



# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

## IIT Plates Reader SDK (IPR)

### Библиотека выделения и распознавания номерных знаков автомашин

Разработанная компанией ЗАО «Институт Информационных Технологий» технология считывания автомобильных номеров может быть использована на автомагистралях и парковках для выделения и распознавания номерных знаков автомашин. Решение отличается высокой надежностью и позволяет считывать номерные знаки автомобилей, движущихся с высокой скоростью.

При прохождении автомобиля через зону контроля происходит:

- регистрация появления автомобиля
- выделение зоны номерного знака
- распознавание символов номерного знака
- сохранение распознанного номера в базе данных

Распознавание с использованием гибко настраиваемых формальных описаний типов номерных знаков (шаблонов) позволяет повысить скорость и надежность работы. В настоящее время реализованы шаблоны номерных знаков Британского содружества наций, система успешно применяется в Австралии и на Тайване. Возможно добавление новых шаблонов.

### Основные преимущества

#### Надежность

Решение обеспечивает высокую вероятность распознавания номерных знаков в различных погодных условиях, как днем, так и ночью, на неподвижных автомобилях и на автомобилях, движущихся с высокой скоростью.

#### Снижение затрат

Не требует установки дополнительного специализированного оборудования.

### Характеристики

- Обработка до 4 видеоканалов 640x480 на одном процессоре в режиме реального времени
- Считывание номерных знаков автомобилей, движущихся со скоростью до 120км/час
- Вероятность распознавания при скорости движения до 80 км/час:
  - днем – до 85%
  - ночью – до 80%
- Минимально необходимая высота распознаваемых знаков от 12 пикселей
- Допустимый угол наклона изображения номера - до 15°
- Освещенность в зоне контроля - не менее 50 люкс

### Входные и выходные данные:

#### Входные данные:

- набор изображений в формате JPEG или BMP (монохром, 8 бит/пиксель)
- видео в режиме реального времени, размер кадра не менее 320x240 пикселей (монохром, 8 бит/пиксель)

#### Выходные данные:

- список считанных номеров в текстовом формате
- список машин с записью времени появления машины в кадре (для видео в режиме реального времени)

### Рекомендуемое аппаратное обеспечение:

#### Устройства ввода изображений:

- черно-белая видеокамера с размером кадра не менее 320x240 пикселей

#### Производительность

- Не менее 4 каналов разрешения 640x480 пикселей

#### Конфигурация системного блока:

- CPU: Intel Core i5
- Memory: 2Gb

### Контакты:

[mail@iitvision.ru](mailto:mail@iitvision.ru)

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

