# VIBRÔMETRO

## PCE-VT 204




- **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 detetar revoluções, sensor óptico para a medição de revoluções**

O vibrômetro destaca-se pela sua multifuncionalidade. O vibrometro 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 contacto 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 detetar as vibrações específicas.

## Especificação

| | |
|---|---|
| **Aceleração** | |
| Faixa de medição | 0,5 ... 199,9 m/s² |
| Resolução | 0,1 m/s² |
| Precisão | ±5 % do valor + 2 d (a 160 Hz e 23 °C ±5 °C) |
| **Velocidade mecânica** | |
| Faixa de medição | 0,5 ... 999 U/min |
| Resolução | 0,1 U/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Velocidade mecânica** | |
| Faixa de medição | 1000 ... 19999 U/min |
| Resolução | 1 U/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Velocidade óptica** | |
| Faixa de medição | 10 ... 999 U/min |
| Resolução | 0,1 U/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Velocidade óptica** | |
| Faixa de medição | 1000 ... 99999 U/min |
| Resolução | 1 U/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Velocidade** | |
| Faixa de medição | 0,5 ... 199,9 mm/s |
| Resolução | 0,1 mm/s |
| Precisão | ±5 % do valor + 2 d (a 160 Hz e 23 °C ±5 °C) |
| **Velocidade** | |
| Faixa de medição | 0,05 ... 99,99 m/min |
| Resolução | 0,01 m/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Velocidade** | |
| Faixa de medição | 100 ... 1999 m/min |
| Resolução | 0,1 m/min |
| Precisão | ±(0,05 % do valor ±1 dígito) |
| **Deslocamento** | |
| Faixa de medição | 0,005 ... 1,999 mm |
| Resolução | 0,001 mm |
| Precisão | ±5 % do valor + 2 d (a 160 Hz e 23 °C ±5 °C) |

| | |
|---|---|
| **Dados técnicos gerais** | |
| Funções de medição | HOLD, MIN, MAX, pico, RMS |
| Intervalo de medição | 1 ... 3600 s |
| Frequência | 10 ... 1000 Hz |
| Tipo do display | LCD |
| Suporte de armazenamento | Memória interna |
| Capacidade de armazenamento | 1000 Valores |
| Interface | RS232 |
| Carcaça | ABS (copolímeros de acrilonitrila butadieno estireno) |
| Distância de medição | 50 ... 1500 mm |
| Idioma do menu | Inglês (US), Inglês (GB) |
| Proteção IP (dispositivo) | IP20 |
| Alimentação | Baterias |
| Bateria | 4 x 1,5 V Pilha AA (1,5 V) , Manganês alcalino |
| Capacidade | 3000 mAh |
| Condições operacionais | 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR |
| Condições de armazenamento | 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR |
| Dimensões ( C x L x A ) | 188 x 76 x 47 mm |
| Peso | 400 g |