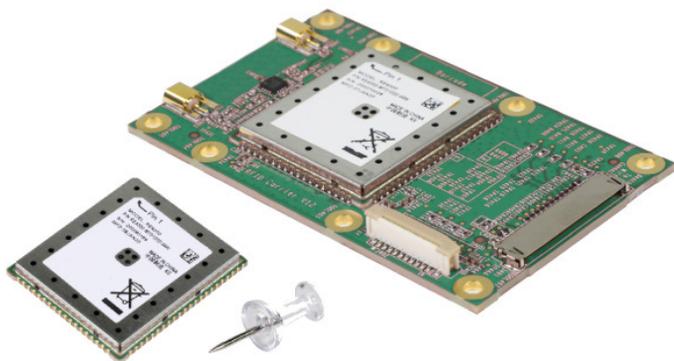


RFID-модуль RE40

Простое решение для интеграции лидирующей в отрасли RFID-технологии Zebra

RE40 представляет собой первый оптимизированный для интеграции OEM-модуль RFID UHF, предлагающий вам возможность просто и эффективно интегрировать передовую RFID-технологии Zebra в ваши продукты. Решение в едином корпусе (SIP) которое предоставляет всё, что вам необходимо для успешной интеграции RFID-технологии в ваши системы – от производства до проектирования, от начала испытаний до сертификации. Каков же результат? Быстрая интеграция для быстрого вывода на рынок. Простое обновление встроенного ПО обеспечивает длительный жизненный цикл продукта. Это устройства, которые задают новые стандарты простого и удобного управления.



Два варианта позволяют подобрать оптимальное решение в соответствии с заданными требованиями

RE40 поставляется как SIP-модуль поверхностного монтажа или SIP-модуль на плате, что упрощает его интеграцию. SIP-модуль поверхностного монтажа предлагается в двух форматах комплектации: на лотке для малого количества и на ленте на бобине для больших объемов производства.

Лидирующая в отрасли радиотехнология

Уверенное считывание и запись RFID-меток с превосходными характеристиками чувствительности приёмника, технология подавления эха и шума, а также мощное программное обеспечение позволяют использовать модуль для самых разных видов применения. RE40 поддерживает режим плотного чтения (DRM) и на высокой скорости может считывать до 250 меток в секунду.

Компактные размеры позволят интегрировать модуль в любое устройство

RE40 представляет собой самый миниатюрный RFID-модуль в своём классе, поэтому он успешно разместится на любой загруженной другими элементами плате в корпусе самого компактного размера. Это идеальное решение для стационарных и переносных устройств.

Высокая прочность

Испытания на ударопрочность и сохранение работоспособности в широком температурном диапазоне от отрицательных до экстремально высоких температур гарантируют уверенную эксплуатацию в разных средах.

Простая установка устройства – экспертные технические знания не требуются.

Предлагаемая бесплатно утилита Zebra 123RFID Desktop помогает без труда настроить конфигурацию и обеспечивать управление RFID-устройствами. Все элементы пользовательского интерфейса программы-мастера, включая раскрывающиеся меню, кнопки и переключатели, упрощают процедуру настройки, а благодаря встроенной справке и демонстрационным видео вы сможете найти ответ на интересующий вас вопрос непосредственно в прилагаемом инструментарии.

Разработка приложений – быстро и просто

Специальный комплект разработчика ПО (DKRE) позволяет вам быстро оценить возможности RFID-модуля RE40 и разработать RFID-приложения. Комплект включает всё, что вам необходимо для того, чтобы приступить к разработке и через считанные минуты уже считывать RFID-метки. Комплект включает следующее: панель разработчика с двумя PC-портами, последовательный и USB-порт, подключение к питанию, антенны, PC-кабель, USB-кабель и кабель питания, образцы RFID-меток, краткое руководство разработчика, USB-накопитель и PC-модули.

Низкий расход энергии

Низкий расход энергии и широкий рабочий диапазон напряжения идеально подходят для портативных решений.

RE40 – быстро интегрируемое, простое и недорогое решение, которое наделяет ваши продукты передовой RFID-технологией Zebra.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/re40

Модернизация на месте эксплуатации

Простая процедура обновления встроенного ПО и добавления функций, обновлений и многого другого, благодаря чему повышается производительность устройства, увеличивается жизненный цикл и сокращаются сроки окупаемости ваших устройств с RFID-модулем RE40.

Глобальная совместимость

Решения с использованием RE40 прошли все испытания на совместимость в мировом масштабе и соответствуют законодательным требованиям, обеспечивая быстрый вывод продукции на рынок и снижая риски интеграции.

Идеальный выбор для обширной линейки продуктов

Быстрая, простая и недорогая интеграция RFID-технологии доступна для большого выбора оборудования, включая медицинские устройства, тележки и шкафы, киоски, холодильные установки, пропускные системы, камеры хранения с «умными замками», робототехнику, торговые автоматы, ящики для инструментов, игровые терминалы и столы для казино, системы выдачи билетов, принтеры, насадки и кассовые терминалы.

Технические характеристики

Общие характеристики

Размеры	RE40 SIP: 1,06 д. (Д) x 1,18 д. (Ш) x 0,118 д. (Г)/27 мм (Д) x 30 мм (Ш) x 3 мм (Г) RE40 на плате-носителе: 2,72 д. (Д) x 1,69 д. (Ш) x 0,22 д. (В)/69 мм (Д) x 43 мм (Ш) x 10 мм (В)
Масса	RE40 SIP: 0,187 унции/5,3 г RE40 на плате-носителе: 0,66 унции/18,6 г
Физические интерфейсы	RE40 SIP: 62-контактный поверхностного монтажа (совместимость с SMT) RE40 на плате-носителе: Разъем Hirose DF19-20S-1C (штепсельный 20-контактный разъем для питания, интерфейса подключения, GPIO); 2 или 4 порта для моностатической антенны MMCX
Протокол радиointерфейса	EPC Global UHF Class 1 Gen2/ISO 18000-63
Мощность передатчика	Один моностатический РЧ порт По всему миру: от -10 дБм до +27 дБм (настраиваемый) Япония: от -10 дБм до +24 дБм (настраиваемый)
Чувствительность приёмника	-78 дБм
Рабочая частота	Полоса 865-928 МГц для применения во всём мире
Источник питания постоянного тока	2,7 В - 5,5 В (рабочее напряжение)
Потребление энергии	Рабочий режим < 3,3 Вт 0,49 Вт в режиме готовности, 0,015 Вт в режиме ожидания, 0,000001 Вт в режиме отключения
Входы/выходы общего назначения	Четыре (4) GPIO, два (2) GPO
Хост-интерфейсы	UART и последовательный USB

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Температура хранения	От -40°C до +85°C (-40°F до 185°F)
Влажность	В рабочих условиях: 95% без конденсации при 55°C (131°F) В условиях хранения: 85% без конденсации при 70°C (158°F)
Ударопрочность	2000 G ± 5% в течение 0.85 ± 0.05 мс по трём (3) осям (X, Y and Z), два (2) направления по оси во всём диапазоне температур
Электростатический разряд	±2 кВ (для модели тела человека) на контактах; контакт приёмника ±1 кВ

Программный интерфейс

Комплект разработчика RFID4 SDK для C, C# и Java	C, C# (.NET Core 3.0) и Java поддержка для Windows 10 (64-разрядная), Ubuntu Linux (64-разрядная); Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) 32-разрядная C# (.NET 4.5.2 Framework) для Windows
RCI	Windows 10 64-разрядная; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) 32-разрядная, Ubuntu Linux

Инструменты

123RFID для настольных ПК (Desktop)	Приложение на базе GUI-интерфейса для Windows 10 (64-разрядная)
--	---

Демонстрационный инструментарий на базе консоли для .NET Core 3.0	Приложение для .NET Core 3.0 для демонстрации конфигурации считывателя и обновление встроенного ПО через файловую систему (с хост-устройствами, когда 123RFID Desktop не может использоваться)
--	--

Комплект разработчика

Быстрая процедура тестирования и разработки приложений с полным комплектом разработчика ПО (DKRE), который включает следующее:

- Плата разработчика (2 РЧ-порта, последовательный, USB, подключение питания)
- Антенны
- Источник питания
- Кабели: РЧ-кабель, USB-кабель, кабель питания
- Образцы меток
- Краткое руководство пользователя и USB-накопитель с дополнительной информацией
- РЧ-модули

Законодательные требования и нормативы

- Сертификация: FCC, Канада и ETSI (работа модуля)
- Директива по защите окружающей среды EN 50581:2012
- Электробезопасность IEC 62368-1 (издание 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
- EMI/RFI EN 55032:2012/AC:2013 (класс B) EN 55032:2015/AC:2016 (класс B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В
- Выполнение требований директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве RE40 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 15 месяцев с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Отрасли и виды применения

Медицинская отрасль

- Медицинские устройства
- Медицинские тележки
- Медицинские шкафы

Производство

- Инструментальные ящики
- Робототехника
- Промышленная автоматизация
- Контроль процессов
- Проверка и подтверждение подлинности

Розничная торговля

- Кассовые терминалы
- Камеры хранения с «умными замками»
- Киоски
- Учёт ресурсов
- Игровой бизнес

Транспорт и логистика

- Управление запасами
- Робототехника

Государственные учреждения

- Контроль доступа
- Игровые терминалы и столы для казино
- Системы выдачи билетов



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