

# NK620

## COLETOR DE VIBRAÇÕES E BALANCEADOR DINÂMICO

### CARACTERÍSTICAS:

- Balanceamento em 1 ou 2 planos;
- Display Touchscreen;
- Comunicação USB;
- Atualização de Firmware via USB;
- Pode ser utilizado para avaliação de vibração em máquinas através da medição de mancais (DIN ISO 10816).



### MEDIDAS DE ACELERAÇÃO

- Aceleração em  $m/s^2$  (Pico Máximo e RMS)

Faixa de Frequência	5Hz até 5kHz
Amplitude	785 $m/s^2$ - Pico a Pico

### MEDIDAS DE VELOCIDADE

- Velocidade em  $mm/s$  (RMS)

Faixa de Frequência	5Hz até 2kHz
Amplitude	200 $mm/s$

### MEDIDAS DE ENVELOPE

- Envelope em G (Pico à Pico)

Faixa de Frequência	0Hz até 1kHz
Amplitude	Até 40G

### TACÔMETRO

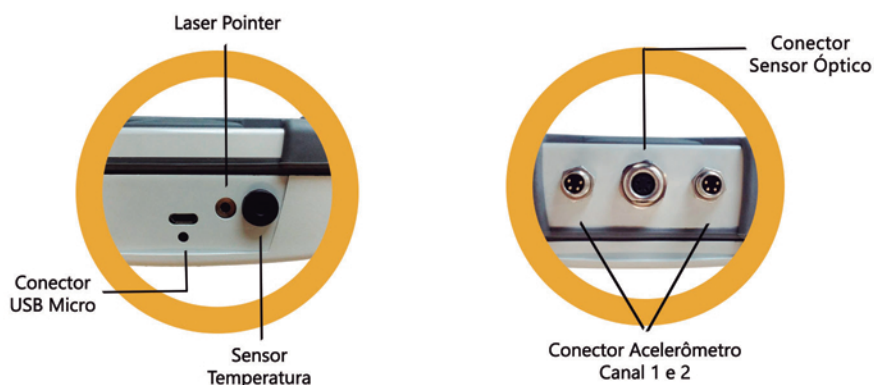
- Medida em RPM

Faixa de Frequência (limite para pulsos TTL)	1Hz até 1kHz
Faixa de Frequência (limite sensor óptico)	1Hz até 333 Hz

### MEDIDA DE TEMPERATURA

Faixa de Temperatura	-70°C até 380°C
Exatidão	0,5°C
Resolução	0,02°C

O NK620 é um coletor de vibrações e balanceador dinâmico de 1 ou 2 planos (ISO 1925), ideal para correção de desbalanceamento de elementos girantes em máquinas. Além de permitir a medição de níveis globais de vibração, em Aceleração e em Velocidade, a medida de Envelope (exclusiva para avaliação de rolamentos), a medida de rotação, através de sensor óptico, realiza também a medição de temperatura sem contato.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### COLETOR DE VIBRAÇÕES E BALANCEADOR DINÂMICO NK620

•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 USB Mass Storage
•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 8GB
•Peso.....	420g

### SENSOR DE VIBRAÇÕES - NK30

•Informações Gerais.....	Sensibilidade: 100mV/g $\pm$ 10% Resolução: 0,01m/s <sup>2</sup> Faixa de medidas até 1.600m/s <sup>2</sup> Exatidão: 159,2Hz $\pm$ 5% do valor medido Faixa de temperatura: -54 à +121°C Faixa de frequência: 0,5 à 10kHz 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: Prisioneiro 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: $\leq$ 0,5ms
•Dimensões.....	Cabo liso 3m - Conectores m12 4P/DB-09 (M)
•Cabo.....	20x31x11mm