	Global
Inicial:	0,74	2,56	0,00
Final:	0,04	0,16	0,00

Resultados Plano 2

	Massa (g)	Filtrado	Global
Inicial:	0,46	3,60	0,00
Final:	0,01	0,13	0,00

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NK621

Balanceador dinâmico NK621

Informações gerais	Processador de 16 Bits com DSP Conversor AD 12 Bits Clock de 120Mhz
Display	Touch screen TFT 3,2". Resolução 320 x 240 pixels (QVGA) 262 mil cores
Dimensões	Comprimento: 209mm Altura: 34,8mm Largura: 98mm
Bateria	Bateria recarregável: 04 pilhas AAxNiMH (2700mAh) Autonomia de operação: mínimo de 8 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
Peso	420g

Sensor de vibrações — Acelerômetro NK30

Informações gerais	Sensibilidade: 100mV/g $\pm 10\%$ Resolução: 0,01 m/s ² Faixa de medidas até 1.600 m/s ² Exatidão: 159,2Hz $\pm 5\%$ 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 x 18 mm
Peso	51g
Cabo	Cabo liso de 3 m (outras medidas sob consulta)

Base magnética

Informações Gerais	Prisma de 02 polos Ímã Alnico/Terras Raras Fixação: Prisioneiro 1/4-28
Dimensões	33 x 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: $\leq 0,5\text{ms}$
Dimensões	20 x 31 x 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