

Система продвинутой помощи водителю MOVON-ADAS

Инженерное решение компании «ЕвроМобайл» для управления качеством работы водителей в автопарках



Решаемые задачи

1. Анализ водительского поведения и выявления отклонений от нормы на базе полученных видеоданных
2. Непрерывная видеорегистрация обстановки по ходу движения
3. Контроль возникновения опасных ситуаций диспетчером для последующего разбора с целью повышения культуры вождения
4. Снижение уровня аварийности с целью уменьшения экономических и социальных издержек от ДТП для предприятий и государственных заказчиков

Как это работает

Модуль обработки данных или основная камера анализирует обстановку впереди транспортного

средства, определяет опасную дистанцию, наличие разметки и её пересечение, опасные сближения с автомобилем или пешеходом.

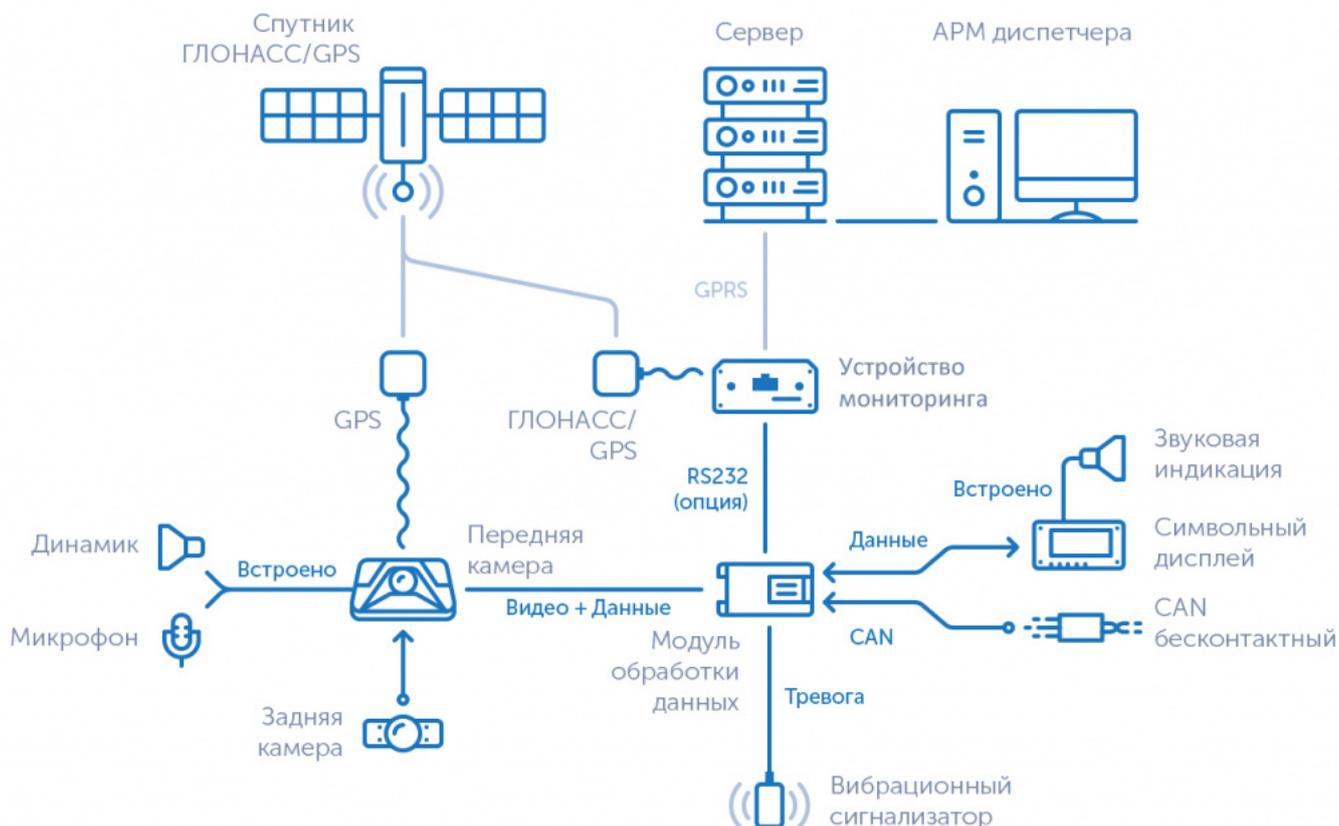
Модуль обработки данных осуществляет непрерывную обработку видео и изображений и формирует информационные сообщения. Данные сообщения, как информационного, так и экстренного характера, воспроизводятся на дисплее водителя, а также передаются в устройство мониторинга, где обрабатываются и отправляются на сервер хранения и обработки информации Wialon.

Сервер при помощи WEB-ориентированного АРМ Диспетчера выводит информацию об экстренных событиях системы и прочих важных характеристиках движения (скорость, направление и т.д.) с привязкой к местности на карте в режиме онлайн или в форме отчётов.

Помимо указанных выше компонентов система MOVON-ADAS содержит в себе:

- **Блок интерфейсов** позволяет быстро соединить все элементы системы воедино и обеспечить подключение к бортовой сети транспортного средства.
- **Дисплей-индикатор** оснащён встроенным дисплеем и динамиком, отображает и сигнализирует водителю об опасных ситуациях и служит для управления настройками чувствительности системы.
- **Камера заднего вида** - это дополнительная камера, которая может быть установлена в салоне или позади транспортного средства.

Запись видео в модуль видеорегистрации (на установленную SD-карту)



Описание

Принцип работы системы MOVON-ADAS и её преимущества можно увидеть в нашем видеоролике:

- **FCW - предупреждение о столкновении.**

Устройство распознает транспортное средство спереди по ходу движения и рассчитывает время до столкновения с ним. В случае, если время до столкновения меньше порогового, формируется тревожное сообщение, звучит сигнал и появляется соответствующее изображение на дисплее водителя.

- **SDA - контроль дистанции.**

В процессе движения устройство распознает и отслеживает транспортные средства движущиеся в том-же направлении в той же и соседних полосах движения. Система постоянно высчитывает время до столкновения, исходя из скорости, дистанции и интервала между транспортными средствами. В случае если время до столкновения снижается до опасного, система подает звуковой сигнал, отображает время до столкновения на дисплее водителя и отправляет тревожное сообщение на сервер.

- **PCW - предупреждение о пешеходе.**

Устройство определяет наличие пешеходов, велосипедистов и других объектов, отличных от автомобиля в непосредственной близости спереди. В случае опасного сближения с объектом и уменьшения времени до столкновения система сигнализирует водителю звуком и на дисплее, а также формирует тревожное сообщения для отправки на сервер.

- **LDW - предупреждение о пересечении полосы разметки.**

Во время движения устройство распознает параллельную разметку, прерывистую или сплошную, а также постоянно следит за соблюдением бокового интервала и пересечении линии разметки без включенного указателя поворота. При опасном приближении к линии разметки или пересечении ее без указателя поворота, устройство сигнализирует водителю и формирует тревожно сообщение для отправки на сервер.

Возможности

- Интеграция с Wialon
- Просмотр записанных видео в плеере системы MOVON
- Составление отчётов по событиям системы
- Анализ водительского поведения и выявления отклонений от нормы на базе полученных видеоданных.

Оборудование



MDAS-9

Системы помощи

водителю (ADAS)

ADAS MOVON видеорегиистратор MDAS-9 премиум класса с функцией PCW - предупреждение о столкновении с пешеходом.