

# Сверхпрочный сканер DS3600-SR

## Неизменная производительность при сканировании одномерных/двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне

Производительность рабочих на вашем складе или производственном предприятии зависит от качества имеющихся у них сканеров. Сверхпрочный сканер DS3600-SR обеспечивает надежное считывание 1D и 2D штрихкодов на стандартных расстояниях — от близкого контакта до расстояния почти 5 футов / 1,5 м. Созданный для самых жестких условий эксплуатации, сканер DS3600-SR практически не подвержен разрушению и имеет улучшенные характеристики падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон и двойной класс защиты по стандартам IP65/IP68. С помощью DataCapture DNA, эксклюзивной экосистемы программного обеспечения Zebra, вы можете упростить каждый этап сканирования на протяжении всего срока службы вашего устройства. А когда речь идет о беспроводной технологии, то возможности сканера DS3678-SR, присущие только продукции компании Zebra, выделяют его в отдельный класс. SR/DS3600-SR — это неустойчивая производительность, необходимая для максимального повышения продуктивности труда и вашей пропускной способности.



### Работает в самых тяжелых условиях

#### Сканирует все это — с удивительной скоростью

Работники могут считывать практически любые одномерные и двумерные штрихкоды так быстро, как только нажмут на курок, независимо от того, находятся ли они в руках или на расстоянии до 5 футов / 1,5 м - быстрее и дальше, чем другие сканеры стандартного диапазона. Оснащенный эксклюзивной технологией обработки изображений PRZM от компании Zebra и высочайшим разрешением датчика в своем классе, DS3600-SR мгновенно считывает самые проблемные штрихкоды, в том числе грязные, поврежденные, плохо отпечатанные и под усадочной пленкой.

#### Самая прочная конструкция в своём классе

Сверхпрочные сканеры Zebra получили свое название не просто так — вы не найдете более надежного семейства сканеров. Готовый к самым суровым условиям эксплуатации, DS3600-SR имеет самые высокие в своем классе характеристики по защите от падений, ударов и герметичности. Он может выдерживать падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон и 7500 опрокидываний. Благодаря защите по двойному стандарту IP65/IP68 DS3600-SR защищен от пыли, выдерживает силу струи воды и может быть полностью погружен в воду. Созданный для противостояния экстремальной жаре, холоду и влажности, DS3600-SR может использоваться где угодно — на улице, на открытом воздухе и даже в морозильной камере.<sup>1</sup>

#### Сверхпрочный корпус и зарядные контакты рассчитаны на длительный срок службы

Сканер DS3600-SR является первым сканером в своем классе, оснащенным корпусом с классом защиты IP65. Его промышленные зарядные контакты выдерживают 250 000 подключений. А эксклюзивная технология Connect+ Contact от компании Zebra обеспечивает надежную зарядку без коррозии на протяжении всего срока службы сканера.

#### Простое считывание данных с этикеток для более эффективного управления запасами

Благодаря функции Label Parse+ сканер DS3600-SR может мгновенно считывать и анализировать данные штрихкодов этикеток GS1 на товарах, позволяя работникам легко собирать множество данных, включая сроки годности и номер партии/место производства.

#### Считывайте до 20 штрихкодов одним нажатием кнопки сканирования

Благодаря функции форматирования многокодовых данных (MDF) DS3600-SR может захватывать несколько штрихкодов одним сканированием и передавать только нужные штрихкоды

**DS3600-SR - передовой сканер по работе со штрихкодами 1D/2D в сверхпрочном корпусе.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ds36x8-sr](http://www.zebra.com/ds36x8-sr)

в том порядке, который ожидает ваше приложение.

### **Более быстрое комплектование заказов**

Можно легко выбрать и считать отдельный штрихкод с любого перечня изделий.

### **Гибкие режимы обратной связи**

Комбинируйте и выбирайте режимы обратной связи, которые лучше всего подходят для вашей среды: вибрация, светодиодные индикаторы, которые легко заметны из любого положения, звуковой сигнал и индикатор прямого декодирования компании Zebra, который проецирует подсветку на захваченный штрихкод.

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

Сканеры DS3600-SR рассчитаны на работу с кодами Digimarc (технология цифровых водяных знаков). Такие штрихкоды распечатываются по всей поверхности объекта, но они невидимы для пользователей. Digimarc позволяет экономить время при оплате товаров на кассе, а также повышает эффективность работы системы поставок, потому что при считывании не приходится отыскивать штрихкод и нацеливать на него сканер для считывания.

## **Передовые беспроводные технологии**

### **Более 100 000 сканирований на одной зарядке**

Батарея PowerPrecision+ обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Вы сможете делать более чем в два раза больше сканирований на одну зарядку, чем в конкурирующих моделях, поэтому работники могут сканировать больше предметов за более длительный период времени. Сканер предоставляет доступ к статистическим данным о состоянии батареи, включая количество циклов зарядки, текущий статус батареи и общие характеристики батареи, поэтому вам будет просто определить состояние батареи. Например, исправна ли батарея, держит полный заряд или нет, или же батарея выработала свой ресурс и должна быть заменена.

### **Быстрая оценка состояния батареи и Bluetooth®**

Первый в своем классе индикатор заряда батареи и светодиодный индикатор состояния Bluetooth позволяют легко контролировать заряд батареи, а также соединение Bluetooth..

### **Мгновенное переключение рабочих процессов с помощью AutoConfig**

Так как настройки сканера хранятся в базе док-станции, просто сопрягите DS3600-SR с другой базой, чтобы автоматически настроить его для нового приложения. Например, вы можете взять сканер с вилочного погрузчика и использовать его для транспортировки, не меняя настройки вручную.

### **Следите за своими сканерами и предотвращайте прерывания рабочего процесса**

С Virtual Tether вам не придется беспокоиться о том, что работник склада оставит сканер на поддоне. И сканер, и базовая станция будут информировать пользователей о том, что сканер находится за пределами диапазона действия Bluetooth или остается вне базовой станции в течение заранее определенного периода времени.

### **Устранение помех Bluetooth в режиме Wi-Fi без помех**

Эксклюзивная технология Wi-Fi без помех компании Zebra устраняет помехи радиосвязи, которые создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

## **Непревзойденные возможности управления**

### **Мгновенное подключение к промышленной сети Ethernet**

Network Connect for Automation компании Zebra обеспечивает бесперебойное соединение между сканерами DS3600-SR и сетью Industrial Ethernet производителя без необходимости использования стороннего оборудования для преобразования. Такое решение исключает уязвимые точки, повышает защиту, устраняет сложности подключения и совместимо с каждым сканером Zebra серии 3600.

### **Выявление и исправление нечитаемых штрихкодов с помощью ScanSpeed Analytics**

Только система ScanSpeedAnalytics компании Zebra предоставляет подробные сведения о каждом считанном штрихкоде, что позволяет выявлять плохо считываемые штрихкоды, которые замедляют выполнение операций.

### **Бесплатные инструменты для удовлетворения ваших потребностей в управлении**

С помощью решения 123Scan вы можете легко создавать штрихкоды конфигурации для программирования сканеров. Если ваши имидж-сканеры расположены в различных местах страны или по всему миру, служба Scanner Management Service (SMS) позволит настраивать и обновлять микропрограммное обеспечение для любого устройства DS3600-SR, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя.

### **Актуальная информация о каждом аспекте работы ваших сканеров**

Возможности удаленной диагностики агента регистрации автоматизируют запись информации о сканере, его состоянии и статистике, настройках конфигурации и данных штрихкода, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания блокчейна, получения рентабельности пилотной площадки, устранения неполадок и прогнозируемого анализа тенденций в масштабах всего парка.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Размеры                        | Проводная модель: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,2 дюйма ДхШхГ<br>18,5 см (В) x 7,6 см (Ш) x 13,2 см (Г)<br>Беспроводная модель: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,6 дюйма ДхШхГ<br>18,5 см (В) x 7,6 см (Ш) x 14,2 см (Г) |
| Вес                            | Проводная модель: 10,76 унции / 305 г<br>Беспроводная модель: 14,34 унции / 407 г   |
| Диапазон входных напряжений    | Питание от хост-устройства: 4,5 В постоянного тока (мин.), 5,5 В постоянного тока (макс.)<br>Внешний источник питания: 11,4 В пост. тока (мин.), 12,6 В пост. тока (макс.)  |
| Рабочий ток                    | DS3608-SR (проводной): 360 мА (СКО)   |
| Ток в режиме ожидания          | DS3608-SR (проводной): 100 мА (СКО)   |
| Цвет                           | Зелёный   |
| Поддерживаемый хост Интерфейсы | USB, RS232, Keyboard Wedge<br>Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus<br>TCP и стандартный TCP/IP  |
| Аккумуляторная батарея         | Литий-ионная перезаряжаемая батарея PowerPrecision+ 3100 мАч  |
| Индикаторы пользователя        | Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация   |

## Рабочие характеристики

|  |   |
|--|---|
| Операций сканирования при полной зарядке | Более 100 000   |
| Захват изображения                       | Базовый   |
| Подсветка                                | один (1) светодиод 660 нм                             |
| Устройство нацеливания                   | светодиодное 610 нм                                   |
| Поле обзора имидж-сканера                | По горизонтали: 42°; по вертикали: 28°                |
| Датчик сканера                           | 1280 x 800 пикселей                                   |
| Минимальный контраст штрихкода           | Минимальная разница отражения 15%                     |
| Отклонение/угол наклона/вращение         | Отклонение: ± 60°<br>Наклон: ± 60°<br>Поворот: ± 360° |

## Возможности декодирования<sup>2</sup>

|                      |  |
|----------------------|--|
| Одномерные штрихкоды | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 из 5, Korean 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский Pharma) |
| Двухмерные штрихкоды | PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды  |

## Беспроводное подключение

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Радиомодуль Bluetooth    | Bluetooth Class 1, версия 4.0 (LE), последовательный порт и профили HID  |
| Скорость передачи данных | 3 Мбит/с (2,1 Мбит/с) для стандартного режима Bluetooth<br>1 Мбит/с (0,27 Мбит/с) для режима Bluetooth с низким энергопотреблением |
| Диапазон радиосвязи      | Линия прямой видимости на открытом пространстве: класс 1: не менее 300 футов (100,0 м); класс 2: не менее 30 футов (10,0 м)        |

## Диапазоны декодирования (типичные характеристики)<sup>3</sup>

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Символы/разрешение   | Близкое/дальнее расстояние |
| Code 128: 5 мил      | 3,3–17 см/1,3–6,7 дюйма    |
| Code 128: 20 мил     | 7,1–71,1 см/2,8–28 дюйма   |
| Code 128: 40 мил     | 4,4–152,4 см/1,7–60 дюйма  |
| DataMatrix: 7,5 мил  | 4,8–15,2 см/1,9–6,0 дюйма  |
| DataMatrix: 10,0 мил | 3,5–21,8 см/1,4–8,6 дюйма  |

## Нормативные документы

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Условия эксплуатации     | RoHS EN 50581: 2012  |
| Электробезопасность      | Безопасность для ЕС: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1:<br>2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013<br>Международные нормативы: IEC 60950-1: 2005 + A1:<br>2009 + A2: 2013<br>Безопасность для США/Канады: UL 60950-1, второе издание,<br>CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07  |
| Безопасность светодиодов | Соблюдение международных нормативов по светодиодному излучению: IEC 62471: 2006 (изд. 1.0);<br>EN 62471: 2008 (светодиодные индикаторы)  |
| Радиопомехи (EMI/RFI)    | Излучение: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В)<br>Защита от излучения: EN 55024: 2010<br>Применение в тяжелой промышленности: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005<br>Излучение, создаваемое гармоническими токами: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (класс В)<br>Колебания и скачки напряжения: EN 61000-3-3: 2013<br>Медицинское электрическое оборудование: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (изменено)<br>Радиочастотные приборы: 47 CFR, часть 15, подраздел В, класс В<br>Цифровые устройства: ICES-003 издание 5, класс В |

## Сверхпрочные сканеры Zebra серии 3600

**Эта серия сканеров предлагает модель, соответствующую практически любым требованиям складских хозяйств и производственных предприятий**

- LI3600-SR: Считывание одномерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- LI3600-ER: Считывание одномерных штрихкодов в расширенном диапазоне
- DS3600-SR: Сканирование одно- и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- DS3600-HP: Высокопроизводительный сканер считывает одно- и двухмерные штрихкоды на больших расстояниях, а также поддерживает оптическое распознавание символов, фотографий и документов
- DS3600-HD: Считывание одно- и двухмерных штрихкодов высокой плотности
- DS3600-DP: Считывание знаков прямой маркировки (DPM)
- DS3600-ER: Считывание одномерных и двухмерных штрихкодов в увеличенном диапазоне
- DS3600-DPA: Сканер для считывания прямой маркировки деталей (DPM) и широких одномерных штрихкодов
- DS3600-KD: Универсальность клавиатуры и цветного дисплея

## Возможности декодирования<sup>2</sup>

|                |  |
|----------------|--|
| Digimarc       | Технология цифровых водяных знаков   |
| Поддержка IUID | Поддержка анализа IUID, считывание и разделение полей IUID согласно требованиям приложения |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Рабочая температура                        | Проводная модель: От -30°C до 50°C/от -22°F до 122°F<br>Беспроводная модель: От -20°C до 50°C/от -4°F до 122°F   |
| Температура хранения                       | От -40 до 70°C / от -40 до 158°F   |
| Влажность                                  | От 5 до 95% без конденсации  |
| Устойчивость к падениям                    | DS36X8: Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 10,0 футов/ 3,0 м при комнатной температуре<br>DS3678: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 футов / 2,4 м на бетон при температуре от -20°C до 50°C<br>DS3608: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 футов / 2,4 м на бетон при температуре от -30°C до 50°C |
| Устойчивость к опрокидываниям              | 7500 падений с высоты 3,3 фута/1,0 м   |
| Герметичность                              | Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности<br>Базовая станция FLB: Защита IP65  |
| Устойчивость к электростатическому разряду | Согласно требованиям EN61000-4-2, ±25 кВ (воздушный), ±10 кВ (прямой), ±10 кВ (бесконтактный)  |

## Сервисные программы и обслуживание

|   |   |
|---|---|
| 123Scan   | Программирует параметры сканера, обновляет прошивку, предоставляет данные отсканированных штрихкодов и печатает отчеты. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>                                  |
| Набор средств для разработки программного обеспечения (SDK) сканера | Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, утилиты для тестирования и образцы исходного кода. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>     |
| Служба управления сканерами (SMS)                                   | Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |
| Network Connect   | Устойчивое подключение сканеров серии 3600 непосредственно к сети Industrial Ethernet без дополнительного оборудования для преобразования. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a> |

## Гарантия

В соответствии с условиями гарантийных обязательств компании Zebra на оборудование DS3608-SR/DS3678-SR предоставляется гарантия в отношении дефектов изготовления и материалов на срок: сканер и базовая станция: тридцать шесть (36) месяцев, аккумулятор: двенадцать (12) месяцев с даты поставки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на сайте: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Рекомендуемые услуги

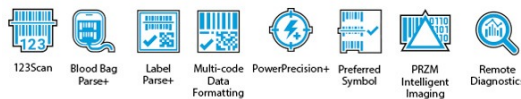
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Дополнительная информация

1. Рекомендуется использовать дополнительный держатель сканера с подогревом для снижения образования конденсата снаружи окошка для сканирования при перемещении сканера в морозильную камеру и из нее.
2. Полный список символов см. в руководстве по применению. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
3. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.

## DataCapture DNA

Для получения дополнительной информации о DataCapture DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)





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

---

Все права защищены. Zebra и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании ZTC, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © ZTC и/или её дочерние компании, 2024. 06/02/2021 HTML