

# Решение для печати браслетов ZD510-HC

## ДОВЕРЬТЕ ПЕЧАТЬ БРАСЛЕТОВ СПЕЦИАЛИСТУ

Браслеты являются неотъемлемой частью вашего медицинского учреждения. Персонал и пациенты используют браслеты для мгновенной идентификации во избежание возникновения ошибок в лечении. Вам необходимо надёжное решение для быстрой печати браслетов? Вам требуются прочные браслеты и всегда хорошо сканируемые штрихкоды? Со всеми этими задачами справится ZD510-HC. Это решение для печати браслетов объединяет в себе надёжный термографический принтер ZD510-HC прямой печати и легкозагружаемые картриджи, содержащие единственные имеющиеся на рынке браслеты с антибактериальным покрытием серии Z-Band® компании Zebra. Специалисты информационного отдела оценят простоту интеграции, управления и обеспечения безопасности ZD510-HC благодаря операционной системе Zebra Link-OS® и многофункциональному комплексу приложений, утилит и инструментов разработчика Zebra Print DNA. ZD510-HC - это самый надёжный и простой в использовании принтер для печати браслетов, при помощи которого ваш персонал сможет повысить производительность и обеспечить безопасность пациентов.



### Простота использования без необходимости специальной подготовки

#### Легко устанавливаемый картридж с браслетами — вставьте и начинайте печатать

ZD510-HC — это самый простой в использовании принтер для печати браслетов на рынке. Достаточно установить картридж с браслетами Zebra Z-Band, и вы можете приступать к печати. Микросхема в каждом картридже обеспечивает автоматическую калибровку. ZD510-HC мгновенно распознает размер браслета и автоматически настраивает параметры плотности и скорости для обеспечения оптимального качества печати и долговечности браслета. Каков результат? Больше нет испорченных браслетов. Практически исключены обращения в техническую поддержку в связи с проблемами загрузки браслетов. Поэтому сотрудники учреждения будут сосредоточены на работе с пациентом, а не на печати билетов.

### Простое внедрение

#### Различные варианты соединения

Принтер ZD510-HC в стандартной комплектации оснащен разъемами Ethernet, USB, USB-хост и модулем Bluetooth с низким энергопотреблением. Дополнительный двойной радиомодуль поддерживает стандарт 802.11ac и новейшие протоколы безопасности, а также стандарт Bluetooth 4.1 с сопутствующими проводным и беспроводным соединениями. Кроме того, принтер поддерживает технологию NFC: пользователю достаточно поднести совместимое мобильное устройство к метке Print Touch, чтобы обеспечить мгновенную синхронизацию и приступить к печати. Эта технология открывает доступ к широкой базе знаний и многочисленным обучающим видеороликам Zebra.

#### Совместимость с ведущими системами ADT

Принтер ZD510-HC совместим с ведущими системами приема, выписки и передачи пациентов (ADT), включая Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic и McKesson. Можно с легкостью настроить принтер на использование соответствующих браслетов.

#### Простой переход на другое решение, независимо от используемого в настоящий момент

Если вы используете принтер для печати браслетов Zebra HC100, вы сможете установить существующие картриджи с браслетами в ZD510-HC. Встроенная поддержка языка программирования ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra. Кроме того, возможен органичный переход практически с любого принтера стороннего производителя благодаря Virtual Devices, инструменту Zebra Print DNA, который может работать с языками, используемыми в принтерах других брендов.

### Браслеты Zebra Z-Band — лидирующие характеристики прочности и безотказное сканирование

#### Стабильно высокое качество печати

Несканируемый штрихкод угрожает безопасности пациента и нарушает работу персонала. Именно поэтому мы разрабатываем, производим и тщательно тестируем собственные браслеты для прямой термопечати линейки Z-Band. Результатом этого является оптимальная стойкость изображения и скорость сканирования, что позволяет успешно считывать даже узкие штрихкоды с первой попытки.

#### Долговечность распечатанного штрихкода - шестикратное преимущество по сравнению с другими браслетами

Штрихкоды браслетов Z-Band выдерживают воздействие воды, мыла, моющих средств, спирта и других часто встречающихся в медицинском обслуживании составов. Независимые лабораторные испытания показали, что браслеты Z-Band от двух до шести раз более устойчивы к воздействию распространенных антибактериальных средств для рук по сравнению с браслетами ведущих конкурирующих компаний.<sup>1</sup> Вы можете быть уверены, что штрихкоды Z-Band будут считываться даже после выписки среднестатистического пациента, поэтому медперсоналу не придется ждать удачного считывания или повторно печатать браслет с потускневшим штрихкодом.

#### Широкий выбор цветов и размеров браслетов

Принтер ZD510-HC может работать со всей линейкой белых и цветных браслетов Zebra Z-Band. Браслеты Z-Bands предлагаются в различных размерах для любых пациентов: от младенцев до взрослых. Кроме того, они доступны как с липкой застежкой, так и с кнопкой. Браслеты Z-Band устойчивы к антибактериальным средствам для рук и не вызывают раздражения. Браслет Z-Band UltraSoft является одним из самых мягких браслетов на рынке и подойдет клиентам с наиболее чувствительной кожей. Кроме того, установлено, что браслеты Z-Band безопасны для МРТ и не представляют дополнительной опасности для пациентов, проходящих МРТ-обследования.

## Разработан для повышения безопасности и защищенности данных

### Простота очистки и антибактериальной обработки

Устойчивый к воздействию дезинфицирующих растворов и УФ-излучения корпус принтера ZD510-HC предусматривает регулярную антибактериальную обработку агрессивными химическими веществами и ультрафиолетом, которые помогают предотвратить распространение бактерий и повышают безопасность пациентов.

### Блок питания медицинского класса

Блок питания ZD510-HC соответствует стандарту IEC 60601-1 для применения в медицинском обслуживании.

### Безопасное решение в соответствии с требованиями стандарта HIPAA

Конструкция принтера прямой термопечати ZD510-HC обеспечивает соответствие требованиям стандарта HIPAA, поскольку в принтере отсутствует лента, которая может открепиться, загореться или разорваться. Поддержка новейших протоколов беспроводной безопасности в сочетании с расширенными функциями безопасности и управления позволяет защитить данные пользователей.

### Тихая работа

Тихая работа принтера ZD510-HC не мешает пациентам и специалистам медицинского обслуживания.

## Максимальное время непрерывной работы благодаря комплексным возможностям удалённого управления

### Инструменты Zebra Print DNA наделяют принтеры совершенно новым потенциалом

Для создания наилучшего решения печати одного оборудования недостаточно. Принтер ZD510-HC работает под управлением отказоустойчивой операционной системы для принтеров Link-OS от Zebra, а также использует Print DNA: набор инструментов для повышения производительности, управления, разработки и обеспечения доступности данных. Результатом такого сочетания является превосходная печать за счёт более высокой производительности, простой управляемости и быстрой интеграции.

### Простое управления всеми вашими принтерами из единой точки

Наши комплексные и универсальные инструменты управления позволяют вам с лёгкостью обеспечить защиту, обслуживать и осуществлять поиск и устранение неисправностей принтеров в любое время, где бы вы ни находились. С помощью утилиты Printer Profile Manager Enterprise из

числа инструментов Print DNA вы сможете управлять одним принтером, группой определённых принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира. Это браузерное решение позволяет мгновенно обнаруживать каждый принтер под управлением Link-OS, работающий в вашей сети. Вам не потребуется искать принтеры вручную, настраивать их и устранять возникающие ошибки.

### Гибкие и простые инструменты для настройки и управления

Кроме дополнительных корпоративных инструментов удалённого управления, мы также предлагаем полный набор бесплатных утилит для управления и внедрения. Бесплатные утилиты для настройки принтеров от Zebra облегчат их установку и настройку. Поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением позволяет администраторам осуществлять беспроводное подключение своего мобильного устройства, компьютера или ноутбука к принтеру. Больше не требуется использовать соединительные кабели или сетевой доступ.

### Защита конфиденциальных данных пациентов с PrintSecure

Эта бесплатная утилита из набора Print DNA упрощает конфигурирование более 30 параметров, позволяя гибко настроить безопасность принтера и защитить данные и инфраструктуру путем организации защищенного подключения к принтерам и блокировки несанкционированного доступа к принтерам.

### Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Теперь вы можете с помощью одного экрана управлять всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая модель ZD510-HC. С помощью приложений для подключения MDM из набора Print DNA вы можете с лёгкостью интегрировать подключенные к сети принтеры ZD510-HC в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

### Услуги Zebra позволят добиться максимального времени безотказной работы оборудования, обеспечат непрерывность бизнес-процессов и доступ к оперативной информации о принтерах

Вы выбираете принтеры Zebra, чтобы улучшить качество обслуживания своих клиентов и помочь сотрудникам сэкономить ценное время. Комплекс услуг Zebra OneCare позволит вам обеспечить предсказуемость работы и исключить непредвиденные затраты на ремонт. Вы получите доступ к технической поддержке непревзойденного качества напрямую от Zebra, а также к полному спектру ремонтных услуг, включая ремонт случайных повреждений и точные сроки ремонта. Услуги Zebra Visibility Services обеспечивают оперативную информацию о ваших принтерах, благодаря которой вы сможете повысить время безотказной работы оборудования и добиться оптимального использования принтеров вашим персоналом.

**ДОВЕРЬТЕ ПЕЧАТЬ БРАСЛЕТОВ СПЕЦИАЛИСТУ — РЕШЕНИЮ ДЛЯ ПЕЧАТИ БРАСЛЕТОВ ZD510-HC.**

Для получения дополнительной информации о ZD510-HC посетите веб-страницу [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)

# Технические характеристики ZD510-НС

| СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Простая и быстрая установка картриджа с браслетами</li><li>• Автоматическая установка скорости печати; до 102 мм/сек в зависимости от установленного картриджа</li><li>• Прямая термопечать штрихкодов, текста и изображений</li><li>• Двойные стенки корпуса и ударопрочный пластик</li><li>• Язык программирования ZPL® или ZPL II®</li><li>• Флеш-память объемом 512 МБ</li><li>• Память SDRAM объемом 256 МБ</li><li>• Технология Element Energy Equalizer™ (Е3™) для превосходного качества печати</li><li>• Возможности подключения: USB-хост, USB, Ethernet, Bluetooth с низким энергопотреблением</li><li>• Счетчик операций для отслеживания длины напечатанного материала</li><li>• Световой индикатор малого количества / отсутствия материала для печати</li><li>• Возможность снятия печатающей головки и опорного валика без инструментов</li><li>• Поддержка Unicode™ для печати на нескольких языках</li><li>• Мгновенная калибровка материала для печати исключает отходы</li><li>• Датчик поднятия печатающей головки</li><li>• Печать с поддержкой XML — позволяет осуществлять принимать сведения в формате XML от информационных систем</li><li>• Сертификация ENERGY STAR®</li><li>• Link-OS</li><li>• Часы реального времени</li></ul> |  |

| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |  |
|---------------------------|--|
| Размеры                   | 127 мм (Ш) x 178 мм (В) x 242 мм (Г)<br>* Необходимо наличие свободного пространства высотой 153 мм над принтером для загрузки картриджа |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА |   |
|-------------------------------------|---|
| Максимальная длина печати           | 558 мм  |
| Минимальная длина печати            | 76 мм   |
| Ширина печати                       | 19,05 мм, 25,4 мм, 30,16 мм   |
| Разрешение                          | 12 точек/мм   |
| Максимальная скорость печати        | Медицинское обслуживание: 51 мм в секунду<br>Z-Band Fun и Z-Band Splash: 102 мм в секунду |

**ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ**

Zebra предлагает широкий спектр браслетов для медицинского обслуживания и гостиничной отрасли.

|   |  |
|---|--|
| <b>Браслеты для медицинского обслуживания</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Застежка с клейкой стороной или застежка на кнопке</li><li>• Размеры для взрослых, детей и новорожденных</li><li>• Штрихкоды браслетов Z-Band гарантированно выдерживают воздействие воды, мыльных и моющих растворов, спирта и других повсеместно используемых в медицинском обслуживании растворов и сохраняют возможность считывания даже после выписки среднестатистического пациента.</li></ul> |
| <b>Браслеты для гостиничного бизнеса</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Браслеты на один и несколько дней</li><li>• Семь ярких цветов</li><li>• Разработаны для парков развлечений, аквапарков, карнавалов, зоопарков, спортивных мероприятий и курортов</li><li>• Браслеты с печатаемыми по запросу штрихкодами позволяют снизить случаи мошенничества, поскольку браслеты не имеют ценности до печати.</li></ul>   |

| РАБОЧАЯ СРЕДА (ПРИНТЕР)      |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Рабочая температура          | от 4,4°C до 40°C          |
| Температура хранения         | от -40°C до 60°C          |
| Влажность в рабочих условиях | 20–85 % (без конденсации) |
| Влажность при хранении       | 5–85 % (без конденсации)  |

| ОЧИСТКА (ПРИНТЕР)   |  |
|---|--|
| Пластик, предназначенный для очистки в условиях медицинского обслуживания, выдерживает воздействие различных дезинфицирующих веществ, химикатов и чистящих средств. Полный перечень см. на веб-сайте Zebra.com. |  |

| РАБОЧАЯ СРЕДА (КАРТРИДЖ С БРАСЛЕТАМИ) |   |
|---------------------------------------|---|
| Эксплуатационная температура          | от -40°C до 60°C  |
| Температура хранения                  | от 0°C до 21°C при относительной влажности 35–50% (без конденсации) |

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Универсальный блок питания (совместимость с PFC) 100–240 В пер. тока, 50–60 Гц</li><li>• Принтер с сертификацией ENERGY STAR®</li></ul> |  |

| СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ       |   |
|-----------------------------|---|
| Излучение                   | FCC, часть 15 подчасть В, VCCI, RCM   |
| Излучения и восприимчивость | (ЕС): EN 55032:2012, класс В и EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015 |
| Безопасность                | Схема СВ IEC 60950-1 и IEC 62368-1, TÜV, NRTL   |
| Источник питания            | IEC 60601-1:2012  |

| ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ZBI 2.0™: мощный язык программирования, устанавливаемый на заводе или на месте эксплуатации, позволяет запускать на принтере автономные приложения, подсоединять к нему периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности</li><li>• Устанавливаемый на заводе беспроводной двойной радиомодуль 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1</li><li>• Наборы шрифтов: наборы азиатских и других международных шрифтов</li></ul> |  |

| ШРИФТЫ И ИЗОБРАЖЕНИЯ  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Символьные 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 гладкий шрифт Ø (узкий жирный шрифт CG Triumvirate™)</li><li>• Поддержка пользовательских шрифтов и изображений, включая пользовательские логотипы</li><li>• Растровые шрифты можно увеличивать до 10 раз, при этом высота и ширина регулируются независимо. Шрифты E и H (OCR-B и OCR-A) однако не соответствуют спецификациям при увеличении</li><li>• Гладкий масштабируемый шрифт Ø (узкий жирный шрифт CG Triumvirate) увеличивает поточечно, высота и ширина регулируются независимо, если края не превышают размера 1500 x 1500 точек</li></ul> |  |

| СИСТЕМЫ СИМВОЛОВ ШТРИХКОДОВ |  |
|-----------------------------|--|
| Линейные штрихкоды          | Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (панель RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A и UPC-E с цифровым расширением EAN 2 или 5 |
| Двухмерные штрихкоды        | Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR-код   |

## Сферы применения ZD510-НС

### Медицинское обслуживание

- Идентификация пациентов

### Гостиничный бизнес

- Идентификация постояльцев

## Технические характеристики ZD510-HC (продолжение)

### ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ PRINT DNA

|   |  |
|---|--|
| <b>Инструменты разработки</b>                       | Вы можете быстрее ввести в эксплуатацию решения для печати Zebra с меньшими затратами за счёт использования более быстрой, простой и интеллектуальной интеграции принтеров Zebra в работу ваших устройств и приложений.  |
| <b>Инструменты управления</b>                       | Инструменты управления Print DNA сокращают объем работы для специалистов информационного отдела и дают им максимальные возможности управления. Это простой способ ввести в эксплуатацию и контролировать работу любого числа принтеров в любой точке — от десятка принтеров до нескольких тысяч по всему миру. |
| <b>Инструменты для повышения производительности</b> | Инновации, оптимизирующие выполнение задач и рабочих процессов, повышающие эффективность работы устройств и обеспечивающие решение проблем завтрашнего дня уже сегодня, позволят вам достигнуть нового уровня производительности работы.   |
| <b>Инструменты обеспечения доступности данных</b>   | Независимо от того, внедрено ли в вашей организации решение по управлению мобильными устройствами, надёжные инструменты обеспечения доступности данных предоставят вам уникальные сведения о состоянии, использовании и производительности ваших принтеров.  |

### ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

В принтерах ZD510-HC гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение одного (1) 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

Услуги Zebra OneCare Essential и Select обеспечивают максимальную доступность и производительность ваших устройств. Основные особенности: техническая поддержка 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, комплексное обслуживание, расширенные возможности замены оборудования и обновления ПО. Доступны дополнительные услуги обеспечения доступности данных. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Примечание. Возможность предоставления услуг зависит от страны/региона.)



### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PRINT DNA

Для данного принтера доступны многофункциональные приложения, утилиты и инструменты для разработки ПО Print DNA, которые обеспечивают лучшую производительность, простое дистанционное управление и ускоренную интеграцию наших принтеров.



Функции Print DNA могут различаться в зависимости от модели. Может быть необходимо заключение договора о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

1. Для получения сведений о проведенных в лаборатории испытаниях прочности загрузите наш обзорный доклад с веб-сайта [www.zebra.com](http://www.zebra.com). Название доклада: [Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands](#) (Лабораторные испытания: антимикробные браслеты Zebra Z-Band для прямой термопечати).

Доступность функций может отличаться. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



**Главный офис в Северной Америке**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Главный офис в Латинской Америке**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)