

DADOS TÉCNICOS

VIBSCANNER® 2

O coletor de dados de vibração de alta velocidade e de última geração



Aumente a eficiência e a qualidade de dados com o VIBSCANNER® 2

VIBSCANNER® 2 é a ferramenta definitiva para medições de vibração da máquina rápidas e precisas. Este coletor de dados de alta velocidade aumenta a eficiência e a qualidade dos dados. Além disso, com apenas um quarto do tempo de uma ferramenta padrão, ele mede com precisão os dados disponíveis nos três eixos. Equipado com um sensor triaxial, o VIBSCANNER® 2 só necessita de um ponto de medição. Depois, com o clique de um botão, ele começa a coletar os dados da máquina.

Até mesmo funcionários não treinados podem usar essa ferramenta para coletar dados da máquina com eficiência. A tecnologia RFID dentro do VIBSCANNER® 2, mais as hashtags RFID nos ativos, facilitam encontrar o ponto de medição certo. Ele exibe a medição na brilhante tela sensível ao toque do sistema. Uma interface de usuário intuitiva ajuda os usuários a evitar erros de medição. Com apenas um botão para ativar e obter medições, o manuseio é inteligente e seguro.

Você pode utilizar o estroboscópio integrado para determinar a velocidade de rotação exata de seu ativo.

Principais benefícios do VIBSCANNER® 2

- **Medições rápidas e precisas**
Este sistema oferece medições até quatro vezes mais rápidas do que o padrão da indústria.
- **Fácil de usar**
Na interface de usuário altamente intuitiva, os usuários só precisam apertar um botão para começar a coletar os dados da máquina.
- **Speedfinder**
É possível sempre salvar a velocidade de rotação exata a partir das máquinas de velocidade variável com seus dados de vibração.

Dicas para aumentar a vida útil da máquina:

Resumindo, a vibração da máquina fora dos intervalos de tolerância diminui o ciclo de vida da máquina. Para ajudar a estender o estado dos ativos, siga estas dicas ao usar o VIBSCANNER® 2:

- Meça a vibração da máquina frequentemente para revisar a o estado de seus ativos.
- Adapte um cronograma de manutenção às necessidades exclusivas do ativo e evite gastos desnecessários.
- Economize na aquisição de peças sobressalentes e reduza o tempo de inatividade inesperado.
- Estenda a vida útil de peças como rolamentos, acoplamentos, vedações, etc.
- Economize com os custos de mão de obra e aumente a segurança do trabalhador com menos ordens de trabalho.

O "Triax-Effect"

O VIBSCANNER® 2 reduz o problema de encontrar os pontos de medição certos na máquina. Com o sensor triaxial PRÜFTECHNIK, apenas um ponto de medição é necessário em vez de três pontos diferentes. O "Triax-Effect" permite que o VIBSCANNER® 2 poupe até quatro vezes o tempo de medição em comparação a ferramentas padrão da indústria e, ao mesmo tempo, aumente a qualidade dos dados.



Velocidade: a causa raiz de todos os problemas de falhas

Uma ferramenta Speedfinder única é um recurso exclusivo do VIBSCANNER® 2 (e VIBSCANNER® 2 EX). Essa ferramenta avalia diretamente a velocidade rotacional exata de qualquer máquina a partir dos dados brutos de medição. A velocidade rotacional é fundamental para determinar padrões de falha, especialmente ao trabalhar com ativos que possuem velocidades rotacionais variáveis. Com a ferramenta Speedfinder, nenhuma medição adicional é necessária. No local, o tempo é poupado e o especialista de análise da vibração tem todos os dados disponíveis em um único conjunto.



Fique no controle com RFID

Após instalar a rota no dispositivo portátil, as etiquetas RFID nos ativos ajudarão os usuários da ferramenta a localizar rapidamente a máquina certa e seus pontos de medição predefinidos. Todas as informações da hashtag RFID são exibidas na tela. Basta implantar o sensor triaxial na direção certa, conforme ilustrado no caixa do sensor, e apertar o botão para iniciar a coleta de dados da máquina.



Deixe que os especialistas cuidam do resto

Após concluir a rota no local, todos os dados da máquina podem ser facilmente transferidos do dispositivo portátil para um PC por meio de uma conexão USB. No entanto, a análise dos dados da máquina é um serviço mais adequado para especialistas. A PRUFTECHNIK não só treina esses especialistas no mundo todo, como também oferece serviços para ler e analisar dados da máquina e oferece conselhos sobre como proceder em relação a problemas específicos. A PRUFTECHNIK oferece experiência global em vibração da máquina, usando o conhecimento e a expertise de seus especialistas ISO CAT I-IV.



Veja como é fácil: Você mede e a PRUFTECHNIK avalia seus dados.

VIBSCANNER® 2

Especificações gerais

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| Canais de medição | Número | 3 canais analógicos síncronos (X/Y/Z) |
| | Canal Z (0 ... 50 kHz) | -20 ... +20 V, impedância de entrada: 78 kOhm IEPE Linedrive atual |
| | Canal X/Y (0 ... 10 kHz) | -20 ... +20 V, impedância de entrada: 78 kOhm IEPE |
| | Dinâmica variação | 109,5 dB (total) |
| | Taxa de amostragem | até 131 kHz por canal |
| | Processamento de sinal | 3 ADCs de 24 bits |
| | Medição variação/precisão | Aceleração de vibração: depende do sensor usado Pulso de choque: -10 dBsv a 80 dBsv +/- 2 dBsv |
| | Atendido padrão | DIN ISO 2954:2012 (2-1 kHz, 10 Hz -1 kHz, 10-10 KHz) |
| Tela | Tipo | Tela capacitiva touchscreen Ópticamente combinado para oferece alto contraste e maior resistência contra choque |
| | Área ativa | 95 x 54 mm (3 3/4 pol. x 2 1/8 pol.) |
| | Tamanho | 10,9 cm (4 1/3 pol.) |
| | Profundidade de cores | 16 milhões de cores |
| | Ângulo de visualização | < 140° |
| | Operação | Multitoque – controle por gestos Compatível com luvas |
| | Iluminação | Luz de fundo, ajustável |
| | Luz ambiente sensor | Sim |
| Alimentação | Tipo | Bateria recarregável de íon-lítio |
| | Tensão nominal | 7,2 V (Dispositivo EX: 7,3 V) |
| | Densidade de energia | 72 Wh (Dispositivo EX: 50 Wh) |
| | Tempo de carregamento, típico | 5.0 h (0 ... 100 % a 25 °C / 77 °F); Dispositivo EX: 3.5 h 3.5 h (0 ... 80 % a 25 °C / 77 °F); Dispositivo EX: 2.5 h |
| | Temperatura de carregamento | 10 °C ... 40 °C [50 °F ... 104 °F] |
| | Tempo de funcionamento, típico | 12 h (operação cont., bateria recarregada 100 %); Dispositivo EX: 10h 6 h (operação cont., bateria recarregada 50 %); Dispositivo EX: 5h |
| | Adaptador de alimentação | 100-240 V~, 50-60 Hz (entrada) 12 V 3 A (saída) |
| | Economia de energia modo | Sim |
| Computador | Processador | ARM A9 - Quadcore 1 GHz |
| | Elementos operacionais | Touchscreen, botão LIGA/DESLIGA, tecla Enter |
| | Memória | Cartão microSD, 32 GB para dados de medição, instalado permanentemente 2 GB de RAM |
| | USB | 1 x USB 2.0, interface do dispositivo |
| | RFID | Módulo de leitor RFID para transponder PRUFTECHNIK - ALI 50.628-25; dispositivo EX: ALI 50.628 EXO-25 De acordo com ISO 14443a e ISO 15693 Distância de leitura: 2...3 cm (13/16 pol. ... 1 3/16 pol.) |
| | WiFi | IEEE 802.11a/b/g/n/ac Transferência: < 200 Mbps Segurança: WPA2 |
| | Estroboscópico | Gama de frequência: 0,1 – 1000 Hz Resolução: 0,06 1/min. LEDs: Grupo de risco 1 por IEC 62471 |
| | LED | 1x RGB LED (tela para exibir o status da bateria e processo de carregamento) |

Especificações gerais

| | | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Sistema ambiental/mecânico | Conexões | Tomada para adaptador de alimentação Micro USB para cabo de dados Conector de encaixe (8 polos) para cabo de sinal |
| | Caixa, não dispositivo EX | Caixa de 2 componentes: PC e ABS Capa: TPE, preto |
| | Caixa, EX dispositivo | Caixa: PC Capa: TPE, preto, antiestático, condutor |
| | Dimensões | 203 x 143 x 76 mm (C x L x A) (8 x 5 5/8 x 3 pol.) |
| | Peso | aprox. 1 kg (35,3 oz) |
| | Grau de proteção | IP55 |
| | Temperatura variação | Operação: -10 °C ... +50 °C [14 °F ... 122 °F]; Operação do dispositivo EX: 0 °C ... +50 °C [32 °F ... 122 °F] Armazenamento: -20 °C ... +60 °C [-4 °F ... +140 °F] |
| | Umidade do ar | 0 ... 90 %, sem condensação |
| | Certificações | CE, RoHS, FCC, FCC/IC; dispositivo EX: CE, RoHS, FCC, FCC/IC, ATEX, IECEx, NEC 500/505, CEC Annex J18, CEC sect. 18 |



Fluke Deutschland GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Alemanha
Telefone: +49 89 99616-0
www.pruftechnik.com.br

©2020 Fluke Corporation
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
10/2020 6013840a-pt

Não é permitido reproduzir nem modificar este documento sem permissão por escrito da Fluke Corporation.