

# Решение для печати браслетов ZD510-НС

## Доверьте печать браслетов специалисту

Браслеты играют наиважнейшую роль в медицинских учреждениях. Персонал и пациенты рассчитывают на мгновенную идентификацию по браслетам для предотвращения медицинских ошибок. Вам необходимо надежное и быстрое решение для печати прочных браслетов с надежно сканируемыми штрихкодами, и благодаря ZD510-НС вы все это получите. Решение для печати браслетов ZD510-НС объединяет в себе надежный термопринтер прямой печати ZD510-НС и легкозагружаемые картриджи, содержащие единственные имеющиеся на рынке браслеты с антибактериальным покрытием серии Z-Band® компании Zebra. Специалисты вашего информационного отдела оценят простоту интеграции принтеров ZD510-НС, управления ими и обеспечения безопасности принтеров благодаря операционной системе Zebra Link-OS® и многофункциональному комплекту приложений, утилит и инструментов разработчика Print DNA от компании Zebra. Повысьте производительность персонала и безопасность пациентов с помощью самого простого в использовании и самого надежного решения в области печати браслетов — принтера ZD510-НС.



### Простота в использовании — не требуется практически никакой специальной подготовки

#### Картридж для печати браслетов быстрой загрузки — вставьте и печатайте

ZD510-НС — это самый простой в использовании принтер для печати браслетов на рынке. Просто вставьте картридж с браслетами Zebra Z-Band и начните печать. Микросхемы в каждом картридже обеспечивают автоматическую калибровку.

### Простота внедрения

#### Большой выбор вариантов подключения

Принтер ZD510-НС в стандартной комплектации оснащен разъемами Ethernet, USB, USB-хост и модулем Bluetooth Low Energy. Опция двухдиапазонного беспроводного подключения обеспечивает 802.11ac и новейшие протоколы безопасности, а также Bluetooth 4.1 одновременно с проводной и беспроводной связью. В комплект также входит метка Print Touch (NFC) — можно просто нажать на ZD510-НС на совместимое мобильное устройство для связывания и выполнить печать, а также мгновенно получить доступ к обширной базе знаний Zebra, в том числе к видеоинструкциям.

#### Совместимость с ведущими системами приема, выписки и передачи (ADT)

ZD510-НС прошел соответствующую проверку и одобрен к использованию с ведущими системами приема, выписки и передачи (ADT), включая Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic и McKesson. Можно удобно и без труда выполнять печать в этих форматах браслетов.

#### Простой переход независимо от того, какое решение для печати браслетов вы используете сегодня

Если вы используете принтер для печати браслетов Zebra HC100, то существующие картриджи подойдут для ZD510-НС. Встроенная поддержка ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra. Переход практически с любого стороннего принтера пройдет безупречно благодаря Virtual Devices, инструменту Print DNA, который может использовать языки принтеров других брендов.

**Доверьте печать браслетов специалисту — решение для печати браслетов ZD510-НС.**

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

## Zebra Z-Bands — большая прочность и высокое качество сканирования

### Постоянно исключительное качество

Если штрихкод не поддается сканированию, это негативно сказывается на безопасности лечения пациентов и приводит к снижению производительности персонала. Именно поэтому мы разрабатываем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки браслетов Z-Band для прямой термопечати. Вы получаете оптимальное качество изображения и производительность сканирования, обеспечивающие считывание с первого раза даже узких штрихкодов.

### Почти в 6 раз более прочное решение, чем другие браслеты

Доказано, что штрихкоды на браслетах Z-Band устойчивы к воздействию воды, мыла, пены, спирта и других распространенных растворителей, используемых в медицинских учреждениях. По результатам независимых лабораторных испытаний было установлено, что браслеты Z-Bands в 2–6 раз прочнее, чем аналогичные решения основных конкурентов, и выдерживают многократное воздействие распространенных дезинфицирующих средств для рук.<sup>1</sup> Штрихкоды Z-Band также можно сканировать и после завершения среднего периода пребывания пациента в медицинском учреждении.

### Широкий спектр цветов и размеров браслетов

Принтер ZD510-HC подходит для использования со всей линейкой белых и цветных браслетов Zebra. Z-Bands бывают разных размеров, для детей и взрослых, с липучкой или клипсой. Z-Bands устойчивы к воздействию дезинфицирующих средств для рук и не раздражают кожу. Благодаря Z-Band UltraSoft, самым мягким браслетам на рынке, вы обеспечите комфорт пациентам с очень чувствительной кожей. Было установлено, что Z-Bands безопасны для МРТ и не представляют дополнительной опасности для пациентов во время выполнения МРТ.

## Созданы для повышения уровня безопасности и защиты данных

### Простота очистки и дезинфекции

Корпус принтера ZD510-HC, устойчивый к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-излучения, устойчив к регулярной антибактериальной обработке агрессивными химическими веществами и ультрафиолетом и помогает повысить безопасность пациентов.

### Соответствующий требованиям медицинских стандартов блок питания

Блок питания ZD510-HC совместим с IEC 60601-1 для применения в медицинских учреждениях.

### Надежное решение, соответствующее HIPAA

Технология прямой термопечати в ZD510-HC упрощает соблюдение HIPAA — в принтере нет ленты, которая должна быть безопасна и которую необходимо сжигать или измельчать. Дополнительные функции безопасности и управления для обеспечения безопасности данных пациентов.

### Тихая работа

ZD510-HC работает так тихо, что не потревожит пациентов и не будет мешать другим медицинским работникам.

## Опции комплексного дистанционного управления

### Zebra Print DNA — преобразование принтеров изнутри

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. Все это гарантирует превосходные результаты печати за счет повышения производительности, упрощенного удаленного управления и более удобной интеграции. С помощью DNA вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира. Это решение на базе интерфейса браузера 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.

### Гибкая и простая конфигурация и инструменты управления

Кроме дополнительных корпоративных инструментов дистанционного управления мы также предлагаем полный набор бесплатных утилит для управления и развертывания. Изначальную установку и настройку просто выполнить с помощью бесплатных установочных утилит от Zebra. Поддержка Bluetooth Low Energy позволяет администраторам осуществлять беспроводное подключение к принтеру своих мобильных устройств, компьютера или ноутбука без кабелей или доступа к сети.

### Защитите конфиденциальные данные пациентов с помощью PrintSecure

Эта бесплатная утилита 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.

### Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Теперь вы можете с помощью одного экрана управлять всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая ZD510-HC. С помощью соединителей MDM из набора инструментов Print DNA вы можете выполнять простую интеграцию сетевых принтеров ZD510-HC в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

### 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. 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.

# Технические характеристики

## Стандартные функции

- Быстрая и простая загрузка картриджа
- Автоматическая настройка скорости печати до 4 ips в зависимости от типа установленного картриджа
- Прямая термопечать, печать штрихкодов, текста и графических изображений
- Каркасная конструкция с двойной стенкой из ударопрочного пластика
- Язык программирования ZPL® или ZPL II®
- Флэш-память 512 МБ
- Память SDRAM объемом 256 МБ
- Технология Element Energy Equalizer™ (Е3™) для превосходного качества печати
- Возможность подключения: USB Host, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy
- Одометр для отслеживания длины печати
- Индикатор низкого уровня/отсутствия расходных материалов с подсветкой
- Замена печатающей головки и опорного валика без использования инструментов
- Соответствие Unicode™ для печати на разных языках
- Мгновенная калибровка расходных материалов — никаких отходов
- Датчик правильного расположения материалов
- Печать с поддержкой XML — обеспечивает связь с XML из информационных систем
- Сертификация ENERGY STAR®
- Link-OS
- Часы реального времени
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент создания этикеток, доступен бесплатно на сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Стандартная гарантия на 2 года

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	5 дюймов Ш × 7 дюймов В × 9,5 дюйма (Г) 127 мм (Ш) × 178 мм (В) × 242 мм (Г) * Для загрузки картриджа над принтером должен быть зазор 6 дюймов/153 мм
----------------	---

## Технические характеристики принтера

<b>Максимальная ширина печати</b>	22 дюйма/558 мм
<b>Минимальная длина печати</b>	76 мм
<b>Ширина печати</b>	0,75 дюйма/19,05 мм, 1 дюйм/25,4 мм, 1,1875 дюйма/30,16 мм
<b>Разрешение</b>	300 dpi/12 точек/мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	Модели для медицинских учреждений: 2 дюйма/51 мм в секунду Z-Band Fun и Z-Band Splash: 4 дюйма/102 мм в секунду

## Характеристики материала для печати

	Zebra предлагает целый комплекс браслетов для медицинских учреждений.
<b>Браслеты для медицинского обслуживания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Застегивается на липучку или клипсу</li> <li>Размеры для взрослых, детей и младенцев</li> <li>Доказано, что штрихкоды на браслетах Z-Band устойчивы к воздействию воды, мыла, пены, спирта и других распространенных растворителей, используемых в медицинских учреждениях; их также можно сканировать и после завершения среднего периода пребывания пациента в стационаре.</li> </ul>

<b>Браслеты для гостиничного бизнеса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Браслеты на день и несколько дней</li> <li>Семь ярких цветов</li> <li>Браслеты для парков развлечений, аквапарков, карнавалов, зоопарков, спортивных мероприятий и курортов</li> <li>Браслеты со штрихкодами с различными вариантами печати по требованию — у браслетов нет стоимости до факта печати, что уменьшает количество случаев мошенничества</li> </ul>
--	---

## Экологические характеристики (принтер)

<b>Рабочая температура</b>	От 40° до 104 °F/от 4,4° до 41 °C
<b>Температура хранения</b>	От -40 0° до 140 °F/от -40° до 60 °C
<b>Рабочая влажность</b>	Относительная влажность от 20 % до 85 % (без конденсации)
<b>Влажность при хранении</b>	Относительная влажность от 5 % до 85 % (без конденсации)

## Очистка (принтер)

Медицинский протираемый пластик выдерживает воздействие самых разных дезинфицирующих средств, химикатов и чистящих растворов.  
См. полный список [www.zebra.com](http://www.zebra.com).

## Экологичность (картридж для печати браслетов)

<b>Температура обслуживания</b>	От -40 0° до 140 °F/от -40° до 60 °C
<b>Температура хранения</b>	От 32 °F до 70 °F/от 0 °C до 21 °C при относительной влажности от 35 % до 50 % (отсутствие конденсата)

## Электрические характеристики

- Универсальный источник питания (соответствует PFC) 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
- Принтер с сертификацией ENERGY STAR

## Соответствие стандартам

<b>Излучение</b>	FCC часть 15, подчасть B, VCCI, RCM
<b>Излучение и восприимчивость</b>	(CE): EN 55032:2012 класс B и EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
<b>Безопасность</b>	CB Scheme IEC 60950-1 и IEC 62368-1, TÜV, NRTL

## Отрасли и виды применения

### Медицинское обслуживание

- Идентификация пациентов

### Гостиничный бизнес

- Идентификация постояльцев

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ БРАСЛЕТОВ ZD510-HC

<b>Источник питания</b>	IEC 60601-1:2012
<b>Дополнительные опции и аксессуары</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ZBI 2.0™ — устанавливаемый на заводе или на месте мощный язык программирования, позволяющий запускать на принтере автономные приложения, подсоединять к нему периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности.</li> <li>Два беспроводных канала (заводская установка): 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1</li> <li>Пакеты шрифтов — пакеты для азиатских языков и других международных языков</li> </ul>	
<b>Шрифты и изображения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Шрифты символов: 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 Ø сглаженный шрифт (сжатый жирный CG Triumvirate™)</li> <li>Поддерживает определяемые пользователем шрифты и графику, в том числе индивидуальные логотипы</li> <li>Растровые шрифты расширяются до 10 раз, не зависят от высоты и ширины. При этом шрифты E и H (OCR-B и OCR-A) при расширении не учитываются в технических характеристиках.</li> <li>Ровный масштабируемый шрифт Ø (сжатый жирный CG Triumvirate) расширяется по точкам, не зависит от высоты и ширины, при этом края не превышают 1500 × 1500 точек</li> </ul>	
<b>Система символов штрихкодов</b>	
<b>Линейные штрихкоды</b>	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (ранее 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 2- или 5-цифровыми расширениями EAN
<b>Двумерные штрихкоды</b>	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code
<b>Программные решения Print DNA</b>	
<b>Инструменты разработки</b>	Благодаря более быстрой, простой и продуманной интеграции принтеров Zebra с вашими устройствами и приложениями внедрение и ввод в эксплуатацию решений для печати Zebra выполняются в более короткие сроки при меньших затратах.
<b>Инструменты управления</b>	Снижение нагрузки на ваш ИТ-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.
<b>Инструменты для повышения производительности</b>	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.

<b>Инструменты обеспечения доступности данных</b>	Независимо от того, имеется ли у вас программное обеспечение для управления мобильными устройствами MDM (Mobile Device Management), вы можете получить доступ к полной оперативной информации о состоянии, использовании и характеристиках производительности своих устройств с помощью надежных инструментов обеспечения доступности данных.
---	---

### Гарантия на продукцию

В принтерах серии ZD510-HC гарантировано отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 2 (двух) лет 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

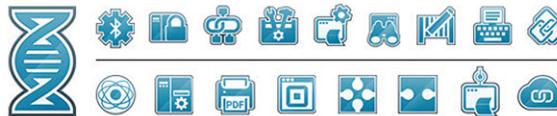
Zebra OneCare SV

### Дополнительная информация

1. Чтобы узнать больше о надежности выполняемых лабораторных испытаний, скачайте наш официальный документ «Лабораторные испытания. Браслеты для прямой термопечати Zebra Z-Band с антибактериальным покрытием». Посетите сайт [www.zebra.com/laboratory-testing](http://www.zebra.com/laboratory-testing). Некоторые функции могут быть недоступны. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

### 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. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите эти сайты:  
[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



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)