

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.¹

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

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.²

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

Размеры	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)
Вес	18 унций / 510 г (включает аккумулятор)
Диапазон входных напряжений	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.)
Цвет	Промышленный зеленый
Дисплей	2,0 дюйма Цветной дисплей QVGA (320 x 240); стекло Corning Gorilla Glass
Задняя подсветка	Светодиодная подсветка дисплея
Кнопочная панель	Буквенно-цифровая клавиатура с 19 клавишами и подсветкой, а также синей и зеленой клавишами Shift
Датчик внешнего освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и кнопочной панели
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, Keyboard Wedge Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный TCP/IP
Аккумуляторная батарея	Ионно-литиевая перезаряжаемая PowerPrecision+ 3100 мА·ч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация

Рабочие характеристики

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

Возможности декодирования³

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

Условия эксплуатации

Рабочая температура	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	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации

Устойчивость к падениям	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
Устойчивость к опрокидываниям	7500 падений с высоты 3,3 фута/1,0 м
Герметизация	Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности Базовая станция FLB: Защита IP65
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±25 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ бесконтактный
Устойчивость к освещенности окружающей среды	0–10 037 фут-свечей / 0–108 000 люкс (прямые солнечные лучи)

Беспроводное подключение

Радиомодуль Bluetooth	Bluetooth класса 1, версия 4.0 (LE), последовательный порт (SPP)
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: не менее 300 футов (100,0 м); класс 2: не менее 30 футов (10,0 м)

Диапазоны декодирования (типичные характеристики)⁴

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

Нормативные документы

Условия эксплуатации	RoHS EN 50581: 2012
Электробезопасность	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
Безопасность при работе с лазерным/светодиодным излучением	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

Радиопомехи (EMI/RFI)	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

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

Сервисные программы и программы управления

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

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 www.zebra.com/NetworkConnect
------------------------	---

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



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