

# Сканер-кольцо RS5100 с поддержкой Blue-

## Универсальный легкий и прочный сканер-кольцо на один палец

Сканер-кольцо позволяет сотрудникам освободить руки для сканирования, что повышает производительность их труда. Однако сегодня к носимым устройствам предъявляются высокие требования. Они должны иметь современный дизайн, компактные размеры для удобства ношения, простое интуитивно понятное управление, чтобы не тратить время на изучение устройства, а также простую систему наведения и считывания любого штрихкода. Предприятиям требуется универсальный сканер, который одинаково подошел бы для использования в торговом зале и на складе, прочная конструкция как гарантия долговечности устройства с низкой совокупной стоимостью владения, возможности сканирования, отвечающие потребностям предприятия, а также вспомогательные приспособления, уменьшающие время и стоимость обслуживания. RS5100 соответствует всем этим требованиям. Это удобное устройство промышленного класса в легком, но прочном корпусе подойдет для выполнения любых задач на вашем предприятии. Современные модули сканирования Zebra работают безупречно. Функциональные возможности выводят производительность, простоту работы и управляемости на новый уровень.



### Превосходная эргономика, удобство работы и широкие возможности применения

#### Компактный размер и невероятный комфорт

Компактная и легкая модель RS5100 весом чуть более 60 граммов при объеме 33 кубических сантиметра практически незаметна и удобна для длительного ношения.

#### Широкие возможности бесконтактного сканирования и несколько вариантов ношения

Благодаря поддержке Bluetooth для работы не требуются кабели, и головное устройство даже не требуется доставать из кобуры. Сотрудники могут выбрать наиболее удобный способ ношения: на правой или на левой руке, на пальце, на тыльной стороне ладони или на шнурке.<sup>1</sup>

#### Светодиоды помогают подобрать удобный способ считывания

Светодиоды на задней стороне сканера RS5100 могут мигать, когда сотруднику необходимо повернуться влево или вправо либо направить сканер прямо.

#### Персональные сменные кнопочные блоки для обеспечения гигиены труда

Поскольку с кожей контактирует только кнопочный блок сканера RS5100, мы разработали модульную конструкцию из двух элементов: кнопочного блока и сканера, чтобы у каждого сотрудника был свой кнопочный блок.

### Широкие возможности применения

#### Возможность использования практически с любым Bluetooth-устройством

Сканер RS5100 можно синхронизировать практически с любым мобильным устройством Zebra корпоративного класса, чтобы использовать все его функциональные возможности. Благодаря поддержке Bluetooth класса 1 сканер и головное устройство могут находиться на расстоянии до 300 футов (91,44 м) друг от друга. Это позволяет синхронизировать сканер с компьютерами для установки на транспортное средство и аппаратными ключами для ноутбуков и других устройств.

#### Синхронизация одним касанием

Сканер оборудован модулем NFC, поэтому сотрудникам достаточно прикоснуться сканером RS5100 к устройству Zebra с поддержкой NFC, например переносному компьютеру WT6000 или портативному мобильному компьютеру TC52. Не нужно сканировать штрихкод для синхронизации или открывать настройки Bluetooth для поиска и выбора устройства.

**Модель RS5100 — это новое поколение беспроводных сканеров в форм-факторе кольца, которые подойдут для эффективного применения на складах, в распределительных центрах, в торговых залах и служебных помещениях.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/rs5100](http://www.zebra.com/rs5100)

### **Мощный съемный заменяемый аккумулятор и дополнительные принадлежности**

Сканер-кольцо RS5100 — это единственное устройство в своем классе, которое можно использовать несколько смен подряд без подзарядки. Достаточно просто заменить аккумулятор, и зарядное устройство не потребуется. Можно выбрать один из двух вариантов аккумуляторов PowerPrecision+. Стандартного аккумулятора хватает больше, чем на целую смену: 12 часов работы и 14400 сканирований без подзарядки. Аккумулятор повышенной емкости может работать несколько смен подряд, поддерживает работу при низких температурах и служит дольше. С помощью бесплатного инструмента Mobility DNA — консоли PowerPrecision — можно легко идентифицировать батареи с отработавшим ресурсом, более не способные держать полный заряд, и вывести их из эксплуатации. Таким образом, в сканере-кольце RS5100 всегда будет установлен исправный аккумулятор, который не разрядится во время рабочей смены.

### **Выберите модуль сканирования, наиболее соответствующий вашим потребностям**

Модуль SE4710 обеспечивает высокую точность сканирования, имеет красную подсветку и оранжевый светодиодный прицел. Датчик затвора в модуле SE4770 занимает всю поверхность высококачественной линзы, обеспечивая высокую точность считывания даже движущихся объектов при интенсивном сканировании. Высокоточный красный лазерный прицел модуля SE4770 доступен с белой или красной подсветкой.

### **Настраиваемые уведомления для любой сферы применения**

Для подтверждения успешного сканирования можно выбрать визуальную светодиодную индикацию или звуковой сигнал. В шумной среде можно также включить вибрацию.

### **Разные кнопки для максимального комфорта**

Модель с одной кнопкой подходит для работы в печатках, и ее можно настроить для ношения на левой или правой руке. Модель с двумя кнопками можно быстро надеть на другую руку и продолжить работу, но она подходит для работы только без перчаток. Верхняя кнопка, которая имеется на моделях с одной и двумя кнопками, позволяет носить сканер RS5100 на боковой стороне пальца, и он практически не будет выступать над поверхностью руки, не мешая работе в тесных пространствах.

## **Лучшая в своем классе эффективность сканирования**

### **Быстрое и точное считывание практически любого штрихкода**

Оба модуля почти мгновенно считывают даже поврежденные, испачканные и плохо пропечатанные одно- и двухмерные штрихкоды благодаря интеллектуальной технологии формирования изображения PRZM, мегапиксельному датчику и превосходным алгоритмам работы от Zebra.

### **Увеличенное поле обзора**

Теперь можно легко сканировать даже очень широкие штрихкоды. Увеличенное поле обзора создает более широкую зону прицеливания, благодаря чему не нужно бесконечно подбирать расстояние между сканером и штрихкодом.

## **Защищенность и готовность к работе на производстве**

### **Характеристики защищенности сканера**

Сканер RS5100 — это лучшая в своем классе прочная конструкция, защита от падений, ударов, пыли и влаги. Он будет бесперебойно работать в самых тяжелых условиях, даже при попадании воды под высоким давлением. Нейлоновые ремешки с металлической пряжкой крепления на палец не изнашиваются и не растягиваются за пару месяцев, как ремешки на липучке, которыми оснащены некоторые модели конкурентов.

### **Долговечные кнопки**

Кнопки рассчитаны на несколько миллионов нажатий, тогда как модели конкурентов выдерживают всего несколько тысяч. Таким образом, замена кнопок требуется реже, что снижает совокупную стоимость владения.

### **Большое число сменных элементов снижает время простоя**

Сменные взаимозаменяемые кнопочные блоки позволяют реже обращаться в ремонтную мастерскую и увеличивают срок службы устройства. Поскольку зарядные контакты и модуль вибрации также встроены в кнопочный блок, все три компонента можно заменить прямо на месте с минимальными затратами и практически не теряя времени.

### **Защита от электростатического разряда**

По сравнению с моделями конкурентов сканер RS5100 выдерживает более сильные электростатические разряды, которые часто случаются в помещениях с бетонным полом и могут легко повредить чувствительные электронные компоненты сканера.

## **Инновационные вспомогательные приспособления облегчают хранение, а также уменьшают время и стоимость обслуживания**

### **Экономия времени и средств благодаря мощным зарядным устройствам**

Базовые станции высокой емкости ShareCradles могут зарядить 20 сканеров RS5100 или 40 батарей RS5100, эффективно снижая затраты на хранение и обслуживание. Например, можно использовать всего 5 базовых станций высокой емкости ShareCradles RS5100 для зарядки 100 сканеров вместо 100 зарядных кабелей USB.

# Технические характеристики RS5100

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	2,67 дюйма (Д) x 1,10 дюйма (Ш) x 0,83 дюйма (Г) (2,4 кубических дюйма) 61 мм (Д) x 28 мм (Ш) x 21 мм (Г)
<b>Вес</b>	2,47 унции / 70 г
<b>Питание</b>	480 мАч (стандартная); 735 мАч (повышенной емкости); PowerPrecision+; литий-ионная батарея

## Рабочие характеристики

<b>Оптическое разрешение</b>	1280 x 960 пикселей
<b>Поворот</b>	360°
<b>Наклон</b>	±60°
<b>Отклонение</b>	±60°
<b>Элемент наведения</b>	SE4710: 610 нм (светодиодные индикаторы) SE4770: 655 нм (лазер)
<b>Элемент подсветки</b>	SE4710: Яркий красный светодиод 660 нм SE4770: Яркий красный светодиод 660 нм или теплый белый светодиод
<b>Поле обзора</b>	SE4710: По горизонтали: 42°; по вертикали: 28° SE4770: По горизонтали: 48°; по вертикали: 30°
<b>Устойчивость к окружающему свету (от полной темноты)</b>	Макс. 107 639 люкс (прямой солнечный свет)
<b>Поддерживаемые системы одномерного кодирования</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GSI DataBar, Base 32 (итальянский фармацевтический)
<b>Поддерживаемые системы двумерного кодирования</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые индексы
<b>Поддерживаемые системы оптического распознавания символов (OCR)</b>	OCR-A, OCR-B

## Пользовательский интерфейс

<b>Светодиод</b>	4 программируемых светодиода RGB, расположенных в задней части устройства
<b>Звуковой сигнал</b>	До 85 дБА на расстоянии 10 см от задней части отверстия зуммера устройства
<b>Кнопка восстановления</b>	Доступна пользователю для аварийной загрузки и повторного подключения Bluetooth (по истечении времени ожидания подключения)
<b>Запуск сканирования</b>	Кнопка ручного сканирования с симметричным дизайном

## Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	от 32°F до 122°F/от 0°C до 50° при использовании батареи стандартной емкости от -4°F до 122°F/от -20°C до 50°C при использовании батареи повышенной емкости
<b>Температура хранения</b>	От -40° F до 140° F (от -40° C до 60° C) с батареей От -40° F до 158° F (от -40° C до 70° C) без батареей
<b>Влажность</b>	5–95%, без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	Многочисленные падения на бетон с высоты 1,8 метра (6 футов) во всем диапазоне рабочих температур
<b>Устойчивость к повреждениям при испытании в барабане</b>	1000 опрокидываний с высоты 1,64 фута (0,5 м)
<b>Герметичность</b>	IEC 60529: IP65

<b>Вибрация</b>	Синусоидальная вибрация 5–2000 Гц, пиковое значение 4g, продолжительность по каждой оси 1 час; случайная вибрация 20–2000 Гц, среднеквадр. значение 6g или 0,04 g <sup>2</sup> /Гц, продолжительность по каждой оси 1 час
<b>Синхронизация</b>	Синхронизация одним касанием, NFC
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	±15 кВ пост. тока по воздуху; ±8 кВ пост. тока при контакте

## Считывание данных

<b>Варианты сканирования</b>	Модуль одно- и двумерной визуализации стандартного диапазона SE4710 или SE4770
------------------------------	--

## Периферийные устройства и аксессуары

Зарядное устройство для сканера-кольца на 4 и на 20 слотов; зарядное устройство для батарей на 8 и на 40 слотов; крепление на тыльную сторону ладони; шнуры; запасные крепления для кнопочных блоков

## Беспроводная сеть PAN

<b>Bluetooth</b>	Класс 1 и 2, Bluetooth 4.0 (с поддержкой технологии Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)); Поддерживаемые профили: профиль последовательного порта (Serial Port Profile, SPP), профиль устройства с человеческим интерфейсом (Human Interface Device Profile, HID), профиль приложения обнаружения службы (Service Discovery Application Profile, SDAP)
------------------	--

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве RS5100 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

## Нормативные документы

<b>Экологическая безопасность</b>	Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863 REACH SVHC 1907/2006
-----------------------------------	---

## Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволяют вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

## SE4710

Символы/разрешение	Ближний/дальний
<b>Code 39: 4 мил</b>	от 3,3 дюйма (8,4 см) до 8,8 дюйма (22,4 см)
<b>Code 128: 5 мил</b>	от 2,8 дюйма (7,1 см) до 8,2 дюйма (20,8 см)
<b>Code 39: 5 мил</b>	от 2,0 дюйма (5,08 см) до 13,5 дюйма (34,3 см)
<b>PDF 417: 5 мил</b>	от 3,1 дюйма (7,9 см) до 8,4 дюйма (21,3 см)
<b>DataMatrix: 10 мил</b>	от 2,9 дюйма (7,4 см) до 10,1 дюйма (25,7 см)
<b>UPCA: 100%</b>	от 1,8 дюйма (4,62 см) до 26,0 дюйма (66,0 см)
<b>Code 39: 20 мил</b>	от 2,0 дюйма (5,082 см) до 30,0 дюйма (76,2 см)

## SE4770

Символы/разрешение	Ближний/дальний
<b>Code 39: 3 мил</b>	от 3,0 дюйма (7,6 см) до 5,8 дюйма (14,7 см)
<b>Code 128: 5 мил</b>	от 2,3 дюйма (5,8 см) до 9,8 дюйма (24,9 см)
<b>PDF 417: 5 мил</b>	от 3,0 дюйма (7,6 см) до 7,9 дюйма (20,1 см)
<b>PDF 417: 6,67 мил</b>	от 2,5 дюйма (6,4 см) до 10,1 дюйма (25,7 см)
<b>DataMatrix: 10 мил</b>	от 2,1 дюйма (5,3 см) до 11,0 дюйма (27,9 см)
<b>UPCA: 100%</b>	от 1,6 дюйма (4,1 см) до 24,9 дюйма (63,2 см)
<b>Code 128: 15 мил</b>	от 2,4 дюйма (6,1 см) до 27,8 дюйма (70,6 см)

## Отрасли и виды применения

### Складирование/распределение

- Комплектование
- Комплектование и сортировка товаров
- Упаковка

### Транспорт и логистика

- Сортировка
- Погрузка грузовиков
- Доставка
- Приёмка

### Производство

- Управление запасами
- Пополнение запасов
- Сортировка
- Сборка
- Проверка готовой продукции

### Розничная торговля

- Click and Collect
- Инвентаризация
- Назначение цены и уценка

### Гостиничный бизнес

- Сортировка и комплектование

### Обслуживание в условиях эксплуатации

- Расчет маршрута
- Проверка упаковки

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

### СКАНЕР-КОЛЬЦО RS5100 С ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH

<b>Code 39: 20 мил</b>	от 1,6 дюйма (4,1 см) до 36,1 дюйма (91,7 см)
<b>QR: 20 мил</b>	от 1,1 дюйма (2,8 см) до 17,5 дюйма (44,5 см)

#### Дополнительная информация

1 Крепление для блока с двумя кнопками, на тыльную сторону ладони и шнурок будут доступны в первом квартале 2020 г.

2 Поле обзора ограничено.



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