

# Решение для печати браслетов ZD510-HC

## Доверьте печать браслетов специалисту

Идентификационные браслеты для пациентов играют важную роль в работе медицинского учреждения. Персонал и пациенты рассчитывают на мгновенную идентификацию пациентов по браслетам для предотвращения медицинских ошибок. ZD510-HC — это решение для надежной, точной и быстрой печати прочных браслетов со штрихкодами, корректно считываемыми в любых условиях. Решение для печати браслетов ZD510-HC объединяет в себе надежный принтер прямой термопечати ZD510-HC и удобные для загрузки картриджи. Эти картриджи содержат эксклюзивные браслеты Z-Band от Zebra со специальным защитным покрытием для соблюдения повышенных стандартов гигиены и безопасности в условиях медицинских учреждений. Повысьте производительность персонала и безопасность пациентов с помощью самого простого в использовании и самого надежного решения в области печати браслетов — принтера ZD510-HC.



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

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

ZD510-HC — 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-HC в стандартной комплектации оснащен интерфейсами Ethernet, USB, USB-хост и модулем Bluetooth® Low Energy\*. Возможность установки дополнительного беспроводного двухдиапазонного радиомодуля с поддержкой 802.11ac и Bluetooth 4.1 обеспечивает одновременную проводную и беспроводную связь. Кроме того, метка Print Touch (NFC) дает возможность одним касанием подключать совместимые мобильные устройства к принтеру ZD510-HC для сопряжения и печати, а также мгновенного доступа к обширной базе знаний Zebra, содержащей в том числе видеоинструкции.

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

ZD510-HC 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

Встроенная поддержка ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra, включая устаревшую модель Zebra HC100. Переход практически с любого принтера стороннего производителя пройдет безупречно благодаря Printer Emulations — инструменту Zebra DNA™ с поддержкой языков, на которых обычно работают принтеры других брендов.

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

Для получения дополнительной информации о ZD510-HC 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-NC 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-NC, 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-NC совместим с IEC 60601-1 для применения в медицинских учреждениях.

### **Решение, соответствующее требованиям HIPAA**

Технология прямой термопечати в ZD510-NC упрощает соблюдение требований HIPAA — в принтере отсутствует лента, которую необходимо безопасно хранить, сжигать или уничтожать путем измельчения. Дополнительные функции безопасности и управления для обеспечения безопасности данных пациентов.

### **Тихая работа**

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

### **Защитите конфиденциальные данные пациентов с помощью PrintSecure**

Эта бесплатная утилита Zebra DNA упрощает процесс конфигурирования более 30 параметров для точной настройки системы безопасности принтера, что позволит защитить ваши данные и инфраструктуры благодаря созданию надежных подключений принтера и блокировке несанкционированного доступа к нему.

## **Опции комплексного дистанционного управления**

### **Zebra DNA для принтеров**

ZD510-NC работает под управлением отказоустойчивой операционной системы для принтеров Link-OS™ от Zebra, а также использует набор инструментов Zebra DNA для повышения производительности, управления, разработки и обеспечения доступности данных. Все это гарантирует превосходные результаты печати за счёт повышения производительности, упрощённого удалённого управления и более удобной интеграции. С помощью дополнительной функции Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять одним принтером, группой определённых принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира. Это решение на базе интерфейса браузера позволяет мгновенно обнаруживать каждый Link-OS принтер, 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 мобильных устройств, компьютеров или ноутбуков без кабелей или при отсутствии доступа к сети.

### **Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами**

Единое окно делает процесс управления всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая ZD510-NC, более удобным. Zebra DNA упрощает интеграцию сетевых принтеров ZD510-NC в существующую систему управления устройствами Workspace ONE (Airwatch) или SOTI Connect.

### **С помощью сервисов можно добиться максимального времени безотказной работы оборудования и получить доступ к оперативной информации о принтерах**

Обеспечьте стабильную производительность и исключите незапланированные расходы на ремонт с помощью Zebra OneCare™. 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 дюймов/с 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®
- Технология Element Energy Equalizer™ (E3™) 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®
- Часы реального времени (RTC)
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент создания этикеток, доступен бесплатно на сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

## Физические характеристики

Размеры	ШхВ*хГ 5x7x9,5 дюйма 127x178x242 мм * Для загрузки картриджа над принтером должен быть зазор 6 дюймов/153 мм
---------	--

## Технические характеристики принтера

Операционная система	Link-OS
Максимальная длина печати	22 дюйма/558 мм
Минимальная длина печати	3 дюйма/76 мм
Ширина печати	0,75 дюйма/19,05 мм, 1 дюйм/25,4 мм, 1,1875 дюйма/30,16 мм
Разрешение	300 точек/дюйм / 12 точек/мм
Максимальная скорость печати	Модели для медицинских учреждений: 2 дюйма/51 мм в секунду Z-Band Fun и Z-Band Splash: 4 дюйма/102 мм в секунду
Языки программирования	ZPL; ZPL II; XML
Память	Память SDRAM 256 МБ Флэш-память объемом 512 МБ

## Характеристики материала для печати

	Zebra предлагает целый комплекс браслетов для медицинских учреждений.
Браслеты для медицинского обслуживания	<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</li></ul>

## Шрифты и графика

- 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™)
- Поддерживает определяемые пользователем шрифты и графические объекты, в том числе индивидуальные логотипы
- 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
- 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

## Система 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 2- или 5-цифровыми расширениями EAN
Двумерные штрихкоды	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code

## Рекомендуемые услуги

	Планы обслуживания Zebra OneCare обеспечивают максимальную производительность и увеличивают время безотказной работы устройств, а возможность выбора определенных уровней обслуживания позволяет эффективнее выполнять критически важные операции и повысить стабильность работы принтеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a>
Zebra OneCare Select	<ul style="list-style-type: none"><li>• Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки</li><li>• Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (24x7)</li><li>• Расширенные возможности замены и экспресс-доставки (замена устройства на следующий день)</li><li>• Стандартные услуги подготовки устройств к эксплуатации</li><li>• Согласование разрешения на возврат (RMA) по Интернету</li></ul>
Zebra OneCare Essentials	<ul style="list-style-type: none"><li>• Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки</li><li>• Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (8x5)</li><li>• Ремонт в мастерской и возврат в течение трех дней, а также бесплатная доставка наземным транспортом</li><li>• Согласование разрешения на возврат (RMA) по Интернету</li></ul>
	Примечание. Наличие и доступность услуг зависит от региона.

## Отрасли и виды применения

### Медицинское обслуживание

- Идентификация пациентов

### Сфера услуг и гостиничный бизнес

- Идентификация постояльцев

## Характеристики материала для печати

	пребывания пациента в стационаре.
Браслеты для гостиничного бизнеса	<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>

## Дополнительные опции и аксессуары

средства подключения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Двухдиапазонный радиомодуль для беспроводного подключения (заводская установка): 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1 с поддержкой метки Print Touch (NFC)</li><li>• Только USB, USB Host, 10/100 Ethernet (доступно только в регионе EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка))</li></ul>
Языки программирования	<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, подключать периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности.</li><li>• Двухдиапазонный радиомодуль для беспроводного подключения (заводская установка): 802.11ac Wi-Fi™ и Bluetooth 4.1</li></ul>
Другие нормативы	Пакеты шрифтов — пакеты для азиатских языков и других международных языков

## Экологические характеристики (принтер)

Рабочая температура	От 40°F до 104°F/от 4,4°C до 40°C
Температура хранения	От -40°F до 140°F/от -40° до 60°C
Рабочая влажность	Относительная влажность от 20% до 85% без конденсации
Влажность при хранении	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 [zebra.com](http://zebra.com).

## Экологичность (картридж для печати браслетов)

Диапазон рабочей	От -40°C до 140°F/от -40°C до 60°C
Температура обслуживания	От 32°F до 70°F/от 0°C до 21°C при относительной влажности от 35% до 50% без конденсации

## Zebra DNA для принтеров

Zebra DNA — это комплект программных инструментов, которые позволяют реализовать полный жизненный цикл принтеров Zebra. Эти инструменты упрощают работу каждого пользователя благодаря встроенным приложениям, утилитам и решениям, обеспечивающим безопасную, надежную и стабильную работу ваших принтеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

## Гарантия на продукцию

В принтерах серии ZD510-HC гарантировано отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение не менее 2 (двух) лет с даты отгрузки. Условия гарантии зависят от региона. С полным текстом гарантийных обязательств можно ознакомиться на веб-сайте: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

## Дополнительная информация

\* Только в регионе EMEA: Bluetooth Low Energy и Print Touch (NFC) не поддерживаются

## Электрические характеристики

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

## Соответствие стандартам

Излучение	FCC часть 15, подчасть B, VCCI, RCM
Излучение и восприимчивость	(CE): EN 55032:2012 класс B и EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
Безопасность	CB Scheme IEC 60950-1 и IEC 62368-1, TÜV, NRTL
Источник питания	IEC 60601-1:2012