

Сверхпрочный сканер LI3600-SR от Zebra

Бесперебойная работа при сканировании одномерных штрихкодов в стандартном диапазоне

Если работникам склада или производственного цеха необходимо считывать одномерные штрихкоды на стандартных расстояниях, вы можете предоставить им лучшее решение благодаря сверхпрочному сканеру LI3600-SR. Как проводные, так и беспроводные модели обеспечивают непревзойденную долговечность, превосходную производительность сканирования и непревзойденную управляемость, обеспечивая молниеносное считывание любого одномерного штрихкода, напечатанного на этикетке практически в любом состоянии или отображаемого на экране. LI3600-SR создан для самых жестких условий эксплуатации, он практически не подвержен разрушению и имеет улучшенные характеристики падения на бетон с высоты 10 футов / 3 м и двойную герметизацию IP65/IP68. С помощью Zebra DNA, эксклюзивной экосистемы программного обеспечения Zebra, вы можете упростить каждый этап сканирования на протяжении всего срока службы вашего устройства. А когда речь идет о беспроводной технологии, то возможности сканера LI3678-SR, присущие только продукции компании Zebra, выделяют его в отдельный класс. Непревзойденная производительность сканирования, необходимая для максимального повышения производительности труда и пропускной способности ваших предприятий, обеспечивается только с помощью сканера LI3600-SR от Zebra.



Работает в самых сложных условиях эксплуатации

Превосходная производительность сканирования любых одномерных штрихкодов в любых условиях

Считывание одномерных штрихкодов, отображаемых на экране или напечатанных на этикетке, быстрее, чем любой другой 1D-сканер на рынке — даже если они находятся под плотной термоусадочной пленкой, повреждены, загрязнены или плохо напечатаны.

Усовершенствованный линейный сканер изображений обеспечивает на 30% больше рабочего диапазона, чем конкурирующие устройства, и считывает штрихкоды так же быстро, насколько быстро ваши работники могут нажать на курок, что обеспечивает исключительную производительность — нет необходимости делать паузы между сканированиями.

Самая прочная конструкция в своём классе

Сверхпрочные сканеры Zebra получили свое название не просто так — вы не найдете более надежного семейства сканеров. LI3600-SR готов к работе в самых суровых условиях, он обладает самыми высокими в своем классе характеристиками по падению, ударам и герметичности. Он может выдерживать падения с высоты 10 футов / 3 м на бетон и 7500 опрокидываний. Благодаря защите по двойному стандарту IP65/IP68 LI3600-SR защищен от пыли, выдерживает силу струи воды и может быть полностью погружен в воду. Созданный для того, чтобы выдерживать экстремальную жару, холод и влажность, LI3600-SR может использоваться где угодно - на улице, на открытом воздухе и даже в морозильной камере.¹

Сверхпрочный корпус и зарядные контакты, рассчитанные на длительный срок службы

Сканер LI3600-SR — первый сканер в своем классе, оснащенный корпусом 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.

Самая четкая схема прицеливания в своем классе

Вы получаете самую четкую и яркую в отрасли диаграмму направленности, идеальную для первого точного захвата штрихкодов в списках комплектации.

LI3600-SR - самые передовые характеристики считывания одномерных штрихкодов сверхпрочным сканером.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/li36x8-sr

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.

Передовые беспроводные технологии

Более 140 000 сканирований от одной подзарядки

Батарея PowerPrecision+ обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Вы сможете делать более чем в два раза больше сканирований на одну зарядку, чем в конкурирующих моделях, поэтому работники могут сканировать больше предметов за более длительный период времени. Сканер предоставляет доступ к статистическим данным о состоянии батареи, включая количество циклов зарядки, текущий статус батареи и общие характеристики батареи, поэтому вам будет просто определить состояние батареи. Например, исправна ли батарея, держит полный заряд или нет, или же батарея выработала свой ресурс и должна быть заменена.

Быстрая оценка состояния батареи и подключения Bluetooth®

Первый в своем классе индикатор заряда батареи и светодиодный индикатор состояния Bluetooth позволяют легко контролировать заряд батареи, а также соединение Bluetooth.

Мгновенное переключение рабочих процессов с помощью AutoConfig

Так как настройки сканера хранятся в базе док-станции, просто подключите сканер LI3600-SR 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.

Следите за своими сканерами и предотвращайте прерывания рабочего процесса

С Virtual Tether вам не придется беспокоиться о том, что работник 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 с отсутствием помех Wi-Fi™

Эксклюзивная технология Zebra Wi-Fi Friendly устраняет помехи радиосвязи, которые создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

Непревзойденные возможности управления

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 замедляют выполнение операций.

От распаковки до начала работы потребуется пять минут или даже меньше

С помощью мастера настройки Simple Setup Experience вы сможете быстро произвести настройку, используя мобильный телефон. Достаточно отсканировать QR-код на устройстве серии LI3600-SR, чтобы начать работу. Удобный мастер настройки Simple Setup Experience от Zebra упрощает и ускоряет процесс настройки: понятные визуальные подсказки и несколько вопросов с вариантами ответа «да/нет» помогут задать для сканера оптимальные рабочие параметры. Встроенная система поддержки гарантирует стабильную работу устройства благодаря возможности получить помощь в любой момент времени. Пользователям также доступны расширенные функции для более эффективного контроля.

Бесплатные инструменты для управления устройствами

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 LI3600-SR, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя.

Актуальная информация о каждом аспекте работы ваших сканеров

Возможности удаленной диагностики агента регистрации автоматизируют запись информации о сканере, состоянии и статистике, настройках конфигурации и данных штрихкода, предоставляя вам информацию, необходимую для проверки событий, отслеживания блокчейна, улучшения рентабельности пилотной площадки, устранения неполадок и прогнозируемого анализа тенденций в масштабах всего парка.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	Проводная модель: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,2 дюйма Д 18,5 см (В) x 7,6 см (Ш) x 13,2 см (Г) Беспроводная модель: 7,3 дюйма (В) x 3,0 дюйма (Ш) x 5,6 дюйма ДxШxГ 18,5 см (В) x 7,7 см (Ш) x 14,2 см (Г)
Вес	Проводная модель: 287 г/10,1 унции Беспроводная модель: 386,5 г/13,6 унции
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 пост. тока (мин.), 12,6 В пост. тока (макс.)
Рабочий ток	LI3608 (проводной): 170 мА (СКО)
Ток в режиме ожидания	LI3608 (проводной): 40 мА (СКО)
Цвет	Промышленный зеленый
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, Keyboard Wedge Промышленный Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный протокол TCP/IP
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная перезаряжаемая батарея 3100 мАч
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиодные индикаторы; звуковой сигнал; вибрация

Рабочие характеристики

Операций сканирования при полной зарядке	140 000+
Подсветка	Два (2) желтых светодиодных индикатора 617 нм
Устройство нацеливания	Лазер 655 нм
Поле обзора имидж-сканера	35°
Датчик сканера	1500 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 15%
Типы Отклонение/Наклон/Поворот	Отклонение: ± 65° Наклон: ± 65° Поворот: ± 45°

Возможности декодирования²

Одномерные штрихкоды	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)
----------------------	--

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: не менее 300 футов (100,0 м); класс 2: не менее 30 футов (10,0 м)

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; Международные нормативы: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Нормативы в США/Канаде: UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
Безопасность светодиодов	Соблюдение международных нормативов по светодиодному излучению: IEC 62471: 2006 (изд. 1.0); EN 62471: 2008 (светодиодные индикаторы)
Радиопомехи (EMI/RFI)	Излучение: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В); 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 В); 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

Диапазоны декодирования (типичные характеристики)³

Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
Code 39: 4 мил	от 4,0 до 10,0 дюймов /от 10,2 до 25,4 см
Code 39: 7,5 мил	от 1,5 до 19 дюймов / от 3,8 до 48,3 см
UPC: 13 мил (100 %)	от 1 до 31,0 дюйма / от 2,5 до 78,7 см
Code 39: 20 мил	от 1 до 42,0 дюймов / от 2,5 до 106,7 см

Гарантия

В соответствии с условиями гарантийных обязательств компании Zebra на оборудование LI3608-SR/LI3678-SR предоставляется гарантия в отношении дефектов изготовления и материалов сроком на три (3) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на сайте: www.zebra.com/warranty
--

Отрасли и виды применения

Складские хозяйства и производство

- LI3600-SR: считывание одномерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- LI3600-ER: Считывание одномерных штрихкодов в расширенном диапазоне
- DS3600-SR: сканирование одно- и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- DS3600-HP: Высокопроизводительный сканер считывает одно- и двухмерные штрихкоды на больших расстояниях, а также поддерживает оптическое распознавание символов, фотографий и документов
- DS3600-HD: считывание одно- и двухмерных штрихкодов высокой плотности
- DS3600-DP: считывание знаков прямой маркировки (DPM)
- DS3600-ER: Считывание одномерных и двухмерных штрихкодов в увеличенном диапазоне
- DS3600-DPA: Оптимизирован для считывания прямой маркировки деталей и широких одномерных штрихкодов
- DS3600-KD: Универсальность клавиатуры и цветного дисплея

Условия эксплуатации

Рабочая температура	Проводная модель: от -22°F до 122°F/от -30°C до +50°C Беспроводная модель: от -4°F до 122°F/от -20°C до +50°C
Температура хранения	от -40°F до +158°F (от -40 до +70°C)
Влажность	От 5 до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	LI36X8: Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 10,0 футов/ 3,0 м при комнатной температуре LI3678: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 фута/2,4 м на бетон при температуре от -20°C до +50°C LI3608: Выдерживает многократные падения с высоты 8,0 фута/2,4 м на бетон при температуре от -30°C до +50°C
Устойчивость к циклическим падениям	7500 опрокидываний с высоты 3,3 фута/1,0 м
Герметичность	Сканер: IP65 и IP68 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности База для зарядки: Защита IP65
Устойчивость к электростатическому разряду	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)

Сервисные программы и обслуживание

123Scan	Программирует параметры сканера, обновляет микропрограмму, предоставляет данные отсканированных штрихкодов и печатает отчеты. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/123scan
Комплект средств для разработки программного обеспечения (SDK) сканера	Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, утилиты для тестирования и образцы исходного кода. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/windowsSDK
Служба управления сканерами (SMS)	Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/sms
Network Connect	Беспроблемное 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

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Дополнительная информация

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. Полный список символов см. в руководстве по применению.
3. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.

Zebra DNA

Zebra DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального микропрограммного обеспечения, программных решений, утилит и приложений, разработанных для обеспечения максимального уровня производительности каждого сканера Zebra. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.zebra.com/zebradna

