

# 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 Zebra DNA™ для сканеров, эксклюзивной экосистемы программного обеспечения Zebra, вы можете вывести производительность сканера далеко за рамки базовых возможностей, упростив каждый этап процесса 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 неудержимая 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 в том порядке, который ожидает ваше приложение.

**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)

## **Более быстрое комплектование заказов**

Пользователи могут легко выбрать и считать требуемый 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 подзарядке**

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.

### **Состояние батареи и Bluetooth™ с первого взгляда**

Лучший в отрасли индикатор заряда батареи и светодиодный индикатор подключения Bluetooth позволяют легко отслеживать состояние заряда батареи, а также подключение через 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**

C 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.

### **Режим Wi-Fi™ Friendly для устранения помех в Bluetooth-подключениях**

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

## **Непревзойденные средства 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.

### **От распаковки до начала работы потребуется пять минут или даже меньше**

C помощью мастера настройки Simple Setup Experience вы сможете быстро произвести настройку, используя мобильный телефон. Достаточно отсканировать QR-код на устройстве серии DS3600-SR, чтобы начать работу. Удобный мастер настройки Simple Setup Experience от Zebra упрощает и ускоряет процесс настройки: понятные визуальные подсказки и несколько вопросов с вариантами ответа «да/нет» помогут задать для сканера оптимальные рабочие параметры. Встроенные ресурсы поддержки гарантируют стабильную работу устройства, потому что помощь будет доступна в любой момент времени. Если же необходимы более сложные настройки, то и такая функциональность уже готова для вас.

### **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**

C 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, состоянии и статистике, настройках конфигурации и данных штрихкода, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания блокчейна, улучшения 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 Д<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 ДxШxГ<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 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, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Безопасность светодиодов | Соблюдение международных нормативов по светодиодному излучению: IEC 62471: 2006 (изд. 1.0); 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 |

## Отрасли и виды применения

### Складские хозяйства и производство

- 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: Оптимизирован для считывания прямой маркировки деталей 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 -22° F до 122° F/ от -30° C до 50° C<br>Беспроводная модель: От -20°C до 50°C/от -4°F до 122°F                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура хранения                       | От -40°C до 70°C/от -40°F 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 опрокидываний с высоты 3,3 фута/1,0 м                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Герметичность                              | Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности<br>База для зарядки: 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>                                           |
| Комплект 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 напрямую к промышленной сети Ethernet без применения стороннего оборудования для преобразования сигнала. 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.

## Zebra DNA для сканеров

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



---

Словесный товарный знак и логотип Zebra являются товарными знаками компании Zebra Technologies Corp., зарегистрированными во многих странах по всему миру. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © Zebra Technologies Corp. и/или ее дочерние компании, 2026 г. 08/12/2026 HTML