

Сканирующие модули одно- и двухмерных

Высочайшая производительность, широкие возможности и надежность в компактном форм-факторе

Когда дело касается выбор сканирующего модуля для ваших устройств, вам нужны все возможности: компактный размер, лучшие в отрасли характеристики производительности, удобство интеграции и функции, которые удовлетворят ваши требования к устройству и запросы потребителей. Теперь благодаря сканирующим модулям SE4720 и SE4770 от Zebra у вас есть такая возможность. Это устройство миниатюрного размера, которое подойдет буквально везде, и вы сможете легко оснастить свою продукцию возможностями имидж-сканера, при этом сохранив компактность и легкий вес устройства. Вы получаете современную технологию, которая гарантирует непревзойденные результаты сканирования, благодаря которым компания Zebra является мировым лидером в сфере считывания штрихкодов. Ассортимент типов системы и цвета подсветки, интерфейсов и декодеров позволяют упростить и удешевить создание идеального устройства для целевой группы покупателей и сферы применения. С миниатюрными сканирующими модулями Zebra SE4720/SE4770 вы сможете оснастить ваши устройства самыми лучшими функциями.



Максимальная производительность сканирования

Затвор по всей поверхности линзы

Затвор занимает всю поверхность линзы, поэтому считывает все изображение сразу, то есть штрихкод сканируется очень быстро.

Высококачественная линза

Благодаря высокому качеству линзы изображение получается четким от одного угла до другого.

Мегапиксельный датчик

Обеспечивает высокое разрешение, необходимое для получения самого четкого изображения.

Интеллектуальная технология обработки изображений PRZM

Только алгоритмы программного декодирования PRZM от Zebra обеспечивают превосходную производительность при сканировании штрихкодов плохого качества и сложных штрихкодов с первого раза при каждом считывании.

Максимально устойчивое считывание движущихся объектов

Штрихкоды считываются правильно с первого раза, поэтому работники быстро выполняют задачи, даже если сканер или штрихкод находится в движении.

Увеличенное поле обзора

Благодаря увеличенному полю обзора можно быстро и просто сканировать большие штрихкоды или несколько штрихкодов сразу. Не нужно тратить время на изменение положения устройства для сканирования штрихкода.

Уникальный диапазон действия

Сканируйте штрихкоды, которые находятся на расстоянии более 24 дюймов / 60 см. Эта функция расширяет круг возможных покупателей и областей применения устройства.

Невероятно гибкие возможности

Универсальная конструкция

Благодаря очень компактным размерам (8,1 мм) и легкому весу (6 г) этот миниатюрный, но производительный сканирующий модуль можно легко интегрировать в самые небольшие устройства, поэтому он идеально подходит для нового поколения мобильных устройств и насадок, а также для мобильных компьютеров, ручных сканеров, киосков самообслуживания, медицинских устройств, диагностических приборов и лотерейных терминалов.

Оснастите ваши самые тонкие устройства новейшими возможностями считывания изображений.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/se4720-se4770

Выберите тип устройства прицеливания: светодиодный или лазерный

От области применения вашей продукции обычно зависит, какой тип устройства прицеливания вам нужен. Именно поэтому в семействе миниатюрных сканирующих модулей используется как светодиодный, так и лазерный тип. Модуль SE4720 оснащен светодиодными устройствами нацеливания, идеально подходящими для сфер, в которых предпочтительно не использовать лазеры, например в здравоохранении. Модуль SE4770 оснащен лазерными устройствами прицеливания, которые идеально подходят для удаленных объектов или яркого солнечного света, чтобы перекрестие было хорошо видно с большого расстояния при сканировании как внутри, так и снаружи помещений.

Выберите цвет подсветки и перекрестия

Сочетание цвета подсветки и перекрестия, которое обеспечит лучший результат сканирования, зависит от типа и цвета считываемых штрихкодов. Доступны светодиодные устройства нацеливания SE4720 с белой подсветкой и зеленым перекрестием или с красной подсветкой и красным перекрестием. Доступны лазерные устройства прицеливания модели SE4770 с белой или красной подсветкой с четким красным лазерным перекрестием.

Выберите интерфейс

Оба сканирующих модуля поддерживают популярный интерфейс MIPI, а также более традиционный параллельный интерфейс. Вы вольны использовать в своих процессоры, которые лучше всего подойдут для сфер применения, без дополнительных денежных затрат или затрат времени на интеграцию, а также без использования драгоценного места для размещения дополнительных аппаратных компонентов. Каков результат? Более быстрый вывод на рынок, снижение затрат на разработку, более конкурентоспособные цены и увеличение прибыли.

Выберите правильный способ декодирования

Выбирая между декодерами SE4720 и SE4770, вы также можете выбрать стратегию использования декодеров, которая наиболее подходит конструкции продукта: программную или аппаратную. Программный тип декодирования позволяет еще больше снизить размер и энергопотребление, что идеально для очень компактных устройств. Варианты аппаратного типа включают в себя три высокопроизводительных декодера с двухъядерным процессором, подключенным к вашему хосту.

Не только штрихкоды: широкие возможности сканирования документов

Благодаря усовершенствованной фокусировке, а также оптической системе и системе подсветки модели SE4720/SE4770 подходят также для сканирования изображений в качестве подтверждения доставки или для фиксации повреждений, а также для считывания документов. Интегрированная функция интеллектуального считывания документов от Zebra позволяет легко создавать разборчивые документы с возможностью поиска. Одним нажатием кнопки программа определяет, когда условия подходят для получения самого высокого качества изображения, и пользователю не нужно заботиться об этом самому. После считывания данные изображений автоматически анализируются, а затем при необходимости выполняется до восьми функций. За долю секунды без участия пользователя удаляются тени и шумы, искривления изображений по углам, выполняются поворот, обрезка, увеличение яркости и резкости.

Невероятная надежность

Проверенные решения от заслуженного лидера в сфере технологий сканирования

С моделью SE4720/SE4770 вы можете быть уверены в том, что получите тщательно протестированное высокотехнологичное устройство. Наша OEM-продукция по всему миру ежедневно работает в десятках миллионах устройств, используемых для выполнения тысяч различных операций практически в каждой отрасли. Помимо скорости и удобства интеграции в ваши продукты, высоконадежные технологии сбора данных от Zebra обеспечивают высокую производительность для создания скоростных недорогих и высококачественных решений для считывания данных, которые станут прибыльными.

Технические характеристики серии SE4720/ SE4770

Физические характеристики

Размеры	0,32 дюйма (В) x 0,88 дюйма (Ш) x 0,54 дюйма (Г) 8,1 мм (В) x 22,3 мм (Ш) x 13,7 мм (Г)
Вес	0,17 унции +/- 0,008 унции / 4,85 г +/- 0,25 г
Интерфейс	SE4720: Порт камеры на 27-контактном разъеме ZIF; поддержка MIPI и параллельного интерфейса SE4770: Порт камеры на 21-контактном разъеме ZIF; отдельные конфигурации для MIPI или параллельного интерфейса

Условия эксплуатации

Восприимчивость	Макс. 107 639 люкс (прямой солнечный свет)
Рабочая температура	От -22°F до 140°F / от -30°C до 60°C
Температура хранения	От -40°F до 158°F / от -40°C до 70°C
Влажность	Эксплуатация: 95% без конденсации при 140°F / 60°C Хранение: 85% без конденсации при 158°F / 70°C
Ударопрочность	2000 ± 100 г, ½ син., ударное воздействие 0,85 ± 0,1 мс, направления +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 ударов в каждом направлении (в сумме 36) при температуре -22°F / -30°C и 140°F / 60°C 2500 ± 100 г, ½ син., ударное воздействие 0,70 ± 0,1 мс, направления +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 ударов в каждом направлении (в сумме 36) при температуре 68°F / 20°C
Питание	Рабочее входное напряжение модуля: VCC = 3,3 +/- 0,3 В; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 В; VDD_IO_HOST = от 1,7 до 3,6 В Общее потребление тока при 3,3 В (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 В) с включенной подсветкой и перекрестием = 180 мА Общее потребление тока при 5 В (VCC_ILLUM = 5,0 В) с включенной подсветкой и перекрестием = 400 мА пик. в течение 4 мс или 1200 мА в течение 0,63 мс Потребление тока в моделях в режимах низкого энергопотребления (бездействия/гибернация/ожидание) = 55 мА / 0,55 мА / <0,005 мА

Рабочие характеристики

Разрешение датчика	1280 x 800 пикселей
Поле обзора	По горизонтали: 48°; по вертикали: 30°
Допустимое отклонение от вертикали	+/- 60°
Допуск по вращению вокруг поперечной оси	+/- 60°
Допуск по вращению	360°
Фокусное расстояние	От передней части модуля: 7,00 дюйма / 17,8 см
Элемент наведения видимого спектра	SE4720: оранжевый 606 нм или зеленый 525 нм (светодиод) SE4770: 655 нм (лазер)
Подсветка	Один (1) яркий красный светодиод 660 нм или один (1) теплый белый светодиод

Нормативные документы

Классификация	SE4770 (лазерное устройство наведения): предназначен для использования в устройствах CDRH класс II / IEC 825 класс 2 SE4720 (светодиодное устройство наведения): относится к группе без риска в соответствии со стандартами IEC / EN 62471
----------------------	---

Электробезопасность	SE4770 (лазерное устройство наведения): лазерный компонент соответствует стандартам UL, VDE и CU SE4720 (светодиодное устройство наведения): компонент соответствует стандартам UL IEC/EN 60950-1
Рабочая среда	Совместимость с RoHS

Диапазоны декодирования (типичные рабочие диапазоны)¹

Символы/разрешение	Ближний/дальний
Code 39: 3 мил	от 3,0 дюйма (7,6 см) до 5,8 дюйма (14,7 см)
Code 128: 5 мил	от 2,3 дюйма (5,8 см) до 9,8 дюйма (24,9 см)
PDF 417: 5 мил	от 3,0 дюйма (7,6 см) до 7,9 дюйма (20,1 см)
PDF 417: 6,67 мил	от 2,5 дюйма (6,3 см) до 10,1 дюйма (25,7 см)
DataMatrix: 10 мил	от 2,1 дюйма (5,3 см) до 11,0 дюйма (27,8 см)
UPCA (100%)	от 1,6 дюйма (4,1 см) до 24,9 дюйма (63,2 см)
Code 128: 15 мил	от 2,4 дюйма (6,1 см) до 27,8 дюйма (70,6 см)
Code 39: 20 мил	от 1,6 дюйма (4,1 см) до 36,1 дюйма (91,7 см)
QR Code: 20 мил	от 1,1 дюйма (2,8 см) до 17,5 дюйма (44,5 см)

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве SE4720/SE4770 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 15 (пятнадцати) месяцев с даты поставки. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Дополнительная информация

1. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения



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