

# Ручные имидж-сканеры серии DS2200

## ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ И ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Двухмерные штрихкоды уже используются в магазинах. Они появляются повсеместно: на товарах, которые покупают посетители, на распечатанных и электронных купонах и на картах постоянных покупателей. Используемые сканеры одномерных штрихкодов не могут считывать новые двухмерные штрихкоды, а это приводит к образованию очередей у касс и разочарованию покупателей на последнем этапе совершения покупки в вашем магазине. С этой задачей справится имидж-сканер DS2200, способный считывать все штрихкоды. Вы получаете доступный по цене имидж-сканер одно- и двухмерных штрихкодов, который отличается прекрасной производительностью и не приводит к повышению расходов на оборудование. Ваши служащие получают лучшее в своём классе решение, гарантирующее успешное считывание изображения с первого раза и простое управление – для сканирования достаточно навести устройство и нажать кнопку. Это самый лёгкий в интеграции и управлении имидж-сканер. Более того, вы можете выбрать модель, которая наилучшим образом соответствует кассовому терминалу в вашем магазине: проводная модель DS2208 или беспроводной сканер DS2278.\* Серия DS2200 – это доступное по цене решение сканирования в соответствии с выделяемыми бюджетами, простая интеграция, лёгкое использование и управление с учётом требований вашей компании.

### ЛЁГКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

**Сканеры поставляются в предустановленной конфигурации и готовы к немедленному использованию**

Настройки по умолчанию оптимизированы для большинства видов операций сканирования, поэтому имидж-сканер можно использовать сразу после подключения – настройка конфигурации не требуется.

**Кабели с функцией автоматического определения подключения**

Просто подсоедините имидж-сканер DS2200 к кассовому терминалу, и кабели с функцией автоматического определения подключения определяют интерфейс и произведут подключение имидж-сканера, что позволит намного упростить установку и сократить время для настройки оборудования.

**Лёгкая интеграция в кассовые терминалы с использованием планшетных ПК**

Серия сканеров DS2200 предлагает полный комплект решений, которые могут быть необходимы для организации кассового терминала с использованием планшетного ПК и высококачественного сканирования. Кабель Micro USB представляет собой недорогую альтернативу традиционной базе для зарядки сканера, а благодаря нашим лёгким в использовании инструментам для разработки приложений вы можете без труда настроить конфигурацию и осуществлять обновление ПО для DS2200 непосредственно с подключённого планшетного ПК.

**Использование в любой точке мира**

Имидж-сканеры серии DS2200 поддерживают 97 раскладок клавиатур, обеспечивая лёгкую интеграцию в системы по всему миру.

**123Scan облегчает установку особых настроек**

Дополнительный программный инструмент интуитивно понятен, поэтому любой пользователь, который впервые имеет дело со сканером, сможет легко настроить DS2200. Построенный на основе удобных подсказок интерфейс облегчает интеграцию всех требуемых настроек в один программный штрихкод, поэтому для настройки конфигурации устройств будет достаточно один раз отсканировать штрихкод.

**Обратная совместимость с кабелями для Zebra LS2208**

Если в настоящее время вы используете сканеры одномерных штрихкодов Zebra LS2208, вы сможете использовать имеющиеся в вашей организации универсальные кабели для подключения DS2200. Это позволит сократить расходы на покупку аксессуаров и минимизировать стоимость перехода на имидж-сканеры одно- и двухмерных штрихкодов.

### ЛЁГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Мгновенная расшифровка штрихкода благодаря технологии PRZM**

Благодаря применяемым только в устройствах Zebra программным алгоритмам расшифровки PRZM имидж-сканеры DS2200 обеспечивают отличное считывание штрихкодов плохого качества. В результате сканирование осуществляется каждый раз с первого раза, и ваши служащие смогут быстро обслуживать клиентов на кассах.

**Непревзойденный диапазон сканирования**

Служащие могут осуществлять сканирование в огромном диапазоне (от 1,23 см до 36,8 см). Это позволит повысить скорость обслуживания покупателей на кассах и сократить время обучения персонала.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ СЕРИИ DS2200 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

### Простая процедура сканирования

В этих решениях используется технология всенаправленного сканирования, поэтому пользователям не придётся выравнивать имидж-сканер и штрихкод, как это они вынуждены делать, используя сканеры одномерных штрихкодов.

### Ожидающая патента технология самого оптимального для пользователей сканирования

Линия нацеливания в устройствах серии DS2200 подобна линии нацеливания в сканерах одномерных штрихкодов, которые используются в вашей компании сегодня, поэтому служащим не придется привыкать к новым сканерам. Кроме того, линия нацеливания помогает пользователю выбрать идеальное расстояние для сканирования, что особенно удобно для считывания широких штрихкодов.

### ЛЁГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (продолжение)

#### Самая лёгкая процедура синхронизации на планете

Мы первыми в отрасли предлагаем технологию Scan-to-Connect, обеспечивающую одношаговую процедуру синхронизации беспроводного сканера DS2278 с любым ПК, планшетом или смартфоном, которые включают Bluetooth-технологиию.

#### Удобный выбор методов зарядки для быстрой и несложной зарядки сканера

При подключении DS2278 непосредственно к хост-устройству или к электросети через любую стандартную розетку при помощи кабеля Micro USB на зарядку потребуется всего лишь час. Если использовать базу Presentation Cradle, которая обеспечивает режим сканирования “свободные руки”, на зарядку DS2278 потребуется всего четыре часа. База Presentation Cradle осуществляет зарядку батареи в процессе использования устройства, поэтому вы сможете использовать сканер в работе в процессе зарядки батареи. Для базы Presentation Cradle не требуется отдельный источник питания, поэтому вам придется меньше тратить средств на приобретение и обслуживание аксессуаров.

#### Уникальный индикатор расшифровки штрихкода повышает производительность

При успешной расшифровке штрихкода мигает подсветка штрихкода, поэтому пользователи сразу узнают об успешном считывании штрихкода, и на их работу не влияет шумная обстановка вокруг.

#### Немедленный переход между ручным сканированием и режимом “свободные руки”

Независимо от того, использует ваш персонал проводной сканер DS2208 или беспроводную модель DS2278, служащие могут просто поставить сканер на подставку для автоматического включения режима

“свободные руки”. Для перехода в этот режим не придётся вносить изменения в настройки сканера.

#### Заряда батареи гарантированно хватит на полную смену

Беспроводной сканер DS2278 готов для работы в течение 14 часов, поэтому служащим не придётся терять время на подзарядку устройства в течение дня.

### ЛЁГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

#### Управление сканерами со смартфона, планшета или ПК

При помощи подключенных устройств на базе ОС Windows, Android и iOS вы можете легко устанавливать настройки звукового сигнала, светодиода и символов, выводить на дисплей данные отсканированного штрихкода или просматривать информацию о модели и серийном номере сканера и многое другое.

#### Благодаря разработанному в Zebra режиму Friendly Mode устраняются помехи Bluetooth для работы сетей Wi-Fi

Эта технология позволяет обеспечить работу имидж-сканеров DS2278 с Bluetooth-подключением только на определённых каналах, чтобы не нарушать функционирование беспроводной сети в вашей организации. Это поможет вам предоставить безупречную беспроводную связь для служащих и клиентов.

#### Батарея, которая прослужит долго

Долговечная литий-ионная батарея 2400 мА·ч в беспроводной модели DS2278 едва ли потребует замены, а это обеспечит снижение совокупной стоимости владения и упростит ежедневное обслуживание. Вам не придётся приобретать и поддерживать запас резервных батарей.

#### Бесплатные инструменты обеспечивают функции расширенного управления и ресурсы для разработки приложений

Если имидж-сканеры используются на разных объектах, при помощи нашего приложения Scanner Management Service (SMS) можно осуществлять дистанционное управление всеми сканерами. Вам необходимо специализированное приложение для сканирования? Наши комплекты для разработки ПО для сканеров (Scanner Software Development Kits) обеспечивают всё, что вам может потребоваться, включая документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образцы исходного кода для Windows, Android, iOS и Linux.

### Применение сканеров DS2200 в следующих отраслях:

#### Розничная торговля

- Кассовые терминалы
- Программы для лояльных клиентов
- Погашение электронных купонов

#### Гостиничный бизнес

- Стойки регистрации
- Билеты (на концерты, спортивные мероприятия и многое другое)
- Клубные карты

#### Транспорт и логистика

- Отгрузка и приёмка товаров
- Учёт продукции
- Билеты (в аэропортах, на поездах и автовокзалах)
- Почтовые отделения

#### Лёгкое/чистое производство

- Учёт продукции и комплектующих
- Учёт выполненных работ

#### Государственные учреждения

- Организация лотерей и игорный бизнес
- Административные учреждения
- Банковские услуги

**СКАНЕРЫ DS2200 – ОПТИМАЛЬНОЕ ПО ЦЕНЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА, ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ, ЛЁГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ.**

Если Вы хотите узнать подробнее, посетите наш сайт [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact), где приведена полная контактная информация

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ СЕРИИ DS2200 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

# Серия DS2200 – технические характеристики

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	<b>Проводной сканер DS2208:</b> 16,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9,9 см (Г) <b>Беспроводной сканер DS2278:</b> 17,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9,0 см (Г) <b>База Presentation Cradle:</b> 7,2 см (В) x 9,4 см (Ш) x 12,2 см (Г)
Вес	<b>Проводной сканер DS2208:</b> 161,6 г <b>Беспроводной сканер DS2278:</b> 214 г <b>База Presentation Cradle:</b> 151 г
Диапазон входного напряжения	<b>DS2208/DS2278 и база:</b> от 4,5 до 5,5 В постоянного тока, питание от хост-устройства; от 4,5 до 5,5 В постоянного тока от источника питания
Ток	<b>Проводной сканер DS2208:</b> рабочий ток при номинальном напряжении (5,0 В): 250 мА (типовой). (Примечание: включена функция автоматического нацеливания и подсветки считываемого изображения) <b>Проводной сканер DS2208:</b> ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5,0 В): 150 мА (типовой). (Примечание: включена функция автоматического нацеливания) <b>База Presentation Cradle и кабель Micro USB:</b> 500 мА (типовой) стандартный USB; 1100 мА (типовой) USB BC 1.2
Цвет	Белый, чёрный
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
Индикаторы для пользователя	Индикатор прямой расшифровки; светодиоды успешной расшифровки; светодиоды на верхней части корпуса; звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость)

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к движению (в ручном режиме)	До 13 см в секунду для штрихкодов UPC 13 мил
Скорость прохода (в ручном режиме)	До 76,2 см в секунду для штрихкодов UPC 13 мил
Источник света	Прицел: линейного типа, жёлтый светодиод 624 нм
Подсветка	(2) ярко-красные светодиоды 645 нм
Поле обзора	32,8° (Г) x 24,8° (В), номинальное
Датчик сканера	640 x 480 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимум 25% разности отражения
Отклонение: боковой наклон/по вертикали/по горизонтали	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
Минимальное разрешение кода	Code 39 – 4,0 мил; Code 128 – 4,0 мил; Data Matrix – 6,0 мил; QR Code – 6,7 мил

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	<b>Имидж-сканеры DS2208/DS2278:</b> от 0,0° до 50,0° C <b>База Presentation Cradle:</b> от 0,0° до 40,0° C
---------------------	---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Температура хранения	От -40,0° до 70,0° C
Влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации
Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 1,5 м на бетонное покрытие
Устойчивость к циклическим падениям	Устройство выдерживает 250 падений с высоты 0,5 м (в барабане) <sup>1</sup>
Герметизация	IP42
Устойчивость к электростатическим разрядам	<b>DS2208/DS2278 и база:</b> параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой
Восприимчивость к освещению	От 0 до 10000 фут-кд/от 0 до 107600 люкс

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ

Радиомодуль Bluetooth	<b>Прямая линия видимости на открытом пространстве:</b> класс 2, минимум 10,0 м и до 100,0 м, когда сканер синхронизирован с базой CR2278. Факторы окружающей среды могут сказаться на результатах работы.
-----------------------	--

## БАТАРЕЯ

Ёмкость/тип батареи	Литий-ионная, 2400 мА•ч
Кол-во операций сканирования на одном заряде <sup>2</sup>	10000 операций сканирования (60 в минуту) или 5000 операций сканирования (10 в минуту)
Время работы при полном заряде <sup>2</sup>	84 часа

Время зарядки (разряженной батареи)	Смена 14 часов (кол-во часов)	Полная зарядка (кол-во часов)
Стандартный USB	4	17
BC1.2 USB	1	5
Внешний источник 5 В	1	5
Micro USB	1,5	7
BC1.2 Micro USB	1	4

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Электробезопасность	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
Защита окружающей среды	RoHS EN 50581
Безопасность светодиода	IEC 62471
Электромагнитная совместимость	EN 55032 (класс B)
Электромагнитная безопасность	EN 55024
Излучение, создаваемое гармоническими токами	EN 61000-3-2
Колебания напряжения и фликкер-эффект	EN 61000-3-3
Радиочастотные приборы	47 CFR часть 15, подраздел B, класс B
Цифровые устройства	ICES-003, редакция 6, класс B

Продолжение на следующей странице

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ СЕРИИ DS2200 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

# Серия DS2200 - технические характеристики (продолжение)

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ МОДЕЛИ

База CR2278 Presentation Cradle, запасная батарея, кабель Micro USB

### ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ ШТРИХКОДОВ<sup>3</sup>

Одномерные штрихкоды	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 фармацевтический)
Двухмерные штрихкоды	PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, почтовые коды

### ГАРАНТИЯ

Согласно гарантийным условиям, предоставляемым на аппаратные средства Zebra, в DS2200 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение следующего периода с даты отгрузки:

DS2208 – проводной сканер: шестьдесят (60) месяцев  
DS2278 – беспроводной сканер: тридцать шесть (36) месяцев  
CR2278 – базовая станция: тридцать шесть (36) месяцев

Батарея: двенадцать (12) месяцев

Более подробная информация о гарантийных обязательствах Zebra приведена на сайте: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

### СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ

123Scan	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, обеспечение данных штрихкода и печать отчётов. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Symbol Scanner SDK	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образец исходного кода. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Scanner Management Service (SMS)	Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

### ДИАПАЗОНЫ ДЕКОДИРОВАНИЯ (ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)<sup>4</sup>

ТИП КОДА	РАЗРЕШЕНИЕ	БЛИЗКОЕ РАССТОЯНИЕ	ДАЛЬНЕЕ РАССТОЯНИЕ
Code 39	5 мил	0,5 см	15,2 см
Code 128	5 мил	1,5 см	10,1 см
PDF 417	6,7 мил	2,0 см	14,5 см
UPC	13 мил (100%)	1,3 см	36,8 см
Data Matrix	10 мил	0,8 см	15,7 см
QR	20 мил	0,0 см	27,9 см

<sup>1</sup> Примечание: 1 падение в барабане = 0,5 цикла.

<sup>2</sup> Моделирование процесса считывания на кассе: 10 сканирований за 10 секунд и 10 секунд на паузу между сканированием.

<sup>3</sup> Смотрите руководства по продукции, где приведён полный список доступных для декодирования символов.

<sup>4</sup> Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.

\* Беспроводная модель DS2278 будет доступна в августе 2017 года.



Центральный офис и офис по  
Северной Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис по Азиатско-  
Тихоокеанскому региону  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис по региону  
ЕМЕА  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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