

Модуль SE4850

Широкий рабочий диапазон для промышленных условий

Создавайте мобильные устройства, которые способны помочь вашим клиентам повысить общую эффективность и пропускную способность. От штрих-кодов и документов в руках до штрих-кодов на самом верху складских стеллажей. — сканирующий модуль с широким рабочим диапазоном Zebra SE4850 и технологией IntelliFocus™ использует интеллектуальную автофокусировку для быстрого определения расстояния до штрих-кода и последующего считывания. Сканируйте штрих-коды от близкого расстояния до более 70 футов/21,3 м, обеспечивая гибкий диапазон, необходимый для практически любого промышленного применения. Интеллектуальная технология обработки изображений PRZM обеспечивает надежное сканирование с первого раза. Прочная конструкция обеспечивает долговечность, необходимую на складах, производственных предприятиях и в других промышленных условиях. Многочисленные варианты декодирования позволяют легко интегрировать устройство в любую конструкцию независимо от того, насколько ограничено пространство. Повысьте производительность для своих клиентов с помощью имидж-сканера SE4850, созданного для удовлетворения требований современных промышленных сред.



Передовые технологии для превосходной работы

Технология IntelliFocus обеспечивает уверенное сканирование на малых и больших расстояниях

Технология IntelliFocus™ позволяет без труда считывать одно- и двумерные штрихкоды в самых разных условиях в широком диапазоне: от объектов, удерживаемых в руке, и на любом расстоянии в помещении. Благодаря регулируемой подсветке и интеллектуальной технологии автофокусировки пользователи могут быстро осуществлять сканирование на разных расстояниях.

Максимальный рабочий диапазон

Два имидж-сканера 1 МП обеспечивают необычайно большой рабочий диапазон — от 3 дюймов / 7,6 см до более чем 70 футов / 21,3 м. А поскольку стационарный имидж-сканер ближнего действия и имидж-сканер дальнего действия с переменным фокусом устраняют типичные мертвые зоны, в которых радиусы действия двух имидж-сканеров перекрываются, результатом является безупречное сканирование штрихкодов во всем диапазоне сканирования.

Высококачественная линза

Благодаря высокому качеству линзы изображение получается четким от одного угла до другого для быстрого и надежного декодирования.

Система освещения

Патентованная технология усовершенствованной оптики устраняет необходимость в двух системах освещения и минимизирует количество необходимого света. Освещение регулируется автоматически — чем ближе сканер к штрихкоду, тем меньше освещение. Каков же результат? Штрихкоды в любом состоянии могут быть легко отсканированы при любом освещении — от самых тусклых углов склада до яркого солнечного света — и все это при меньшем энергопотреблении и более длительном времени работы от аккумулятора на главном устройстве.

Прочная конструкция для промышленных условий

Вы и ваши клиенты можете рассчитывать на долговечность и надежность в сложных условиях. Благодаря прочной цельнометаллической конструкции и беспрецедентному показателю ударопрочности 2500 g устройство SE4850 может работать в сложных промышленных условиях.

Вы получаете промышленный модуль сканирования с технологией считывания штрих-кода IntelliFocus, сканирование с расширенным диапазоном, универсальность, производительность и надежность.

Для получения дополнительной информации посетите страницу www.zebra.com/se4850

Удобное использование

Инновационное лазерное наведение для более легкого сканирования с близкого расстояния и чрезвычайно широким диапазоном сканирования

Специально разработанное наведение избавляет от необходимости гадать, как нацелиться на объект с любого расстояния. Справа и слева от стандартной точки прицеливания появляются два тире, что позволяет легко видеть ее на максимальном расстоянии сканирования 70 футов / 21,3 м. Наведение также облегчает сканирование больших штрихкодов на близком расстоянии — просто расположите штрихкод в пределах краев прицеливания, чтобы с первого раза отсканировать каждый штрихкод. А яркий лазерный прицел хорошо заметен при любом освещении.

Интеллектуальная технология обработки изображений PRZM

Значительно сократите время декодирования с помощью запатентованной технологии декодирования Zebra PRZM Intelligent Imaging, которая переносит часть процесса декодирования с процессора на ASIC. Затем декодер PL5000 или SDL может интерпретировать и передавать данные с впечатляющей скоростью для обеспечения быстрой и эффективной работы.

Исключительно устойчивое считывание движущихся объектов

Обеспечивает исключительную скорость сканирования — работникам не нужно делать паузы между сканированием штрихкодов, что увеличивает пропускную способность и производительность в любой области применения.

Многоплоскостное сканирование

Предоставьте пользователям настоящую простоту наведения — не нужно тратить время на выравнивание сканера и штрихкода.

Простая интеграция

Выберите свой способ декодирования

Выберите стратегию использования декодеров, которая лучше всего подходит для конструкции изделия: аппаратную или программную. Два варианта аппаратного обеспечения отвечают различным потребностям: Миниатюрная плата декодера PL5000A MIPI помещается в самые маленькие изделия, а плата массива шариковых выводов (BGA) PL5000C может быть припаяна к вашей печатной плате для более глубокого внедрения функций сканирования компании Zebra в ваши изделия, занимая при этом меньше места. Вариант декодирования Zebra, основанный только на программном обеспечении, не требует места, поэтому он может вписаться в любую конструкцию. Не нужно приобретать и интегрировать аппаратное обеспечение, что снижает стоимость и время выхода на рынок, а также не нужно питать аппаратное обеспечение, что увеличивает время работы аккумулятора на главном устройстве.

Большое число промышленных применений

Обеспечение гибкости для многих промышленных применений, от сканирования штрихкодов на производственной линии для обеспечения использования нужной детали в нужное время или на складе для обеспечения отбора нужных товаров для заказов до сканирования накладных в приемном доке для оптимизации ведения учета. Поскольку вам больше не нужно несколько модулей, чтобы предлагать несколько типов сбора данных, вы можете стандартизировать один модуль, оптимизируя и сокращая затраты на разработку изделий.

Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	0,75 д. (В) x 1,5 дюйма (Ш) x 0,98 дюйма (Г) 19,0 мм (В) x 38,0 мм (Ш) x 25,0 мм (Г)
Масса	1,41 +/-0,07 унции / 40 +/-2 г
Интерфейс	27-контактный разъем ZIF с шагом 0,3 мм, MIPI
Пользовательская среда	
Восприимчивость к освещению	10 000 фут-свечей (107 639 люкс)
Рабочая температура	От -4 до 140°F / от -20 до 60°C
Температура хранения.	От -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
Влажность	5–95% (без конденсации), устройство не предназначено для работы под открытым небом
Ударопрочность	2000: G ±5%, любая монтажная поверхность, при температуре -20°C и 55°C в течение 0,85 ±0,1 мс 2500: G ±5%, любая монтажная поверхность, при температуре 23°C в течение 0,70 ±0,10 мс
Питание	Рабочее входное напряжение Модуль: VCC_ENGINE = 3,3 +/-0,3 В; VCC_SENSOR = 3,3 +/-0,3 В VCC_HOST: 1,8–3,6 В VCC_ILLUM: 2,9–5,5 В Общий потребляемый ток 3,3 В = 200–600 мА, в зависимости от расстояния до штрихкода (пиковое потребление 600–1000 мА) Потребляемый ток в режимах с низким энергопотреблением (бездействие / гибернация1 / гибернация2 / режим ожидания) = 80 мА / 3,3 мА / 1,3 мА / 0,38 мА

Рабочие характеристики	
Разрешение датчика	1280 (по горизонтали) x 800 (по вертикали) пикселей
Пole обзора	На большом расстоянии: По горизонтали: 12°; по вертикали: 7,6° На малом расстоянии: По горизонтали: 32°; по вертикали: 20°
Допустимое отклонение от вертикали	±60°
Допустимый угол наклона	±60°
Допуск по вращению	360° Фокусное расстояние от передней части модуля: На большом расстоянии: Несколько расстояний фокусировки от 15 дюймов до 350 дюймов / от 381 мм до 8890 мм На малом расстоянии: 11 дюймов / 279,4 мм
Элемент наведения	655 нм (лазер)
Элемент подсветки	Яркий красный светодиод 660 нм
Мин. контрастность печати	25%

Нормативные документы	
Классификация лазера/светодиода	Лазер: класс 2 IEC60825:2014 Светодиод: группа без риска IEC62471
Условия эксплуатации	Совместимость с RoHS

Диапазоны декодирования (типовые рабочие диапазоны**)	
Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
10 мил Code 39	От 3,0 дюймов / 7,6 см* до 85,0 дюймов / 215,9 см
13 100% UPC	От 3,5 дюйма / 8,9 см до 100 дюймов / 254 см
15 мил Code 128	От 5,0 дюймов / 12,7 см* до 115 дюймов / 292,1 см

20 мил Code 39	От 3,0 дюймов / 7,62 см* до 180,0 дюймов / 457,2 см
40 мил Code 39	От 6,0 дюймов / 15,2 см* до 340,0 дюймов / 863,6 см**
55 мил Code 39	От 7,0 дюймов / 17,8 см*) до 430,0 дюймов / 1092,2 см**
100 мил Code 39 (бумага)	От 15,0 дюймов / 38,1 см*) до 840,0 дюймов / 2133,6 см**
100 мил Code 128*(отражающий)	От 20,0 дюймов / 50,8 см* до 840,0 дюймов / 2133,6 см**
DataMatrix 10	От 5,0 дюймов / 12,7 см до 45,0 дюймов / 114,3 см
DataMatrix 55	От 5,0 дюймов / 12,7 см до 250,0 дюймов / 635,0 см
15 мил Code 128 (Ширина 4 дюйма.)	От 8,0 дюймов / 20,3 см* до 110,0 дюймов / 279,4 см
	* Зависит от ширины штрихкода (более короткие штрихкоды считываются еще ближе, а более широкие — дальше). ** Диапазон уменьшается при низком уровне внешней освещенности.

Гарантия
Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве SE4850 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 15 (пятнадцати) месяцев с даты поставки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Рынки и области применения

- Транспорт и логистика
- Складские хозяйства
- Производство



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
---	---	---	--