



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ДВЕРЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ EYE SENSOR

ВСТУПЛЕНИЕ

Предотвращение хищения ценных грузов в процессе перевозки требует от менеджеров автопарков максимального внимания и соответствующих мер безопасности. Технология Bluetooth® является недорогим и простым в реализации решением для повышения безопасности грузов. Используемые в сочетании с беспроводными устройствами, автомобильные GPS-трекеры Teltonika помогут контролировать поставки и откроют новые возможности для бизнеса.

ПРОБЛЕМА

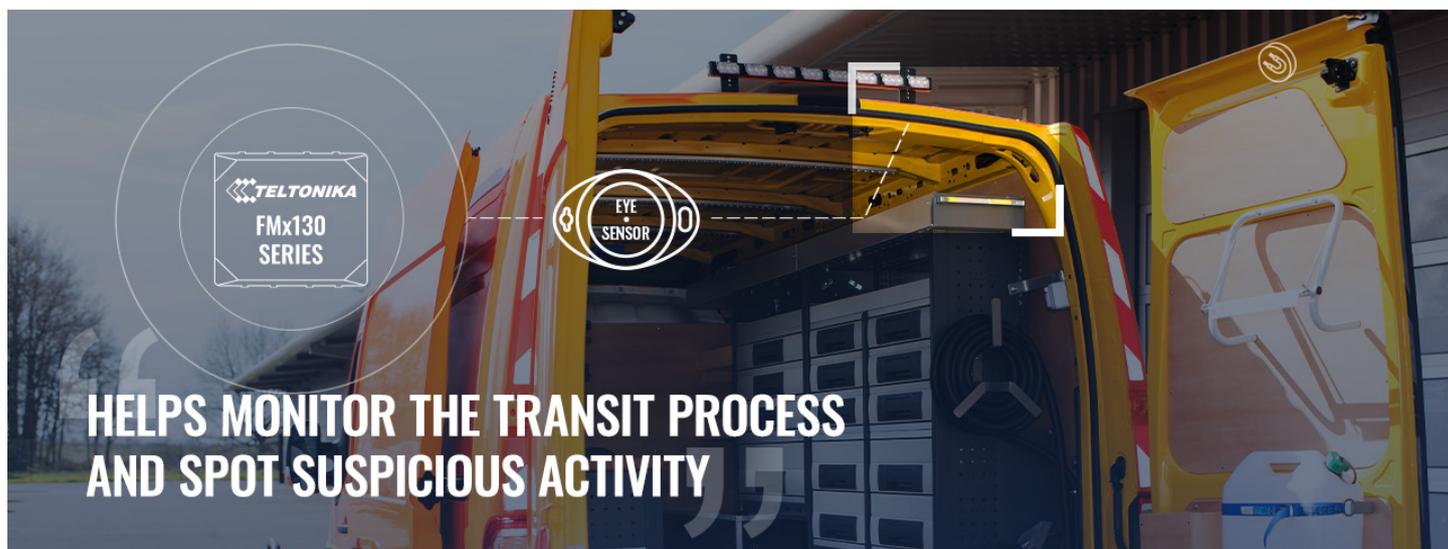
Нет необходимости говорить о том, насколько важно обеспечить безопасную доставку товаров до клиентов. Однако кражи товаров в процессе транспортировки по-прежнему составляют наибольшую долю всех краж - 71%. Не смотря на то что инструменты являются одной из самых популярных целей для краж, в Великобритании удается вернуть только 1% украденных инструментов. Более того, эта проблема становится особенно актуальной, когда речь идет о перевозке дорогостоящих предметов. Это требует от менеджеров автопарков и владельцев транспортных предприятий рассмотреть ряд вариантов обеспечения безопасности, включая многоуровневую защиту грузов.

Особенно трудно обеспечить безопасность грузов, если автомобиль не позволяет отслеживать состояние дверей через CAN-линию или бортовые данные. Проводные решения в этом случае не являются ни удобными, ни практичными. Рынку необходимо доступное, простое в установке и надежное решение для контроля состояния дверей транспортных средств.

Для эффективного управления парком также требуется точная информация о перемещении грузов. Операторам и менеджерам автопарков необходимо точно знать, когда открываются и закрываются двери

автомобиля, чтобы можно было понять, когда происходит погрузка и разгрузка товаров, сколько времени она занимает и где именно производится. Это также помогает предотвратить несанкционированное открытие дверей, чтобы всегда быть уверенными в сохранности грузов.

Безопасность грузов международных логистических и компаний, предоставляющих услуги доставки, должна быть максимально беспроводной и эффективной. Современному бизнесу необходимо недорогое и простое в реализации решение. И Teltonika может его предложить: практичное и доступное.



РЕШЕНИЕ

Для решения вышеуказанных задач и представления решения мы используем GPS-трекер [FMC130](#) категории ПРОДВИНУТЫХ от компании Teltonika; CAN-адаптер [LV-CAN200](#) для получения данных CAN-линии автомобиля; беспроводной аксессуар модели [EYE Sensor](#) со встроенным магнитометром - специализированным датчиком, используемый для обнаружения открытия дверей; а также магнитный аксессуар. Teltonika GPS-трекер и датчик подключаются через [Bluetooth® LE](#).

Как это работает - магнитный аксессуар устанавливается сверху на заднюю дверь автомобиля, а EYE Sensor устанавливается в автомобиле, недалеко от места, где закрывается дверь. Когда дверь автомобиля открывается, датчик определяет, что магнит "исчез", а когда дверь закрывается, датчик снова обнаруживает магнит и в обоих случаях посылает уведомление о состоянии на трекер FMB130. Трекер передает все собранные данные на специальный сервер через сеть GSM, где они отслеживаются и анализируются. Это наиболее простой способ беспроводного обнаружения состояния дверей без лишних усилий.

Благодаря этому решению международные логистические компании и службы доставки могут легко обеспечить безопасность своих грузов, отслеживая состояние дверей в автомобилях, которые по умолчанию не имеют или не поддерживают эту функцию. Датчики EYE Sensor доступны по цене и просты в установке, что помогает экономично повысить производительность и безопасность автопарка.

Кроме того, мониторинг дверей автомобиля обеспечивает дополнительный уровень безопасности. Если дверь открывается несанкционированным образом или в несанкционированном месте, водитель и менеджер автопарка немедленно получают предупреждение и могут принять соответствующие меры.

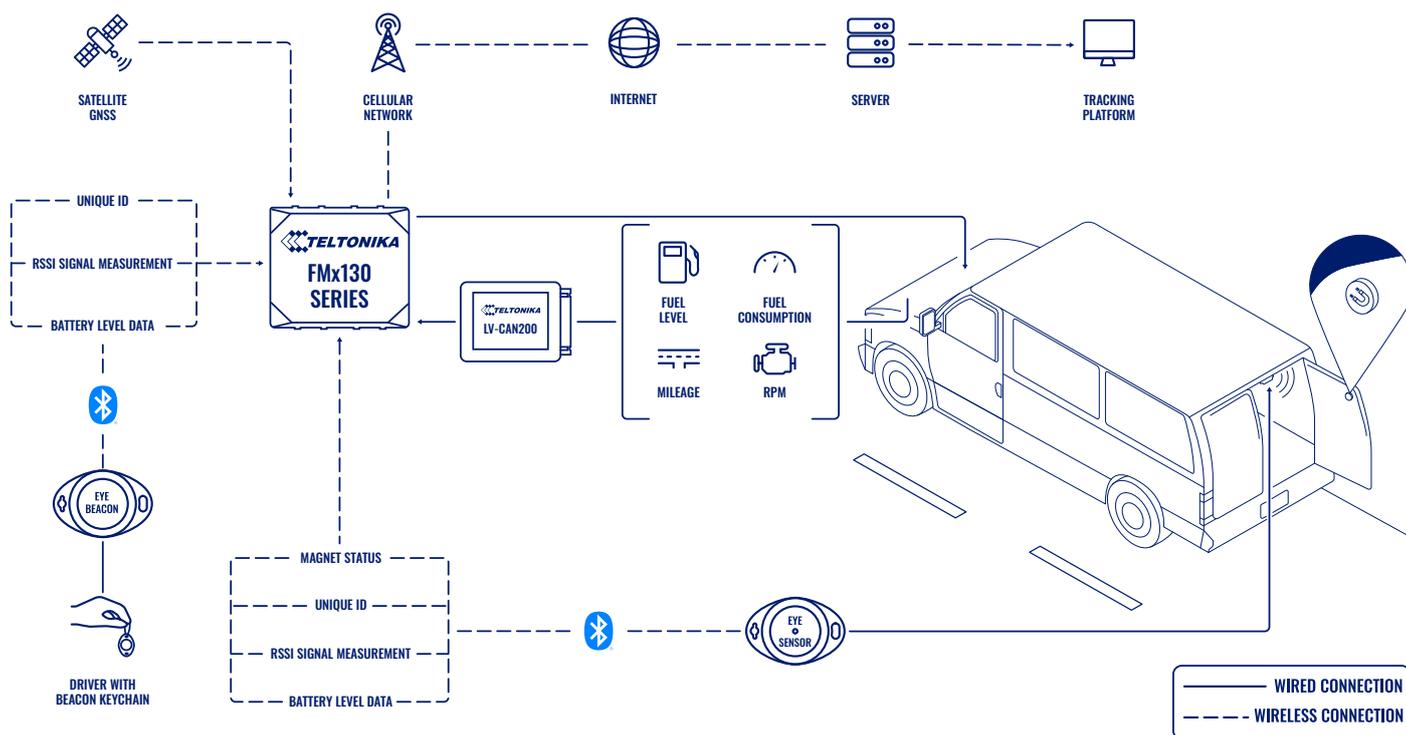
Компании, предоставляющие услуги доставки, могут быть уверены, что они получают достоверные данные об инцидентах с дверями их фургонов или других транспортных средств.

Решение позволяет отслеживать расход и уровень топлива, обороты двигателя и пробег по данным CAN-линии, что позволяет экономить даже в ситуации с постоянно растущими ценами на топливо. Это также помогает поощрять желаемое поведение водителей и предотвращать хищение топлива, что приводит к повышению эффективности бизнеса.

Более того, решение может быть объединено с **беспроводной идентификацией водителей**, чтобы менеджеры автопарка могли определить, какой водитель несет ответственность в случае несанкционированной разгрузки груза. Также будет полезно просто отслеживать и сравнивать регулярное время погрузки и разгрузки в зависимости от того, какой водитель работал, и приходить к заключениям на основе этой информации.

Наконец, мониторинг дверей также легко внедрить для предприятий, которые уже используют GPS-устройства Teltonika. EYE Sensor могут использоваться с любым автомобильным трекером Teltonika с поддержкой Bluetooth®, поэтому компаниям не потребуется покупать новые трекеры. Постое добавление EYE Sensors увеличит функциональность устройств.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Предотвращение краж грузов** – операторы автопарка, менеджеры и водители будут немедленно проинформированы об открытии дверей, что поможет контролировать процесс перевозки и выявлять подозрительную активность, если груз выгружается или загружается в несанкционированном месте.
- **Своевременное распознавание несанкционированного доступа к грузу** – если дверь открыта несанкционированно, операторы и менеджеры автопарка узнают об этом и смогут принять соответствующие меры для предотвращения краж.

- **Отслеживание погрузки груза** – отслеживание точного времени и продолжительности загрузки и выгрузки товаров на основе событий открытия и закрытия дверей.
- **Беспроводные и простые в установке** – EYE Sensor доступны по цене и не требуют прокладки проводов, трудоемкого механического монтажа или дополнительного дорогостоящего обслуживания.
- **Возможность индивидуальной настройки для каждого проекта** – уровень сигнала и интервалы передачи данных Teltonika Bluetooth® LE Sensor могут быть настроены в соответствии с точными потребностями IoT-проекта.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Для успешного решения проблем безопасности логистических транспортных средств и грузов Teltonika Telematics предлагает незаменимое сочетание - EYE Sensor на базе Bluetooth®; современные мобильные приложения для Android/iOS для быстрой настройки, сканирования данных, отладки в любое время и в любом месте; а также современные GPS-трекеры для транспортных средств, которые помогут логистическому бизнесу добиться успеха.

Teltonika предлагает все необходимое для достижения успеха - впечатляющее разнообразие решений для управления автопарком практически для любого случая использования, который только можно представить в области телематики транспортных средств. Благодаря более чем 25-летнему опыту, собственной команде разработчиков, передовым производственным мощностям и инновационному подходу мы успешно предоставляем нашим клиентам конкурентоспособные решения, которые способствуют процветанию бизнеса по всему миру.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC130

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

FMB130, FMM130, FMC13A, FMM13A

СОПУТСТВУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

LV-CAN200, BEACON EYE, SENSOR EYE

