

Интегрированный RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3390R дальнего действия

ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ ДАЛЬНОСТЬ RFID-СЧИТЫВАНИЯ И МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА ANDROID

На складе, погрузочной платформе или в хранилище вам необходимо знать, что и где находится. RFID-считыватель MC3390R дальнего действия обеспечивает новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами, выполнения заказов, сквозного складирования и т. д. Благодаря защищённой, лёгкой и эргономичной фирменной конструкции устройства MC3390R от Zebra оптимально подходит для комфортной работы в течение всего дня в условиях полупромышленных сред. Встроенная антенна дальнего действия обладает лучшей в классе дальностью RFID-считывания и повышенной пропускной способностью, что ускоряет и делает более точным подсчёт состояния запасов. Работники могут считывать RFID-бирки и штрихкоды простым прицеливанием, а также считывать штрихкоды на дальнем расстоянии. Кроме того, вы можете создавать интуитивные приложения Android, использующие мощную вычислительную платформу, сенсорный экран и физический клавишный блок MC3390R. MC3390R — это новое слово в разработке переносных RFID-считывателей.



Низкая совокупная стоимость владения с гибкими инструментами разработки

Облегчение разработки приложений благодаря общей платформе

Если в вашей логистической цепочке используются другие переносные RFID-считыватели Zebra, вы можете оптимизировать разработку приложений RFID, используя единый комплект разработчика ПО RFID. Нет необходимости изучать другую платформу для разработки приложений или переписывать существующее приложение, поскольку можно использовать один и тот же комплект разработчика ПО RFID для создания приложений для MC3390R, MC3330R, RFD2000 и RFID-насадки RFD8500.

Программные инструментари EMDK и RFID SDK для Xamarin упрощают внедрение целых парков устройств

Среда кроссплатформенной разработки компании Xamarin позволяет разработчикам использовать навыки разработки и инструменты на языке

C# для создания быстро работающих и оснащённых мощными функциями приложений для устройств Android. Благодаря комплекту разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплекту разработчика ПО (SDK) для RFID-решений все расширенные корпоративные возможности устройства MC3390R можно с лёгкостью внедрить в приложения Xamarin. Инструментарий EMDK упрощает разработку корпоративных приложений, делает этот процесс более эффективным и требует на это меньше времени, а комплект разработчика ПО для RFID-решений позволяет использовать RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra, на MC3390R.

Повышенная прочность и готовность к работе

Работа в полупромышленных условиях

Модель MC3390R характеризуется устойчивостью к падению с высоты 1,5 м, а благодаря герметичности корпуса класса IP54 она защищена от брызг и пыли. Два наиболее уязвимых компонента устройства — сенсорная панель и окошко имидж-сканера — оснащены защитным стеклом Corning Gorilla Glass, что обеспечивает максимальную защиту от царапин и трещин. Каков результат? Работники могут рассчитывать на надёжную работу считывателей, несмотря на неизбежные падения и попадания жидкости.

Выдающаяся производительность и универсальность в считывании данных

Лучшая в классе дальность и точность RFID-считывания

Встроенная антенна дальнего действия позволяет выполнять считывание RFID-бирок с расстояния более 18,2 м, это на 200% больше, чем у решений главного конкурента.

Такая надёжная радиочастотная идентификация на большом расстоянии позволяет проводить инвентаризацию быстрее и чаще, поэтому вы сможете лучше управлять запасами в торговых залах, на складке и пункте дистрибуции.

Повышенная точность за счет превосходной чувствительности

Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC от Zebra обеспечивает превосходную чувствительность и повышенную точность считывания, что позволяет достичь более высоких показателей считывания данных (более чем на 25% быстрее и на 40% точнее*) по сравнению с другими устройствами в этом классе.



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ MC3390R — УСТРОЙСТВО СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID С ЛУЧШИМ В КЛАССЕ КАЧЕСТВОМ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ.
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ ВЕБ-САЙТ WWW.ZEBRA.COM/MC3390R

Встроенное сканирование одномерных/двухмерных штрихкодов средней и высокой дальности

Сотрудникам не требуется использовать различные устройства для считывания RFID-бирок и штрихкодов, так как MC3390R поддерживает все эти функции. Выберите модуль со средней дальностью сканирования или модуль сканирования сверхдального действия, которые поддерживают считывание штрихкодов с расстояния от 7,62 см до 12,4 м. Оба варианта оснащены продвинутой технологией сканирования Zebra для молниеносно быстрого считывания одномерных и двухмерных штрихкодов независимо от их состояния.

Простая в использовании функция определения местонахождения

MC3390R может помочь точно определить местоположение нужного предмета. Режим «счетчика Гейгера» предоставляет звуковые и визуальные подсказки, чтобы помочь сотрудникам быстро найти любой необходимый предмет.

Автоматическое считывание данных на этикетках и формах

Вам требуется считать несколько штрихкодов с одной этикетки или такие данные из формы, как отметки, текстовые поля, подписи и т.п.? Бесплатное приложение Zebra SimulScan на базе технологии Mobility DNA позволяет выполнить все эти операции путём нажатия одной кнопки.

Мощная платформа соответствует высоким требованиям современных предприятий**Увеличенное время работы аккумуляторной батареи**

Благодаря батарее PowerPrecision+ высокой ёмкости с возможностью замены на месте эксплуатации, которая установлена в считыватель MC3390R, вы можете быть уверены, что заряда хватит на любую смену. Батарея выдерживает более пяти часов работы при стандартном использовании, это приблизительно на 35% больше по сравнению с решениями конкурента. Удобный светодиодный индикатор укажет на необходимость замены батареи. Технология Zebra PowerPrecision+ предоставляет полный набор показателей работы, которые облегчают процесс обнаружения, вывода из эксплуатации и замены батареи с отработавшим ресурсом.

Лёгкая и эргономичная конструкция

Условия работы обязывают использовать защищённые решения, однако работникам нужны устройства, которые удобно носить с собой в течение всего дня. Считыватель MC3390R сочетает в себе лучшее из двух подходов: защищённую конструкцию Zebra и компактную эргономику. MC3390R является одним из самых лёгких RFID-считывателей УВЧ-диапазона в своём классе, им можно управлять одной рукой, кроме того, он подходит как для правой, так и для левой.

Непревзойдённая вычислительная мощность

Это мощнейшее мобильное устройство создано, чтобы обеспечивать исключительную производительность в приложениях. MC3390R предлагает наиболее выгодное сочетание производительности процессора и ёмкости памяти среди всех устройств своего класса. Независимо от числа приложений, которые необходимы сотрудникам, мощности MC3390R хватит для всех задач.

Обратная совместимость с аксессуарами

Возможность использования устройства с большинством аксессуаров для MC3200 позволяет сделать модернизацию очень выгодной. Кроме того, можно выбрать множество новых аксессуаров с расширенными функциями, включая универсальные базовые станции ShareCradles, которые делают процесс управления запасами простым и экономичным.

Упрощение ввода данных благодаря клавишному блоку и крупному сенсорному экрану**Идеальное сочетание: крупный сенсорный экран и клавишный блок**

Теперь вы сможете работать с задачами, которые требуют использования сенсорного экрана или физических клавиш. Экран можно в полном объёме задействовать в собственных приложениях, при этом физический клавишный блок позволяет вашим сотрудникам работать с устройством привычным образом. MC3390R имеет наиболее крупный в своём классе сенсорный экран для более удобного просмотра информации и интуитивной работы на основе прикосновений.

Простой переход на Android и современные сенсорные интерфейсы

MC3390R позволяет перейти на платформу Android тогда, когда вам это потребуется, не изменяя при этом существующего порядка работы. MC3390R поддерживает ведущие эмуляторы терминала, включая Ivanti Velocity, а благодаря дополнительному решению AllTouch TE платформы Mobility DNA вы можете перейти от прежнего текстового интерфейса к устройству на базе современной сенсорной технологии.

Три физических клавишных блока на выбор

Выберите клавишный блок, который максимально облегчит ввод данных для ваших сотрудников: буквенно-цифровой, цифровой или функциональный цифровой.

Обратная связь в любых условиях

Благодаря ярким светодиодам ваши сотрудники смогут просто отслеживать состояние зарядки и получать уведомления о выполнении задач даже в самой шумной обстановке. Светодиоды расположены по обеим сторонам устройства для обеспечения видимости под любым углом.

Исключительный набор вариантов поддержки и возможностей управления устройствам**Невероятное обслуживание на все случаи жизни**

Услуги Zebra OneCare помогут поддержать постоянную работу считывателя MC3390R с максимальной производительностью и сохранить его в отличном состоянии. Вы можете самостоятельно выбрать уровень услуг, который удовлетворит вашим требованиям и бюджету. Вы получаете расширенное обслуживание, которое охватывает буквально все — как обычный износ, так и случайное повреждение. А поскольку мы знаем свою продукцию, как никто другой, вы получаете доступ к уникальным экспертным знаниям непосредственно от производителя.

Надёжная операционная система для текущих и будущих задач

Только Zebra предлагает решение LifeGuard™ для Android, которое обеспечивает непосредственную установку обновлений безопасности общим сроком до 10 лет с момента выпуска, а также возможность обновления до будущих версий Android. LifeGuard Analytics упрощает процесс просмотра доступных обновлений и позволяет автоматически обновлять устройства по беспроводной сети путём нажатия одной кнопки. Кроме того, LifeGuard поставляется бесплатно с любым договором на услуги поддержки Zebra OneCare.

Расширение возможностей устройств благодаря дополнительным услугам Zebra Visibility Services

Дополнительные услуги обеспечения доступности данных Zebra позволяют получить данные для управления, способные вывести на новый уровень время безотказной работы устройства, его эффективность, а также окупаемость капиталовложений. Услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS) представляет собой простое в использовании и внедрении решение, для которого не требуется установка системы для управления корпоративными мобильными ресурсами (EMM). Услуги по обеспечению прозрачности рабочих процессов (OVS) представляют собой исчерпывающее решение для управления устройствами, использующее и добавляющее данные в систему EMM для повышения эффективности использования мобильных устройств Zebra. Эти услуги являются дополнительными и доступны в рамках любого договора на услуги поддержки Zebra OneCare.

* На основе результатов испытаний Zebra в рамках конкретного сценария использования.

Технические характеристики MC3390R

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	164 мм (Д) x 96 мм (Ш) x 271 мм (Г)
Масса (с ремешком)	MC3390R с SE4750MR: 740 г MC3390R с SE4850: 765 г
Дисплей	4,0 дюйма, ёмкостный; WVGA; цветной
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Сенсорная панель с защитным стеклом Corning Gorilla Glass с воздушным зазором
Подсветка	Светодиодная подсветка
Слот расширения	Разъём для карты Micro-SD, до 32 ГБ
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
Уведомление	Боковые светодиоды и звуковой сигнал
Клавишный блок	Цифровой (29 клавиш), функциональный цифровой (38 клавиш), буквенно-цифровой (47 клавиш)
Голос	Поддержка режима рации (РТТ) (встроенный динамик)
Звук	Динамик
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Процессор	Qualcomm 8056, 64-разрядный, 6-ядерный с частотой 1,8 ГГц и оптимизированным энергопотреблением
Операционная система	Android 7.0 (Nougat) GMS: по всему миру AOSP: только в Китае и Израиле
Память	4 ГБ / 32 ГБ
Питание	Литий-ионная батарея PowerPrecision+, 5200 мАч с поддержкой быстрой зарядки
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 95% (без конденсации)
Устойчивость к падениям	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 1,5 метра во всём рабочем диапазоне температур
Устойчивость к опрокидываниям	1000 опрокидываний с высоты 0,5 м
Герметичность	IP54
Виброустойчивость	От 5 Гц до 2 кГц
Тепловой шок	От -40°C до 70°C
Электростатический разряд (ESD)	Воздушный +/- 20 кВ, прямой +/- 10 кВ
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчики движения	3-осевой акселерометр; гироскоп

РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ (RFID)	
Поддерживаемые стандарты	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Механизм RFID	Собственная технология радиопередачи Zebra
Наибольшая скорость считывания	900+ бирок/с
Номинальный диапазон считывания	~18,2+ м
Выходная мощность RFID	От 0 дБм до +30 дБм
Тип антенны RFID	Интегрированная, с линейной поляризацией
Диапазон частот	865–928 МГц *Конкретные региональные и государственные параметры поддерживаются после выбора страны

СКАНИРОВАНИЕ ШТРИХКОДОВ	
Сканирующие головки	Имидж-сканер SE4750MR с лазерным прицеливанием Имидж-сканер SE4850 увеличенной дальности

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Радио	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 144 Мбит/с 5 ГГц: 867 Мбит/с
Рабочие каналы (в зависимости от нормативов)	2,4 ГГц: 1–13 5 ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, (144), 149, 153, 157, 161, 165
Безопасность и шифрование	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
Сертификаты	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
Быстрый роуминг	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	v4.1, v2.1 + EDR с Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)

АКСЕССУАРИ	
Одноместная базовая станция с зарядным устройством для запасных батарей;	
четырёхместная базовая станция только для зарядки с четырёхместным зарядным устройством;	
четырёхместная базовая станция Ethernet с четырёхместным зарядным устройством;	
пятиместная базовая станция только для зарядки;	
пятиместная базовая станция Ethernet	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
EMI/EMC	FCC, часть 15, подчасть В, класс В; ICES 003, класс В; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, класс В
Электробезопасность	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Воздействие радиочастотного излучения	ЕС: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 США: FCC Часть 2, 1093 OET бюллетень 65, приложение С Канада: RSS-102

ГАРАНТИЯ	
Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC3390R дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: http://www.zebra.com/warranty	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ	
Услуги поддержки Zebra OneCare Essential и Select	
Услуги по обеспечению доступности данных — услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS) и услуги по обеспечению прозрачности рабочих процессов (OVS)	

Отрасли и сферы применения MC3390R

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА / ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

- Сквозное складирование
- Учёт / определение местоположения наименований

УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДАМИ

- Комплектование / циклическая инвентаризация
- Автоматическое пополнение запасов
- Приёмка / контроль запасов
- Учёт / определение местоположения наименований
- Многоканальное исполнение заказов

ПРОИЗВОДСТВО

- Незавершённая продукция
- Детали и готовая продукция



ПО MOBILITY DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развёртывание и управление мобильными устройствами. Для получения дополнительной информации об этих функциях Zebra посетите веб-сайт по адресу:

www.zebra.com/mobilitydna



Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддерживаемых решениях, посетите следующий веб-сайт: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



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