



## Vibrômetro

### PCE-VM 20

O vibrômetro ou vibrómetro é um dispositivo compacto para a valoração direta do comportamento vibratório de uma máquina. O dispositivo mede vários parâmetros de vibração: aceleração, velocidade e deslocamento. Graças à análise FFT em tempo real integrada, é possível analisar e determinar o status de uma máquina durante a medição.

O vibrômetro PCE-VM 20 permite a análise e visualização de sinais de sensores de vibração piezoelétricos de acordo com o padrão IEPE, bem como sensores de vibração piezoelétricos com saída em carga.

- ▶ Análise FFT em tempo real
- ▶ Material robusto
- ▶ Diferentes parâmetros de vibração
- ▶ Valoração direta segundo DIN ISO 10816
- ▶ Integra um acumulador LiPo (polímero de lítio)

### Especificações técnicas

|                |  |
|----------------|--|
| Faixa          |  |
| - Aceleração   | 0 ... 200 m/s <sup>2</sup> , RMS e Peak-Peak |
| - Velocidade   | 0 ... 200 mm/s, RMS                          |
| - Deslocamento | 0 ... 2000 µm, Peak-Peak                     |

### Precisão

|            |      |
|------------|------|
| - Vibração | ±5 % |
|------------|------|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Magnitudes                    | Frequência, aceleração, velocidade, deslocamento, espectro FFT |
| Unidades                      | Métrica, imperial Hz, mm/s <sup>2</sup> , mm/s, µm             |
| Interface                     | USB 2.0  |
| Memória                       | Cartão micro SD de 4 GB  |
| Tempo operativo do acumulador | Até 8 horas em funcionamento contínuo                          |
| Tipo de acumulador            | Polímero de lítio  |
| Display                       | LCD a cores de 128 x 160 pixels                                |
| Condições ambientais          | -10 ... +55 °C / ≤80 % H.r. sem condensação                    |
| Dimensões                     | 132 x 70 x 33 mm   |
| Peso                          | Aprox. 150 g   |

### Especificações técnicas do sensor de vibração

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Sensibilidade                       | 100 mV/g            |
| Comportamento da frequência (±3 dB) | 0,5 ... 15000 Hz    |
| Comportamento da frequência (±10 %) | 2,0 ... 10000 Hz    |
| Faixa dinâmica                      | ±50 g, peak         |
| Alimentação (IEPE)                  | 18 ... 30 V DC      |
| Circuito estabilizador de corrente  | 2 ... 10 mA         |
| Ruído espectral a 10 Hz             | 14 µg/√Hz           |
| Ruído espectral a 100 Hz            | 2,3 µg/√Hz          |
| Ruído espectral a 1000 Hz           | 2 µg/√Hz            |
| Impedância de saída                 | < 100 Ω             |
| Voltagem de polarização             | 10 ... 14 V DC      |
| Isolamento da caixa                 | > 100 MΩ            |
| Condições ambientais                | -50 ... +121 °C     |
| Proteção de impactos máximo         | 5000 g, peak        |
| Frequência de ressonância           | 23000 Hz            |
| Material caixa                      | Aço inoxidável 316L |
| Conexão                             | 2 Pin MIL-C-5015    |
| Tipo de proteção                    | IP68                |
| Peso                                | 90 g                |

### Conteúdo enviado

|  |
|--|
| 1 x Vibrômetro PCE-VM 20                           |
| 1 x Sensor de vibração magnético com cabo de 1,8 m |
| 1 x Cabo USB                                       |
| 1 x Carregador 100 ... 240 V A                     |
| 1 x Software                                       |
| 1 x Manual de instruções                           |

## Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar