

## Сверхпрочный сканер DS3608-ER/DS3678-ER

Безостановочная работа для сканирования одномерных/двухмерных штрихкодов в расширенном диапазоне

Производительность рабочих на вашем складе или производственном предприятии зависит от качества имеющихся у них сканеров. Проводной сканер DS3608-ER и беспроводная модель DS3678-ER позволяют им уверенно сканировать одно- и двухмерные штрихкоды на близком и дальнем расстоянии. Эти сканеры предлагают непревзойденно прочную конструкцию, прекрасную производительность и обслуживание. Передовой имидж-сканер обеспечивает мгновенное считывание любых одномерных и двухмерных штрихкодов, напечатанных на этикетке практически в любом состоянии или отображаемых на экране. По сравнению с любой моделью в этом классе этот сканер работает на максимально близком и большом расстоянии: от 7,6 см/3 дюйма до 21,4 м/70 футов. Сверхпрочный сканер DS3608-ER/DS3678-ER практически неразрушим и предлагает быструю и простую установку и лёгкое применение. DS3678-ER оснащён уникальными функциями, благодаря чему эта модель формирует свой особый класс беспроводных сканеров. Что выгодно отличает эти сканеры? Герметичная и надёжно защищённая база, передовая батарея и режим Zebra Wi-Fi Friendly, который исключает образование помех для вашей сети Wi-Fi. DS3608-ER/DS3678-ER обеспечивает высокие характеристики производительности, которые позволят вашим сотрудникам добиться максимальной эффективности своей работы.



### Превосходный диапазон сканирования

Передовой имидж-сканер позволяет считывать одномерные и двухмерные штрихкоды, напечатанные на этикетках. При этом минимальное расстояние сканирования на 60 процентов меньше, а максимальное – на 35 процентов больше по сравнению с конкурирующими моделями в этом классе. Сканер обеспечивает непревзойдённый рабочий диапазон: 7,6 см (3 дюйма) до 21,4 м (70 футов). Теперь с помощью одного сканера можно легко осуществлять считывание штрихкодов с перечня изделий в руках и с верхних полок складских стеллажей, а также очень широких штрихкодов на расстоянии вытянутой руки, даже если штрихкоды повреждены, загрязнены, плохо напечатаны или находятся под упаковочной плёнкой. Каков же результат? Штрихкоды считываются с первого раза каждый раз одним нажатием кнопки, что обеспечивает непревзойдённую производительность.

### Самая прочная конструкция в своём классе

Сканер DS3608-ER/DS3678-ER обладает самой прочной конструкцией, он обеспечивает наивысшую в своём классе степень защиты от падений, а также превосходит конкурентов по показателям ударопрочности и герметичности. Сканер рассчитан на падения с высоты 2,4 м/8 футов на бетонное покрытие. Этот показатель прочности на 23% выше по сравнению с любым другим сканером этого класса. DS3608-ER/DS3678-ER поддерживают надёжную работу даже после 5000 ударов при моделировании реальных условий опрокидывания, которые возникают в результате падения. Обе модели обладают защитой от пыли, брызг и влаги по стандарту IP67 – они выдерживают воздействие струи воды и даже погружение в воду.

### Простое управление с лучшими в отрасли инструментами

С помощью утилиты 123Scan и службы управления сканерами (SMS) можно удалённо настраивать сканеры, обновлять встроенное ПО, надлежащим образом форматировать данные для серверных систем предприятия, отслеживать статистику батарей PowerPrecision+ и многое другое.

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

На многих этикетках может быть распечатано несколько штрихкодов, которые должны сканировать ваши сотрудники. Теперь при нажатии одной кнопки можно выполнить считывание необходимых штрихкодов и применить уникальный формат данных для мгновенной передачи в серверные системы, при этом обеспечивается полный контроль заданного порядка обработки штрихкодов.

### Более быстрое комплектование заказов

Пользователь может легко выбрать и считать требуемый штрихкод с любого перечня изделий.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ DS3608-ER/DS3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ДВУХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАСШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ

### Сканер рассчитан на работу в морозильной камере

Устройства DS3608-ER и DS3678-ER специально разработаны для работы в условиях крайне низких температур. Уникальные материалы из пластика, кабели и компоненты разработаны для работы в условиях крайне низких температур без потери эластичности, поэтому эти сканеры оптимально подходят для использования в морозильных камерах и на открытых площадках.\*

### Bluetooth-модель – новый класс устройств с отличной беспроводной связью

Bluetooth® 4.0 (Low Energy) обеспечивает молниеносную беспроводную связь и максимально эффективное использование энергии.

Благодаря специальному режиму Zebra Wi-Fi Friendly устраняются помехи радиосвязи, которые создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

Портативные защищённые базовые станции обеспечивают непревзойденную универсальность и надёжность. DS3678-ER является единственным сканером в своём семействе устройств с базовой станцией, обладающей защитой класса IP65. Контакты базовой станции для зарядки устройства выдерживают 250 000 подключений.

Лучший в отрасли индикатор заряда батареи и светодиодный индикатор подключения Bluetooth позволяют легко отслеживать состояние заряда батареи, а также подключение через Bluetooth.

Батарея PowerPrecision+ обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. По сравнению с конкурирующими моделями в этом классе вам гарантировано более чем девятикратное количество операций сканирования на одном заряде батареи – это более 70 000 сканирований без подзарядки. В результате ваши сотрудники могут работать со сканером в течение продолжительного периода времени. Устройство обеспечивает доступ к разным данным о состоянии батареи, включая число израсходованных циклов зарядки, текущее состояние и индикатор исправности батареи, определяющий, работает ли батарея надлежащим образом с поддержкой полной ёмкости, или её необходимо заменить.

### Поддержка штрихкодов будущего — Digimarc®

Сканеры DS3608-ER/DS3678-ER рассчитаны на работу с кодами Digimarc (технология цифровых водяных знаков). Такие штрихкоды распечатываются по всей поверхности объекта, но они невидимы для пользователей. Digimarc позволяет экономить время при оплате товаров на кассе, а также повышает эффективность работы системы поставок, потому что при считывании не приходится отыскивать штрихкод и нацеливать на него сканер для считывания.

### Три удобных режима подтверждения операции сканирования

Можно использовать любые режимы обратной связи, которые оптимально подходят для рабочей среды: вибрация, хорошо видимые красные и зелёные светодиодные индикаторы, а также стандартный громкий звуковой сигнал.

### Мгновенное подключение к промышленной сети Ethernet

Zebra Network Connect for Automation обеспечивает возможность простого подключения сканеров DS3608-ER/ DS3678-ER к промышленной сети Ethernet без применения стороннего оборудования для преобразования сигнала. Такое решение исключает уязвимые точки, повышает защиту, устраняет сложности подключения и совместимо с каждым сканером Zebra серии 3600.

### DataCapture DNA

Zebra DataCapture DNA – это технологическая платформа, включающая высокоинтеллектуальное микропрограммное обеспечение, программные решения, утилиты и приложения, разработанные специально для сканеров Zebra. Благодаря отраслевым знаниям компании Zebra, накопленным более чем за 35 лет работы, DataCapture DNA предоставляет доступ к инновациям, которые повышают функциональность и простоту использования наших лучших в классе сканеров. Сочетание невероятно высоких характеристик производительности сверхпрочных сканеров серии 3600 с инструментами DataCapture DNA преобразует сканеры Zebra 3600 в мощные решения сканирования, которые позволяют справиться с любыми современными задачами считывания данных и помогают вашим сотрудникам выполнять больше рабочих заданий в течение каждого дня.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ DS3608-ER/DS3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ДВУХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ

# Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	Проводная модель: 7,3 д. (В) x 3,0 д. (Ш) x 5,2 д. (Г) 18,5 см (В) x 7,6 см (Ш) x 13,2 см (Г) Беспроводная модель: 7,3 д. (В) x 3,0 д. (Ш) x 5,6 д. (Г) 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 14,2 см (Г)
Вес	Проводная модель: 334 г/11,8 унции Беспроводная модель: 436 г/15,38 унции
Диапазон входных напряжений	Питание от хост-устройства: 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-ER (проводная модель): На малом расстоянии: 360 мА (СКО) На большом расстоянии: 800 мА (СКО) DS3608-ER (проводная модель, в режиме совместимости 500 мА): На малом расстоянии: 245 мА (СКО) На большом расстоянии: 410 мА (СКО)
Ток в режиме ожидания	DS3608-ER (проводная модель): 100 мА (СКО)
Цвет	Зелёный
Поддерживаемые хост-интерфейсы	USB, RS232, Keyboard Wedge Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный TCP/IP
Батарея	Литий-ионная перезаряжаемая PowerPrecision+ 3100 мА·ч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация
Рабочие характеристики	
Операций сканирования при полной зарядке	Более 70 000
Захват изображения	Базовый
Устройство нацеливания	Лазер 655 нм
Подсветка	Один (1) светодиод 660 нм
Поле обзора имидж-сканера	На малом расстоянии: 32° (Г) x 20° (В); на большом расстоянии: 12° (Г) x 7,6° (В)
Датчик сканера	1280 x 800 (1 мегапиксельный)
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 25%
Отклонение/угол наклона/вращение	Отклонение: ± 60° Наклон: ± 60° Поворот: ± 360°
Возможности декодирования**	
Одномерные штрихкоды	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский Pharma)
Двухмерные штрихкоды	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды
Digimarc	Технология цифровых водяных знаков
Поддержка IUID	Поддержка анализа IUID, считывание и разделение полей IUID согласно требованиям приложения
Условия эксплуатации	
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 70°C/от -40 до 158°F
Влажность	От 5% до 95% без конденсации

Условия эксплуатации (продолжение)	
Устойчивость к падениям	Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 2,4 м/8 футов
Устойчивость к опрокидываниям	5 000 опрокидываний с высоты 1 м/3,3 фута
Герметичность	Сканер: IP65 и IP67; База для зарядки: IP65
Устойчивость к электростатическому разряду	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ бесконтактный
Восприимчивость к освещению	От 0 до 10 000 фут-кандел/от 0 до 107 639 люкс (прямой солнечный свет)
Сервисные программы и обслуживание	
123Scan	Программирование параметров сканера, обновления встроенного ПО, предоставление данных о сканированном штрихкоде и печать отчётов. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Комплект средств для разработки ПО	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образец исходного кода. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Система 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	Простое подключение сканеров серии 3600 напрямую к промышленной сети Ethernet без применения стороннего оборудования для преобразования сигнала. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
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 100 м (300 футов); класс 2: минимум 10 м (30 футов)
Диапазоны декодирования	
Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
Code 128: 15 мил	12,7–254,0 см/5,0–100,0 д.
Code 128: 40 мил	8,9–660,4 см/3,5–260,0 д.
Code 128: 100 мил	50,8–2133,6 см/20–840 д.
DataMatrix: 10,0 мил	10,1–111,76 см/4,0–44 д.
DataMatrix: 200,0 мил	25,4–1270,0 см/10–500 д.
Нормативные документы	
Условия эксплуатации	RoHS EN 50581: 2012
Электробезопасность	Нормативы 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 No. 60950-1-07

## Сверхпрочные сканеры штрихкодов Zebra серии 3600

Эта серия сканеров предлагает модель, соответствующую практическим любым требованиям складских хозяйств и производственных предприятий

- LI3608-SR/LI3678-SR: считывание одномерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- LI3608-ER/LI3678-ER: считывание одномерных штрихкодов в любом диапазоне
- 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 поддерживает оптическое распознавание символов, фотографий и документов
- DS3608-HD/DS3678-HD: считывание одно- и двухмерных штрихкодов высокой плотности
- DS3608-DP/DS3678-DP: считывание знаков прямой маркировки (DPM)
- DS3608-ER/DS3678-ER: считывание одно- и двухмерных штрихкодов в любом диапазоне

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ИМИДЖ-СКАНЕРЫ DS3608-ER/DS3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ДВУХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ

# Технические характеристики

## Нормативные документы (продолжение)

Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением	Соответствие требованиям 21 CFR1040.10 и 1040.11 за исключением отклонений в результате уведомления № 50 от 24 июня 2007 года и IEC/EN 60825-1:2007 и/или IEC/EN 60825-1:2014
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 В, класс В Цифровые устройства: ICES-003 издание 5, класс В

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве DS3608-ER/DS3678-ER дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение следующего периода: сканер и базовая станция: тридцать шесть (36) месяцев, батарея: двенадцать (12) месяцев с даты поставки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

## Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

\* Рекомендуется использовать дополнительный держатель сканера с подогревом для снижения образования конденсата снаружи окошка для сканирования при перемещении сканера в морозильную камеру и из неё.

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

## DataCapture DNA

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



PRZM  
Intelligent  
Imaging



Multi-code  
Data  
Formatting



Preferred  
Symbol



Wi-FITM  
Friendly  
Mode



I23Scan



Remote  
Management



Scanner  
Control  
Application



Remote  
Diagnostics



ScanSpeed  
Analytics



Software  
Development  
Kit



Scan-to-Connect



PowerPrecision+



380-57-737-86-82

[zakaz@rro.in.ua](mailto:zakaz@rro.in.ua)

<https://stc-istok.com.ua/>

Lebedynskaya st. 3, Kharkov, 61001, Ukraine



ZEBRA и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании Zebra Technologies Corporation, зарегистрированными во многих странах по всему миру. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © Zebra Technologies Corp. и (или) ее дочерние компании, 2021 г. Все права защищены. Номер изделия: SS-DS36X8-ER 09/14/2021