

# РЕШЕНИЕ ADAS С ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕМ ФРОНТАЛЬНОГО СТОЛКНОВЕНИЯ



## ВВЕДЕНИЕ

Поведение и работа водителей - решающий фактор успеха автопарка любого размера, бизнеса и безопасности на дорогах. При отсутствии надлежащего и своевременного управления плохое отношение может привести к значительному увеличению эксплуатационных расходов, штрафам за нарушение правил дорожного движения, травмам, простоям, потере груза и ухудшению репутации компании. Чтобы эффективно помочь компаниям в этом, Teltonika разработала современное решение для видеотелематики транспортных средств.

## ПРОБЛЕМА

Несмотря на довольно строгие меры безопасности дорожного движения, штрафные баллы, крупные штрафы и запреты на вождение, ежегодно в результате дорожно-транспортных происшествий **погибает около 1,35 миллионов человек**. Более того, эти аварии обходятся большинству стран в 3% от их ВВП. Одними из наиболее распространенных факторов остаются превышение скорости, вождение в нетрезвом виде, отвлеченное вождение; неадекватное поведение водителей, такое как выезд на встречную полосу, неиспользование ремней безопасности, неосторожное движение на поворотах или полочки.

**Национальный опрос** среди американских водителей также выяснил привычки водителей. Оказалось, что 52,5% респондентов едят за рулем; 23,6% пишут СМС; 11,7% фотографируют; 6,5% наносят макияж и 3,4% пьют за рулем. Более того, водители отвлекаются на свои телефоны не менее 10% времени вождения. Это просто умопомрачительно!

С другой стороны, **Страховой институт безопасности дорожного движения** установил, что **системы предупреждения фронтального столкновения** снижают количество аварий спереди и сзади на 27%. Фактически, эти системы могут значительно повысить эффективность вождения и спасти множество жизней во всем мире.

Учитывая все вышесказанное, команда Teltonika Telematics разработала, произвела и тщательно протестировала практичное телематическое видеорешение, призванное избежать столкновений и аварий, существенно помогая корпоративным автопаркам в решении этих важных проблем. Мы называем это решение Teltonika ADAS.

## РЕШЕНИЕ

Для решения вышеупомянутых проблем мы рады представить Вам совершенно новое инновационное видеорешение Teltonika Telematics - специализированную камеру – **Advanced Driver-Assistance System (aka ADAS)** dedicated camera mounted on with windscreen and the special category GPS tracker FMC125 установленную на лобовом стекле, и специальный GPS-трекер **FMC125**, подключенный через последовательный порт **RS-232**.



Благодаря своим уникальным функциям и встроенному программному обеспечению камера ADAS обнаруживает тревожные события перед автомобилем, GPS-устройство отслеживает их и отправляет соответствующие данные на выделенный сервер для своевременного мониторинга и дальнейшего анализа. Кроме того, она немедленно уведомляет водителя визуальным и звуковым сигналом о вероятной опасности или опасных условиях вождения.

Его функции безопасности предназначены для предотвращения столкновений и дорожно-транспортных происшествий, предлагая передовые технологии, которые предупреждают водителей, менеджеров автопарка или ответственных лиц о возможных столкновениях или обычных ошибках на дороге путем отслеживания и мониторинга событий. Он оснащен множеством интегрированных систем предупреждения (например, предупреждением о лобовом столкновении, о столкновении с пешеходом, о приближении спереди, о сходе с полосы движения, о начале движения переднего транспортного средства, о безопасном расстоянии, а также распознаванием ограничений скорости), и при правильном управлении может значительно повысить безопасность водителей, грузов и участников дорожного движения.

Конечно, существует множество различных причин столкновений, но здесь мы сосредоточимся на трех ключевых проблемах, вызывающих большинство лобовых столкновений на дорогах. Давайте рассмотрим каждую из них более подробно и посмотрим, как ADAS помогает справиться с ними.

Превышение скорости. Это один из видов агрессивного поведения водителя, наиболее распространенный и вызывающий беспокойство. Превышение скорости приводит к большей вероятности потери контроля над автомобилем, увеличению остановочного пути, тяжести дорожно-транспортного происшествия, не говоря уже о перерасходе топлива. Благодаря решению ADAS система предупреждения фронтального столкновения обнаружит и отследит факт превышения скорости, оценит время до возможного столкновения, предупредит водителя и руководство автопарка, помогая избежать дорогостоящих последствий.

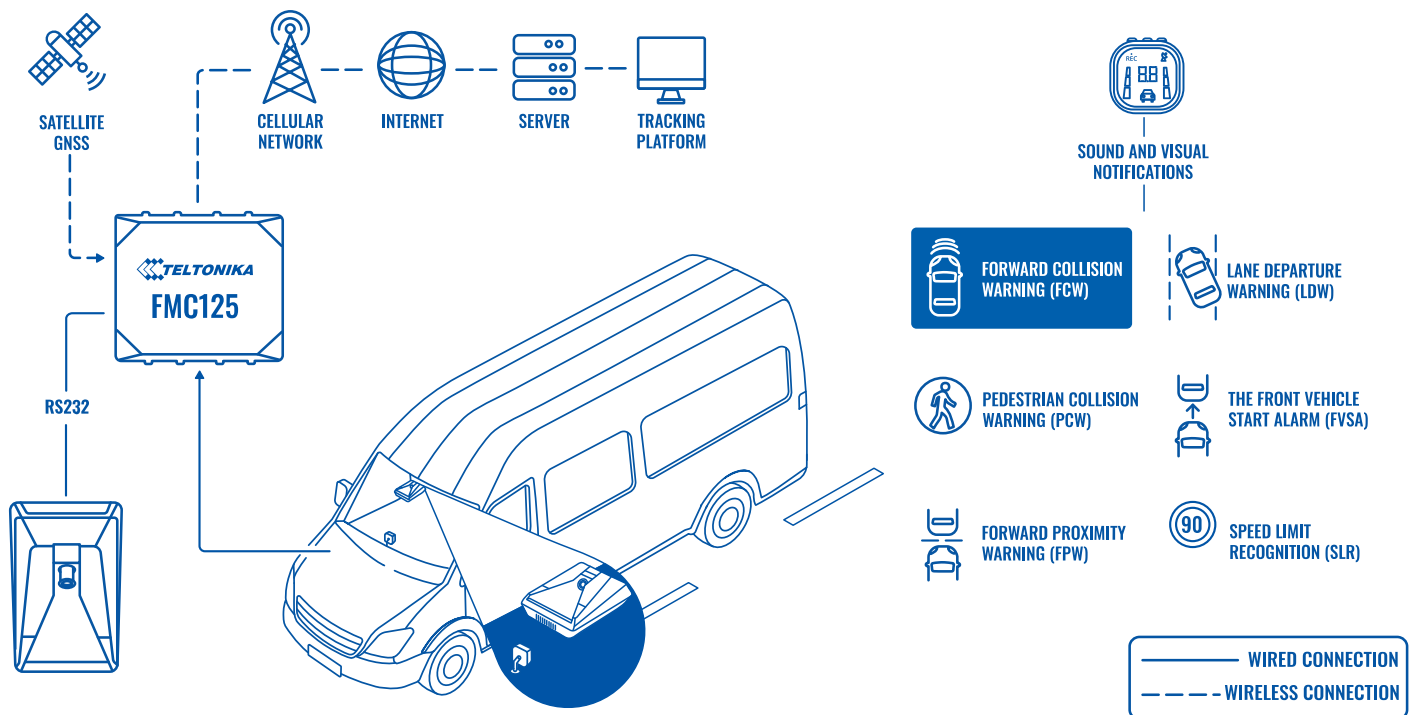
Более того, камера версии ADAS PLUS позволяет определять ограничения скорости на дорогах благодаря функции распознавания дорожных знаков. Как уже говорилось ранее, случай нарушения скоростного режима будет неизбежно обнаружен, водитель и руководство автопарка будут предупреждены об этом.

Движение «на хвосте». Под ним понимается движение слишком близко к другому автомобилю спереди, что значительно увеличивает вероятность столкновения сзади. Водитель, двигающийся в хвосте, может осознавать или не осознавать свой высокий риск. Благодаря системе предотвращения столкновений ADAS, событие, связанное с выездом на обочину, будет своевременно обнаружено и отслежено, водитель и руководство автопарка будут предупреждены, что поможет избежать дорогостоящего исхода.

Отвлеченное вождение. Оно характеризуется как любая деятельность, которая отвлекает внимание от управления транспортным средством. Как упоминалось выше, написание текстовых сообщений на смартфоне является наиболее тревожным и преобладающим отвлекающим фактором за рулем. Это создает огромный потенциал для смертельных случаев и травм на дорогах. И снова, если из-за отвлечения внимания произойдет небезопасное вождение, оно будет обнаружено ADAS, водитель и руководство автопарка будут предупреждены, что поможет предотвратить дорогостоящие последствия. Например, если автомобиль съезжает со своей полосы движения, а сигнал поворота выключен, будет активировано предупреждение о сходе с полосы движения, что поможет водителю вовремя восстановить концентрацию и взять автомобиль под контроль.

К этому следует добавить, что все интересующие события будут отправляться на выделенный сервер для своевременного и всестороннего анализа менеджерами автопарка. Это гарантирует 100% ответственность, подробные и убедительные доказательства поведения водителя на дороге. Не говоря уже о длинном списке преимуществ, которые может предоставить GPS-трекер Teltonika. Несомненно, это помогает эффективно бороться с наиболее распространенными вредными привычками и факторами, упомянутыми выше, сохраняет жизни участников дорожного движения, грузы, деловую репутацию и ресурсы компании.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Мгновенные и четкие уведомления** - водитель получает визуальное и звуковое оповещение через небольшой дисплей перед собой при обнаружении какого-либо события. Это позволяет не отвлекаться от вождения и держать руки на руле.
- **Снижение показателей аварийности** - система предупреждения переднего столкновения постоянно отслеживает препятствия на дороге спереди, алгоритм оценивает время до потенциального столкновения и заметно снижает количество столкновений спереди и сзади, повреждения других автомобилей и грузов.
- **Автоматизированное беспрепятственное отслеживание, запись, мониторинг, уведомление и управление водителями и событиями** точная и своевременная передача данных о событиях на выделенный сервер для управления автопарком с использованием аксессуаров ADAS и функций GPS-трекера Teltonika.
- **Повышение безопасности дорожного движения и значительное снижение риска** - или смерти, предотвращая хаотичное или неадекватное поведение, неправильное использование транспортных средств, недобросовестное поведение, дорогостоящие ошибки и одновременно позволяя принимать обоснованные решения в непредвиденных ситуациях.
- **Повышает трудовую дисциплину, улучшает привычки использования транспортных средств и работу** - постоянное отслеживание и мониторинг рутинных событий водителей автопарка в сочетании с соответствующей системой мотивации улучшит репутацию компании, оптимизирует рабочий процесс и ее текущие расходы.
- **Широкие функциональные возможности решения ADAS для удовлетворения потребностей компании** - гибкая конфигурация под проект или потребности бизнеса, набор интеллектуальных систем предупреждения и удобных средств обнаружения по требованию. Все это помогает оптимизировать управление автопарком, снижения его эксплуатационные расходы, количество дорожно-транспортных происшествий и штрафов, медицинских и страховых расходов, а также значительного повышения рентабельности инвестиций.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Мы разработали, произвели и тщательно протестировали не только практичную видеосистему ADAS как таковую, но и передовое и высокотехнологичное решение для телематики транспортных средств, обеспечивающее автоматизированное отслеживание, запись, оповещение, мониторинг и эффективное управление автопарком для предприятий любого размера, чтобы удовлетворить самые взыскательные потребности, существующие в настоящее время на рынке, и спасти жизни людей по всему миру.

Teltonika - это то место, где Вы можете получить все необходимое для достижения успеха - впечатляющее разнообразие сертифицированных GPS-трекеров, аксессуаров и решений для любого случая использования, который только можно себе представить в области телематики транспортных средств. Наш более чем 23-летний опыт и инновационный подход, обширные знания мирового рынка, высочайшее качество продукции, современные производственные мощности с автоматизированными роботизированными сборочными линиями и поддержка клиентов, соответствующая Вашим ожиданиям, дают нам конкурентное преимущество и делают Teltonika Telematics предпочтительным бизнес-партнером.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC125

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

FMM125, FMU125, [FMB125](#)

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

[ADAS](#)

