

# Ручные имидж-сканеры серии DS8100

## ЛУЧШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ И ЛЁГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

В магазине кассовый терминал – это последний этап, благодаря которому магазин способен произвести на покупателя хорошее впечатление. Качество обслуживания на этом этапе во многом зависит от используемых сканеров. Если кассирам приходится сканировать штрихкоды несколько раз или вводить данные вручную по причине невозможности считать штрихкод, возле касс быстро формируются очереди, и люди теряют драгоценное время. Кассирам приходится обращаться за помощью к продавцам в залах вместо того, чтобы максимум времени уделять покупателям. Благодаря ручным сканерам Zebra серии DS8100 вы сможете предоставить вашим клиентам наилучший уровень услуг. Имидж-сканеры DS8100 в отличие от традиционных сканеров гарантируют непревзойденное качество сканирования одно- и двухмерных штрихкодов. Для этих сканеров предлагаются инновационные инструменты для повышения производительности и уникальные решения управления. В результате очереди в вашем магазине будут исключены, а кассиры смогут максимум времени уделять обслуживанию покупателей. Только со сканерами серии DS8100 вы сможете обеспечить лучшее качество услуг для ваших клиентов.



### НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

#### Уникальные возможности считывания штрихкодов практически в любом состоянии

Только сканеры серии DS8100 оснащены мощным микропроцессором 800 МГц, мегапиксельным датчиком высокого разрешения и эксклюзивной технологией Zebra PRZM. Благодаря такому уникальному сочетанию аппаратных средств и передовых алгоритмов сканеры серии DS8100 мгновенно считывают самые сложные штрихкоды, включая коды с плотным размещением данных, плохо распечатанные или выцветшие, штрихкоды на помятой бумаге, деформированные, загрязнённые или просто повреждённые. Более того, имидж-сканеры считывают электронные штрихкоды, выведенные на затемнённом дисплее.

#### Превосходный диапазон сканирования

Большой диапазон сканирования (до 61 см), датчик высокого разрешения и яркая точка нацеливания повышают скорость обработки информации на кассе. Теперь кассирам не придётся вставать со своего места, чтобы просканировать товары в тележке покупателя.

#### Заряда батареи достаточно для непрерывной работы в течение 24 часов

Не имеет значения, насколько интенсивно идёт работа в магазине – благодаря уникальной батарее Zebra PowerPrecision+ беспроводной сканер DS8178 гарантирует уверенную работу в течение всей смены. Сканеры всегда будут наготове, не требуя подзарядки в течение рабочего дня.

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШТРИХКОДОВ

#### Интеллектуальная технология PRZM

Только Zebra предлагает технологию PRZM, которая задает совершенно новые стандарты в области расшифровки штрихкодов. Плохо распечатанные изображения считываются немедленно и быстро декодируются. Технология PRZM берет на себя часть работы, которую выполняет система декодирования, за счёт чего сокращается расход энергии, повышается длительность рабочих циклов батареи и увеличивается скорость расшифровки штрихкодов.

#### Поддержка штрихкодов будущего — Digimarc®\*

Имидж-сканеры серии DS8100 работают с технологией цифровых водяных знаков Digimarc – эта технология позволяет осуществлять многократную печать штрихкодов на таких материалах, как обои, при этом нанесённый штрихкод остается незаметным для невооружённого глаза. Кассирам более не придётся искать расположение штрихкода и нацеливать сканер. В результате упрощается процесс оплаты и сокращаются очереди у касс.

#### Одного нажатия кнопки достаточно для считывания нескольких штрихкодов

Технология форматирования данных нескольких кодов MDF (Multi-code Data Formatting) предоставляет возможность считывания нескольких штрихкодов с последующей передачей данных в том порядке, который был задан приложением.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ СЕРИИ DS8100 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

### Уникальный датчик контроля заряда батареи

Пользователям более не придётся беспокоиться о состоянии батареи в устройстве перед началом рабочей смены. DS8178 – это единственный сканер в своём классе, который предлагает уникальную функцию: достаточно беглого взгляда на сканер, чтобы понять, требуется ли замена батареи перед началом использования сканера или нет.

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

Эта технология позволяет обеспечить работу имидж-сканеров DS8178 с Bluetooth-подключением только на определённых каналах, чтобы не создавать помехи для беспроводной сети в вашей организации. Это поможет вам предоставить безупречную беспроводную связь для служащих и клиентов.

### Немедленное считывание полных страниц документов

Сканер DS8100 – это единственное устройство в своём классе, которое способно считывать полную страницу документа. Пользователь нажимает на кнопку сканирования, и в работу включается камера высокого разрешения (1280 x 960) в сочетании с технологией Zebra Intelligent Document Capture. Сканер считывает полную страницу размером 8.5 x 11 или документ формата A4. Данные передаются в нужном формате для электронного хранения. Такое решение исключает необходимость использования отдельного сканера для документов, позволяя экономить средства и рабочее пространство.

### Считывание данных водительских прав (необходима версия DL)

Кассиру достаточно одного нажатия кнопки сканера, чтобы считать данные водительских прав, а система в автоматическом режиме заполнит необходимые поля в заявке для выдачи карты постоянного клиента или кредитной карты. При помощи этой технологии кассиры смогут проверять возраст покупателя для продажи товаров, на которые распространяются ограничения по возрасту, а также получать и использовать другую информацию.

### Индикатор подтверждения расшифровки кода повышает производительность

После успешного считывания и расшифровки штрихкода, штрихкод освещается мигающей подсветкой, сообщая пользователю, что ему нет необходимости делать остановку, чтобы удостовериться в надлежащей расшифровке штрихкода.

## НЕПРЕВЗОЙДЁННО ЛЁГКОЕ И УДОБНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

### Только Zebra предлагает визуальные средства для контроля процесса сканирования и отслеживания состояния и заряда батареи

Обладая подробной информацией о параметрах сканирования, которые включают данные о скорости и типах штрихкодов по каждому отсканированному штрихкоду, очень легко обнаружить и разрешить любые проблемы, прежде чем они негативно скажутся на уровне производительности персонала и качестве обслуживания клиентов. Для батареи также предлагается важная информация: сколько прошло циклов зарядки, в каком состоянии батарея, какова полная зарядная ёмкость – все эти параметры позволят легко определить батареи с недостаточным рабочим ресурсом и заблаговременно заменить их, чтобы избежать неприятностей в ходе рабочей смены. Благодаря доступу к такой информации вы сможете заказать и установить новые батареи, прежде чем выход из строя батарей станет причиной сбоев в работе персонала, а у касс начнут выстраиваться очереди.

### Управление сканерами со смартфона, планшета или ПК

Сканер может быть подключен к смартфону, планшету или ПК на базе ОС Android, iOS и Windows, и при помощи этого лёгкого в работе приложения пользователи смогут устанавливать настройки звукового сигнала, вибрации и светодиода, выводить на экран данные отсканированного штрихкода, просматривать информацию о модели и серийном номере сканера, отслеживать статистику в работе батареи сканера и многое другое.

### Лёгкое управление всеми сканерами при помощи мощных инструментов

Используя 123Scan, вы сможете легко создавать штрихкоды с данными конфигурации для программной настройки ваших сканеров. Если ваши имидж-сканеры используются на разных объектах внутри страны или даже в разных частях мира, при помощи приложения SMS (Scanner Management Service) вы сможете производить настройку конфигурации и обновлять встроенное ПО в любом сканере DS8100, подключенном к хост-устройству. Для выполнения этих задач вам не придется обращаться к специалистам, а также не потребуются никакие действия пользователей, например, для сканирования штрихкода с данными конфигурации.

### Лёгкая разработка приложений

При помощи наших комплектов для разработки ПО для сканеров (Scanner Software Development Kits), которые были созданы для платформ Windows, Android, iOS и Linux, вы сможете легко разрабатывать и интегрировать сканеры в системы в вашей компании. Комплекты для разработки ПО включают документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образцы исходного кода.

### Применение сканеров DS8100 в следующих отраслях:

#### Розничная торговля

- Кассовые терминалы
- Программы для лояльных клиентов
- Погашение электронных купонов
- Приёмка товаров на складе магазина
- Контроль запасов

#### Гостиничный бизнес

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

#### Транспорт и логистика

- Отгрузка и приёмка товаров
- Комплектование заказов
- 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 DS8100 – РЕШЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА, КОГДА НЕОБХОДИМЫ ЛУЧШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНИРОВАНИЯ, ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА И ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ.

Если Вы хотите узнать подробнее, посетите наш сайт [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100) 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 DS8100 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

# Серия DS8100 – технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Размеры	Проводная модель DS8108 и беспроводная модель DS8178: 16,8 см (В) x 6,6 см (Ш) x 10,7 см (Г) Стандартная база: 7,1 см (В) x 8,4 см (Ш) x 21,1 см (Г) База Presentation Cradle: 7,4 см (В) x 9,4 см (Ш) x 12,2 см (Г)	Температура во время зарядки	От 0° до 40° C
Вес	Проводной сканер DS8108: подлежит уточнению Беспроводной сканер DS8178: 235,3 г База: 170,1 г	Температура хранения	От -40° до 70° C
Диапазон входного напряжения	DS8108: от 4,5 до 5,5 В постоянного тока Базы для DS8178: 5 В: от 4,7 до 5,5 В постоянного тока; 12 В: от 10,8 до 13,2 В постоянного тока	Влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации
Ток <sup>1</sup>	Проводной сканер DS8108: рабочий ток при номинальном напряжении (5,0 В): подлежит уточнению Проводной сканер DS8108: ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5,0 В): подлежит уточнению База: 470 мА (типовой) стандартный USB; 743 мА (типовой) 12 В	Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 1,8 м на бетонное покрытие
Цвет	Белый, чёрный	Устойчивость к циклическим падениям	Устройство выдерживает 1000 падений с высоты 0,5 м (в барабане) <sup>2</sup>
Поддержка хост-интерфейсов	Сертифицированный USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485	Герметизация	IP42
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур	Устойчивость к электростатическим разрядам	DS8108/DS8178 и база: параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой
Сертификация защиты согласно стандартам FIPS	Сертификация соответствует требованиям стандарта FIPS 140-2	Восприимчивость к освещению	От 0 до 9000 фут·кд/от 0 до 96840 люкс
Индикаторы для пользователя	Индикатор прямой расшифровки; светодиоды успешной расшифровки; светодиоды на верхней части корпуса; звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость), индикатор батареи	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ</b>	
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		Радиомодуль Bluetooth	Стандартный модуль Bluetooth Version 4.0 с BLE: класс 1 100 м и класс 2 10 м, последовательный порт и HID-профили
Устойчивость к движению (в ручном режиме)	Подлежит уточнению	Регулировка мощности Bluetooth	Класс 1: пошаговая регулировка выходной мощности с 4 дБм за 8 шагов Класс 2: пошаговая регулировка выходной мощности с 2 дБм за 8 шагов
Скорость прохода (в ручном режиме)	Подлежит уточнению	<b>БАТАРЕЯ</b>	
Источник света	Прицел: линейного типа, желтый светодиод 617 нм	Ёмкость/тип батареи	 Литий-ионная, 2500 мА·ч, Power Precision+
Подсветка	(2) ярко-красные светодиоды 645 нм	Кол-во операций сканирования на одном заряде	Подлежит уточнению
Поле обзора	42° (Г) x 28° (В), номинальное	Время работы при полном заряде <sup>3</sup>	Подлежит уточнению
Датчик сканера	1280 x 960 пикселей	Время зарядки (разряженной батареи): полная зарядка (в часах)	Через стандартный USB-порт: подлежит уточнению BC1.2 USB: подлежит уточнению Внешний источник питания 5 В: подлежит уточнению Внешний источник питания 12 В: подлежит уточнению
Минимальный контраст штрихкода	Минимум 16% разности отражения	<b>НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
Отклонение: боковой наклон/по вертикали/по горизонтали	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°	Электробезопасность	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧИТЫВАЕМЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ</b>		Защита окружающей среды	RoHS EN 50581
Поддержка графических форматов	Экспорт изображений в форматах Bitmap, JPEG или TIFF	Безопасность светодиода	IEC 62471
Качество изображения	109 пикселей на дюйм для документа формата A4	Электромагнитная совместимость	EN 55022 (класс B); EN 55032 (класс B)
Минимальное разрешение элементов изображения	Code 39 – 3,0 мил; Code 128 - 3,0 мил; Data Matrix - 6,0 мил; QR Code - 6,0 мил	Электромагнитная безопасность	EN 55024
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>		Излучение, создаваемое гармоническими токами	EN 61000-3-2
Рабочая температура	От 0° до 50° C	Колесания напряжения и фликкерэффект	EN 61000-3-3
		Радиочастотные приборы	47 CFR часть 15, подраздел В, класс В
		Цифровые устройства	ICES-003 редакция 6, класс В
		<b>АКСЕССУАРЫ</b>	
		Стандартная база, база Presentation Cradle, кронштейн крепления на стене, запасная батарея, подставки для считывания документов	

Продолжение на следующей странице

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ СЕРИИ DS8100 ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ОДНО- И ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

# Серия DS8100 – технические характеристики (продолжение)

### ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ ШТРИХКОДОВ<sup>4</sup>

<b>Одномерные штрихкоды</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский фармацевтический)
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды
<b>Digimarc</b>	Технология цифровых водяных знаков, будет доступна в апреле 2017

### ГАРАНТИЯ

Согласно гарантийным условиям, предоставляемым на аппаратные средства Zebra, в DS8178 и CR8178 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трёх лет с даты отгрузки. В модели DS8108 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение пяти лет с даты отгрузки. 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

<b>123Scan</b>	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, вывод данных отсканированного штрихкода, статистики сканирования, состояния батареи, сведений о сканере и печать отчётов. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Symbol Scanner SDK</b>	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>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	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>5</sup>

ТИП КОДА	РАЗРЕШЕНИЕ	БЛИЗКОЕ РАССТОЯНИЕ	ДАЛЬНЕЕ РАССТОЯНИЕ
Code 39	3 мил	5,6 см	12,7 см
Code 39	20 мил	0 см	93,5 см
Code 128	3 мил	6,6 см	11,4 см
Code 128	5 мил	4,1 см	21,3 см
Code 128	15 мил	0 см	68,8 см
PDF 417	5 мил	5,8 см	16,3 см
PDF 417	6,7 мил	4,6 см	21,6 см
UPC	13 мил (100%)	0 см	61,0 см
Data Matrix	7,5 мил	5,3 см	17,5 см
Data Matrix	10 мил	2,8 см	25,1 см
QR	20 мил	0,3 см	44,7 см

<sup>1</sup> Смотрите руководства по продукции, где приведены характеристики тока при использовании других источников питания.

<sup>2</sup> Примечание: 1 падение в барабане = 0,5 цикла.

<sup>3</sup> Моделирование процесса считывания на кассе: XX сканирований за XX секунд и XX секунд на паузу между сканированием.

<sup>4</sup> Смотрите руководства по продукции, где приведён полный список доступных для декодирования символов.

<sup>5</sup> Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.

\* Будет доступно в апреле 2017



Центральный офис и офис по  
Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис по Азиатско-  
Тихоокеанскому региону  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис по региону  
ЕМЕА  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Главный офис по странам  
Латинской Америки  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com