ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA СЕРИИ 3600: ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ СКАНЕРЫ LI3608-ER/LI3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАСШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ



Сверхпрочный сканер LI3608-ER/LI3678-ER

БЕЗОТКАЗНАЯ РАБОТА И РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН СКАНИРОВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ

Каждый день вашим рабочим на складе приходится сканировать тысячи одномерных штрихкодов как на малых, так и на больших расстояниях. Это необходимо, чтобы обеспечить точное комплектование заказов и их своевременную доставку клиентам. Производительность персонала склада зависит от качества сканеров, которые они используют. Сегодня вы можете предоставить им оптимальные решения: проводной сканер Ll3608-ER и беспроводную модель Ll3678-ER. Эти сканеры отличаются непревзойдённым дизайном, уникальными характеристиками сканирования, лучшим в отрасли диапазоном сканирования, а также предлагают отличные средства для управления и обслуживания. Сканеры обеспечивают молниеносное считывание любых одномерных штрихкодов, включая электронные штрихкоды и коды, распечатанные на этикетках, причём сканеры успешно считывают штрихкоды практически в любом состоянии на малых и больших расстояниях: от 5,1 см до 17,1 м. Сверхпрочная конструкция готова к любым самым сложным условиям эксплуатации. Сканеры Ll3608-ER/Ll3678-ER крайне просты и удобны в установке и обслуживании, а беспроводная модель Ll3678-ER оснащена решениями, которые доступны только для сканеров Zebra – этот сканер формирует новый класс устройств подобного типа. Ll3608-ER/Ll3678-ER обеспечивают беспрерывную работу ваших сотрудников, позволяя им добиться максимальной производительности и обеспечить стабильное выполнение рабочих процессов на вашем предприятии.



Лучшие в классе производительность и диапазон сканирования

Этот сканер одномерных штрихкодов отличается уникальной дальностью сканирования — до 17,1 м. С таким сканером можно считывать одномерные распечатанные штрихкоды на расстоянии, превышающем на 26 процентов диапазон считывания прежних лазерных сканеров. Рабочим склада будет достаточно одного сканера для считывания как штрихкодов на самых высоких стеллажах, так и любых широких кодов на расстоянии вытянутой руки. Благодаря передовым алгоритмам декодирования, которые делают сканеры Zebra лидирующими в отрасли, ваши рабочие смогут считывать практически

любые штрихкоды в любом состоянии, включая штрихкоды под усадочной плёнкой, а также запачканные или плохо пропечатанные коды. Результат? Рабочие могут успешно сканировать практически все одномерные штрихкоды, причём для считывания достаточно только нажать кнопку, и сканер считывает каждый штрихкод с первого раза. Такая функциональность позволит заметно повысить уровень производительности на складе.

Самая прочная конструкция в своём классе

Сканер LI3608-ER/LI3678-ER обладает самой надёжной конструкцией, он обеспечивает наивысшую в своём классе защиту от падений, а также превосходит конкурентов по показателям ударопрочности и герметичности. Сканеры LI3608-ER/LI3678-ER выдерживают падения с высоты 2,4 м на бетон. По этим показателям LI3608-ER/ LI3678-ER на 23 процента надёжнее по сравнению с другими сканерами в своём классе. Они обеспечивают уверенную работу даже после 5000 ударов при моделировании реальных условий опрокидывания, которые возникают при палении. Обе молели обладают налёжной защитой от проникновения пыли, брызг и влаги в соответствии со стандартом IP67. Этим сканерам не страшна струя воды и даже погружение в воду.

Простое управление при помощи наших лидирующих в отрасли инструментов

С помощью утилиты 123Scan и услуги управления сканерами (SMS) можно

удалённо настраивать сканеры, обновлять встроенное ПО, надлежащим образом форматировать данные для отправки в хост-системы, а также отслеживать статистику батареи PowerPrecision+ и многое другое.

Удобное нацеливание и чрезвычайно простое сканирование на любом расстоянии

Сканеры обладают новой удобной для пользователей схемой наведения, которая оптимально подходит для считывания штрихкодов как на близком расстоянии, так и на самых высоких стеллажах на складе.

Этот сканер рассчитан на применение в морозильной камере

Сканеры LI3608-ER и LI3678-ER создавались для работы в условиях экстремально низких температур. Уникальный пластик корпуса, защита кабеля и компонентов устройства рассчитаны на эксплуатацию при низких температурах и не становятся хрупкими. Эти сканеры идеально подходят для применения в морозильных камерах и вне помещений.*

Превосходные беспроводные технологии позволяют выделить эту модель Bluetooth в собственный класс устройств

Bluetooth 4.0 (с низким энергопотреблением) обеспечивает высокоскоростную беспроводную связь и максимально эффективное использование электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA СЕРИИ 3600: ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ СКАНЕРЫ LI3608-ER/LI3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАСШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ

Zebra предлагает режим Wi-Fi Friendly, устраняющий помехи радиосвязи. которые часто создаются устройствами Bluetooth в среде Wi-Fi.

Портативные зарядные устройства обеспечивают непревзойленную универсальность и надёжность. База LI3678-ER отличается от других устройств этого класса уникальной защитой уровня IP65, а контакты для зарядки сканера соответствуют промышленным стандартам и рассчитаны на 250000 операций

Указатель заряда лучшей в классе батареи и светодиодный индикатор состояния Bluetooth позволяют легко отслеживать питание батареи, а также подключение Bluetooth.

Батарея PowerPrecision+ гарантирует отличное питание и предоставляет уникальные средства для мониторинга состояния батареи. На одном заряде батареи можно произвести вдвое больше операций сканирования по сравнению с конкурирующими моделями в этом классе: наш сканер обеспечивает более 100000 операций сканирования на одном заряде, поэтому в течение самой длительной смены рабочие смогут сканировать больше наименований. Более того, обеспечивается доступ к большому объёму данных о ресурсе батареи, включая количество циклов зарядки, текущий статус и состояние батареи. Такая информация позволит вовремя выявить батареи, которые уже не способны держать нужный заряд, и заменить их.

Выбор из трёх режимов подтверждения сканирования

В зависимости от условий использования сканера пользователь может выбрать наиболее оптимальный режим

подтверждения операции сканирования: вибрация, хорошо видимые для пользователя красный и зелёный светодиодные индикаторы, а также стандартный громкий звуковой сигнал.

Немедленное подключение к сети Ethernet промышленного класса

Zebra предлагает технологию Network Connect for Automation, благодаря которой обеспечивается устойчивое подключение сканеров LI3608-ER/LI3678-ER к сети Ethernet на предприятии, при этом не требуется никакое дополнительное оборудование сторонних поставщиков. Это решение, совместимое со всеми сканерами Zebra семейства 3600, исключает уязвимости, повышает защиту и упрощает процесс подключения.

DataCapture DNA

Разработанная компанией Zebra платформа DataCapture DNA объединяет передовые встроенные программные решения, сервисные программы и приложения для сканеров Zebra. Технологии DataCapture DNA воплотили в себе огромный опыт Zebra, насчитывающий более 35 лет. Это инновационное решение наделяет наши сканеры самыми передовыми технологиями и обеспечивает простое использование сканеров. В сочетании с уникальными характеристиками надёжности, которые являются отличительной чертой сканеров серии 3600, технологии DataCapture DNA превращают сканеры Zebra 3600 в мощный инструмент, позволяющий вам уже сегодня решать проблемы завтрашнего дня. При помощи этих сканеров ваши сотрудники смогут каждый день выполнять намного больше рабочих заданий.

Сверхпрочные сканеры Zebra серии 3600

Это семейство сканеров предлагает выбор моделей, которые практически полностью смогут удовлетворить требования складских хозяйств и производственных предприятий

- · LI3608-SR/LI3678-SR: Сканирование одномерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- · LI3608-ER/LI3678-ER: Сканирование одномерных штрихкодов в полном диапазоне
- DS3608-SR/DS3678-SR: Сканирование одно- и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне
- DS3608-HP/DS3678-HP: Высокопроизводительный сканер для работы с одно- и лвухмерными штрихколами на больших расстояниях, функция оптического распознавания символов (OCR), считывание фотографий и документов
- DS3608-HD/DS3678-HD: Сканирование одно- и двухмерных штрихкодов высокой плотности
- DS3608-DP/DS3678-DP: Сканирование символов прямой маркировки деталей
- DS3608-ER/DS3678-ER: Сканирование одно- и двухмерных штрихкодов в полном диапазоне

СКАНЕРЫ LI3608-ER/LI3678-ER ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ВАШИМ РАБОЧИМ ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТАТЬ С ОДНИМ СВЕРХПРОЧНЫМ СКАНЕРОМ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ КАК НА МАЛЫХ, ТАК И НА БОЛЬШИХ РАССТОЯНИЯХ.

ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМА БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОСЕТИТЕ САЙТ WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ WWW.ZEBRA.COM/CONTACT, ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ информация

LI3608-ER/LI3678-ER – технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Размеры	Проводная модель: 18,5 см (В) х 7,6 см (Ш) х 13,2 см (Г) Беспроводная модель: 18,5 см (В) х 7,7 см (Ш) х 14,2 см (Г)	Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии со стандартом EN61000-4-2, ±20 кВ воздушный, ±10 кВ прямой, ±10 кВ непрямой
Bec	Проводная модель: 327 г Беспроводная модель: 424 г	Восприимчивость к освещению	От 0 до 10000 фут∙кд/от 0 до 107639 люкс (прямой солнечный свет)
Лиопорон вурпиото	·	СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	
Диапазон входного напряжения	Питание от хост-устройства: 4,5 В постоянного тока (минимум), 12,6 В постоянного тока (максимум). Внешний блок питания: 11,4 В постоянного тока (минимум), 12,6 В постоянного тока (максимум).	о́б. даі от озі	Программирование параметров сканера, обновление встроенного ПО, отображение данных отсканированного штрихкода и печать отчётов. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/123Scan
Рабочий ток	LI3608-ER (проводной): 250 мА (среднеквадратичное значение)		
Ток в режиме ожидания	LI3608-ER (проводной): 110 мА (среднеквадратичное значение)	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
Цвет	Зелёный		
Поддерживаемые хост- интерфейсы	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet промышленного класса: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP и стандартный TCP/IP		
Батарея	PowerPrecision+ 3100 мА-ч, литий-ионная перезаряжаемая	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
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования; светодиоды; звуковой сигнал; вибрация		
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИО			Устойчивое подключение сканеров серии 3600 напрямую к промышленной сети Ethernet без
Кол-во операций сканирования при полностью заряженной батарее	Более 100000		применения дополнительного оборудования. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/NetworkConnect
Подсветка	Светодиодная, 660 нм	БЕСПРОВОДНОЕ ПОД	КЛЮЧЕНИЕ
Механизм прицеливания	Лазерный, 655 нм	Радиосвязь Bluetooth	Bluetooth класса 1, версия 4.0 (LE),
Поле обзора имидж- сканера	На близком расстоянии: 32° (Г) x 20° (В); на большом расстоянии: 12° (Г) x 7.6° (В)	Передача данных	последовательный порт (SPP) и профили HID 3 Мбит/с (2,1 Мбит/с) для стандартного режима
Датчик имидж-сканера	2496 пикселей		Bluetooth 1 Мбит/с (0,27 Мбит/с) для режима Bluetooth с низким
Мин. контрастность печати	Минимальная разница отражения – 25%		энергопотреблением Линия прямой видимости на открытом пространстве:
Отклонение/угол наклона/вращение	Отклонение: ± 65° Угол наклона: ± 65°	длинизоп ридлосиязи	Класс 1: минимум 100 м Класс 2: минимум 10 м
-	Вращение: ± 45°	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУ	МЕНТЫ
возможности деко	ДИРОВАНИЯ **	Защита окружающей	RoHS EN 50581: 2012
Одномерные штрихкоды	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)	электробезопасность	Стандарты ЕС: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1:
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Международные стандарты: IEC 60950-1: 2005
Рабочая температура	Проводная модель: от -30°C до 50°C Беспроводная модель: от -20°C до 50°C	+ A1: 2009 + A2: 2013; Стандарты в США/Канад . UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07	
Температура хранения	от -40°C до 70°C	Безопасность лазера/ светодиодов	Соответствует нормативам 21 CFR1040.10 и 1040.11, исключая отклонения согласно уведомлению № 50 о лазерных устройствах от 24 июня 2007 и IEC/EN
Влажность	от 5% до 95% без конденсации		
Устойчивость к падениям	Выдерживает многократные падения на бетонное покрытие с высоты 2,4 м	Радиопомехи EMI/RFI Электро 2010/AC безопас в тяжел 2005/AC гармоні 2009 + и мерца электро AC: 2010 Радиочі подразд	3лектромагнитная совместимость: EN 55022: 2010/AC: 2011 (класс В); Электромагнитная безопасность: EN 55024: 2010; Применение в тяжелой промышленности: EN 61000-6-2: 2005/AC: 2015; Излучение, создаваемое гармоническими токами: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (класс В); Колебание 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
Устойчивость к циклическим падениям	5000 циклов падения с высоты 1 м		
Герметичность	Сканер: IP65 и IP67 База: IP65		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СВЕРХПРОЧНЫЕ СКАНЕРЫ ZEBRA СЕРИИ 3600: ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ СКАНЕРЫ LI3608-ER/LI3678-ER ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАСШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ

LI3608-ER/LI3678-ER – технические характеристики (продолжение)

РЕШЕНИЯ DATACAPTURE DNA ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PRZM Intelligent Imaging Preferred Symbol Wi-FiTM Friendly Mode ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 123Scan Remote Management Open Precision Precisio ИНСТРУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОПЕРАТИВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ Remote Diagnostics ScanSpeed Analytics ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО Scanner Control Application Software Development Kit Scan-to-Connect

Более подробно о технологиях DataCapture DNA и их применении можно

узнать на веб-сайте www.zebra.com/datacapturedna

ДИАПАЗОНЫ ДЕКОДИРОВАНИЯ		
Символы/ разрешение	На малом расстоянии/на большом расстоянии	
Code 39: 7,5 мил	7,6 - 71,2 см	
Code 39: 10 мил	5,1 - 177,8 см	
Code 128: 15 мил	12,7 - 215,9 см	
Code 39: 20 мил	7,62 - 355,6 см	
Code 39: 55 мил	15,24 - 889,0 см	
Code 39: 100 мил	50,8 - 1727,2 см	
Code 39: 100 мил (отражающий)	76,2 - 1981,2 см	

ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах LI3608-ER/LI3678-ER дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трёх (3) лет с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте http://www.zebra.com/warranty

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

^{**} Полный список доступных символов приведён в руководстве по продукту.



Рекомендуется использовать дополнительный аксессуар (держатель сканера с обогревом), чтобы предотвратить образование конденсата на внешней поверхности окна сканера в процессе перемещения между морозильной камерой и тёплым помещением.