



Medidor de vibração

PCE-VT 3800

O medidor de vibração com registro de dados é um dispositivo ideal para a verificação de peças vibratórias, máquinas e instalações. O sensor externo do medidor de vibração com registro de dados pode medir aceleração até 399,9 m/s², velocidade até 399,9 mm/s e deslocamento até 3,9 mm. Os parâmetros de medição do medidor de vibração com registro de dados são RMS, pico, pico-pico e fator de crista. Outra função do medidor de vibração com registro de dados é a avaliação automática de acordo com a norma ISO 10816-3. Em outras palavras, este medidor de vibração com registro de dados pode indicar o estado atual da vibração de uma máquina indicando os limites permitidos. Portanto, o medidor de vibração com registro de dados é usado, por exemplo, para trabalhos de manutenção e reparação de máquinas. O acumulador LiPo com capacidade de 2500 mAh tem uma autonomia de até 20 horas. O acumulador pode ser carregado através da interface micro USB do medidor de vibração com registro de dados.

Para processar os valores medidos, poderá armazená-los no medidor de vibração com registro de dados. Ele possui uma memória interna. Os valores podem ser registrados manualmente ou automaticamente. Após completar a medição, os valores do medidor de vibração com registro de dados podem ser transferidos para um computador. O software do medidor de vibração com registro de dados permite analisar os dados de forma gráfica ou como valores numéricos em uma tabela. Poderá exportar os valores no formato CSV. Se houver uma atualização de firmware, a mesma também pode ser feita através do software.

- ▶ Registro de dados
- ▶ Valoração automática ISO 10816-3
- ▶ Faixa de medição até 399,9 m/s²
- ▶ Dispositivo portátil para a medição in situ
- ▶ Bateria recarregável
- ▶ Display LCD de 2,48"

Especificações técnicas

Faixa	
Aceleração	0,0 ... 399,9 m/s ²
Velocidade	0,00 ... 399,9 mm/s
Deslocamento	0,000 ... 3,9 mm
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
Precisão @ 160 Hz	±2 %

Outras especificações

Parâmetros	RMS, Peak, Peak-Peak, Fator de crista
Registro manual	99 arquivos para 50 valores cada
Registro automático	Diferentes modos para iniciar e parar a medição Cota de registro: 1 s ... 12 h 50 lugares de memória para 43200 valores
Unidades	Ajustável: métrico / imperial
Interface	Micro-USB
Display	LCD de 2,48"
Idiomas menu	Alemão, chinês, francês, espanhol, holandês, inglês, italiano, japonês, polonês, português, russo, turco
Alimentação	Interna: Acumulador LiPo / 3,7 V / 2500 mAh Externa: USB 5 V DC / 500 mA
Autonomia	Aprox. 15 ... 20 h (dependendo do brilho do display)
Condições operacionais e de armazenamento	Temperatura: -20 °C ... +65 °C Umidade: 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 ruptura	5000 g (Peak)
Temperatura operacional e de armazenamento	-55 °C ... +150 °C
Material da caixa	PCE-VT 3800: Aço inoxidável
Rosca de fixação	¼ - 28"
Dimensões	PCE-VT 3800: Ø 17 x 46 mm
Peso (sem cabo)	PCE-VT 3800: 52 g

Conteúdo enviado

1 x Medidor de vibração PCE-VT 3800
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
1 x Guia rápido
1 x Estojo

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar