

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОВ С ПОМОЩЬЮ TGT100

ВСТУПЛЕНИЕ

Простои являются серьезным препятствием для предприятий в сфере производства и дистрибуции. Неисправности электропогрузчиков могут привести к потере персонала и заказов, что увеличит и без того высокие эксплуатационные расходы. Это также может создать негативную репутацию для клиентов. Эффективным способом решения этой проблемы является внедрение системы мониторинга производительности и оперативной отчетности. К счастью, решение Teltonika по управлению электрическими вилочными погрузчиками предлагает именно это.

ПРОБЛЕМА

Управление парком электропогрузчиков может быть сложной задачей, и здесь необходимо учитывать несколько ключевых проблем. Средние эксплуатационные расходы электрического вилочного погрузчика нужно оценивать с учетом различных факторов, таких как первоначальная цена покупки, затраты на техническое обслуживание и топливо. Совершенно новый электрический вилочный погрузчик стандартной грузоподъемности может стоить **от 20 000 до 45 000 долларов**, а аккумулятор и зарядное устройство - дополнительно 2 500-5 000 долларов.

Одной из ключевых задач является обеспечение надлежащей зарядки и технического обслуживания аккумуляторов для обеспечения максимального времени безотказной работы и производительности. Это требует тщательного контроля уровня заряда батареи, времени зарядки и режима использования, чтобы оптимизировать срок службы батареи и снизить риск простоя из-за выхода из строя аккумулятора.

Согласно **исследованию**, профилактическое обслуживание сокращает время простоя оборудования на 30-50% и продлевает срок службы вилочного погрузчика на 20-40%. Плановое техническое обслуживание может привести к простоям, но оно обходится гораздо дешевле, чем незапланированное.

Еще одна трудность заключается в управлении производительностью и использованием парка, включая отслеживание моделей использования, выявление областей неэффективности и оптимизацию маршрутизации и планирования для сокращения времени простоя и повышения производительности. Таким образом, менеджеры автопарка должны учитывать затраты на отслеживание и техническое обслуживание оборудования.

Важно отслеживать затраты на техническое обслуживание и ремонт, чтобы гарантировать эффективную и экономичную работу автопарка. Teltonika Telematics предлагает практичное решение, которое может быть интегрировано в широкий ассортимент электронных вилочных погрузчиков и обладать целым рядом преимуществ.



РЕШЕНИЕ

Чтобы продемонстрировать наше решение, мы выбрали трекер Teltonika **TFT100**, который был специально разработан для сектора электромобильности и поддерживает высокое напряжение питания в диапазоне 10-97 В. Это устройство GPS-слежения компактно, водонепроницаемо, защищено от проникновения пыли и имеет **класс защиты IP67**. Оно оснащено встроенной GNSS и GSM антенной с высоким коэффициентом усиления, возможностью подключения по Bluetooth LE и большим встроенным аккумулятором емкостью 1800 мАч. Оно также имеет множество интерфейсов и впечатляющий набор практических сценариев использования, включая ручную настройку CAN.

Универсальность TFT100 делает его идеальным для различных электромобилей, включая электрические вилочные погрузчики, предоставляя важную информацию, такую как пройденное расстояние, точные координаты местоположения в режиме реального времени, мониторинг скорости, состояние аккумулятора, регистрация рабочего времени и т.д. Ко всем этим данным можно получить удобный доступ с помощью специального программного приложения, позволяющего контролировать электронный автопарк из одного места или с любого смарт-устройства, подключенного к сети Интернет.

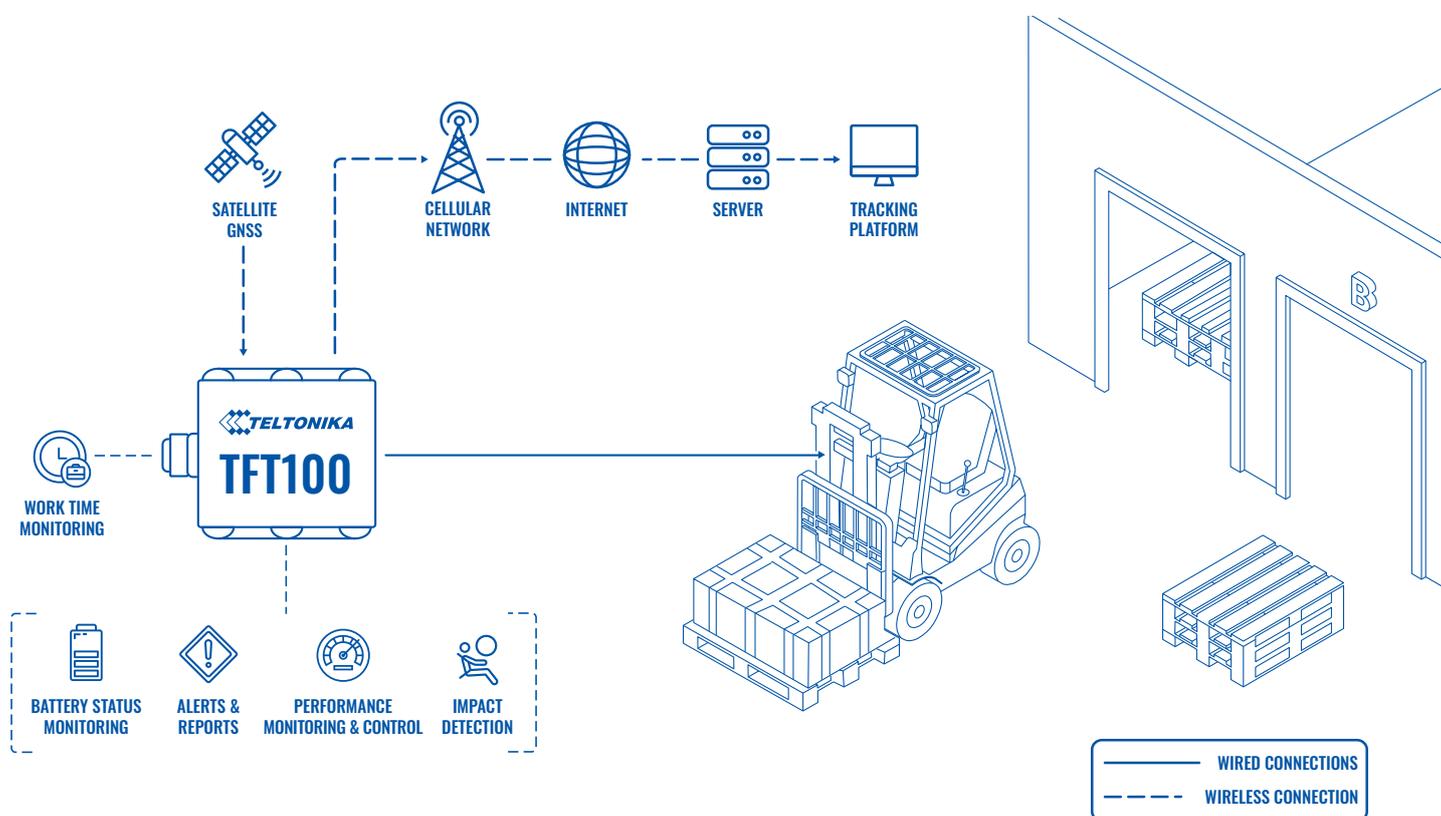
Как это работает - чтобы воспользоваться преимуществами TFT 100, необходимо установить и настроить его на каждом электропогрузчике. После настройки устройство слежения использует спутниковые

технологии для сбора множества показателей в режиме реального времени, включая местоположение, движение, уровень заряда аккумулятора, данные CAN-шины и т.д. TFT100 передает эту информацию по сети GPRS на выделенный сервер для мониторинга производительности автопарка и управления им. Это позволяет менеджерам отслеживать каждый вилочный погрузчик в своем автопарке в режиме реального времени, собирая информацию о любых необходимых событиях и оптимизируя повседневную работу.

Более того, функция ручного сканирования, которая позволяет вручную настроить устройство для считывания определенных данных, делает GPS-трекер TFT100 незаменимой частью парка электрических вилочных погрузчиков. Предоставляя фактические данные о характеристиках каждого транспортного средства, можно свести к минимуму или избежать непредвиденных поломок. Кроме того, прогнозируемое техническое обслуживание обеспечивает своевременное и эффективное управление автопарком любого размера, значительно сводя к минимуму время простоя и экономя ресурсы компании.

Благодаря этому решению также упрощается контроль срока службы аккумулятора, с его помощью по запросу можно обеспечить точное состояние батареи, что может потребоваться для выполнения конкретных задач. Более того, сценарии **iButton** и **Иммобилайзер** помогают идентифицировать операторов вилочных погрузчиков, позволяя менеджерам отслеживать рабочее время сотрудников, производительность и поведение. В случае аварии сценарий Обнаружения Аварии и сценарий Обнаружения Падения предоставляют ценную информацию об аварии, помогая определить причину, предотвратить будущие инциденты и повысить безопасность на рабочем месте.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Упреждающее планирование технического обслуживания** – Teltonika TFT100 поможет вам спланировать техническое обслуживание каждого вилочного погрузчика и отслеживать эффективность оборудования, предотвращая непредвиденные простои и обеспечивая более высокую производительность.
- **Улучшенное использование электрического автопарка** - отслеживание местоположения погрузчиков в режиме реального времени и углубленный анализ действий пользователей, времени работы погрузчиков, их перемещений и выполнения заказов могут способствовать совершенствованию рабочего процесса на основе данных, оптимизации использования парка и сокращению времени простоя.
- **Оптимизированное управление аккумулятором** - GPS-трекеры Teltonika помогают лучше контролировать аккумуляторы электрических вилочных погрузчиков и управлять ими, что приводит к увеличению срока службы батарей, более быстрой замене и оптимизации размера автопарка.
- **Повышение безопасности и соответствие требованиям** - TFT100 может помочь контролировать скорость электрического вилочного погрузчика, резкое ускорение и резкое торможение, снижая риск несчастных случаев и обеспечивая лучшее соблюдение правил техники безопасности.
- **Улучшенная прозрачность и координация** - данные о местоположении в режиме реального времени с помощью GPS-трекинга могут улучшить ежедневное планирование и координацию операций, снижая риск задержек или других сбоев, что приводит к экономии средств и повышению эффективности.
- **Снижение эксплуатационных расходов** - Устройство GPS-слежения TFT100 может помочь оптимизировать маршруты и повысить общую эффективность электрического автопарка, что приведет к снижению расхода топлива и затрат на сверхурочную работу.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Успешно решив задачи отслеживания и мониторинга электрических вилочных погрузчиков, мы предлагаем практичный выбор от Teltonika - трекер TFT100 с прочным корпусом IP67, легко адаптируемый к широкому спектру IoT проектов, с расширенными сценариями использования, помогающий эффективно управлять автопарками в производственной и распределительной отраслях.

Обладая более чем 24-летним опытом работы в индустрии телематики и производя ошеломляющий 21 миллион IoT устройств, Teltonika Telematics является признанным лидером в предоставлении высококачественных сертифицированных автомобильных GPS-трекеров, средств отслеживания активов и аксессуаров клиентам по всему миру. Мы считаем, что наш опыт и знания делают нас идеальным бизнес-партнером для компаний, которым необходимо достичь своих целей. Наша команда уже более двух десятилетий помогает тысячам предприятий и организаций добиться успеха, экономя их время, деньги и силы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

TFT100

