

VIBRÔMETRO

PCE-VM 400B



- » **4 canais de medição e análise da vibração**
- » **Medição em eixos e rolamentos**
- » **Sensores piezoelétricos de alta qualidade**
- » **Ampla faixa de frequência: 1 ... 25.000 Hz**
- » **Faixa de aceleração: 0,001 ... 200 m/s²**
- » **Faixa de velocidade: 0,001 ... 200 mm/s**
- » **Equilíbrio: até 8 níveis de correção**
- » **Avaliação conforme ISO 10816**
- » **Interface USB e memória de 4 GB**

Este vibrômetro ou medidor de vibrações é um instrumento tecnicamente avançado para a medição e avaliação precisa de vibrações em aplicações industriais. Permite a medição simultânea de vibração em eixos e rolamentos através de 4 canais independentes. Está equipado com sensores piezoelétricos de alta qualidade que permitem detectar com precisão até as mínimas vibrações. O vibrômetro é fornecido com 2 sensores. É possível adquirir mais sensores opcionalmente.

O medidor de vibração ou vibrômetro possui várias funções de medição, incluindo aceleração, velocidade, deslocamento e velocidade de rotação para cobrir uma ampla gama de aplicações. Também oferece a possibilidade de balanceamento com até 8 níveis de correção para equilibrar desequilíbrios em máquinas rotativas. Este vibrômetro integra a função de medição de rota, especialmente útil para medições recorrentes em pontos de medição idênticos. Também é possível realizar uma avaliação de acordo com a norma ISO 10816 "Avaliação de vibrações mecânicas".

O vibrômetro integra memória interna de 4 GB e está equipado com uma interface USB, que permite a transferência e o armazenamento de dados. O vibrômetro está construído de forma robusta e está protegido contra poeira e umidade para garantir o uso em ambientes industriais exigentes.

Especificação

Aceleração

Faixa de medição até 0,001 ... 200 m/s²

Resolução 0,001 m/s²

Precisão ±5 %

Faixa de frequência 1 ... 25000 Hz

Velocidade óptica

Faixa de medição até 10 ... 200000 U/min

Resolução 1 U/min

Precisão ±5 %

Velocidade

Faixa de medição até 0,001 ... 200 mm/s

Resolução 0,001 mm/s

Precisão ±5 %

Faixa de frequência 1 ... 25000 Hz

Rota

Faixa de medição até 0,001 ... 2000 µm

Resolução 0,001 µm

Precisão ±5 %

Faixa de frequência 1 ... 25000 Hz

Sensor

Designação PCE-VM 400B-SENSE

Descrição adicional Sensor padrão adicional
Cabo de 1,5 m
Suporte magnético

Dados técnicos gerais

Número de canais de medição 4

FFT 0

Frequência 1 ... 25000 Hz

Tipo de tela Tela VGA

Tamanho da tela 3,5 Polegada

Suporte de armazenamento Memória interna

Capacidade de armazenamento 4 GB

Interface USB

Tempo de operação 8 h

Desligamento automático ajustável 30 ... 99999 s

Idioma do menu Inglês (US), Polonês, Espanhol, Alemão, Chinês, Russo, Francês, Indonésio

Proteção IP (dispositivo) IP20

Alimentação 5V DC / 1A

Tipo de conector Dispositivo plug europeu

Capacidade 3200 mAh

Condições operacionais -10 ... 50 °C , 0 ... 90 % UR

Condições de armazenamento -10 ... 50 °C , 0 ... 90 % UR

Dimensões (C x L x A) 220 x 100 x 42 mm

Outras dimensões Comprimento do cabo do sensor: 140 cm

Peso 460 g