



ZEBRA

# Интегрированный RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3330R

## ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ RFID-СЧИТЫВАНИЯ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ С МОЩНОЙ ПЛАТФОРМОЙ ANDROID

Радиочастотная идентификация (RFID) обеспечивает новый уровень эффективности учёта запасов и средств, исполнения заказов и многое другое. Чтобы обеспечить максимальную производительность, необходимо оснастить работников устройством, которое предоставляет новый уровень удобства, скорости выполнения задач и точности при использовании RFID-технологий. Переносной RFID-считыватель MC3330R обеспечивает всё необходимое. Вы получаете фирменную защищённую конструкцию промышленных переносных устройств Zebra, обеспечивающих максимальное время непрерывной работы. MC3330R является одним из самых лёгких в своём классе устройств с надлежащей эргономикой для работы на протяжении всего дня. Высокая эффективность RFID-считывания и чувствительность приемника позволяют выполнять быстрое считывание RFID-бирок даже в самых сложных условиях. Работники могут считывать RFID-бирки и штрихкоды простым прицеливанием. Кроме того, вы можете создавать интуитивные приложения Android, использующие мощную вычислительную платформу, сенсорный экран и физический клавишный блок MC3330R. MC3330R — 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, 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 MC3330R, MC3390R, 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 MC3330R 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 MC3330R.

### Фирменная защищённая конструкция Zebra

#### Защищённость и готовность к эксплуатации в течение всего дня

Модель MC3330R 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? Считыватель MC3330R будет обеспечивать надёжную работу, даже если работники роняют его на бетонный пол и работают с ним в пыльных местах.

### Выдающаяся производительность и универсальность в считывании данных

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

Встроенная круговая антенна MC3330R обеспечивает чрезвычайно надёжную работу независимо от расположения бирки. Работники могут точно и быстро считывать RFID-бирки даже в самых сложных ситуациях — от стеллажа с одеждой в розничном магазине до коробки с документами в офисе — в два раза быстрее по сравнению с ближайшим конкурентом\*.

#### 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 MC3330R — УСТРОЙСТВО СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID С ЛУЧШИМ В КЛАССЕ КАЧЕСТВОМ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ ВЕБ-САЙТ [WWW.ZEBRA.COM/MC3330R](http://WWW.ZEBRA.COM/MC3330R)**

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

Сотрудникам не требуется использовать различные устройства для считывания RFID-бирок и штрихкодов, так как MC3330R поддерживает все эти функции. Усовершенствованная технология сканирования компании Zebra позволяет моментально считывать как напечатанные на бумаге, так и электронные одномерные и двумерные штрихкоды на стандартных расстояниях независимо от их состояния. Увеличенный рабочий диапазон и широкое поле обзора позволяют сотрудникам сканировать штрихкоды на любых расстояниях, а всенаправленное сканирование обеспечивает точность считывания путём прицеливания.

**Простая в использовании функция определения местонахождения**

MC3330R 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 MC3330R, 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 MC3330R сочетает в себе лучшее из двух подходов: защищённую конструкцию Zebra и компактную эргономику. MC3330R 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. MC3330R предлагает наиболее выгодное сочетание производительности процессора и ёмкости памяти среди всех устройств своего класса. Независимо от числа приложений, которые необходимы сотрудникам, мощность MC3330R 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. MC3330R 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**

MC3330R позволяет перейти на платформу Android тогда, когда вам это потребуется, не изменяя при этом существующего порядка работы. MC3330R 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 MC3330R 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 всё — 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 MC3330R

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	164 мм (Д) x 75 мм (Ш) x 211 мм (Г)
Масса	665 г (с ремешком на руку)
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 (PTT) (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	~6+ м
Выходная мощность RFID	От 0 дБм до +30 дБм
Тип антенны RFID	Интегрированная, с круговой поляризацией
Диапазон частот	865–928 МГц *Конкретные региональные и государственные параметры поддерживаются после выбора страны

СКАНИРОВАНИЕ ШТРИХКОДОВ	
Механизм сканирования	SE4750SR со светодиодным наведением

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)

АКСЕССУАРЫ	
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 N° 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 MC3330R 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	

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 MC3330R

### СКЛАДСКИЕ ОПЕРАЦИИ В СФЕРЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

- Комплектование / циклическая инвентаризация
- Автоматическое пополнение запасов
- Приёмка / контроль запасов
- Многоканальное исполнение заказов
- Поиск товаров

### ЦЕНТРЫ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ / ОФИСЫ

- Учёт средств и продукции

### МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Комплектование / циклическая инвентаризация
- Учёт средств и продукции (для критически важных ресурсов)
- Поиск товаров
- Запасы фармацевтической и лабораторной продукции
- Запасы пробных образцов/продукции (производители медицинских устройств и фармацевтической продукции)



#### 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](http://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