

## Внедрение TRASSIR для управления парковкой

Увеличение эффективности парковочного пространства при росте уровня комфорта для пользователей

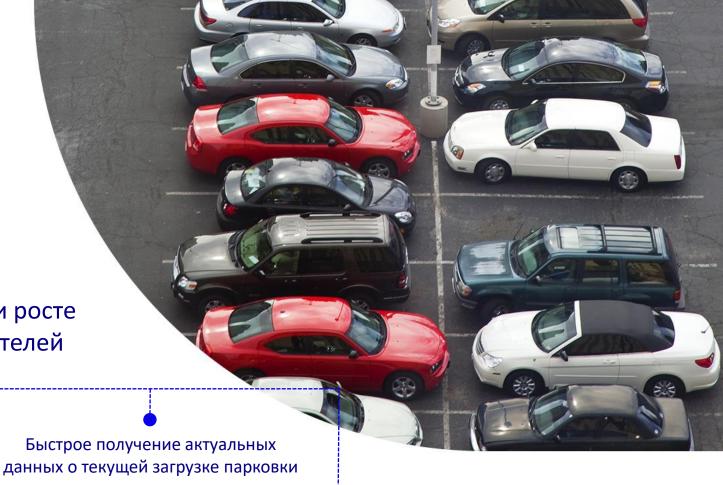
Упрощение и ускорение доступа для жильцов на территорию

Моментальный и точный анализ текущего состояния

Сокращение нагрузки на диспетчеров и охрану

Рост престижности объекта за

счет новых услуг





# **Аналитика состояния парковочных мест в реальном времени**

Визуализация парковочного пространства обеспечивается с помощью работы алгоритмов глубокого обучения, которые обрабатывают видеопоток с камер наблюдения.

Опция расширяет возможности камер, установленных для безопасности, выдавая точные результаты о наличии парковочных мест в режиме реального времени.

### В результате

- ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРКИНГА удваивает эффективность использования парковочного пространства
- СОКРАЩАЕТСЯ ВРЕМЯ ПОИСКА МЕСТА ДЛЯ ПАРКОВКИ пользователи объекта могут видеть в приложении доступные места для парковки заранее





## **Архитектура решения. Как это работает?**



Детектор автоматически определяет транспортное средство в видеопотоке, подсчитывая их количество

Данные о заполняемости парковки передаются в приложение и на мониторы диспетчера

>

Формируются отчеты и принимаются управленческие решения об оптимизации работы парковки



# **Функционал решения.** Как это работает?

#### Первичная идентификация

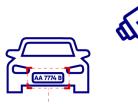
- 1. Транспортное средство подъезжает к объекту, водитель открывает приложение
- 2. Система автоматически оценивает территорию и выдает данные о количестве свободных мест и видео с парковки
- 3. Водитель анализирует текущее состояние парковки





#### Проезд на территорию

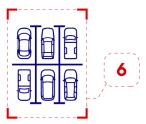
- 1. Система автоматически фиксирует транспортное средство перед въездом
- 2. Происходит автоматическая идентификация транспортного средства через распознавание номера\* или другим способом



#### Прибытие транспорта на парковку

- 1. Транспортное средство паркуется на свободном месте
- 2. Система автоматически синхронизирует данные о новом транспортном средстве с приложением







### Элементы системы

ОБОРУДОВАНИЕ	АНАЛИТИКА	ОТЧЕТЫ
Камеры видеонаблюдения	Auto TRASSIR для распознавания номера и организации доступа на территорию	Бизнес-аналитика для руководителей
Видеорегистратор / Облачный регистратор *	TRASSIR Parking для организации подсчета автомобилей на территории	
СКУД для организации доступа на территорию	TRASSIR Active Parking для детекции свободных мест	

Все элементы системы TRASSIR объединяются в единое информационное пространство с централизованным сервером управления

Модули аналитики могут работать как все вместе, так и по отдельности

>

По мере роста задач возможно масштабирование системы и добавление нового функционала



### Ключевые преимущества

### Автоматические обновления в реальном времени



Детектор автоматически определяет транспортное средство в видеопотоке, подсчитывая их количество на парковке, и сообщает о свободных местах

### Отмечены цветами свободные и занятые места



Детектор подсвечивает цветами свободные места для быстрой идентификации и удобства пользователя

### Предупреждения уведомления для управляющей компании

В случае нестандартной ситуации соответствующие службы получат уведомление

### Удобство для пользователей



Пользователи могут легко получить доступ к информации в специальном приложении

# **Мониторинг** активности



Управляющая компания может отслеживать загруженность паркинга по сформированным отчетам

### Инновационность на каждом объекте



Подход к организации парковки меняется, интегрируясь в общие процессы строительства умных систем в городах



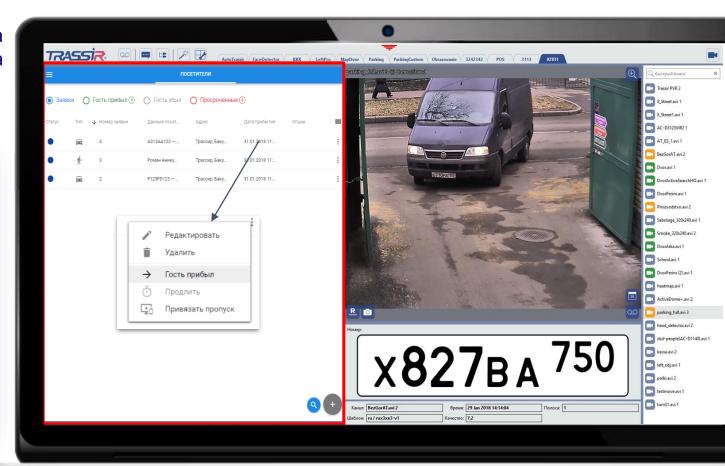
### Доступ на территорию

### Автоматическое распознавание номеров

Распознаватель автомобильных номеров детектирует на видео транспортные средства, считывает их номера и записывает их в журнал и регулирует въезд-выезд на территорию

#### Функции

- Высококачественное распознавание:
   28 стандартов номерных знаков
- Возможность задать дополнительную бизнеслогику, основанную на типе кузова
- Формирование базы данных
- Поиск по заданным параметрам
- Поддержка черных/белых и информационных списков
- Поддержка внешних и внутренних списков





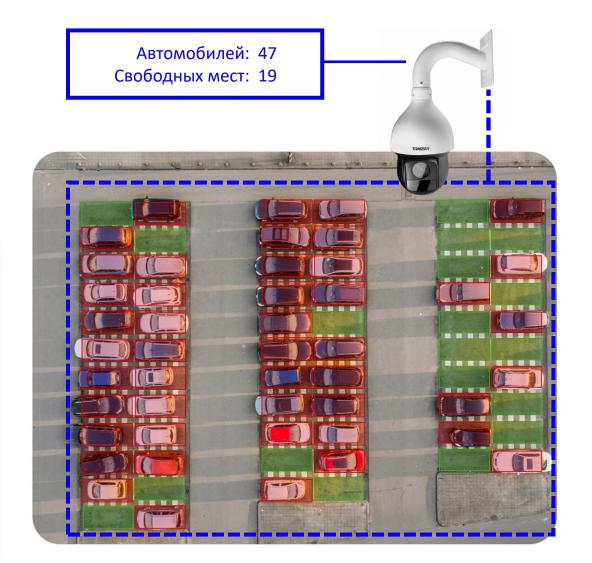
### Подсчет свободных мест

### Вывод информации на табло

Контроль количества транспортных средств на территории необходим, чтобы получать точную картину для предоставления счетов на оплату парковки, а автовладельцам понимать возможность парковки на данной территории

#### Функции

- Ведет учет автомобилей, въезжающих на парковку и выезжающих с нее, сохраняя номер автомобиля, фотографию и точное время въезда и выезда;
- Производит расчет времени пребывания автомобилей на парковке;
- Отображает информацию о текущем состоянии парковки и историю движения автомобилей на экране оператора.

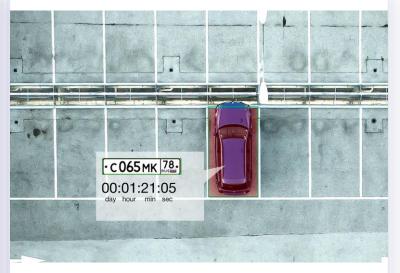




### Отчеты для операторов и руководителей







# **Загрузка парковки в реальном времени**

Контроль текущего состояния и своевременная реакция на ситуацию

### Контроль нагрузки на парковку

Возможность корректировать инфраструктуру

# **Контроль времени пребывания в реальном времени**

Возможность для формирования новых ценовых предложений





**%** +7 495 822 4083

