

## Серия DS4600 для розничной торговли

### Универсальный сканер для розничной торговли с более широкими функциональными возможностями

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 бесперебойного движения по всей сети магазина. Благодаря многофункциональному семейству устройств сотрудники могут сканировать предметы любого размера, считывать штрихкоды практически в любых условиях и выполнять всевозможные операции. Модель серии DS4600 подходит для любых работ в магазине. Большие товары в корзине, водительские права клиента у стойки возврата, электронный купон на кассе, маленькие штрихкоды в ювелирном отделе — с помощью сканера серии DS4600 можно отсканировать все эти предметы. Благодаря повышенной производительности уменьшаются очереди у касс и создаются благоприятные впечатления у клиентов. А наши DataCapture DNA и рекомендованные инструменты управления упрощают интеграцию, развертывание и управление сканерами как никогда ранее. Серия DS4600 — больше возможностей для сбора данных, больше диапазон и больше инноваций.



#### Переход на новый уровень производительности и универсальности

##### Считывание любых элементов с помощью устройства серии DS4600

Независимо от того, какие данные необходимо собрать в магазине, можно всегда использовать модель серии DS4600. Сканируйте одно- и двумерные штрихкоды, независимо от того, напечатаны ли они на этикетке или отображаются на экране телефона. Считывайте штрихкоды DotCode и пунктирные штрихкоды DataMatrix через целлофановую упаковку, а также маленькие и плотные штрихкоды на ювелирных бирках. Считывайте широкие штрихкоды на упаковках и картонных коробках в подсобном помещении.

Также можно собирать данные с удостоверений личности и проездных документов с помощью функции оптического распознавания символов (OCR) или анализировать данные водительских прав для проверки возраста, карты лояльности, а также для отслеживания возвратов и заявления на получение кредитных карт. Каков же результат? Превосходная стоимость. Вы можете использовать сканеры одного семейства в вашем магазине для решения практически всех задач сканирования.

##### Высокая производительность устройств Zebra для эффективного обслуживания клиентов

Модель Zebra DS4308 повышает уровень диапазона декодирования аналогично моделям серии DS4600. Таким образом при использовании данного устройства вы можете не бояться пропустить какой-либо штрихкод. DS4608-SR может считывать UPC-коды на расстоянии до 28 дюймов, позволяя сотрудникам отдела кассы легко сканировать товары в корзине покупателя, не покидая своего рабочего места. Это устройство с микропроцессором 800 МГц, мегапиксельным датчиком высокого разрешения и эксклюзивной интеллектуальной технологией обработки изображений PRZM Zebra выполняет мгновенное сканирование даже самых сложных штрихкодов. Благодаря запатентованной конструкции с задним расположением процессора устройство серии DS4600 может считывать широкие штрихкоды на любом расстоянии по сравнению с другими сканерами с аналогичным полем обзора. В результате сотрудники могут сосредоточиться на своих клиентах, а не на расположении товаров.

##### Безотказная работа изо дня в день

Модель серии DS4600 является прочной и износостойкой, как внутри, так и снаружи. Уплотнение IP52 защищает от воды, а запатентованная оптическая система с двойным уплотнением защищает критически важные оптические компоненты от пыли и жидкости, благодаря чему прицел сканера всегда



**Сканеры серии DS4600 позволяют работать еще эффективнее. Расширенная универсальность. Дополнительные функции сбора данных. Увеличенный диапазон. Больше инноваций.**  
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

захватывает максимально четкое изображение штрихкода для быстрого и надежного декодирования. Утопленное окошко для сканирования защищено от пятен, загрязнений и царапин, которые могут повлиять на производительность. Сканер выдерживает падение на бетон с высоты 6 футов/1,8 метра и 2000 опрокидываний при испытаниях в барабане.

#### **Мгновенное переключение между портативным режимом и режимом управления без использования рук**

Просто разместите сканер на подставку для автоматического переключения в режим управления без использования рук; а затем возьмите сканер для перехода в ручной режим — никаких изменений настроек не требуется.

#### **Гибкие режимы обратной связи, которые подходят для работы в любой сфере розничной торговли**

Модель серии DS4600 предлагает несколько режимов обратной связи, включая светодиод успешного декодирования, который виден с любой позиции, стандартный звуковой сигнал с регулировкой громкости/частоты и индикатор прямого декодирования Zebra, проецирующий свет на штрихкод, для мгновенного визуального подтверждения успешного сканирования.

#### **Инновационное решение для повышения производительности и эффективности работы**

##### **Использование в качестве сканера документов**

Одно нажатие кнопки сканирования устройства серии DS4600 позволяет считывать изображения чеков и счетов за коммунальные услуги, а при одном нажатии кнопки сканирования устройств DS4608-SR и DS4608-DL можно считывать полностраничные документы. Интеллектуальное программное обеспечение Zebra автоматически компенсирует изменения освещения и выравнивает изображение для обеспечения оптимальной четкости.

##### **Считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки**

С помощью технологии многокодового форматирования данных (MDF) на DS4600 можно выполнить считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки и передать только необходимые штрихкоды в порядке, который соответствует логике работы вашего приложения.

##### **Выделение одного из многих штрихкодов на этикетке**

С помощью программного обеспечения Preferred Symbol от Zebra на DS4600 можно выполнить сканирование и вывод только необходимого штрихкода, поэтому сотрудникам больше не потребуется физически закрывать расположенные поблизости штрихкоды перед сканированием.

##### **Используйте функцию отключения меток системы электронного наблюдения (EAS) во время сканирования**

Модель DS4608-HD/HL также поддерживает систему электронного наблюдения, благодаря которой сотрудники могут отключить бирки системы электронного наблюдения контрольной точки во время сканирования цены, повысив при этом производительность на кассе и предотвратив ошибочные сигналы тревоги.

#### **Оптимизируйте сбор данных с помощью технологии оптического распознавания символов**

Позвольте умным технологиям выполнять свою работу. Технология оптического распознавания символов способствует быстрому сбору данных с удостоверений личности и проездных документов, на которых могут отсутствовать штрихкоды, ускоряя операции на кассе в магазинах аэропорта и других местах.

#### **Считывание данных водительских удостоверений**

Одно нажатие кнопки сканирования DS4608-DL/HL позволяет кассирам собирать и анализировать данные с водительских прав для автоматического заполнения заявлений на получения карты лояльности или кредитной карты, проверки возраста для оформления покупки с ограничениями по возрасту, обработки данных о возврате товара и многое другое.

#### **Лучшие в отрасли инструменты управления**

##### **Беспроблемное внедрение**

Устройства DS4600 очень просто настроить. Сразу после приобретения сканер можно использовать в самых обычных сферах применения без дополнительной настройки, при этом кабели с автоматическим распознаванием главного устройства автоматически определяют верный интерфейс. Просто подключите сканер, и он будет готов к работе.

##### **Простое развертывание и управление всеми сканерами**

123Scan, бесплатный инструмент DataCapture DNA, достаточно прост в использовании для начинающих пользователей. Можно легко создавать штрихкоды конфигурации для программирования сканеров, обновления микропрограммного обеспечения или подготовки большого количества устройств. Если сканеры расположены в различных местах страны или по всему миру, служба Scanner Management Service (SMS) позволит настраивать и обновлять встроенное ПО для любого устройства серии DS4600, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя, например сканирование штрихкода конфигурации.

#### **DataCapture DNA — преобразование сканеров изнутри**

##### **Упростите весь процесс сканирования**

Устройство — это только часть общего решения, но вам необходимо добиться максимальной эффективности. Устройства серии DS4600 оснащены DataCapture DNA, набором уникальных инструментов для разработки, управления, визуализации и повышения производительности. Благодаря 50-летнему опыту компании Zebra в разработке инновационных технологий DataCapture DNA преобразует сканеры в мощные инструменты, при этом снижается совокупная стоимость владения и сотрудники могут ежедневно достигать больших результатов. Сократите количество этапов разработки с помощью инструментов разработки. Упростите развертывание сканеров любого размера с помощью инструментов управления. Получайте аналитически данные, необходимые для поддержания сканеров в рабочем состоянии с помощью инструментов визуализации. И выйдите на новый уровень производительности с помощью инновационных технологий, упрощающих выполнение задач.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	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)
<b>Вес</b>	5,7 унций/161,9 г
<b>Диапазон входного напряжения</b>	Хост с питанием от 4,5 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 4,5 В до 5,5 В пост. тока
<b>Рабочий ток при номинальном напряжении (5,0 В)</b>	340 мА (стандартный показатель)
<b>Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5 В)</b>	150 мА (стандартный показатель)
<b>Цвет</b>	Белый, черный
<b>Поддержка хост-интерфейсов</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX через RS485
<b>Поддержка клавиатуры</b>	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
<b>Система электронного наблюдения</b>	Поддержка функции отключения системы электронного наблюдения контрольной точки
<b>Индикаторы пользователя</b>	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость)

### Рабочие характеристики

<b>Источник света</b>	Прицел: круглый оранжевый светодиодный индикатор 617 нм
<b>Подсветка</b>	(2) красных светодиодных индикатора 660 нм
<b>Поле обзора имидж-сканера</b>	36,1° Г x 22,6° В, номинальное
<b>Датчик сканера</b>	1280 x 800 пикселей
<b>Минимальный контраст штрихкода</b>	Минимальная разница отражения 15%
<b>Допустимое отклонение от вертикали</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению вокруг поперечной оси</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению</b>	0–360°

### Характеристики формирования изображений

<b>Поддерживаемые графические форматы</b>	Изображения можно экспортировать в форматах Bitmap, JPEG или TIFF
<b>Качество изображения</b>	96PPI на документе формата A4 (DS4608-SR)

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	от 32,0° до 122,0° F/от 0,0° до 50,0° C
<b>Температура хранения</b>	от -40,0° до 158,0° F/от -40,0° до 70,0° C
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 6 футов/1,8 м на бетонное покрытие
<b>Устойчивость к циклическим падениям</b>	Устройство выдерживает 2000 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане)
<b>Герметизация</b>	IP52
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам</b>	Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой

<b>Устойчивость к освещенности окружающей среды</b>	От 0 до 10000 фут-кд/от 0 до 107 000 люкс
---	---

### Нормативные документы

<b>Защита окружающей среды</b>	2011/65/EU и EN 50581:2012 и EN IEC 63000:2018
<b>Электробезопасность</b>	UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ред. 2); EN 62368-1:2014
<b>Безопасность светодиодов</b>	IEC 62471:2006 (ред. 1.0); EN 62471:2008
<b>Безопасность радиопомехи (EMI/RFI)</b>	FCC: 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В ICES-003 издание 6, класс В, EN 55032, класс В, EN 55024, EN 55035, EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

### Аксессуары

Gooseneck Intellistand, подставка
-----------------------------------

### Возможность декодирования систем символов

<b>Одномерные штрихкоды</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский Pharma)
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Han Xin, почтовые индексы, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
<b>Оптическое распознавание символов</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, валюта США  Полный список символов см. в руководстве по применению.
<b>Минимальное разрешение кода</b>	Code 39 — 3 мил (DS4608-SR) DataMatrix — 5 мил (DS4608-SR) Code 39 — 2 мил (DS4608-HD) DataMatrix — 4 мил (DS4608-HD)

### Диапазоны декодирования DS4608-SR (типичные характеристики)<sup>1</sup>

Символы/разрешение	Ближний/дальний
<b>Code 39: 3 мил</b>	от 2,2 дюйма/5,6 см до 5,4 дюйма/13,7 см
<b>Code 39: 5 мил</b>	от 0,7 дюйма/1,8 см до 11 дюймов/27,9 см
<b>Code 39: 20 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 44 дюймов/111,8 см
<b>Code 128: 5 мил</b>	от 2,7 дюйма/6,9 см до 5,4 дюйма/13,7 см
<b>PDF 417: 6,7 мил</b>	от 1,3 дюйма/3,3 см до 10 дюймов/25,4 см
<b>UPC: 13 мил (100%)</b>	от 0 дюймов/0 см до 28 дюймов/71,1 см
<b>DataMatrix: 10 мил</b>	от 1 дюйма/2,5 см до 11,5 дюйма/29,2 см
<b>QR: 20 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 17,5 дюйма/44,5 см

### Диапазоны декодирования DS4608-HD/HL (типичные характеристики)<sup>1</sup>

Символы/разрешение	Ближний/дальний
<b>Code 39: 3 мил</b>	от 1,3 дюйма/3,3 см до 6 дюймов/15,2 см
<b>Code 39: 5 мил</b>	от 0,1 дюйма/0,3 см до 11,5 дюйма/29,2 см
<b>Code 39: 20 мил</b>	от 0,6 дюйма/1,5 см до 29 дюймов/73,7 см
<b>Code 128: 5 мил</b>	от 1,7 дюйма/4,3 см до 5 дюймов/12,7 см
<b>PDF 417: 6,7 мил</b>	от 0,6 дюйма/1,5 см до 9,3 дюйма/23,6 см
<b>UPC: 13 мил (100%)</b>	от 0 дюймов/0 см до 18 дюймов/45,7 см
<b>DataMatrix: 10 мил</b>	от 0,2 дюйма/0,5 см до 9,5 дюйма/24,1 см

## Отрасли и виды применения

### Торговые залы магазина

- Сканирование на кассе
- Мобильное сканирование: эл. купоны/карта лояльности
- Анализ данных водительских прав: проверка возраста, заявления на получение карты лояльности или кредитной карты
- Проверка налога на сигареты и спиртные напитки
- Система электронного наблюдения контрольной точки
- Технология оптического распознавания символов/считывание паспорта

### Складские помещения магазина

- Приёмка
- Учёт запасов

### Гостиничный бизнес

- Билеты на мероприятие/входные билеты

### Рестораны быстрого обслуживания

- Автокафе

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ**  
**СЕРИЯ DS4600 ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ**

<b>QR: 20 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 13,5 дюйма/34,3 см
-------------------	--

**Гарантия**

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах серий DS4608 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение пяти лет с момента отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Рекомендуемые услуги**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Сноски**

1. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального программно-аппаратного обеспечения, программного обеспечения, сервисных программ и приложений, разработанных для расширения функциональных возможностей и упрощения внедрения и управления сканерами Zebra. Для получения дополнительной информации о DataCapture DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



Главный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Главный офис в Латинской Америке  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)