

# Medidor de vibração

## PCE-VT 3900S



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/s<sup>2</sup> (faixa: 0,0 ... 399,9 m/s<sup>2</sup>), 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/s<sup>2</sup>
- ▶ Análise FFT
- ▶ Medição de rota

- ▶ Registro de dados manual e automático
- ▶ Avaliação automática ISO 10816-3
- ▶ Inclui sensor de agulha e cabo
- ▶ Memória interna
- ▶ Display LCD 2,48"
- ▶ Acumulador recarregável
- ▶ Interface micro-USB

| Especificações técnicas                       |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa                                         |                                                                                                                               |
| Aceleração                                    | 0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>                                                                                                |
| Velocidade                                    | 0,00 ... 399,9 mm/s                                                                                                           |
| Deslocamento                                  | 0,000 ... 3,9 mm                                                                                                              |
| Revoluções                                    | 600 ... 50000 rpm                                                                                                             |
| Resolução                                     |                                                                                                                               |
| Aceleração                                    | 0,1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Velocidade                                    | 0,1 mm/s                                                                                                                      |
| Deslocamento                                  | 1 µm                                                                                                                          |
| Faixa de frequência                           |                                                                                                                               |
| Aceleração                                    | 10 Hz ... 10 kHz<br>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<br>FFT: 50 valores                                                                           |
| Registro automático                           | Diferentes modos para iniciar e parar a medição<br>Cota de registro: 1 s ... 12 h<br>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<br>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<br>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 29 x 81 mm                                                                                                                  |
| Peso (sem cabo)                               | 119                                                                                                                           |

| Conteúdo enviado                                      |
|-------------------------------------------------------|
| 1 x Medidor de vibração FFT PCE-VT 3900S              |
| 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