

# Переносные имидж-сканеры серии DS2200

## Доступность по цене и простота использования

Двухмерные штрихкоды активно используются в торговых точках, так как они нанесены как на все приобретаемые клиентами товары, так и на печатные и электронные купоны и дисконтные карты. Сканер одномерных штрихкодов не может считывать новые двухмерные штрихкоды, что замедляет работу кассы и вызывает недовольство клиентов на этом последнем этапе покупок в магазине. Но сканеры серии DS2200 позволяют выполнять любые задачи сканирования. Это имидж-сканеры одномерных и двухмерных штрихкодов, доступность которых по цене не влияет на их эффективность или функциональные возможности. Ваши сотрудники смогут считывать необходимую информацию с первого раза, просто наведя сканер на нужный штрихкод. Вы получаете имидж-сканер, не требующий усилий при внедрении и обслуживании. Можно выбрать модель, которая будет оптимально подходить для вашей торговой точки (POS): проводной сканер DS2208 или беспроводной сканер DS2278. Сканеры серии DS2200 отличаются доступной ценой, а также простотой внедрения, использования и управления для удовлетворения потребностей вашей организации.



## Простая интеграция

### Полностью сконфигурированный и готовый к использованию сразу после приобретения

Стандартные настройки оптимально подходят для большинства ситуаций применения сканера, поэтому вы можете использовать имидж-сканер серии DS2200 сразу после извлечения из упаковки. Никаких дополнительных настроек не требуется.

### Автоматическое определение кабелей

Просто подсоедините сканер серии DS2200 к своей торговой точке, и функция автоматического определения кабелей определит интерфейс и быстро подключит имидж-сканер.

### Удобная интеграция с точками продаж, в которых используются планшетные ПК

Устройства серии DS2200 оснащены всеми функциями, необходимыми для высококачественного сканирования на планшетном ПК. Кабель микро-USB представляет собой недорогое средство зарядки, альтернативное док-станции. А благодаря нашим упрощенным инструментам разработки приложений вы сможете легко конфигурировать и обновлять модели серии DS2200 прямо с планшетного ПК.

### Развертывание в любой точке мира

Благодаря поддержке более 90 международных клавиатур сканер серии DS2200 удобен и прост в развертывании по всему миру.

### Простая настройка параметров благодаря мастеру настройки 123Scan

Это бесплатное программное обеспечение настолько удобно в работе, что даже неопытные пользователи смогут легко настроить имидж-сканер серии DS2200. С помощью мастера настройки можно легко запрограммировать параметры в штрихкоде и использовать его для настройки устройств простым сканированием.

### Обратная совместимость с кабелями Zebra LS2208

Со сканерами одномерных штрихкодов LS2208 от Zebra можно использовать универсальные кабели сканеров серии DS2200, что позволяет применять имеющиеся аксессуары для снижения стоимости обновления сканеров одномерных/двухмерных штрихкодов.



**Сканеры серии DS2200 отличаются доступностью в соответствии с требованиями бюджета, а также простотой внедрения, использования и управления, что оптимально подойдет для вашего бизнеса.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-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.

## Простота использования

### Мгновенное декодирование благодаря интеллектуальной технологии обработки изображений PRZM

Только алгоритмы программного декодирования PRZM от Zebra обеспечивают превосходную производительность серии DS2200 при сканировании штрихкодов плохого качества и сложных штрихкодов. Считывание происходит с первого раза, поэтому на кассах не создается очередей.

### Непревзойденный диапазон сканирования

Сотрудники могут сканировать штрихкоды в большом диапазоне (от 0,5 дюйма/1,23 см до 14,5 дюйма/36,8 см), благодаря чему обучение не занимает много времени, а кассы работают быстрее.

### Простота наведения и сканирования

Благодаря многонаправленному сканированию пользователям не нужно четко направлять имидж-сканер на штрихкод в отличие от одномерных сканеров.

### Запатентованная технология для наиболее интуитивного нацеливания

Линия нацеливания аналогична одномерным сканерам, поэтому сотрудникам не придется переучиваться. Кроме того, линия нацеливания позволяет сканировать штрихкоды с идеального расстояния, что особенно важно при сканировании широких штрихкодов.

### Самое простое сопряжение на планете

Благодаря нашей передовой технологии Scan-to-Connect сотрудники могут мгновенно подключать беспроводной сканер DS2278 к любому ПК, планшетному ПК или смартфону с поддержкой функции Bluetooth®.

### Быстрая, простая и удобная зарядка

Просто подключите имидж-сканер непосредственно к хосту или любой стандартной настенной розетке через кабель микро-USB для зарядки аккумуляторной батареи сканера DS2278 всего за час даже без док-станции. Док-станция, позволяющая выполнять сканирование в режиме управления без использования рук, заряжает аккумуляторную батарею DS2278 всего за четыре часа. Данная док-станция заряжает аккумуляторную батарею во время использования устройства. Поэтому можно выполнять сканирование во время зарядки. Для док-станции не требуется отдельный источник питания, поэтому вам не придется покупать и обслуживать дополнительные принадлежности.

### Повышение производительности за счет индикатора прямого декодирования

При успешном сканировании штрихкода подсветка мигает, и сотрудники могут сразу понять, что сканирование выполнено правильно, даже если вокруг очень шумно.

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

Чтобы автоматически переключиться в режим управления без рук, проводную модель DS2208 или беспроводную DS2278 достаточно просто поместить в док-станцию. Никакие настройки менять не нужно.

### Заряд аккумуляторной батареи на весь рабочий день

Заряда батареи хватает на 14 часов, поэтому беспроводные имидж-сканеры DS2278 всегда готовы к работе и не требуют подзарядки в течение рабочего дня.

## Простое управление

### Управление сканерами с помощью смартфона, планшетного ПК или ПК

Вы можете легко управлять настройками звуковых сигналов, светодиодных индикаторов и системы кодирования; отображать данные отсканированного штрихкода; просматривать информацию о модели и серийном номере и выполнять множество других задач с помощью хост-устройств под управлением Windows, Android и iOS.

### Разработанный Zebra режим Wi-Fi™ Friendly для устранения помех в Bluetooth-подключениях

Убедитесь, что ваши беспроводные имидж-сканеры DS2278 с поддержкой Bluetooth работают только на каналах, которые не используются сетью WLAN, что позволит защитить ваших сотрудников и клиентов.

### Батарея повышенной емкости

Литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 2400 мАч с длительным сроком службы в беспроводном сканере DS2278 не нуждается в замене, что позволяет снизить общую стоимость владения и упростить повседневное управление за счет исключения необходимости приобретения и управления запасными аккумуляторными батареями.

### Бесплатные инструменты для удовлетворения потребностей в продвинутом управлении и разработке приложений

Если имидж-сканеры расположены в разных местах, можно удаленно управлять ими с помощью приложения Scanner Management Service (SMS). Нужно ли использовать специальное приложение для сканирования? Наши наборы средств разработки ПО (SDK) сканеров содержат все необходимое, включая документацию, драйверы, утилиты тестирования и пример исходного кода для Windows, Android, iOS и Linux.

# Технические характеристики серии DS2200

## Физические характеристики

Размеры	Проводной сканер DS2208: 6,5 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,9 дюйма Г 16,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9,9 см (Г) Беспроводной сканер DS2278: 6,9 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,5 дюйма Г 17,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9,0 см (Г) Док-станция: 2,8 дюйма x 3,7 x 4,8 дюйма Г 7,2 см (В) x 9,4 см (Ш) x 12,2 см (Г)
Масса	Проводной сканер DS2208: 5,7 унции/161,6 г Беспроводной сканер DS2278: 7,5 унции/214 г Док-станция: 5,2 унций/151 г
Диапазон входного напряжения	DS2208/DS2278 и док-станция: 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
Потребляемый ток	Рабочий ток проводного сканера DS2208 при номинальном напряжении (5,0 В): 250 мА (типовой). (Примечание. Автонацеливание и подсветка при получении изображения) Ток в режиме ожидания проводного сканера DS2208 при номинальном напряжении (5,0 В): 150 мА (типовой). (Примечание. Автонацеливание включено) Док-станция и кабель микро-USB: 500 мА (типовой), стандартный USB: 1100 мА (типовой) USB 1.2 для зарядки батареи
Цвет	Белый, черный
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, электронный соединитель, TGCS (IBM) 46XX на разъеме RS485
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 международных клавиатур
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость)

## Рабочие характеристики

Коррекция движений (портативный)	До 5 дюймов/13 см в секунду при 13 мил UPC
Скорость считывания (режим «свободные руки»)	До 30 дюймов/76,2 см в секунду при 13 мил UPC
Источник света	Схема нацеливания: Линейный янтарный светодиодный индикатор 624 нм
Подсветка	(2) красных светодиодных индикатора 645 нм
Поле обзора имидж-сканера	32,8° (Г) x 24,8° (В), номинальное
Датчик сканера	640 x 480 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 25%
Отклонение:	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°

## 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 № 60950-1-07
Рабочая среда	RoHS EN 50581
Безопасность светодиодов	IEC 62471
Электромагнитная совместимость	EN 55032 (класс В)
Электромагнитная безопасность	EN 55024
«Излучение, создаваемое гармоническими токами»	EN 61000-3-2
Колебания напряжения и мерцание	EN 61000-3-3
Радиочастотные приборы	47 CFR часть 15, подраздел В, класс В
Цифровое устройство	ICES-003 издание 6, класс В

## Беспроводные аксессуары

Док-станция CR2278, запасная аккумуляторная батарея, кабель микро-USB

## Возможности декодирования<sup>3</sup>

Диапазон входного напряжения	DS2208/DS2278 и док-станция: 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
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, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Han Xin, почтовые индексы

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, распространяющегося на оборудование компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве серии DS2200 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение обозначенного срока с момента отгрузки. Проводной сканер DS2208: шестьдесят (60) месяцев; беспроводной сканер DS2278: тридцать шесть (36) месяцев; док-станция CR2278: тридцать шесть (36) месяцев; аккумуляторная батарея: двенадцать (12) месяцев. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: <http://www.zebra.com/warranty>

## Области применения серии DS2200:

### Розничная торговля

- Торговая точка
- Приложения лояльности
- Электронное погашение купонов

### Гостиничный бизнес

- Регистрация
- Проверка билетов (на концерты, спортивные и другие мероприятия)
- Карты постоянных клиентов

### Транспорт и логистика

- Доставка и получение на складе магазина
- Отслеживание продукции
- Проверка билетов (в аэропортах, на ж/д и автовокзалах)
- Почтовая служба

### Легкое/чистое производство

- Учет продукции и компонентов
- Контроль выполненных работ

### Государственные учреждения

- Лотереи и азартные игры
- Администрирование
- Банки

## Рабочие характеристики

боковой наклон / по вертикали / по горизонтали	
Минимальное разрешение кода	Code 39 — 4,0 мил; Code 128 — 4,0 мил; Data Matrix — 6,0 мил; QR-код — 6,7 мил

## Условия эксплуатации

Рабочая температура	Имидж-сканеры DS2208/DS2278: от 32° до 122°F/от 0° до 50°C Док-станция: От 32° до 104,0°F/от 0° до 40°C
Температура хранения	От -40° до 70°C/от -40° до 158°F
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 5,0 фута/1,5 м на бетонное покрытие
Устойчивость к циклическим падениям	Устройство выдерживает 250 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане <sup>1</sup> )
Герметизация	IP52
Устойчивость к электростатическим разрядам	Док-станция DS2208/DS2278 и CR2278: Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямо
Устойчивость к освещенности окружающей среды	От 0 до 10 000 фут*кд/от 0 до 107 600 люкс

## Технические характеристики радио

Радиомодуль Bluetooth	Стандартный модуль Bluetooth Version 4.0 с BLE: Линия прямой видимости на открытом пространстве: класс 2: минимум 30 футов (10,0 м) и до 300 футов (100,0 м) при использовании совместно с базовой станцией CR2278. Факторы окружающей среды могут повлиять на результаты. Профили последовательного порта и HID; выходная мощность регулируется вниз с 2,0 дБм в 8 шагов
-----------------------	--

## Батарея

Емкость/тип батареи	Литий-ионная батарея 2400 мАч
Количество операций сканирования на одном заряде <sup>2</sup>	110 000 сканов при 60 сканированиях в минуту или 50 000 сканов при 10 сканированиях в минуту
Время работы при полном заряде <sup>2</sup>	84,0 часа
Время зарядки аккумуляторной батареи (с полной разрядки батареи)	14-часовая смена / полный заряд

## Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Сервисные программы и программы управления

123Scan	Программирование параметров сканера, обновления микропрограммы, предоставление данных о сканированном штрихкоде и печать отчетов. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Symbol Scanner SDK	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, утилиты для тестирования и образцы исходного кода. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Служба управления сканерами (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 (типичные характеристики)<sup>4</sup>

Code 39	Разрешение: 5 мил На малом расстоянии: 0,2 дюйма/0,5 см На большом расстоянии: 6,0 дюйма/15,2 см
Code 128	Разрешение: 5 мил На малом расстоянии: 0,6 дюйма/1,5 см На большом расстоянии: 4,0 дюйма/10,1 см
PDF417	Разрешение: 6,7 мил На малом расстоянии: 0,8 дюйма/2,0 см На большом расстоянии: 5,7 дюйма/14,5 см
UPC	Разрешение: 13 мил (100%) На малом расстоянии: 0,5 дюйма/1,3 см На большом расстоянии: 14,5 дюйма/36,8 см
Data Matrix	Разрешение: 10 мил На малом расстоянии: 0,3 дюйма/0,8 см На большом расстоянии: 6,2 дюйма/15,7 см
QR-код	Разрешение: 20 мил На малом расстоянии: 0,0 дюйма/0,0 см На большом расстоянии: 11 дюймов/27,9 см

## Сноски

1. Примечание. 1 опрокидывание = 0,5 цикла.
2. Моделирование процесса считывания на кассе: 10 сканирований за 10 секунд и 50 секунд на паузу между сканированием.
3. Полный список символов приведен в руководстве по применению.
4. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.



## Батарея

Стандартный USB	14-часовая смена: 4 Полный заряд: 17
BC1.2 USB	14-часовая смена: 1 Полный заряд: 5
Внешний источник 5 В	14-часовая смена: 1 Полный заряд: 5
Микро-USB	14-часовая смена: 1 Полный заряд: 7
BC1.2 Micro USB	14-часовая смена: 1 Полный заряд: 4