

Считыватель документов «Регула» 7017; 7027



Автоматическое сканирование паспортов, ID-карт, водительских удостоверений, виз и иных документов.

Распознавание машиночитаемой зоны, текстовой информации, штрихкодов.

Настольная малогабаритная модель. Корпус из пластмассы. Подключается к компьютеру при помощи USB-кабеля. Не требует дополнительного источника питания. Не имеет движущихся частей, что делает считыватель надежным, удобным и простым в обслуживании.

Считыватель позволяет получать изображения документов в белой схеме освещения. Модель «Регула» 7027 комплектуется считывателем бесконтактных идентификационных микросхем. Работает под управлением программного обеспечения **SDK «Считыватель документов “Регула”»**

Функциональные возможности

- Получение и обработка изображений:
 - формат документов:
 - ID-1
 - ID-2
 - ID-3
 - иные документы максимального формата 87×128 мм
 - автоматическое определение наличия документа в зоне сканирования
 - автоматический старт сканирования при наличии документа
 - устранение бликов от ламината и голограмм
 - поиск и вырезание изображения документа из общего изображения
- Поиск и распознавание машиночитаемой зоны *MRZ*
- Распознавание, чтение 1D- и 2D-штрихкодов
- Автоматическое определение типа документа
- Обработка графических полей

Принцип работы

1. Оптический считыватель автоматически определяет наличие документа.
2. Формируются изображения в рабочих схемах освещения.
3. Программное обеспечение **SDK «Считыватель документов “Регула”»** обрабатывает полученные данные.
4. Результаты обработки доступны для дальнейшего использования.

Область применения

- Агентства визовой поддержки, консульства
- Гостиничный сектор
- Компании по аренде и продаже автомобилей, работники парковки
- Операторы мобильной связи
- Event-агентства
- Банковские учреждения
- Туристические агентства
- Страховые компании
- Службы охраны казино

Дополнительные возможности

- Трехцветный LED индикатор состояния работы прибора: красный, желтый, зеленый

Комплектация

- Программное обеспечение **SDK «Считыватель документов “Регула”»**
- USB-кабель для подключения к компьютеру

Функциональность	Модель	
	7017	7027
Оптический считыватель: белый источник света	+	+
Считыватель бесконтактных идентификационных микросхем		+

Оптический считыватель документов

- Источники света оптического считывателя:
 - белый
- Область сканирования, мм — 87×128: полная страница паспорта
- Сенсор:
 - тип — CMOS
 - цветное пространство — RGB
 - количество мегапикселей — 5
 - разрешение, ppi — 470 ± 3%
 - размер кадра, пикселей — 2592×1944

Считыватель бесконтактных идентификационных микросхем для модели «Регула» 7027

- Стандарты — ISO 14443: A и B типы RFID-микросхем
- Скорость обмена информацией, Кбод — 106, 212, 424, 848
- Считывание RFID-микросхемы, расположенной в любом месте документа
- Антиколлизия: выбор микросхемы, для которой прочитана MRZ

Технические характеристики

- Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм: — 148×130×95
- Масса, не более, кг — 0,8
- Питающее напряжение от USB-порта, В — 5
- Номинальный ток, А:
 - «Регула» 7017 — 0,6
 - «Регула» 7027 — 1

Software development kit (SDK) считывателя документов

SDK (**Full**) состоит из трех модулей:

- Basic – поставляется с прибором по умолчанию
- VizOCR – чтение текстовых полей со страниц документа
- AAC – автоматическая проверка подлинности

Модули VizOCR и AAC являются опциональными и используются для расширения функциональных возможностей модуля Basic.

Для SDK доступны регулярные обновления. Модуль Basic имеет неограниченную поддержку. Модули VizOCR и AAC обновляются по подписке.

Функциональность		Модули Full SDK		
		Basic (по умолчанию)	VizOCR	AAC
Получение и обработка изображений документов				
Форматы документов	• ID-1 (идентификационная карточка) • ID-2 (паспорт-карточка, виза) • ID-3 (паспорт) • Другие документы максимального формата 87×128 мм	+		
Процесс сканирования	• Определение наличия документа • Автоматический старт сканирования по наличию документа • Устранение бликов от ламината и голограмм для белой схемы освещения • Поиск и вырезание изображения документа из общего изображения	+		
Машиносчитываемая зона (MRZ)				
Поддерживаемые форматы машиносчитываемой зоны (MRZ)	• В соответствии со стандартом ICAO 9303: ◦ 44×2 ◦ 30×3 ◦ 36×2 • В соответствии со стандартом ISO IEC 18013 (IDL): ◦ 30×1 • Поддержка индивидуальных форматов заполнения для документов некоторых стран	+		
Особенности	• Поиск машиносчитываемой зоны по всему изображению документа • Проверка контрольных сумм, правильности заполнения в соответствии с требованиями ICAO 9303 и BSI TR-03105 Part 5.1	+		
Штрихкоды				
Поддерживаемые форматы	• 1D: Codabar, Code39 (+extended), Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, IATA 2 of 5 (Airline), Interleaved 2 of 5 (ITF), Matrix 2 of 5, STF (Industrial), UPC-A, UPC-E • 2D: PDF417, Aztec Code, QR Code, Datamatrix	+		
Аутентификация	• Проверка формата штрихкода			+
Автоматическое определение типа документа				
Последовательность	• Страна→Тип→Серия		+	+

определения типа документа				
Особенности	- Получение из базы данных SDK шаблона документа для последующей обработки: - расположение текстовых и графических полей - наличие штрихкодов и элементов защиты - выполняемые проверки подлинности и их параметры - наличие RFID-микросхемы - эталон из информационно-справочных систем «Passport», «Autodocs», «Frontline Documents System» - Разворот изображений документа на заданный в шаблоне угол		+	+
Обработка графических полей				
Типы графических полей	- Фотоизображение владельца документа - Подпись - Штрихкоды - Отпечатки пальцев и др.	+		
Особенности	- Вырезание и представление графических полей отдельными изображениями в соответствии с шаблоном распознанного типа документа - Автоматический поиск лиц на изображении документа и вырезание фотоизображения владельца документа, если тип документа не определен - Разворот изображения документа по положению фотографии владельца	+		
OCR визуальной зоны				
Распознавание символов из кодовых страниц	- Центральные и восточноевропейские латинские (1250) - Кириллица (1251) - Западноевропейские латинские (1252) - Греческий (1253) - Турецкий (1254) - Балтийские (1257) - Практически любых шрифтов произвольного размера		+	
Особенности	- Поддержка и использование словарей (имена, фамилии, адреса, страны и др.) - Автоматическое разделение текста на отдельные поля (например, адреса на индекс, страну, область и др.) - Распознавание дат со сложными форматами - Чтение символов из разных кодовых страниц в одной строке		+	
RFID SDK				
Поддерживаемые стандарты RFID-микросхем	- ISO/IEC 14443-2 (type A and B) - ISO/IEC 14443-3 (MIFARE® Classic Protocol) - ISO/IEC 14443-4	+		
Режимы доступа к данным	- Direct - BAC - EAC	+		

	• PACE • SAC			
Аутентификация	• Активная (AA) • Пассивная (PA) • Чипа (CA v1, CA v2) • Терминала (TA v1, TA v2)	+		
Поддержка приложений	• ePassport (DG1-DG16) • eID (DG1-DG21) • eSign • eDL (DG1-DG14)	+		
Управление сертификатами	• Локальное хранилище • Онлайн получение сертификатов через программный интерфейс • Поддержка Master List, CRL	+		
Особенности	• Чтение с поддержкой расширенной длины (Extended Length) • Чтение бесконтактных микросхем в соответствии с форматами данных ICAO LDS 1.7, PKI 1.1 • Сертифицирован по BSI TR-03105 Part 5.1, BSI TR-03105 Part 5.2	+		
Анализ и сравнение текстовой информации				
Области документа для перекрестного сравнения считываемых данных	• Машиночитаемая зона • Визуальная зона • RFID-микросхема • Штрихкод	+		
Проверка	• Любых дат на действительность • Достоверности имен и фамилий по спискам стоп-слов • Нулевых номеров документов	+		
Приведение форматов и конвертация единиц измерения к используемым в операционной системе пользователя	• Дата • Вес • Рост и др.	+		
Особенности	• Полное или частичное сравнение полей • Объединение данных, полученных из нескольких страниц документа • Поддержка вычисляемых полей (возраст и др.) • Транслитерация в латинские символы в соответствии со стандартом ICAO 9303 для сравнения с MRZ	+		
Дополнительные возможности SDK				
Формат сохраняемых изображений	• .BMP • .JPG • .JP2 • .PNG • .TIF • Возможны другие форматы по требованию	+		
Совместимость с операционными системами	• Microsoft Windows XP (SP3), Windows 7 (x86, x64), Windows 8, Windows 10	+		

Драйверы	• Сертифицированы Microsoft	+		
Обновление программного обеспечения				
SDK	• 2 раза в год	*		
База шаблонов документов	• ежемесячно	*		

* – по запросу / индивидуальным условиям