



optimize®

SOLUÇÕES DE MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES PARA OTIMIZAR SEUS RESULTADOS



A solução modular de monitoramento das condições optimize® oferece orientações e manutenção preditiva da integridade para ativos rotativos e fixos, como bombas, motores, trocadores de calor e coletores de vapor. Ela monitora periodicamente a vibração, a temperatura e a pressão do sistema, permitindo que os usuários diários acessem ferramentas de monitoramento simples de usar em dispositivos móveis iOS ou Android.

Usando a análise preditiva, o optimize identifica possíveis problemas no seu equipamento antes que eles ocorram para ajudá-lo a gerenciar a confiabilidade e a manutenção do sistema. As informações de integridade do ativo são coletadas, armazenadas e analisadas no sensor do optimize. Isso permite que você entenda a integridade atual e as tendências históricas dos seus ativos, crie lembretes de manutenção e gere relatórios detalhados. Como resultado, você pode realizar a manutenção preventiva antes que os problemas se tornem críticos para o tempo de execução do processo.

E com o optimize Gateway, você agora tem conectividade remota real e acesso a dispositivos móveis, sem precisar estar dentro do alcance do Bluetooth®. Você pode acessar os dados a qualquer hora, em qualquer lugar, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Com a adição da plataforma

de monitoramento inteligente Aversor da Xylem, você terá monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana, usando o nosso aplicativo web dedicado.

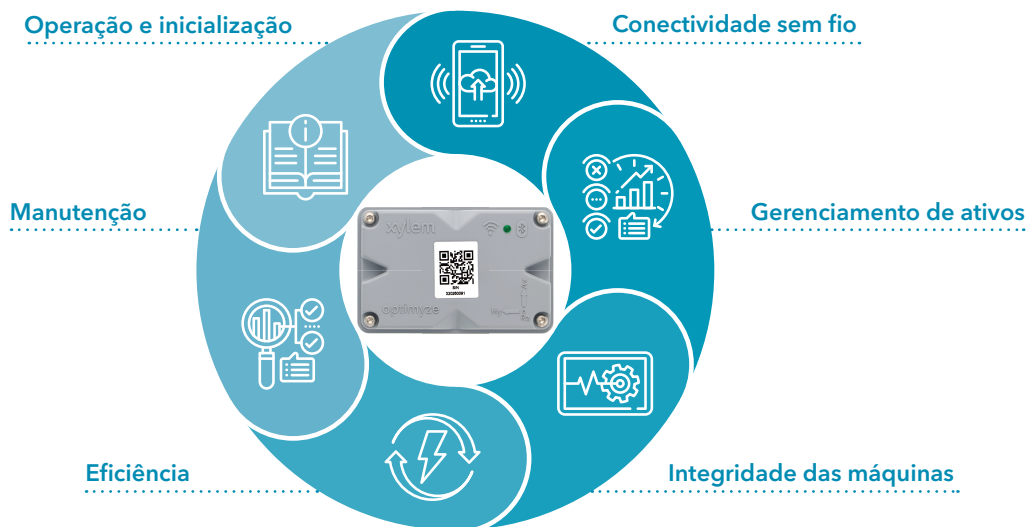
Benefícios:

- Monitoramento da condição de seus ativos mecânicos e elétricos, permitindo a manutenção preditiva
- Gestão de ativos, incluindo localização de ativos, registros de manutenção, tamanho, data de fabricação e lembretes
- Transparência da integridade dos ativos para otimizar a confiabilidade
- Relatórios otimizados que ajudam a simplificar a documentação, gerenciar a manutenção do sistema e informar o setor de compras
- Capacidade de compartilhar dados automaticamente com vários usuários locais
- Monitore de forma conveniente as condições do sistema no nosso aplicativo móvel, simples de usar
- Monitoramento remoto real através do Gateway optimize
- Configuração simples, usando o seu dispositivo móvel
- Monitoramento remoto por meio do aplicativo móvel optimize ou do aplicativo web Aversor Smart Monitoring

Setores:

- Serviços de construção comercial
- Industrial
- Agricultura
- Fornecimento de água

Otimize a maneira como você trabalha



soluções optimize para atender às suas necessidades

Monitoramento de condições





- Medição periódica de vibração, temperatura e pressão
- RMS, curtose e FFT (Transformada Rápida de Fourier)
- Orientação instantânea de integridade usando padrões de vibração ISO ou ANSI/HI
- Tendências gráficas
- Lembretes e registros de manutenção
- Geração de relatórios e documentação de ativos

Gerenciamento do ciclo de vida de ativos

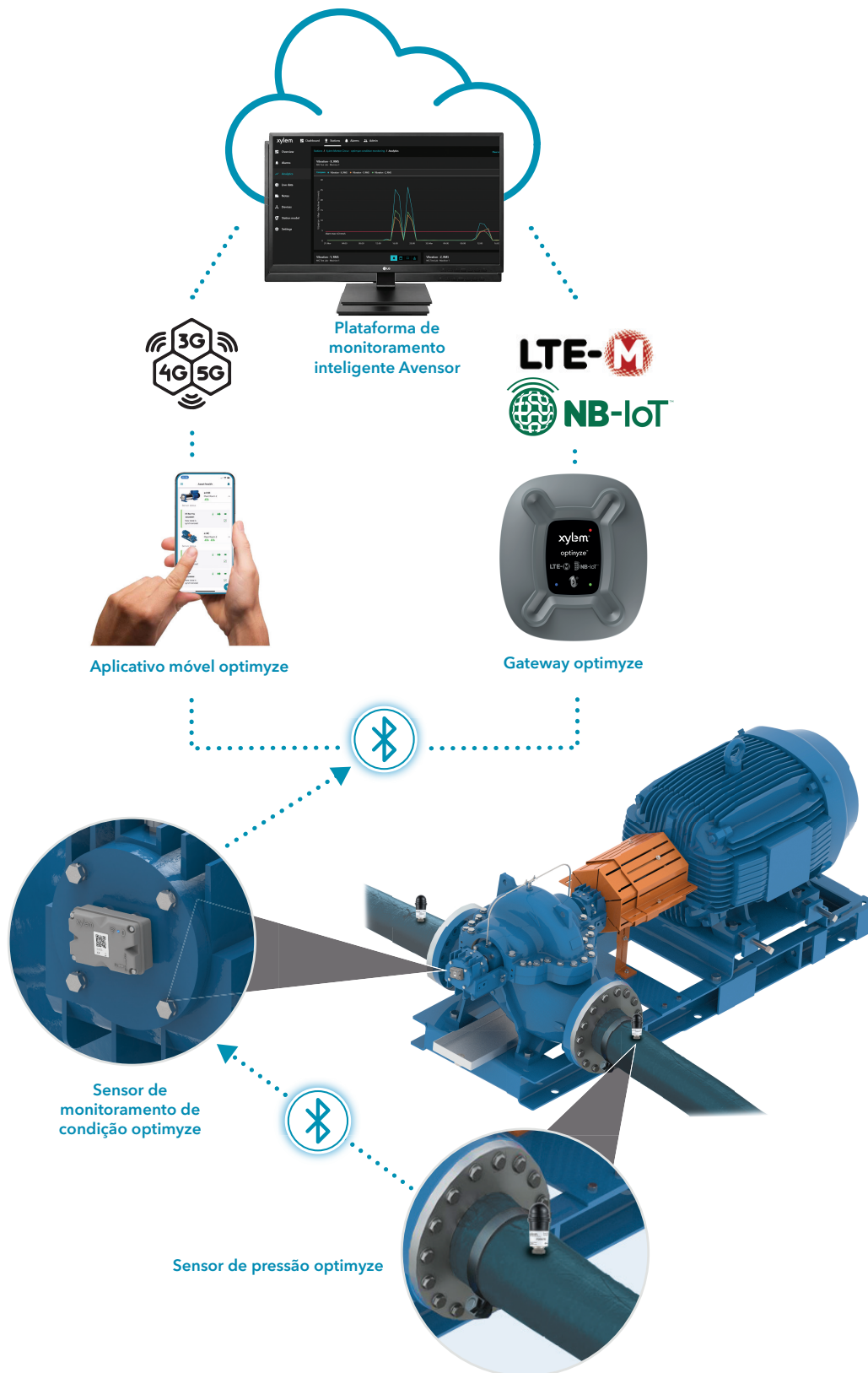
- Visão geral de ativos em estações e unidades
- Visibilidade de outros ativos e controladores essenciais
- Capacidade de análise e exportação de dados
- Gerenciamento de alarmes e usuários
- Conexão com SCADA ou BMS via conector OPC UA ou API de máquina a máquina

Monitoramento remoto

- Acesso a informações de integridade de ativos 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Emparelhamento e configuração com um botão
- Conectividade celular LPWAN que oferece cobertura eficaz dentro de edifícios e porões

	 Sensores optimize	 Aplicativo móvel optimize	 Plataforma de monitoramento inteligente Avensor*	 Gateway optimize*
Monitoramento de condições	✓	✓		
Gerenciamento do ciclo de vida de ativos	✓	✓	✓	
Monitoramento remoto	✓	✓	✓	✓

*Assinatura anual necessária (1.º ano incluído)



Segurança cibernética de produtos Xylem

A Xylem valoriza a segurança do seu sistema e a disponibilidade dos seus serviços essenciais. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança cibernética da Xylem ou para entrar em contato com a equipe de segurança cibernética, acesse: [Xylem.com/security](https://www.xylem.com/security).

Especificações do sensor optimize

Medição de temperatura da superfície

Faixa de medição	-20°C a +135°C (-4°F a +275°F)
Método de medição	Laser infravermelho sem contato
Precisão de gradiente menor (gradiente de 0°C a 25°C)	+/- 1°C
Precisão de gradiente moderado (gradiente de 25°C a 50°C)	+/- 2°C
Precisão de gradiente grande (gradiente de 50°C a 100°C)	+/- 4°C

Medição de vibração

Faixa de frequência	5 Hz a 1.100 Hz
Método de medição	Três eixos independentes
Saída primária (por eixo)	RMS de valor único
Outras saídas	Curtose e FFT
Limite de vibração (aceleração máxima)	16 g
Padrão de limite (global)	ISO 10816-7
Padrão de limite (América do Norte)	ANSI/Hi 9.6.4

Energia

Baterias (substituíveis)	(2) 3,6 VAA, 2.400 mAh, lítio
Vida útil da bateria (usando a taxa de amostragem padrão a 25°C)	3 a 5 anos
Taxa de amostragem padrão	1 amostras por 30 minutos
Taxas de amostragem disponíveis (uma amostra por unidade de tempo)	10 segundos a 12 horas

Comunicação sem fio

Tipo de rede	Bluetooth [®] Low Energy 5.0 ¹
Faixa de conexão (sem interferência)	30 metros (100 pés)

Ambiental

Faixa de operação ambiente	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de armazenamento (5 a 95% de umidade sem condensação)	-25°C a +65°C (-13°F a +149°F)
Classificação de proteção	IP56, NEMA 4

Propriedades físicas

Peso	145 g (0,32 lbs.)
Status	LED
Método de montagem (padrão)	Magnético (ímãs encapsulados de 16 mm)
Método de montagem (opcional)	Perfuração e aparafusamento com placa
Dimensões	88,6 mm x 56,9 mm x 35,4 mm (3,49 pol. x 2,24 pol. x 1,39 pol.)

Certificações

Certificações	CE, FCC, UL
Uso pretendido (ambientes)	Não perigoso, não corrosivo

¹Compatibilidade reversa até Bluetooth[®] Low Energy 4.2

Números de peça

sensor optimize	P2007024
fonte de alimentação opcional do optimize	P2007066
kit de substituição da bateria do optimize	P2007030
kit opcional de montagem em placa plana do optimize	P2007031
Gateway optimize	P2007065
fonte de alimentação do Gateway do optimize	P2007067
Sensor de pressão optimize 0 a 100 psi	P2004731
Sensor de pressão optimize 0 a 250 psi	P2004753
Sensor de pressão optimize 0 a 500 psi	P2004754
Bateria do sensor de pressão optimize	P2004732

Especificações do Gateway optimize

Comunicação sem fio

Tipo de rede	Bluetooth [®] Low Energy 4.2
Faixa de conexão Bluetooth (sem interferência)	30 metros (100 pés)
Celular	Categoria LTE-M, NB-IoT
Antena externa	Para Bluetooth [®] – Dipolo de 2,4 GHz; Para LTE – Dipolo

Ambiental

Uso pretendido (ambientes)	Não perigoso, não corrosivo
Temperatura operacional	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F)
Umidade operacional	10 a 95% sem condensação
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Temperatura de armazenamento	5 a 95% sem condensação
Classificação de proteção	NEMA 1, IP30

Propriedades físicas

Peso	234,9 g (0,518 lbs.)
Método de montagem (padrão)	Suporte de mesa ou parede com parafusos de montagem
Dimensões	110,28 mm x 99,16 mm x 35,32 mm (4,34 pol. x 3,90 pol. x 1,39 pol.)

Certificações

Regulamentação	CE, FCC, ISED e UKCA
Indústria	PTCRB, GCF

Para especificações do Avensor, acesse: www.xylem.com/avensor

Especificações do sensor de pressão optimize

Comunicação sem fio

Tipo de rede	Bluetooth [®] Low Energy 4.2
Faixa de conexão Bluetooth (sem interferência)	30 metros (100 pés)

Ambiental

Temperatura compensada	-10° a 85°C (14°F a 185°F)
Temperatura operacional	-40° a 85°C (-40°F a 185°F)
Temperatura de armazenamento	-40° a 125°C (-40°F a 257°F) sem bateria
TEB	3% FS
Derivação de longo prazo	0,2% FS/ano (não é cumulativo)
Choque	50g, 11 ms, 1/2sino
Vibração	10g, pico, 20 a 2.400 Hz
Proteção EMI/RFI	Sim
Classificação de entrada	IP-67

Propriedades físicas

Peso	227g (0,50 lbs.)
Método de montagem	¼" NPT macho e G ¼" macho
Dimensões	99,82mm x 34,03mm x 34,03mm (3,93 pol x 1,34 pol x 1,34 pol)

Certificação

Regulamentação	CE e FCC
----------------	----------



A transformação digital começa com o Xylem Vue

As soluções de monitoramento de condições optimize[™] são partes importantes de nosso conjunto completo de soluções digitais Xylem Vue, que combinam tecnologias inteligentes e conectadas, sistemas e serviços integrados, e mais de 150 anos de experiência em resolver problemas. O Xylem Vue ajuda a resolver seus desafios hídricos mais urgentes e a entregar resultados transformadores para suas comunidades, de forma mais rápida e econômica.

Para obter mais informações sobre o Xylem Vue, acesse xylem.com/XylemVue

Saiba mais sobre as soluções optimize[®]



Xylem Inc.
Telefone: +1 (866) 673-0428
Fax: +(888) 322-5877
www.xylem.com

Xylem e optimize são marcas comerciais da Xylem, Inc. ou de uma de suas subsidiárias. A marca denominativa e os logotipos Bluetooth são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela Xylem Inc., Laird Connectivity ou por uma de suas subsidiárias ocorre mediante licença. Todas as demais marcas comerciais ou marcas comerciais registradas são de propriedade de seus respectivos donos.

© 2024 Xylem Inc. BReOPTSALES-FAM-BR R3 Janeiro de 2024