

## Сверхпрочный сканер DS3600-KD

Кнопочная панель и цветной дисплей — это универсальное решение, гарантирующее непревзойденную производительность

Складские хозяйства, компании розничной торговли и производители испытывают неимоверное давление — им необходимо предоставлять свои услуги и продукцию быстрее и без промедлений. Достигните превосходства, чтобы принять вызов, используя сверхпрочный сканер DS3600-KD с кнопочной панелью и цветным дисплеем. DS3600-KD, созданный для самых тяжелых условий эксплуатации, практически неуязвим и включает улучшенные характеристики падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон. Сканер считывает штрихкоды в любом состоянии, будь то в руке или на расстоянии 7 футов / 2,1 м. Рабочие могут вводить данные, например добавлять количество и местоположение, с помощью эргономичной кнопочной панели и цветного дисплея. Готовые приложения предлагают такую же простоту «наведи и снимай», что и сканеры, и позволяют работникам выполнять задачи по сортировке, складированию и инвентаризации с удивительной эффективностью и точностью. А эксклюзивная экосистема программного обеспечения DataCapture DNA компании Zebra обеспечивает совершенно иное качество работы со сканером, упрощая каждую операцию сканирования в течение всего срока работы устройства.



### Работает в самых тяжелых условиях

#### Самая прочная конструкция в своем классе

Сверхпрочные сканеры Zebra получили свое название не просто так — вы не найдете более надежного семейства сканеров. DS3600-KD имеет самые высокие характеристики падения, опрокидывания и герметичности в своем классе. Он может выдерживать падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон и 7500 опрокидываний. Благодаря двойному уплотнению IP65/IP68 DS3600-KD защищен от пыли, выдерживает силу струи воды и может быть полностью погружен в воду. DS3600-KD выдерживает экстремальную жару, холод и влажность, поэтому его можно использовать где угодно — в помещении, на улице и даже в морозильной камере.<sup>1</sup>

### Сканируйте все это — с удивительной скоростью

Пользователи могут считывать практически любой 1-мерный или 2-мерный штрихкод так быстро, как только могут нажать на кнопку, с расстояния до 7 футов / 2,1 м. Оснащенный эксклюзивной технологией обработки изображений PRZM от компании Zebra и высочайшим разрешением датчика в своем классе, DS3600-KD мгновенно регистрирует самые проблемные штрихкоды, в том числе грязные, поврежденные, плохо отпечатанные и в упаковке.

### Решайте больше задач с невероятной универсальностью

#### Первый сверхпрочный сканер с цветным дисплеем и кнопочной панелью

Сделайте сортировку, инвентаризацию и выполнение задач в торговых точках более эффективными с помощью кнопочной панели и цветного дисплея. Эргономичная кнопочная панель с подсветкой предназначена для работы одной рукой. Цветной дисплей обеспечивает более интуитивно понятный и современный интерфейс, а яркость дисплея автоматически регулируется для удобного просмотра в любых условиях освещения.

#### Предварительно встроенные приложения готовы к немедленному использованию

DS3600-KD упрощает разработку и интеграцию приложений. Начните использовать наши предварительно встроенные приложения в первый же день, включая добавление количества и/или данных о местонахождении в любой отсканированный штрихкод, подтверждение содержимого контейнера для сверки с данными на внешней этикетке и даже добавление полученных в процессе инвентаризации данных о местонахождении, когда сканер находится вне зоны действия хост-устройства.

**Неразрушимый сканер DS3600-KD с кнопочной панелью и цветным дисплеем — простота сканера и универсальность, позволяющая достичь большего.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ds3600-kd](http://www.zebra.com/ds3600-kd)

Работникам практически не нужно учиться — если они умеют пользоваться сканером, то могут использовать предварительно встроенные приложения. А возможность настройки в будущем может удовлетворить потребности конкретного приложения.<sup>2</sup>

#### **Оптическое распознавание символов (OCR), фотографий и документов**

DS3600-KD позволяет легко делать высококачественные фотографии для документации. С помощью средства просмотра изображений работники могут быстро проверить изображение перед его отправкой на хост-устройство. Функция интеллектуального считывания документов компании Zebra автоматически устраняет перекося и делает изображения документов ярче. А поддержка нескольких шрифтов оптического распознавания символов (OCR) обеспечивает быструю и легкую передачу данных.

#### **Легкий сбор данных по этикеткам для более эффективного управления запасами**

С помощью Label Parse+ сканер DS3600-KD может мгновенно считывать и анализировать данные штрихкодов GS1, что позволяет работникам с легкостью считывать множество данных, включая даты истечения срока годности и номер партии / место изготовления.

#### **Считывайте до 20 штрихкодов одним нажатием кнопки сканирования**

С помощью технологии многокодowego форматирования данных (MDF) на сканере DS3600-KD можно выполнять считывание нескольких штрихкодов сразу и передавать только необходимые штрихкоды в порядке, который соответствует логике работы вашего приложения.

#### **Более быстрая обработка комплектации заказов**

Работники могут легко выбрать и считать требуемый штрихкод с любого перечня изделий.

#### **Гибкие режимы обратной связи**

Комбинируйте и подбирайте режимы обратной связи, которые лучше всего подходят для ваших рабочих условий: вибрация, циклические светодиоды, которые легко увидеть из любого положения, звуковой сигнал и индикатор прямого декодирования компании Zebra, проецирующий подсветку на считанный штрихкод.

#### **Мгновенное переключение рабочих процессов с помощью AutoConfig**

Так как настройки сканера хранятся в основании док-станции, просто подключите сканер DS3600-KD к другой базе, чтобы автоматически настроить его для нового хост-приложения. Например, вы можете взять сканер с вилочного погрузчика и использовать его для транспортировки, не меняя настройки вручную.

### **Передовые беспроводные технологии**

#### **Более 60 000 сканирований без подзарядки**

DS3600-KD поддерживает более 60 000 сканирований без подзарядки — это более 16 часов непрерывного сканирования. Интеллектуальная батарея PowerPrecision+ предоставляет исчерпывающую информацию о состоянии аккумулятора, поэтому вы можете легко обнаруживать и заменять стареющие аккумуляторы.

#### **Сверхпрочная базовая станция и зарядные контакты, рассчитанные на длительный срок службы**

Сканер DS3600-KD является единственным в своем классе сканером с базовой станцией с классом защиты IP65. Его промышленные зарядные контакты выдерживают 250 000 подключений. Эксклюзивная технология Connect+ Contact компании Zebra обеспечивает надежную зарядку и коррозионную стойкость в течение всего срока службы сканера.

#### **Следите за своими сканерами и предотвращайте прерывания рабочего процесса**

С Virtual Tether вам не придется беспокоиться о том, что покупатель случайно заберет сканер из кассы или рабочий 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 Wi-Fi без помех**

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 возможность простого подключения сканеров DS3600-KD к промышленной сети Ethernet без применения стороннего оборудования для преобразования сигнала.

#### **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 могут замедлить выполнение операций.

#### **Бесплатные инструменты для удовлетворения ваших потребностей в управлении**

С помощью решения 123Scan вы можете легко создавать штрихкоды конфигурации для программирования сканеров. Если имидж-сканеры расположены в различных местах страны или по всему миру, служба Scanner Management Service (SMS) позволит настраивать и обновлять микропрограммное обеспечение для любого устройства DS3600-KD, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя.

#### **Актуальная информация о каждом аспекте ваших сканеров**

Возможности агента по удаленной диагностике позволяют автоматизировать запись информации о ресурсах сканера, состоянии и статистике, настройках конфигурации и данных штрихкода, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания распределенных реестров, обеспечения рентабельности инвестиций на экспериментальном участке, поиска и устранения неисправностей и прогнозного анализа тенденций в масштабах всего автопарка.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	7,5 дюйма (В) x 3,1 дюйма (Ш) x 5,6 дюйма (Г) 19 см (В) x 7,8 см (Ш) x 14,3 см (Г)
<b>Вес</b>	18 унций / 510 г (включает аккумулятор)
<b>Диапазон входных напряжений</b>	Питание от хост-устройства: 4,5 В постоянного тока (мин.), 5,5 В постоянного тока (макс.) Внешний источник питания: 11,4 В постоянного тока (мин.), 12,6 В постоянного тока (макс.)
<b>Цвет</b>	Промышленный зеленый
<b>Дисплей</b>	2,0 дюйма Цветной дисплей QVGA (320 x 240); стекло Corning Gorilla Glass
<b>Задняя подсветка</b>	Светодиодная подсветка дисплея
<b>Кнопочная панель</b>	Буквенно-цифровая клавиатура с 19 клавишами и подсветкой, а также синей и зеленой клавишами Shift
<b>Датчик внешнего освещения</b>	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и кнопочной панели
<b>Поддержка хост-интерфейсов</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный TCP/IP
<b>Аккумуляторная батарея</b>	Ионно-литиевая перезаряжаемая PowerPrecision+ 3100 мА·ч
<b>Индикаторы пользователя</b>	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация

### Рабочие характеристики

<b>Количество операций сканирования при полной зарядке</b>	60 000+
<b>Подсветка</b>	2 (два) светодиода теплого белого свечения
<b>Устройство нацеливания</b>	Лазер 655 нм
<b>Поле обзора имидж-сканера</b>	По горизонтали: 31°; по вертикали: 23°
<b>Датчик сканера</b>	1280 x 960 пикселей
<b>Мин. контрастность напечатанного штрихкода</b>	Минимальная разница отражения 15%
<b>Отклонение: боковой наклон / по вертикали / по горизонтали</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0–360°

### Возможности декодирования<sup>3</sup>

<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые коды
<b>Оптическое распознавание символов (OCR)</b>	OCR-A/B, MICR-E13B, серийный номер валюты США
<b>Поддержка IUID</b>	Поддержка анализа IUID, возможность считывания и разделения полей IUID согласно требованиям приложения

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	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>	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации

<b>Устойчивость к падениям</b>	Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 10,0 футов/ 3,0 м при комнатной температуре Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 футов / 2,4 м на бетон при температуре от –4°F до 122°F / от –20°C до 50°C
<b>Устойчивость к опрокидываниям</b>	7500 падений с высоты 3,3 фута/1,0 м
<b>Герметизация</b>	Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности Базовая станция FLB: Защита IP65
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ бесконтактный
<b>Устойчивость к освещенности окружающей среды</b>	0–10 037 фут-свечей / 0–108 000 люкс (прямые солнечные лучи)

### Беспроводное подключение

<b>Радиомодуль Bluetooth</b>	Bluetooth класса 1, версия 4.0 (LE), последовательный порт (SPP)
<b>Скорость передачи 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>Диапазон радиосвязи</b>	Линия прямой видимости на открытом пространстве: класс 1: не менее 300 футов (100,0 м); класс 2: не менее 30 футов (10,0 м)

### Диапазоны декодирования (типичные характеристики)<sup>4</sup>

Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
<b>Code 128: 5 мил</b>	6,0–14,0 дюймов / 15,2–35,6 см
<b>Code 128: 20 мил</b>	5,0–45,0 дюймов / 12,7–114,3 см
<b>Code 128: 40 мил</b>	2,8–80 дюймов / 7,1–203,2 см
<b>DataMatrix: 7,5 мил</b>	7,0–11,0 дюймов / 17,8–27,9 см
<b>DataMatrix: 10,0 мил</b>	6,0–15,0 дюймов / 15,2–38,1 см

### Нормативные документы

<b>Условия эксплуатации</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Электробезопасность</b>	Безопасность для ЕС: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Международный Безопасность: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Безопасность для США/Канады: UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
<b>Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением</b>	Соблюдение международных нормативов по светодиодному излучению: IEC 62471: 2006 (изд. 1.0); EN 62471: 2008 (светодиоды); соответствует стандартам UL, VDE и CU лазерный компонент

### Отрасли и виды применения

#### Складские помещения и зоны распределения

- Служба сортировки/упаковки
- Незавершенное производство (WIP)
- Сквозное складирование
- Отслеживание запасов
- Учет средств и продукции
- Отправка и приемка
- Учет и отслеживание

#### Производство

- Пополнение запасов деталей
- Незавершенное производство (WIP)
- Отслеживание запасов
- Служба сортировки/упаковки
- Учет средств и продукции
- Отправка и приемка
- Учет и отслеживание

#### Розничная торговля

- Отслеживание запасов
- Торговая точка

<b>Радиопомехи (EMI/RFI)</b>	Излучение: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс B); Защита от излучения: 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 и скачки напряжения: EN 61000-3-3: 2013; Медицинское электрическое оборудование: EN 60601-1-2: 2007/ Переменный ток: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (с поправками) Радиочастотные приборы: 47 CFR, часть 15, подраздел В, класс В Цифровые устройства: ICES-003 издание 5, класс В
------------------------------	---

#### Предварительно встроенные приложения

<b>Отсканируйте и введите количество</b>	Отсканируйте товар, затем введите количество
<b>Отсканируйте и введите количество/местоположение</b>	Отсканируйте товар, затем введите количество и местоположение
<b>Сканирование запасов</b>	Введите данные после сканирования вне зоны действия хост-устройства
<b>Сканирование совпадений</b>	Убедитесь, что штрихкоды, указанные на внешней стороне контейнера, соответствуют штрихкодам на товаре внутри
<b>Средство просмотра изображений</b>	Предварительный просмотр отсканированного изображения перед его отправкой на хост

#### Сервисные программы и программы управления

<b>123Scan</b>	Программирование параметров сканера, обновление микропрограммного обеспечения, отображение данных отсканированных штрихкодов, статистика операций сканирования, состояние батареи, данные об активах и печать отчетов. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Набор средств для разработки программного обеспечения (SDK) сканера</b>	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, утилиты для тестирования и образцы исходного кода. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Служба управления сканерами (SMS)</b>	Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

<b>Network Connect</b>	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>
------------------------	---

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийных обязательств, действующих в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах DS3600-KD дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение следующих сроков: сканер и базовая станция: тридцать шесть (36) месяцев, аккумулятор: двенадцать (12) месяцев с даты поставки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

#### Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

#### Сноски

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. Индивидуальная настройка будет доступна для избранных партнеров Zebra в 3-м квартале 2021 г.
3. Полный список символов см. в руководстве по применению.
4. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального микропрограммного обеспечения, программного обеспечения, сервисных программ и приложений, разработанных для расширения функциональных возможностей и упрощения внедрения и управления сканерами Zebra. Для получения дополнительной информации о DataCapture DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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