Серия DS4600 для розничной торговли

Универсальное применение, необходимое вашим сотрудникам

Современные покупатели не хотят ждать в длинных очередях у кассы или стойки возврата товара. Устройства серии DS4600 обеспечивают универсальность и непревзойденную производительность сканирования, необходимые для быстрого выполнения операций и предотвращения образования очередей в магазине. Оснащенные передовыми функциями проводные и беспроводные сканеры позволят персоналу магазина сканировать наименования любых размеров, считывать штрихкоды практически в любом состоянии и производить любые виды транзакций. Вы сможете подобрать оптимальную модель серии DS4600 для выполнения поставленных задач в вашем магазине. Большие наименования товаров в тележках, водительские права, предъявляемые на стойке для оформления возврата, электронные купоны на дисплее мобильного телефона или миниатюрные штрихкоды на ювелирных изделиях — сканеры серии DS4600 справятся с любой поставленной задачей, при этом они также могут выполнять функции вспомогательного сканера в терминалах самообслуживания. Благодаря высокой производительности уменьшаются очереди у касс, а покупатели снова и снова возвращаются в ваш магазин. Инструменты Zebra DNA облегчают работу со сканерами на любом этапе жизненного цикла: от настройки и обеспечения защиты до управления и оптимизации. Серия DS4600 — это сканеры, обеспечивающие более высокую гибкость считывания данных, увеличенный рабочий диапазон и инновационные решения.

Выход на новый уровень производительности и универсального применения

Считывание любых данных с помощью сканера серии DS4600

Независимо от того, какие данные необходимо считывать в вашем магазине, сканер серии DS4600 справится с любой задачей. Сканер считывает одно- и двухмерные штрихкоды независимо от того, напечатаны они на этикетке или отображаются на экране телефона. Он считывает штрихкоды DotCode и пунктирные штрихкоды DataMatrix через целлофановую упаковку, а также миниатюрные и плотные штрихкоды на ювелирных бирках. Более того, этот сканер считывает широкие штрихкоды на упаковках и картонных коробках в подсобном помещении. Также можно сканировать данные с удостоверений личности и проездных документов с помощью функции оптического распознавания символов (OCR), считывать данные водительских прав для проверки возраста, а также сканер может использоваться для считывания карт постоянных покупателей, мониторинга возвратов и регистрации заявлений на получение кредитных карт. Каков же результат? Невероятно выгодное и эффективное решение. Вы можете использовать в вашем магазине одну линейку сканеров для выполнения практически любых задач сканирования.

Широкий рабочий диапазон — безупречно работающий сканер

DS4600-SR может считывать коды UPC на расстоянии до 71 см (28 дюймов), благодаря чему продавцам и покупателям не приходится наклоняться, чтобы считать код на больших и крупногабаритных покупках. Этот сканер может использоваться в качестве дополнительного устройства вместе с биоптическим сканером, например с моделью Zebra MP72. Это удобное решение для обслуживания больших очередей покупателей.

Высокая производительность устройств Zebra гарантирует эффективное обслуживание клиентов

Микропроцессор 800 МГц, мегапиксельный датчик высокого разрешения и эксклюзивная технология Zebra PRZM интеллектуальной обработки изображений обеспечивают практически мгновенное считывание и декодирование самых сложных штрихкодов. Благодаря эксклюзивной конструкции с задним расположением механизма сканирования DS4600 может считывать самые широкие штрихкоды на любом расстоянии по сравнению с другими сканерами с аналогичным полем обзора. В результате продавцы могут заниматься покупателями, а не размещением товаров.

Безотказная работа изо дня в день

Конструкция сканеров серии DS4600 является прочной и износостойкой как внутри, так и снаружи. Герметизация класса IP52 надёжно защищает устройство от проникновения пролитой жидкости. Запатентованная система двойной герметизации защищает оптические элементы от пыли и жидкости, поэтому сканер всегда будет быстро и уверенно считывать и декодировать штрихкоды. Утопленное окно сканера защищено от образования пятен, загрязнений и царапин. Сканер выдерживает падения на бетон с высоты 1,8 метра (6 футов) и 2000 опрокидываний при испытаниях в барабане.

Сканеры серии DS4600 позволяют работать эффективнее. Универсальное применение, расширенный выбор вариантов считывания данных, увеличенный диапазон сканирования и инновационные технологии.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ds4600

Моментальное переключение из ручного режима в режим «свободные руки»

Для автоматического переключения в режим управления без использования рук достаточно разместить сканер на подставке, предлагаемой в качестве опции, или установить его в базовую станцию. Затем вы можете взять и использовать его в ручном режиме — никаких изменений настроек не требуется.

Гибкий выбор режимов подтверждения сканирования, которые подходят для любой сферы розничной торговли

Серия DS4600 предлагает несколько режимов обратной связи, включая светодиод успешного декодирования, который виден из любого положения, стандартный звуковой сигнал с регулировкой громкости/частоты и индикатор прямого декодирования Zebra, проецирующий подсветку на штрихкод для мгновенного визуального подтверждения успешного сканирования.

Выше производительность благодаря инновационным решениям

Эффективный учёт товаров с функцией GS1 Label Parsing

С помощью Label Parse+ сканер серии DS4600 может мгновенно считывать и передавать данные штрихкодов GS1, что позволяет сотрудникам с лёгкостью считывать разные данные, включая даты истечения срока годности, номера партий изделий, место изготовления и многое другое.

Считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки

С помощью технологии многокодового форматирования данных (MDF) сканер DS4600 может выполнять считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки и передавать только данные с необходимых штрихкодов в порядке, который соответствует логике работы вашего приложения.

Выделение одного из многих штрихкодов на этикетке

С помощью программного обеспечения Zebra Preferred Symbol сканер серии DS4600 может выполнить считывание и передачу данных только необходимого штрихкода, поэтому сотрудникам больше не потребуется физически закрывать расположенные поблизости штрихкоды перед сканированием.

Функция деактивации бирок системы электронного наблюдения во время сканирования

Модель DS4600-HD/HL также поддерживает работу системы электронного наблюдения. Благодаря этой функции в процессе сканирования ценника деактивируется бирка системы электронного наблюдения, в результате повышается пропускная способность касс и предотвращаются ложные сигналы тревоги.

Оптимизация сбора данных с помощью технологии оптического распознавания символов

Технология оптического распознавания символов способствует быстрому сбору данных с удостоверений личности и проездных документов, на которых могут отсутствовать штрихкоды. Это позволяет ускорить кассовое обслуживание в магазинах аэропорта и других местах.

Считывание данных водительских удостоверений[1]

Одно нажатие кнопки сканирования позволяет кассирам получать и анализировать данные с водительских прав для автоматического заполнения заявлений на получение карты постоянного покупателя или кредитной карты, проверки возраста для оформления покупки с ограничениями по возрасту, обработки данных о возврате товара и многих других функций.

Оптимальное решение Zebra для работы в беспроводном режиме

Ваши сотрудники смогут гарантированно работать в течение всей смены без подзарядки сканера

DS4678 обеспечивает более 50 000 операций сканирования без подзарядки — это более 13 часов непрерывного сканирования.

Выбор базовой станции: Standard Cradle или Presentation Cradle

Presentation Cradle обеспечивает удобный режим сканирования, высвобождая руки пользователей и поддерживая заряд батареи. Подставка Standard Cradle может размещаться на прилавке, её можно закрепить на стене или установить на кассовой стойке. Оба варианта совместимы с серией Zebra DS8100. Эксклюзивная технология Zebra Connect+ Contact гарантирует надёжную зарядку сканера в течение всего срока эксплуатации без образования коррозии на контактах.

Контроль местонахождения беспроводных сканеров

С функцией Virtual Tether вам не придётся беспокоиться о том, что покупатель случайно может уйти из зоны самостоятельного обслуживания, захватив с собой беспроводной сканер. Сканер и базовая станция будут информировать пользователей о том, что сканер находится за пределами диапазона действия связи с ним или оставлен вне базовой станции в течение заданного в настройках периода времени.

Режим Wi-Fi Friendly исключает помехи для беспроводной сети

Предлагаемый Zebra эксклюзивный режим Wi-Fi Friendly гарантирует, что беспроводные сканеры не будут вносить помехи в работу вашей сети Wi-Fi.

Рекомендованные инструменты управления

Беспроблемное внедрение

Настройка DS4600 осуществляется предельно просто. Сразу после приобретения сканер можно использовать для самых типичных видов применения без дополнительной настройки, при этом кабели с автоматическим распознаванием хост-устройства автоматически определят верный интерфейс. Просто подключите сканер, и он будет готов к работе.

Принятие важных решений на основе данных сканеров

Технология Zebra IoT Connector, которая обеспечивает полностью автоматизированный сбор данных в режиме реального времени, производит отправку данных со сканеров в нужную вам систему с применением средств IoT. Сбор и анализ полученных данных обеспечивают условия для оперативного принятия правильных решений.

Немедленный доступ к информации обо всех рабочих аспектах ваших сканеров

Функция удалённой диагностики (Remote Diagnostics) позволяет автоматизировать запись информации о сканерах, их состоянии и статистике, настройках конфигурации и данных штрихкодов, предоставляя вам информацию, необходимую для поиска и устранения неисправностей, прогнозного анализа тенденций в масштабах всего парка устройств и многого другого.

Zebra DNA — безупречная настройка устройств. Надёжность. Безупречное управление. Оптимизация.

Более 50 лет Zebra внедряет проверенные инновационные решения, поэтому мы знаем о сканировании больше, чем любой другой производитель. Именно поэтому мы разработали и интегрируем инструменты Zebra DNA во все наши сканеры. Комплект программных инструментов обеспечивает постоянный доступ к информации о сканерах, повышает время безотказной работы и предоставляет вам возможность быстро реагировать на изменение условий эксплуатации устройств. Например, 123Scan упрощает каждый шаг в процессе интеграции и установки сканеров. С функцией передового форматирования данных Advanced Data Formatting вы можете без труда задавать правила форматирования отсканированных данных для оптимизации рабочих процессов и решения бизнес-проблем, а мощный комплект программных продуктов для управления обеспечивает удобное управление сканерами в дистанционном режиме. И это ещё далеко не все доступные вам преимущества.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	Проводной сканер DS4608: 6,5 дюйма (В) x 2,6 дюйма (Ш) x 3,9 дюйма (Г) 16,5 см (В) x 6,7 см (Ш) x 9,8 см (Г) Беспроводной сканер DS4678: 6,6 дюйма (В) x 2,6 дюйма (Ш) x 4,2 дюйма (Г) 16,8 см (В) x 6,6 см (Ш) x 10,7 см (Г) Стандартная база: 2,8 дюйма (В) x 3,3 дюйма (Ш) x 8,3 дюйма (Г) 7,1 см (В) x 8,4 см (Ш) x 21,1 см (Г) База Presentation Cradle: 2,8 дюйма (В) x 3,3 дюйма (Ш) x 8,3 дюйма (Г) 7,1 см (В) x 8,4 см (Ш) x 21,1 см (Г)
Масса	Проводная модель: 161,9 г (5,7 унции) Беспроводная модель: 225 г (7,9 унции) Стандартная базовая станция: 201,3 г (7,1 унции) База Presentation Cradle: 184,3 г (6,5 унции)
Диапазон входного напряжения	Проводная модель: питание от хост-устройства от 4,5 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 4,5 В до 5,5 В пост. тока Стандартная база/Presentation Cradle: питание от хост-устройства от 4,7 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 10,8 В до 13,2 В пост. тока
Рабочий ток при номинальном напряжении (5,0 В)	Проводная модель: 340 мА (типичный) Стандартная база/Presentation Cradle: 470 мА (типичный) Стандартный USB; 743 мА (типичный) 12 В
Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5 В)	Проводная модель: 150 мА (типичный)
Цвет	Белый (только проводная модель), чёрный с оттенком
Поддержка хост-интерфейсов	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
Соответствие требованиям закона TAA	Соответствует требованиям закона о торговых соглашениях
Электронное отслеживание товаров на кассах (EAS)	Совместимость с кассовым терминалом и системой деактивации EAS
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость)

Рабочие характеристики

Источник света	Система нацеливания: круглый жёлтый светодиодный индикатор 617 нм
Подсветка	(2) красных светодиодных индикатора 660 нм
Поле обзора имидж-сканера	36,1° Г x 22,6° В, номинальное
Датчик сканера	1280 x 800 пикселей
Минимальный	Минимальная разница отражения 15%

Сервисные программы и обслуживание

123Scan	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, отображение данных сканирования штрихкодов и печать отчётов. www.zebra.com/123Scan
Комплект средств для разработки программного обеспечения (SDK) сканера	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образец исходного кода. www.zebra.com/windowssdk
Служба управления сканерами (SMS)	Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. www.zebra.com/sms

Нормативные документы

Нормативы по защите окружающей среды	2011/65/EU и EN 50581:2012 и EN IEC 63000:2018
Электробезопасность	UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ред. 2); EN 62368-1:2014
Безопасность светодиодов	IEC 62471:2006 (ред. 1.0); EN 62471:2008
Радиопомехи (EMI/RFI)	Федеральная комиссия по связи (FCC): 47 CFR, часть 15, подраздел B, класс B; ICES-003, издание 6, класс B; EN 55032, класс B; EN 55024 EN 55035; EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Аксессуары

Гибкая подставка Intellistand, держатель, стандартная база, база Presentation Cradle

Диапазоны декодирования DS4600-SR/DL (типовые характеристики)[4]

Символы/разрешение	Малое/большое расстояние
Code 39: 3 мил	От 5,6 см до 13,7 см (от 2,2 дюйма до 5,4 дюйма)
Code 39: 5 мил	От 1,8 см до 27,9 см (от 0,7 дюйма до 11,0 дюймов)
Code 39: 20 мил	От 0 см до 111,8 см (от 0 дюйма до 44,0 дюймов)
Code 128: 5 мил	От 6,9 см до 13,7 см (от 2,7 дюйма до 5,4 дюйма)
PDF 417: 6,7 мил	От 3,3 см до 25,4 см (от 1,3 дюйма до 10,0 дюймов)
UPC: 13 мил (100 %)	От 0 см до 71,1 см (от 0 дюйма до 28,0 дюймов)
Data Matrix: 10 мил	От 2,5 см до 29,2 см (от 1,0 дюйма до 11,5 дюйма)

Отрасли и виды применения

Розничная торговля

• Сканирование на кассе
• Мобильное сканирование: электронные купоны/карты постоянных покупателей
• Данные водительских прав: проверка возраста, участие в программе лояльности, кредитные карты
• Дополнительное устройство вместе с биоптическим сканером для обслуживания больших очередей покупателей
• Проверка налога на сигареты и спиртные напитки
• Электронное отслеживание товаров на кассах
• Технология оптического распознавания символов/считывание данных паспортов
• Приёмка
• Учёт запасов
• Автокафе

Сфера услуг и гостиничный бизнес

• Билеты на мероприятия/входные билеты

Рабочие характеристики

контраст штрихкода	
Отклонение: боковой наклон/по вертикали/по горизонтали	+/- 60°, +/- 60°, 0°–360°

Характеристики формирования изображений

Поддерживаемые графические форматы	Изображения можно экспортировать в форматах Bitmap, JPEG или TIFF
Качество изображения	96PPI на документе формата A4 (DS4600-SR)

Декодируемые символы[2]

Одномерные штрихкоды	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Двухмерные штрихкоды	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Han Xin, почтовые индексы, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Оптическое распознавание символов	OCR-A, OCR-B, MICR, валюта США
Минимальное разрешение кода	Code 39 — 3.0 мил (DS4600-SR) DataMatrix — 5.0 мил (DS4600-SR) Code 39 — 2.0 мил (DS4600-HD) DataMatrix — 4.0 мил (DS4600-HD)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0.0C до +50.0C (от +32.0F до +122.0F)
Температура хранения	От -40.0C до +70.0C (от -40.0F до +158.0F)
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 1,8 м (6,0 фута) на бетонное покрытие
Устойчивость к циклическим падениям	Устройство выдерживает 2000 опрокидываний с высоты 0,5 м/1,5 фута (в барабане)
Герметичная защита	IP52
Устойчивость к электростатическому разряду	Сканер/стандартная база/база Presentation Cradle: Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/–15 кВ воздушный, +/–8 кВ прямой, +/–8 кВ непрямой
Восприимчивость к освещению	От 0 до 10 000 фут•кд/от 0 до 107 000 люкс

Диапазоны декодирования DS4600-SR/DL (типовые характеристики)[4]

QR: 20 мил	От 0 см до 44,5 см (от 0 дюйма до 17,5 дюйма)

Диапазоны декодирования DS4600-HD/HL (типовые характеристики)4

Символы/разрешение	Малое/большое расстояние
Code 39: 3 мил	От 3,3 см до 15,2 см (от 1,3 дюйма до 6,0 дюймов)
Code 39: 5 мил	От 0,3 см до 29,2 см (от 0,1 дюйма до 11,5 дюйма)
Code 39: 20 мил	От 1,5 см до 73,7 см (от 0,6 дюйма до 29,0 дюймов)
Code 128: 5 мил	От 4,3 см до 12,7 см (от 1,7 дюйма до 5,0 дюймов)
PDF 417: 6,7 мил	От 1,5 см до 23,6 см (от 0,6 дюйма до 9,3 дюйма)
UPC: 13 мил (100 %)	От 0 см до 45,7 см (от 0 дюйма до 18,0 дюймов)
Data Matrix: 10 мил	От 0,5 см до 24,1 см (от 0,2 дюйма до 9,5 дюйма)
QR: 20 мил	От 0 см до 34,3 см (от 0 дюйма до 13,5 дюйма)

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах DS4678 и CR8178 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трех лет с даты отгрузки. В устройстве DS4608 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение пяти лет с даты отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; обслуживание батарей Zebra OneCare

Дополнительная информация

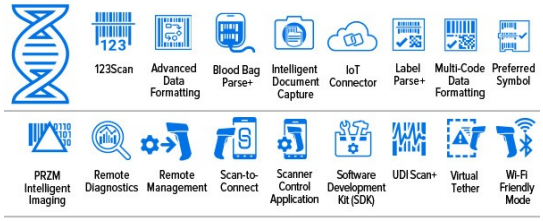
1. Доступно в моделях DS4600-DL/HL
2. Полный список символов приведён в руководстве по применению
3. При одном сканировании в секунду
4. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещенияТехнические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Zebra DNA

Zebra DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального микропрограммного обеспечения, программных решений, утилит и приложений, разработанных для обеспечения максимального уровня производительности каждого сканера Zebra. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zebradna

Технические характеристики радиомодуля (DS4678)

Радиомодуль Bluetooth	Стандартный модуль Bluetooth 5.2 с BLE: Класс 1, 100 м (330 футов); и класс 2, 10 м (33 фута); последовательный порт и HID-профили; регулируемое питание Класс 1: регулируемая мощность от 2 дБм за 8 шагов; класс 2: регулируемая мощность от 0 дБм за 8 шагов



Батарея (DS4678)

Батарея	Тип: литий-ионная с доступом информации о ресурсе батареи Ёмкость: 2500 мАч Количество операций сканирования при полной зарядке: 50 000[3] Время зарядки полностью разряженной батареи: 2 часа 15 минут от внешнего источника 12 В 4 часа 30 минут от внешнего источника 5 В 3 часа через BC1.2 USB 7 часов 45 минут через стандартный USB

Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

Все права защищены. Zebra и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании ZTC, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © ZTC и/или её дочерние компании, 2024. 06/04/2024 HTML