

## Сверхпрочный сканер DS3600-HD

### Бесперебойная работа при сканировании одномерных/двухмерных штрихкодов высокой плотности

Производительность труда рабочих на производстве зависит от качества сканера, который вы даете им в руки. Если вашим работникам необходимо снимать мелкие и плотные одномерные и двумерные штрихкоды, распространенные в производстве электроники и медицинского оборудования, сканеры DS3600-HD Ultra Rugged выполняют это задание лучше всех. Мгновенное считывание любого штрихкода высокой плотности 1D или 2D, напечатанного непосредственно на компонентах продукта или этикетках практически в любом состоянии или отображенного на экране. Созданный для самых жестких условий эксплуатации, сканер DS3600-HD 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. DS3600-HD — это неудержимая производительность, необходимая для максимального повышения продуктивности труда и пропускной способности, сокращения времени производственного цикла и предотвращения незапланированных простоев производственных линий.



### Работает в самых тяжелых условиях

#### Превосходное сканирование любых штрихкодов высокой плотности 1D/2D

Эксклюзивная технология PRZM Intelligent Imaging компании Zebra позволяет с первого раза считывать штрихкоды высокой плотности 1D и 2D, напечатанные на этикетках или непосредственно на компонентах продукции, включая крошечные и плотные коды толщиной 3 мил, которые едва видны невооруженным глазом. DS3600-HD также считывает стандартные печатные штрихкоды практически в любом состоянии — поврежденные, грязные, плохо напечатанные или 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 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, сканер DS3600-HD 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-HD защищен от пыли, выдерживает силу струи воды и может быть полностью погружен в воду. Созданный для противостояния экстремальной жаре, холоду и влажности, DS3600-HD 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-HD 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-HD 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

**DS3600-HD защищает качество продукции, сокращает время производства и предотвращает незапланированные простои производственных линий с помощью сверхпрочного сканера, который задает новые стандарты надежности.**

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

(MDF) DS3600-HD может захватывать несколько штрихкодов одним сканированием и передавать только нужные штрихкоды в том порядке, который ожидает ваше приложение.

#### **Более быстрое комплектование заказов**

Пользователь может 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.

## **Передовые беспроводные технологии**

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

#### **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 с отсутствием помех Wi-Fi**

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 устойчивое соединение между сканерами DS3600-HD 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 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-HD, подключенного к хосту — для этого не требуется ни постановка 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 штрихкода, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания блокчейна, улучшения рентабельности пилотной площадки, устранения неполадок и прогнозирования 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 18,5 см (В) x 7,6 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 7,6 см (Ш) x 14,2 см (Г)
Вес	Проводная модель: 309 г/10,9 унции Беспроводная модель: 411 г/14,5 унции
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-HD (проводной): 360 мА (СКО)
Ток в режиме ожидания	DS3608-HD (проводной): 100 мА (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 3100 мАч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямой декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация

## Рабочие характеристики

Операций сканирования при полной зарядке	Более 100 000
Захват изображения	Базовый
Подсветка	2 (два) светодиода теплого белого свечения
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
Поддержка	Поддержка анализа IUID, возможность

## 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	Соблюдение международных нормативов по светодиодному излучению: IEC 62471: 2006 (изд.1.0); EN 62471: 2008 (светодиоды); лазерный компонент соответствует стандартам UL, VDE и CU
Радиопомехи (EMI/RFI)	Излучение: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс B); 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 B); 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 B, класс B Цифровые устройства: ICES-003 издание 5, класс B

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

Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
Code 128: 3 мил	2,0–3,0 дюйма/5,1–7,6 см
Code 128: 20 мил	2,2–26,0 дюйма/5,6–66,0 см
Datamatrix — 10 мил:	1–9,0 дюймов/2,5–22,9 см
PDF417: 5 мил	2,0–6,0 дюймов / 5,1–15,2 см

## Гарантия

<p>В соответствии с условиями гарантийных обязательств компании Zebra на оборудование DS3608-HD/ DS3678-HD 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a></p>
--

## 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 и широких одномерных штрихкодов
- DS3600-KD: Универсальность клавиатуры и цветного дисплея

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

IUID	считывания и разделения полей IUID согласно требованиям приложения
------	--

## Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Пользовательская среда

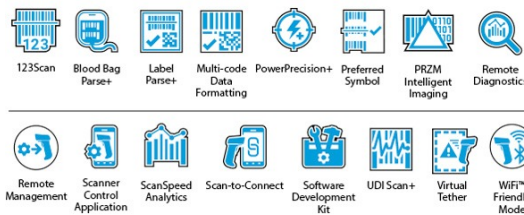
Рабочая температура	Проводная модель: От -30° C до 50° C / от -22° F до 122° F Беспроводная модель: От -20° C до 50° C / от -4° F до 122° F
Температура хранения	От -40° C до 70° C / от -4° F до 158° F
Влажность	От 5 до 95% без конденсации
Устойчивость к опрокидываниям	7500 падений с высоты 3,3 фута/1,0 м
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°С до 50°С DS3608: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 футов / 2,4 м на бетон при температуре от -30°С до 50°С
Герметичность	Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности; Базовая станция FLB: Защита IP65
Устойчивость к электростатическому разряду	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ бесконтактный
Устойчивость к освещенности окружающей среды	От 0 до 10 037 фут-свечей/от 0 до 108 000 люкс (прямой солнечный свет)

## 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)



## 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>



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