



# TELTONIKA РЕШЕНИЕ DUALCAM

## ВВЕДЕНИЕ

На дороге могут возникнуть всевозможные непредсказуемые ситуации - от аварий, вызванных техническими проблемами или неосторожным вождением, до различных преступлений и других инцидентов, преследуемых по закону. Что бы ни случилось, одно можно сказать наверняка - подробное доказательство события сделает все намного проще. Это именно то, что может предложить Teltonika Telematics - решение для GPS-отслеживания, дополненное возможностями Teltonika DualCam.

## ПРОБЛЕМА

Для компании наличие автопарка неизбежно означает необходимость справляться с инцидентами, связанными с транспортными средствами. Автомобильные аварии - одни из самых распространенных. Причин дорожно-транспортных происшествий очень много, и определение истинной причины может оказаться сложной задачей, особенно когда заинтересованные стороны, исходя из собственных интересов, склонны рассказывать совершенно разные истории. Как узнать - кто прав, а кто виноват?

Поскольку ни один водитель не застрахован от дорожно-транспортных происшествий, проблемы, связанные с дорожным движением, особенно актуальны для таких отраслей, как услуги доставки и пассажирских перевозок, логистика и страхование.

Бывают даже случаи, когда водители сталкиваются с особо злонамеренными инцидентами - **преднамеренными автомобильными авариями**, которые выглядят так, будто виновата противоположная сторона. Без веских доказательств (например, видеозаписей) очень сложно доказать свою невиновность.

Когда дело доходит до такси и служб совместного использования авто, **личная безопасность водителей и пассажиров** является одной из основных проблем, с которыми сталкиваются компании. Риск может возникнуть с любой стороны - со стороны клиентов или водителя - и принять форму ограбления водителя или преследования и нападения на пассажира. Чтобы бизнес шел гладко, вероятность подобных преступлений должна быть сведена к минимуму.

## РЕШЕНИЕ

Teltonika Telematics делает решение вышеперечисленных задач максимально эффективным. Наше инновационное решение сочетает в себе устройства отслеживания серии **FMx125 со специальной камерой Teltonika DualCam**, предоставляющей исчерпывающую информацию - включая видеозаписи, изображения и детали, связанные с транспортным средством, - всякий раз, когда происходит инцидент.

Функциональная часть Teltonika DualCam представляет собой устройство, установленное на лобовом стекле, **которое фиксирует вид в обоих направлениях** - спереди - то, что происходит на дороге, и сзади, то есть водителя и пассажиров, если они присутствуют. Захватывающая других участников дорожного движения, съемка переднего вида неоценима в случаях автомобильных аварий, в то время как запись салона автомобиля дает четкое представление о том, что происходит внутри автомобиля.

**Широкоугольная камера** также фиксирует водителя, таким образом, можно увидеть, если какие-либо его действия способствовали нежелательным последствиям - например, держание телефона, общение с пассажирами, отвлечение от дороги. Наличие установленной камеры может служить **эффективной превентивной мерой** против любых нежелательных намерений - как со стороны водителя, так и со стороны пассажиров.



Отправка видеозаписей может быть инициирована автоматически или получена по запросу. **Автоматическая отправка** активируется при обнаружении аварии или при нажатии тревожной кнопки. Записи с передней камеры за 5 секунд до и после события и с задней камеры за 5 секунд до и после события будут отправлены на сервер. Таким образом, у владельца автопарка будет видеозапись продолжительностью 20 секунд, чтобы оценить произошедшее.

При необходимости видео также может быть получено путем отправки SMS/GPRS-команды на основе определенных событий, включая, но не ограничиваясь ими, превышение скорости, резкое ускорение, резкое торможение, резкие повороты, буксировку, глушение двигателя и т. д., а также указание конкретного времени записи (метки времени). Запись длиной до 30 секунд может быть отправлена на сервер. При использовании автомобиля камера ведет постоянную съемку и сохраняет видеозапись на карту MicroSD 64 ГБ на срок до 72 часов.

Точно так же, наряду с видеоматериалами, фотографии также могут быть отправлены на сервер – либо по запросу, либо периодически на основе установленных временных интервалов.

Если говорить о технической стороне, то Teltonika DualCam подключается по интерфейсу RS232, видео снимается в разрешении 720p, а высокоэффективное кодирование видео H265 существенно улучшает качество видео, сохраняя файлы низкого размера и обеспечивая высокую скорость передачи.

Наше решение поставляется с устройствами слежения серии FMx125, которые предоставляют огромное количество информации и возможностей.

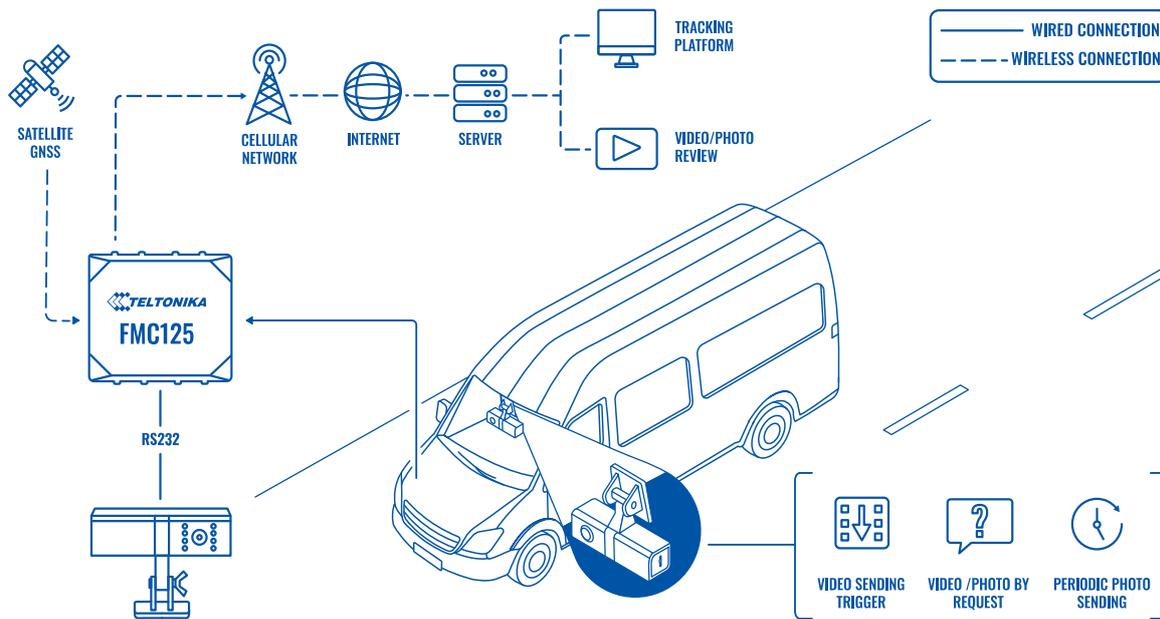
Начнем с того, что мониторинг местоположения автомобиля может творить чудеса для эффективности бизнеса. Чем больше автопарк, тем больше выгоды - эффективное управление ресурсами, оптимизация затрат, повышение безопасности и простота решения вопросов технического обслуживания - вот лишь некоторые из них.

Функциональность наших устройств слежения еще больше расширяется с помощью технологии Bluetooth (BLE). Датчики BLE могут контролировать температуру, влажность, движение и другие параметры, в то время как маяки BLE могут использоваться для аутентификации водителей или пассажиров, отслеживания прицепов и в качестве иммобилайзера.

Трекеры серии FMx125 также поддерживают интерфейс RS485, который позволяет осуществлять связь с такими внешними устройствами, как несколько цифровых датчиков топлива (LLS) или отправлять данные в TCP ASCII/ двоичном режиме. Между тем, 1-wire подключение можно использовать для контроля температурных данных и RFID-меток/iButton.

Благодаря функции Dual-SIM расходы на роуминг будут значительно снижены. При пересечении границ между странами покрытия одного оператора часто бывает недостаточно. Наличие другой SIM-карты в устройстве слежения легко решит эту проблему.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Важнейшая информация о происшествиях на дороге - видеозаписи и фотографии позволяют четко понять, что произошло и почему
- Обзор с двух сторон - снимает дорогу впереди и салон транспортного средства, включая водителя.
- Эффективная профилактическая мера - поощрение безопасного вождения и ограничение деструктивного поведения внутри автомобиля путем периодической отправки изображений.
- Автоматически или по запросу - выберите свой способ получения видеозаписей и фотографий.
- Эффективное управление автопарком - использование функциональных возможностей GPS-трекеров для повышения эффективности бизнеса.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Являясь одним из ведущих производителей в области телематики во всем мире, Teltonika Telematics предлагает инновационные способы предоставления выгоды клиентам, сочетая высококачественное оборудование с передовыми решениями. Комбинация устройств слежения серии FMx125 и Teltonika DualCam предназначена для удовлетворения потребностей бизнеса в различных отраслях промышленности с преимуществами, особенно актуальными для служб доставки и пассажирских перевозок, логистики и страховых компаний.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC125

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

FMM125, FMU125, FMU126, FMB125

