

## Vibrômetro

### PCE-VT 204



O vibrômetro destaca-se pela sua multifuncionalidade. O vibrômetro é capaz de medir os três parâmetros da vibração com exatidão e para além disso pode ser utilizado também como tacômetro (óptico com bandas refletivas ou por contato por roda). O vibrômetro, para além de controlar as vibrações de motores, transmissões, engrenagens, rolamentos, caixas de mudanças motores, etc.; também é apto para medir as revoluções em máquinas e instalações rotativas.

O sensor de aceleração enviado conjuntamente pode ser colocado de forma plana, equipado com a peanha magnética ou combinar o sensor com a ponta da agulha aparafusável (também faz parte do conteúdo da encomenda). Se deseja transferir os valores de medição diretamente do vibrômetro (ou da memória) para um computador ou portátil pode utilizar o software que pode pedir adicionalmente. Os filtros de frequência internos suprimem os ruídos de fundo, o que permite detectar as vibrações específicas.

- ▶ Deslocamento, velocidade e aceleração de vibração
- ▶ Revoluções (óptica e por contato)
- ▶ Memória para 1.000 valores
- ▶ Display LCD de 15 mm
- ▶ Indicação de bateria baixa
- ▶ Interface RS-232
- ▶ Função Mín / Máx / Data-Hold
- ▶ Sensor com ponta de agulha, sensor plano, peanha magnética adaptável, roda para detectar revoluções, sensor óptico para a medição de revoluções

## Especificações técnicas

### Vibração

Faixa de medição	Aceleração	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>
	Velocidade	0,5 ... 199,9 mms <sup>-1</sup>
	Deslocamento	0,005 ... 1,999 mm
Resolução	Aceleração	0,1 m/s <sup>2</sup>
	Velocidade	0,1 mm/s
	Deslocamento	0,001 mm
Precisão	Aceleração	±5 % ±2 dígitos
	Velocidade	±5 % ±2 dígitos
	Deslocamento	±5 % ±2 dígitos
Intervalo de frequência		10 Hz ...1 kHz

### Revoluções

Faixa de medição	Revoluções (óptico)	10 ... 99999 r.p.m.
	Revoluções (por contacto)	0,5 ... 19999 r.p.m.
	Velocidade	0,05 ... 1999 m/min
Resolução		0,1 r.p.m. (<1000 r.p.m.); 1 r.p.m. (>1000 r.p.m.); 0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 r.p.m.)
	Precisão	±0,05 % do valor de medição ±1 dígito
Distância de medição		50 ... 1500 mm (segundo a superfície)

### Especificações gerais

Memória interna	1000 valores
Porta RS-232	Sim
Ecrã	LCD
Alimentação	4 x pilhas de 1,5 V AA
Dimensões	188 x 76 x 47 mm
Condições ambientais de utilização	0 ... +50 °C / <80 % H.r.
Peso	400 g
Caixa	Plástico

### Conteúdo enviado

1 x Vibrômetro PCE-VT 204
1 x Sensor de suporte com 1,5 m de cabo
1 x Sensor de agulha de 70 mm
1 x Suporte magnético
1 x Cono de medição (ponta de medição e cone funções de tacômetro)
1 x Faixa reflexiva (600 mm)
1 x Estojo
4 x Pilhas
1 x Manual de instruções

### Acessórios

PCE-VT 204MG	Ímã de reposição
NET-LUT	Fonte de alimentação
SOFT-LUT-USB	Cabo USB incluído com software
CAL-V-I	Certificado de calibração ISO

## Mais informação Produtos similares

