



Серия Motorola DS3578

Беспроводные цифровые сканеры повышенной прочности со встроенной поддержкой Bluetooth



ОСОБЕННОСТИ

Способность считывать штрих-коды 1D и 2D

Рост производительности благодаря способности одного устройства считывать штрих-коды всех промышленных стандартов.

Мощный микропроцессор на 624 МГц, короткая выдержка затвора датчика и освещение короткими импульсами (подана заявка на патент)

Превосходные показатели при обработке штрих-кодов 1D и 2D приводят к повышению производительности в широком диапазоне приложений

Поддержка IUID (только DS3578-DP)

Способность к распознаванию структуры IUID и автоматическое выделение и отправка в приложение требуемой информации

Высочайшая скорость считывания штрих-кодов и кодов DPM (Direct Part Mark)

Беспроводные цифровые сканеры повышенной прочности серии Motorola DS3578 обеспечивают высокоэффективное считывание данных в тяжелых производственных условиях, способствуя повышению эффективности бизнеса. Новейшая технология обработки цифрового изображения в сканерах этого семейства обеспечивает исключительно быстрое и точное считывание одномерных (1D) и двумерных (2D) штрих-кодов, изображений, а также кодов DPM и поддержку системы IUID (Item Unique Identification)*. Три модели сканеров серии DS3578 обеспечивают широкий диапазон потребностей считывания данных в различных отраслях промышленности.

Отсутствие кабелей повышает производительность

Встроенная поддержка Bluetooth делает ненужным кабельное соединение с компьютером, позволяя сотрудникам свободно перемещаться по рабочему пространству. Производительность, эффективность и безопасность при этом повышаются. Более того, отсутствие кабеля сокращает простои от возможных обрывов — общее слабое место ручных устройств, используемых на производстве.

Высокие показатели повышают производительность

Устройства серии DS3578 — это решения для сканирования, специально предназначенные для работы в самых тяжелых производственных условиях. CMOS-датчик изображения обеспечивает точность сканирования и обработки штрих-кодов на более высокой скорости, чем обычные цифровые сканеры. Сканеры серии DS3578 снабжены мощным

микропроцессором с частотой 624 МГц, способным за миллисекунды распознать штрих-коды 1D и 2D любого размера и плотности, а пульсирующая с высокой скоростью подсветка (подана заявка на патент) и короткая выдержка затвора обеспечивают небывалую устойчивость к движению. Кроме того, многоплоскостное сканирование позволяет оператору быстро считывать штрих-коды под любым углом без необходимости выравнивания штрих-кода по лазерному лучу. Сканеры серии DS3578 обеспечивают также самый широкий диапазон расстояний сканирования среди всех сканеров этого класса.

Создан для промышленного применения

Прочные и современные, сканеры серии DS3578 эргономичны и эффективны при интенсивном сканировании в самых тяжелых производственных условиях. Устройство разработано для надежной работы после неизбежных ударов и даже падений на бетон. Герметизация по классу IP65 обеспечивает полную защиту от пыли и влаги, а выходное окно устойчиво к царапинам и заглублено для обеспечения максимальной надежности. В результате предприятие получает низкую совокупную стоимость владения: простои персонала и оборудования, а также расходы на ремонт и замену сведены к минимуму.

Шум от механизмов и плохого освещения усложняет восприятие оператором сигнала сканера об успешном завершении операции сканирования. В сканерах серии Motorola DS3578 эта проблема учтена: установлены яркие светодиоды, звуковой сигнал с настраиваемой громкостью и вибросигнал в рукоятке, что обеспечивает четкую видимость и слышимость сигнала и экономию рабочего времени.

* Поддержка системы IUID есть только в DS3508-DP (модель с поддержкой DPM)

Способность к распознаванию штрих-кодов высокой плотности (только DS3578-HD)

Рост производительности благодаря считыванию штрих-кодов 2D высокой плотности, помимо штрих-кодов любых промышленных стандартов

Способность к считыванию разнообразных меток DPM (только DS3578-DP)

Повышение качества процессов и расширение возможностей отслеживания продукта на весь его срок службы.

Встроенная поддержка Bluetooth класс II, версия 1.2

Удобство беспроводной работы; безопасная беспроводная передача; снижение расходов на ремонт из-за обрыва кабеля

Исключительная устойчивость к движению

Обеспечивает непревзойденную скорость сканирования всех штрих-кодов, увеличивая пропускную способность и производительность вне зависимости от приложения

Уникальная рамка наведения

Яркая центральная точка лазерного луча обеспечивает скорость и точность сканирования даже на ярком солнечном свете

Беспроводное сканирование

Сбор данных штрих-кодов в режиме реального времени без ограничений из-за наличия кабеля, снижение расходов на ремонт из-за обрыва кабеля

Многослойное сканирование

Повышение скорости считывания благодаря устранению необходимости выравнивания штрих-кода по сканирующему лучу

Три модели для разных задач

В эту линейку продуктов входят различные модели для удовлетворения широкого спектра потребностей бизнеса в разных отраслях промышленности:

DS3578-SR: Сочетание сканирования штрих-кодов 1D и 2D

Модель DS3578-SR обеспечивает необходимый набор функций для широкого диапазона применений в различном окружении, сканирование штрих-кодов 1D и 2D, а также поддержку множества интерфейсов для удобства интеграции с новыми и существующими системами. Модель DS3578-SR предназначена для упрощения процесса инвентаризации при высокоскоростном сканировании в самых трудных условиях — от большого склада до подсобного помещения магазина, где скоростное сканирование обеспечивает быстрый и точный сбор информации для повышения производительности и уменьшения числа ошибок. На разгрузочной площадке сканирование штрих-кода на коробках, поддонах или транспортных накладных обеспечивает автоматическое согласование поставок и ускоренную обработку новых поступлений. При складировании и комплектации товаров скоростное сканирование позволяет определить, где продукт должен быть размещен, а также убедиться в его правильном размещении, что практически исключает ложные требования на пополнение запасов и предотвращает снижение продаж. При отгрузке скоростное сканирование помогает убедиться, что нужный товар отправлен соответствующему заказчику, и снизить потери из-за неправильных погрузок.

DS3578-HD: Оптимизирован для комплексного сканирования штрих-кода 2D

Модель DS3578-HD обладает теми же возможностями, что и DS3578-SR, но с оптимизацией для мелких/высокоплотных штрих-кодов 2D, часто встречающихся при складировании, перевозке, логистической обработке и на производстве. На производстве модель DS3578-HD с легкостью сканирует даже мелкие штрих-коды на мелких предметах, обеспечивая своевременность использования нужных деталей. В результате улучшается качество работы и повышается уровень обслуживания и удержания клиентов. Отображение имеющихся запасов в режиме реального времени позволяет производителю снизить стандартный уровень хранимых запасов, освободить складские площади и повысить оборачиваемость и рентабельность. А в случае обнаружения дефективной детали, можно легко проследить местоположение дефективного продукта для быстрого и целенаправленного отзыва продукции, защиты имиджа бренда, улучшения восприятия клиентом и снижения стоимости отзыва. Компании, участвующие в складировании, отгрузке и доставке малых предметов, могут с легкостью читать мелкие плотные штрих-коды 2D на мелких упаковках.

DS3578-DP: Комплексное сканирование с поддержкой IUID для штрих-кодов 1D, 2D и кодов DPM

В этом высокопроизводительном сканере сочетаются усовершенствованное программное обеспечение для кода DPM с функциональностью модели DS3578-SR,

возможностями фокусировки DS3578-HD и встроенным анализатором IUID. Это универсальное экономичное устройство предназначено для государственных структур и промышленного производства — в том числе автомобильной, аэрокосмической и медицинской промышленности — оно может считывать штрих-коды 1D и 2D и все виды меток DPM. Полная поддержка IUID обеспечивает сканирование и обработку кодов Ull — сканер способен подтвердить, обработать, выделить и передать необходимые данные в прикладную программу. А обновляемые на месте таблицы структуры рассчитаны на будущие IUID-приложения.

Снижение капиталовложений и эксплуатационных расходов

Возможность считывать штрих-коды 1D и 2D, а также все виды меток DPM при помощи одного устройства позволяет для работы с поддержкой различных систем символов приобретать одно устройство вместо нескольких разных. В результате на предприятии ускоряется окупаемость инвестиций. Поскольку все операции выполняются одним устройством, капиталовложения и эксплуатационные расходы сокращаются, а производительность растет. Кроме того ИТ-службы могут радикально сократить время, затраты и проблемы, связанные с настройкой сканеров и управлением, при помощи утилиты настройки Motorola 123Scan² и технологии Motorola Remote Scanner Management (RSM), которые поддерживаются в сканерах серии DS3578. 123Scan² – мощная программная утилита для ПК, которая обеспечивает быструю и простую настройку сканера. Технология RSM обеспечивает дистанционное управление устройствами по сети из единого центра.

Инвестиции в настоящее и будущее

Помимо функций для повышения производительности, необходимо иметь возможность поддерживать развитие бизнеса. Сканеры серии DS3578 гарантируют защиту ваших капиталовложений. Встроенная поддержка нескольких интерфейсов (стандартная функция) позволяет использовать сканер с множеством систем различных типов с прозрачной интеграцией в существующие и безболезненным переходом на новые системы в будущем. Мы даем 3-летнюю гарантию на передовую конструкцию наших сканеров. Для защиты ваших инвестиций Motorola Enterprise Mobility Services предлагает сервисную программу с полным обслуживанием “Service from the Start”. В рамках этой уникальной программы сервисное обслуживание покрывает не только нормальный износ оборудования, но и включает в себя ремонт после случайного повреждения выходного окна сканера, сканирующих элементов и других компонентов без дополнительной платы.

Дополнительная информация

За дополнительной информацией о проводных ручных сканерах повышенной прочности серии DS3578 и полном ассортименте аксессуаров к ним обращайтесь к разделу с контактной информацией по адресу www.motorola.com/enterprisemobility/contactus или посетите сайт www.motorola.com/ds3578

Технические характеристики устройств серии Motorola DS3578

Физические характеристики	
Размеры (ДхШхГ):	7,34" x 4,82" x 2,93" 18,65 см x 12,25 см x 7,43 см
Масса (без кабеля):	391 г
Аккумулятор:	Питий-ионный 2200 мАч
Время заряда аккумулятора:	Полный заряд (100%) за 3 часа
Цвет:	Темно-серый (Twilight Black)/желтый
Рабочие характеристики	
Источник света:	Прицельная рамка: лазерный диод видимого спектра 650 нм Освещение: светодиод 630 нм
Поле обзора имидж-сканера:	Фокусировка Standard Range: 39,6° по горизонтали x 25,7° по вертикали фокусировка High Density: 38,4° по горизонтали x 24,9° по вертикали
Поворот/наклон/отклонение:	±360, ±60, ±60
Устойчивость к движению:	До 60 дюйм/сек. (1,52 м/сек.) для 100% 13 мил UPC. Устойчивость к движению меняется в зависимости от типа кода, расстояния сканирования и качества печати.
Возможности декодирования:	
Штрих-коды 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 с дополнениями, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 из 5), MSI Plessey, I 2 из 5 (Interleaved 2 из 5/ITF, Discrete 2 из 5, IATA, Chinese 2 из 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (Italian Pharmacode)
PDF417 (с вариантами):	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), Композитные коды (CC-A, CC-B, CC-C)
Коды 2D:	TLC-39, Aztec (стандартный, инверсный), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 стандартный, инверсный), QR Code (стандартный, инверсный, микро)
Почтовые коды:	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4-State Postal
Метки DPM (только устройство DPM):	Метки DataMatrix, нанесенные методами точечной чеканки. Все вышеперечисленные типы штрих-кодов, нанесенные методами лазерного отжига, химического травления, чернильной маркировки, формовки, штамповки и литья на различных поверхностях, в том числе на металле, пластике, резине и стекле
Поддержка IUID:	Поддержка анализатора IUID. Способность к считыванию и выделению полей IUID согласно запросам приложения
Номинальный рабочий	См. таблицу на обороте диапазон
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	От -40 °F до 122 °F/от -20° С до 50° С
Температура хранения:	От -40 °F до 140 °F/от -40 °C до 60 °C
Влажность:	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Герметизация:	По классу IP65
Ударопрочность:	Устройство нормально работает после многократных падений с высоты 6,5 футов (2 м) на бетон
Число установок в базовую станцию:	более 250000 установок

Устойчивость к внешнему освещению:	Лампы накаливания – 150 фт- кд (1600 люкс) Солнечный свет: - 8000 фт- кд (86000 люкс) Флуоресцентная лампа – 150 фт- кд (1600 люкс) Ртутная лампа – 150 фт- кд (1600 люкс) Натриевая лампа – 150 фт- кд (1600 люкс) Устойчив к прямому освещению типовыми источниками в офисе или на производстве, а также к прямому солнечному свету	
Защита от статического электричества (ESD):	20 кВ при разряде в воздухе и 8 кВ на корпус	
Базовые станции		
	STB 3508 и FLB 3508	STB 3578 и FLB 3578
Источник питания:	4,75 – 14 В пост. тока	4,75 – 14 В пост. тока
Типовой потребляемый ток:		
Без зарядки:	10 мА	105 мА при 5 В 45 мА при 9 В
Ускоренный заряд:	915 мА при 5 В 660 мА при 9 В	915 мА при 5 В 660 мА при 9 В
Замедленный заряд:	480 мА при 5 В 345 мА при 9 В	480 мА при 5 В 345 мА при 9 В
Характеристики радиосвязи		
Радио:	Bluetooth, класс 2, версия 1.2, профили "последовательный порт" и HID	
Частота:	2,402 – 2,480 ГГц, адаптивная скачкообразная перестройка частоты (совместимость с беспроводными сетями 802.11)	
Скорость передачи данных:	720 кбит/с	
Дальность действия радиосвязи:	До 300 футов (100 м) на прямой видимости на открытом воздухе типичная дальность беспроводной связи в помещении 100 футов (33 м), зависит от обстановки; см. подробнее в статье «Краткая техническая справка по характеристикам Bluetooth»	
Интерфейсы		
Поддерживаемые интерфейсы:	USB, RS-232, RS-485 (Протоколы IBM 46xx), Keyboard Wedge, Synapse	
Нормативные документы		
Электрическая безопасность:	UL60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1	
Лазерная безопасность:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH класс II, IEC класс 2	
EMI/RFI:	FCC часть 15, класс B, ICES-003 класс B, EN 55022, EN 55024, AS/NZS 4268:2008, Япония (VCCI)	
Защита окружающей среды:	Соответствие требованиям директивы RoHS 2002/95/EEC	
Дополнительно		
Принадлежности:	Чехол (крепится на одежде или ремне); Intelli-Stand (с высвобождением рук при сканировании; Устройство с противосесом и шкивом (привязное крепление); Стандартная базовая станция (только зарядка); стандартная базовая станция (радио/зарядка); док-станция вилочного погрузчика (только зарядка); док-станция вилочного погрузчика (радио/зарядка)	
Гарантия		
На модель серии Motorola DS3578 распространяется гарантия от дефектов изготовления и используемых материалов на срок 3 года (36 месяцев) с даты отгрузки, при условии, что изделие не будет подвергнуто изменениям конструкции и будет эксплуатироваться в нормальных условиях, согласно инструкции. Подробную информацию можно найти в полном тексте гарантии.		
Рекомендуемая сервисная программа		
Service from the Start – Bronze		

*См. на обороте зоны декодирования.

Прочная конструкция выдерживает многократные падения на бетонную поверхность с высоты 2 м (6,5 футов)

Обеспечиваются максимальная надежность и уменьшение времени простоя из-за случайных падений.

Герметизация по классу IP65

Защита от влаги и пыли для обеспечения надежной работы в тяжелых производственных условиях

Яркий светодиодный индикатор, звуковой сигнал с регулируемой громкостью и вибросигнал

Множественные режимы подтверждения для уверенного информирования пользователя в шумной обстановке

Расширенное форматирование данных

Уменьшает необходимость в дорогостоящих переделках программного обеспечения компьютера

Несколько встроенных интерфейсов и универсальный набор кабелей

Обеспечивает гибкость при подключении к различным компьютерам; простоту обновления компьютера и замену кабеля; защиту капиталовложений

Поддержка утилиты настроек сканеров 123Scan²

Быстрая и простая настройка с использованием бесплатной программы-мастера настройки для ПК

Поддержка RSM (удаленного управления сканером)

Сокращает ИТ-расходы и общую стоимость владения за счет возможности удаленного управления из центральной точки

Зона декодирования устройств серии DS3578

Плотность штрих-кода	Глубина поля сканирования			
	DS3578-SR		DS3578-HD/ DS3578-DP	
	Английские	Метрические	Английские	Метрические
Code 39 - 3 мил	н.д.	н.д.	1,10 - 1,60"	2,79 - 4,06 см
Code 39 - 4 мил	2,60 - 4,50"	6,60 - 11,43 см	Контакт - 3,5"	Контакт - 8,89 см
Code 39 - 5 мил	1,00 - 6,30"	2,54 - 16,00 см	Контакт - 4,2"	Контакт - 10,67 см
Code 39 - 7,5 мил	Контакт - 10,10"	Контакт - 25,65 см	Контакт - 5,4"	Контакт - 13,72 см
Code 39 - 20 мил	1,00 - 20,90"	2,54 - 53,09 см	1,10 - 9,20"	2,79 - 23,37 см
100% UPC - 13 мил	0,90 - 15,10"	2,29 - 38,35 см	0,80 - 6,20"	2,03 - 15,75 см
PDF417 - 6,67 мил	2,70 - 6,10"	6,86 - 15,49 см	Контакт - 3,70"	Контакт - 9,40 см
PDF417 - 10 мил	0,40 - 9,30"	1,02 - 23,62 см	Контакт - 4,50"	Контакт - 11,43 см
PDF417 - 15 мил	3,30 - 14,80"	8,38 - 37,59 см	3,20 - 5,60"	8,13 - 14,22 см
Data Matrix - 4 мил	н.д.	н.д.	1,00 - 2,10"	2,54 - 5,33 см
Data Matrix - 5 мил	н.д.	н.д.	0,40 - 2,70"	1,02 - 6,86 см
Data Matrix - 7,5 мил	2,10 - 5,50"	5,33 - 13,97 см	Контакт - 3,50"	Контакт - 8,89 см
Data Matrix - 10 мил	1,10 - 7,10"	2,79 - 18,03 см	Контакт - 4,40"	Контакт - 11,18 см
QR Code - 4 мил	н.д.	н.д.	1,10 - 1,40"	2,79 - 3,56 см
QR Code - 5 мил	н.д.	н.д.	0,50 - 2,20"	1,27 - 5,59 см
QR Code - 7,5 мил	н.д.	н.д.	Контакт - 3,30"	Контакт - 8,38 см
QR Code - 10 мил	1,50 - 6,10"	3,81 - 15,49 см	Контакт - 4,00"	Контакт - 10,16 см

Дополнительную информацию, включая диаграмму зоны декодирования, см. в справочном руководстве по продукту на вкладке Resources на веб-сайте www.motorola.com/ds3578.



MOTOROLA

motorola.com