



Описание программного комплекса TRAFFICDATA

TrafficData – программный комплекс для анализа транспортного потока по видео.

TrafficData Macro – работает с видеопотоком с онлайн камеры.

TrafficData Edge – программно-аппаратный комплекс для управление перекрёстками.

TrafficData Air - работает с видео, снятых с помощью квадрокоптеров.

TrafficData Land - работает с видео, снятых с помощью камер видеонаблюдения, наземных камер.

Характеристики программного комплекса TrafficData:

Функционал:

- o Работа с видео с квадрокоптеров, с камер видеонаблюдения, с камер ночного видения во всех основных форматах (.mp4, .avi, .mov, .mpeg)
 - o Вывод таблиц по приказу Минтранса №114 (актуально для версии Land и Macro)
 - o Возможность обработки видеофайла в режиме реального времени по протоколу RTSP
 - o Определение направления движения автомобиля (отслеживание траектории движения)
 - o Определение 5/14/23-х типов транспортных средств по СП 34.13330.2012, СП 396.1325800.2018 и приказу Минтранс РФ №479
 - o Расчет суточной интенсивности по ОДМ 218.2.020-012
 - o Выбор коэффициентов приведения к легковому автомобилю по СП 34.13330.2012, СП 396.1325800.2018, приказу Минтранс РФ №479, а также пользовательских
 - o Определение скорости автомобилей
 - o Определение длины очереди автомобилей и времени, проведенного в очереди
 - o Определение времени стоянки автомобилей
 - o Определение интервалов движения автомобилей
 - o Определение всех параметров дорожного движения согласно приказу Минтранс РФ №479:
 - плотность движения
 - задержка в движении
 - уровень обслуживания
 - буферный индекс
 - временной индекс o Сохранение результатов в форматах .xls.
- Интерфейс:
 - o Отслеживание автомобиля, проезжающего под мостом и за локальными препятствиями без разрыва трека
 - o Адаптивные створы - створы следуют за ограниченными подвижками изображения
 - o Удобные инструменты повышения качества распознавания видео
 - o Генерация видео с результатами обработки
 - o Фильтры отображения информации о транспортном потоке на экране
- Производительность:
- o Скорость обработки видео с разрешением FullHD в 4 раза выше скорости проигрывания видео – возможность одновременно обрабатывать 4 потока видео.
 - o Точность определения количества и типов ТС более 95% (при соблюдении требований к качеству видео)

Подробнее о работе нашего ПО можно узнать на сайте TrafficData.ru.