

# Настольные принтеры серии ZD400

Передовые компактные принтеры с длительным сроком службы превзойдут все ваши ожидания

Вам требуется надёжный принтер, который обеспечивает высокое качество сегодня и на долгие годы вперёд. Он должен обеспечивать основные функции, а также простую настройку, эксплуатацию и обслуживание как на месте работы, так и в удалённом режиме. Он должен обеспечивать безопасность (как в сети вашего учреждения, так и за ее пределами) с целью предотвращения простоев и разорительных кибератак. Это именно то, что вам нужно. Zebra предоставляет эти решения в течение более 50 лет. Мы разработали наши принтеры в соответствии с вашими рабочими процессами, чтобы они были готовы к успешной работе. Каждый день. Мы всегда стремимся создавать инновационные продукты для поддержки успешного развития вашего бизнеса и решения будущих задач.



## Время двигаться вперёд

### Уверенная печать благодаря интуитивно понятной конструкции

Технологии постоянно развиваются, и ваше предприятие не стоит на месте. Принтеры серии ZD400 готовы развиваться вместе с вами. Благодаря новому мощному процессору принтер способен выполнять больше задач, и вы можете осуществлять больше операций одновременно. Передовая функциональность и варианты подключения, в том числе устанавливаемые на месте эксплуатации решения для загрузки и выдачи распечатанных материалов и опции беспроводной связи, позволяют этим принтерам выгодно выделяться на фоне конкурентов. Пять светодиодных пиктограмм предоставляют визуальную понятную информацию, необходимую для обеспечения работоспособности принтеров, включая пополнение материалов для печати или устранение проблем в работе принтера. На смену типичному интерфейсу с одной кнопкой и одним индикатором, который обычно использовался в настольных принтерах, пришёл улучшенный интерфейс пользователя с тремя кнопками.

## Простая установка, обслуживание и обеспечение безопасности

### Готовность для адаптации в соответствии с задачами завтрашнего дня

Поддержка Zebra DNA™ упрощает процесс интеграции, эксплуатации и обслуживания принтеров серии ZD400 как на месте, так и в удалённом режиме через веб-панель управления. Принтеры серии ZD400 созданы для успешного внедрения будущих технологий и решения бизнес-задач благодаря своей инновационной архитектуре с поддержкой новых приложений, в том числе для печати, обеспечивающей оптимальный уровень производительности при самых высоких нагрузках.

### Простая замена материалов для печати

Указатели с цветной маркировкой и новая конструкция загрузки бумаги ускоряют процесс замены материалов для печати, обеспечивая стабильную работу принтеров и выполнение поставленных задач печати. Замена красящей ленты представляет собой интуитивно простой, быстрый и удобный процесс, для выполнения которого не требуется проходить длительное обучение и постоянно привлекать ИТ-специалистов.

## Большой выбор моделей для самых разных задач печати

### Гибкость для практически любого вида использования

Серия ZD400 подходит для решения самых разных задач и представлена моделями принтеров для прямой термопечати, термотрансферной печати и медицинского обслуживания. Принтеры ZD421 с шириной печати 4 дюйма и ZD411 для печати шириной 2 дюйма доступны в разных конфигурациях, включая два варианта разрешения, с возможностью установки практически в любом рабочем пространстве.

### Превосходный картридж для быстрой замены ленты

ZD421 — единственный термальный принтер с ленточным картриджем, который можно практически мгновенно вставить всего за пару секунд, так как он загружается только одной стороной, поэтому исключены ошибки как в самый первый раз, так и в дальнейшем. Интеллектуальный чип в ленте сообщает о необходимости её замены.



## Серия ZD400 — простота в управлении. Гибкие функции. готовность принтера для работы в будущем.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zd400](http://www.zebra.com/zd400)

### Продуманная конструкция для оптимального использования

#### Обратная совместимость практически с любыми существующими принтерами

Принтеры серии ZD400 можно легко интегрировать в уже существующий парк принтеров. Это позволит использовать те же форматы этикеток и приложений, которые применяются сегодня. Эти принтеры поддерживают языки управления EPL и ZPL, а также могут эмулировать языки программирования, на которых обычно работают принтеры других производителей, с помощью инструментов Print DNA Printer Emulations от Zebra.

#### Выбор вариантов подключения принтеров

Принтеры серии ZD400 можно подключить к существующим проводным и беспроводным сетям или напрямую к любому ПК. Каждый принтер ZD411 и ZD421 в стандартной комплектации имеет USB-порт и USB-хост, а также может быть дополнительно оснащен Ethernet-модулем, последовательным портом и двухдиапазонным радиомодулем с высокой скоростью передачи данных по Wi-Fi и Bluetooth®. Используйте преимущества сети Wi-Fi 6/6E благодаря возможности установки двухдиапазонных радиомодулей 802.11ax/Bluetooth 5.3 или 802.11ac/Bluetooth 4.2. Печать с любого устройства на базе Windows®, Android™ или iOS. Вы можете настроить и запустить принтеры серии ZD400 с помощью специального мобильного приложения Zebra, использующего технологию Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE). Принтер включает метку Print Touch (NFC), с помощью которой осуществляется простая синхронизация, после чего можно приступить к печати.

### Расширенные гибкие возможности и функции

#### Перемещаемый датчик расширяет возможности печати

Принтеры серии ZD400 оснащены перемещаемым датчиком материалов, что позволяет использовать практически любые материалы для печати и обеспечивает гибкие возможности в различных сферах применения.

#### Портативное решение для печати практически в любом месте

Для удобного перемещения настольных принтеров серии ZD400 с подключенной дополнительной батареей можно использовать специальный чехол для переноски Zebra<sup>1</sup>. Печать на месте для повышения точности и эффективности при выполнении рабочих задач. Батарея высокой ёмкости обеспечивает питание в течение всей рабочей смены.

### Zebra DNA для принтеров

#### Теперь выполнять обновления, устранять неисправности и осуществлять мониторинг работы принтера можно в одном месте

Решение Printer Profile Manager Enterprise, входящее в комплект инструментов Zebra DNA, позволяет осуществлять дистанционное управление, обеспечивать защиту и устранять неисправности в работе сетевых принтеров из любой точки мира.

#### Непревзойдённые возможности обеспечения безопасности

Благодаря решению PrintSecure, входящему в комплект Zebra DNA, вам гарантирована безопасность и надёжная защита от кибератак. Благодаря защищённым средствам подключения вы сможете осуществлять настройку конфигурации, выявлять уязвимости, блокировать несанкционированный доступ и многое другое.

### Вам доступна точная информация об управляемых услугах печати (MPS)

#### Термальные принтеры Zebra с поддержкой Zebra DNA упрощают работу с УУП

Хотите получить контроль и полные данные о парках принтеров с помощью MPS? С помощью инструментов Zebra DNA и приложений для принтеров ваш поставщик УУП Zebra может удаленно управлять вашими принтерами и оптимизировать их работу, отслеживать и автоматизировать пополнение расходных материалов для печати, а также обеспечивать безопасность.

### Расходные материалы, обслуживание и поддержка

#### Сертифицированные расходные материалы Zebra

Расходные материалы для печати позволяют вам перевести информацию о ваших ресурсах в цифровой формат. Вы можете положиться на них для распространения важных данных по всем подразделениям вашей организации. Если с расходными материалами для печати возникают проблемы, это приводит к сбоям в работе, снижению производительности с последующим ростом издержек. Именно поэтому мы разрабатываем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки этикеток, бирок и бумаги для печати квитанций, чтобы гарантировать оптимальную и стабильную работу вашего принтера Zebra. Сертифицированные расходные материалы Zebra – это лучшее в отрасли качество, высокий уровень обслуживания и огромный опыт в сфере решений термопечати.

#### Международная поддержка и обслуживание Zebra

### **Уверенная и стабильная печать**

Поддерживаемый нашей операционной системой Link-OS™ комплект программных инструментов Zebra DNA позволит быстро и безопасно настроить принтер и приступить к печати. Интегрированное решение обеспечивает унифицированную и бесперебойную печать, а также позволит расширять возможности принтера по мере изменения потребностей бизнеса.

Вы можете воспользоваться услугами ремонта, обратившись в компанию Zebra или к одному из её 10 000 доверенных партнёров в любой точке мира. Планы обслуживания Zebra OneCare™ обеспечивают расширенное покрытие, превышающее условия стандартной гарантии.

# Технические характеристики

## Стандартные функции

- Метод печати: Термотрансферная печать или прямая термопечать
- Языки программирования ZPL и EPL
- 5 пиктограмм состояния, 3-кнопочный интерфейс пользователя
- USB 2.0, USB Host
- Мобильное приложение для настройки принтеров для Android и iOS через соединение BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением 5)\*
- \* BLE предназначен только для использования с мобильным приложением для настройки принтеров Zebra
- Часы реального времени
- Конструкция OpenACCESS™ для простоты загрузки материала
- Каркасная конструкция с двойной стенкой
- Сертификация ENERGY STAR®
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент создания этикеток, который доступен бесплатно на веб-сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

## Физические характеристики

Размеры	ZD411 для прямой термопечати: ДхШхВ 8,6 x4,5 x6,0 ДхШхВ 220 мм (Д) x 115 мм (Ш) x 151 мм (В) ZD411 для термотрансферной печати: ДхШхВ 9,56 x5,46 x6,66 дюйма 242,9 мм (Д) x 138,7 мм (Ш) x 169,2 мм (В) ZD421 для прямой термопечати: ДхШхВ 8,69 x6,98 (Ш) x 5,93 дюйма дюйма ДхШхВ 220,8x177,5x150,7 мм ZD421 с рулоном для термотрансферной печати: 10,5 дюйма x8,0 x7,44 дюйма ДхШхВ 267x202x189 мм ZD421 с картриджом для термотрансферной печати: ДхШхВ 10,0 x8,0 (Ш) x 7,0 дюйма дюйма 254x202x177 мм
Вес	ZD411 для прямой термопечати: 2,2 фунта/1,0 кг ZD411 для термотрансферной печати: 3,59 фунта/1,629 кг ZD421 для прямой термопечати: 2,98 фунта/1,35 кг ZD421 с рулоном для термотрансферной печати: 4,52 фунта/2,05 кг ZD421 с картриджом для термотрансферной печати: 5,0 фунтов/2,3 кг

## Характеристики принтера

Операционная система	Link-OS
Решение	203 точек на дюйм / 8 точек на мм 300 точек/дюйм / 12 точек/мм (опция)
Память	Флеш-память 512 МБ; SDRAM 256 МБ
Максимальная ширина печати	ZD411: 2,2 дюйма/56 мм для 203 точек/дюйм 54 мм/2,13 дюйма (300 точек/дюйм) ZD421: 4,09 дюйма/104 мм для 203 точек/дюйм 4,16 дюйма/106 мм для 300 точек/дюйм ZD421 с картриджом для термотрансферной печати: 4,09 дюйма/104 мм для 203 и 300 точек/дюйм
Максимальная скорость печати	6 дюймов / 152 мм в секунду (203 точек/дюйм) 4 дюйма/102 мм в секунду (300 точек/дюйм)
Датчики	Полная ширина, движущийся

## Дополнительные опции и аксессуары

Медицинское обслуживание	Наша модель для медицинской сферы оснащена блоком питания, соответствующим стандарту для медицинского оборудования, корпус устройства выполнен из белого пластика, пригодного к обработке дезинфицирующими средствами и устойчивого к воздействию УФ-излучения, кнопки герметично заизолированы
Работа с материалом для печати	Диспенсер / механизм отделения этикеток — отделение этикетки и с датчиком определения присутствия этикетки (установка на месте эксплуатации) Отрезной нож (установка на месте эксплуатации)
Интерфейсы подключения	Установка на заводе: Ethernet 10/100, двухдиапазонный радиомодуль Wi-Fi 5 (802.11ac) и Bluetooth 4.1; двухдиапазонный радиомодуль Wi-Fi 6 (802.11ax) и Bluetooth 5.3 (MIMO) Установка на месте эксплуатации: Ethernet 10/100, двухдиапазонный радиомодуль Wi-Fi 5 (802.11ac) и Bluetooth 4.1; двухдиапазонный радиомодуль Wi-Fi 6 (802.11ax) и Bluetooth 5.3 (MIMO); последовательный порт RS-232 с функцией автоматического определения подключения
Батарея	Подача питания на принтер в поддержку полного сдвига печати с максимальной скоростью печати; поддерживает все варианты работы с материалами
Чехол для переноски <sup>1</sup>	Чехол с плечевым ремнем и ручками для удобной переноски настольного принтера и батареи к месту использования
Встроенный блок подачи питания	Прилагаемый блок подачи питания для беспроводной установки ZD421
Клавиатура с дисплеем	Клавиатура с дисплеем ZKDU для автономных задач печати
Скоба крепления для установки принтера	Позволяет установить принтер в том же месте, где располагались предыдущие модели, включая GK420 и LP/TLP2824

## Шрифты/графические объекты/символы

Соотношение сторон штрихкодов	2:1 и 3:1
Одномерные штрихкоды	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC и EAN с 2 или 5-цифровыми расширениями, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar и Planet Code
Двухмерные штрихкоды	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec
Шрифты и графика	16 встроенных расширяемых растровых шрифтов ZPL II, два встроенных масштабируемых шрифта ZPL, пять встроенных расширяемых шрифтов EPL2, местная поддержка шрифтов открытого типа, соответствие Unicode. В моделях для Китая установлен шрифт SimSun для упрощенного китайского языка Доступная для пользователя энергонезависимая память 64 МБ, доступная для пользователя память SDRAM 8 МБ

## Рынки и приложения

### Розничная торговля

- Этикетки для полок
- Ценники со скидкой
- Этикетки для фармацевтической продукции
- Информационные этикетки
- Маркировка для обеспечения безопасности пищевых продуктов
- Квитанции/чеки
- Этикетки для доставки
- Бирки возврата

### Сфера услуг и гостиничный бизнес

- Автоматические напоминания об обслуживании
- Печать билетов
- Браслеты для мероприятий
- Киоски

### Решения для сферы

- Сбор образцов
- Маркировка рецептов
- Управление лабораторией
- Этикетки для пакетов с кровью и физрастворами
- Идентификационные браслеты для пациентов
- Этикетки для маркировки активов
- Этикетки для медицинских карт пациентов

### Государственные учреждения

- Отслеживание документов
- Отслеживание вещественных доказательств
- Этикетки с информацией учреждений
- Этикетки для продукции

### Транспортировка и логистика

- Транспортные этикетки
- Приемные этикетки
- Упаковочные квитанции

## Характеристики принтера

материала для печати	отражающий датчик / датчик черной метки; многопозиционный датчик (передающий/зазора)
Языки программирования	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI; PDF Direct

## Характеристики материала и ленты

Длина этикетки	Минимальная: 6,35 мм/0,25 дюйма Максимальная: 39,0 дюйма / 991 мм
Ширина материала для печати	ZD411: от 0,585 дюйма/15 мм до 2,36 дюйма/60 мм ZD421 для прямой термопечати: от 0,585 дюйма/15 мм до 4,25 дюйма/108 мм ZD421 с рулоном для термотрансферной печати: от 0,585 дюйма/15 мм до 4,41 дюйма/112 мм ZD421 с картриджем для термотрансферной печати: от 0,585 дюйма/15 мм до 4,65 дюйма/118 мм
Размер рулона материала для печати	Максимальный внешний диаметр: 5,00 дюймов / 127 мм Внутренний диаметр основы: 12,7 мм/0,5 дюйма и 25,4 мм/1,0 дюйм (стандарт), 38,1 мм/1,5 дюйма, 50,8 мм/2,0 дюйма и 76,2 мм/3,0 дюйма (при использовании дополнительных вставок)
Толщина материала для печати	ZD411: минимальная 0,0024 дюйма/0,06 мм; максимальная 0,0075 дюйма/0,1905 мм (только в режиме отрыва) ZD421: минимальная 0,003 дюйма (0,08 мм); максимальная 0,0075 дюйма/0,19 мм
Типы материалов для печати	В рулоне или фальцованный, отрезной или непрерывный с чёрной меткой или без неё, бирки, непрерывная бумага для печати квитанций и наручные браслеты
Наружный диаметр ленты	ZD411: 1,34 дюйма/34 мм (74 м) ZD421: 2,6 дюйма/66 мм (300 м); 1,34 дюйма/34 мм (74 м)
Стандартная длина ленты	ZD411: 243 фута/74 дюйма ZD421 с рулоном: 984 фута/300 м; 243 фута/74 м ZD421 с картриджем: 243 фута/74 м
Соотношение сторон ленты	1:4, соотношение ленты к материалу (300 м) 1:1, соотношение ленты к материалу (74 м)
Ширина ленты	ZD411: от 1,3 дюйма/33 мм до 2,24 дюйма/58 мм ZD421 с рулоном: от 1,33 дюйма/33,8 мм до 4,3 дюйма/109,2 мм ZD421 с картриджем: 4,3 дюйма/109,2 мм
Внутренний диаметр втулки ленты	Лента длиной 300 м: 1 дюйм/25,4 мм Лента длиной 74 м: 0,5 дюйма/12,7 мм

## Рабочие характеристики

Рабочая температура	От 40° до 105°F (от 4,4° до 41°C)
Температура хранения.	От -40° до 60°C/от -40° до 140°F
Рабочая влажность	От 10% до 90% без конденсации
Влажность при хранении	"5-95%, без конденсации"

## Расходные материалы для печати

Сертифицированные расходные материалы Zebra – это лучшее в отрасли качество, высокий уровень обслуживания и огромный опыт в сфере решений термопечати. Только они гарантируют стабильность и оптимальные характеристики работы принтера Zebra.

## Нормативные документы

IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN55022 Class B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

## Экологическая безопасность

Экологические нормы  
• Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863  
• REACH SVHC 1907/2006Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, посетите веб-сайт:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Zebra DNA для принтеров

Надёжность принтеров — это важно, однако именно программная часть обеспечивает уверенную работу принтеров. Zebra DNA — это набор инструментов и приложений для оптимизации работы принтеров на протяжении всего жизненного цикла даже в условиях постоянного развития потребностей вашего бизнеса. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

## Комплект поставки

Принтер, основа для намотки красящей ленты (только термотрансферные модели принтеров, диаметр 0,5 дюйма), блок питания переменного тока, кабели питания, USB-кабель, краткое руководство пользователя и нормативное руководство  
В комплект поставки ZD421 для термотрансферной печати входит (2) адаптера сердечников для ленты 300 м для лент других производителей (не Zebra) и дополнительная основа для намотки красящей ленты (диаметр 1 дюйм)

## Рекомендуемые сервисы

	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	Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (24x7) Расширенные возможности замены и экспресс-доставки (замена устройства на следующий день) Стандартные услуги подготовки устройств к эксплуатации Согласование разрешения на возврат (RMA) по Интернету
Zebra OneCare	Комплексное обслуживание, включая

## Рабочие характеристики

Электрические характеристики	100–240 В переменного тока с автоматическим определением (совместимость с PFC), 50–60 Гц; сертификация ENERGY STAR; сертификация Energy Efficiency Level VI; дополнительная батарея 2750 мА·ч; модели для медицинского обслуживания включают блок питания, сертифицированный по стандарту IEC60601-1
------------------------------	--

## Рекомендуемые сервисы

Essential	замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (8x5) Ремонт в мастерской и возврат в течение трёх дней, а также бесплатная доставка наземным транспортом Согласование разрешения на возврат (RMA) по Интернету
	Примечание. Наличие и доступность услуг зависит от региона.

## Гарантия на продукцию

В принтерах серии ZD400 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)

## Сноски

1. Только модель ZD421. Не подходит для переноски принтера с подключенными к нему отрезным ножом и устройством отделения этикеток.