

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 подойдет 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 простои поточной линии.



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.

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 123Scan² 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 сканирования 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.


СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ DS3608-HD/DS3678-HD, КОТОРЫЕ ЗАНОВО ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОНЯТИЯ НАДЕЖНОСТИ, 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 или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом 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	
Размеры	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)
Вес	Проводные: 10,9 унции/309 г; беспроводные: 14,5 унции/411 г
Диапазон входного напряжения	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.
Рабочий ток	DS3608-HD (проводной): 450 мА (стандартный показатель)
Ток в режиме ожидания	DS3608-HD (проводной): 100 мА (стандартный показатель)
Цвет	Зеленый
Поддерживаемые интерфейсы хоста	USB, RS232, KBW
Батарея	 Литий-ионный аккумулятор PowerPrecision+ 3100 мАч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Сканирование при полной зарядке	Более 70 000
Подсветка	Два (2) светодиодных индикатора теплого белого цвета
Поле обзора имидж-сканера	По горизонтали: 31°; по вертикали: 23°
Датчик изображения	1280 x 960 пикселей
Минимальная контрастность печати	Минимальная разница отражения 15%
Отклонение/угол наклона/вращение	Отклонение: ± 60°; угол наклона: ± 60°; вращение: ± 360°
ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ*	
Одномерные штрихкоды	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GSI DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Двухмерные штрихкоды	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые индексы
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	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
Температура хранения	от -40°F до 158°F / от -40°C до 70°C
Влажность	от 5% до 95% с конденсацией влаги
Устойчивость к падениям	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 2,4 м (8 футов)
Устойчивость к испытанию в барабане	5000 опрокидываний с высоты 1 м (3,3 фута)
Герметичность	Сканер: IP65 и IP67; зарядная станция FLB: IP65
Электростатический разряд	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ непрямой
Нечувствительность к окружающему освещению	от 0 до 10 037 фут-кд / от 0 до 108 000 люкс (прямой солнечный свет)
УТИЛИТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	
123Scan ²	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, отображение данных сканирования штрихкодов, печать отчетов. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/123Scan

УТИЛИТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Комплект разработчика ПО (SDK) сканера	Создание полнофункционального приложения сканера, включая документацию, драйверы, тестовые утилиты и образцы исходного кода. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/windowsSDK
Служба управления сканерами (SMS)	Удаленное управление сканером Zebra и запрос информации об активах. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/sms
БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
Радиосвязь Bluetooth	Bluetooth класса 1, версия 4.0 (LE), последовательный порт (SPP) и профили HID
Передача 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
Дальность радиосвязи	Линия прямой видимости на открытом пространстве: класс 1: минимум 100,0 м (300 футов); класс 2: минимум 10,0 м (30 футов)
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Экологическая промышленность	RoHS EN 50581: 2012
Электробезопасность	Безопасность ЕС: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Международная безопасность: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; Безопасность в США/Канаде: UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением	Международная безопасность при работе со светодиодным излучением: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); компонент соответствует стандартам UL, VDE и CU
Радиопомехи (EMI/RFI)	Излучения IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс B); IT-устойчивость: EN 55024: 2010; Тяжелая промышленность: EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005; Излучение, создаваемое гармоническими токами: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (класс B); Колебания напряжения и мерцание: EN 61000-3-3: 2013; Медицинское электрическое оборудование: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (редакт.); Радиочастотные приборы: 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В Цифровое устройство: ICES-003 издание 5, класс В

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	Ближний/дальний
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	1,0–9,0 дюйма/2,5–22,9 см
PDF417: 5 мил	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-NP/DS3678-NP:** высокопроизводительный сканер считывает одномерные/двухмерные штрихкоды с больших расстояний, а также поддерживает оптическое распознавание символов, фотографий и документов
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** считывание одномерных/двухмерных 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 (EMEA)
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

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