Считыватель RFID MC3330R

Лучшая в своем классе эффективность RFID-считывания в среднем диапазоне с помощью мощных возможностей платформы Android

Радиочастотная идентификация (RFID) повышает эффективности учета запасов и управления активами, исполнения заказов и выполнения других задач. Для достижения максимальной производительности необходимо предоставить сотрудникам устройства, которые обеспечат им новый уровень удобства, скорости выполнения задач, простоты использования и точности при работе с RFID-решениями. Переносной RFID-считыватель MC3330R отвечает всем этим требованиям. Вы получаете переносные устройства Zebra промышленного уровня с фирменной прочной конструкцией и максимальным временем безотказной работы. MC3330R является одним из самых легких в своем классе устройств с оптимальной эргономикой для комфортной работы на протяжении всего дня. Высокая эффективность RFID-считывания и чувствительность приемника позволяют выполнять быстрое и точное сканирование RFID-меток даже в самых сложных условиях. Устройство значительно упрощает процесс наведения и считывания как RFID-меток, так и штрихкодов. Кроме того, мощная вычислительная платформа, большой сенсорный экран и физическая клавиатура MC3330R отлично подходят для работы с интуитивно-понятными приложениями на базе Android, которые вы можете создавать сами. MC3330R — это новый этап в развитии переносных RFID-считывателей.

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 для оптимизации разработки приложений. Нет необходимости осваивать другую платформу для разработки приложений или переписывать существующее приложение, поскольку можно использовать один и тот же комплект разработчика ПО для создания приложений для устройств MC3330R, MC3390R, 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 MC3330R 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 MC3330R RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra.

Фирменная защищенная конструкция Zebra

Защита от внешних воздействий и готовность к работе в течение всего дня
Модель MC3330R 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? Считыватель MC3330R продолжает работать стабильно даже после падения на бетонный пол и при использовании в местах с большим скоплением пыли.

Интегрированный RFID-считыватель MC3330R — 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/mc3330R

Непревзойденная производительность и широкие возможности сбора данных

Невероятная производительность радиочастотной идентификации — гибкая, быстрая и точная
Встроенная в MC3330R кольцевая антенна обеспечивает невероятную стабильность, необходимую для считывания меток независимо от их расположения. Наше устройство позволяет сотрудникам не только точно считывать RFID-метки даже с самых сложных объектов, от стопки одежды в магазине розничной торговли до коробки папок в офисе, но и делать это вдвое быстрее по сравнению с ведущими моделями ближайших конкурентов (на основании результатов испытаний Zebra в рамках конкретного сценария использования).

Превосходная чувствительность для большей точности
Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC от Zebra обеспечивает более высокие показатели считывания данных (более чем на 25% быстрее и на 40% точнее*) по сравнению с другими устройствами в этом классе.

Встроенные функции сканирования одномерных и двухмерных штрихкодов корпоративного класса
Усовершенствованная технология сканирования компании Zebra позволяет моментально считывать как напечатанные на бумаге, так и электронные одномерные и двухмерные штрихкоды в стандартном диапазоне независимо от их состояния. Увеличенный рабочий диапазон и широкое поле обзора позволяют сотрудникам сканировать штрихкоды на любых расстояниях, а всенаправленное сканирование гарантирует точность наведения и считывания.

Простая в использовании технология для определения местонахождения
MC3330R 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
Необходимо выполнить считывание нескольких 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 MC3330R 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. Технология Zebra PowerPrecision+ предоставляет доступ к полному набору показателей работы, которые облегчают процесс обнаружения, вывода из эксплуатации и замены батарей с отработанным ресурсом.

Легкая и эргономичная конструкция
MC3330R имеет компактные размеры и прочный корпус, 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
MC3330R отличается самыми высокими показателями вычислительной мощности и наибольшим объемом памяти среди всех устройств своего класса. MC3330R 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.

Клавиатура и большой сенсорный экран для более удобного ввода данных

Идеальное сочетание: большой сенсорный экран и клавиатура
Устройство позволяет сотрудникам запускать приложения в полноэкранном режиме, а физическая клавиатура — работать с устройством привычным образом. MC3330R 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 MC3330R вы можете осуществлять переход на Android, не внося при этом изменений в существующие рабочие процессы. MC3330R 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 светодиодным индикаторам ваши сотрудники могут без труда отслеживать состояние зарядки и получать уведомления о выполнении задач даже в самой шумной обстановке.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхГ 6,45 x2,95 x8,31 дюйма ДхШхГ 164x75x211 мм
Вес	23,4 унции (665 г) (с ремешком на руку)
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	Цифровая (29 клавиш), функционально-цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
Голосовая связь	Поддержка голосовой связи в режиме рации (PTT) (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 8.0 (Oreo) 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	~19,7+ фута (~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

Модуль сканирования	SE4750SR со светодиодным устройством наведения

Варианты подключения

Радиосвязь	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 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

EMI/EMC	FCC, часть 15, подчасть B, класс B; ICES 003, класс B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, класс B
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 C 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 сайте:
www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Услуги поддержки Zebra OneCare Essential и Select Услуги Zebra по предоставлению оперативной информации — VisibilityIQ Foresight

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

Отрасли и виды применения

Складские операции в сфере розничной торговли

- Комплектование / циклическая инвентаризация
- Автоматизированное пополнение запасов
- Приемка / контроль нехватки запасов
- Многоканальное исполнение заказов
- Поиск товаров

Центры хранения и обработки данных/ офисы

- Учет средств и продукции

Руководство по

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

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

ZEBRA и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании Zebra Technologies Corp., зарегистрированными во многих странах по всему миру. Android является товарным знаком компании Google LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © Zebra Technologies Corp. и (или) ее дочерние предприятия, 2021 г.

Номер изделия: SS-MC3330R 09/15/2018 HTML