



# АВТОМАРШАЛ.SDK

ПРОГРАМНОЕ ЯДРО СИСТЕМЫ  
РАСПОЗНАВАНИЯ НОМЕРОВ АВТОМОБИЛЕЙ



• С 065 МК 78.	RUS
ВИДЕОКАНАЛ	MICRODIGITAL
НОМЕР	C065MK78RUS
ВРЕМЯ ПРОЕЗДА	29.09.16 18:34
НАПРАВЛЕНИЕ	ВЪЕЗД
СТАТУС	РАСПОЗНАН
ОПЕРАТОР	АДМИНИСТРАТОР
СЕРВЕР	AUTOMARSHAL-PC

## ВЫСОКОТОЧНЫЕ АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В СТОРОННИЕ СИСТЕМЫ

Автомаршал.SDK (Software Development Kit) - комплект средств разработки, который позволяет компании-интегратору добавить функционал распознавания номеров транспортных средств в разрабатываемое программное обеспечение (ПО):

- Интегрированные комплексные системы безопасности промышленных предприятий, компонентами которых выступает система контроля и управления доступом (СКУД) автотранспортных средств
- Системы автоматизации учета грузоперевозок с использованием автотранспорта на промышленном предприятии
- Системы контроля с необходимой функцией распознавания регистрационных номеров автотранспорта

Входными данными для алгоритмов распознавания является последовательность видеокадров, полученная от камеры наблюдения или из видеофайла. Программное ядро «Автомаршал.SDK» анализирует входящие изображения, находит и распознает на них автомобильные номера. Для каждого распознанного номера SDK генерирует событие и передает данные о нем в ПО разработчика.

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вероятность распознавания до 98% при скорости автомобилей до 150 км/ч
- Поддержка номеров РФ, СНГ, Евросоюза
- 2 параллельных алгоритма распознавания
- До 8 каналов распознавания (подключаемых видеокамер) на одном компьютере

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Встраивание «Автомаршал.SDK» позволяет интегратору быстро расширить функционал существующих систем или построить на его базе новые собственные решения, использующие технологию распознавания автомобильных номеров
- SDK содержит модуль захвата изображений с различных видеоисточников (IP-видеокамеры, видеорегистраторы и т.п.), что освобождает разработчика от необходимости реализовывать свой способ получения видео

МАЛЕНЬКИЕ СИСТЕМЫ



УПРАВЛЕНИЕ  
ДОСТУПОМ



РАСЧЕТ  
ВРЕМЕНИ  
ПАРКОВКИ



КОНТРОЛЬ  
НА  
АВТОМОЙКАХ



УЧЕТ  
ТРАНСПОРТА  
НА АЗС



ТАМОЖЕННЫЙ  
КОНТРОЛЬ



МОНИТОРИНГ  
ТРАФИКА



РОЗЫСК  
АВТОМОБИЛЕЙ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АВТОМАРШАЛ.SDK

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поддерживаемые типы номеров	Абхазия, Армения, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Казахстан, Киргизия, Латвия, Литва, Молдова, Монголия, Нидерланды, Польша, Россия, Румыния, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Украина, Чехия, Эстония, список постоянно пополняется
Поддерживаемые языки	Интерфейс пользователя доступен на английском и русском языках
Количество видеоканалов	До 8 каналов
Комплект поставки	Ядро распознавания (набор dll-файлов, написанных на языке C#) Документация по интеграции ядра в стороннее ПО Примеры использования для языков: C/C++, C#, Delphi, VBA, 1C Ключ защиты и файл лицензий, которые разрешают использовать определенное количество каналов (видеокамер) для распознавания номеров

## УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Скорость автомобилей	До 30 км/ч (парковки, проходные, автомойки и т.п.) До 150 км/ч (автомагистрали)
Дистанция распознавания	От 5 до 30 м (определяется используемой видеокамерой/объективом)
Ширина зоны контроля / считывания	До 3 м при разрешении видеокамеры от 640x480 До 7 м при разрешении видеокамеры от 1280x720
Угол наклона / поворота камеры	До 30°

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Поддерживаемые операционные системы	Windows 7SP1/8/10 (32/64 бит) Windows Server 2008R2/2012/2012R2
Рекомендуемые параметры компьютера	Core i3-4XXX, ОЗУ 4 Гб (для обработки до 2 каналов распознавания) Core i5-4XXX, ОЗУ 8 Гб (для обработки до 4 каналов распознавания) Core i7-4XXX, ОЗУ 16 Гб (для обработки до 8 каналов распознавания) Свободный USB-разъем для ключа защиты
Поддерживаемые протоколы передачи IP-видеокамер	HTTP, RTSP
Поддерживающие форматы сжатия IP-видеокамер	H.264, MPEG-4, MJPEG
Лицензирование	Ядро распознавания защищено специальным ключом защиты и не может быть использовано без него. Возможно лицензирование с USB-ключом и с программным ключом (программная лицензия)

## ИНТЕГРАЦИЯ

Применяемые технологии	Microsoft .NET - рассчитана на интеграцию с ПО, написанном на .NET-языке под платформу MS .NET Framework 4.5 или выше (C#, VB .NET и другие) COM/OLE - рассчитан на интеграцию с ПО, язык программирования которого поддерживает работу с COM-объектами и интерфейсами (C++, Object Pascal/Delphi, VBA, 1С и другие)
------------------------	---

## СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка	Бесплатно в течение года после покупки
Обучение	Бесплатные консультации по интеграции в сторонние системы



**mallenom**  
SYSTEMS

Малленом Системс - разработчик продуктов и решений в области технического зрения, искусственного интеллекта, компьютерного моделирования и машинного обучения.

Адрес: Россия, Вологодская область, г. Череповец, ул. Металлургов, д. 21б  
Тел.: +7 (495) 287-30-34  
+7 (8202) 201-635  
E-mail: info@mallenom.ru  
[www.mallenom.ru](http://www.mallenom.ru)