

Сканирующие модули в ТСД АТОЛ Сравнительная таблица



E3 / Zebra SE4710

Zebra SE4100 /

Zebra SE4750 /

Zebra SE4850 (Long Range) /











Сканирующий модуль

Zebra SE4710

Zebra SE4100

Zebra SE4750

Zebra SE4850 | Long Range

характеристики считывания					
Разрешение сенсора, пикс	1280 x 800 пикс Мегапиксельный сенсор		1280 x 960 пикс Мегапиксельный сенсор		
Скорость захвата изображений, FPS	60 FPS	30 FPS по умолчанию 60 FPS при 640 x 400	30 FPS по умолчанию 60 FPS при 640 x 400	30 FPS по умолчанию 60 FPS при 800 x 600	60 FPS по умолчанию 60 FPS при 1280 x 960
Тип затвора	Глобальный затвор Моментальный захват изображений Высокая частота кадров Четкая передача изображений Высокая устойчивость к шумам		Скользящий затвор изображение формируется не одновременно, а последовательно по строкам. Заметим, экспонирование осуществляется не строго построчно — одна строка за другой, а параллельнопоследовательно — моменты начала экспонирования для соседних строк «стартуют» один за другим, а интервалы экспонирования соседних строк перекрываются.	Глобальный затвор · Моментальный захват изображений · Высокая частота кадров · Четкая передача изображений · Высокая устойчивость к шумам	Глобальный затвор Массив из жидких линз Моментальный захват изображений Высокая частота кадров Четкая передача изображений Высокая устойчивость к шумам
Поле захвата изображений	42° по горизонтали 27° по вертикали	42° по горизонтали 28° по вертикали	44,5° по горизонтали 33,5° по вертикали	48° по горизонтали 36,7° по вертикали	На большом расстоянии: 12° по горизонтали 7,6° по вертикали На малом расстоянии: 32° по горизонтали 20° по вертикали
Углы сканирования					

Распознаваемые символики Все распростра

Все распространенные 1D- и 2D- коды, включая коды обязательной маркировки стандарта DataMatrix ECC 200

Восприимчивость	
к внешнему освещению, люкс	

от 0 до 100 000 люкс от полной темноты до яркого солнечного света

от 0 до 107 639 люкс

от полной темноты до яркого солнечного света

от 0 до 96900 люкс

от полной темноты до прямого солнечного света

от 0 до 107 639 люкс

от полной темноты до яркого солнечного света

20%

Минимальная
контрастность

печати Фокусное расстояние

21 см

19,4 см

15,24 см

18,75 см

На большом расстоянии: несколько расстояний фокусировки— от 38,1 см до 88,9 см На малом расстоянии: 27,94 см











Сканирующий модуль	E3	Zebra SE4710	Zebra SE4100	Zebra SE4750	Zebra SE4850 Long Range
	диапазон считыв	ания в зависим (ОСТИ ОТ ТИПА И Г	лотности кода,	СМ
Code 39 4 mil	8	8,4-22,4	8	3 m L 7,1–15,8	8
Code 39 5 mil	10-31	5-34,3	6,1–24,1	5,8-22,1	10 miL7,6-215,9
PDF 417 5 mil	8	7,9-21,3	6,1–20,3	7,6–20,6	8
100% UPC-A 13 mil	6,5-55	4,6-66	4,6-49,5	4,1-58,4	8,9-228,6
DataMatrix 10 mil	10,5–24	7,4–25,7	7,4–21,6	6,1–26,9	12,7–635
Code 39 20 mil	15–57	5-76,2	8	4,1–92,2	10,2–436,9
Code 39 100 mil	8	8	8	8	38,1–2133,6
электрические характеристики					
Интерфейсы подключения	MIPI/ZIF	Порт камеры на 27-контактном ZIF-разъеме с двунаправленным интерфейсом управления и программно-выбираемым типом подключения: МIPI или параллельный. Особенности: простота и универсальность интеграции, не нужны дополнительные аппаратные компоненты.			
Энергопотребление, В	3,3В постоянный ток	3.3±0,3 В постоянный ток			
СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ					

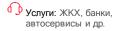




З Небольшие склады



АТОЛ Smart.Slim Plus АТОЛ Smart.Touch

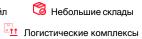


















Средние и крупные склады

СОВМЕСТИМОСТЬ С ТСД АТОЛ

Узнайте больше о мобильных решениях на базе ТСД АТОЛ:





АТОЛ Smart.Slim



АТОЛ АТОЛ Smart.Slim Smart.Prime Plus

















АТОЛ Smart.Pro



АТОЛ Smart.Pro

Все терминалы кликабельны!

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Tanga di sangan

E3

- Оперативные доработки и софтверная оптимизация (по запросу) от непосредственного производителя и поставщика ОDM-решения.
- Подробно документированный SDK с документацией и пошаговой инструкцией вызова функционала сканера командами типа intent.
- Оптимальный вариант при захвате движущихся изображений благодаря системе глобального затвора.
- Оптимальное решение по соотношению цена/качество при работе с большинством распространенных кодов, в т. ч. кодов обязательной маркировки.

Zebra SE4710

- •Быстрая обработка изображения благодаря запатентованной технологии PRZM: часть операций по декодированию обрабатывается непосредственно считывателем, т. е, это не полностью софтверное решение, в отличие от других ОЕМ, что обеспечивает меньше задержек при передаче и обработке данных.
- •Двунаправленный интерфейс управления (по протоколу I2C, работа с запросами типа «команда ответ»; инициируется хостом). Возможно параметрическое управление характеристиками считывания: частотой захвата изображений, подсветкой и прицелом, отзеркаливанием или переворачиванием изображений, настройкой функции Picklist mode (работа с близко расположенными высокоплотными кодами) и другими настройками.
- Подробные руководства по интеграции, настройке и программированию считывателя
- Широко известно рынку (с 2014 г.).
- •Подходит для захвата и обработки мелких, высокоплотных, затертых, низкоконтрастных, инверсных, близко расположенных друг к другу и прочих кодов плохого качества, в т. ч. кодов обязательной маркировки.

Zebra SE4100

- •Быстрая обработка изображения благодаря запатентованной технологии PRZM: часть операций по декодированию обрабатывается непосредственно считывателем. т. е. это не полностью софтверное решение, в отличие от других ОЕМ, что обеспечивает меньше задержек при передаче и обработке данных.
- •Микролинзовая матрица обеспечивает равномерную подсветку, требуемую для формирования идеального изображения для качественного сканирования. Светодиод нацеливания позволяет ускорить получение одобрения законодательных органов, поэтому вывод продукции на рынок будет быстрым, при этом расширяется выбор видов применения устройств, когда предпочтение отдается светодиодным системам нацеливания.
- SE4100 поддерживает параллельный или MIPI-интерфейс, упрощая интеграцию в самые разные хост-платформы.
- •Рейтинг ударопрочности 2500 G и большой рабочий температурный диапазон обеспечивают такие параметры прочности, которые востребованы в розничной торговле, на производственных и коммерческих предприятиях.
- Подробные руководства по интеграции, настройке и программированию считывателя



Zebra SF4750

- •Быстрая обработка изображения благодаря запатентованной технологии PRZM: часть операций по декодированию обрабатывается непосредственно считывателем, т. е. это не полностью софтверное решение, в отличие от других ОЕМ, что обеспечивает меньше задержек при передаче и обработке данных.
- •Стандартный диапазон сканирования модели SE4750 Standard Range является далеко не стандартным. Пользователи могут считывать данные с расстояния более 36 дюймов/92 см, что превышает расстояние предыдущих моделей более чем на 30%.
- SE4750 поддерживает параллельный или MIPI-интерфейс, упрощая интеграцию в самые разные хост-платформы.



Zebra SE4850 Long Range

- •Быстрая обработка изображения благодаря запатентованной технологии PRZM: часть операций по декодированию обрабатывается непосредственно считывателем, т. е. это не полностью софтверное решение, в отличие от других ОЕМ, что обеспечивает меньше задержек при передаче и обработке данных.
- •Два имидж-сканера 1Мп обеспечивают необычайно большой рабочий диапазон. 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. Благодаря высокому качеству объектива изображение получается четким от одного угла до другого, что обеспечивает быстрое и надежное декодирование.
- •Инновационный лазерный прицел избавляет от необходимости гадать, как нацелиться на объект с любого расстояния. Алгоритмы программного декодирования PRZM обеспечивают быстрое сканирование практически любого штрихкода почти в любом состоянии с первой попытки. Превосходная устойчивость к движению обеспечивает высочайшую скорость сканирования, увеличивая пропускную способность и производительность в любой области применения.
- •Сканирование штрихкодов на расстоянии от непосредственного контакта до более чем 70 футов/21,3 метра, что обеспечивает гибкий радиус действия, необходимый для поддержки практически любого промышленного применения, - работники могут сканировать штрихкоды и документы в руках так же легко, как и штрихкоды на самом верхнем складском стеллаже.