

Дата выпуска: 15 июля 2012 г.

Область применения



Полностраничный сканер AT9000 компании 3М™ обеспечивает контроль и формирование изображений машиносчитываемых проездных документов (МСПД).

Дополнительные функции включают:

- Поддержку проездных документов со встроенными микросхемами для контактного и бесконтактного считывания биометрических данных (электронные удостоверения личности и электронные паспорта).
- Оптический анализ документов на пунктах пограничного контроля и на пассажирском транспорте.
- Цветное изображение высокого качества, технология подавления бликов и помех от внешнего освещения
- Контроль качества и запись данных во встроенные микросхемы в процессе выдачи документов.
- Дополнительная съемная световая заслонка для работы с крупноформатными документами и документами большой толщины.

**Ключевые стандартные
характеристики и
функции**



- Считывание и формирование цифровых изображений документов различных типов, глубина цвета — 24 разряда.
- Запатентованная технология подавления бликов
- Сканирование с высоким разрешением 400 точек на дюйм (dpi).
- Подсветка с разной длиной волны (видимый свет, ИК, УФ, диапазон для защитного ламината 3М™ Confirm™).
- Сбор данных для оптического распознавания символов (OCR).
- Полный доступ к данным оптического распознавания символов и изображениям с помощью набора средств разработки ПО (SDK).
- Преобразование изображений в форматы BMP, PNG и JPEG.
- Автоматический запуск сбора данных документа — автоматическое определение наличия документа.
- Совместимость с ОС Windows® 2000-SP4, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7.
- Высокоскоростной интерфейс USB 2.0.
- Встроенный концентратор USB 2.0 с 2 портами для подключения внешних периферийных устройств (например, считывателя магнитных карт или двумерного сканера штрих-кода).
- Оптическая камера без движущихся частей с защитой от воздействия пыли.
- Карбоновое покрытие стекла (опционально) по технологии, повышающее износостойкость поверхности сканирования.

Возможности универсального ПО

- Контактное или бесконтактное чтение и запись чипов.
- Поддержка чипов ISO 14443 типа A и типа B.
- 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®.

Возможности считывания	Полностраничный сканер 3М™ AT9000 позволяет считывать: - Любые документы, соответствующие стандартам ICAO для ближней ИК-области спектра по спецификации ICAO 9303, части 1–4. - Бесконтактные чипы ISO 14443 типа A и типа B на частоте 13,56 МГц (опционально). - Смарт-карты ISO 7816 классов A и AB (опционально). - Карты с трехдорожечной магнитной полосой ISO 7810 и ISO 7811 AMMVA (опционально). - Одномерные штрих-коды (Interleaved 2 of 5, Code 128, Code 39). - Двумерные штрих-коды (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 В900, 880 нм, +/- 5%. - Видимым белым светом, 430–700 нм. - Ультрафиолетовыми лучами спектра А (UVA): 365 нм. - В диапазоне для защитного ламината 3М™ Confirm™ (опционально). - 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 400 точек на дюйм.
Опциональная возможность работы с контактными смарт-картами	- Поддержка протоколов T=0, T=1. - Скорость обмена информацией до 344 105 бит/с (параметр PPS, FI). - Частота до 8 МГц (параметр PPS, DI). - Поддержка смарт-карт ISO 7816 классов A и AB. 8 контактов — размещение ISO. - Скользкий контакт.
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 - Все стандартизированные скорости (до 848 Кбит/с) и время чтения зависит 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 3М™ Confirm™ и графические элементы). - Проверки отсутствия фоновое свечения специальной бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения. - Проверки наличия пустых областей без графических элементов, текстового или печатного содержания.

Функция контроля качества	• Позиционная проверка качества печати (QA) гарантирует, что документ соответствует стандартам ISO, ICAO или собственным 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.
Обновление микропрограммы	• Возможность обновления микропрограммы по интерфейсу USB 2.0. • Возможность конфигурирования по интерфейсу USB 2.0. • Хранение настроек в энергонезависимой памяти.
Информация о нормативах	• FCC часть 15, класс A. • UL, UL-C. • CE, CB. • WEEE/RoHS.
Условия эксплуатации	• Влажность: 20–95 % (относительная влажность, без конденсации) • Температура: рабочая от -10 до 50°C; хранения от -20 до 50°C. • Класс защиты IP50
Безопасность	• Замок с блокировкой. • Утопленный переключатель питания на задней панели.
Минимальные характеристики ПК	Программное обеспечение устанавливается на ПК пользователя. Рекомендуемая минимальная конфигурация: • 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 ОС Windows® XP, Windows Vista® или Windows® 7, 32-битная или 64-битная архитектура.
Стандартные размеры	• Длина: 19,0 см (7,5 дюйма). • Ширина: 16,2 см (6,4 дюйма). • Высота: 15,7 см (6,2 дюйма) (со световым экраном). • Вес: <1 кг (2,2 фунта).
Размеры с опцией смарт-карты	• Длина: 20,4 см (8,0 дюйма). • Ширина: 16,2 см (6,4 дюйма). • Высота: 15,7 см (6,2 дюйма) (со световым экраном). • Вес: 1,1 кг (2,4 фунта).

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: (а) 0,1 % (по весу) — свинец, ртуть, шестивалентный хром, полиброминированный бифенил или полибромистый дифенилоксид; или (б) 0,01 % (по весу) — кадмий. Эта информация представляет компанией 3М на основании информации, предоставленной третьими сторонами — поставщиками компании 3М.

Индикаторы состояния	Сканер обеспечивает обратную связь с пользователем при помощи следующих индикаторов состояния: • Красный светодиод ошибки чтения. • Синий светодиод состояния готовности. • Желтый светодиод состояния занятости. • Зеленый светодиод нормального чтения. Сканер выполняет самопроверку при включении питания и показывает неисправности при помощи светодиодов состояния.
Питание	Питание по интерфейсу USB 2.0 или от внешнего источника питания • Напряжение 5В пост. тока, 500 мА (при питании по USB) Внешний сетевой адаптер: • Входное напряжение 100–240 В перем. тока +/- 10 %. • Частота 47–63 Гц. • Отсоединяемый кабель сетевого питания переменного тока IEC320. • 3-контактный разъем с фиксатором.
Сервисное обслуживание	• Годовая гарантия. • Круглосуточный запрос сервисного обслуживания по бесплатному номеру телефона. • Доступно ежегодное соглашение об обслуживании.
Контакты компании 3M	• www.3M.com/security/1A 3M Средства безопасности и защиты 3M Center, Building 225-4N-14 St. Paul, MN 55144-1000 США: 1-800-581-2631 ЕМЕА: +44(0) 8705 360036

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 успешного достижения этих незаконных действий. Информацию о гарантиях на конкретные продукты и решения 3M можно получить на сайте 3M.com/security.

Гарантия и информация об ограничении ответственности:

ПРИВОДИМЫЕ НИЖЕ УТВЕРЖДЕНИЯ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЮ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ. Для полностраничного сканера 3M™ AT9000 компания 3M гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления в течение 12 месяцев с даты поставки. Обязанностью 3M и единственным возмещением для Вас будет, по выбору 3M, замена или ремонт продукта 3M или возмещение покупной цены продукта 3M. КОМПАНИЯ 3M НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОТЕРЮ ДОХОДОВ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ СВЯЗАННУЮ С ПРОДУКТАМИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ. Пользователь несет ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования. Гарантии, способы возмещения и ограничения могут зависеть от продукта и от юрисдикции. За ценовыми предложениями или соглашениями, а также за специфической информацией о конкретных продуктах обращайтесь в компанию 3M.

3M и Confirm являются зарегистрированными торговыми марками компании 3M.

Windows, Windows Vista, Visual C++ и Visual Basic — зарегистрированные торговые марки корпорации Microsoft в США и других странах. Java является зарегистрированной торговой маркой Oracle и/или аффилированных компаний. Pentium является зарегистрированной торговой маркой корпорации Intel. Data Matrix является зарегистрированной торговой маркой Robotic Vision Systems, Inc. (RVS).