



Vibrômetro PCE-VM 5000

PCE-VM 5000

O vibrômetro de 4 canais é especialmente apto para medições precisas. O acelerômetro de 4 canais mede numa faixa de frequência de 10 Hz até 1 KHz a velocidade, aceleração e deslocamento. O cabo dos sensores de vibração tem o comprimento de 1,2 m, de modo que o vibrômetro é capaz de registrar as vibrações em diferentes pontos. Os valores registrados de dados adquiridos são armazenados no cartão SD, com o registro de dados manual ou automático. Dependendo do cartão de memória SD os dados podem ser transferidos depois ao PC, para poder valorá-los em formato Excel.

- ▶ Faixa de frequência 10 Hz ... 1 kHz
- ▶ Medição de aceleração, velocidade, deslocamento
- ▶ Conexão até 4 canais
- ▶ Registro de dados em cartão SD
- ▶ Design robusto
- ▶ Medições precisas
- ▶ Grande tela LCD com iluminação de fundo
- ▶ Valoração de dados no PC

Especificações técnicas	
Aceleração	
Unidade: m/s ²	Faixa de medição: 0,5 ... 199,9 m/s ² Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Unidade: g	Faixa de medição: 0,05 ... 20,39G Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Unidade: ft/s ²	Faixa de medição: 2 ... 656 ft/s ² Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Ponto de calibração	50 m/s ² (160 Hz)
Velocidade	
Unidade: mm/s	Faixa de medição: 0,5 ... 199,9 mm/s Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Unidade: cm/s	Faixa de medição: 0,05 ... 19,99 cm/s Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Unidade: polegadas/s	Faixa de medição: 0,02 ... 7,87 polegadas/s Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Ponto de calibração	50 mm/s (160 Hz)
Deslocamento	
Unidade: mm	Faixa de medição: 1,999 mm Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Unidade: polegada	Faixa de medição: 0,078 polegada Precisão: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
Ponto de calibração	0,141 mm (160 Hz)
Especificações gerais	
Display	82 x 61 mm (") tela LCD com iluminação de fundo
Quantidade de canais	4 canais de entrada
Tipos de medição	Velocidade, aceleração, deslocamento
Unidades de medida	Aceleração: m/s ² , g, ft/s ² Velocidade: mm/s, cm/s, polegadas/s Deslocamento: mm, polegadas
Faixa de frequência	10 Hz ... 1 kHz
Valor máximo - Hold	Aceleração : velocidade: Mede/atualiza valor máx. Deslocamento: Mede / atualiza o valor p-p
Máx. Hold	Aceleração, velocidade: Mede/atualiza valor máx. Deslocamento: Mede/atualiza o máx. valor p-p
Máx. Hold-Reset	Se ativa ao premir uma tecla
Função zero	Se ativa ao premir uma tecla para medições de aceleração (RMS)
Quota de medição registrador de dados	Automático: 1 ... 3600 segundo Manual: Ao pressionar um botão s
Cartão de memória	Cartão de memória SD (1 ... 16 GB)
Função Data-Hold	Mantém valores de medição indicados
Função Data-Hold	Mantém valores de medição indicados
Saída áudio	Conector para plugue mini stereo Tensão máx.: 2 V Resistência de saída: 100 Ohm
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Humidade operativa	Máx. 85 % H.r.
Alimentação	8 baterias de 1,5 V AA ou adaptador de CA 9 V

Tempo operativo / tempo de carregamento	Modo operativo normal: aprox. 12 mA DC Com a iluminação de fundo desconectada e o registrador de dados conectado: aprox. 35 mA DC
Peso	Medidor: 515 g Sonda com cabo e fixação de imã: 99 g
Dimensões:	Estação base: 203 x 76 x 38 mm Sonda: 16 x 37 mm em diâmetro Comprimento do cabo: 1,2 m

Conteúdo da remessa

1 x Vibrômetro ou vibrômetro de 4 canais PCE-VM 5000
2 x Sondas VB-83 com cabo e fixação (1,2 m)
8 x Baterias 1,5 V AA
1 x Estojo de transporte
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-VM 5000	Certificado de calibração ISO
NET-LUT	Fonte de alimentação 9 V / 1 A
VB-83	Sensor de vibração - Dimensões da cabeça: (L) 7,6 cm x Ø 3,5 cm - Comprimento do cabo: 1,2 m
VB-84	Sensor de vibração - Dimensões da cabeça: (L) 16 mm x Ø 37 mm - Comprimento do cabo: 1,2 m
SOFT-LUT-USB	Cabo USB e Software