

# VIB1400

## MEDIDOR DIGITAL DE VIBRAÇÕES

- ✓ INTERVALO DE FREQUÊNCIA DE 10 Hz - 1 kHz
- ✓ ATENDE A NORMA ISO 2954
- ✓ EQUIPAMENTO PROFISSIONAL FORNECIDO COM SENSOR DE VIBRAÇÃO E BASE MAGNÉTICA
- ✓ ACELERAÇÃO, VELOCIDADE E DESLOCAMENTO
- ✓ RMS, VALOR DE PICO
- ✓ SAÍDA RS232
- ✓ DISPLAY LCD COM GRÁFICO DE BARRAS (BARGRAPH)
- ✓ MEMÓRIA INTERNA PARA ATÉ 500 MEDIÇÕES



A análise de vibrações é um dos indicadores mais significativos das condições de operação de motores e máquinas rotativas, permitindo detectar anomalias nos rolamentos, assim como balanceamento ou alinhamento inadequados, antes que se tornem problemas significativos.

A manutenção preditiva tem demonstrado ser a opção mais conveniente e econômica, porque evita os custos desnecessários associados aos esquemas de manutenção preventiva, além de proteger o sistema de paradas não previstas.

O medidor de vibrações VIB-1400 é um equipamento portátil, de fácil utilização, que permite organizar um programa de manutenção preditiva, com base no monitoramento programado de vibrações.

Oferece medições confiáveis de vibração. Aceleração, velocidade e deslocamento são indicadas em um display LCD de alta visibilidade.

Utiliza um acelerômetro que em conjunto com uma base magnética permite obter medições estáveis e repetitivas.

Os resultados são armazenados em uma memória interna com capacidade para até 500 medições, podendo ser posteriormente descarregadas em um PC permitindo a elaboração de uma análise de tendência.

# VIB 1400 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

### DISPLAY

Display LCD, 52 mm x 38 mm  
Dígito com 16 mm (0,63")  
Indicação por gráfico de barras (bargraph)

### MEDIÇÃO

Velocidade, aceleração, deslocamento

### FUNÇÕES

RMS, pico, retenção do valor máximo

### INTERVALO DE FREQUÊNCIA

10 Hz a 1 kHz

### TEMPO DE AMOSTRAGEM

Aproximadamente 1 segundo

### TEMPO DE AMOSTRAGEM DO ARMAZENAMENTO DE DADOS

0, 1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos  
*\* Tempo de 0 segundo é para armazenamento manual, os outros valores são para armazenamento automático*

### MEMÓRIA INTERNA

Máximo de 500 valores

### SAÍDA DE DADOS

Saída serial RS232 isolada

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

0°C a 50°C

### UMIDADE DE OPERAÇÃO

Menor que 80% UR

### ALIMENTAÇÃO

Bateria alcalina, 9 V, 006P, MN1604 (PP3) ou equivalente

### CONSUMO

Aproximadamente 13 mA DC

### PESO

253 g

### DIMENSÕES

200 x 68 x 30 mm

### ACESSÓRIOS

- 1 Sensor de vibração com cabo
- 1 Base magnética
- 1 Cabo de comunicação RS232
- 1 Cabo conversor USB
- 1 Software para transferir os dados armazenados na memória interna do equipamento para um PC
- 1 Maleta plástica para transporte
- 1 Manual de uso

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

### ACELERAÇÃO

Unidade = m/s<sup>2</sup>  
Escala = 0,5 a 199,9 m/s<sup>2</sup>  
Resolução = 0,1 m/s<sup>2</sup>  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 m/s<sup>2</sup> (160Hz)

Unidade = G (1G = 9,8 m/s<sup>2</sup>)  
Escala = 0,05 a 20,39G  
Resolução = 0,01G  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 m/s<sup>2</sup> (160 Hz)

Unidade = ft/s<sup>2</sup>  
Escala = 2 a 656 ft/s<sup>2</sup>  
Resolução = 1 ft/s<sup>2</sup>  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 m/s<sup>2</sup> (160 Hz)

### VELOCIDADE

Unidade = mm/s  
Escala = 0,5 a 199,9 mm/s  
Resolução = 0,1 mm/s  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 mm/s (160 Hz)

Unidade = cm/s  
Escala = 0,05 a 19,99 cm/s  
Resolução = 0,01 cm/s  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 mm/s (160 Hz)

Unidade = in/s  
Escala = 0,02 a 7,87 in/s  
Resolução = 0,01 in/s  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 50 mm/s (160 Hz)

### DESLOCAMENTO (pico a pico)

Unidade = mm  
Escala = 1,999 mm  
Resolução = 0,001 mm  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 0,141 mm (160 Hz)

Unidade = Polegada  
Escala = 0,078 in  
Resolução = 0,001 in  
Exatidão = ± (5% + 2d) da leitura @ 160Hz, 80Hz, 23 ± 5 °C  
Ponto de calibração = 0,141 mm (160 Hz)

O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**  
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755  
megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P07090401