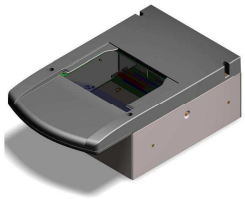
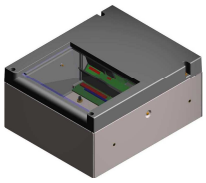
Техническое описание продукта

Полностраничный сканер 3M™ Kiosk

Дата выпуска	26 апреля 2011
Область применения  	Имеется три типа полностраничных сканеров 3M™ Kiosk: 1. Сканер 3M Kiosk ePassport Reader для электронных паспортов. 2. Полностраничный сканер 3M Kiosk с держателем. 3. Полностраничный сканер 3M Kiosk без держателя. Полностраничный сканер для киосков 3M Kiosk используется для просмотра и сканирования документов, включая биометрические документы со встроенными микросхемами для бесконтактного считывания данных. Сканер обеспечивает сканирование и доступ к данным, содержащимся в чипе, независимо от его расположении внутри документа. Плоская конфигурация сканера очень удобна для размещения на терминалах самообслуживания, например на пунктах контроля пассажиров в аэропортах.
Основные стандартные характеристики и функциональное назначение	• Считывание и формирование цифровых изображений документов различных типов, глубина цвета — 24 разряда. • Сбор данных для оптического распознавания символов. • Быстрая подсветка на разных длинах волн (в видимом, УФ- и ИК-диапазоне). • Возможность бесконтактного чтения и записи чипов ISO 14443 типа A и типа B. • Автоматический запуск сбора данных документа — автоматическое определение наличия документа. • Полный доступ к данным оптического распознавания символов и изображениям, сохраненным с помощью набора средств разработки ПО (SDK). • Преобразование изображений в форматы BMP и JPEG. • Обеспечивает удаленный доступ по протоколу TCP/IP. • Совместимость с операционными системами Windows® 2000-SP4, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7. • Встроенный концентратор USB 2.0 с 2 портами для подключения внешних периферийных устройств (например, считывателя магнитных карт типа Track 3 или двумерного сканера штрих-кода). • Подключение и индикатор состояния на задней панели • Прочная металлическая рама корпуса. • Покрытие стекла (дополнительно) на основе углерода, повышающее износоустойчивость поверхности сканирования. • Отсутствуют движущиеся части.
Возможности универсального ПО	• Бесконтактное чтение и запись интегральных микросхем (IC) • Поддержка IC типа A и типа B согласно ISO 14443 • Активная и пассивная аутентификация электронных паспортов. • Функции базового и расширенного управления доступом для электронных паспортов. • Гибкий программный интерфейс позволяет хост-приложению определять, какие источники освещения использовать, выбирать тип изображения и коэффициент сжатия, включать функцию извлечения фотографий и т. д. • Полный набор средств разработки ПО (SDK) включает файлы DLL, OCX и демонстрационные программы. Поддерживаются Visual C++®, Visual Basic®, C++ Builder®.

©3M 2011. Все права защищены.

Техническое описание продукта

Полностраничный сканер 3M™ Kiosk

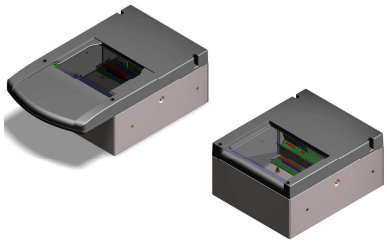
Возможности считывания	Полностраничный сканер 3M™ Kiosk позволяет считывать: • Любые документы, соответствующие стандартам ICAO для ближней ИК-области спектра по спецификации ICAO 9303, части 1-4. • Бесконтактные IC по стандарту ISO 14443 типа A и типа B на частоте 13,56 МГц (дополнительная функция). • Одномерные штрихкоды (стандартов interleaved 2 из 5, Code 128, Code 39). • Двухмерные штрихкоды (форматы PDF 417, QR, DataMatrix™ и Aztec) с печатных документов и некоторых мобильных устройств.
Подсветка	• Сканер подсвечивает документ с разной длиной волны и с различной ориентацией освещения: • В ближней ИК-области спектра B900, 880 нм, +/- 5%. • Видимым белым светом, 430–700 нм. • Ультрафиолетовыми лучами спектра A, 365 нм (дополнительная функция) • В диапазоне для ламината 3M™ Confirm™ (дополнительная функция). – Глубина цвета — 24 разряда. – 8-разрядное монохромное сканирование в ИК-режиме.
Разрешающая способность	• Датчик: 3,1 мегапикселя, КМОП, 24-разрядная система цветности RGB. • Стандартное разрешение изображения 380 точек на дюйм.
Опциональная возможность работы с электронными паспортами (RFID)	Возможность бесконтактного чтения и записи чипов, соответствующих следующим стандартам: • ISO 14443 тип A и тип B. • Рекомендации ICAO, дополняющие документ ICAO 9303, LDS 1.7. • PKI 1.1. • Все стандартизированные скорости (до 848 Кбит/с) и время чтения зависят от типа метки RFID, операционной системы и количества данных, сохраненных в чипе.
Расширенная функция аутентификации документа	Расширенная функция аутентификации документа использует технологию оптического сопоставления с образцом для: • Идентификации документов по типу и стране происхождения. • Проверки совокупности отсканированных элементов защиты документа по сравнению с доверенной базой данных элементов защиты (включая ультрафиолетовые метки, защитный ламинат 3M™ Confirm™ и графические элементы). • Проверки отсутствия фонового свечения специальной бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения. • Проверки наличия пустых областей без графических элементов, текстового или печатного содержания.
Функция контроля качества	• Позиционная проверка качества (QA) гарантирует, что документ напечатан в соответствии с соответствующими стандартами ISO, ICAO или собственными стандартами заказчика. • Измеряется смещение, левое поле, межстрочный интервал, межзнаковый интервал, длина линии, контрастность печати, ширина штриха и расстояние от каждого символа до нижнего края документа.

©3M 2011. Все права защищены.

Техническое описание продукта

Полностраничный сканер 3M™ Kiosk

Обновление микропрограммы	• Возможность обновления микропрограммы по интерфейсу USB 2.0. • Возможность конфигурирования по интерфейсу USB 2.0. • Хранение настроек в энергонезависимой памяти. • Конфигурация может быть сохранена в файл на случай резервного копирования или обслуживания.
Сертификация	• FCC часть 15, класс A. • UL, UL-C. • CE, CB. • WEEE/RoHS[1].
Условия эксплуатации	• Влажность: 20–95 % (относительная влажность, без конденсации). • Температура: рабочая от -10° до 50°C; хранения от -20° до 50°C.
Минимальные характеристики ПК	Программное обеспечение устанавливается на ПК пользователя. Рекомендуемая минимальная конфигурация системы: • Процессор Pentium®4 1,7 ГГц. • Память DRAM не менее 512 МБ. • Порт USB 2.0. • 100 МБ свободного места на жестком диске для установки программного обеспечения. • Совместимость с операционными системами Windows® 2000-SP4, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7, 32- и 64-битными.
Стандартные размеры	• Длина 29,2 см (11,49") с держателем ИЛИ • Длина 20,5 см (8,07") без держателя • Ширина 17,0 см (6.69") • Высота 9,9 см (3,89") Вес < 1,7 кг (3,75 фунтов)



[1] В соответствии с правилами ограничения содержания вредных веществ (RoHS) продукт или его компоненты не содержат ни одного из следующих веществ выше максимальной концентрации в любом однородном материале, если вещество не используется в области применения, которая не подлежит RoHS, как уточнено ниже: (a) 0,1 % (по весу) для свинца, ртути, шестивалентного хрома, полибромированного бифенила или полибромистого дифенилоксида; или (b) 0.01 % (по весу) для кадмия. Эта информация представляет компанией 3M на основании информации, предоставленной третьими сторонами — поставщиками компании 3M.

©3M 2011. Все права защищены.

Техническое описание продукта

Полностраничный сканер 3M™ Kiosk

Питание	Полностраничный сканер 3M™ Kiosk поставляется с источником питания: • Входное напряжение 100–240 В пер. тока +/- 10 %. • Частота 47–63 Гц. • Отсоединяемый кабель сетевого питания переменного тока IEC320. • Потребляемая мощность менее 18 Вт при питании 12 В пост. тока.
Сервисное обслуживание	• Гарантийный срок 1 год. • Круглосуточный прием заявок на сервисное обслуживание по бесплатному номеру телефона. • Доступное ежегодное соглашение об обслуживании.
Контакты компании 3M	• www.3M.com/security/IA Подразделение систем безопасности компании 3M 3M Center, Building 225-4N-14 St. Paul, MN 55144-1000 1-800-581-2631

Важное примечание для покупателя. Подразделение систем безопасности компании 3M предлагает ряд средств обеспечения безопасности для защиты публикаций и документов от подделки, изменения, дублирования, имитации и подмены. Однако никакие средства обеспечения безопасности не могут гарантировать абсолютную защиту против попыток результативного совершения этих незаконных действий. Сведения о специальных продуктах и технических решениях 3M можно найти на сайте 3M.com/security

Гарантии, ограниченная компенсация и ограничение ответственности
ПРИВОДИМЫЕ НИЖЕ УТВЕРЖДЕНИЯ ПРИВОДЯТСЯ ВМЕСТО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ. Компания 3M гарантирует, что полностраничный сканер 3M™ AT9000 Full Page Reader не будет иметь дефектов материала или изготовления в течение 12 месяцев с момента отгрузки. Замена изделия 3M, его ремонт или возврат стоимости приобретения, по выбору компании 3M, является ее единственной обязанностью и исключительной компенсацией для покупателя. КОМПАНИЯ 3M НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ФАКТИЧЕСКИЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ДОХОДОВ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ СВЯЗАННЫХ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕДЪЯВЛЕННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ. Пользователь несет ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования. Содержание гарантий, компенсации и применимых ограничений могут различаться в зависимости от изделия и юрисдикции. По вопросам стоимости и заключения договора, а также для получения информации, касающейся конкретных изделий, обращайтесь в компанию 3M.

3M и Confirm — это зарегистрированные товарные знаки компании 3M.

Windows, Windows Vista, Visual C++ и Visual Basic — зарегистрированные товарные знаки корпорации Microsoft в США и других странах. Java — зарегистрированный товарный знак корпорации Oracle и/или ее дочерних компаний. Pentium является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel. Data Matrix является товарным знаком компании Robotic Vision Systems, Inc. (RVSI).