

Мобильные принтеры ZQ511 и ZQ521

Исключительно прочная и надёжная конструкция для работы в самых сложных условиях

Принтеры серии Zebra ZQ500™ стали ещё надёжнее. Принтеры премиального класса ZQ511™ и ZQ521™ обладают прочной конструкцией и рассчитаны на разные виды применения во многих отраслях. Более того, доступны модификации принтеров с поддержкой радиочастотной идентификации (RFID). Это чрезвычайно надёжное решение печати. Принтеры созданы для использования в непростых условиях как внутри, так и вне помещений. Они выдерживают падения, удары и экстремальные температуры, что так естественно для эксплуатации мобильных устройств. Дополнительные функции, улучшенные характеристики прочности и конструкция в соответствии с требованиями военных стандартов – всё это гарантирует вам уверенную работу в любых условиях.



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

Принтеры ZQ511 и ZQ521 оптимизированы для печати квитанций шириной 72 мм (3 дюйма) и 104 мм (4 дюйма), при этом они могут распечатывать самые разные бирки и этикетки, включая UHF RFID-бирки, которые можно использовать для отслеживания продукции. Только Zebra предлагает самую полную линейку RFID-решений, включающую мобильные принтеры, которые помогают вам исключить ошибки в работе, а также обеспечивающие печать и кодирование RFID-этикеток в любом нужном вам месте.

Прочные, надёжные и 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 могут выстоять в самых суровых условиях работы. Они были разработаны и сертифицированы согласно стандарту MIL-STD 810G: высокая ударопрочность, успешное испытание на циклические падения в соответствии со стандартом IEC68-2-32 (1300 циклических падений с высоты 1 м/3,3 фута).

Благодаря герметичной защите уровня IP54 эти принтеры не боятся попадания пыли и жидкости, поэтому могут уверенно работать сразу после покупки без каких-либо защитных чехлов.

Если и это звучит неубедительно, вы можете воспользоваться защитным каркасным корпусом, который повышает характеристики ударопрочности с 6,6 футов до 10 футов, а уровень герметичной защиты повышается до IP65.

Создан для работы многие годы

Новый внешний молдинг повышает характеристики долговечности, при этом ваш мобильный 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 или ознакомьтесь с нашим глобальным веб-сайтом www.zebra.com/contact, где приведена полная контактная информация.

Оптимальная функциональность, мощная батарея и отличные рабочие характеристики

Воспользуйтесь всеми преимуществами печати без подложки

Используя материалы без подложки, ваша компания сможет исключить отходы в процессе печати и будет выполнять экологические стандарты. Благодаря использованию материалов без подложки ваши сотрудники будут тратить меньше времени на утилизацию отходов, при этом у них высвободится время на выполнение рабочих задач, что приведет к повышению производительности. Более того, на одном рулоне умещается больше этикеток, поэтому пользователям требуется носить с собой меньше запасных рулонов и реже менять их в принтере.

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. 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 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 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 4.1 Classic и Low Energy гарантирует вашим сотрудникам молниеносное и защищённое подключение в любое время. Можно одновременно использовать два канала радиосвязи: 802.11ac и Bluetooth 4.1 для дополнительных функций.

Простое использование и управление

Нет необходимости изучать руководство

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.

Простое управление

Уникальный комплект инструментов Zebra Print DNA включает решения для повышения производительности, эффективного управления, разработки ПО и получения оперативной информации, что позволит вам оптимально использовать ваши устройства печати. Наши инновационные решения полностью раскрывают потенциал принтеров, позволяя вам в любой точке мира осуществлять процессы настройки конфигурации, управления и обслуживания принтеров с технологиями Print DNA. Вы получаете доступ к аналитическим сведениям о состоянии и работе принтеров в режиме реального времени, что позволяет автоматизировать процессы, управлять настройками и многое другое.

При помощи решения для управления через Bluetooth вы сможете контролировать и управлять Bluetooth-принтерами серии ZQ500 внутри и вне помещений. Используя SOTI® MobiControl® или Zebra Printer Profile Manager Enterprise и мобильный компьютер на ОС Android в качестве управляющего устройства, вы сможете осуществлять настройки принтера, просматривать его состояние, загружать и получать доступ к контенту и даже производить обновление операционной системы.

Расходные материалы, обслуживание и поддержка

Сертифицированные расходные материалы Zebra

Материалы для печати позволяют вам перевести информацию о ваших ресурсах в цифровое поле. Вы можете положиться на наши материалы для распространения критически важной информации в масштабе всего вашего предприятия. Если с расходными материалами для печати возникают проблемы, это приводит к сбоям в работе, снижению производительности и эффективности с последующим ростом издержек. Именно поэтому мы разрабатываем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки расходных материалов для печати этикеток, бирок и квитанций, чтобы гарантировать оптимальную и стабильную работу вашего принтера Zebra и вашего предприятия. Сертифицированные расходные материалы Zebra – это лучшее в отрасли качество, высокий уровень обслуживания и огромный опыт в сфере решений термопечати.

Максимальное время безотказной работы оборудования, непрерывность бизнес-процессов и доступ к оперативной информации о принтерах

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 непревзойдённую 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 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 Zebra.com вы можете ознакомиться с руководством об аксессуарах для мобильных принтеров серии ZQ500, где вы найдете нужную вам информацию о батареях, зарядных устройствах, базовых станциях, средствах защиты и многом другом.

Аксессуары

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.

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 увеличенного ресурса и с/без каркасного корпуса.

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

Базовая станция для зарядки на 4 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.

Адаптер в автомобиле для зарядки двух устройств



Одновременная зарядка принтера серии ZQ500 и мобильного компьютера TC70 или TC75 через прикуриватель в автомобиле.

Продолжение на следующей странице

Аксессуары (продолжение)

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.

Зарядное устройство на 3 батареи



Возможность одновременной установки и зарядки до трёх литий-ионных батарей PowerPrecision+ для принтеров ZQ500. Зарядное устройство на 3 батареи поставляется с блоком питания и сетевым кабелем.

Зарядное устройство на 1 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 4 принтеров и с зарядной станцией на одно устройство.

Технические характеристики

Стандартные функции и характеристики

- Подключение к Android, Apple iOS, Windows Mobile
- Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Поддержка быстрого роуминга 802.11r
- ARM-процессор 528 МГц
- 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 простой загрузки материала для печати
- Счётчик распечатанных этикеток
- Поддержка XML
- Встроенные фиксированные и масштабируемые шрифты
- Фиксированные датчики по центру для регистрации чёрной метки или зазора
- 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 WiFi
- Поддержка режима ожидания. Пробуждение при подключении через Bluetooth, WiFi 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, поддерживающих Near Field Communication (NFC)
- RFID-технология доступна для обеих моделей ZQ511 и ZQ521 в качестве отдельного продукта (стандартный канал)

Физические характеристики

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

Технические характеристики принтера

Операционная система	Link-OS®
Разрешение печати	203 точки/дюйм (8 точек/мм)
Память	4 ГБ ОЗУ; 4 ГБ флэш (стандарт) DRAM 8 МБ; 64 МБ Flash (доступно пользователю)
Максимальная ширина печати	ZQ511: 2,83 д./72 мм ZQ521: 4,09 д./104 мм
Максимальная скорость печати	До 5 дюймов/127 мм в секунду (в режиме Draft Mode)
Датчики материала для печати	Стационарные датчики по центру для регистрации чёрной метки или зазора
Длина печати	Максимальная: 39 дюймов
Питание	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мА·ч (номинальная), возможно использование батареи повышенного ресурса

Характеристики материала для печати

Максимальная ширина материала	ZQ511: 3,15 д./80 мм + 1 мм ZQ521: 4,45 д./113 мм + 1 мм
Максимальный размер рулона	ZQ511: 2,0 д./51 мм ZQ521: 2,24 д./57 мм
Максимальная толщина материала для печати	0,0063 д. (0,1600 мм) для этикеток и 0,0055 д. (0,1397 мм) для бирок/квитанций/чеков
Минимальная толщина материала для печати	0,05842 мм (0,0023 д.) для всех видов материалов
Типы материалов для печати	Квитанции, чеки, этикетки с зазором или чёрной меткой, бирки, без подложки, с RFID-метками

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 В, EN55022 класс В, EN55024, ICES-003, EN55032 и EN301489

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.

ESC-POS – доступно для загрузки после покупки принтера

Опции

- RFID-кодирование
- Печать без подложки (только с силиконовым опорным валиком)

Отрасли и виды применения

Транспорт и логистика

- Обслуживание на местах
- Сквозное складирование
- Прямая доставка в магазины
- Подтверждение доставки, приём оплаты на выезде
- Управление багажом
- Почта и доставка посылок
- Билеты для пассажиров

Производство и складские хозяйства

- Обслуживание на местах
- Прямая доставка в магазины
- Этикетки для поддонов
- Упаковка/ размещение/сквозное складирование

Государственные учреждения

- Учёт данных счётчиков энергии, воды и газа
- Штрафы за нарушение правил парковки
- Штрафные квитанции

Розничная торговля и гостиничный бизнес

- Этикетки для приёмки и оформления заказов Click & Collect
- Маркировка полок
- Печать квитанций в организациях для обслуживания автомобилистов
- Печать чеков и квитанций на спортивных мероприятиях, концертах и в парках

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-цифровые расширения, EAN-8, EAN-13, 2- и 5-цифровые расширения
- Двухмерные 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 EAN 2- и 5-цифровыми расширениями, Planet Code, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, Codabar и GS1 DataBar (RSS)
- Двухмерные штрихкоды: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Шрифты и кодировка

Стандартные шрифты	25 растровых, 1 ровный, масштабируемый (сжатый полужирный CG Triumvirate, содержит UFST, зарегистрированный компанией 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

Зарегистрированный ZebraNet радиомодуль 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
- Два одновременно работающих канала Bluetooth 4.1
- Сертификация Wi-Fi
- Быстрый роуминг с использованием эширования парного главного ключа (PMK), оппортунистическое шифрование (ОК), восстановление сессии EAP или 802.11r

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)
- Разъём 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. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на странице с описанием гарантии www.zebra.com/warranty.

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select Services позволяют максимально повысить уровень надежности и производительность ваших устройств. К дополнительным возможностям относится круглосуточная техническая поддержка, комплексное обслуживание, упреждающая замена и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги Visibility Services. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare. (Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

Программные решения Print DNA

Для этого принтера доступны инструменты Print DNA, включающие приложения, утилиты и средства для разработки ПО, благодаря которым наши принтеры гарантируют оптимальную производительность, простое управление в дистанционном режиме и удобную интеграцию.

Инструменты для разработки ПО	Благодаря более быстрой, простой и продуманной интеграции принтеров Zebra с вашими устройствами и приложениями внедрение и ввод в эксплуатацию решений для печати Zebra выполняется в более короткие сроки при меньших затратах.
Инструменты для управления	Снижение нагрузки на ваш IT-отдел и предоставление вашим специалистам максимального контроля над решениями печати благодаря инструментам управления Print DNA, с помощью которых можно легко добавлять и управлять любым количеством принтеров, находясь в любом месте: от нескольких устройств до тысячи единиц оборудования по всему миру.
Инструменты для повышения производительности	Вы сможете выйти на новый уровень производительности с помощью инновационных технологий, упрощающих выполнение задач и организацию рабочих процессов, оптимизирующих производительность устройств и позволяющих решать задачи завтрашнего дня уже сегодня.
Инструменты обеспечения оперативной информации	Независимо от того, имеется ли у вас программное обеспечение для управления мобильными устройствами, при помощи этих инструментов вы можете получить доступ к полной оперативной информации о состоянии, использовании и характеристиках производительности устройств.

Функции Print DNA могут различаться в зависимости от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.zebra.com/printdna.



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
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com