

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA 3600:  
ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ ИМИДЖ-СКАНЕР ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ  
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ DS3608-HD/DS3678-HD



# Сверхпрочный сканер DS3608-HD/DS3678-HD

## БЕЗОСТАНОВОЧНАЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ СЧИТЫВАНИИ ОДНОМЕРНЫХ/ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Каждый день сотрудники на промышленных предприятиях сканируют тысячи штрихкодов на компонентах для обеспечения качества продукции. Производительность сотрудников зависит от качества используемого сканера. Если требуется считать маленькие и плотные одномерные и двухмерные штрихкоды, которые часто используются в сфере производства электроники и медицинского оборудования, используйте проводные (DS3608-HD) и беспроводные (DS3678-HD) имидж-сканеры штрихкодов высокой плотности, которые обладают непревзойденными характеристиками — превосходной надежной конструкцией, повышенной производительностью и замечательной обслуживаемостью. Благодаря усовершенствованным технологиям сканирования обеспечивается мгновенное считывание любых одномерных и двухмерных штрихкодов, напечатанных непосредственно на продукции или на этикетках практически в любом состоянии или отображаемых на экране. Сверхпрочная конструкция оптимально подходит для работы в самых тяжелых условиях. Для развертывания этих сканеров и управления ими не требуется много усилий и времени. Благодаря поддержке беспроводной технологии и набору функций Zebra сканер DS3678-HD можно выделить в собственный класс устройств. Безостановочная высокопроизводительная работа сканеров DS3608-HD/DS3678-HD позволит максимально повысить производительность и пропускную способность, а также повысить качество продукции, снизить время производственных циклов и предотвратить незапланированные простой поточной линии.



### Самая прочная конструкция в своем классе

Сканер DS3608-HD/DS3678-HD обладает самой прочной конструкцией, он обеспечивает наивысшую в своем классе степень защиты от падений, а также превосходит конкурентов по показателям ударопрочности и герметичности. Сканеры DS3608-HD/DS3678-HD выдерживают падения с высоты 2,4 м (8 футов) на бетон, что обеспечивает на 23 процента большую надежность по сравнению с другими сканерами в своем классе. Сканеры DS3608-HD/DS3678-HD обеспечивают надежную работу даже после 5000 ударов при моделировании реальных условий опрокидывания, которые возникают при падении. Обе модели обладают пылезащитой, брызгозащитой и влагозащитой по стандарту IP67 — они выдерживают обрызгивание струями воды и даже погружение в воду продолжительностью до 30 минут.

### Простое управление с лучшими в отрасли инструментами

С помощью утилиты 123Scan<sup>2</sup> и службы управления сканерами (SMS) можно удаленно настраивать сканеры, обновлять микропрограммное обеспечение, надлежащим образом форматировать данные для выходных устройств, а также отслеживать статистику батареи PowerPrecision+ и т.д.

### Одновременное считывание сразу нескольких штрихкодов и обработка до 20 штрихкодов

На многих этикетках имеется сразу несколько штрихкодов, которые необходимо считать. Теперь при нажатии одной кнопки можно выполнить считывание необходимых штрихкодов и применить уникальный формат данных для мгновенной передачи на серверные системы с полным контролем над порядком обработки штрихкодов.

### Более быстрая обработка комплектования заказов

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

### Превосходные беспроводные технологии позволяют выделить эту модель Bluetooth в собственный класс устройств

Bluetooth 4.0 (с низким энергопотреблением) обеспечивает беспроводную связь с высочайшей скоростью и максимально эффективное использование электроэнергии. Благодаря специальному режиму Wi-Fi от Zebra устраняются помехи радиосвязи, которые часто создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

Портативные зарядные устройства обеспечивают непревзойденную универсальность и надежность. DS3678-HD является единственным сканером в своем семействе устройств с классом защиты IP65. Промышленные зарядные контакты устройства выдерживают 250 000 подключений.

Указатель заряда лучшей в классе батареи и светодиодный индикатор состояния Bluetooth позволяет легко отслеживать питание батареи, а также подключение Bluetooth.

Батарея PowerPrecision+ обладает непревзойденными характеристиками питания и управления батареей. Устройства обеспечивают увеличение на 56 процентов цикла сканирований за один заряд батареи по сравнению с моделями конкурентов, кроме того, обеспечивается доступ к большому объему данных, связанных с состоянием батареи, включая число израсходованных циклов зарядки, текущий статус и измерение исправности батареи, определяющее надлежащую работу батареи, а также способность удерживать полный заряд или необходимость вывода из эксплуатации.

### Высокая эффективность сканирования одномерных/двухмерных штрихкодов высокой плотности

Этот усовершенствованный имидж-сканер обеспечивает безошибочное считывание одномерных и двухмерных штрихкодов высокой плотности, напечатанных на этикетках или непосредственно на продукции, включая крошечные и плотные коды 3 мил, которые едва видны невооруженным глазом. Эти сканеры можно использовать для считывания стандартных штрихкодов практически в любом состоянии, включая поврежденные, грязные, плохо напечатанные штрихкоды и штрихкоды под упаковочной пленкой. Благодаря двойной функциональности обеспечивается оптимальное решение: один сканер можно использовать на поточной линии для всестороннего контроля и отслеживания материалов и в складских хозяйствах для выполнения разнообразных работ от приемки до отправки.

**СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ DS3608-HD/DS3678-HD, КОТОРЫЕ ЗАНОВО ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОНЯТИЯ НАДЁЖНОСТИ, ПОЗВОЛЯЮТ ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, СНИЗИТЬ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦИКЛОВ И ПРЕДОТВРАТИТЬ НЕЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ПРОСТОИ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ.**

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ ВЕБ-САЙТ [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD) ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT), ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA 3600:  
ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ ИМИДЖ-СКАНЕР ДВУХМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ  
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ DS3608-HD/DS3678-HD

# Технические характеристики DS3608-HD/DS3678-HD

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры</b>	Проводные: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,2 дюйма (Г) 18,5 мм (В) x 7,6 мм (Ш) x 13,2 мм (Г) Беспроводные: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,6 дюйма (Г) 18,5 мм (В) x 7,6 мм (Ш) x 14,2 мм (Г)
<b>Вес</b>	Проводные: 10,9 унции/309 г; беспроводные: 14,5 унции/411 г
<b>Диапазон входного напряжения</b>	Хост с питанием: 4,5 В пост. тока мин., 5,5 В пост. тока макс. Внешний источник питания: 11,4 В пост. тока мин., 12,6 В пост. тока макс.
<b>Рабочий ток</b>	DS3608-HD (проводной): 450 мА (стандартный показатель)
<b>Ток в режиме ожидания:</b>	DS3608-HD (проводной): 100 мА (стандартный показатель)
<b>Цвет</b>	Зеленый
<b>Поддерживаемые интерфейсы хоста</b>	USB, RS232, KBW
<b>Батарея</b>	 Литий-ионный аккумулятор PowerPrecision+ 3100 мАч
<b>Индикаторы пользователя</b>	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Сканирований при полной зарядке</b>	Более 70 000
<b>Подсветка</b>	Два (2) светодиодных индикатора теплого белого цвета
<b>Поле обзора имидж-сканера</b>	По горизонтали: 31°; по вертикали: 23°
<b>Датчик изображения</b>	1280 x 960 пикселей
<b>Минимальная контрастность печати</b>	Минимальная разница отражения 15%
<b>Отклонение/угол наклона/вращение</b>	Отклонение: ± 60°; угол наклона: ± 60°; вращение: ± 360°
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ*</b>	
<b>Одномерные штрихкоды</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Chinese Sensible (Hang Xin), почтовые индексы
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
<b>Рабочая температура</b>	Проводные: от -22°F до 122°F / от -30°C до 50°C Беспроводные: от -4°F до 122°F / от -20°C до 50°C
<b>Температура хранения</b>	от -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	от 5% до 95% с конденсацией влаги
<b>Устойчивость к падениям</b>	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 2,4 м (8 футов)
<b>Устойчивость к испытанию в барабане</b>	5000 опрокидываний с высоты 1 м (3,3 фута)
<b>Герметичность</b>	Сканер: IP65 и IP67; зарядная станция FLB: IP65
<b>Электростатический разряд</b>	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ непрямой
<b>Нечувствительность к окружающему освещению</b>	от 0 до 10 037 фут-кд / от 0 до 108 000 люкс (прямой солнечный свет)
<b>УТИЛИТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	
<b>123Scan<sup>2</sup></b>	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, отображение данных сканирования штрихкодов, печать отчетов. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>

## УТИЛИТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

<b>Комплект разработчика ПО (SDK) сканера</b>	Создание полнофункционального приложения 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>
<b>Служба управления сканерами (SMS)</b>	Удаленное управление сканером Zebra и запрос информации об активах. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>	
<b>Радиосвязь Bluetooth</b>	Bluetooth класса 1, версия 4.0 (LE), последовательный порт (SPP) и профили HID
<b>Передача данных</b>	3 Мбит/с (2,1 Мбит/с) для стандартного режима Bluetooth 1 Мбит/с (0,27 Мбит/с) для режима Bluetooth с низким энергопотреблением
<b>Дальность радиосвязи</b>	Линия прямой видимости на открытом пространстве: класс 1: минимум 100,0 м (300 футов); класс 2: минимум 10,0 м (30 футов)

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

<b>Экологическая промышленность</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Электробезопасность</b>	<b>Безопасность ЕС:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Международная безопасность:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>Безопасность в США/Канаде:</b> UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением</b>	Международная безопасность при работе со светодиодным излучением: IEC 62471: 2006 (Ed1.0); EN 62471: 2008 (LED); компонент соответствует стандартам UL, VDE и CU
<b>Радиопомехи (EMI/RFI)</b>	<b>Излучения IT:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В); <b>IT-устойчивость:</b> EN 55024: 2010; <b>Тяжелая промышленность:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; <b>Излучение, создаваемое гармоническими токами:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (класс В); <b>Колебания напряжения и мерцание:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>Медицинское электрическое оборудование:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (редакт.); <b>Радиочастотные приборы:</b> 47 CFR часть 15, подраздел B, класс B <b>Цифровое устройство:</b> ICES-003 издание 5, класс B

## ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве DS3608-HD/DS3678-HD дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 3 (трех) лет с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ СЕРВИСНАЯ ПРОГРАММА

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## ДИАПАЗОНЫ ДЕКОДИРОВАНИЯ

Символы/разрешение	Близкий/дальний
<b>Code 128: 3 мил</b>	2,0–3,0 дюйма/5,1–7,6 см
<b>Code 128: 20 мил</b>	2,2–26,0 дюйма/5,6–66,0 см
<b>Datamatrix: 10 мил</b>	1,0–9,0 дюйма/2,5–22,9 см
<b>PDF417: 5 мил</b>	2,0–6,0 дюйма/5,1–15,2 см

\* Полный список символов см. в руководстве по применению.

## Сверхпрочный сканер Zebra 3600

Эта модель входит в семейство сканеров, обеспечивающих соответствие практически любым требованиям при работе в сфере складских хозяйств и производства:

- LI3608/LI3678:** считывание одномерных штрихкодов
- DS3608-SR/DS3678-SR:** сканирование одномерных и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне расстояний
- DS3608-HP/DS3678-HP:** высокопроизводительный сканер считывает одномерные/двуихмерные штрихкоды с больших расстояний, а также поддерживает оптическое распознавание символов, фотографий и документов
- DS3608-HD/DS3678-HD:** считывание одномерных/двуихмерных штрихкодов высокой плотности
- DS3608-DP/DS3678-DP:** считывание знаков прямой маркировки (DPM)
- DS3608-ER/DS3678-ER:** считывание одномерных и двухмерных штрихкодов в любом диапазоне



Главные офисы компании в  
Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-  
Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главные офисы в Европе, на  
Ближнем Востоке и в Африке  
(ЕМЕА)  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Главные офисы в Латинской  
Америке  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com