

## RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3330xR

Лучшая в классе эффективность RFID-считывания в стандартном диапазоне и мощная платформа Android

Представляем следующее поколение популярной линейки интегрированных RFID-считывателей УВЧ- и RAIN-диапазона MC3330R. Устройства MC3330xR оснащены функциями, которые обеспечивают новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами и продукцией. Вы получаете решение, выполненное в легком эргономичном дизайне, а также превосходные характеристики радиочастотной идентификации (RFID). 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. Фирменная защищенная конструкция Zebra — гарантия максимально продолжительного срока службы. Кроме того, вы можете создавать интуитивные приложения Android, использующие мощную вычислительную платформу, сенсорный экран и физический клавишный блок MC3330xR. MC3330xR — новое поколение ручных RFID-считывателей УВЧ- и RAIN-диапазона.



### 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 MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, а также RFID-насадок RFD2000 и RFD8500.

#### Облегчение процессов внедрения парков устройств благодаря EMDK и SDK сферы RFID-решений для Hamarin

Среда кросс-платформенной разработки компании Hamarin позволяет разработчикам использовать свой опыт работы и инструменты на языке C# для разработки быстрых и удобных приложений для устройств Android. Благодаря комплекту EMDK для Hamarin от Zebra все расширенные возможности устройства MC3330xR можно с легкостью внедрить в приложения Hamarin. 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 MC3330xR.

#### Выдающаяся производительность и универсальность в считывании данных

#### Невероятная производительность радиочастотной идентификации — гибкая, быстрая и точная

Устройство MC3330xR отлично подходит для считывания RFID-бирок в стандартном диапазоне на расстоянии до 19,7 фута (6 м). Встроенная кольцевая антенна обеспечивает чрезвычайно надежную работу независимо от расположения бирки. Работники могут точно и быстро считывать метки RFID даже с самых сложных объектов — от стопки одежды в магазине розничной торговли до коробки папок в офисе — вдвое быстрее ведущих моделей ближайших конкурентов<sup>1</sup>.

**Повышенная точность за счет превосходной чувствительности**  
Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC компании Zebra обеспечивает более высокие показатели чувствительности



Устройства MC3330xR обеспечивают новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами и продукцией.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr)

и считывания данных: более чем на 25% быстрее и на 40% точнее по сравнению с другими устройствами в этом классе<sup>1</sup>.

#### **Встроенные возможности сканирования одномерных/двумерных штрихкодов корпоративного класса**

Сотрудникам не требуется использовать различные устройства для считывания меток RFID и штрихкодов, так как MC3330XR поддерживает все эти функции. Эксклюзивная интеллектуальная технология обработки изображений PRZM от Zebra позволяет мгновенно считывать самые сложные штрихкоды, даже если они плохо пропечатаны, повреждены, помяты, выцвели или почти неразличимы. Увеличенный рабочий диапазон и широкое поле обзора позволяют сотрудникам сканировать штрихкоды на любых расстояниях.

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

MC3330XR 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 MC3330XR 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**

##### **Повышенная защищенность и готовность к эксплуатации в течение всего дня**

Модель MC3330XR 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 MC3330XR 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 MC3330XR. 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.

##### **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 компьютер MC3330XR 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 MC3330XR стали удобнее в использовании и безопаснее. Мы добавили более 50 улучшений безопасности и конфиденциальности данных.

##### **Бессрочное средство защиты для Android**

С помощью LifeGuard™ для Android™ вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании RFID-считывателей MC3330XR, а также удобный всеобъемлющий контроль над процессом обновления ОС и встроенную поддержку следующей версии платформы Android.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	6,45 дюйма (Д) x 2,95 дюйма (Ш) x 8,31 дюйма (Г) 164 мм (Д) x 75 мм (Ш) x 211 мм (Г)
<b>Вес</b>	24 унции (680 г) (с ремешком на руку)
<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>Электростатический разряд (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
------------------------	-------------------------------------------

### Радиочастотная идентификация (RFID)

<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>	~19,7+ фута (~6 м)
<b>Выходная мощность RFID</b>	От 0 дБм до +30 дБм
<b>Тип антенны RFID</b>	Интегрированная, с круговой поляризацией
<b>Диапазон частот</b>	865–928 МГц *Конкретные региональные и государственные параметры поддерживаются после выбора страны

### Сканирование штрихкодов

<b>Механизм сканирования</b>	SE4770 со светодиодным наведением
------------------------------	-----------------------------------

### Беспроводная ЛВС

<b>Радиосвязь</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; 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
<b>Беспроводная сеть PAN</b>	
<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

### Складские операции в сфере розничной торговли

- Комплектование / циклическая инвентаризация

### Центры хранения и обработки данных / офисы

- Учет средств и продукции

### Медицинское обслуживание

- Комплектование / циклическая инвентаризация
- Учет средств и продукции (для критически важных ресурсов)
- Поиск товаров
- Фармацевтическая продукция и запасы лаборатории
- Запасы пробных образцов / продукции (производители медицинских устройств и фармацевтической продукции)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

### RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ УВЧ-ДИАПАЗОНА MC3330XR

<b>Воздействие радио-частотного излучения</b>	ЕС: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 США: FCC Часть 2, бюллетень 1093 OET 65 Дополнение 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 MC3330XR 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 доступности, 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:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Главный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Главный офис в Латинской Америке  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)