

## Печатающие модули ZE511 и ZE521

Критические задачи не идут на компромисс — как и печатающие модули компании Zebra

Ваши линии и оборудование должны выдерживать испытание непрерывной работы 24/7/365, но вам нужно больше, чем просто долговечность. Продолжайте двигаться вперед с помощью прочных печатающих модулей ZE511 и ZE521 от компании Zebra, интеллектуально разработанных для облегчения вашей работы, — сегодня и завтра. У этих специально созданных важных работников есть все: высокая скорость печати и цельнометаллическая конструкция для работы в сложных условиях, инновационные функции и возможности, которые позволят использовать эти устройства в течение многих лет, встроенная аналитика и элементы ускоренного технического обслуживания для максимального увеличения времени безотказной работы, а также дополнительное, устанавливаемое на месте, кодирование меток радиочастотной идентификации (RFID) для расширенного отслеживания. Кроме того, они оснащены эксклюзивным, ведущим в отрасли пакетом программного обеспечения Print DNA, который упрощает их настройку, управление, обслуживание и безопасность, — на месте или удаленно. Итак, вперед. Расширьте границы возможностей. Печатающие модули компании Zebra вас не подведут.



### Прибыли инновации

#### Расширение возможностей предыдущей серии ZE500

Пришедшие на смену испытанным устройствам серии ZE500, печатающие модули ZE511 и ZE521 основаны на этой проверенной серии с более высокой скоростью печати, возможностями повышения производительности и развивающимся интеллектом, которые выделяют их среди других. Дополнительные функции, такие как 4,3-дюймовый полноцветный сенсорный ЖК-экран, упрощают работу. Добавьте устанавливаемые на месте возможности печати и кодирования меток радиочастотной идентификации (RFID) с использованием эксклюзивной технологии Zebra и новых алгоритмов для удобства калибровки и гибкость материалов.

### Создан для безотказной работы

#### Защищенная конструкция для использования в самых сложных условиях работы

4-дюймовое устройство ZE511 и 6-дюймовое устройство ZE521 отличаются прочностью, позволяющей расширить границы возможностей. Разработанные без использования охлаждающих вентиляторов, их внешние шкафы спроектированы таким образом, чтобы противостоять проникновению мусора и воды, что делает их идеальными для работы в пыльной среде или в местах, где возможны брызги воды.

### Простое использование

#### Простота интеграции и эксплуатации

ZE511 и ZE521 невероятно просты в интеграции и эксплуатации. Благодаря инструментам настройки, мастерам и функциям эмуляции эти принтеры можно установить в любом месте. Большой сенсорный экран и интуитивный интерфейс пользователя обеспечивают простоту установки и эксплуатации с минимальными потребностями в обучении. Установите экран в удобном для вас месте на расстоянии до двух метров от печатающего модуля и поверните экран в соответствии с вашим пространством. Быстрый просмотр состояния принтера, ускоренное изменение настроек и доступ к поддержке.

### Надежная работа в течение многих лет

Ориентация на будущее для удовлетворения растущих потребностей вашего бизнеса



**Расширьте границы возможностей. Непрерывная печать и развивающиеся возможности для критически важных операций.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ze511-ze521](http://www.zebra.com/ze511-ze521)

Принтеры должны дополнять вашу работу, а не создавать препятствия. Избавьтесь от лишних хлопот с ZE511 и ZE521, созданными для работы с технологиями завтрашнего дня. Благодаря революционному пакету программного обеспечения Print DNA у них есть инновационное преимущество для роста вашего бизнеса.

## Проверенная работа

### Превосходные скорость и качество печати

Обеспечьте быстрое перемещение линий благодаря лучшей в своем классе скорости печати до 18 дюймов в секунду. Для случаев использования разрешения 203 точки на дюйм при печати со скоростью более 14 дюймов в секунду выберите дополнительную высокоскоростную печатающую головку<sup>1</sup>. Для премиального разрешения печати выберите вариант 600 точек на дюйм<sup>1</sup>.

### Различные варианты связи обеспечивают широкие возможности для подключения

Добавьте свой принтер ZE511 или ZE521 к существующим проводным и беспроводным сетям или подключите их напрямую к любому ПК. Каждый принтер ZE511 и ZE521 поставляется с портом USB, последовательным портом, Ethernet, сдвоенным портом USB-хоста и Bluetooth 4.1. Добавьте дополнительную плату Parallel, 802.11 a/c для беспроводной сети или карту Ethernet в открытый внутренний коммуникационный слот. А с помощью входящей в комплект метки Print Touch (NFC) для сопряжения и печати можно просто нажать на совместимое мобильное устройство на дисплее ZE511 или ZE521.

## Простота технического и профилактического обслуживания

### Прогнозируйте необходимость технического обслуживания, чтобы минимизировать время простоя

Используйте встроенную аналитику для прогнозирования и планирования технического обслуживания, чтобы предотвратить непредвиденные простои. Устраняйте неисправности удаленно и быстро и легко заменяйте модульный привод с увеличенным сроком службы, используя всего три винта для автономного обслуживания, чтобы рабочие процессы продолжали работать.

### Новая конструкция печатающей головки ускоряет замену

ZE511 и ZE521 имеют улучшенную конструкцию печатающей головки с гнездом, что исключает необходимость использования инструментов с быстро освобождаемым язычком. Все три валика — опорный, прижимной и отделяющий — расположены на передней стороне печатающего модуля, и их можно легко снять за считанные минуты без извлечения модуля из системы печати и нанесения.

### Внутреннее пространство и детали, не вызывающие разочарований

Невыпадающие крепежные детали исключают потерю крепежа. Быстрый доступ к внутренним компонентам с помощью навесной системы каркасов, которая широко распахивается для быстрого и простого технического обслуживания, недавно разработанная с еще большим внутренним рабочим пространством.

## Получите точную информацию об управляемых услугах печати (MPS)

Хотите получить контроль и полные данные о печатающих модулях с помощью MPS? Термальные принтеры Zebra с функцией Print DNA, включая ZE511 и ZE521, упрощают эту задачу. Принтеры созданы для длительной эксплуатации, поэтому они обеспечивают инновационное удаленное управление, аналитические возможности и надежную защиту, что делает их идеальным вариантом для сферы управляемых услуг печати (MPS). С помощью комплекта программных инструментов Print DNA ваш поставщик услуг MPS Zebra может удаленно контролировать ваши принтеры и оптимизировать их работу, отслеживать и автоматизировать пополнение расходных материалов, а также обеспечивать безопасность. Это дает вам возможность снизить эксплуатационные расходы и минимизировать нагрузку на отдел ИТ.

## Не идите на компромисс — повышайте производительность с помощью самого инновационного программного обеспечения

### Простота внедрения, использования, управления и обеспечения безопасности

Теперь благодаря наличию инновационного пакета программного обеспечения Print DNA компании Zebra, работающего на нашей операционной системе Link-OS, устройства ZE511 и ZE521 невероятно просты в интеграции, управлении и обеспечении безопасности.

### Сделайте настройку эффективной

Быстро и легко инициализируйте принтеры путем зеркалирования с помощью флеш-накопителя USB, включая встроенное программное обеспечение, встроенные файлы и настройки. Или настройте с помощью мобильного устройства и утилит настройки принтера Zebra.

### Теперь можно в одном месте выполнять обновления, поиск и устранение неисправностей и осуществлять контроль

Решение Printer Profile Manager Enterprise от Zebra, входящее в пакет Print DNA, обеспечивает простое управление, защиту и поиск и устранение неисправностей сетевых печатающих модулей из любого места. А интуитивно понятный интерфейс на основе браузера позволяет сразу видеть состояние, быстро выявлять проблемы, сводить к минимуму время простоя и выполнять обновления и техническое обслуживание.

### Беспрецедентная и надежная система безопасности принтера

Риски безопасности реальны и требуют больших затрат. Конечные звенья цепи становятся наиболее популярными объектами атаки. Среди них сетевые термальные принтеры и печатающие модули. Решение PrintSecure от компании Zebra, входящее в комплект Print DNA, обеспечит защиту от кибератак. Используйте его, чтобы легко настраивать принтеры с помощью безопасных соединений, выявлять уязвимости, блокировать несанкционированный доступ и обнаруживать события до того, как они произойдут.

# Технические характеристики

## Стандартные функции

- Способы печати: Термотрансферная печать и прямая термопечать
- Ориентация: для работы правой или левой рукой
- Цветной сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным меню для быстрого управления и настройки
- Цельнометаллическая конструкция для промышленного применения
- Интерфейсы подключения: USB 2.0, последовательный порт RS-232, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.1, сдвоенный USB-хост, интерфейс аппликатора
- Регулируемые передаточные и фиксированные светоотражающие датчики материалов
- Быстроразъемное крепление, печатающая головка с тонкой пленкой, выполненная по технологии Element Energy Equalizer (E3), для превосходного качества печати
- Часы реального времени
- Поворачиваемый экран
- Zebra Designer Essentials: удобный инструмент для создания этикеток, доступный бесплатно на сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Сертификация ENERGY STAR
- PDF Direct

## Характеристики принтера

<b>Разрешение</b>	ZE511: 203 точки на дюйм / 8 точек на мм 300 точек на дюйм / 12 точек на мм (дополнительно) 600 точек на дюйм / 24 точки на мм (дополнительно) ZE521: 203 точки на дюйм / 8 точек на мм 300 точек на дюйм / 12 точек на мм (дополнительно)
<b>Память</b>	512 МБ SDRAM, 512 МБ флеш-памяти
<b>Максимальная ширина печати</b>	ZE511: 4,09 дюйма / 104 мм ZE521: 6,6 дюйма / 168 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	ZE511: 18 дюймов / 457 мм в секунду при разрешении 203 точки на дюйм 14 дюймов / 356 мм в секунду при разрешении 300 точек на дюйм 6 дюймов / 152 мм в секунду при разрешении 600 точек на дюйм ZE521: 14 дюймов / 356 мм в секунду при разрешении 203 точки на дюйм 12 дюймов / 305 мм в секунду при разрешении 300 точек на дюйм
<b>Датчики материалов для печати</b>	Передаточные и отражающие
<b>Длина печати</b>	ZE511: 203 точки на дюйм: 157 дюймов / 3988 мм 300 точек на дюйм: 73 дюйма / 1854 мм 600 точек на дюйм: 39 дюймов / 991 мм ZE521: 203 точки на дюйм: 102 дюйма / 2591 мм 300 точек на дюйм: 45 дюймов / 1143 мм

## Характеристики материала для печати

<b>Минимальная длина этикетки и подложки</b>	ZE511: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим аппликатора, обратная подача включена: 0,50 дюйма / 12,7 мм</li> <li>• Режим аппликатора, обратная подача выключена: 0,25 дюйма / 6,4 мм</li> <li>• Режим потока: 0,25 дюйма / 6,4 мм</li> <li>• Режим перемотки: 0,25 дюйма / 6,4 мм, «незамкнутый цикл»</li> <li>• Режим отрыва, обратная подача включена: 0,50 дюйма / 12,7 мм</li> <li>• Режим отрыва, обратная подача выключена: 0,25 дюйма / 6,4 мм</li> </ul> ZE521: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим аппликатора, обратная подача включена: 3,0 дюйма / 76,2 мм</li> <li>• Режим аппликатора, обратная подача выключена: 1,0 дюйм / 25,4 мм</li> <li>• Режим перемотки: 1,0 дюйм / 25,4 мм, «незамкнутый цикл»</li> <li>• Режим отрыва, обратная подача включена: 3,0 дюйма / 76,2 мм</li> <li>• Режим отрыва, обратная подача выключена: 1,0 дюйм / 25,4 мм</li> </ul>
<b>Ширина материала для печати</b>	ZE511: 0,625 дюйма / 16 мм – 4,5 дюйма / 114 мм ZE521: 3 дюйма / 76 мм – 7,1 дюйма / 180 мм 300 точек на дюйм: 45 дюймов / 1143 мм
<b>Толщина</b>	ZE511: 0,0053 дюйма / 0,135 мм – 0,010 дюйма / 0,254 мм ZE521: 0,003 дюйма / 0,076 мм – 0,012 дюйма / 0,305 мм
<b>Типы материалов для печати</b>	Непрерывный, штампованная форма, с черной меткой

## Характеристики ленты

<b>Стандартная длина</b>	1968 футов / 600 м
<b>Ширина</b>	ZE511: 1 дюйм / 25,4 мм – 4,2 дюйма / 107 мм ZE521: 3 дюйма / 76 мм – 7,1 дюйма / 180 мм
<b>Внутренний диаметр втулки</b>	Внутренний диаметр: 1 дюйм / 25,4 мм

## Рабочие характеристики

<b>Условия эксплуатации</b>	Рабочая температура: 31°F – 104°F / 0°C – 40°C Влажность в рабочих условиях: относительная влажность от 20 до 95%, без конденсации Температура хранения/транспортировки: –40°F – 160°F / –40°C – 71°C Влажность при хранении: относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Электрические характеристики</b>	Универсальный блок питания с компенсацией коэффициента мощности 90–264 В перем. тока, 47–63 Гц
<b>Сертификаты безопасности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствия стандартам: IEC 62368-1; EN 55032, класс А; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>• Маркировка продуктов, помимо прочего: cTUVus; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; RCM; CCC; EAC; S-Mark; KCC; BSMI; India-BIS; In-Metro; Energy Star</li> </ul>

## Физические характеристики

<b>Длина</b>	ZE511: 14,9 дюйма / 379 мм ZE521: 17,2 дюйма / 438 мм
<b>Ширина</b>	ZE511: 9,6 дюйма / 245 мм ZE521: 9,6 дюйма / 245 мм
<b>Высота</b>	ZE511: 11,8 дюйма / 300 мм ZE521: 11,8 дюйма / 300 мм

## Отрасли и виды применения

Производство и складское хозяйство

Автомобильная промышленность

Фармацевтика

Продукты питания и напитки

Здравоохранение и индустрия красоты

<b>Вес</b>	ZE511: 32,5 фунта / 14,7 кг ZE521: 35,5 фунта / 16,1 кг
<b>Дополнительные опции и аксессуары</b>	
<b>Средства связи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительная карта параллельного порта</li> <li>Двухдиапазонная плата Wi-Fi 802.11ac и дополнительная карта Bluetooth</li> <li>Дополнительная карта 10/100 Ethernet</li> </ul>
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Расширенный комплект отделяющей планки</li> <li>Набор для расширения и установки пользовательского интерфейса</li> </ul>
<b>Радиочастотная идентификация (RFID)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект радиочастотной идентификации (RFID) УВЧ-диапазона для установки на месте эксплуатации, предназначенный для ширины печати 4 и 6 дюймов</li> </ul>

#### Микропрограммное обеспечение

**ZBI 2.0 — дополнительный мощный язык программирования, позволяющий запускать на принтере** автономные приложения, подсоединять к нему периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности.

**ZPL и ZPL II** — язык программирования Zebra для расширения возможностей форматирования этикеток и управления принтером; совместим со всеми принтерами Zebra.

#### Система символов штрихкодов

**Соотношение штрихкодов:** 2:1, 7:3, 5:2 и 3:1

**Линейные штрихкоды:** Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 с подгруппами A/B/C и кодами UCC Case, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 2- или 5-значные расширения UPC и EAN, Plessey, Postnet, Standard 2 из 5, Industrial 2 из 5, Interleaved 2 из 5, Logmars, MSI, Codabar и Planet Code

**2-мерные штрихкоды:** Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и составные), Aztec

#### Шрифты и изображения

Глобальное решение для печати Zebra с Unicode™  
Стандартный шрифт Swiss 721

Растровые шрифты от А до Н и символы GS расширяются до 10 раз, не зависят от высоты и ширины

Возможность расширения ровного масштабируемого шрифта Ø (жирный жирный CG Triumvirate™²)

по точкам независимо от высоты и ширины

Международные символы IBM® Code Page 850

Поддержка загружаемых шрифтов TrueType™ в микропрограммном обеспечении

Доступны дополнительные шрифты

Поддерживает определяемые пользователем шрифты и графику, в том числе индивидуальные логотипы

#### Сертифицированные расходные материалы Zebra гаранти-

#### руют стабильно высокое качество печати

Расходные материалы для печати могут повлиять на все аспекты работы: от срока службы печатающей головки до эффективности работы персонала. Именно поэтому мы проектируем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки расходных материалов для термопечати, чтобы гарантировать оптимальную и стабильную работу вашего принтера Zebra. Мы предлагаем широкий ассортимент готовых этикеток и бироков RFID общего назначения, а также специализированные материалы для особых видов применения. Клиентам доступны разные размеры и материалы с использованием меток ведущих производителей.

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

#### Все необходимые вам услуги

Вы приобретаете принтеры Zebra, чтобы предоставлять клиентам услуги высокого уровня и обеспечивать эффективную работу вашего персонала. Кроме того, вы можете воспользоваться 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.

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

#### Рекомендуемые услуги

<b>Zebra OneCare Select</b>	<p>Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и внезапные поломки</p> <p>Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения в круглосуточном режиме семь дней в неделю (24 x 7)</p> <p>Расширенные возможности замены и экспресс-доставки (замена устройства на следующий день)</p> <p>Стандартные услуги подготовки устройств к эксплуатации</p> <p>Согласование разрешения на возврат (RMA) в онлайн-режиме</p>
<b>Zebra OneCare Essential</b>	<p>Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и внезапные поломки</p> <p>Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (8 x 5)</p> <p>Ремонт в мастерской и возврат в течение трех дней, а также бесплатная доставка наземным транспортом</p> <p>Согласование разрешения на возврат (RMA) в онлайн-режиме</p>

#### Дополнительная информация

1) Доступно только в модели ZE511

2) Содержит UFST® компании Agfa Monotype Corporation

Для оптимального качества печати и работы принтера рекомендуется использовать оригинальные расходные материалы Zebra.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### Программное обеспечение Print DNA

Для данного принтера доступны возможности пакета нашего программного обеспечения Print DNA, позволяющего быстро и безопасно настроить и запустить ваш принтер, а также расширить возможности принтера по мере изменения потребностей бизнеса. Функции Print DNA зависят от модели, причём для некоторых функций, возможно, потребуется приобрести лицензию. Для получения дополнительной информации посетите 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