

Visão Geral do OpsWatch

O sistema de monitoramento OpsWatch permite monitorar vibrações e impactos em tempo real, identificando tendências e sinais de futuras falhas antes que elas se concretizem, o que reduz os gastos e imprevistos de inatividade.

Localize Falhas. Reduza o Tempo de Inatividade. Manutenção Previsível.

Durante a operação, é natural haver uma certa vibração em motores, bombas, sistemas transportadores ou qualquer sistema mecânico. Existem padrões normais de vibração quando o equipamento está em modo de inicialização, em operação ou durante os processos de desligamento. Porém, as mudanças no padrão de vibração podem ser um alerta antecipado da necessidade de manutenção preventiva para evitar que ocorram falhas no equipamento.

Simplificação do Monitoramento de Vibração e Impacto

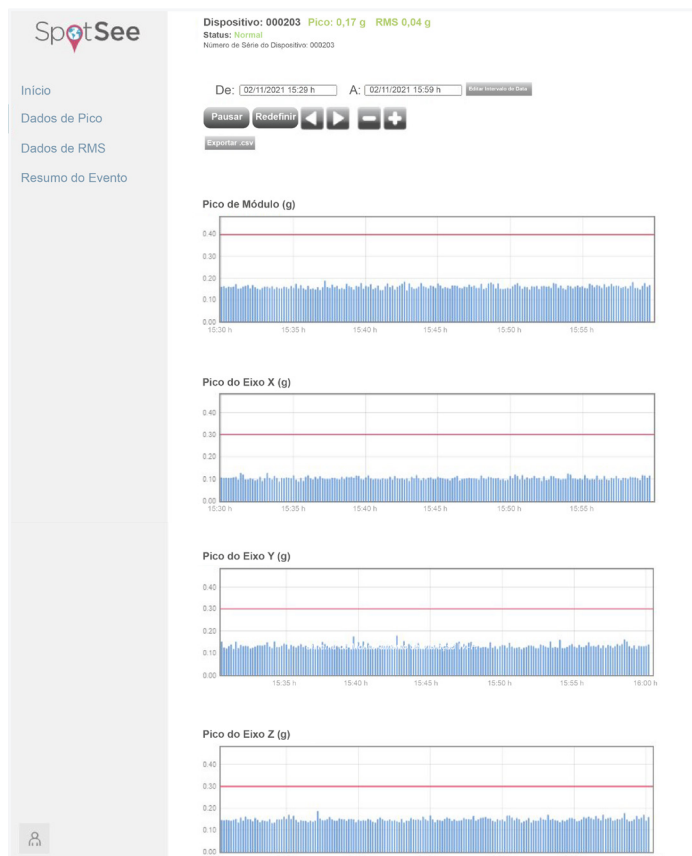
O sistema de monitoramento OpsWatch simplifica a identificação de mudanças na vibração e a visualização de eventos de impacto inesperados. Os dados disponibilizados pelo monitoramento contínuo permitem que seus engenheiros e equipes de manutenção desenvolvam níveis de alarmes personalizados para cada peça do equipamento monitorado e acionadores para rotinas de manutenção preditivas. Os resultados são o aumento no tempo de funcionamento, a extensão da vida útil, a redução dos custos de manutenção de equipamentos essenciais e a redução de falhas catastróficas.



OpsWatch - WiFi



OpsWatch - Ethernet



Benefícios

- Software hospedado na Web que permite a você acessar seus dados em qualquer dispositivo com Internet
- Notificação em tempo real de vibrações e/ou impactos inaceitáveis
- Monitoramento contínuo do equipamento que permite a identificação de tendência
- Visualização do histórico de dados para identificar tendências de desempenho do equipamento
- Dados de desempenho do equipamento compatíveis com planos de manutenção preditiva e preventiva



OpsWatch Cloud

- Acesse suas informações em qualquer dispositivo com acesso à Internet por meio de login seguro
- Use o painel de visualização para ter uma rápida visão geral do status do equipamento: Normal ou Condição de Alarme
- Obtenha dados mais aprofundados para realizar análises mais detalhadas

Recursos:

- Medição e registro de impactos e vibração x, y, z
- Definição de níveis de alarme para aceleração, velocidade ou vibração rms
- Desligamento de alarmes somente após validação no sistema
- Reprodução dos dados completos do acelerômetro para pós-processamento e análise



Unidade OpsWatch	WiFi do OpsWatch	Ethernet do OpsWatch
Faixa de Aceleração	$\pm 1 \text{ a } \pm 200\text{G}$	$\pm 1 \text{ a } \pm 200\text{G}$
Escala de Amplitude (Programável)	1G, 3G, 30G, 100G, 200G	1G, 3G, 30G, 100G, 200G
Faixas de Velocidade (Programável)	$\pm 1 \text{ cm/s}$, $\pm 3 \text{ cm/s}$, $\pm 10 \text{ cm/s}$, $\pm 30 \text{ cm/s}$, $\pm 100 \text{ cm/s}$, $\pm 200 \text{ cm/s}$	$\pm 1 \text{ cm/s}$, $\pm 3 \text{ cm/s}$, $\pm 10 \text{ cm/s}$, $\pm 30 \text{ cm/s}$, $\pm 100 \text{ cm/s}$, $\pm 200 \text{ cm/s}$
Fator de Escala	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$
Outras Faixas de Erro Adicional	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$
Faixa de Temperatura de Operação	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C
Classificação do Invólucro	IP67	IP67
Material da Caixa	Alumínio	Alumínio
Dimensões	100 mm x 110 mm x 40 mm	125,5 mm x 145 mm x 127 mm
Peso	1.180 gramas	1.656 gramas
Interface de Comunicação		
Interface	WiFi: IEEE 802.11	Ethernet
Frequência Operacional	2,412 – 750 GHz	N/A
Faixa de Dados	1,25 Mbps	N/A
Alimentação		
Fonte de Alimentação	Fonte de Alimentação Externa: 6 - 30 V	Alimentação da Ethernet
Média de Corrente da Fonte de Alimentação Externa (normal a 28 V) (limpeza ou download a 28 V)	35 mA (corrente média) 50mA (limpeza ou download)	N/A