



Мобильные RFID-принтеры ZQ511/ZQ521

Оперативная печать RFID-меток в УВЧ-диапазоне по запросу в самых сложных рабочих условиях

Принтеры серии Zebra ZQ500 стали еще надежнее. Принтеры премиального класса ZQ511 и ZQ521 представлены моделями с поддержкой технологии радиочастотной идентификации (RFID), сочетают в себе лучшую в своем классе мобильную печать и надежную конструкцию, соответствующую требованиям военных стандартов, и позволяют по запросу выполнять печать и кодирование RFID-этикеток в УВЧ-диапазоне в любом месте. Принтеры отличаются чрезвычайно надёжной конструкцией. Они созданы для использования в непростых условиях как внутри, так и вне помещений, и выдерживают падения, удары и экстремальные температуры, что так естественно для эксплуатации мобильных устройств. Новые функции, повышенная прочность конструкции и батарея большой ёмкости позволят вашим сотрудникам работать столько, сколько им потребуется.



Готов к печати любых материалов: квитанции, чеки, этикетки и RFID-бирки

Печать RFID-материалов в любом месте в нужное время

RFID-принтеры ZQ511 и ZQ521 оптимизированы для печати по запросу квитанций шириной 3 дюйма/72 мм и 4 дюйма/104 мм и поддерживают печать бирок и этикеток различного типа, включая RFID-бирки в УВЧ-диапазоне, которые можно использовать для отслеживания продукции. Zebra является лидером в области производства мобильных устройств с поддержкой радиочастотной идентификации (RFID) и предлагает наиболее полный ассортимент RFID-решений, включая мобильные принтеры, которые позволяют печатать и кодировать RFID-этикетки в любом месте с меньшей вероятностью совершения ошибок.

Автоматическая калибровка RFID-материалов осуществляется при помощи технологии адаптивной кодировки Zebra.

Прочные, Надёжные, безотказные в работе.

Самые прочные принтеры на рынке

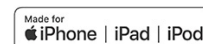
Вам требуется мобильный принтер, который готов выдержать любые испытания. По сравнению с обычным мобильным принтером ZQ511 и ZQ521 подходят для использования в самых сложных условиях работы. Они были разработаны и сертифицированы согласно требованиям стандарта MIL-STD 810G в отношении ударопрочности, а также прошли успешные испытания на циклические падения в соответствии со стандартом IEC68-2-32 (1300 циклических падений с высоты 3,3 фута/1 м).

Благодаря герметичной защите уровня IP54 эти сверхпрочные принтеры устойчивы к воздействию пыли и жидкости, а значит готовы к работе сразу после распаковки без каких-либо защитных чехлов.

Для обеспечения дополнительной защиты можно использовать каркасный корпус, который повышает показатели ударопрочности мобильного принтера с 6,6 футов до 10 футов, а уровень герметичной защиты — до IP65.

Создан для работы многие годы

Новый внешний молдинг повышает характеристики долговечности, при этом ваш мобильный RFID-принтер ZQ500 всегда будет выглядеть стильно и аккуратно.



Уверенная мобильная печать в самых сложных рабочих условиях.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zq500

Превосходная функциональность, мощная батарея и отличные рабочие характеристики

Оптимальное качество печати и низкий расход энергии

Высокое качество и непревзойденная производительность печати – это главные характеристики принтера. Это стало возможным благодаря использованию новой печатающей головки и механизма печати, а также нового процессора и увеличенной памяти. RFID-принтеры серии ZQ500 используют второй канал Bluetooth для связи, поэтому ваши сотрудники всегда смогут вовремя выполнять рабочие задания и не отклоняться от заданного графика. Отправка заданий на печать принтеру осуществляется по одному каналу, в то время как второй канал выполняет дополнительные функции, например, управление устройством.

Доступна функция увеличения скорости печати (до 5 дюймов в минуту) в режиме черновика, но только для печати текста. Запатентованная компанией Zebra технология Power Smart Print Technology™ точно контролирует расход энергии, необходимый для оптимального качества печати, поэтому вы сможете дольше работать на одном заряде батареи, а при помощи технологии термокомпенсации принтер обеспечивает идеальное качество печати независимо от перепада внешних температур.

Ваши сотрудники смогут выполнять больше рабочих заданий

ZQ511 и ZQ521 RFID принтеры оснащены батареей PowerPrecision+ высокой ёмкости (3250 мА·ч), которой хватит для уверенной работы в течение самой долгой смены. Если принтер не используется, он самостоятельно переходит в режим ожидания для экономии заряда батареи и автоматически выходит из этого режима, как только поступает задание на печать.

Уверенная связь в любом месте

Поддержка стандарта 802.11ac Wi-Fi и новейших протоколов защиты, а также Bluetooth Classic и низкое потребление энергии гарантирует вашим сотрудникам молниеносное и защищённое подключение в любое время. Можно одновременно использовать два канала радиосвязи: 802.11ac и Bluetooth для дополнительных функций.

Простое использование и управление

Нет необходимости изучать руководство

RFID принтеры серии ZQ500 рассчитаны на любого пользователя. Простой интерфейс пользователя не позволяет внести случайные изменения в настройки принтера. Большие кнопки упрощают работу в перчатках. Удобная схема загрузки материала сокращает время, требуемое на замену рулона бумаги.

Zebra Print DNA — реализованные в ваших принтерах преимущества

Возможности пакета программного обеспечения Print DNA используют все, что мы узнали о технологии, пользователях и тысячах примеров использования. Будьте на шаг впереди благодаря средствам удаленного управления, повышенной безопасности и постоянным обновлениям, позволяющим использовать все возможности ваших мобильных RFID-принтеров серии ZQ500 максимально эффективно.

Инструменты Zebra Print DNA обеспечивают безупречную адаптацию и интеграцию приложений печати в разных средах и инфраструктурах. Вы сможете ускорить процесс ввода в эксплуатацию принтеров с помощью простых программ настройки, удалённого доступа и понятных пошаговых инструкций. Ваши ИТ-специалисты получают возможность с легкостью управлять и обслуживать сетевые мобильные принтеры в любое время и в любом месте, быстро выявлять уязвимости, надежно защищать устройства от атак злоумышленников и эффективно решать распространенные проблемы, с которыми сталкиваются ИТ-отделы компаний.

Простой процесс удаленного управления принтерами

Printer Profile Manager Enterprise от Zebra — это полнофункциональное решение для удаленного управления принтерами. Оно обеспечивает доступ к оперативной информации о подключенных к вашей сети мобильных принтерах и позволяет с легкостью управлять ими из любого места и в любое время, независимо от местонахождения устройств. С помощью этого приложения на базе браузера можно выполнять поиск принтеров Print DNA, создавать и распространять конфигурации, а также устанавливать обновления на принтеры по собственному графику.

Расходные материалы, обслуживание и поддержка

Сертифицированные расходные материалы Zebra

Успешное RFID-решение требует использования высокоэффективных этикеток для термопечати и RFID-меток. Zebra – ваш надежный эксперт во всем, что связано с радиочастотной идентификацией (RFID). Мы предлагаем комплексные RFID-решения, включая предварительно протестированные этикетки и бирки RFID, изготовленные из подходящих материалов с применением соответствующих клеящих составов, а также метки и чипы с наилучшими характеристиками, адаптированные для вашей области применения. Вам предоставляется наиболее широкий выбор этикеток, которые готовы для отгрузки в течение 24 часов. Кроме того, мы готовы изготовить индивидуальное решение с учетом требований вашей области применения. С RFID-этикетками Zebra вы сможете добиться максимальной эффективности RFID-технологии на вашем предприятии.

Все необходимые вам услуги

Вы приобретаете принтеры Zebra, чтобы предоставлять клиентам услуги высокого уровня и обеспечивать эффективную работу вашего персонала. Кроме того, вы можете воспользоваться услугами Zebra OneCare для поддержания требуемого уровня производительности и минимизации внеплановых затрат на ремонт. Вы получаете непревзойденную техническую поддержку, предоставляемую специалистами Zebra, а также комплексные услуги ремонта, в том числе устранение непредвиденных повреждений и предоставление точных сроков выполнения ремонтных работ. Благодаря услугам Visibility Services вы получаете оперативную информацию о состоянии принтеров. Это вам необходимо для поддержания безотказной работы принтеров и оптимизации их использования в рамках ваших рабочих процессов.

Уверенность в завтрашнем дне

Вам доступна стандартная гарантия сроком на два года для RFID-принтеров ZQ511 и ZQ521, благодаря которой вы обеспечите более надёжную защиту ваших инвестиций в эти решения печати.

С аксессуарами любая работа выполняется легче

Предоставьте вашим сотрудникам аксессуары, которые облегчат им выполнение работы. На веб-сайте www.zebra.com/mobile-printer-accessories, вы можете ознакомиться с руководством по аксессуарам для мобильных RFID-принтеров серии ZQ500, которое содержит необходимую информацию о батареях, зарядных устройствах, креплениях для установки на транспортное средство, средствах защиты, базовых станциях и многом другом.

Аксессуары

Адаптеры



Адаптер переменного тока: Адаптер переменного тока подключается к принтеру серии ZQ500 и электрической розетке для зарядки батареи PowerPrecision+ в принтере. В процессе зарядки принтер может распечатывать квитанции и этикетки, а также выполнять другие функции.

Подсоедините ZQ500 (или базовую станцию для зарядки) к сети переменного тока для зарядки батареи в принтере.

Автомобильный адаптер для зарядки двух устройств: Одновременная зарядка принтера серии ZQ500 и мобильного компьютера TC70, TC72, TC75 или TC77 с помощью гнезда для прикуривателя в автомобиле.

Базовая станция для зарядки в автомобиле



Для зарядки принтер серии ZQ500 необходимо вставить в базовую станцию, размещенную на столе, прилавке или в кабине автомобиля/вилочного погрузчика. Базовая станция заказывается с кабелем без штекера, с адаптером для прикуривателя в автомобиле или с адаптером переменного тока. Соответствует требованиям стандарта IP43 для дополнительной защиты от проникновения жидкости и пыли.

Совместимость с принтерами серии ZQ500 с/без батареи повышенной емкости и с/без каркасного корпуса.

Может быть установлена с кронштейном RAM. Необходим специальный драйвер для подключения через USB.

Базовая станция для зарядки на четыре устройства



Подключение и одновременная зарядка четырёх принтеров серии ZQ500. Установка принтеров с каркасным корпусом и с батареей увеличенного ресурса или без неё. С базовой станцией на 4 устройства поставляется блок питания.

Источник питания постоянного тока 12-24 В



Источник питания постоянного тока 12-24 В заряжает принтер серии ZQ500 через кабель без штекера или с разъёмом для подключения к прикуривателю в автомобиле. Подсоединяется к разъёму питания в принтере или к базовой станции в автомобиле/базовой станции на один принтер.

Зарядные устройства для батарей



Зарядное устройство на три батареи

Возможность одновременной установки и зарядки до трёх литий-ионных батарей PowerPrecision+ для принтеров ZQ500. Зарядное устройство на три батареи поставляется с блоком питания и сетевым кабелем.

Зарядное устройство на одну батарею

Возможность установки и зарядки одной литий-ионной батареи PowerPrecision+ для принтера серии ZQ500. Встроенный блок питания. Поставляется с кабелем питания.

Каркасный корпус



Увеличивает ударопрочность при падении до 3 м/10 футов, обеспечивает защиту разъёмов и повышает герметичную защиту до уровня IP65, позволяя использовать устройство в экстремальных рабочих условиях. Может использоваться с обычной батареей или батареей увеличенного ресурса, с базовой станцией для зарядки четырех принтеров и с зарядной станцией на одно устройство.

Технические характеристики

Функции радиочастотной идентификации (RFID)

- Использование меток, совместимых с протоколами UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID RAIN
- Адаптивная технология кодирования упрощает настройку RFID-модуля и не требует выполнения сложных инструкций для RFID-устройств
- Контроль работы RFID-устройств благодаря инструментам для отслеживания задач радиочастотной идентификации (RFID)
- Команды ZPL радиочастотной идентификации (RFID) обеспечивают совместимость с существующими RFID-принтерами компании Zebra
- Печать серийных бирок с микросхемами разных производителей в соответствии с требованиями отраслевых стандартов (MCS)
- Поддержка постоянной блокировки сегментов пользовательской памяти, совместимой со стандартом ATA Spec 2000
- Встроенный RFID-считыватель/кодировщик
- Печать и кодирование меток с шагом от 16 мм

Стандартные функции

- Возможность подключения к устройствам на базе Android, Apple iOS, Windows® Mobile
- Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Поддержка быстрого роуминга 802.11r
- PowerPrecision+ 3250 мА·ч (съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея)
- USB-порты (дополнительно поставляется компенсатор натяжения кабеля)
- Технология Power Smart Print Technology определяет предстоящую задачу на печать и оптимизирует расход заряда батареи и скорость печати
- Прямая термопечать, печать штрихкодов, текста и графических изображений
- Защита уровня IP54 предотвращает проникновение пыли и жидкости
- Сертификация согласно стандарту MIL-STD 810G для защиты от падений и ударов
- Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 6,6 футов/2 м
- Испытание на циклические падения согласно стандарту IEC68-2-32 (1300 падений с высоты 3,3 фута/1 м)
- Простой и удобный ЖК-дисплей, крупные пиктограммы, информация о беспроводном подключении
- Двухсторонняя отрывная планка для точного отрыва в любом направлении (не устанавливается в версии для использования материала без подложки)
- Печать в вертикальном или горизонтальном положении
- Принтер может использоваться для печати в любом положении
- Загрузка рулона по центру, регулировка для рулонов различной ширины
- Конструкция с открывающейся крышкой для удобной загрузки материала для печати
- Счётчик распечатанных этикеток
- Поддержка XML
- Встроенные фиксированные и масштабируемые шрифты
- Фиксированные датчики по центру для регистрации метки (Примечание: RFID-принтеры не поддерживают регистрацию зазоров между этикетками.)
- Режим термокомпенсации оптимизирует и выравнивает скорость печати для оптимальной работы принтера при низких температурах
- Адаптеры для PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch®, Soto и Wavelink Avalanche®
- Поддержка NTP (сетевой протокол времени) через Wi-Fi
- Поддержка режима ожидания. Пробуждение при подключении через Bluetooth, Wi-Fi и касание
- Часы реального времени (RTC) для регистрации времени (только в модели с WLAN)
- QR-код для доступа к страницам справки, нет вывода на ЖК-дисплей
- Zebra® Print Touch упрощает синхронизацию через Bluetooth и запускает веб-страницы на устройствах с поддержкой технологии бесконтактной коммуникации ближнего поля (NFC)

Физические характеристики

Размеры	ZQ511: 5,9 дюйм Д x 4,7 дюйм Ш x 2,4 дюйм В 150 мм Д x 120 мм Ш x 62 мм В ZQ521: 6,2 дюйм Д x 6,1 дюйм Ш x 2,6 дюйма В 158 мм Д x 155 мм Ш x 67 мм В
Вес с батарей	ZQ511: 1,39 фунта/0,63 кг ZQ521: 1,73 фунта/0,79 кг

Технические характеристики принтера

Операционная система	Операционная система Link-OS® для принтера
Разрешение печати	203 точки/дюйм (8 точек/мм)
Память	256 МБ ОЗУ, 512 МБ флэш-памяти (стандартная комплектация) 8 МБ ОЗУ, 64 МБ флэш-памяти (доступно пользователю)
Максимальная ширина печати	ZQ511: 2,83 дюйма/72 мм ZQ521: 4,09 дюйма/104 мм

Максимальная скорость печати	До 5 дюймов/127 мм в секунду (в режиме черновой печати)
Датчики материала для печати	Фиксированные датчики по центру для регистрации черной метки
Длина печати	Максимальная: 39 дюймов
Питание	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мА·ч (номинальная), возможность использования батареи повышенной емкости в 6500 мАч

Характеристики материала для печати

Минимальная / максимальная ширина носителя	ZQ511: от 1,38 дюйма/35 мм до 3,15 дюйма/80 мм+1 мм ZQ521: от 2,0 дюйма/50,8 мм до 4,45 дюйма/113 мм+1 мм
Максимальный размер рулона материала для печати	ZQ511: 2,0 дюйма/51 мм ZQ521: 2,24 дюйма/57 мм
Максимальная толщина материала для печати	0,0063 д. (0,1600 мм) для этикеток и 0,0055 д. (0,1397 мм) для меток/квитанций/чеков
Минимальная толщина материала для печати	0,05842 мм (0,0023 д.) для всех видов материалов
Типы материалов для печати	RFID-этикетки с черной меткой, чеки, метки Примечание. Для ZQ511R/ZQ521R требуется материал для печати с черной RFID-меткой, и эти модели не поддерживают регистрацию зазора

Рабочие характеристики

Окружающая среда	Рабочая температура: от -4°F до 131°F/от -20°C до 55°C Влажность в рабочих условиях: 10% – 90%, без конденсации Температура зарядки: от 32°F до 104°F/от 0°C до 40°C Температура станции для зарядки: от 32°F до 122°F/от 0°C до 50°C Температура хранения: от -22°F до 150°F/от -30°C до 66°C Влажность при хранении: 10% – 90%, без конденсации
Соответствие стандартам	Излучение: FCC часть 15, подраздел B, EN55022 класс B, EN55024, ICES-003, EN55032 и EN301489

Отрасли и виды применения

Транспорт

и логистика

- Маркировка поддонов
- Обслуживание в условиях эксплуатации
- Прямая доставка в магазины
- Бирки для багажа в аэропортах
- Почтовые отправления и посылки

Решения для сферы

- Учет средств и продукции
- Отслеживание образцов
- Учёт товаров в аптеках

Производство и складские хозяйства

- Маркировка оборудования и продукции
- Обслуживание в условиях эксплуатации
- Прямая доставка в магазины
- Маркировка поддонов
- Упаковка/ размещение/ сквозное складирование

Государственные учреждения

- Отслеживание деталей
- Учет средств и продукции
- Службы обеспечения министерства обороны
- Обеспечение выполнения законодательных нормативов по обороту каннабиса

Розничная торговля и гостиничный бизнес

- RFID-метки в магазинах для некондиционных товаров
- Печать этикеток для заказов с самовывозом

Безопасность	Поддержка FIPS предоставляется бесплатно при загрузке операционной системы принтера. Для получения дополнительной информации обратитесь к торговому представителю компании Zebra
---------------------	--

Встроенное ПО

Программные языки CPCL и ZPL®
ZBI 2.x™ – мощный язык программирования, позволяющий запускать на принтере автономные приложения, подключать периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности.

Возможности

- Без RFID-кодирования

Символы штрихкодов

Символы штрихкодов CPCL

- Соотношение штрихкодов: 1:5:1, 2:1, 2:5:1, 3:1, 3:5:1
- Линейные штрихкоды: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E, 2- и 5-цифровое расширение, EAN-8, EAN-13, 2- и 5-цифровое расширение
- Двумерные штрихкоды: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1/ DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Символы штрихкодов ZPL

- Соотношение штрихкодов: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Линейные штрихкоды: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A и UPC-E с 2- или 5-цифровыми расширениями EAN, Planet Code, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, Codabar и GS1 DataBar (RSS)
- Двумерные штрихкоды: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, MaxiCode, Codablock, Data Matrix, QR-код, Aztec

Шрифты и кодировка

Стандартные шрифты	25 растровых, 1 ровный, масштабируемый (сжатый полужирный CG Triumvirate, содержит UFST® компании Agfa Monotype Corporation)
Во всех моделях и версиях	Масштабируемые шрифты: Swiss721 (с поддержкой латиницы, кириллицы, иврита и арабского)
Поддержка дополнительных шрифтов азиатских языков	<p>Группа А: Модели с поддержкой языков Индонезии, Тайваня, Кореи, Малайзии, Австралии, Новой Зеландии, Шри-Ланки, Индии и включают: Масштабируемые символы традиционного китайского: Растровый NotoMono: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, масштабируемые символы корейского: NotoMono</p> <p>Группа В: Модели с поддержкой языков Сингапура, Таиланда, Филиппин, Гонконга и Вьетнама и включают: Масштабируемые символы традиционного китайского: NotoMono и растровый 16x16 NewSans MT. Масштабируемые символы тайского языка: Angsana, масштабируемые символы вьетнамского языка: SourceCodePro и растровый 16x16 Utah</p> <p>Группа С: Модели с поддержкой китайского включают: Масштабируемые символы упрощенного китайского: Hans и растровые 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Группа J: Модели с поддержкой японского языка включают: Масштабируемый NotoMono и Square Gothic J MT, растровый 16x16, 24x24 Square Gothic J MT</p>

Возможности подключения и интерфейсы

Радиомодуль ZebraNet® 802.11ac с поддержкой для:

- WPA и WPA2 с AES-кодированием
- 802.1x (с WEP, WPA или WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d 802.11i, 802.11r
- Одновременная поддержка Bluetooth 5.2 ¹/Мультипортовый модуль радиосвязи 802.11ac
- Сертификация Wi-Fi
- Быстрый роуминг с использованием кэширования PMK (Pairwise Master Key), кэширование ОКК (Opportunistic Key Caching), быстрое восстановление сессии EAP или 802.11r

Радиомодуль Bluetooth 4.1 (Classic и BLE)

- Модели защиты 1-4
- Сертификация «Made for iPod/iPhone/iPad»
- Настройка функциональных клавиш

Характеристики кабельного подключения

- USB 2.0, высокоскоростной интерфейс (12 Мбит/с) с поддержкой технологии On-The-Go
- Разъем Micro-AB с компенсатором натяжения (опция)

Гарантия на продукцию

В принтерах ZQ511 и ZQ521 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 2 (двух) лет с даты отгрузки. (Примечание: батареи и печатающие головки считаются расходными материалами. Гарантия на батареи Zebra составляет один год с даты отгрузки, а на печатающие головки — 6 месяцев с даты отгрузки.) С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на странице с описанием гарантии по адресу www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Услуги поддержки Zebra OneCare Essential и Select. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare (Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

Программное обеспечение Print DNA

Print DNA — это комплект программных инструментов, которые позволяют реализовать полный жизненный цикл принтеров Zebra. Эти инструменты упрощают работу каждого пользователя благодаря встроенным приложениям, утилитам и решениям, обеспечивающим безопасную, надёжную и стабильную работу ваших принтеров. Для получения дополнительной информации посетите этот сайт: www.zebra.com/printdna

Сноски

¹Поддержка исправления ошибок только для версии 5.2. Будущие обновления аппаратной и программной части не будут поддерживать дополнительные функциональные возможности.

Для оптимального качества печати и работы принтера рекомендуется использовать оригинальные расходные материалы Zebra. 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