

МОБИЛЬНЫЕ ПРИНТЕРЫ ZEBRA® СЕРИИ ZQ500™



Принтеры Zebra серии ZQ500 – это прочные, лучшие в своём классе мобильные решения печати для безотказной работы вне помещений. Высококачественные принтеры шириной печати 72 мм (ZQ510™) и 104 мм (ZQ520™) представляют собой следующее поколение высокопроизводительных принтеров Zebra. Запатентованная конструкция принтера, соответствующая требованиям военного стандарта, отличается исключительной прочностью и пригодностью для применения в самых суровых условиях эксплуатации.

Принтеры серии ZQ500 оптимально подходят для печати квитанций по требованию на транспорте, в логистике и в государственных учреждениях, а также для печати этикеток в самых разных отраслях. Эти принтеры выдержат удары, падения и экстремальные условия окружающей среды, что так характерно для использования мобильных средств – принтеры серии ZQ500 идеально подходят для разъездных служащих, чья работа во многом зависит от надёжного функционирования мобильного принтера.

Вы можете быть спокойны, если Ваши разъездные служащие используют принтеры Zebra ZQ500 – эти мобильные принтеры не только обеспечивают защиту от дождя

и снега, но они также предлагают надёжное питание, выбор вариантов подключения и высокие параметры прочности. Принтеры серии ZQ500 прошли независимые испытания и по уровню защиты от ударов и вибрации соответствуют требованиям стандарта MIL-STD 810g. Классификация IP54 свидетельствует о надёжной защите принтера от проникновения пыли или брызг воды. Принтеры серии ZQ500 представляют собой самые прочные решения на современном рынке мобильных принтеров.

Принтеры предлагают не только лёгкую настройку, но также простое управление и обслуживание благодаря среде Link-OS®, передовой технологии подключения Bluetooth® Smart Ready 4.0 (Low Energy) и синхронизации при помощи Print Touch™. Принтеры ZQ500 обладают сертификацией "Сделано для iPod®/ iPhone®/ iPad®" (MFi) и Wi-Fi Alliance, обеспечивая подключение к широкому выбору устройств Apple®, Android™ и Windows® Mobile. Используя лучшие в своём классе аксессуары компактных размеров для многоцелевого применения, принтеры ZQ510 и ZQ520 способны преобразовать кабину автомобиля или погрузчика в удобный для работы мобильный офис.

Чтобы узнать подробнее, посетите Zebra.com/ZQ500.

Идеальный выбор для следующих видов применения

Государственные учреждения: штрафные квитанции и квитанции за нарушение правил парковки. Например, защищённые от воздействия неблагоприятных погодных условий квитанции, помещаемые на лобовом стекле автомобиля

Транспорт и логистика: квитанции, счета и отчёты для продажи на местах и обслуживания на месте эксплуатации; билеты на транспорте, квитанции для прямых поставок в магазины, квитанции оплаты на месте доставки; квитанции возврата арендованных автомобилей; квитанции о доставке почтовых отправок, накладные, этикетки и документация, квитанции для учёта показаний счётчиков в коммунальной сфере и счета-фактуры



ПРОЧНЫЙ, НАДЕЖНЫЙ, МОЩНЫЙ

Разъездным служащим всегда необходимо надёжное оборудование для безотказной работы в любых условиях. Высокопроизводительные принтеры серии ZQ500 подтверждают свою готовность к работе в любой ситуации.

Прочная конструкция

Использование мобильных средств всегда связано с повышенными рисками. Принтеры ZQ500 отличаются малым весом, однако эти решения печати хорошо защищены от ударов и падений, которые характерны для использования мобильного оборудования.



Модели ZQ510 и ZQ520 выполнены в запатентованном военном дизайне: принтеры прошли независимые испытания согласно требованиям военного стандарта MIL-STD 810g и выдерживают удары, вибрацию и

воздействие экстремальных температур. Принтеры устойчивы к многократным падениям на бетонное покрытие с высоты до 2 м, причём конструкция принтера рассчитана на удары разными частями корпуса, а если поместить принтер в защищённый футляр, принтер может выдержать падение с высоты до 3 м. Более того, для дополнительной защиты в принтерах ZQ510 и ZQ520 предусмотрена блокировка материала для печати на случай падения принтера, поэтому с такими мобильными принтерами разъездные служащие смогут максимально сосредоточиться на выполнении своей работы.

Готовность к работе в любых условиях

Zebra не только заботится о сохранности Вашего оборудования, но также стремится обеспечить непрерывность рабочих процессов. Принтеры серии ZQ500 соответствуют уровню защиты IP54, не допуская проникновения внутрь корпуса принтера пыли и влаги, что наиболее актуально в условиях мобильного применения оборудования – от обычной грязи вне помещений до мелких частиц пыли в разъездном фургоне. Благодаря функции настройки в соответствии с температурой окружающего воздуха принтеры серии ZQ500 автоматически оптимизируют скорость и качество печати в условиях низких температур.



Оптимальные функции и характеристики

Чтобы Ваши сотрудники могли выполнять работу вовремя, Zebra впервые наделила принтеры серии ZQ500 поддержкой вспомогательного канала связи Bluetooth – это инновационное решение, позволяющее через один канал направлять задание печати на принтер, в то время как второй канал используется для дополнительных функций, например, для управления принтером. В принтерах ZQ500 предусмотрен "режим черновой печати", благодаря чему обеспечивается оптимизация скорости печати (127 мм в секунду) для печати только текста. Используя технологию Power Smart Print Technology™, принтеры прогнозируют ожидаемую печать, экономя заряд батареи и обеспечивая быструю печать высококачественных квитанций и этикеток.

Лёгкое использование

Принтеры ZQ500 рассчитаны на интуитивно понятное и простое использование, начиная с первого знакомства с функциями принтера. Упрощённый интерфейс пользователя позволил сократить количество случайных изменений настроек принтера, а крупные кнопки облегчают работу с принтером, даже если использовать принтер приходится в перчатках. Лёгкая процедура загрузки бумаги сокращает время, которое пользователи тратят на установку новых рулонов бумаги, а благодаря режиму ожидания принтер включается в работу после получения задания на печать, что позволяет значительно экономить заряд батареи, когда принтер не используется.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ГАРАНТИРУЕТ ОТЛИЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Принтеры серии ZQ500 не ограничены типичным использованием внутри офиса. Благодаря удобному выбору вариантов подключения и компактным, многофункциональным аксессуарам принтеры серии ZQ500 способны преобразовать любое место в мобильный рабочий офис.

Надёжные технологии подключения

Серия ZQ500 поставляется в стандарте с новейшей технологией подключения Bluetooth 4.0. Также принтеры предлагают подключение по беспроводному стандарту 802.11a/b/g/n с поддержкой диапазонов 2.4 ГГц и 5 ГГц с переходом



и перекрёстным использованием обоих диапазонов. Благодаря функции Multiport Radio пользователи могут одновременно работать с подключением 802.11a/b/g/n и Bluetooth 3.0, а это значит, что они постоянно смогут быть на связи и получать необходимую информацию. Если в пути принтер теряет подключение через Bluetooth, в качестве альтернативы выступает Print Touch™ с подключением через NFC, и пользователи всегда могут быстро и легко восстановить связь. Принтеры серии ZQ500 обладают сертификацией "Сделано для iPod®/iPhone®/iPad®" (MFi) и Wi-Fi Alliance, обеспечивая подключение к устройствам Apple, Android и Windows Mobile.



Аксессуары, облегчающие работу разъездным служащим

Аксессуары для принтеров ZQ500 отличаются малыми размерами и рассчитаны на выполнение нескольких функций, благодаря чему они оптимально подходят для мобильного применения, например, в кабине автомобиля. Выбор удобных и надёжных устройств для зарядки позволяет пользователю в любой момент отключить принтер от зарядки и приступить к выполнению рабочих обязанностей. С заменителем батареи принтер стационарно устанавливается в автомобиле, используя для работы только энергию электросистемы автомобиля, и тогда в течение всего срока использования принтера Вам не придётся производить замену батареи. Для принтеров серии ZQ500 предлагаются адаптеры, с помощью которых можно легко установить базу принтера в существующих креплениях и использовать уже подведённую электропроводку.

Дистанционное управление

Принтеры серии ZQ500 предлагают различные варианты управления, включая функцию Profile Manager, при помощи которой управление принтерами может осуществляться из любого места в любое время через браузер. Поддержка принятых в отрасли MDM-сервисов облегчает взаимодействие между всеми устройствами. Принтеры ZQ500 включают функцию Syslog – удобный инструмент для диагностики программной части: принтер сохраняет и записывает данные об ошибках, которые затем можно загрузить в виде файла или вывести через IP-порт для дистанционной процедуры поиска и устранения неисправностей.

Link-OS®

Принтеры ZQ500 предлагают ряд программных решений и инструментов Link-OS, включая:

- Технологию PrintTouch NFC для быстрой синхронизации и лёгкого доступа к важным данным
- Profile Manager для мониторинга работы и управления принтерами на базе Link-OS из любой точки в мире – управление осуществляется с одного ПК, планшетного ПК или смартфона
- Cloud Connect для прямого и безопасного подключения к облаку
- Virtual Device Support – позволяет осуществлять печать, используя языки управления сторонних производителей

Аксессуар	Требования и параметры совместимости	Изображение
ПИТАНИЕ И ЗАРЯДКА		
Станция зарядки на 4 принтера	Одновременная зарядка до четырех принтеров серии ZQ500. Зарядка принтеров в защитном футляре, а также с обычной батареей или с батареей увеличенного ресурса.	
Адаптер переменного тока	Зарядка принтера от обычной электросети.	
Заменитель батареи	Подключение принтера напрямую к устройству питания в автомобиле. Устраняется необходимость использовать батареи. Предлагается в варианте с адаптером для подключения к разъему прикуривателя в автомобиле или со свободными проводами без переходника. В принтер вставляется блок, имитирующий батарею. Может использоваться с монтажной пластиной для установки в автомобиле.	
База для крепления заменителя батареи в автомобиле**	Позволяет подключить принтер напрямую к электрической системе автомобиля. Устраняется необходимость менять батареи в течение срока использования принтера. Принтер можно вынуть из базы.	
Батарея увеличенного ресурса	Увеличивает время работы принтера в случае интенсивного использования принтера. Батарея больших размеров, включающая четыре элемента. На внешней стороне предусмотрен светодиодный индикатор, показывающий, когда необходимо заменить батарею.	
Зарядное устройство на четыре батареи	Установка и зарядка до четырех батарей для принтеров ZQ500. Зарядка стандартных батарей, а также батарей увеличенного ресурса.	
Многофункциональная батарея*	Батарея для питания принтера. Предлагает функции управления: просмотр состояния батареи, оставшееся время до замены батареи. Совместима с принтерами ZQ510 и ZQ520, зарядным устройством для многофункциональной батареи, зарядным устройством в автомобиле, зарядным устройством на четыре батареи и станцией зарядки на 4 принтера.	
Зарядное устройство для одной многофункциональной батареи	Установка и зарядка одной батареи. Мониторинг состояния батареи и оповещение о необходимости замены батареи. Может использоваться для зарядки стандартной и многофункциональной батареи.	
Зарядное устройство в автомобиле	Зарядка принтера от электросети автомобиля. Провода без переходника или разъём для прикуривателя. Может использоваться без базы. Варианты зарядного устройства на 12-24 В или 15-60 В.	
СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ		
База в автомобиле	Установка и зарядка принтеров серии ZQ500. Провода без переходника или разъём для прикуривателя. База совместима с моделями ZQ510/ZQ520 с батареей увеличенного ресурса или без нее, с защитным футляром или без него. Может устанавливаться с регулируемым кронштейном. Соответствует уровню защиты IP43 – дополнительная защита от проникновения жидкости и влаги. Необходим специальный драйвер для подключения через интерфейс USB.	
Монтажная пластина	Позволяет стационарно закрепить принтер в кабине автомобиля с использованием заменителя батареи или без него. Крепится к регулируемому кронштейну.	
Регулируемый кронштейн	Крепится к монтажной пластине ZQ500 или к базе в автомобиле, обеспечивая гибкий выбор положения принтера.	

Аксессуар	Требования и параметры совместимости	Изображение
КАБЕЛИ И АДАПТЕРЫ		
Адаптер с полукруглыми кольцами	Крепится к базе принтера ZQ500, используя имеющиеся крепления устройства зарядки для Datamax O'Neil. Пластиковые полукруглые кольца с внутренней резьбой позволяют установить базу принтера ZQ500 на существующие крепления Datamax O'Neil.	
Адаптер RW420 для установки базы в автомобиле	Позволяет установить базу для принтеров серии ZQ500 в существующую базу для принтеров RW без дополнительной кабельной проводки. Длина – 152 мм. Благодаря этому адаптеру с принтером ZQ500 можно использовать существующий регулируемый кронштейн.	
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И НОШЕНИЯ		
Футляр для 2 запасных рулонов	Для двух рулонов бумаги для ZQ500. Футляр крепится между регулируемым кронштейном и базой.	
Зажим на ремне*	Для крепления принтера на ремне.	
Наручный ремень	Принтер можно носить как набор инструментов.	
Прочный наплечный ремень	Для ношения принтера на плече. Крепление к принтеру при помощи металлических карабинов.	
Стандартный наплечный ремень	Для ношения принтера на плече. Крепление к принтеру при помощи пластиковых карабинов.	
Поворачиваемый зажим на ремне	Альтернативное решение стандартному зажиму на ремне. Одна часть крепится на ремне пользователя, а другая часть (крепление при помощи переходника с полукруглыми кольцами) крепится к принтеру ZQ500 вместо стандартного зажима. Принтер надёжно закреплён, и его можно легко поворачивать.	
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ		
Защитный футляр**	Повышает уровень защиты на случай падения принтера, защищает разъёмы принтера и повышает уровень защиты IP, что необходимо при использовании принтера в экстремальных условиях. Может использоваться с батареей увеличенного ресурса, станцией для зарядки 4 принтеров и базой в автомобиле. Не может использоваться для печати без подложки. При использовании защитного футляра отрыв распечатанного материала производится только в направлении вниз. Футляр не совместим с зажимом для ремня, поставляемым в комплекте с принтером. Если принтер находится в защитном футляре, невозможно использовать адаптер переменного тока и зарядное устройство в автомобиле.	
Мягкий чехол	Чехол из прочного материала обеспечивает дополнительную защиту принтера. Включает наплечный ремень. Доступ к батарее (включая батарею увеличенного ресурса) и разъёмам через клапаны в чехле. Не может использоваться с зажимом для ремня.	
ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ		
USB-кабели с компенсаторами натяжения	Прочная пластиковая муфта предотвращает повреждение USB-кабеля.	
USB-кабель (Micro A/B – USB A – 15 см)	Кабель для подключения к принтеру карты памяти USB или других традиционных устройств с интерфейсом USB A.	
Модуль для считывания закодированной магнитной полосы	Прикрепляется к принтеру для осуществления платежей и считывания информации с водительских прав, кредитных карт и удостоверений личности. Для загрузки ключей шифрования обратитесь в Zebra Custom Application Group.	

*Поставляется в комплекте с принтером Zebra ZQ510 или ZQ520. **Зарядное устройство для использования с заменителем батареи и защитный футляр не будут поставляться на начальном этапе выхода продукции на рынок.

КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК*

Название принтера

ZQ510
ZQ520

Стандартные характеристики

- Подключение к устройствам на базе Apple iOS, Android, Windows Mobile и BlackBerry®
- Прямая термопечать штрихкодов, текста и графики
- Разрешение – 8 точек на мм
- Скорость печати – до 127 мм в секунду (с включённым режимом черновой печати)
- Программные языки CPCL и ZPL®
- Поддержка XML
- Встроенные фиксированные и масштабируемые шрифты
- 32-разрядный процессор ARM® 400 МГц с ОЗУ 256 Мб (8 Мб доступно для приложений пользователя)
- Флэш-память 512 Мб для загружаемых программ, форматов квитанций, шрифтов и графики (64 Мб доступно для хранения данных пользователя)
- Порты USB OTG (кабели с компенсаторами натяжения в качестве опции)
- Съёмная литий-ионная батарея 2600 мАч; в качестве опции предлагается батарея увеличенного ресурса
- Встроенное устройство для зарядки
- Фиксированные по центру датчики для определения чёрной метки и зазора
- Опорный валик для печати без подложки (опция)
- Режим Cold Temperature Compensation для оптимизации/выравнивания скорости печати, что позволяет обеспечить более высокую производительность принтера при работе в условиях низких температур
- Двухсторонняя отрывная планка позволяет сделать точный отрыв в любом направлении (не устанавливается в моделях для печати без подложки)
- Поддержка вертикальной и горизонтальной печати
- Печать можно выполнять в любом положении принтера
- Фиксирование материала для печати по центру, позволяющее использовать рулоны разной ширины
- Конструкция с верхней крышкой, облегчающая загрузку бумаги
- Управление: Mirror, SNMP, Web server, Profile Manager, AirWatch® и Wavelink Avalanche®
- Радиостандарт Bluetooth 4.0 Smart Ready Low Energy
- Легкий для считывания ЖК-дисплей с крупными значками, указывающими уровень заряда батареи и статус беспроводного подключения
- Устойчивость к многократным падениям с высоты до 2 м на бетонное покрытие
- Счётчик этикеток
- Часы реального времени
- QR штрихкоды для открытия сетевых страниц справки – не выводятся на ЖК-дисплей
- Режим ожидания с неполным отключением с немедленной активацией позволяет произвести активацию принтера касанием (активация подключения Bluetooth поддерживается только для Bluetooth 4.0) или в результате передачи задания на печать через Bluetooth-подключение
- Функция Zebra Print Touch упрощает синхронизацию Bluetooth и открытие страниц справки при использовании устройств с технологией NFC (Near Field Communication)
- Power Smart Print Technology – принтер прогнозирует ожидаемую печать, экономя заряд батареи и оптимизируя скорость печати

Характеристики принтера

Разрешение печати

8 точек/мм

Максимальная ширина печати

- ZQ510: 72 мм
- ZQ520: 104 мм

Длина печати

Максимальная: 990 мм

Скорость печати

- До 127 мм/сек
- Условия эксплуатации

Рабочие условия

- Рабочая температура: от -20° до 55°C
- Температура для зарядки: от 0° до 40°C
- Температура для базы: от 0° до 50°C
- Температура хранения: от -30° до 66°C
- Относительная влажность:
 - В рабочих условиях: от 10% до 90% без конденсации
 - При хранении: от 10% до 90% без конденсации
- Уровень защиты IP: IP54 (IP65 с защитным футляром)

Одобрено

- Уровень излучения: FCC Часть 15, Подраздел В, EN55022 Класс В, EN60950, EN55024 и VCCI Класс В
- Магнитная восприимчивость: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 и EN61000-4-5
- Уровень безопасности: CE, UL, TUV, CSA

Характеристики материала для печати

Максимальная ширина

- ZQ510: 80 мм + 1 мм
- ZQ520: 113 мм + 1 мм

Максимальный внешний диаметр материала для печати

- ZQ510: 51 мм
- ZQ520: 57 мм

Максимальная толщина материала для печати

- ZQ510: 0.1600 мм для этикеток и 0.1397 мм для биро/квитанций
- ZQ520: 0.1600 мм для этикеток и 0.1397 мм для биро/квитанций

Типы материала для печати

Квитанции, этикетки с зазором или чёрной меткой, бирки

Размеры и вес

	ZQ510	ZQ520
Высота:	150 мм	158 мм
Ширина:	120 мм	155 мм
Глубина:	62 мм	67 мм
Вес (с батареей):	630 г	790 г

Шрифты/графика/символы

Характеристики шрифтов для языка CPCL

- Стандартные шрифты: 25 растровых, 1 ровный, масштабируемый (CG Triumvirate полужирный сжатый*)
 - Дополнительные шрифты: загружаемые растровые / масштабируемые
 - Без поддержки шрифтов азиатских языков для CPCL
- *Содержит UFST компании Agfa Monotype Corporation

Символы штрихкода 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 с 2 и 5-цифровым расширением, EAN-8, EAN-13 с 2 и 5-цифровым расширением
- Двухмерные: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1 / DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Характеристики шрифтов для языка ZPL

- Шрифты: стандартные растровые шрифты Zebra: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H, (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V и ровный шрифт Ø (CG Triumvirate полужирный сжатый)
- Масштабируемый шрифт Unicode Swiss 721 загружен и находится на диске E: (поддержка латинского, кириллицы, арабского и иврита)
- Google/Adobe Hans (только для моделей для рынка Азии)
- Thai Angsana (только для моделей для рынка Азии)
- Символы штрихкодов для языка 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 с 2 и 5-цифровым расширением, Planet Code, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, Codabar и GS1 DataBar (RSS)
- Двухмерные: PDF417, MicroPDF417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Опции

- ZebraNet® 802.11a/b/g/n с поддержкой сертификации Wi-Fi®
- Bluetooth 3.0 / 802.11b/g Multiprot Radio (может использоваться одновременно)
 - Сертификация "Сделано для iPod/iPhone/iPad" (MFi)
 - Протоколы кодирования WEP, TKIP и AES
 - WPA и WPA
 - 802.1x
 - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.11d и 802.11i
 - Подключение на базе ключей
- ZBI 2.x™ – мощный программный язык, позволяющий запускать на принтере автономные приложения, подключать периферийное оборудование и многое другое
- Программный язык ESC-POS можно загрузить после покупки принтера

Программные решения Link-OS

- Profile Manager – передовое решение серверного управления для сетевых принтеров. Работает через интерфейс веб-браузера
- Cloud Connect – безопасное, прямое и закодированное подключение к сети для печати и управления устройствами
- Virtual Devices – позволяет использовать имеющиеся языки управления и языки управления сторонних поставщиков для печати квитанций и биро
- Zebra Utilities – печать с устройств на платформе iOS, Android и Windows Mobile
- Print Station – печать с устройств Android без загрузки драйвера
- AirWatch Connector – управление средствами среды AirWatch
- Многоплатформенный комплект разработчика ПО – упрощает процесс разработки приложений для печати с поддержкой платформ Blackberry, Apple, Android, WinCE®, WinMobile, Windows для настольных ПК и Linux/Unix



Региональный офис в Российской Федерации

Саввинская набережная, 15, Москва, 119435, Российская Федерация
Телефон: +7 495 739 59 93 Эл. почта: moscow@zebra.com веб-сайт: www.zebra.com

Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания В Европе: Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Турция, Франция, Швеция, Польша Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2015 ZIH Corp. Zebra, изображение Головы Зебры и логотип Zebra Technologies являются торговыми марками ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях мира. ZQ500 и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra. Все права защищены. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.