

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA 3600:
ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ ИМИДЖ-СКАНЕР ДВУХМЕРНЫХ КОДОВ ПРЯМОЙ
МАРКИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ DS3608-DP/DS3678-DP



Сверхпрочный сканер DS3608-DP/DS3678-DP

БЕЗОСТАНОВочНАЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ СЧИТЫВАНИИ ОДНОМЕРНЫХ/ДВУХМЕРНЫХ КОДОВ ПРЯМОЙ МАРКИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ (DPM) И ШТРИХКОДОВ

Каждый день сотрудники на промышленных предприятиях сканируют тысячи знаков прямой маркировки, которые необходимы для обеспечения качества продукции и безопасности пользователей, а также для соответствия требованиям контроля конечной продукции. Производительность сотрудников зависит от качества используемого сканера. Проводные DS3608-DP и беспроводные имидж-сканеры DS3678-DP обладают непревзойденными характеристиками — превосходной надежной конструкцией, повышенной производительностью и замечательной обслуживаемостью. Благодаря усовершенствованным технологиям сканирования обеспечивается мгновенное считывание знаков прямой маркировки, а также считывание одномерных и двухмерных штрихкодов на этикетках практически в любом состоянии. 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-DP можно выделить в собственный класс устройств. Безостановочная высокопроизводительная работа сканеров DS3608-DP/DS3678-DP позволит максимально повысить производительность и пропускную способность, а также обеспечить отслеживаемость, снизить время производственных циклов и предотвратить незапланированные простои поточной линии.



Высокая эффективность сканирования меток прямой маркировки деталей и стандартных одномерных/двухмерных штрихкодов

Сканер оснащён комплексными запатентованными функциями, которые позволяют считывать практически любые типы кодов прямой маркировки деталей (DPM) и напечатанные одномерные/двухмерные штрихкоды. Коды прямой маркировки деталей можно считать вне зависимости от размера, поверхности, контрастности или плотности, включая сложные для сканирования коды, выполненные методами ударно-точечной маркировки, химической и лазерной маркировки, маркировки чернилами, струйной печати по трафарету, маркировки литых деталей и термического напыления. Один сканер можно использовать для считывания штрихкодов на этикетках практически в любых условиях, 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-DP/DS3678-DP 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-DP/DS3678-DP 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-DP/DS3678-DP 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.

Усовершенствованная система освещения

Усовершенствованная система освещения оснащена различными световыми эффектами для считывания меток любой поверхности, несмотря на степень ее отражения, шероховатости или изогнутости, а также обеспечивает распознавание меток малой и высокой контрастности. Встроенный рассеиватель обладает непрямым освещением для считывания меток, напечатанных на очень блестящих и отражающих поверхностях. Рассеиватель с фирменной конструкцией направляет дополнительное освещение по краям штрихкода на изогнутых поверхностях, повышая четкость изображения для более простого декодирования. Наконец, режим прямого освещения обеспечивает яркий свет для успешного считывания малоконтрастных штрихкодов на любых поверхностях, включая сложные отполированные материалы.

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.

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-DP 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. Ёмкость батареи больше на 50 процентов по сравнению с моделями конкурентов, кроме того, обеспечивается доступ к большому объёму данных, связанных с состоянием батареи.


С ПОМОЩЬЮ СВЕРХПРОЧНЫХ СКАНЕРОВ DS3608-DP/DS3678-DP, КОТОРЫЕ ЗАНОВО ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОНЯТИЯ НАДЁЖНОСТИ, МОЖНО ОПТИМИЗИРОВАТЬ ОТСЛЕЖИВАЕМОСТЬ КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И УМЕНЬШИТЬ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦИКЛОВ.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ ВЕБ-САЙТ WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ WWW.ZEBRA.COM/CONTACT, ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA 3600:
ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ ИМИДЖ-СКАНЕР ДВУХМЕРНЫХ КОДОВ
ПРЯМОЙ МАРКИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ DS3608-DP/DS3678-DP

Технические характеристики DS3608-DP/DS3678-DP

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	Проводные: 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 13,2 см (Г) Беспроводные: 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 14,3 см (Г)
Вес	Проводные: 304 г; беспроводные: 402 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-DP (проводной): 360 мА (стандартный)
Ток в режиме ожидания	DS3608-DP (проводной): 100 мА (стандартный)
Цвет	Зелёный
Поддерживаемые интерфейсы хост-системы	USB, RS232, KBW Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и Std TCP/IP
Батарея	 Перезаряжаемая литий-ионная PowerPrecision+, 3100 мАч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования, светодиодные индикаторы, звуковой сигнал, вибрация
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Кол-во сканирований при полной зарядке	Более 100 000
Подсветка	Прямая: два (2) светодиода мягкого белого света; рассеянная: светодиодное красное кольцо, 634 нм
Устройство нацеливания	Лазерное, 655 нм
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, 1 2 из 5, корейский 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский фармацевтический)
Двухмерные штрихкоды	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды
Оптическое распознавание символов	OCR-A/B, MICR-E13B, серийные номера банкнот США
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	Проводные: от -30°C до 50°C Беспроводные: от -20°C до 50°C
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Выдерживает многократные падения на бетонное покрытие с высоты 2,4 м
Устойчивость к испытаниям в барабане	5000 циклов падения с высоты 1 м
Герметичность	Сканер: IP65 и IP67; база с зарядкой: IP65
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±20 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ непрямо
Восприимчивость к освещению	От 0 до 10037 фут-кд/от 0 до 108000 люкс (прямой солнечный свет)
СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	
123Scan [†]	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, отображение данных отсканированного штрихкода и печать отчетов. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/123scan

* Для использования в морозильной камере требуется держатель сканера с функцией обогрева.

** Полный список символов приведен в руководстве по применению.

СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Комплект разработчика ПО сканера (SDK)	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образец исходного кода. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/windowssdk .
Услуга Scanner Management Service (SMS)	Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/sms .
БЕСПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
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
Диапазон радиосвязи	Линия прямой видимости на открытом пространстве: Класс 1: минимум 100 м Класс 2: минимум 10 м
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Защита окружающей среды	RoHS EN 50581: 2012
Электробезопасность	Стандарты ЕС: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Международные стандарты: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; Стандарты в США/Канаде: UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
Безопасность лазера/светодиодов	Светодиоды не входят в группу риска согласно IEC/EN 62471 (издание 1) Лазер 2 класса согласно IEC/EN 60825-1 (издание 3) Соответствует 21CFR1040.10
Радиопомехи EMI/RFI	Электромагнитная совместимость: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В); Электромагнитная безопасность: 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); Колемание напряжения и мерцание: EN 61000-3-3: 2013; Медицинское электрическое оборудование: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (с изменениями); Радиочастотные приборы: 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В; Цифровое оборудование: ICES-003 издание 5, класс В
ГАРАНТИЯ	
Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах DS3608-DP/DS3678-DP дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение следующих периодов времени с момента отгрузки продукции: сканер и база – в течение тридцати шести (36) месяцев, батарея – в течение двенадцати (12) месяцев. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: http://www.zebra.com/warranty	
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
ДИАПАЗОНЫ ДЕКОДИРОВАНИЯ	
Символы/разрешение	На малом расстоянии/на большом расстоянии
Code 39: 3,0 мил	0,5-7,1 см
Code 39: 5,0 мил	0,5-7,1 см
PDF417: 6,6 мил	***0,5-8,1 см
Datamatrix: 5,0 мил	1,0-6,3 см
Datamatrix: 10,0 мил	0,0-8,6 см
QR: 5,0 мил	1,0-6,3 см
QR: 10,0 мил	0,0-8,1 см
100% UPC: 13,0 мил	***2,5-14,7 см

*** Сектор обзора и ширина кода ограничены. Измерения диапазонов сканирования производились при отключенном режиме DPM, штрихкоды были распечатаны на фотографической бумаге, измерения производились при освещении 30 фут-кандел.

Сверхпрочные сканеры Zebra 3600

Эта серия сканеров включает модели, обеспечивающие выполнение практически любых задач сканирования на складах и в сфере производства:

- **LI3608/LI3678:** сканирование одномерных штрихкодов
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** сканирование одно- и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** высокопроизводительный сканер считывает одно- и двухмерные штрихкоды на больших расстояниях, а также включает функцию оптического распознавания символов, считывание фотографий и документов
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** считывание одно- и двухмерных штрихкодов высокой плотности
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** считывание прямой маркировки деталей (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** считывание одно- и двухмерных штрихкодов в полном диапазоне

Устройство совместимо с решением **Zebra Network Connect For Manufacturing**, благодаря которому обеспечивается надёжное подключение к инфраструктуре на базе технологии Industrial Ethernet. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/networkconnect.



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