

Medidor de vibração



PCE-VT 3900

O medidor de vibração FFT é um dispositivo ideal para a verificação de peças vibratórias, máquinas e instalações. O sensor externo do medidor de vibração FFT 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 medidor de vibração FFT são RMS, pico, pico-pico e fator de crista. Outra função do medidor de vibração FFT é a avaliação automática de acordo com a norma ISO 10816-3. Em outras palavras, este medidor de vibrações FFT 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 medidor de vibração FFT.

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 medidor de vibração FFT é usado principalmente para trabalhos de reparação e manutenção.

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

- ▶ 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

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
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	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 rotura	5000 g (Peak)
Temperatura operacional e de armazenamento	-55 °C ... +150 °C
Material da caixa	PCE-VT 3900: Aço inoxidável
Rosca de fixação	¼ - 28"
Dimensões	Ø 17 x 46 mm
Peso (sem cabo)	52 g

Conteúdo enviado

1 x Medidor de vibração FFT PCE-VT 3900
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 Guia rápido
1 x Estojo

Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar