

# Сверхпрочный сканер DS3600-DP

## Непревзойденная производительность при прямой маркировке деталей (DPM)

Каждый день работники производственных цехов сканируют тысячи прямых маркировок деталей, необходимых для защиты качества продукции и соответствия нормам сквозного отслеживания продукции. Их производительность зависит от качества сканера, который вы даете им в руки. Предоставляя им сверхпрочный сканер DS3600-DP, вы вручаете им самый лучший инструмент. Получите мгновенный снимок прямой маркировки деталей, а также практически любого напечатанного одномерного или двухмерного штрихкода. Созданный для самых жестких условий эксплуатации, сканер DS3600-DP 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-DP, присущие только продукции компании Zebra, выделяют его в отдельный класс. DS3600-DP — это неизменная производительность, необходимая для обеспечения прослеживаемости, сокращения времени производственного цикла и предотвращения незапланированных простоев производственной линии.



## Работает в самых сложных условиях эксплуатации

### Превосходное сканирование DPM и стандартных одномерных и двухмерных штрихкодов

Комплексные запатентованные функции и эксклюзивная технология Zebra PRZM Intelligent Imaging позволяют считывать буквально все типы прямых меток деталей (DPM) и печатных 1D/2D штрихкодов. Коды прямой маркировки деталей DPM могут быть захвачены независимо от размера, поверхности, контрастности или плотности — включая самые сложные метки, такие как точечный рисунок, а также лазерное травление, чернильные метки, химическое травление, струйные формы, литье и термическое напыление. Один и тот же сканер может захватить практически любой штрихкод, напечатанный на этикетке, включая поврежденные, грязные, плохо напечатанные коды или штрихкоды под термоусадочной пленкой.

Эта двойная функциональность позволяет использовать один и тот же сканер на производственной линии для сквозного отслеживания и контроля, а также на складе для операций от приема до отгрузки.

### 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-DP имеет самые высокие в своем классе характеристики защиты от падений и ударов и по герметичности. Он может выдерживать падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон и 7500 переворачиваний. Благодаря защите по двойному стандарту IP65/IP68 DS3600-DP защищен от пыли, выдерживает силу струи воды и может быть полностью погружен в воду. Созданный для противостояния экстремальной жаре, холоду и влажности, DS3600-DP может использоваться где угодно — на улице, на открытом воздухе и даже в морозильной камере.<sup>1</sup>

### Улучшенная система освещения

Усовершенствованная подсветка обеспечивает многочисленные световые эффекты, необходимые для считывания меток на любом типе поверхности, включая отражающие, неровные и кривые, а также низко- и высококонтрастные меток. Встроенный рассеиватель обеспечивает неяркий свет для считывания меток, напечатанных на очень блестящих и отражающих поверхностях. Рассеиватель фирменной конструкции направляет дополнительное освещение по краям штрихкода на изогнутых поверхностях, повышая четкость изображения для более легкого декодирования. Наконец, режим прямого освещения обеспечивает яркий свет для успешного считывания малоконтрастных штрихкодов на любых

**DS3600-DP- обеспечивает стабильную сквозную прослеживаемость продукции и сокращает время производственного цикла благодаря сверхпрочному сканеру, который задает новые стандарты надежности.**

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

поверхностях, включая сложные для считывания отполированные материалы.

### **Простой захват данных с этикеток для более эффективного управления запасами**

Благодаря функции Label Parse+ устройство DS3600-DP может мгновенно считывать и анализировать данные штрихкодов 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 многокодовому форматированию данных (MDF) DS3600-DP может захватывать несколько штрихкодов одним сканированием и передавать только нужные штрихкоды в том порядке, который ожидает ваше приложение.

### **Более быстрое комплектование заказов**

Легко выбирайте и считывайте отдельные штрихкоды из любого списка.

### **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.

## **Передовые беспроводные технологии**

### **Сверхпрочная рама и зарядные контакты, рассчитанные на длительный срок службы**

Сканер DS3600-DP является первым в своем классе сканером с рамой 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.

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

Батарея PowerPrecision+ обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Вы сможете делать более чем в три раза больше сканирований на одной зарядке, чем в конкурирующих моделях этого класса, поэтому работники могут сканировать больше предметов в течение более длительного периода времени. Вы также получаете возможность просматривать множество данных о состоянии батареи, включая количество циклов заряда, текущее состояние батареи и индикатор состояния батареи, который определяет, исправна ли батарея, держит ли она полный заряд или ее пора заменить.

### **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-DP с другой базой, чтобы автоматически настроить его для нового приложения. Например, вы можете взять сканер с производственной линии и использовать его для отгрузки без изменения настроек 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 Friendly**

Режим Wi-Fi Friendly устраняет помехи радиосвязи, которые создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

## **Непревзойденные возможности управления**

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

Network Connect for Automation от Zebra обеспечивает устойчивое соединение между сканерами DS3600-DP 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 ScanSpeed Analytics компании Zebra предоставляет подробные сведения о каждом считанном штрихкоде, что позволяет выявлять плохо считываемые штрихкоды, которые могут замедлить 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 находятся в нескольких местах по всей стране или по всему миру, с помощью службы управления сканерами (SMS) вы можете настроить и обновить микропрограмму для любого устройства DS3600-DP, подключенного к хосту — для этого не требуется ни отправка на склад, ни действия 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 штрихкодов, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания блокчейна, повышения рентабельности пилотной площадки, устранения неполадок и прогнозируемого анализа тенденций в масштабах всего парка.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

Размеры	Проводная модель: 7,3 д. (В) x 3,0 д. (Ш) x 5,2 д. ДхШхГ 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 13,2 см (Г) Беспроводная модель: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,6 дюйма ДхШхГ 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 14,3 см (Г)
Вес	Проводная модель: 10,72 унции / 304 г Беспроводная модель: 14,18 унции / 402 г
Диапазон входных напряжений	Питание от хост-устройства: 4,5 В постоянного тока (мин.), 5,5 В постоянного тока (макс.) Внешний источник питания: 11,4 В пост. тока (мин.), 12,6 В пост. тока (макс.)
Рабочий ток	DS3608-DP (проводной): 360 мА (типичное СКО)
Ток в режиме ожидания	DS3608-DP (проводной): 100 мА (типичное СКО)
Цвет	Промышленный зеленый
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, Keyboard Wedge Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный TCP/IP
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная перезаряжаемая батарея PowerPrecision+ 3100 мА·ч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация

## Рабочие характеристики

Операций сканирования при полной зарядке	Более 100 000
Захват изображения	Базовый
Подсветка	Направленная: Два (2) светодиода теплого белого света; Рассеянная: Кольцо из красных светодиодов 634 нм
Устройство нацеливания	Лазер 655 нм
Поле обзора имидж-сканера	По горизонтали: 31°; по вертикали: 23°
Датчик сканера	1280 x 960 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 15%
Отклонение/угол наклона/вращение	Отклонение: ± 60° Наклон: ±60° 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-код, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды

## Беспроводное подключение

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

## Нормативные документы

Условия эксплуатации	RoHS EN 50581: 2012
Электробезопасность	Безопасность для ЕС: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Международные нормативы: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Нормативы в США/Канаде: UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением	Светодиод с освобожденной группой риска согласно IEC/EN 62471 (ред. 1) Лазер класса 2 в соответствии со стандартом IEC/EN 60825-1 (ред. 3) Соответствует стандарту 21CFR1040.10
Радиопомехи (EMI/RFI)	Излучение: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В); Защита от излучения: EN 55024: 2010; Применение в тяжелой промышленности: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Излучение, создаваемое гармоническими токами: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (класс В); Колебания и скачки напряжения: EN 61000-3-3: 2013; Медицинское электрическое оборудование: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (изменено); Радиочастотные приборы: 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В Цифровые устройства: ICES-003 издание 5, класс В

## Диапазон декодирования (типовой)<sup>3</sup>

Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
Code 39: 3,0 мил	0,2-2,8 дюйма / 0,5-7,1 см
Code 39: 5,0 мил	0,2-2,8 дюйма / 0,5-7,1 см
PDF417: 6,6 мил	<sup>4</sup> 0,2-3,2 дюйма / <sup>4</sup> 0,5-8,1 см
DataMatrix: 5,0 мил	0,4-2,5 дюйма / 1,0-6,3 см
DataMatrix: 10,0 мил	0,0-3,4 дюйма / 0,0-8,6 см
QR: 5,0 мил	0,4-2,5 дюйма / 1,0-6,3 см
QR: 10,0 мил	0,0-3,4 дюйма / 0,0-8,1 см
100% UPC: 13,0 мил	<sup>4</sup> 1,0-5,8 дюйма / <sup>4</sup> 2,5-14,7 см

## 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 увеличенном 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>

Поддержка IUID	Поддержка анализа IUID, возможность считывания и разделения полей IUID согласно требованиям приложения
----------------	--

## Пользовательская среда

Рабочая температура	Проводная модель: От -30°C до 50°C/от -22°F до 122°F Беспроводная модель: От -20°C до 50°C/от -4°F до 122°F
Температура хранения	От -40 до 158°F / от -40 до 70°C
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 DS3678: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 футов / 2,4 м на бетон при температуре от -20°C до 50°C 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 Базовая станция FLB: Защита IP65
Устойчивость к электростатическому разряду	Согласно требованиям EN61000-4-2, ±20 кВ (воздушный), ±10 кВ (прямой), ±10 кВ (бесконтактный)
Устойчивость к освещенности окружающей среды	0–10 037 фут-свечей / 0–108 000 люкс (прямые солнечные лучи)

## 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	Генерирует полнофункциональное приложение сканера, включая документацию, драйверы, тестовые утилиты и образец 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>
Сетевое подключение	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-DP / DS3678-DP 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

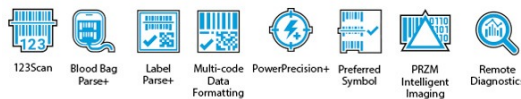
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## 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 символики см. в справочном руководстве продукта. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.3. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.4. Поле обзора / ширина штрихкода ограничены; дальность декодирования измерена при выключенном режиме DPM, штрихкоды на фотобумаге, при условиях внешней освещенности 30фкд.

## DataCapture DNA

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



---

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. 06.02.2021 HTML