

## Принтеры ZQ600-HC

Легко снизить риск ошибок при сборе образцов с помощью мобильной печати премиум-класса в месте оказания медицинской помощи

Хотите повысить точность маркировки образцов, производительность труда персонала и безопасность пациентов? Это возможно с помощью принтеров серии ZQ600 для медицинской сферы. Принтеры ZQ600 унаследовали преимущества популярной платформы Zebra QLn и делают её ещё лучше за счёт передовых технологий и инновационного дизайна, обеспечивая новый уровень производительности, простого использования и обслуживания. Разработанные специально для сферы здравоохранения, эти компактные принтеры выдерживают постоянную дезинфекцию. Цветной дисплей устраняет все сомнения в состоянии принтера. Передовая технология обеспечивает энергией каждую минуту самой длинной смены. Ваши работники получают возможность использовать самые быстрые и надежные беспроводные соединения внутри помещения, а ИТ-отдел по достоинству оценит простоту интеграции и управления, а также высокий уровень безопасности устройств серии ZQ600.



### Передовая функциональность для обеспечения максимальной производительности

#### Новейшие беспроводные соединения для более быстрой и безопасной печати

Серия ZQ600 обеспечивает самые быстрые и надежные беспроводные соединения внутри помещения. Поддержка стандарта 802.11ac Wi-Fi и новейших протоколов защиты, а также Bluetooth® Classic и системой Low Energy (BLE), обеспечивающей низкое потребление энергии, гарантирует вашим сотрудникам молниеносное и защищённое подключение в любое время.

#### Промышленный стандарт 802.11g Быстрый роуминг для бесперебойного доступа

Поддержка технологии быстрого роуминга 802.11r обеспечивает надежное беспроводное соединение, необходимое вашим постоянно перемещающимся сотрудникам.

#### Мгновенный выход из спящего режима по сети Wi-Fi

В мире здравоохранения важна каждая секунда, поэтому ZQ600 обеспечивает мгновенное пробуждение по Wi-Fi. Этот интеллектуальный принтер переходит в режим сна, когда простаивает, и автоматически пробуждается в тот момент, когда пользователь отправляет задание на печать, обеспечивая мгновенную доступность, а также максимальное время работы от аккумулятора. Мгновенный выход устройств серии ZQ600 из спящего режима осуществляется как по Wi-Fi, так и по Bluetooth.

#### Большой цветной дисплей делает настройку и эксплуатацию легкой и быстрой

Серия ZQ600 проста в настройке и обслуживании благодаря большому дисплею, удобному интерфейсу и легко настраиваемому меню. Дисплей меняет цвет, когда принтер приостановлен или находится в состоянии ошибки, например, закончился материал для печати или открыта защелка, поэтому пользователи мгновенно узнают, что нужно принтеру для поддержания работоспособности. А поскольку серия ZQ600 основана на системе меню Link-OS компании Zebra, вы получите общий пользовательский интерфейс для обеспечения единого пользовательского взаимодействия с другими мобильными, настольными и промышленными принтерами Zebra Link-OS, что снизит время обучения.

**Принтеры серии ZQ600 для медицинского обслуживания — это новый этап в развитии решений мобильной печати, обеспечивающих высокий уровень производительности медперсонала и точность информации на этикетках для маркировки образцов.**

**Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: [www.zebra.com/zq600hc](http://www.zebra.com/zq600hc)**

**Предназначен для ежедневного постоянного корпоративного использования в течение всего дня**

Хотя серия ZQ600 легка и удобна для ношения в течение всей смены, она оснащена функциями, обеспечивающими ее долговечность, дисплей из закаленного стекла и цельную бесшовную конструкцию. Высококачественная полимерная смола является одной из самых прочных пластмасс, что обеспечивает большую ударопрочность. А многочисленные усовершенствования механической конструкции еще больше повышают надежность и время работы принтера.

**Выдерживает постоянную дезинфекцию**

Принтеры серии ZQ600 для медицинского обслуживания изготовлены из материалов, рассчитанных на применение в медицинских учреждениях, поэтому они готовы к обработке дезинфицирующими средствами. Их можно безопасно очищать после каждого использования для предотвращения распространения бактерий в больницах или клиниках.

**Высококачественное управление зарядом аккумулятора****Самая высокая емкость батареи в своем классе**

Благодаря батарее большой емкости 3250 мАч в серии ZQ600 вы можете быть уверены, что у каждого работника будет достаточно заряда на всю смену.

**Делайте больше благодаря технологии Power Smart Print Technology™ от Zebra**

Эта запатентованная технология Zebra максимально повышает эффективность, обеспечивая точное количество энергии, необходимое для печати высочайшего качества. Принтеры с PSPT экономят от 20 до 30 процентов заряда батареи.

**Исключительные возможности управления батареями**

Батарея PowerPrecision+ серии ZQ600 обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Обилие легкодоступных показателей батареи позволяет легко выявлять, удалять и заменять садящиеся батареи до того, как они повлияют на производительность.

**Современная платформа развивается вместе с вашим бизнесом****Zebra Print DNA — реализованные в вашем принтере преимущества**

Надежность принтеров — это важно, однако именно программная часть обеспечивает уверенную работу принтеров. Zebra Print DNA — это набор программных инструментов для оптимизации производительности принтеров в течение всего срока их эксплуатации по мере изменения потребностей вашего бизнеса.

**Устойчивая память для поддержки приложений как в настоящее время, так и в будущем**

Серия ZQ600 содержит 256 МБ RAM и 512 МБ Flash — более чем достаточно памяти для всех ваших сегодняшних потребностей в шрифтах и графике, а также для всех обновлений прошивки и новых инструментов Print DNA на годы вперед.

**Совместимость предыдущих версий с аксессуарами QLn**

Продав более миллиона устройств, серия QLn компании Zebra установила планку точности маркировки образцов. Принтеры серии ZQ600 Healthcare снова поднимают планку. А поскольку серия ZQ600 имеет полную обратную совместимость с аксессуарами QLn, вы можете перейти на новейшую платформу и технологии без покупки новых аксессуаров или перестройки диспетчерского центра.

**Опции комплексного дистанционного управления****Быстрее решайте проблемы с помощью базовой станции Ethernet**

Удаленное управление легко осуществляется с помощью базовой станции Ethernet. Устанавливая принтер в базовую станцию в конце каждой смены, ИТ-специалисты могут удаленно обновлять микропрограмму по мере необходимости, чтобы гарантировать максимальную производительность принтера.

**Простое управление всеми принтерами из одного местоположения**

Поддерживайте безопасность и устраняйте неисправности принтеров просто и легко, из любого места и в любое время. Используйте бесплатные утилиты настройки принтера для упрощения задач установки и настройки "из первых рук". С помощью дополнительной функции Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира.

**Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами**

Простота управления всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая серию ZQ600, с помощью единого окна. Сетевые принтеры серии ZQ600, легко интегрируемые в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl. А если вы используете Ivanti Avalanche (на базе Wavelink), серия ZQ600 обеспечивает поддержку Avalanche в качестве готового решения.

**Обеспечьте неизменную надежность с помощью диагностики печатающей головки**

В принтерах серии ZQ600 наша уникальная система диагностики печатающих головок позволяет отслеживать состояние печатающих головок в рамках всего вашего предприятия.

**Защитите конфиденциальные данные пациентов и бизнеса с помощью PrintSecure**

Эта бесплатная функция Print DNA упрощает настройку более 30 параметров для отладки безопасности принтера с целью защиты ваших данных и инфраструктуры благодаря созданию надежных подключений принтера и блокированию несанкционированного доступа к нему.

**Услуги Zebra позволят добиться максимального времени безотказной работы оборудования и обеспечат доступ к оперативной информации о принтерах**

Вы можете пользоваться 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. А службы Zebra Visibility Services предоставляют информацию в режиме реального времени с целью оптимизации использования в рабочих процессах.

## Аксессуары и расходные материалы для серии ZQ600 для медицинской сферы

Серия ZQ600 для медицинской сферы предлагает все необходимые аксессуары – от питания и зарядки до переноски и защиты, а также кабели и многое другое.

### Аксессуары для зарядки литий-ионных аккумуляторов

#### Базовая станция Ethernet



1-местная базовая станция с Ethernet



4-местная базовая станция с Ethernet

Подключите принтеры серии ZQ600 к проводной сети Ethernet через базовую станцию ZQ600 Se-ries Ethernet, что облегчит удаленное управление, а также поможет обеспечить оптимальную работу каждого принтера и его готовность к использованию. Ethernet-база может передавать данные по сетям 10 Мбит/с или 100 Мбит/с с помощью функции автоматического обнаружения.

Ethernet-станция серии ZQ600 с одним отсеком также заряжает батарею, пока она находится в принтере, а версия с 4 отсеками (с дополнительным комплектом для крепления на стену) заряжает четыре принтера одновременно. Модель с 4 отсеками включает внутренний коммутатор Ethernet и второй порт Ethernet, что позволяет подключать и управлять четырьмя станциями (всего 16 принтеров) с одного порта.

Принтер остается полностью функциональным, и вы можете печатать, когда он находится в любой базовой станции. Светодиодные индикаторы базовой станции отображают питание постоянного тока и состояние Ethernet-соединения.

Удаленное управление принтером через Ethernet позволяет:

- Управление батареей для контроля ее состояния. Знание срока службы каждой батареи упрощает централизованное управление пулом запасных батарей.
- Управление прошивками для обновления микропрограммного обеспечения принтера, что устраняет необходимость выезда ИТ-персонала на локальный сайт пользователя или отправки принтера в центральный офис для обновления.
- Управление печатью для обновления шаблонов, шрифтов и графики для печати новых форматов этикеток.
- Управление устройством для обновления файлов запуска (например, config. sys), WML (передняя панель) или HTML (браузер) для улучшения или изменения конфигурации и сбора данных о состоянии.
- Управление сетью для обновления ключей шифрования или файлов сертификатов для поддержания высочайшего уровня безопасности.
- Решение проблем и устранение неисправностей принтера, которые в противном случае могут потребовать отправки принтера в ремонт, на месте.
- Возможность управления принтерами с поддержкой Bluetooth, которые традиционно находились вне сети.

#### Что входит в комплект поставки базовой станции?

**Устройство с адаптером переменного тока:** Базовая станция, адаптер переменного тока, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке.

**Устройство базовой станции:** Базовая станция, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке. (Адаптер переменного тока продается отдельно).

#### Адаптер переменного тока



Подключите совместимый с IEC 60601 адаптер переменного тока к вашему RFID-принтеру ZQ600 и сетевой розетке, чтобы зарядить аккумулятор PowerPrecision+ принтера, когда он находится в принтере. Во время зарядки принтер может печатать этикетки и выполнять другие функции. Для сравнения показан с принтером; принтер в комплект не входит.

## Зарядные устройства для батарей



**Зарядное устройство на одну батарею:** Подключает и заряжает одну литий-ионную батарею PowerPrecision+ Встроенный блок питания. Поставляется с сетевым шнуром для вашего региона.

**Зарядное устройство на три батареи:** Возможность одновременной установки и зарядки до трёх литий-ионных батарей PowerPrecision+. 3-слотовое зарядное устройство поставляется с блоком питания и сетевым шнуром для вашего региона.

**Двойное зарядное устройство на три батареи с разъемом для подключения Y-кабеля:** Возможность одновременной установки и зарядки до шести литий-ионных батарей PowerPrecision+ для принтеров. Двойное 3-слотовое зарядное устройство поставляется с подключением Y-кабеля и сетевым шнуром для вашего региона. Требуется сетевой шнур, соответствующий стандартам вашего региона

## Ремни и футляры для переноски



**Ремешок для ношения в руках:** Позволяет переносить принтер вручную.

**Наплечный ремень:** Позволяет переносить принтер вручную

**Мягкий футляр:** Представляет собой дополнительный элемент защиты для использования в неблагоприятных условиях. При установке в чехол уровень защиты принтера от проникновения брызг воды и пыли соответствует классу IP54. В корпусе предусмотрены отверстия для замены носителя и батарей, а все разъемы доступны. Включает наплечный ремень.

## Сертифицированные расходные материалы Zebra

### Этикетки



**Цветные этикетки для сбора образцов IQ Color:** Этикетки для сбора образцов IQ Color позволяют автоматизировать процесс идентификации образцов для экспресс-анализа, что способствует повышению точности и эффективности работы с образцами. Вам больше не придется помнить о необходимости вручную маркировать образцы красным маркером для проведения экспресс-анализов.

**Этикетка для стандартного сбора образцов:** Для тех, кто пока не планирует автоматизировать идентификацию образцов для экспресс-анализов, компания Zebra предлагает этикетки из обычной бумаги и влагостойких полипропиленовых материалов для стандартного сбора образцов. Эти материалы были предварительно протестированы научно-исследовательской командой Zebra по расходным материалам на принтере ZQ600. По результатам тестирования готовые этикетки показали высокое качество печати и прочность, что способствует надежной идентификации образцов без повторной печати этикеток и дополнительной маркировки из-за отсутствия необходимой идентификационной информации.

# Технические характеристики

## Стандартные функции

- Пластмассы, готовые к обработке дезинфицирующими средствами, в цветовой гамме для медицинской сферы
- Подключение к Android, Apple iOS, Windows® Mobile
- Прямая термопечать, печать штрихкодов, текста и графических изображений
- Программные языки CPCL, EPL™ и ZPL®
- Флеш-память 512 МБ поддерживает загружаемые программы, принимает форматы, шрифты и графику (128 МБ доступно для хранения данных пользователя)
- Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мА·ч (номинальная) или 23,4 Вт·ч
- Встроенное зарядное устройство
- Поясной зажим для удобной и незаметной печати
- Фиксированные датчики по центру для регистрации чёрной метки или зазора
- Простая в режиме снятия и показа
- Датчики наличия этикеток для выдачи этикеток по одной
- Отрывная лента для легкой выдачи материала
- Фиксация носителя с центральной загрузкой для рулонов различной ширины
- Конструкция с открывающейся крышкой для удобной загрузки материала для печати
- Управление: Mirror, SNMP, веб-сервер, Profile Manager, AirWatch®, SOTI® MobiControl™ и Ivanti Avalanche® (на базе Wavelink).
- Большой, легко читаемый цветной дисплей (288 x 240 пикселей)
- Цветное отображение может быть настроено с помощью WML (текст и значки)
- 5 навигационных кнопок, две кнопки программного обеспечения
- Цветные предупреждения принтера на дисплее
- Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 5 футов (1,52 м)
- IP54 степень пыле- и водонепроницаемости
- 32-разрядный ARM-процессор 400 МГц
- Поддержка XML
- Печать в вертикальном или горизонтальном положении
- Принтер может использоваться для печати в любых ориентациях
- QR-штрихкод ссылается на веб-страницы справки
- Zebra Print Touch упрощает сопряжение по Bluetooth и запуск веб-страниц справки на устройствах с поддержкой технологии бесконтактной коммуникации ближнего поля (NFC)
- Счётчик распечатанных этикеток
- NTP (сетевой протокол времени) поддержка через WiFi
- Поддержка решения Zebra Network Connect для производственных цехов при использовании базовой станцией Ethernet

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	ZQ610: 6,73 дюйма Д x 3,6 дюйма Ш x 2,85 дюйма В 170,9 мм (Д) x 91,4 мм (Ш) x 72,4 мм (В) ZQ620: 6,84 дюйма Д x 4,64 д. Ш x 3,03 дюйма В 173,7 мм (Д) x 117,9 мм (Ш) x 76,9 мм (В)
<b>Вес с батареей</b>	ZQ610: 1,33 фунта/0,6 кг ZQ620: 1,6 фунта/0,73 кг

## Характеристики принтера

<b>Операционная система</b>	Link-OS®
<b>Разрешение</b>	203 dpi/8 точек/мм
<b>Память</b>	256 МБ RAM; 512 МБ флэш-памяти (стандарт)
<b>Максимальная ширина печати</b>	ZQ610: 1,9 дюйма/48 мм ZQ620: 2,8 дюйма/72 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	До 4,5 дюйма (115 мм) в секунду
<b>Датчики материала для печати</b>	Датчик наличия черной метки и зазора между носителями с использованием датчиков с фиксированным центральным положением; датчик наличия этикетки для выпуска партий этикеток по одной за раз
<b>Длина печати</b>	Минимальная: 0,5 дюйма/12,7 мм Максимальная: 32 дюйма/813 мм
<b>Питание</b>	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мАч (номинальная) или 23,4 Втч

## Характеристики материала для печати

<b>Подложка этикетки и длина</b>	0,5 дюйма /12,7 мм до 32 дюйма/813 мм или более
----------------------------------	---

<b>Ширина материала для печати</b>	ZQ610: от 1,0 дюйма/25 мм до 2,18 дюйма/55,4 мм ZQ620: от 1,0 дюйма/25 мм до 3,125 дюйма/79 мм
<b>Максимальный размер рулона материала для печати</b>	ZQ610: внешний диаметр 2,2 дюйма/55,9 мм при внутреннем диаметре 0,75 дюйма/19 мм или 1,375 дюйма/34,9 мм ZQ620: наружный диаметр 2,6 дюйма/66 мм при внутреннем диаметре 0,75 дюйма/19 мм или 1,375 дюйма/34,9 мм
<b>Толщина</b>	от 2,3 до 5,5 мм или 6,5 мм для этикеток
<b>Типы материалов для печати</b>	Вырезанные этикетки и бирки, этикетки без подложки, бумага для печати квитанций, черная полоса и зазор

## Рабочие характеристики

<b>Условия использования</b>	Рабочая температура: от 32°F до 122°F/от 0°C до 50°C Рабочая влажность: От 10% до 90% (без конденсации) Температура хранения/транспортировки: -13°F до 149°F/-25°C до 65°C1 Влажность при хранении От 10% до 90% (без конденсации)
<b>Сертификаты безопасности</b>	Излучение: FCC часть 15, подраздел B, EN55022 класс B, EN60950, EN55024 и VCCI class B Восприимчивость EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 и EN61000-4-5 Безопасность: CE, TUV, CSA

## Отрасли и виды применения

### Медицинская отрасль

- Мобильный сбор образцов
- Управление банком крови
- Маркировка грудного молока

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

**Микропрограммное обеспечение**

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

**Система символов штрихкодов**

- 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
- PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1/DataBar™ (RSS) семейство, Aztec, MSI/ Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

**Шрифты и кодировка**

Стандартные шрифты: 25 растровых, 1 гладкий, масштабируемый (CG Triumvirate Bold Condensed\*)  
 Дополнительные шрифты: загружаемые растровые/масштабируемые шрифты  
 Международные наборы символов (по желанию): Китайский (традиционный/упрощенный); японский; корейский; тайский, вьетнамский

**Возможности подключения и интерфейсы**

**Радиомодуль ZebraNet® 802.11ac с поддержкой для:**

- Шифрование WEP, TKIP и AES
- WPA и WPA2
- 802.1x (с WPA или WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d and 802.11i
- Два одновременно работающих радиоканала Bluetooth 4.2
- 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 4.2 (Classic и BLE)**

- Режимы защиты 1 – 4
- Сертифицировано для iPod/iPhone/iPad\*.
- Привязка ключей

**10/100** Поддержка Ethernet (через зарядную базовую станцию)

**Характеристики кабельного подключения**

- USB 2.0, высокоскоростной интерфейс (12 Мбит/с)
- Разъем Mini-B с дополнительными инновациями для разгрузки от натяжения
- Последовательный интерфейс: 14-контактный порт RS-232C для связи с терминалом или другим хостом до 115,2 Кбит/с

**Опции и аксессуары**

Ниже приведен список основных аксессуаров. Все аксессуары, доступные для принтеров см. в Руководстве по аксессуарам для мобильных принтеров серии ZQ600:

**Варианты зарядки – внутри принтера**

- Сертифицированный по IEC 60601 адаптер переменного тока для медицинских нужд
- Одиночная базовая станция: базовая станция Ethernet и зарядки с одним отсеком.

**Адаптер переменного тока IEC60601**

- четырехсекционная базовая станция: четырехсекционная базовая станция Ethernet и зарядки, а также адаптер переменного тока, с внутренним коммутатором и портом стекирования

**Варианты зарядки вне принтера**

- Зарядные устройства с 1 отсеком, 3 отсеками и 6 отсеками  
 Запасные батареи

**Аксессуары для ношения**

- Плечевой ремень: доступен в стандартном или исполнении healthcare (для медицинской сферы);  
 эта версия обеспечивает такую же устойчивость к чистящим средствам, как и принтер)
- Ремешок для ношения в руках
- Мягкий футляр: обеспечивает степень защиты уровня IP54

Печать без подложки (только с силиконовым опорным валиком) – только ZQ620

ZBI 2.x

Подставка для принтера для настольного крепления

Кабели последовательного интерфейса и USB с разгрузкой от натяжения

**Гарантия на продукцию**

В принтерах серии ZQ600 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Рекомендуемые услуги**

Zebra OneCare Essential и Select Services позволяют максимально повысить уровень надежности и производительность ваших устройств. Основные услуги включают круглосуточную техническую поддержку, комплексное обслуживание, упреждающую замену и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги Visibility Services. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт

[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

(Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

**Сноски**

\*содержит UFST® компании Agfa Monotype Corporation

**Программное обеспечение Print DNA**

Комплект программного обеспечения Print DNA позволит быстро и безопасно настроить принтер и приступить к печати. Для получения дополнительной информации посетите этот сайт:

[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



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