

WEG MOTOR SCAN

Su motor accionado por la inteligencia



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas

¿CÓMO FUNCIONA?

El **WEG Motor Scan**[®] es la solución ideal para el monitoreo de la flota de accionamientos industriales, garantizando, mediante un análisis predictivo, el nivel de excelencia en la operación de los motores eléctricos y de otros equipos. Para elevar el nivel de gestión del mantenimiento industrial, el **WEG Motor Scan**[®] cuenta con una solución *cloud-based* para el almacenamiento y tratamiento de datos, el **WEG Motion Fleet Management**.

SENSOR MÁS INTELIGENTE CON MACHINE LEARNING

El **WEG Motor Scan**[®] obtiene datos como temperatura, vibración en los tres ejes, tiempo de operación, rotación y otras informaciones relevantes del motor. Esos datos pueden estar disponibles automáticamente en la solución **WEG Motion Fleet Management** por medio del Gateway. El módulo **WEG Motor Specialist**, realiza un análisis avanzado de estos datos, aplicando algoritmos de Inteligencia Artificial y *Machine Learning*.



Estos avanzados algoritmos de análisis observan y aprenden los patrones y desviaciones de funcionamiento del motor eléctrico monitoreado, generando indicadores de fallas por desbalance, desalineación, rodamiento (falla avanzada) y vibración externa. Además, es posible inferir deducir la carga y el consumo de energía eléctrica del motor.

Ese proceso de aprendizaje y diagnóstico es realizado sin interferencia humana, maximizando la entrega de valor a los equipos de mantenimiento y la operación de la flota de accionamiento.

Inteligencia Artificial a favor de la confiabilidad, productividad y disponibilidad de las máquinas.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA RESULTADOS REALES

La solución torna posible reducir las rutas de verificación y los estudios de espectros de vibración para identificación de las principales ocurrencias de falla, lo que derivaría en costos elevados y mayor plazo de entrega del análisis para definición de la condición del motor. Con el módulo **WEG Motor Specialist**, los diagnósticos son hechos de manera autónoma, permitiendo al usuario una acción de mantenimiento rápida y alineada con el estado operativo de los activos. A partir de ahora, evite paradas, planee mantenimientos, optimice el consumo de energía y aumente su eficiencia operacional con el **WEG Motor Specialist**. Su motor accionado por la inteligencia.



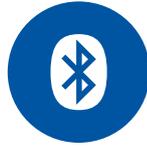
MONITOREO COMPLETO



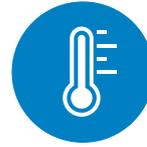
VIBRACIÓN



HORAS DE
FUNCIONAMIENTO



COMUNICACIÓN
POR BLUETOOTH®



TEMPERATURA



RECOLECCIÓN
AUTOMÁTICA



GESTIÓN DE
MANTENIMIENTO



CONFIGURACIÓN
DE ALERTAS



INFORMES
DE FLOTA

WEG MOTOR SPECIALIST



DIAGNÓSTICOS



CONSUMO DE
ENERGÍA



ESTRUCTURA



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

- Visión completa de la operación de los activos
- Configuración de alertas y notificaciones
- Creación de gestión de las órdenes de mantenimiento
- Informes de flotas por e-mail
- Herramienta para priorización de activos



WEG MOTOR SPECIALIST

Inteligencia Artificial y *Machine Learning* para un diagnóstico completo.



WEG EXCHANGE

Integración de datos con sistemas externos.



GATEWAY

- Recolección automática de datos



NUVEM



APP

- Configuración del Sensor y Gateway
- Recolección de datos por el usuario
- Medición instantánea
- Análisis del espectro de frecuencia

Disponibile para



WEG MOTOR SCAN®

EFICIENTE COMO SIEMPRE. COMPLETO COMO NUNCA ANTES.

El sensor que no para de evolucionar, ahora viene con funcionalidad de medición de vibración y temperatura de equipos accionados por motores eléctricos, como compresores, bombas, reductores y ventiladores. Una evolución más del WEG Motor Scan® para una industria 4.0, que no para de crecer.



GATEWAY WEG MOTOR SCAN®

LA INDUSTRIA 4.0 AÚN MÁS EFICIENTE

El Gateway WEG Motor Scan envía las informaciones en tiempo real a la nube, vía Wi-Fi, cable Ethernet o 3G/4G, permitiendo el monitoreo *online* de la performance de la flota de accionamientos, a distancia y de modo seguro. Mucho más tecnología y conectividad para una industria 4.0 aún más eficiente.

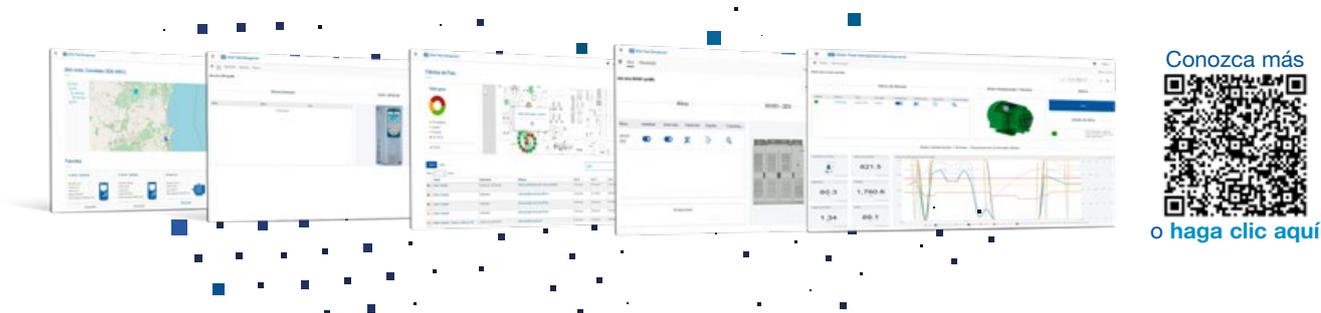


WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

GESTIÓN DE LA FLOTA DE ACCIONAMIENTOS EN LA INDUSTRIA

Desarrollado para llevar más practicidad y agilidad a la operación, mantenimiento y gestión de plantas industriales, el **WEG Motion Fleet Management** es la solución ideal para monitorear y elevar la disponibilidad de la flota de accionamiento industrial. Basándose en tecnología “*cloud computing*”, la supervisión de los activos puede seguirse en cualquier momento y de cualquier parte del mundo.

Con el **WEG Motion Fleet Management**, es posible conocer el estado operacional de motores y convertidores de baja y media tensión, reductores y motorreductores, que estén aplicados en cualquier tipo de industria o instalación. Por medio de la recolección periódica de datos y un procesamiento avanzado de éstos, tanto en *edge* como en la nube (*cloud*), son generados valiosos insights. De este modo, es posible establecer planes de mantenimiento predictivo, observando la condición operacional de la flota (*condition-based maintenance*). Este enfoque reduce el número de paradas no planeadas, optimiza las acciones de reparación y acelera el proceso de toma de decisión del equipo de operación y mantenimiento. El resultado final es notado en el aumento de la disponibilidad y la reducción del costo operacional (TCO, *total cost of ownership*) de la flota de accionamientos.



WEG MOTOR SPECIALIST

SU MOTOR IMPULSADO POR LA INTELIGENCIA

El módulo Specialist utiliza algoritmos de Inteligencia Artificial para realizar diagnóstico de fallas mecánicas incipientes. Con esta herramienta, el usuario recibirá notificación con diagnóstico de falla anticipado, para realizar el planeamiento de los mantenimientos, de modo asertivo. Por medio de los datos recolectados con el Motor Scan, y presentes en el **WEG Motion Fleet Management**, el módulo Specialist es capaz de, por ejemplo, diagnosticar una desalineación en el motor, como causa de vibraciones excesivas.

Para adquirir y activar una suscripción *Specialist*, el correspondiente WEG Scan debe haber tenido activado un plan de suscripción del **WEG Motion Fleet Management**.



El usuario puede seleccionar el(los) módulo(s) Specialist de acuerdo con su necesidad:

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

FICHA TÉCNICA

Parámetros

WEG Motion Fleet Management

WEG Motor Specialist

Mediciones Soportadas

Vibración global en 3 ejes (mm/s)	•	•
Espectro de vibración	•	•
Temperatura superficial (°C)	•	•
Tiempo de funcionamiento (h)	•	•
Frecuencia de alimentación (Hz)	•	•
Rotación (rpm)	•	•
Carga (%) ^{1) 2)}		•
Consumo de energía (kWh) ^{1) 2)}		•
Diagnóstico de fallas¹⁾		
■ Desbalance mecánico		•
■ Desalineación mecánica		•
■ Rodamientos (falla avanzada)		•
■ Vibración externa		•

Notas: 1) Característica disponible para accionamiento directo en la red y, futuramente, estará disponible también para accionamientos con convertidor de frecuencia.
2) Valores estimáticos.

Accionamiento del Motor

Arranque directo	•	•
Arrancador suave	•	•
Convertidor de frecuencia	•	

Grado de Protección

IP66	•	•
------	---	---

Certificaciones¹⁾

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

Nota: 1) Consulte las últimas certificaciones en www.weg.net/wegmotorscan.

Área Clasificada (Inmetro, ATEX, IECEx y MASC)

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



WEG MOTOR SPECIALIST

SU MOTOR ACCIONADO POR LA **INTELIGENCIA**

El **WEG Motor Specialist** es una solución que utiliza inteligencia artificial y Machine Learning para diagnosticar, monitorear e indicar mantenimientos predictivos en motores eléctricos. Esta innovadora herramienta convierte la experiencia de WEG en algoritmos, lo que hace que la gestión del parque instalado de motores sea mucho más eficaz.

PLANEE MANTENIMIENTOS | EVITE PARADAS | OPTIMICE EL CONSUMO



The background features an aerial night view of a city with glowing lights. Overlaid on this are several vertical blue lines of varying heights, each topped with a white icon in a square box. The icons include: a water drop, a factory with a lightning bolt, a microscope, a house with a lightning bolt, a line graph, a sun over solar panels, a laptop with a document, and a cloud with a lightning bolt. The central text 'WEGdigital SOLUTIONS' is prominently displayed in the middle of the image.

WEGdigital SOLUTIONS

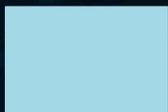
La evolución constante de la industria exige que las soluciones sean cada vez más inteligentes e integradas. Por eso, hemos creado **WEG Digital Solutions**. Una suma eficiente de procesos optimizados, internet de las cosas (IoT) y tratamiento de datos. con un Big Data adecuadamente estructurado, el objetivo es conectar las plantas fabriles a la generación de datos, utilizando las informaciones de manera estratégica, para generar oportunidades, mejorar la productividad y aumentar la asertividad en la toma de decisiones.

Esto es eficiencia. Esto es Industria 4.0. Esto es WEG Digital Solutions.

Conozca más



o haga clic aquí



La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

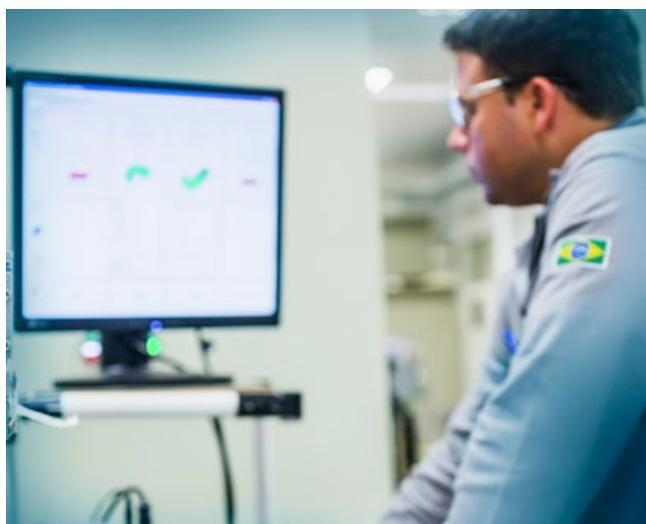
Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, la línea de **WEG Motor Scan** es la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.

 **Disponibilidad** es contar con una red global de servicios

 **Alianza** es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

 **Competitividad** es unir tecnología e innovación



Conozca



Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50110420 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 03/2022.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.