

## Промышленные принтеры серии ZT400

Новый уровень производительности, универсальности и простоты использования

Эффективное выполнение важнейших задач с помощью надежных принтеров Zebra серии ZT400. Принтер ZT400 оснащен современными технологиями, которые позволяют вывести универсальность, простоту использования и производительность на новый уровень. Принтеры серии ZT400 доступны в разных конфигурациях, включая три варианта разрешения и два вида ширины печати, поэтому они подойдут для решения широкого спектра задач в области производства, транспортных услуг и логистики, розничной торговли и т.д. Наличие большого цветного сенсорного дисплея позволяет мгновенно получать информацию о состоянии принтера и оперативно вносить изменения в настройки. Возможность установки дополнительного оборудования прямо на месте эксплуатации для обеспечения связи, управления материалом для печати и работы с радиочастотной идентификацией (RFID) позволит с легкостью добавлять новые функции по мере роста требований. Кроме того, сотрудники ИТ-отдела оценят простоту интеграции и управления ZT400 благодаря многофункциональному комплекту приложений, утилит и инструментов разработчика Print DNA на базе Zebra Link-OS®. Каков результат? Принтеры ZT400 обеспечивают универсальность, надежность и производительность для решения ваших текущих и будущих задач промышленной печати.



### Универсальное решение для удовлетворения растущих потребностей

#### Множество возможностей подключения для настройки устройства в соответствии с вашими предпочтениями

Принтер ZT400 в стандартной комплектации оснащен портом Ethernet, последовательным портом, USB-портом, двойным хост-портом USB и Bluetooth 4.1. Кроме того, возможна установка дополнительной двухдиапазонной карты беспроводной связи стандарта 802.11ac Wi-Fi с поддержкой Bluetooth, что обеспечит невероятно высокую скорость и надежность беспроводного подключения.

#### Подходит для работы с широким спектром материалов для печати и в различных сферах применения

Принтеры ZT400 обеспечивают неизменно качественный результат печати этикеток разных форматов на различных материалах.

Доступны модели принтера с шириной печати 4 дюйма и 6 дюймов с разрешением 203, 300 и 600 точек на дюйм (dpi)\* (разрешение 600 точек на дюйм (dpi) доступно только для модели ZT411 с шириной печати 4 дюйма). Добавляйте решения на базе RFID-технологий для печати и кодирования этикеток непосредственно на предприятии или на месте эксплуатации для более эффективного учета ресурсов и получения более детализированных данных. Выберите принтер ZT411 для печати RFID-меток для металлических поверхностей от компании Zebra — уникальное специализированное решение для печати и кодирования RFID-этикеток на более плотных носителях для металлических контейнеров и изделий с металлической поверхностью.

#### Двойные хост-порты USB для дополнительной универсальности

Двойные хост-порты USB позволяют подключаться к различным USB-устройствам напрямую. Используйте флеш-накопитель для копирования микропрограммного обеспечения, файлов и конфигураций, а также для простой печати и передачи форматов. Наличие двух хост-портов обеспечивает возможность одновременного подключения сканера и клавиатуры, что упрощает ввод данных и устраняет необходимость отключения и подключения периферийных устройств.

#### Модернизация по мере роста ваших потребностей

Принтеры ZT400 можно модифицировать с помощью различного дополнительного оборудования для работы с широким рядом носителей, установка которого займет всего несколько минут. Два открытых разъема для носителей позволяют задействовать дополнительные системы связи. Высокая производительность процессора и большой объем памяти позволят обновлять микропрограммное обеспечение и

**Эффективное выполнение важнейших задач с надежными промышленными принтерами Zebra серии ZT400.**

Для получения дополнительной информации о серии ZT400, посетите веб-сайт [www.zebra.com/zt400](http://www.zebra.com/zt400)

работать с новыми инструментами Print DNA в течение многих лет.

## Простота интеграции и эксплуатации

### Крупный цветной дисплей позволяет быстро выполнять действия

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу на основе значков принтеры ZT400 легко настроить и использовать. Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма облегчает навигацию по интуитивно понятной системе меню на основе значков для настройки параметров принтера, включая выбор языка, параметров связи и других опций. Сенсорные экраны Zebra разрабатываются профессионалами и наряду с другими принтерами Zebra проходят всесторонние испытания на предмет соответствия требованиям к прочности и надежности. Это предусматривает тестирования устройств Zebra на устойчивость к воздействию низких и высоких температур, влаги, пыли и других факторов окружающей среды. Получайте хорошо заметные на расстоянии предупреждения с цветовой кодировкой при остановке или возникновении ошибки в работе принтера для незамедлительного устранения неисправности и восстановления стабильной работы устройства.

### Обратная совместимость практически с любым существующим принтером

Независимо от того, используете ли вы принтер Zebra или принтер компании-конкурента, принтеры ZT400 позволяют работать с одними и теми же форматами этикеток и приложениями. Поддержка языков EPL и ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra. Благодаря приложению Virtual Devices принтеры ZT400 могут использовать языки программирования, на которых обычно работают принтеры других производителей.

### Простая загрузка материала для печати и красящей ленты

Боковая загрузка расходных материалов делает процедуру проще, быстрее и понятнее. Цветовая маркировка тракта подачи материала помогает пользователю правильно расположить материал и красящую ленту для загрузки в принтер, а подсветка упрощает эту процедуру даже при слабом освещении.

### Компактный дизайн для удобного размещения

Благодаря конструкции со складной дверцей данные принтеры можно с легкостью разместить в ограниченном рабочем пространстве. Принтеры имеют сертификацию ENERGY STAR®, поэтому они будут работать экономично в течение всего жизненного цикла.

### Прямое подключение к промышленной сети Ethernet

Дополнительный адаптер Network Connect позволяет подключить принтеры ZT400 напрямую к промышленной сети Ethernet без использования дополнительного оборудования. Это предотвращает появление уязвимостей, повышает безопасность и сокращает трудовые затраты на установку, управление и поиск неисправностей.

### Сопряжение устройств и доступ к информации одним касанием

С помощью приложения Print Touch™ вы можете выполнять сопряжение принтеров серии ZT400 с устройствами с поддержкой NFC-технологии простым касанием. Используйте динамические коды QR для мгновенного доступа к необходимым данным, включая учебные видеоматериалы и поддержку продукции Zebra.

## Простое управление

### Zebra Print DNA — преобразование принтеров изнутри

Аппаратное обеспечение — это только часть того, что необходимо для максимального повышения эффективности работы принтеров. Устройства серии Z400 работают под управлением отказоустойчивой операционной системы для принтеров Link-OS от Zebra, а также используют Print DNA, то есть набор инструментов для улучшения производительности, управления, разработки и обеспечения доступности данных. Все это гарантирует превосходные результаты печати за счет повышения производительности, упрощенного удаленного управления и более удобной интеграции.

### Простое управление всеми принтерами из одного местоположения

Благодаря нашим комплексным и гибким инструментам для удаленного управления вы можете с легкостью обслуживать принтеры, настраивать их защиту и устранять ошибки в работе в любом месте и в любое время. С помощью утилиты Printer Profile Manager Enterprise из набора инструментов Print DNA вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации, где бы они ни находились. 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. Кроме дополнительных корпоративных инструментов удаленного управления, мы также предлагаем полный набор бесплатных утилит для разработки, которые обеспечивают простую начальную установку и настройку.

### Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Теперь вы можете с помощью единой панели управлять всеми устройствами и принтерами Zebra, включая серию ZT400. С помощью соединителей MDM из набора инструментов Print DNA вы можете выполнять простую интеграцию сетевых принтеров серии ZT400 в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

## Надежная работа

### Максимальная пропускная способность и производительность

Рабочие операции и процессы больше не будут простаивать в результате ожидания печати этикеток. Лучшая в своем классе производительность обеспечивает быструю печать первой этикетки и высокую пропускную способность для своевременного выпуска этикеток.

### Повышенная прочность для сложных условий эксплуатации

Вы можете быть уверены, что принтеры серии ZT400 прослужат вашей компании долгие годы. Прочный металлический каркас позволяет использовать устройство в самых сложных условиях, а долговечное покрытие защищает печатающие головки при печати в режиме прямого нагрева, уменьшая необходимость их замены. Функция определения работоспособности печатающей головки обеспечивает оптимальное качество печати. Каждая деталь принтера тщательно спроектирована и проверена для обеспечения максимального периода безотказной работы в течение всего срока службы принтера — от усиленных углеродным волокном шестерней до высокопрочного USB-кабеля.

## Серия ZT400 — технические характеристики

### Стандартные функции

- Способы печати: Термотрансферная печать и прямая термопечать
- Конструкция: Металлический каркас и складная металлическая крышка с увеличенным прозрачным окном
- Боковая загрузка расходных материалов для упрощения загрузки материалов для печати и ленты
- Печатающая головка с тонкой плёнкой, выполненная по технологии Element Energy Equalizer™ (E3™), обеспечивает превосходное качество печати
- Интерфейсы связи: USB 2.0, высокоскоростной, последовательный порт RS-232, 10/100 Ethernet,
- Bluetooth 4.1, двойной хост-порт USB
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным меню для быстрого выполнения операций и управления параметрами
- Двухцветные светодиодные индикаторы состояния для быстрого получения информации о состоянии принтера
- Сертификация ENERGY STAR
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент для создания этикеток, доступный бесплатно на сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

### Физические характеристики

<b>Размеры (в закрытом виде)*</b>	ZT411: ДхШхВ 19,5 x10,6 x12,75 дюйма ДхШхВ 495x269x324 мм ZT421: ДхШхВ 19,5 x13,25 x12,75 дюйма ДхШхВ 495x336x324 мм Размеры указаны для базовой модели принтера. Для получения технических характеристик других конфигураций обратитесь к вашему торговому представителю.
<b>Вес</b>	ZT411: 36 фунтов/16,33 кг ZT421: 40 фунтов/18,14 кг

### Технические характеристики принтера

<b>Разрешение</b>	203 dpi/8 точек/мм 300 dpi/12 точек/мм (опция) 600 dpi/24 точки/мм (дополнительно только для ZT411)
<b>Память</b>	Память SDRAM объемом 256 МБ Встроенная линейная флеш-память объемом 512 МБ
<b>Максимальная ширина печати</b>	ZT411: 4,09 дюйма/104 мм ZT421: 6,6 дюйма/168 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	ZT411: 14 дюймов/с или 356 мм/с ZT421: 12 дюймов/с или 305 мм/с
<b>Датчики материала для печати</b>	Настраиваемые двойные датчики материала: передаточные и отражающие
<b>Длина печати</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ZT411</li> <li>• 203 dpi: 157 дюймов/3988 мм</li> <li>• 300 dpi: 73 дюйма/1854 мм</li> <li>• 600 dpi: 39 дюймов/991 мм</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 203 dpi: 102 дюйма/2591 мм</li> <li>• 300 dpi: 45 дюймов/1143 мм</li> </ul>

### Характеристики материала для печати

<b>Максимальная ширина материала для печати</b>	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> <li>• От 1,00 дюйма/25,4 мм до 4,5 дюйма/114 мм при отрыве/использовании отрезного ножа</li> <li>• От 1,00 дюйма/25,4 мм до 4,25 дюйма/108 мм при отделении/перемотке</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>• От 2,00 дюймов/51 мм до 7,0 дюймов/178 мм при отрыве/использовании отрезного ножа</li> <li>• От 2,00 дюймов/51 мм до 6,75 дюймов/171 мм при отделении/перемотке</li> </ul>
<b>Максимальный размер рулона материала для печати</b>	8,0 дюйма/203 мм (внешний диаметр) на стержне с внутренним диаметром 3 дюйма/76 мм
<b>Толщина</b>	От 0,0023 дюйма/0,058 мм до 0,010 дюйма/0,25 мм
<b>Типы материалов для печати</b>	Непрерывный, штампованная форма, с засечками, с черной меткой

### Характеристики ленты

<b>Стандартная длина</b>	1476 футов/450 м
<b>Ширина</b>	ZT411: от 2,00 дюймов/51 мм до 4,33 дюйма/110 мм ZT421: от 2,00 дюймов/51 мм до 6,85 дюйма/174 мм
<b>Стержень</b>	Внутренний диаметр: 1,0 дюйм/25 мм

### Рабочая среда

<b>Рабочая температура</b>	Термотрансферная печать: от 40°F до 104°F/от 5°C до 40°C Прямая термопечать: от 32°F до 104°F/от 0°C до 40°C
<b>Температура хранения/транспортировки</b>	от -40°F до 140°F/от -40°C до 60°C
<b>Рабочая влажность</b>	от 20% до 85%, без конденсации
<b>Влажность при хранении</b>	от 5% до 85%, без конденсации

### Встроенное ПО

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

**ZPL and ZPL II®** — язык программирования Zebra предоставляет расширенные возможности форматирования этикеток и управления принтером; совместим со всеми принтерами Zebra.

**EPL and EPL2™** — язык программирования Eltron® с построчным режимом упрощает форматирование этикеток и обеспечивает совместимость с форматами устаревших приложений. (EPL доступен только в моделях, поддерживающих разрешение 203 dpi.)

### Электрические характеристики

100–240 В переменного тока с автоматическим определением (совместимость с PFC), 50–60 Гц, сертификация ENERGY STAR

### Дополнительные опции и аксессуары

<b>Связь</b>	Два открытых коммуникационных разъема для использования внутренних карт следующего стандарта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• двухдиапазонный 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth</li> <li>• параллельный (двунаправленный) интерфейс</li> <li>• 10/100 Ethernet</li> <li>• Порт аппликатора</li> </ul>
--------------	---

### Сферы применения принтеров серии ZT400:

#### Производство

- Незавершенное производство
- Идентификаторы продуктов/серийные номера
- Маркировка упаковки
- Маркировка при приемке/сортировке

#### Транспорт и логистика

- Комплектование заказов/упаковка
- Отгрузка и приемка
- Сквозное складирование
- Печать этикеток соответствия

#### Розничная торговля

- Центры дистрибуции
- Складские операции

#### Здравоохранение

- Маркировка в лабораториях
- Маркировка образцов в банке крови
- Учет активов
- Маркировка фармацевтической продукции

<b>Работа с материалом для печати</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перемотка: внутренняя перемотка всего рулона отпечатанных этикеток на стержне 3 дюйма или отделение и перемотка подложки (только при установке на заводе)</li> <li>Отделение: с передним креплением, возможность пассивного отделения</li> <li>Отделение: подбор подложки — дополнительный шпindel подбора подложки для всего рулона встроен в корпус принтера</li> <li>Отрезной нож: отрезной нож гильотинного типа переднего крепления с подборным лотком</li> <li>1 дюйм — внутренний диаметр стержня (только для ZT411)</li> <li>Сторона с чернилами на шпинделе подачи красящей ленты (только для ZT411)</li> </ul>
<b>Радиочастотная идентификация (RFID)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка меток, совместимых со следующими стандартами: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID-протоколы RAIN</li> <li>Встроенная система радиочастотной идентификации (RFID) доступна для установки пользователями на месте эксплуатации как для модели с шириной печати 4 дюйма, так и для модели с шириной печати 6 дюймов</li> <li>Адаптивная технология кодирования автоматически выбирает наилучшие параметры кодирования</li> <li>Доступен комплект RFID-решений для маркировки металлических поверхностей с возможностью установки на месте эксплуатации</li> </ul>
<b>Клавиатура с дисплеем</b>	Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для автономных задач печати

#### Шрифты и изображения

16 встроенных расширяемых растровых шрифтов ZPL II и два встроенных масштабируемых шрифта ZPL

Азиатские и другие международные масштабируемые и сглаженные растровые шрифты

Unicode™: для многоязыковой печати

Загружаемые объекты включают графические элементы, масштабируемые и растровые шрифты, шаблоны этикеток и форматы

Наборы международных символов кодовой страницы 850 IBM доступны в шрифтах A, B, C, D, E, F, G и O в настройках программного обеспечения

Поддержка кодовых страниц 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 с шрифтом O

64 МБ пользовательской энергонезависимой памяти для хранения загружаемых объектов

8 МБ пользовательской памяти SDRAM

#### Система символов штрихкодов

<b>Линейные штрихкоды</b>	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-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar и Planet Code
<b>Двумерные штрихкоды</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и составные), Aztec

#### Соответствие стандартам

<b>Безопасность</b>	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
---------------------	---

<b>Излучение</b>	cTUVus, маркировка CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro
------------------	---

#### Программные решения Print DNA

<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, при помощи этих инструментов вы можете получить доступ к полной оперативной информации о состоянии, использовании и характеристиках производительности устройств.

#### Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select Services позволяют максимально повысить уровень надежности и производительность ваших устройств. К дополнительным возможностям относится круглосуточная техническая поддержка, комплексное обслуживание, упреждающая замена и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги по предоставлению поддержки и оперативной информации. 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.)

#### Дополнительная информация

Некоторые функции могут быть недоступны. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

#### Программное обеспечение Print DNA

Этот принтер поддерживается многофункциональными приложениями, утилитами и инструментами разработчика Print DNA для достижения лучшей производительности, упрощенного удаленного управления и более удобной интеграции.

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

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