

RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3390R

Лучшая в классе дальность RFID-считывания и мощная платформа Android

Где бы вы ни работали, на складе, погрузочной платформе или в складском помещении, вам необходимо знать, что и где находится. RFID-считыватель дальнего действия MC3390R повышает эффективность и точность учета запасов, исполнения заказов, сквозного складирования и выполнения других задач. Фирменная защищенная конструкция позволяет использовать устройство Zebra MC3390R в условиях полупромышленных сред, а малый вес и превосходная эргономика обеспечивает комфортную работу в течение всего дня. Встроенная антенна дальнего действия обладает лучшей в классе дальностью RFID-считывания и повышенной пропускной способностью, что ускоряет и делает более точным подсчет состояния запасов. Устройство значительно упрощает процесс наведения и считывания как RFID-меток, так и штрихкодов, в том числе на дальнем расстоянии. Кроме того, мощная вычислительная платформа, большой сенсорный экран и физическая клавиатура MC3390R отлично подходят для работы с интуитивно-понятными приложениями на базе Android, которые вы можете создавать сами. MC3390R — это новый этап в развитии переносных RFID-считывателей дальнего действия.



Низкая совокупная стоимость владения и гибкие инструменты разработки

Общая платформа для удобной разработки приложений

Если в вашей логистической цепочке используются другие переносные RFID-считыватели Zebra, вы можете использовать единый комплект разработчика ПО RFID-решений для оптимизации разработки приложений для RFID-устройств. Нет необходимости осваивать другую платформу для разработки приложений или переписывать существующее приложение, поскольку можно использовать один и тот же комплект разработчика ПО RFID-решений для создания приложений для устройств MC3390R, MC3330R, а также RFID-насадок RFD2000 и RFD8500.

Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплект разработчика ПО RFID-решений для Xamarin упрощают процесс внедрения парков устройств

Среда кросс-платформенной разработки компании Xamarin позволяет разработчикам использовать свой опыт работы и инструменты на языке C# для разработки быстрых и удобных приложений для устройств Android. С помощью комплекта EMDK и комплекта разработчика ПО RFID-решений для Xamarin от Zebra все корпоративные функции устройства MC3390R можно с легкостью внедрить в приложения Xamarin. Наш комплект EMDK упрощает процесс проектирования корпоративных приложений для сокращения длительности и повышения экономической эффективности циклов разработки, а комплект разработчика ПО RFID-решений для Xamarin позволяет использовать на считывателе MC3390R RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra.

Защита от внешних воздействий и готовность к работе

Создан для работы в полупромышленных условиях

Модель MC3390R устойчива к падению с высоты 5 футов/1,5 м, а герметичный корпус класса IP54 обеспечивает защиту от брызг и пыли. Стекло Corning Gorilla Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — сенсорную панель и окошко имидж-сканера. Каков же результат? Устройство выдерживает неизбежные падения и попадания жидкости, позволяя сотрудникам работать эффективно в любых условиях.

Непревзойденная производительность и широкие возможности сбора данных

Лучшая в классе дальность и точность RFID-считывания

Возможность считывания на расстоянии 60 футов/18,2 м — это на 200% больше по сравнению с аналогичными устройствами ближайших конкурентов.



Интегрированный RFID-считыватель УВЧ-диапазона дальнего действия MC3390R — это устройство следующего поколения на базе Android с самой высокой в своем классе эффективностью RFID-считывания

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/mc3390r

Такая надежная 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.

Превосходная чувствительность для большей точности

Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC компании Zebra обеспечивает превосходные показатели чувствительности и точности считывания данных: более чем на 25% быстрее и на 40% точнее по сравнению с другими устройствами в этом классе. (На основе результатов испытаний Zebra с определенными примерами использования.)

Встроенное сканирование одномерных и двухмерных штрихкодов средней и высокой дальности

Сотрудники могут использовать устройство MC3390R как для считывания RFID-меток, так и для сканирования штрихкодов. Выберите модуль сканирования среднего или увеличенного диапазона с поддержкой считывания штрихкодов на расстоянии от 3 дюймов/7,62 см до 70 футов/21,4 м. Оба варианта оснащены улучшенной технологией сканирования Zebra для мгновенного считывания одномерных и двухмерных штрихкодов независимо от их состояния.

Простая в использовании технология для определения местонахождения

MC3390R может помочь определить точное местоположение нужного объекта. В режиме «счетчик Гейгера» используются звуковые и визуальные подсказки, с помощью которых сотрудник может быстро найти любой необходимый объект.

Автоматическое считывание данных на этикетках и формах

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

Мощная платформа для работы в корпоративной среде с высокими требованиями

Батарея увеличенной емкости

В считывателе MC3390R используется батарея PowerPrecision+ высокой емкости с возможностью замены на месте эксплуатации, поэтому вы можете быть уверены, что заряда хватит на любую смену. Батарея обеспечивает более пяти часов работы в стандартном режиме, что приблизительно на 35% больше по сравнению с аналогичными решениями ближайших конкурентов. Удобный светодиодный индикатор укажет на необходимость замены батареи. Технология Zebra PowerPrecision+ предоставляет доступ к полному набору показателей работы, которые облегчают процесс обнаружения, вывода из эксплуатации и замены батарей с обработанным ресурсом.

Легкая и эргономичная конструкция

Условия работы обязывают использовать решения с защитой от внешних воздействий, однако сотрудникам нужны устройства, которые удобно носить с собой в течение всего дня. Считыватель MC3390R сочетает в себе преимущества двух типов устройств: защищенную конструкцию Zebra и компактный эргономичный дизайн. MC3390R является одним из самых легких RFID-считывателей УВЧ-диапазона в своем классе и подходит для работы одной рукой, как правой, так и левой.

Непревзойденная вычислительная мощность

Это мощное мобильное устройство обеспечивает исключительную производительность при работе с приложениями. MC3390R отличается самыми высокими показателями вычислительной мощности и наибольшим объемом памяти среди всех устройств своего класса. MC3390R обеспечит стабильную работу любого количества приложений, используемых сотрудниками.

Обратная совместимость с аксессуарами

Возможность использования большинства уже имеющихся у вас аксессуаров для MC3200 значительно снижает расходы на модернизацию. Кроме того, на выбор доступно множество новых аксессуаров с расширенными функциями, включая универсальные базовые станции ShareCradles для удобной и экономичной организации зарядки устройств в подсобном помещении.

Клавиатура и большой сенсорный экран для более удобного ввода данных

Идеальное сочетание: большой сенсорный экран и клавиатура

Благодаря поддержке сенсорного управления и ввода данных с помощью клавиатуры вы можете работать с любыми приложениями. Устройство позволяет сотрудникам запускать приложения в полноэкранный режим, а физическая клавиатура — работать с устройством привычным образом. MC3390R оснащен самым большим в своем классе сенсорным экраном для более удобного просмотра информации и интуитивно понятного управления устройством с помощью прикосновений.

Простой переход на Android и современные сенсорные интерфейсы

С устройством MC3390R вы можете осуществлять переход на Android в удобном для вас темпе, не внося при этом изменений в существующие рабочие процессы. MC3390R поддерживает ведущие приложения эмуляции терминала, включая Ivanti Velocity. А благодаря дополнительному решению AllTouch TE платформы Mobility DNA вы можете заменить «зеленые экраны» эмуляторов терминала на экраны с лаконичным интерфейсом и сенсорным управлением.

Три варианта физической клавиатуры на выбор

Выберите клавиатуру для максимально удобного ввода данных — буквенно-цифровую, цифровую или функционально-цифровую.

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.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхГ 6,45 x3,78 x10,67 дюйма ДхШхГ 164x96x271 мм
Вес (с ремешком)	MC3390R с SE4750MR: 26 унций/740 г MC3390R с SE4850: 27 унций/765 г
Дисплей	4,0 дюйма, емкостный; 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	Разъем для карты Micro SD, до 32 ГБ
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
Notification	Боковые светодиоды и звуковые сигналы
Клавиатура	Цифровой (29 клавиш), функциональный цифровой (38 клавиш), буквенно-цифровой (47 клавиш)
Голосовая связь	Поддержка голосовой связи в режиме рации (РТТ) (встроенный динамик)
Звук	Динамик

Рабочие характеристики

Процессор	64-разрядный 6-ядерный ЦП с частотой 1,8 ГГц и оптимизированным энергопотреблением Qualcomm 8056
Операционная система	Android 7.0 (Nougat) GMS: Весь мир 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 (от -4°F до 122°F)
Температура хранения	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% (без конденсации)
Устойчивость к падениям	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 5 футов (1,5 м) во всем рабочем диапазоне температур
Устойчивость к циклическим падениям	1000 опрокидываний с высоты 1,6 фута (0,5 м)
Герметичность	IP54
Защита от вибрации	От 5 Гц до 2 кГц
Устойчивость к резким колебаниям температуры	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-20 кВ по воздуху, +/-10 кВ при контакте

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик движения	3-осевой акселерометр; гироскоп
------------------------	---------------------------------

Радиочастотная идентификация (RFID)

Поддерживаемые стандарты	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Модуль RFID	Собственная технология радиопередачи Zebra
Наибольшая скорость считывания	900+ меток/с
Номинальный диапазон считывания	~60+ футов (~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 устройством наведения Имидж-сканер SE4850 расширенного диапазона
----------------------------	--

Варианты подключения

Радио	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/l/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 поддержкой Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)

Аксессуары

Одноместная базовая станция с зарядным устройством для запасных батарей; четырехместная базовая станция только для зарядки с четырехместным зарядным устройством; четырехместная базовая станция Ethernet с четырехместным зарядным устройством; пятиместная базовая станция только для зарядки; пятиместная базовая станция Ethernet

Нормативные документы

EM/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: www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Услуги поддержки Zebra OneCare Essential и Select Услуги Zebra по предоставлению оперативной информации — Услуга по предоставлению оперативной информации об активах (AVS) и Услуга по предоставлению оперативной информации (OVS)

PO Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/mobilitydna

Отрасли и виды применения

Цепочка поставок/ транспортировка и логистика

- Сквозное складирование
- Учет / определение местоположения наименований

Складское хозяйство

- Комплектование / циклическая инвентаризация

Производство

- Незавершенная продукция
- Учет комплектующих и готовой продукции

