

Vibrômetro



PCE-VM 22

O vibrômetro mede a aceleração em uma faixa de 0 ... 200 m/s². Também mede velocidade, deslocamento e frequência. Também pode medir de acordo com a ISO 18016-3. Enquanto executa a medição de vibração, permite selecionar uma visualização FFT no display. Pressionar uma tecla do vibrômetro altera a vista do display de análise FFT para a curva em tempo real. Isto permite analisar ainda melhor a vibração. O suporte magnético do vibrômetro foi projetado para poder colocá-lo em curvaturas com raio mínimo de 20 mm.

Além da medição de vibração, o vibrômetro possui um sensor de temperatura infravermelho externo. Com este sensor poderá medir a temperatura de uma superfície na faixa entre -70 ... +380 °C. Outra função adicional do vibrômetro é a medição óptica da velocidade de rotação. Graças a isso é possível usar este vibrômetro para controlar, por exemplo, a vibração e a velocidade de rotação dos sistemas de ventilação.

O vibrômetro integra uma memória de 4 GB. Após completar a medição, os dados armazenados podem ser transferidos para um computador. Para fazer essa análise, está disponível um software gratuito.

Graças às suas diversas funções, este vibrômetro é uma ferramenta universal. Este vibrômetro pode ser usado, por exemplo, para a manutenção de geradores ou motores. Opcionalmente poderá solicitar um certificado de calibração ISO.

- ▶ Faixa 0 ... 200 m/s²
- ▶ Medição infravermelha de temperatura
- ▶ Memória: 4 GB
- ▶ Autonomia acumulador: 8 horas
- ▶ Análise FFT e visualização de ondas
- ▶ Opcional: Certificado de calibração ISO

Peso 75 g

Conteúdo enviado

1 x Vibrômetro PCE-VM 22
1 x Sensor de vibração com cabo e suporte magnético
1 x Sensor infravermelho com sensor de velocidade de rotação
1 x Suporte magnético
1 x Adaptador de carga USB
1 x Cabo micro USB
1 x Maleta de transporte
1 x Manual de instruções

Especificações técnicas

Frequência	
Faixa	1 ... 10 000 Hz
Resolução	0,1 Hz
Precisão	±5 %
Aceleração	
Faixa	0 ... 200 m/s ²
Resolução	0,01 m/s ²
Precisão	±5 %
Velocidade	
Faixa	0 ... 200 mm/s
Resolução	0,01 mm/s
Precisão	±5 %
Deslocamento	
Faixa	0 ... 2000 µm
Resolução	0,01 µm
Precisão	±5 %
Temperatura (infravermelho)	
Faixa	-70 ... 380 °C / -94 ... 716 °F
Resolução	0,1 °C / °F
Precisão	±0,5 % 0...+60°C (32 ... 140 °F)
	±1 % -40 ... 0 / 60 ... 120 °C (-40 ... 32 / 140 ... 248 °F)
	±2 % -70 ... -40 / 120 ... 180 °C (-94 ... -40 / 248 ... 356 °F)
	±4 % 180 ... +380 °C (356 ... 716 °F)
Emissividade	1, fixo
Tacômetro	
Faixa	10 ... 200.000 rpm
Resolução	0,1 rpm
Precisão	±0,1 % e ±1 rpm
Unidades	rpm / Hz
Outras especificações	
Resolução espectro FFT	400, 800, 1600 linhas
Faixa dinâmica	106 dB
Resolução conversor A/D	24 bit
Memória	4 GB
Display	128 x 160 pixels
Interface	Micro USB
Alimentação	Acumulador de 3,7 V / 1000 mAh
Autonomia	Aprox. 8 horas
Adaptador de rede	5 V DC, 1 A
Condições operacionais	0 ... 50 °C, <85 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-20 ... 60 °C, <85 % H.r. sem condensação
Dimensões	132 x 70 x 33 mm
Peso	150 g
Especificações sensor de vibração	
Sensibilidade	100 mV/g
Comprimento do cabo	Aprox. 1,5 m
Conexão	2 Pin MIL-DTL-5015
Material caixa	Aço inoxidável 316L
Dimensões	Ø25 x 53 mm
Peso	86 g
Especificações suporte magnético	
Diâmetro	30 mm
Força magnética	20 kg
Rosca de conexão	1/4"-28 UNF fêmea
Raio menor	20 mm
Especificações do sensor infravermelho e velocidade de rotação	
Comprimento do cabo	Aprox. 1,2 m
Dimensões	Ø16 x 83 mm

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar