



LubmiX



LINHA DE EQUIPAMENTOS

**Sensei**

AUTOMAÇÃO, PRATICIDADE E SEGURANÇA

[WWW.LUBMIX.COM.BR](http://WWW.LUBMIX.COM.BR)





## Monitore o Desempenho de seus Equipamentos Industriais – **Linha Trico Sensei**



### **SENSEI GATEWAY**

O Sensei Gateway é o núcleo do sistema de monitoramento de desempenho. Ele funciona como a ponte entre os dispositivos Sensei® e a plataforma Sensei (um banco de dados seguro na nuvem com recursos analíticos), onde os dados são armazenados para monitoramento. Esse elemento essencial é responsável por transmitir os dados dos dispositivos de ponta para a nuvem, utilizando um dos tipos de conexão disponíveis, como rede celular, Wi-Fi ou LAN.



## SENSEI REPEATER®

Os Sensei Repeaters funcionam como amplificadores de sinal para sensores industriais, ajudando os dados a percorrer distâncias maiores sem se perder ou enfraquecer. Em fábricas ou plantas industriais de grande porte, alguns sensores podem estar muito distantes do Sensei Gateway ou posicionados em locais de difícil acesso. Sem assistência, seus sinais podem ser fracos demais para alcançar o gateway.

### ESPECIFICAÇÕES

<b>Voltagem</b>	<b>12V/24V CC - 1-2 A</b>
<b>Dimensões</b>	<b>6" x 6" x 2"</b>
<b>Material</b>	<b>Aço Revestido</b>
<b>Montagem</b>	<b>Imã de Ø 2"</b>
<b>Conexão</b>	<b>2.4 GHz - Baixo Consumo</b>
<b>Dispositivos</b>	<b>Até 64 Dispositivos</b>
<b>Protocolos</b>	<b>MQTT</b>



# SENSEI MOBILE APP

O aplicativo móvel Sensei desempenha um papel fundamental na simplificação da entrada manual de dados e no rastreamento de eventos de equipamentos, aprimorando o processo de monitoramento e análise de dados. Ele permite que os usuários registrem informações essenciais, como desligamentos de equipamentos, inspeções, trocas de óleo e atividades de filtração, garantindo uma documentação completa das atividades de manutenção.

GROUP

100 Total Alerts > 75 Inside +

ENVIRONMENT INSIDE 75

BREATHER TYPE 60 10 5

ASSET TYPE 20 22 13 10 10

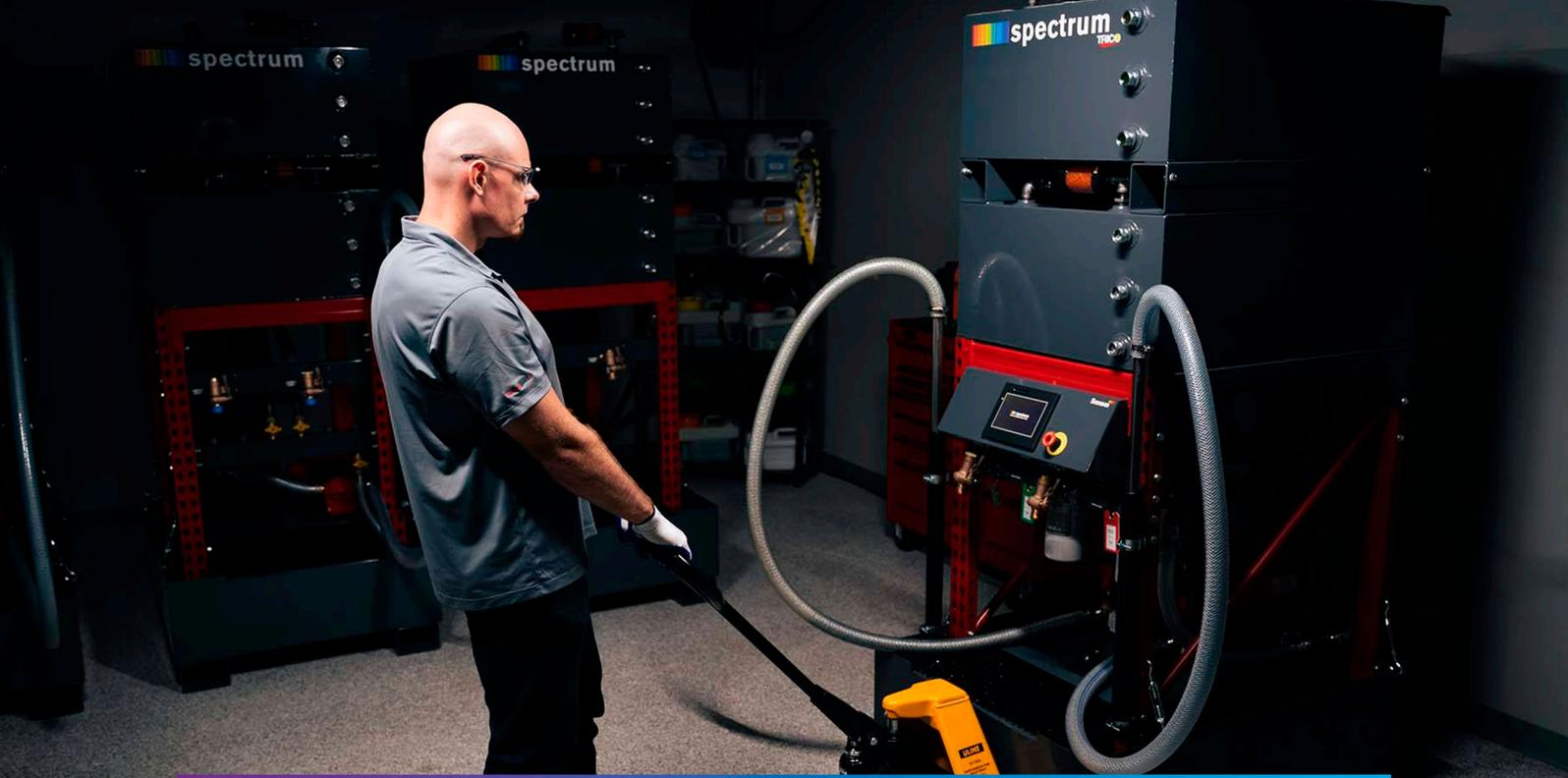
VISUAL INSPECTION 25 6 2 20 2

Asset	Sensorpack	OLEX	Oil Analysis	Open Alerts	Alerts 30d	Environment	Oil Type
Asset 1		75%		3	10	Placeholder text example	Placeholder text example
Asset 2	Checkpoint 1	25%		4	1	Placeholder text example	Placeholder text example
	Checkpoint 2	30%		1	3	Placeholder text example	Placeholder text example
Asset 3		66%		2	5	Placeholder text example	Placeholder text example
Asset 4						Placeholder text example	Placeholder text example

# SENSEI WEB PLATFORM

A Sensei Web Platform oferece monitoramento e análise em tempo real da saúde dos equipamentos, integrando dados dos dispositivos Sensei conectados. Ela fornece acesso instantâneo a leituras de sensores ao vivo, permitindo a detecção imediata de problemas como flutuações de pressão, variações de temperatura ou padrões de vibração incomuns.





## **SPECTRUM BULK STORAGE INTELLIGENT SYSTEM**

O Spectrum Bulk Oil Storage System - Intelligent Stack é uma solução eficiente e econômica para armazenamento e dispensação de lubrificantes em fábricas e plantas. Com um tanque de capacidade de 65 galões, ele elimina desperdícios de espaço, tempo e recursos, quando comparado aos tradicionais tambores de 55 galões.

**Controle de Contaminação:** O sistema segue as melhores práticas para controle de contaminação. Cada tanque possui filtração interna e de circuito de rins, bomba individual, linhas de lubrificante separadas e bicos de aço inoxidável, evitando contaminação cruzada entre lubrificantes. A filtração inline e do circuito de rins reduz a concentração de contaminantes enquanto o óleo é armazenado.

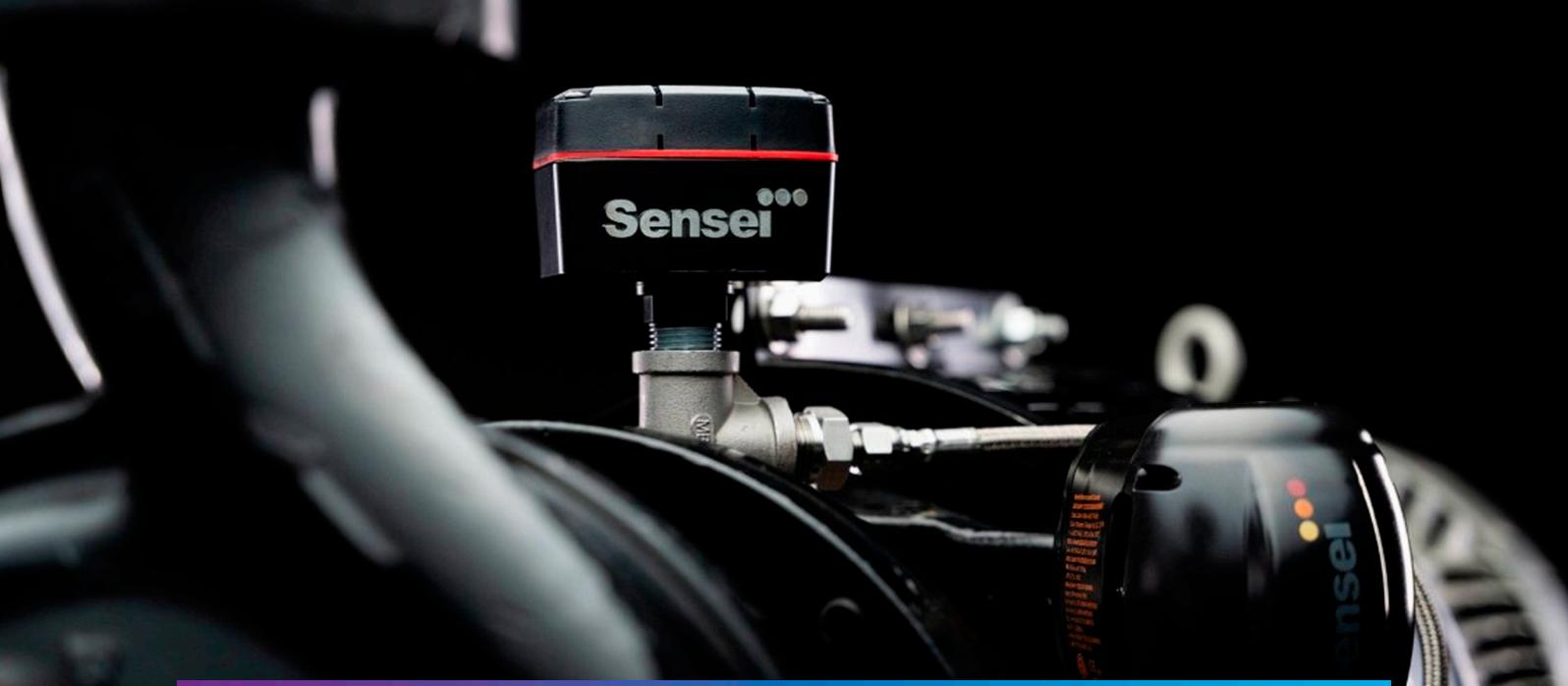
**Recursos Sensei:** O sistema é Sensei Enabled, o que permite conectar o Intelligent Stack à plataforma Sensei via Internet para monitoramento remoto. Através da plataforma, é possível acompanhar parâmetros como nível de óleo, consumo, vida útil do filtro, últimas trocas de filtro, pressão de entrada e saída, e mais, garantindo total visibilidade e controle da operação.



## SENSEI OPTO-MATIC OILER

O Sensei Opto-Matic Oiler é como um indicador virtual de nível de óleo, projetado especificamente para monitorar os níveis de óleo nos tradicionais lubrificadores Trico de nível constante em tempo real. Assim como no processo de lubrificação, os técnicos de manutenção verificam se há óleo na lâmpada de vidro, mas agora o nível de óleo de cada lubrificador na sua planta pode ser visualizado de uma vez, em uma única tela. Esse tipo de informação é extremamente valiosa quando se envia pessoal para fazer reabastecimentos ou inspeções. As prioridades podem ser decididas rapidamente, determinando quais equipamentos verificar, em vez de um passeio demorado que faz com que os técnicos de manutenção percorram a planta por horas, às vezes dias.

O Sensei Opto-Matic Oiler também pode acompanhar o histórico de reabastecimento, o consumo de óleo dos equipamentos e apresentar os "reincidentes" que frequentemente exigem manutenção programada para corrigir o problema. Esses lubrificadores podem ser adaptados para instalações existentes do Opto-Matic Oiler (sistemas fechados ou ventilados), o que significa que você pode deixar o conjunto inferior do lubrificador montado no local atual e substituir apenas o conjunto superior do reservatório. Esses lubrificadores também são classificados para locais perigosos.



## SENSEI MACHINE VITALS

O Machine Vitals é uma solução avançada para monitoramento contínuo da saúde de máquinas industriais, especialmente aquelas com componentes rotativos, como bombas, ventiladores e unidades hidráulicas. Ele utiliza sensores sofisticados para medir diversos parâmetros, como temperatura, pressão, umidade relativa, variação aceleratória e análise acústica.

- **Temperaturas Ambientais e de Equipamento:** Monitora tanto as temperaturas internas quanto externas para detectar superaquecimento ou impacto ambiental.
- **Umidade Relativa Interna e Externa:** Avalia os níveis de umidade ao redor e dentro da máquina, prevenindo problemas relacionados à corrosão e contaminação.
- **Pressão Atmosférica e de Equipamento:** Detecta variações de pressão que podem indicar vazamentos ou falhas no sistema.
- **Análise Acústica:** Identifica desvios nos sons operacionais normais, sinalizando possíveis defeitos.
- **Variação Aceleratória:** Detecta vibrações incomuns que podem ser sinais de falhas mecânicas iminentes.

### Benefícios:

- **Entendimento Holístico:** Monitorar esses parâmetros inter-relacionados oferece uma visão completa da condição do equipamento.
- **Detecção Precoce de Problemas:** A identificação precoce de anomalias permite a ação preventiva, evitando paradas inesperadas e custos elevados.
- **Descoberta de Problemas Ocultos:** Parâmetros múltiplos ajudam a revelar falhas que podem passar despercebidas por análises convencionais.

Esse sistema promove uma abordagem proativa para a manutenção, otimizando o desempenho e garantindo a confiabilidade a longo prazo dos equipamentos.



ACESSE NOSSO SITE E CONFIRA  
**[WWW.LUBMIX.COM.BR](http://WWW.LUBMIX.COM.BR)**

 **Vendas**  
**(17) 99792-7343**

 **Assistência**  
**(17) 99757-9343**



**Rua Goiânia, 172 - Vila Juca Pedro**  
**Catanduva/SP - 15800-570**

