Портал промышленной кооперации
Пермского края

ООО "ТРАФФИКДЭЙТА"

Тип компании	Средние
Отрасль	Информационные технологии и консалтинг
Адрес	г. Пермь, ул. Стахановская, д. 45Б, кв 29
Телефон	+7 (800) 44-42-754
Официальный сайт	trafficdata.ru
Электронная почта	info@trafficdata.ru

Название продукции

- Решения для интеллектуальных транспортных систем

Область применения продукции

TrafficData — это мощное программное обеспечение, которое находит широкое применение в различных сферах, связанных с управлением транспортными потоками и обеспечением безопасности дорожного движения. Вот ключевые области, в которых мы предлагаем свои решения:

1. Автоматизация анализа транспортных потоков:
   - Сбор и обработка данных о движении автомобилей и пешеходов с использованием технологий видеоаналитики.
   - Подсчет транспортных средств по направлениям и определение 23 типов автомобилей согласно нормативам.
2. Мониторинг дорожного движения в реальном времени:
   - Обеспечение постоянного контроля за состоянием дорожной ситуации с возможностью оперативного реагирования на инциденты.
   - Анализ статистики движения для выявления проблемных участков и оптимизации трафика.
3. Адаптивное регулирование перекрестков:
   - Интеллектуальное управление светофорными объектами на основе данных о текущем трафике.
   - Автоматическая настройка режимов работы светофоров для улучшения пропускной способности и снижения задержек.
4. Умный паркинг:
   - Системы автоматического поиска свободных парковочных мест и контроля оплаты.

- Сбор статистической информации о занятости парковочных мест для оптимизации управления парковкой.

5. Интеграция в интеллектуальные транспортные системы (ИТС):
   - Внедрение решений для повышения безопасности дорожного движения, включая детекцию ДТП и чрезвычайных ситуаций.
   - Создание единой платформы для управления всеми элементами транспортной инфраструктуры города.
6. Поддержка цифровизации городской инфраструктуры:
   - Замена импортного оборудования аналогами, разработанными TrafficData, что способствует развитию отечественных технологий.
   - Обеспечение соответствия требованиям Минтранса РФ по сбору и анализу данных о дорожном движении.

   TrafficData предлагает уникальные решения, которые позволяют не только повысить эффективность управления транспортными потоками, но и значительно улучшить безопасность на дорогах. Мы стремимся к тому, чтобы наши технологии стали основой для создания умных и безопасных городов будущего.

Конкурентные преимущества

- **Полностью российская разработка:** Мы предлагаем уникальные технологии, которые адаптированы для российского рынка. Это позволяет обеспечивать высокое качество и настройку под специфические требования местного рынка.
- **Автоматизация процессов:** Наше программное обеспечение позволяет быстро и эффективно автоматизировать мониторинг дорожного движения с минимальными затратами. Это решение идеально подходит для городов, стремящихся к цифровизации и оптимизации транспортной инфраструктуры.
- **Широкие технические возможности:** TrafficData SIM поддерживает обработку видео с различных источников (камеры видеонаблюдения, квадрокоптеры) и предоставляет точные данные о транспортных потоках, включая скорость, плотность движения и время стоянки.
- **Адаптивные решения:** Мы предлагаем гибкие инструменты для управления транспортными потоками, включая возможность настройки под конкретные условия и требования заказчика.
- **Эффективная аналитика:** Наши системы обеспечивают детальную аналитику по каждому устройству, что позволяет принимать обоснованные решения на основе реальных данных.

Технические характеристики

Обработка видео с квадрокоптеров, с камер видеонаблюдения, с камер ночного видения во всех основных форматах (.mp4, .avi, .mov, .mpeg)
Возможность обработки видеофайла в режиме реального времени по протоколу

RTSP
Подсчет транспортных средств и пешеходов по направлениям движения
Определение 23-х типов транспортных средств по СП 34.13330.2012, СП 396.1325800.2018 и приказу Минтранс РФ №479
Расчет суточной интенсивности по ОДМ 218.2.020-2012
Выбор коэффициентов приведения к легковому автомобилю по СП 34.13330.2012, СП 396.1325800.2018, приказу Минтранс РФ №479, а также пользовательских коэффициентов
Определение скорости автомобилей
Определение длины очереди автомобилей и времени, проведенного в очереди
Определение времени стоянки автомобилей
Определение интервалов движения автомобилей
Определение всех параметров дорожного движения согласно приказу Минтранс РФ №479:

- плотность движения
- задержка в движении
- уровень обслуживания
- буферный индекс
- временной индекс

Сохранение результатов в форматах .xls, .csv, .json
Отслеживание автомобиля, проезжающего под мостом и за локальными препятствиями без разрыва трека
Адаптивные створы - створы следуют за ограниченными подвижками изображения
Инструменты повышения качества распознавания видео
Генерация видео с результатами обработки
Фильтры отображения информации о транспортном потоке на экране
Фильтры для створов по типам учитываемых ТС/пешеходов
Отображение параметров дорожного движения на интерактивных тепловых картах
Скорость обработки видео с разрешением FullHD в 8 раза выше скорости проигрывания видео.
Точность определения количества и типов ТС более 95% (при соблюдении требований к качеству видео)

Краткое описание продукции

TrafficData — ведущий разработчик программного обеспечения для интеллектуальных транспортных систем, основанный на передовых технологиях видеоаналитики и глубокого обучения. Наша компания предлагает инновационные решения для анализа транспортного потока, мониторинга дорожного движения, управления светофорными объектами, умной парковки, а также детекции ДТП и чрезвычайных ситуаций.

TrafficData будет полезна:

- **Муниципалитетам:** Для оптимизации городского трафика и повышения безопасности.
- **Промышленным предприятиям:** Для контроля качества и повышения эффективности производственных процессов.
- **Логистическим компаниям:** Для улучшения управления грузовыми потоками.
- **Инженерным и проектным организациям:** Для разработки эффективных транспортных решений.
- **Научным учреждениям:** Для проведения исследований в области транспортной инфраструктуры.

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons Attribution 4.0 International