

WEG MOTOR SCAN

модуль Специалист



Электродвигатели | Автоматизация | Энергетика | Передача и Распределение | Покрытия

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

WEG Motor Scan® — это решение для мониторинга парка промышленных активов, обеспечивающее возможность для отслеживания технического состояния электродвигателей и других машин с помощью расширенного анализа. Для улучшения работы с полученными данными **WEG Motor Scan®** дополняется облачным решением для хранения и обработки данных **WEG Motion Fleet Management**.



УМНЫЙ СКАНЕР С МАШИНЫМ ОБУЧЕНИЕМ

WEG Motor Scan® собирает такие данные, как температура, вибрация по трем осям, время работы, скорость и другую информацию о двигателе. Решение **WEG Motion Fleet Management** автоматически получает эти данные через шлюз. Затем модуль **WEG Motor Specialist** применяет алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения для выполнения расширенного анализа данных.



Эти усовершенствованные алгоритмы отслеживают и изучают режимы работы и отклонения контролируемого электродвигателя, генерируя индикаторы отказов из-за дисбаланса, несоосности, подшипников и внешней вибрации. Кроме того, можно получить информацию о нагрузке двигателя и потребляемой мощности.

Процесс обучения и диагностики происходит без вмешательства человека, что в свою очередь максимизирует функциональные возможности групп технического обслуживания и эксплуатации парка промышленного оборудования.

Искусственный интеллект повышает надежность, производительность и доступность оборудования

ИСККУСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЕКТ ДЛЯ РЕАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Решение позволяет сократить обходные маршруты и время на получение спектра вибрации, используемые для выявления основных отказов. Это снижает затраты и сокращает время анализа состояния двигателя. С модулем **WEG Motor Specialist** диагностический анализ выполняется автономно, что позволяет пользователю выполнять быстрое и недорогое техническое обслуживание, наблюдая за рабочим состоянием оборудования. Предупредите простой оборудования, планируйте техническое обслуживание, оптимизируйте энергопотребление и повышайте эффективность работы с помощью **WEG Motor Specialist**.



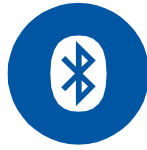
ПОЛНЫЙ МОНИТОРИНГ



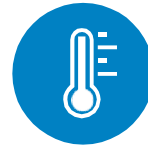
Вибрация



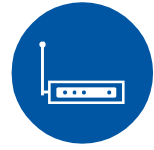
Наработка



BLUETOOTH®



Температура



Сбор данных



Планирование ТО



Уставки



Отчёты



Диагностика



Потребление

WEG MOTOR SPECIALIST



СТРУКТУРА



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

- Полное представление о работе активов
- Настройки предупреждений и уведомлений
- Создание и управление заказами на ТО
- Отчёты по e-mail
- Приоритизация активов



WEG MOTOR SPECIALIST

Искусственный интеллект и машинное обучение для расширенной диагностики



WEG EXCHANGE

Интеграция данных с внешними системами



ШЛЮЗ

- Автоматический сбор данных



ОБЛАКО



ПО

- Настройка сканеров и шлюзов
- Ручной сбор данных
- Мгновенные измерения
- БПФ



Доступно для



WEG MOTOR SCAN®

Эффективный как и всегда. Завершенный как никогда ранее.

Постоянно развивающийся мотор сканер WEG оснащен функциями измерения вибрации и температуры для таких механизмов, как компрессоры, насосы, редукторы и вентиляторы. Еще одна эволюция WEG Motor Scan® для постоянно растущей Industry 4.0



Шлюз для WEG MOTOR SCAN®

INDUSTRY 4.0 еще эффективнее

Шлюз WEG Motor Scan отправляет информацию в режиме реального времени в облако через Wi-Fi, кабель Ethernet или 3G/4G, обеспечивая удаленный и безопасный онлайн-мониторинг производительности парка оборудования.

Гораздо больше технологий и возможностей подключения для еще более эффективной Индустрии 4.0.



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

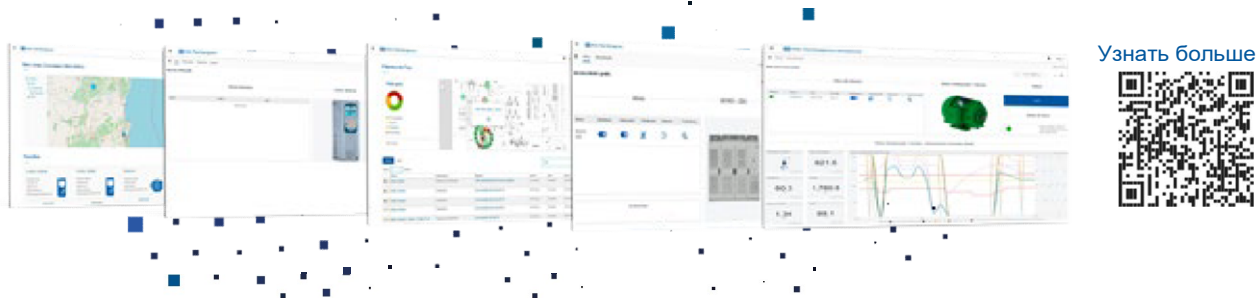
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АКТИВОВ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПАРКА

Разработанное для упрощения и ускорения эксплуатации, обслуживания и управления промышленными предприятиями, **WEG Motion Fleet Management** является идеальным решением для мониторинга и увеличения времени безотказной работы вашего парка промышленного оборудования. На основе технологии облачных вычислений производительность активов можно контролировать в любое время из любой точки мира.

WEG Motion Fleet Management позволяет проверять рабочее состояние двигателей и приводов низкого и среднего напряжения (преобразователи частоты и устройства плавного пуска), редукторов, мотор-редукторов, компрессоров и другого оборудования, различных применений. Благодаря периодическому сбору и расширенной обработке данных как на периферии, так и в облаке можно получить ценную информацию.

Таким образом, можно составить планы профилактического обслуживания с учетом рабочего состояния автопарка (техническое обслуживание по состоянию).

Такой подход сокращает время незапланированных простоев, оптимизирует действия по ремонту и ускоряет принятие решений группой эксплуатации и технического обслуживания. В результате увеличивается время безотказной работы и снижается совокупная стоимость владения парком приводов.



WEG MOTOR SPECIALIST

Двигатель управляемый интеллектом

Модуль **«Специалист»** использует алгоритмы искусственного интеллекта для диагностики зарождающихся механических отказов. С помощью этого инструмента пользователь получит уведомление с ранней диагностикой отказа, чтобы выполнить планирование технического обслуживания при наблюдении за состоянием актива.

С помощью данных, собранных с помощью мотор сканера WEG и сохраненных в **WEG Motion Fleet Management**, модуль **«Специалист»** может диагностировать, например, несоосность двигателя, как причину чрезмерной вибрации. Чтобы приобрести и активировать подписку **«Специалист»**, также нужно иметь активную подписку на **WEG Motion Fleet Management**.



Пользователи могут выбрать специализированный модуль (модули) в соответствии со своими требованиями.:

- ▴ WEG Drive Specialist
- ▴ WEG Drive Specialist MV
- ▴ WEG Motor Specialist
- ▴ WEG Motor Specialist LM

Спецификация

Параметры

WEG Motion Fleet Management

WEG Motor Specialist

Измерения

Вибрация СКЗ по трем осям (мм/с)	•	•
Спектр вибрации	•	•
Температура поверхности (°C)	•	•
Наработка (ч)	•	•
Частота сети (Hz)	•	•
Скорость вращения (об/мин)	•	•
Нагрузка (%) ^{1) 2)}		•
Потребление (kWh) ^{1) 2)}		•
Диагностика (автономно)¹⁾		
↪ Дисбаланс		•
↪ Несоосность		•
↪ Подшипники		•
↪ Внешняя вибрация		•

Примечание: 1) Работает с двигателями, питающимися напрямую от сети; в будущем будет доступен алгоритм при работе через ПЧ.
2) Расчётные значения.

Питание электродвигателя

Напрямую от сети	•	•
УПП	•	•
ПЧ	•	

Степень защиты

IP66	•	•
------	---	---

Сертификаты¹⁾

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

Примечание: 1) Обновленная информация www.weg.net/wegmotorscan.

Взрывоопасная среда (Inmetro, ATEX, IECEx и MASC)

↪ Ex ia I Ma	•	•
↪ Ex ia IIC T4 Ga	•	•
↪ Ex ia IIIC T135°C Da	•	•



WEG MOTOR SPECIALIST

YOUR MOTOR
POWERED BY
INTELLIGENCE

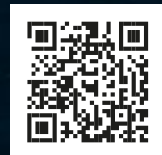
WEG Motor Specialist — это решение для мониторинга, использующее искусственный интеллект и машинное обучение для диагностики, мониторинга и индикации профилактического обслуживания электродвигателей. Этот инновационный инструмент превращает опыт WEG в алгоритмы, делая управление парком оборудования намного более эффективным. Это искусственный интеллект для реальных результатов.

[Планирование ТО](#) | [Снижение простоев](#) | [Оптимизация потребления](#)



WEGdigital SOLUTIONS

Постоянное развитие отрасли требует все более интеллектуальных и интегрированных решений. Вот почему мы создали цифровые решения WEG. Эффективный набор оптимизированных процессов, Интернет вещей (IoT) и обработка данных. С хорошо структурированными большими данными цель состоит в том, чтобы подключить производственные предприятия к генерации данных, стратегически используя информацию для создания возможностей, повышения производительности и повышения уверенности в принятии решений.
Это эффективность. Это Индустрия 4.0. Это цифровые решения.



Глобальное присутствие необходимо также, как и понимание ваших потребностей.

Глобальное присутствие

Компания WEG, в которой работает более 30 000 сотрудников по всему миру, является одним из крупнейших производителей электродвигателей, электронного оборудования и систем. Мы постоянно расширяем наш портфель продуктов и услуг благодаря нашему опыту и знанию рынка. Мы создаем комплексные и индивидуальные решения, начиная от инновационных продуктов и заканчивая полным послепродажным обслуживанием.

Ноу-хау WEG гарантирует, что WEG MOTOR SCAN является правильным выбором для вашего приложения и бизнеса, обеспечивая безопасность, эффективность и надежность.



Доступность заключается в наличии глобальной сети поддержки



Партнерство заключается в создании решений, отвечающих вашим потребностям



Конкурентное преимущество заключается в объединении технологий и инноваций



Узнать больше

Высокопроизводительные и надежные продукты для улучшения вашего производственного процесса.



Совершенство заключается в предоставлении комплексного решения в области промышленной автоматизации, которое повышает производительность наших клиентов.

www.weg.net

youtube.com/wegvideos

For WEG's worldwide
operations visit our website



www.weg.net



AUTOMATION

 +7 (812) 600-55-05

 sales-wes@weg.net

 Санкт-Петербург - Россия

Cod: 50107658 | Rev: 00 | Date (m/a): 06/2021.

Указанные значения могут быть изменены без
предварительного уведомления.

Содержащаяся информация является справочными
значениями..