

WEG MOTOR SCAN

Seu motor movido a inteligência



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

COMO FUNCIONA?

O **WEG Motor Scan**[®] é a solução ideal para o monitoramento da frota de acionamentos industriais, garantindo, via análise preditiva, o nível de excelência na operação dos motores elétricos e de outros equipamentos. Para elevar o nível de gestão da manutenção industrial, o **WEG Motor Scan**[®] conta com uma solução *cloud-based* para o armazenamento e processamento dos dados, o **WEG Motion Fleet Management**.

SENSOR MAIS INTELIGENTE COM MACHINE LEARNING

O **WEG Motor Scan**[®] coleta dados como temperatura, vibração nos três eixos, tempo de operação, rotação e outras informações relevantes do motor. Esses dados podem ser disponibilizados automaticamente na solução **WEG Motion Fleet Management** por meio do Gateway. A análise avançada desses dados é realizada pelo módulo **WEG Motor Specialist**, que aplica algoritmos de Inteligência Artificial e *Machine Learning*.



Esses algoritmos de análise avançada observam e aprendem os padrões e os desvios de funcionamento do motor elétrico monitorado, gerando indicadores de falhas por desbalanceamento, desalinhamento, rolamento (falha avançada) e vibração externa. Adicionalmente, é possível inferir a carga e o consumo de energia elétrica do motor.

Esse processo de aprendizado e diagnóstico é realizado sem interferência humana, maximizando a entrega de valor às equipes de manutenção e operação da frota de acionamento.

Inteligência Artificial a favor da confiabilidade, produtividade e disponibilidade das máquinas.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA RESULTADOS REAIS

A solução torna possível reduzir as rotas de verificação e os estudos de espectros de vibração para identificação das principais ocorrências de falha, o que acarretariam em custos elevados e maior prazo de entrega da análise para definição da condição do motor. Com o módulo **WEG Motor Specialist**, os diagnósticos são feitos de maneira autônoma, permitindo ao usuário uma ação de manutenção rápida e alinhada com a condição operacional dos ativos. A partir de agora, evite paradas, planeje manutenções, otimize o consumo de energia e aumente sua eficiência operacional com o **WEG Motor Specialist**. Seu motor movido a inteligência.



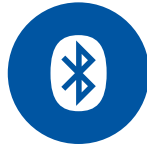
MONITORAMENTO COMPLETO



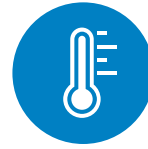
VIBRAÇÃO



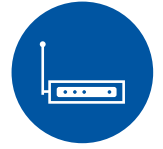
HORAS DE FUNCIONAMENTO



COMUNICAÇÃO POR BLUETOOTH®



TEMPERATURA



COLETA AUTOMÁTICA



GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO



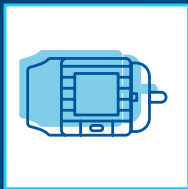
CONFIGURAÇÃO DE ALERTAS



RELATÓRIO DE FROTA



ESTRUTURA



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

- Visão completa da operação dos ativos
- Configuração de alertas e notificações
- Criação de gestão das ordens de manutenção
- Relatórios de frotas por e-mail
- Ferramenta para priorização de ativos



WEG MOTOR SPECIALIST

Inteligência Artificial e *Machine Learning* para um diagnóstico completo.



WEG EXCHANGE

Integração de dados com sistemas externos.



GATEWAY

- Coleta automática de dados



NUVEM



APP

- Configuração do Sensor e Gateway
- Coleta de dados pelo usuário
- Medição instantânea
- Análise do espectro de frequência

Disponível para



WEG MOTOR SCAN®

EFICIENTE COMO SEMPRE. COMPLETO COMO NUNCA.

O sensor que não para de evoluir agora vem com funcionalidade de medição de vibração e temperatura de equipamentos acionados por motores elétricos como compressores, bombas, redutores e ventiladores. Mais uma evolução do WEG Motor Scan® para uma indústria 4.0 que não para de crescer.



GATEWAY WEG MOTOR SCAN®

A INDÚSTRIA 4.0 AINDA MAIS EFICIENTE

O Gateway WEG Motor Scan envia as informações em tempo real para a nuvem via Wi-Fi, cabo Ethernet ou 3G/4G, permitindo o monitoramento on-line da performance da frota de acionamentos à distância e de modo seguro. Muito mais tecnologia e conectividade para uma Indústria 4.0 ainda mais eficiente.



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

GERENCIAMENTO DA FROTA DE ACIONAMENTOS NA INDÚSTRIA

Desenvolvido para levar mais praticidade e agilidade na operação, manutenção e gestão de plantas industriais, o **WEG Motion Fleet Management** é a solução ideal para monitorar e elevar a disponibilidade da frota de acionamento industrial. Baseado em tecnologia “cloud computing”, o monitoramento dos ativos pode ser acompanhado a qualquer momento e de qualquer parte do mundo.

Com o **WEG Motion Fleet Management**, é possível conhecer o estado operacional de motores e inversores de baixa e média tensão, redutores e motoredutores, que estejam aplicados em qualquer tipo de indústria ou instalação. Por meio da coleta periódica dos dados e um processamento avançado dos mesmos, tanto na borda (*edge*) como na nuvem (*cloud*), valiosos insights são gerados. Desta maneira, é possível estabelecer planos de manutenção preditiva, observando a condição operacional da frota (*condition-based maintenance*). Esta abordagem reduz o número de paradas não planejadas, otimiza as ações de reparo e acelera a tomada de decisão da equipe de operação e manutenção. O resultado final é notado no aumento de disponibilidade e redução do custo operacional (TCO, *total cost of ownership*) da frota de acionamentos.



Conheça mais



ou [clique aqui](#)

WEG MOTOR SPECIALIST

SEU MOTOR MOVIDO A INTELIGÊNCIA

O módulo Specialist utiliza algoritmos de Inteligência Artificial para realizar diagnóstico de falhas mecânicas incipientes. Com esta ferramenta, o usuário receberá notificação com diagnóstico de falha antecipado para realizar o planejamento das manutenções de modo assertivo. Por meio dos dados coletados com Motor Scan e presentes no **WEG Motion Fleet Management**, o módulo Specialist é capaz de diagnosticar um desalinhamento no motor como causa de vibrações excessivas, por exemplo.

Para adquirir e ativar uma assinatura *Specialist*, é necessário que o respectivo WEG Scan tenha ativado um plano de assinatura do **WEG Motion Fleet Management**.



O usuário pode selecionar o(s) módulo(s) *Specialist* de acordo com sua necessidade:

- WEG Drives Specialist
- WEG Motor Specialist
- WEG Motor Specialist LM

FICHA TÉCNICA

Parâmetros

WEG Motion Fleet Management

WEG Motor Specialist

Medições Suportadas

| | | |
|---|---|---|
| Vibração global em 3 eixos (mm/s) | • | • |
| Espectro de vibração | • | • |
| Temperatura superficial (°C) | • | • |
| Tempo de funcionamento (h) | • | • |
| Frequência de alimentação (Hz) | • | • |
| Rotação (rpm) | • | • |
| Carga (%) ^{1) 2)} | | • |
| Consumo de energia (kWh) ^{1) 2)} | | • |
| Diagnóstico de falhas¹⁾ | | |
| ■ Desbalanceamento | | • |
| ■ Desalinhamento | | • |
| ■ Rolamentos (falha avançada) | | • |
| ■ Vibração externa | | • |

Notas: 1) Recurso disponível para acionamento direto na rede e futuramente estará disponível também para acionamentos com inversor de frequência.
2) Valores estimados.

Acionamento do Motor

| | | |
|------------------------|---|---|
| Partida direta | • | • |
| Soft-starter | • | • |
| Inversor de frequência | • | |

Grau de Proteção

| | | |
|------|---|---|
| IP66 | • | • |
|------|---|---|

Certificações¹⁾

| | | |
|--|---|---|
| CE, Anatel, FCC, IC, ICASA, ACMA, NOM, EAC, IMDA, SIRIM e SUBTEL | • | • |
|--|---|---|

Nota: 1) Confira as últimas certificações em www.weg.net/wegmotorscan.

Área Classificada (Inmetro, ATEX, IECEx e MASC)

| | | |
|------------------------|---|---|
| ■ Ex ia I Ma | • | • |
| ■ Ex ia IIC T4 Ga | • | • |
| ■ Ex ia IIIC T125°C Da | • | • |



WEG MOTOR
SPECIALIST

SEU MOTOR
MOVIDO A
INTELIGÊNCIA

O **WEG Motor Specialist** é uma solução que usa inteligência artificial e *machine learning* para diagnosticar, monitorar e indicar manutenções preditivas em motores elétricos. Essa ferramenta inovadora transforma a expertise de 60 anos da WEG em algoritmos, tornando o gerenciamento da frota de motores muito mais eficaz. É inteligência artificial para resultados reais.

PLANEJE MANUTENÇÕES | EVITE PARADAS | OTIMIZE O CONSUMO

Conheça mais



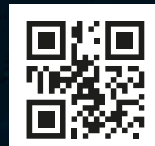
ou clique aqui



WEGdigital SOLUTIONS

A evolução constante da indústria exige que as soluções sejam cada vez mais inteligentes e integradas. Por isso, criamos o **WEG Digital Solutions**. Uma soma eficiente de processos otimizados, internet das coisas (IoT) e processamento de dados. Com um *Big Data* bem estruturado, o objetivo é conectar as plantas fabris à geração de dados, usando as informações de maneira estratégica para gerar oportunidades, melhorar a produtividade e aumentar a assertividade na tomada de decisões. **Isso é eficiência. Isso é Indústria 4.0. Isso é WEG Digital Solutions.**

Conheça mais



ou clique aqui





Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, o **WEG MOTOR SCAN** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



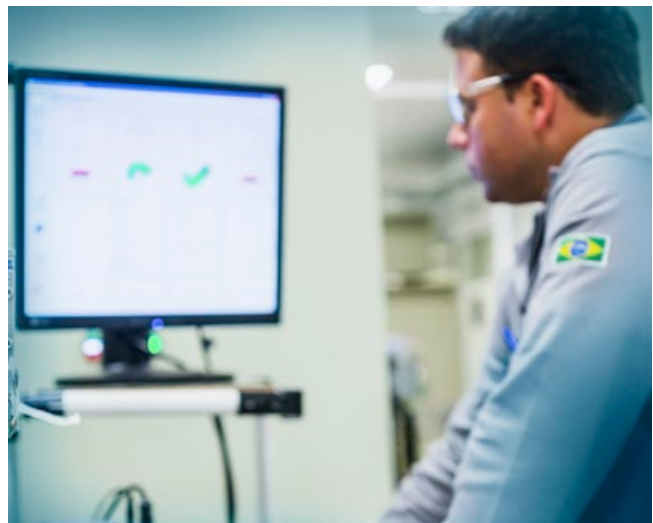
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça+



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50107115 | Rev: 00 | Data (m/a): 03/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.