

## RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3390xR

### Лучшая в классе дальность RFID-считывания и мощная платформа Android

Представляем новое поколение RFID-считывателей с большим рабочим диапазоном. Переносной интегрированный RFID-считыватель дальнего действия УВЧ- и RAIN-диапазона MC3390xR обеспечивает новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами, выполнения заказов, сквозного складирования и т. д. Вы получаете решение, выполненное в легком эргономичном дизайне семейства MC3300R. Теперь это устройство построено на базе самой новой, мощной архитектуры Zebra Android, обладающей высокой защитой. Благодаря невероятно мощному процессору, встроенному NFC-считывателю и увеличению емкости батареи на 35% задачи выполняются намного быстрее, а устройством удобнее пользоваться. Встроенная антенна дальнего действия обладает лучшей в классе дальностью RFID-считывания и повышенной пропускной способностью, что ускоряет и делает более точным подсчет состояния запасов. Благодаря фирменной защищенной конструкции Zebra MC3390xR подходит для работы в полупромышленных условиях. Кроме того, вы можете создавать интуитивные приложения Android, использующие мощную вычислительную платформу, сенсорный экран и физический клавишный блок MC3390xR.



### Низкая совокупная стоимость владения с гибкими инструментами развертывания

#### Облегчение разработки приложений благодаря общей платформе

Если в вашей логистической цепочке используются другие переносные RFID-считыватели УВЧ- и RAIN-диапазона Zebra, вы можете оптимизировать разработку приложений, используя единый комплект разработчика ПО. Нет необходимости изучать другую платформу для разработки приложений или переписывать существующее приложение, поскольку можно использовать один и тот же комплект разработчика ПО для создания приложений для MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, а также RFID-насадок RFD2000 и RFD8500.

#### Облегчение процессов внедрения парков устройств

#### благодаря EMDK и SDK сферы RFID-решений для Xamarin

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. Благодаря комплекту разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплекту разработчика ПО (SDK) для RFID-решений для Xamarin от Zebra все расширенные возможности устройства MC3390xR можно с легкостью внедрить в приложения Xamarin. Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) упрощает проектирование корпоративных приложений, обеспечивающих сокращение длительности и повышение экономической эффективности циклов разработки, а комплект разработчика ПО для RFID-решений позволяет использовать RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra, на MC3390xR.

### 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 60 футов (18,2 м), это на 200% больше, чем у решений главного конкурента. 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.

#### Повышенная точность за счет превосходной чувствительности

Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC компании Zebra обеспечивает более высокие показатели чувствительности и считывания данных: более чем на 25% быстрее и на 40%



**Устройства MC3390xR обеспечивают новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами, выполнения заказов и сквозного складирования.**  
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr)

точнее по сравнению с другими устройствами в этом классе<sup>1</sup>.

#### **Встроенное сканирование одномерных / двухмерных штрихкодов средней и высокой дальности**

Сотрудникам не требуется использовать различные устройства для считывания RFID-бирок и штрихкодов, так как MC3390XR поддерживает все эти функции. Выберите модуль со средним или увеличенным диапазоном сканирования, которые поддерживают считывание одно-/двухмерных штрихкодов с расстояния от 3 дюймов до 70 футов (от 7,62 см до 21,4 м). Оба варианта оснащены эксклюзивной интеллектуальной технологией Zebra обработки изображений PRZM для надежного и безошибочного считывания одномерных и двухмерных штрихкодов независимо от их состояния.

#### **Простая в использовании функция определения местонахождения**

MC3390XR может помочь точно определить местоположение нужного предмета. Режим поиска позиции предоставляет звуковые и визуальные подсказки, чтобы помочь сотрудникам быстро найти любой необходимый предмет.

#### **Считывание нескольких штрихкодов или целых форм за одну операцию сканирования**

Иногда нужно сканировать много штрихкодов на одной или нескольких этикетках изделия. Сканер MC3390XR без труда справится с этой задачей. Сотрудники могут легко считать все нужные штрихкоды на нескольких этикетках одним нажатием триггерной кнопки сканирования.

### **Мощная платформа для требовательных корпоративных задач**

#### **Работа в полупромышленных условиях**

Модель MC3390XR характеризуется устойчивостью к падению с высоты 5 футов (1,5 м), а благодаря герметичности корпуса класса IP54 она защищена 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 результат? Считыватель MC3390XR будет обеспечивать надежную работу, даже если работники роняют его на бетонный пол и работают с ним в пыльных местах.

#### **Лучшая в классе батарея емкостью 7000 мАч работает полную смену**

Новая батарея увеличенной емкости в 7000 мАч входит в стандартную комплектацию каждого компьютера MC3390XR. Благодаря увеличению емкости замена батарей требуется реже, управление батареями становится проще, а также сокращается количество необходимых запасных батарей. Технология Zebra PowerPrecision+ предоставляет полный набор показателей работы, которые облегчают процесс обнаружения, вывода из эксплуатации и замены батареи с отработавшим ресурсом.

#### **Легкая и эргономичная конструкция**

MC3390XR является одним из самых легких RFID-считывателей УВЧ-диапазона в своем классе, им можно управлять одной рукой, кроме того, он подходит как для правой, так и для левой.

#### **Непревзойденная вычислительная мощность**

Наши компьютеры справляются с самыми требовательными приложениями благодаря мощному процессору и большому объему памяти: каждая модель оснащена восьмиядерным процессором с частотой 2,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ и флеш-накопителем объемом 32 ГБ. Такие характеристики обеспечивают не только нынешние, но и будущие потребности.

#### **Совместимость с аксессуарами предыдущих версий**

Возможность использования устройства с большинством аксессуаров для MC3200/MC3300/MC3300R позволяет сделать модернизацию очень выгодной. Кроме того, можно выбрать множество новых аксессуаров, например универсальную базовую станцию ShareCradle, которая упрощает работу персонала в подсобных помещениях.

#### **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.

#### **Удобство и быстрота сопряжения благодаря встроенному модулю NFC**

Сотрудники могут связать считыватель MC3390XR с другим устройством Zebra, например со сканером-кольцом, мобильным принтером или Bluetooth-гарнитурой, простым нажатием кнопки. Кроме того, NFC-считыватель можно использовать для подтверждения личности касанием, когда для входа в приложение или для доступа к закрытым данным сотруднику достаточно приложить свой идентификационный бейдж.

### **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 объеме задействовать в собственных приложениях, при этом физический клавишный блок позволяет вашим сотрудникам вводить данные привычным образом. На выбор доступны три различных варианта клавиатуры, поэтому вы можете выбрать наиболее подходящую для данных, с которыми вы обычно работаете: буквенно-цифровую, цифровую или функциональную цифровую.

### **Поддержка современной платформы Android**

#### **Единственное устройство с поддержкой Android 10 в своем классе**

На сегодняшний день Android 10 является самой производительной версией, благодаря чему устройства MC3390XR стали удобнее в использовании и безопаснее. Мы добавили более 50 улучшений безопасности и конфиденциальности данных.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	6,45 дюйма (Д) x 3,78 дюйма (Ш) x 10,67 дюйма (Г) 164 мм (Д) x 96 мм (Ш) x 271 мм (Г)
<b>Вес (с ремешком)</b>	MC3390XR с SE4770: 26,2 унции (743 г) MC3390XR с SE4850: 27,1 унции (769 г)
<b>Дисплей</b>	4 дюйма, WVGA (800 x 480), цветной дисплей
<b>Окошко имидж-сканера</b>	Стекло Corning Gorilla Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Сенсорная панель Corning Gorilla Glass с воздушным зазором; с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так в них (проводящий стилус продается отдельно)
<b>Подсветка</b>	Светодиодная подсветка
<b>Слот расширения</b>	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 Гб) или SDXC (до 512 Гб)
<b>Сетевые подключения</b>	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
<b>Уведомление</b>	Боковые светодиоды и звуковой сигнал
<b>Клавиатура</b>	Цифровая (29 клавиш), функционально-цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
<b>Голосовая связь</b>	PTT Express и Workforce Connect PTT Pro (внутренний динамик и микрофон, а также поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры)
<b>Звук</b>	Встроенный динамик и микрофон

## Рабочие характеристики

<b>ЦП</b>	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
<b>Операционная система</b>	Android 10 с ограниченным режимом Zebra для контроля GMS и других служб; поддержка следующих версий Android
<b>Память</b>	4 Гб; флеш-память 32 Гб
<b>Питание</b>	Все модели поставляются с перезаряжаемой литиево-ионной батареей PowerPrecision+, 3,6 В, 7000 мАч; полная зарядка менее чем за 5 (пять) часов; замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса WLAN/Bluetooth Обратная совместимость с батареями 5200 мАч (2X)

## Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	От -20°C до 50°C (от -4°F до 122°F)
<b>Температура хранения</b>	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 5 футов (1,5 м) во всем рабочем диапазоне температур
<b>Устойчивость к циклическим падениям</b>	1000 опрокидываний с высоты 1,6 фута (0,5 м)
<b>Герметичность</b>	IP54
<b>Вибрация</b>	Синусная: пиковое значение 4 г, от 5 Гц до 2 кГц, Случайная: 0,04 г <sup>2</sup> /Гц, от 20 Гц до 2 кГц
<b>Устойчивость к колебаниям температуры</b>	От -40 до 158°F (от -40 до 70°C)
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	+/- 15 кВ по воздуху, +/- 8 кВ при контакте непрямой разряд при контакте +/- 8 кВ

## Технология интерактивного датчика (IST)

<b>Датчик движения</b>	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
<b>Радиочастотная идентификация (RFID)</b>	
<b>Поддерживаемые стандарты</b>	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>Механизм RFID</b>	Собственная технология радиопередачи Zebra
<b>Наибольшая скорость считывания</b>	900+ бирок/с
<b>Номинальный диапазон считывания</b>	~60+ футов (~18,2+ м)
<b>Выходная мощность RFID</b>	От 0 дБм до +30 дБм
<b>Тип антенны RFID</b>	Интегрированная, с линейной поляризацией
<b>Диапазон частот</b>	865–928 МГц *Конкретные региональные и государственные параметры поддерживаются после выбора страны

## Сканирование штрихкодов

<b>Сканирующие головки</b>	SE4770 со светодиодным наведением Имидж-сканер SE4850 увеличенной дальности
----------------------------	--

## Беспроводная ЛВС

<b>Радиосвязь</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/n <sup>2</sup> /w/m/c <sup>2</sup> ; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2 x 2 MU-MIMO
<b>Скорость передачи данных</b>	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
<b>Рабочие каналы (в зависимости от нормативов)</b>	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Каналы 36–165 (5180–5825 МГц): 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 Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
<b>Безопасность и шифрование</b>	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA32 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA32 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA32 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Сертификаты</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
<b>Быстрый роуминг</b>	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## Беспроводная сеть PAN

<b>Bluetooth</b>	Класс 2, Bluetooth v5.0 с поддержкой BR/EDR и поддержка 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

<b>EMI/EMC</b>	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
<b>Электробезопасность</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Отрасли и виды применения

### Логистическая цепочка / транспорт и логистика

- Сквозное складирование
- Учет / определение местоположения наименований

### Складское хозяйство

- Комплектование / циклическая инвентаризация

## Производство

- Незавершенная продукция
- Детали и готовая продукция

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

### RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ УВЧ-ДИАПАЗОНА MC3390XR

<b>Воздействие радиочастотного излучения</b>	ЕС: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 США: FCC Часть 2, 1093 OET бюллетень 65, приложение С Канада: RSS-102
--	--

#### Экологическая безопасность

##### Экологические нормы

- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, зайдите на веб-сайт:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC3390XR 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](http://www.zebra.com/warranty)

#### Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

Услуги Zebra VisibilityIQ™. Расширьте возможности устройств с помощью дополнительных услуг Zebra VisibilityIQ™. Благодаря VisibilityIQ вы получаете аналитическую информацию об устройствах, благодаря которой вы можете добиться максимальной эффективности использования устройств и работы вашего персонала. VisibilityIQ™ Foresight собирает большие данные на единой облачной панели управления с цветовым обозначением, превращая их в аналитические показатели, которые можно использовать для оптимизации рабочих процессов. VisibilityIQ™ DNA предоставляет сведения о ключевых инструментах DNA, а облачная панель управления VisibilityIQ™ OneCare® обеспечивает доступ к информации о ремонте, технической поддержке, данным о состоянии защиты программного обеспечения и многому другому.

#### Дополнительная информация

1. На основании результатов испытаний Zebra в рамках конкретного сценария использования
  2. Функция будет доступна в 4 квартале 2020 года
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### Mobility DNA

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

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Решения Mobility DNA доступны только для системы Android. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать о поддерживаемых решениях, посетите веб-сайт:

[developer.zebra.com/mobilitydna](http://developer.zebra.com/mobilitydna)

#### MOBILITY DNA



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