

# WEG Motor Scan

Индустрия 4.0 в действии!

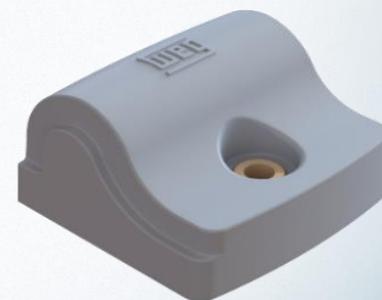


Дистанционный мониторинг рабочих характеристик электродвигателя

# Индустрия 4.0

Индустрия 4.0, или четвертая промышленная революция, явилась естественным развитием цифровых технологий, направленных на повышение конкурентоспособности промышленного сектора. Компонентами индустрии 4.0 являются киберфизические системы, интернет вещей и интернет услуг, которые делают процессы более эффективными, автономными и адаптируемыми.

Будучи лидером технологических инноваций, WEG разработал и внедрил комплексную систему Мотор Сканер WEG. Простой в установке датчик снимает данные рабочих характеристик электродвигателя или группы электродвигателей, передает их на мобильное устройство оператора по Bluetooth® или шлюзу (Gateway).

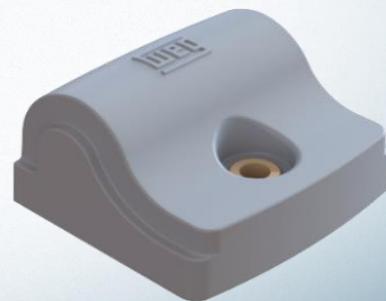


Обработанные данные экспортируются по Wi-Fi в облачный сервис (платформа WEG IoT), где к ним можно получить доступ со стационарного компьютера и других устройств сети.

# WEG Motor Scan

**WEG Мотор Сканер** – это система дистанционного мониторинга рабочих характеристик электродвигателя, обеспечивающая необходимый уровень работоспособности агрегата или группы агрегатов посредством прогнозного анализа

WEG Мотор Сканер позволяет собирать данные и пересылать их в облако с помощью смартфонов, проводить периодическую удалённую диагностику и принимать превентивные меры на основании отчётов о состоянии системы



# Как это работает?

**WEG Motor Scan** измеряет вибрацию, температуру, количество часов работы электродвигателя, диагностические ошибки

С помощью смартфона приложение на iOS или Android собирает данные двигателя и отправляет в облако через bluetooth® или gateway\* (шлюз)

Импортированные данные анализируются в динамическом режиме на экране смартфона или на платформе WEG IoT.



\*Сетевой **шлюз** (англ. **Gateway**) — аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы (например, локальной и глобальной).

# Возможности

## WEG Motor Scan

- ✓ Централизованный мониторинг характеристик и состояния электродвигателей через объединение сканеров в группу агрегатов (цех, предприятие)
- ✓ Синхронизация данных через платформу WEG IoT
- ✓ Прогнозный анализ данных
- ✓ Установка фактического местоположения двигателя на онлайн-картах (локализация)

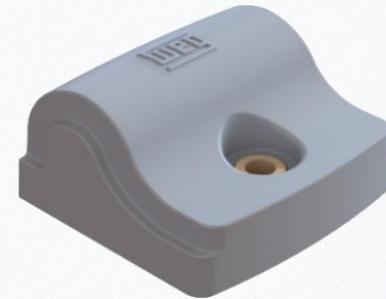


# Преимущества

**WEG Мотор Сканер** прост в установке, позволяет увеличить эффективность и срок службы электродвигателя, а также сэкономить на запасных частях и оптимизировать график технического обслуживания.

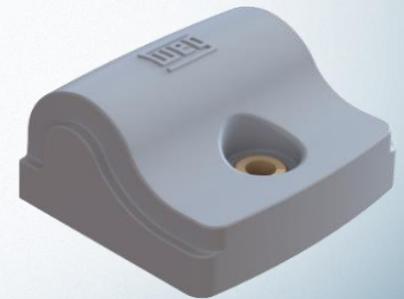
## Преимущества:

- ✓ Сокращение времени простоя
- ✓ Оптимизация ТО
- ✓ Повышение эффективности оборудования
- ✓ Экономия на ЗИП
- ✓ Соответствие требованиям индустрии 4.0
- ✓ Увеличение добавленной стоимости оборудования для OEM
- ✓ Увеличение добавленной стоимости сервиса



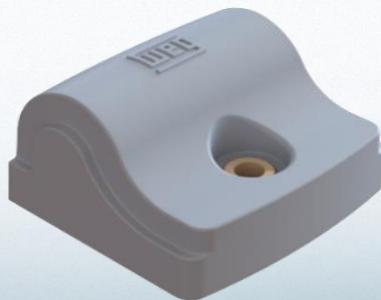
# Функционал

- Корпуса электродвигателей: от 63 до 450 габарита
- Измерение вибрации по 3 осям (до 3 кГц)
- Измерение температуры поверхности
- Измерение времени работы
- Оценка скорости\*, запусков\*, нагрузки\* и эффективности\*
- Работа на аккумуляторе (предполагаемый срок эксплуатации – 3 года)
- Температура окружающей среды: от -40 до 80°C
- Bluetooth® и/или шлюзовое\* соединение
- Габариты: 44 x 38 x 25 мм
- Степень защиты: IP66
- Хранение данных в файлах для DOL и VFD\*: 3 месяца
- Сертификация: Соответствие требованиям безопасности/EMC/радиостанции для Бразилии, США, Европы, Австралии и Южной Африки.
- Классифицированная область (Зона 1, T4)\*



# WEG Motor Scan

- Габариты:
  - IEC 100 до 450
  - NEMA 182 до 7010;
- Измерения вибрации 3-Осевой (до 3кГц);
- Хранения данных: 3 месяц (мин.);
- Аккумулятор на 3 года (мин.);
- Температура эксплуатации: -40 до 80°C;
- Класс температуры двигателя: T4 (135°C);
- Коммуникация: *Bluetooth* / *NFC*;
- Степень защиты: IP66;



## 1-я версия

Общая вибрация

Температура корпуса (°C or °F)

Часы работы (h)

Советы по обслуживанию

Индикатор питания

Прямой пуск, УПП, режим S1

## Следующая версия

Состояние охлаждения

Состояние подшипников

Скорость (об/мин)

Воздушный зазор

Состояние ротора

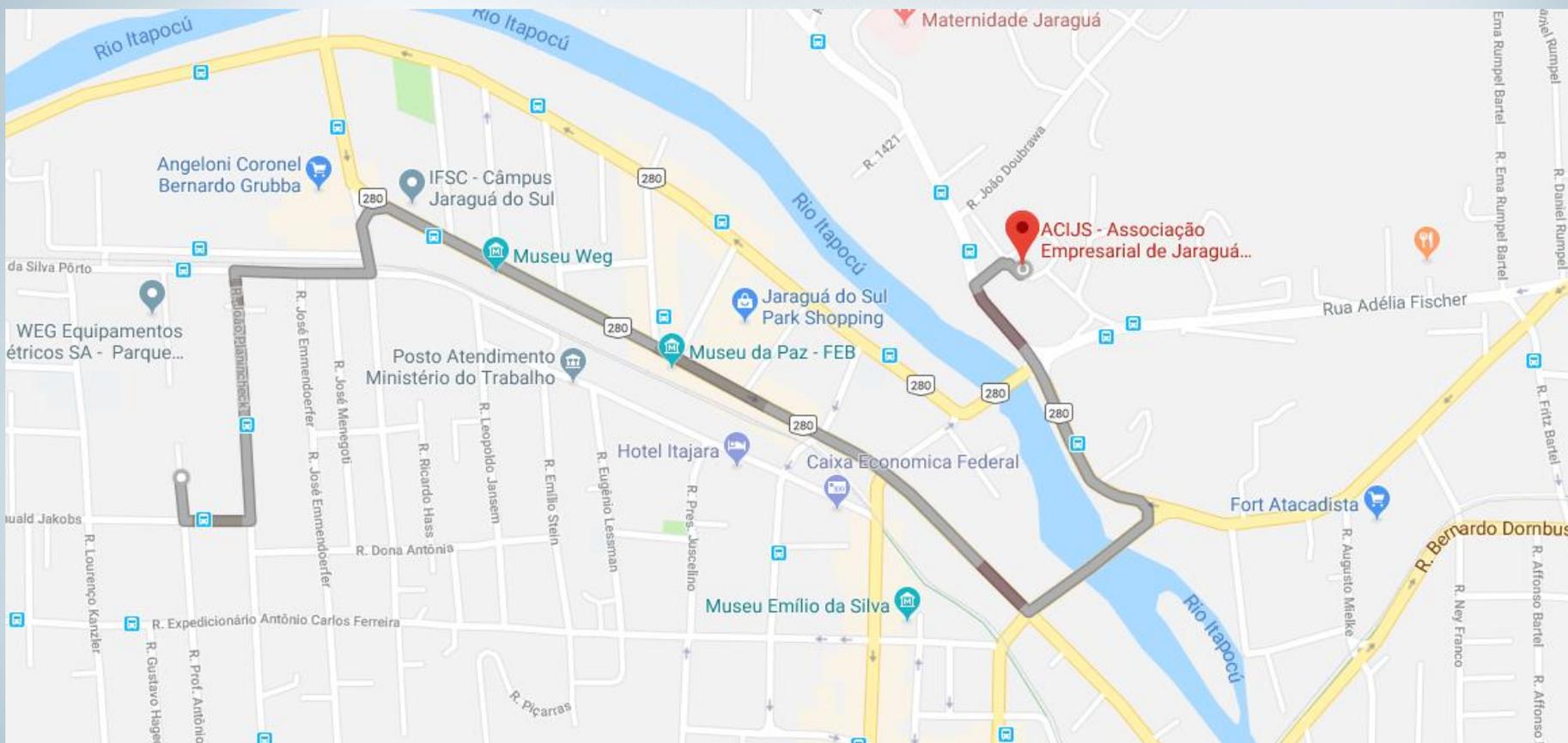
Энергопотребление (кВт/ч)

Нагрузка / Эффективность (%)

ПЧ и прочие режимы работы



# Пример трекинга местоположения



website: <https://iot.weg.net>

Видео: <https://www.youtube.com/watch?v=0AmIDTO7vI>

<https://vimeo.com/275253927>

