

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАПИСИ ФРОНТАЛЬНОГО ОБЗОРА С АВТОМОБИЛЕЙ

ВСТУПЛЕНИЕ

Учитывая количество опасностей на дороге, компании все чаще ищут различные решения для обеспечения безопасности водителей и безопасности управления автомобилем. Однако найти решение, которое было бы простым в использовании, предоставляло бы важные данные, например, доказательства или статистику мониторинга водителей, и соответствовало бы политике распознавания лиц, может быть непросто. Для преодоления этих препятствий, Teltonika Telematics разработала инновационное решение для записи видео с передней камеры.

ПРОБЛЕМА

Компании и организации сталкиваются с существенными проблемами при внедрении решений по безопасности водителей и мониторингу, соблюдая при этом правила [GDPR](#) или аналогичные нормативы. Многие решения по безопасности и мониторингу водителей включают сбор личных данных, таких как визуальное распознавание лиц, что может нарушать нормы GDPR, если это не выполнено правильно.

Кроме того, компании должны обеспечить безопасное хранение и обработку собранных данных в соответствии с этими правилами. Это может быть сложным процессом, поскольку требует внедрения соответствующих технических и организационных мер для защиты данных.

Другая проблема заключается в поиске решения, которое легко использовать и управлять, при этом предоставляя ценные данные о поведении водителей и управлении активами. Компаниям необходимо убедиться, что выбранное ими решение может быть легко интегрировано с существующими системами управления автопарком и предоставлять ключевые данные о поведении водителей и управлении активами, не нарушая при этом права на неприкосновенность частной жизни.

Более того, дополнительной сложностью, с которой компании сталкиваются при внедрении решений по

безопасности и мониторингу водителей, является необходимость получения доказательств происшествия или других случаев на дороге. Например, в случае аварии надежные доказательства могут быть решающими при определении ответственности и обеспечении принятия соответствующих и своевременных мер.

Однако, получение доказательств может быть сложным и трудоемким процессом. Традиционные методы получения доказательств, такие как показания очевидцев или сбор физических доказательств, могут быть ненадежными и не дать полной картины того, что произошло. Teltonika Telematics предлагает практичное, надежное и эффективное решение для решения этих проблем.



РЕШЕНИЕ

Мы разработали эффективное решение вышеуказанных проблем. Инновационное решение объединяет устройства отслеживания серии FMx125 и FMx225 с [Teltonika DashCam](#), предоставляя всестороннюю информацию, включая видеозаписи, изображения и данные, связанные с автомобилем, в случае дорожного происшествия. В качестве примера мы выбрали модель [FMC125](#) с поддержкой 4G LTE Cat 1 и последовательным портом [RS232](#).

Как это работает - установленная на лобовом стекле, Teltonika DashCam записывает вид спереди дороги и захватывает других участников движения, что является очень ценной информацией в случае ДТП. Установка камеры также может служить превентивной мерой против любых злонамеренных действий со стороны водителя.

Видеозапись может быть запущена или запрошена автоматически. Автоматическая отправка активируется при обнаружении дорожно-транспортного происшествия или при нажатии тревожной кнопки. Запись с передней камеры за 5 секунд до и после происшествия отправляется на выделенный сервер, предоставляя 10 секунд записи для оценки происшествия менеджером или владельцем автопарком.

При необходимости видеозапись можно запросить с помощью SMS/GPRS команд на основе конкретных событий, таких как превышение скорости, резкое ускорение, резкое торможение и/или повороты, буксировка или помехи сигнала, вместе с указанным временем записи. Максимальная продолжительность записи до 30 секунд может быть отправлена на сервер. Во время использования транспортного средства камера записывает непрерывно и сохраняет до 36 часов видео на карте [MicroSD](#) объемом до 64 ГБ. В дополнение к видеозаписям, фотографии также могут быть отправлены на сервер по запросу или через заданные интервалы времени.

Teltonika DashCam подключается через интерфейс RS232, а видео записывается с разрешением 720p.

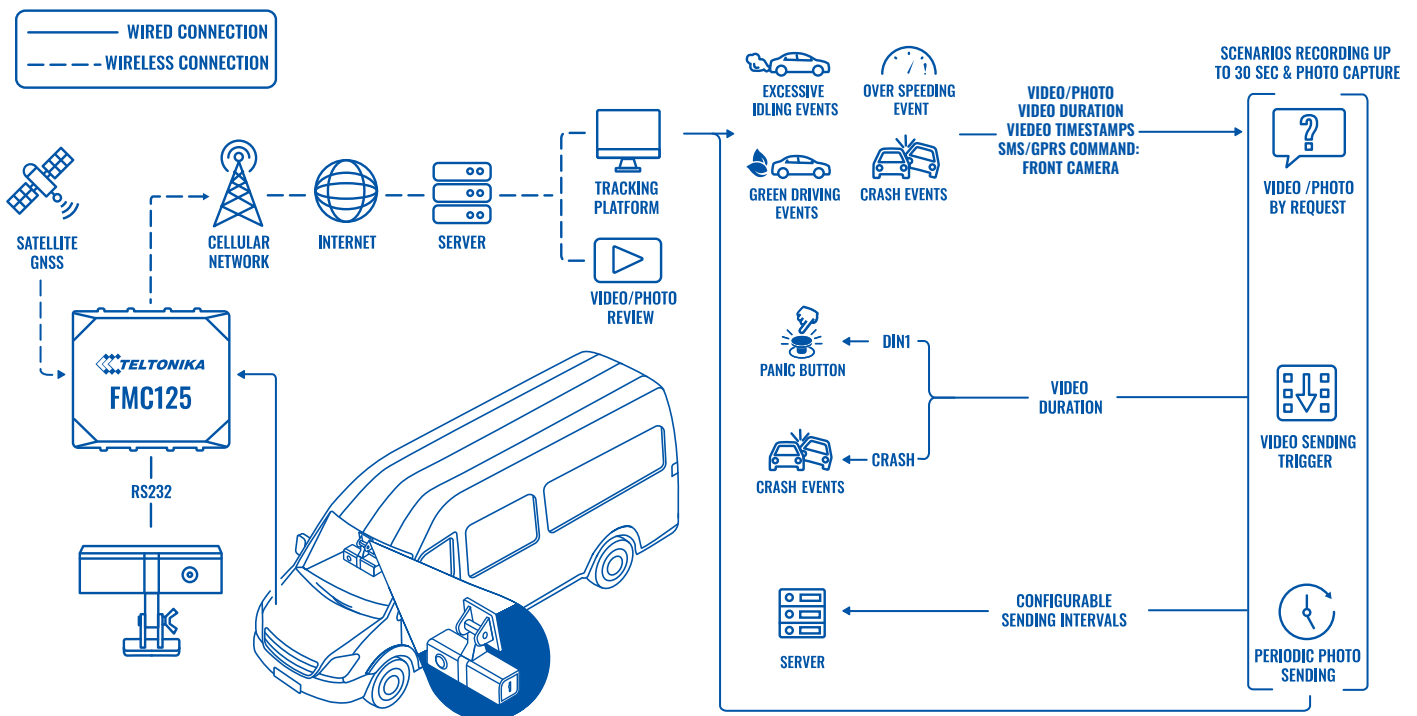
Высокоэффективное видеокodирование (HEVC) H.265 значительно улучшает качество видео, сохраняя малый размер файлов и обеспечивая высокую скорость передачи. Более того, поскольку решение основано на устройствах серии Teltonika FMx125 и FMx225, оно предлагает широкий спектр информации и возможностей отслеживания.

Технология Bluetooth Low Energy (BLE) расширяет функциональность GPS-трекеров. Например, BLE-сенсоры могут быть подключены по беспроводной связи для мониторинга температуры, влажности, движения и других параметров, а маячки BLE могут использоваться для аутентификации водителей или пассажиров, отслеживания прицепа и в качестве иммобилайзера. Кроме того, шина связи 1-Wire может использоваться для мониторинга данных о температуре и для использования RFID или iButton меток.

И последнее, но не менее важное: функция Dual SIM устройства FMC125 значительно снижает роуминговые расходы. При пересечении границ между странами покрытие одного оператора может быть недостаточным или стоить значительно больше. Наличие дополнительной SIM-карты в трекере легко решает эту проблему.

Подводя итог, можно сказать, что в быстро меняющемся мире транспорта эффективность, безопасность и подотчетность имеют первостепенное значение. Чтобы оставаться конкурентоспособными, компании все чаще вынуждены использовать передовые технологии, и одной из них является интеграция GPS-трекеров с автомобильными видеорегистраторами. Это мощное сочетание предлагает значительный набор преимуществ, которые могут значительно повысить операционную эффективность и безопасность.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Видеозаписи или фотографии происшествий на дороге предоставляет важную информацию, позволяющую ясно понять, что произошло и почему.
- Автоматизированное, бесперебойное отслеживание водителей и инцидентов, запись, мониторинг и управление - точное, универсальное и простое в использовании решение для служб доставки, использующее широкоугольную камеру и трекер GPS Teltonika. Данные доступны в любое время и в

любом месте через ПК, планшет и смартфон.

- **Соответствие нормативным требованиям** - преимущество передней камеры заключается в том, что она соответствует закону GDPR и аналогичным законам. Это означает, что решение разработано для защиты конфиденциальности личных данных и соблюдения законов о защите данных.
- **Широкие функциональные возможности решения для удовлетворения потребностей бизнеса** - гибкая конфигурация под проект или потребности бизнеса. Практическое обнаружение таких нарушений, как превышение скорости, чрезмерный холостой ход, аварии и других для оптимизации управления автопарком, снижения его эксплуатационных расходов, штрафов, медицинских расходов и значительного улучшения окупаемости инвестиций.
- **Защита от мошеннических исков** - данные решения могут предоставить неопровержимые доказательства в случае мошеннических страховых исков. Записывая события, предшествующие инциденту, владельцы автопарков могут защитить компании от необоснованной ответственности.
- **Улучшение безопасности** - Teltonika DashCam предоставляет вид спереди по направлению движения транспортного средства, что позволяет провести комплексный анализ в случае аварии. Эти визуальные доказательства могут быть важными для разрешения споров, выявления виновных сторон и улучшения программ обучения водителей.
- **Улучшение обслуживания клиентов** - отслеживание в режиме реального времени позволяет точно оценить время доставки и быстро реагировать на запросы клиентов. Камера на приборной панели может обеспечить визуальное подтверждение, добавляя дополнительный уровень прозрачности и уверенности.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Сочетание GPS-трекеров для транспортных средств серий FMx125 и FMx225 и аксессуара Teltonika DashCam представляет собой надежное решение, способное повысить эффективность работы, улучшить безопасность и повысить соответствие нормативным требованиям. Для транспортных компаний и операторов корпоративных автопарков это не просто инвестиции, а шаг к обеспечению будущего.

Teltonika Telematics - ведущий эксперт в области телематики, предлагающий исключительный ассортимент сертифицированных GPS-трекеров для транспортных средств, активов и автономных трекеров, аксессуаров и решений, разработанных с учетом разнообразных потребностей индустрии IoT. Благодаря богатому наследию, насчитывающему более 25 лет, наша преданная команда обеспечивает успех наших клиентов и деловых партнеров в более чем 160 странах мира. Наш обширный опыт в сочетании с непревзойденными знаниями делает нас идеальным союзником для решения всех ваших телематических задач.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMС125

СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

FMB125, FMM125, FMB225, FMС225

СВЯЗАННЫЕ АКСЕССУАРЫ

Teltonika DashCam

