

Vibrômetro PCE-VT 3950



Descrição

Com memória interna e acumulador recarregável e com software e interface para PC

O vibrômetro é um dispositivo ideal para a verificação de peças vibratórias, máquinas e instalações. O sensor externo do vibrômetro pode medir aceleração até 399,9 m/s² (faixa: 0,0 ... 399,9 m/s²), velocidade até 399,9 mm/s (faixa: 0,00 ... 399,9 mm/s) e deslocamento até 3,9 mm (0,000 ... 3,9 mm). Os parâmetros de medição do vibrômetro são RMS, pico, pico-pico e fator de crista. Outra função do vibrômetro é a avaliação automática de acordo com a norma ISO 10816-3. Em outras palavras, este medidor de vibrações pode indicar o estado atual da vibração de uma máquina indicando os limites permitidos. O acumulador LiPo com uma capacidade de 2500 mAh é carregada através da interface do vibrômetro.

Além do modo de medição normal, o modo de medição FFT também está disponível. No modo FFT é calculado e indicado o espectro da frequência da medição de velocidade ou aceleração. Um gráfico permite visualizar em uma visão geral as linhas FFT calculadas de toda a banda de frequência. Poderá ampliar simultaneamente a visualização para ver as linhas individuais.

Outra função adicional são as rotas de medição. As rotas de medição foram desenvolvidas para realizar medições periódicas no mesmo ponto. Isso permite realizar uma medição ordenada de diferentes pontos de medição. Graças a todas estas funções, este vibrômetro é usado principalmente para trabalhos de reparação e manutenção.

A memória interna do vibrômetro permite armazenar os diferentes valores de medição. Através da interface micro USB do vibrômetro os valores podem ser transferidos para um computador. O software do vibrômetro permite analisar os dados de forma gráfica ou como valores numéricos em uma tabela. Poderá exportar os valores no formato CSV. Para manter o vibrômetro atualizado, poderá atualizar o firmware do dispositivo através do software.

Características

- Para a medição móvel de vibrações
- Faixa até 399,9 m/s²
- Análise FFT
- Medição de rota
- Registro de dados manual e automático
- Avaliação automática ISO 10816-3
- Memória interna
- Display LCD 2,48"
- Acumulador recarregável
- Interface micro-USB
- Fones de ouvido incluídos

Especificações técnicas

Faixa	
Aceleração	0,0 ... 399,9 m/s ²
Velocidade	0,00 ... 399,9 mm/s
Deslocamento	0,000 ... 3,9 mm
Revoluções	600 ... 50000 rpm

Resolução	
Aceleração	0,1 m/s ²
Velocidade	0,1 mm/s
Deslocamento	1 µm

Faixa de frequência	
Aceleração	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
Velocidade	10 Hz ... 1 kHz
Deslocamento	10 Hz ... 200 Hz
Aceleração FFT	10 Hz ... 8 kHz
Velocidade FFT	10 Hz ... 1 kHz
Precisão @ 160 Hz	±2 %

Outras especificações	
Parâmetros	RMS, Peak, Peak-Peak, Fator de crista
Registro manual	99 arquivos para 50 valores cada FFT: 50 valores
Registro automático	Diferentes modos para iniciar e parar a medição Cota de registro: 1 s ... 12 h 50 lugares de memória para 43200 valores
Número de linhas FFT	2048
Rotas de medição	100 rotas com 100 máquinas cada e com 100 pontos de medição e 1000 valores cada
Interface	Micro USB
Unidades	Ajustável: métrico / imperial
Display	LCD de 2,48"
Idiomas do menu	Alemão, chinês, francês, espanhol, holandês, inglês, italiano, japonês, polonês, português, russo, turco
Alimentação	Interno: Acumulador LiPo / 3,7 V / 2500 mAh Externo: USB 5 V DC / 500 mA
Autonomia	Aprox. 15 ... 20 h (dependendo do brilho do display)
Condições operacionais e de armazenamento	-20 °C ... +65 °C 10 ... 95 % H.r., sem condensação
Dimensões	165 x 85 x 32 mm
Peso	239 g

Especificações técnicas do sensor de vibração	
Frequência de ressonância	24 kHz
Sensibilidade	≤ 5%
Limite de rotura	5000 g (Peak)
Temperatura operacional e de armazenamento	-55 °C ... +150 °C
Material da caixa	Aço inoxidável
Rosca de fixação	¼ - 28"
Dimensões	Ø 17 x 46 mm
Peso (sem cabo)	52 g

Conteúdo da remessa

1 x Vibrômetro PCE-VT 3950

1 x Sensor

1 x Cabo espiral

1 x Adaptador magnético

1 x Cabo micro-USB

1 x Pen drive USB com software e manual de instruções

1 x Estojo

1 x Fones de ouvido incluídos

1 x Guia rápido

Mais informação



Reservamo-nos o direito de modificar