

## 4-дюймовые настольные принтеры ZD421

Вам гарантирована отличная печать благодаря передовому настольному принтеру, который обеспечивает превосходную функциональность, гибкость применения, надёжность и защиту. Это именно то, что вам необходимо.

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 решения для поддержки успешного развития вашего бизнеса и решения будущих задач. Принтеры ZD421, созданные на основе популярных принтеров Zebra серии GK, обеспечивают расширенные функции, а также меры безопасности, которыми вы сможете пользоваться в течение долгих лет.



### Время двигаться вперёд

#### Переход с принтеров серии G на серию Z

Принтеры ZD421, созданные на основе принтеров Zebra предыдущей серии GK, располагают функциями и возможностями своих предшественников, а также обеспечивают дополнительные средства. Эта модель следующего поколения ZD421, созданная с учётом этого ценного опыта, призвана обеспечить расширенные функции для новой интеллектуальной эпохи и обеспечения будущих гибких возможностей.

### Просто использовать

#### Интуитивно понятное и удобное управление

ZD421 обеспечивает новые расширенные функции, которые делают его уникальным принтером. Он включает новый более интуитивный интерфейс пользователя, мощную архитектуру и беспроводной комплект для обновления на месте эксплуатации. Кроме того, он оснащён новой направляющей и устройствами обработки материала для печати, которые значительно облегчают ежедневную эксплуатацию.

### Отлично подходит практически для всех сфер применения

#### Многочисленные модели для удовлетворения всех ваших потребностей

Принтер ZD421 доступен в исполнении для прямой термопечати, термотрансферной печати, медицинского обслуживания и с ленточными картриджами. Он подходит для решения самых различных задач.

### Готовы к решению сегодняшних и будущих задач

#### Высококачественная печать в течение многих лет

Принтер ZD421 разработан для использования новейших технологий. Этот принтер, отличающийся инновационной архитектурой, создан для обеспечения будущих потребностей в печати. Если сравнивать с другими моделями, его производительность превышает производительность устройств серии ZD420 на 30%, а устройств серии GK — на 700%.



**ZD421 — простота в управлении. Гибкие функции. готовность принтера для работы в будущем.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zd421](http://www.zebra.com/zd421)

### **Обратная совместимость практически с любыми существующими принтерами**

Модель ZD421 можно успешно внедрять в имеющие парки принтеров. Вы сможете использовать те же форматы этикеток и приложений, которые применяются сегодня. Эта модель поддерживает языки принтеров EPL и ZPL, а также может эмулировать языки программирования, присущие другим маркам принтеров с помощью инструментов Print DNA и Virtual Devices от Zebra.

### **Различные варианты подключения**

Принтер ZD421 можно интегрировать в существующие проводные и беспроводные сети или подключить напрямую к любому ПК. Каждый принтер 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 802.11ac и Bluetooth 4.1. Печать с любого устройства на базе Windows®, Android™ или iOS. Вы можете настроить и запустить принтер ZD421 с помощью специального мобильного приложения Zebra, использующего технологию Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE). Коснитесь метки Print Touch (NFC), чтобы выполнить сопряжение и печать.

### **Расширенные гибкие возможности и функции**

#### **Простое управление и быстрое определение состояния**

Пять светодиодных значков модели ZD421 обеспечивают наглядное представление информации, необходимой для обеспечения работоспособности принтеров, включая пополнение материалов для печати или устранение проблем принтера. Для обеспечения дополнительных функций и удобного управления на смену типичному однокнопочному/одноиндикаторному интерфейсу, который обычно использовался в настольных принтерах, пришёл улучшенный интерфейс пользователя с тремя кнопками. Точки контакта с цветовой кодировкой облегчат выполнение задач по обращению с материалами для ускорения их замены.

#### **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.

#### **Превратите свой ZD421 в портативный принтер**

Для удобного перемещения принтера ZD421 с подключенной дополнительной батареей можно использовать тележку или специальный чехол для переноски Zebra<sup>1</sup>. Печать на месте для сокращения числа этапов и повышения эффективности работы. Батарея высокой ёмкости обеспечивает питание в течение всей рабочей смены.

#### **Перемещаемый датчик для полной совместимости с материалами для печати**

Передвижной датчик материалов для печати принтера ZD421 позволяет использовать практически любые материалы, что обеспечивает гибкие возможности в различных сферах применения.

### **Комплект программного обеспечения Print DNA™ —**

### **Безопасная печать и уверенная защита информации**

Поддерживаемый нашей операционной системой Link-OS® комплект программного обеспечения Print DNA позволит быстро и безопасно подготовить ваш принтер к работе. Интегрированное и взаимозаменяемое решение обеспечивает унифицированную и бесперебойную печать, а также позволит расширять возможности принтера по мере изменения потребностей бизнеса.

### **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 удалённые возможности простого управления, защиты и поиска и устранения неисправностей сетевых принтеров из одного места. Можно управлять одним принтером, группой определённых принтеров или всеми принтерами организации из любого уголка мира.

### **Уникальная система безопасности принтера**

Решение PrintSecure, входящее в комплект инструментов Zebra Print DNA, обеспечит защиту от кибератак. Благодаря защищённым средствам подключения вы сможете осуществлять настройку конфигурации, выявлять уязвимости, блокировать несанкционированный доступ и многое другое.

### **Воспользуйтесь преимуществами управляемых услуг печати (MPS)**

#### **Термальные принтер Zebra с пакетом Print DNA облегчают использование MPS**

Хотите получить контроль и полные данные о парках принтеров с помощью MPS? С помощью комплекта программных инструментов Print DNA ваш поставщик услуг MPS Zebra может удалённо контролировать ваши принтеры и оптимизировать их работу, отслеживать и автоматизировать пополнение расходных материалов, 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**

Получите доступ к услугам ремонта, обратившись в компанию Zebra или к одному из ее 10 000 доверенных партнёров в любой точке мира. Zebra OneCare™ обеспечивает расширенное покрытие, превышающее условия стандартной гарантии. Стандартная двухлетняя гарантия ZD421 обеспечивает расширенную защиту.

## Технические характеристики

### Стандартные функции

- Способы печати: Термотрансферная печать или прямая термопечать
- Языки программирования ZPL и EPL
- 5 пиктограмм состояния, 3-кнопочный интерфейс пользователя
- USB, USB 2.0 Host
- Мобильное приложение для настройки принтеров для Android и iOS через BLE

Подключение (Bluetooth с низким энергопотреблением 5<sup>1</sup>)

<sup>1</sup> BLE предназначен только для использования с мобильным приложением для настройки принтеров Zebra

- Часы реального времени
- Конструкция OpenACCESS™ для удобной загрузки материала
- Каркасная конструкция с двойной стенкой
- Сертификация ENERGY STAR®
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент создания этикеток, доступен бесплатно на сайте

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

- PDF Direct
- Стандартная гарантия на два года

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	<b>Прямая термопечать:</b> ДхШхВ 8,69 x 6,98 (Ш) x 5,93 дюйма дюйма ДхШхВ 220,8x177,5x150,7 мм <b>Рулон для термотрансферной печати:</b> ДхШхВ 10,5 x 8,0 x 7,44 дюйма ДхШхВ 267x202x189 мм <b>Картридж для термотрансферной печати:</b> ДхШхВ 10,0 x 8,0 (Ш) x 7,0 дюйма дюйма 254x202x177 мм
<b>Масса</b>	<b>Прямая термопечать:</b> 2,98 фунта / 1,35 кг <b>Рулон для термотрансферной печати:</b> 4,52 фунта / 2,05 кг <b>Картридж для термотрансферной печати:</b> 5,0 фунта / 2,3 кг

### Технические характеристики принтера

<b>Операционная система</b>	Link-OS
<b>Решение</b>	8 точек/мм 12 точек/мм (дополнительно)
<b>Память</b>	Флеш-память 512 МБ; SDRAM 256 МБ Доступная для пользователя энергонезависимая память 64 МБ Доступная для пользователя память SDRAM 8 МБ
<b>Максимальная ширина печати</b>	4,09 дюйма/104 мм для 203 точек/дюйм 108 мм/4,27 дюйма (300 точек/дюйм) Картридж: 4,09 дюйма / 104 мм для 203 и 300 точек/дюйм
<b>Максимальная скорость печати</b>	6 дюймов / 152 мм в секунду (203 точек/дюйм) 4 дюйма/102 мм в секунду (300 точек/дюйм)
<b>Датчики материала для печати</b>	Полная ширина, движущийся отражающий датчик / датчик черной метки; многопозиционный датчик (передающий/зазора)
<b>Встроенное ПО</b>	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI; PDF Direct

### Характеристики материала для печати, ленты и картриджа

<b>Длина этикетки</b>	Максимальная: 39,0 дюйма / 991 мм Минимальная: 0,25 дюйма / 6,4 мм
<b>Ширина материала для печати</b>	<b>Прямая термопечать:</b> от 0,585 дюйма / 15 мм до 4,25 дюйма / 108 мм <b>Рулон для термотрансферной печати:</b> от 0,585 дюйма / 15 мм до 4,41 дюйма / 112 мм <b>Картридж для термотрансферной печати:</b> от 0,585 дюйма / 15 мм до 4,65 дюйма / 118 мм

<b>Размер рулона материала для печати</b>	Максимальный внешний диаметр: 5,00 дюймов / 127 мм Внутренний диаметр втулки: 0,5 дюйма (12,7 мм) и 1,0 дюйма (25,4 мм) (стандартный), 1,5 дюйма (38,1 мм), 2,0 дюйма (50,8 мм) и 3,0 дюйма (76,2 мм) при использовании дополнительных переходников
<b>Толщина материала для печати</b>	0,003 дюйма (0,08 мм) (мин.); 0,0075 (0,19 мм) (макс.)
<b>Типы материалов для печати</b>	В рулоне или фальцованный, отрезной или непрерывный с черной меткой или без неё, бирки, непрерывная бумага для печати квитанций и наручные браслеты
<b>Наружный диаметр ленты</b>	66 мм/2,6 дюйма (300 м); 34 мм/1,34 дюйма (74 м)
<b>Стандартная длина ленты</b>	Рулон: 984 фута (300 м); 243 фута (74 м) Картридж: 243 фута (74 м)
<b>Соотношение сторон ленты</b>	1:4, соотношение ленты к материалу (300 м) 1:1, соотношение ленты к материалу (74 м)
<b>Ширина ленты</b>	Рулон: от 1,33 дюйма / 33,8 мм до 4,3 дюйма / 109,2 мм Картридж: 4,3 дюйма / 109,2 мм
<b>Внутренний диаметр втулки ленты</b>	Лента длиной 300 м: 25,4 мм/1 дюйм Лента длиной 74 м: 12,7 мм/0,5 дюйма

### Рабочие характеристики

<b>Рабочая температура</b>	От 4,4° до 41°C/от 40° до 105°F
<b>Температура хранения</b>	От -40° до 60°C/от -40° до 140°F
<b>Рабочая влажность</b>	От 10% до 90% без конденсации
<b>Влажность при хранении</b>	"5–95%, без конденсации"
<b>Электрические характеристики</b>	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 мАч; модели для медицинского обслуживания включают блок питания, сертифицированный по стандарту IEC60601-1

### Возможности

<b>Устройства для загрузки/выдачи материала</b>	Диспенсер / механизм отделения этикеток — отделение этикетки и с датчиком определения присутствия этикетки (установка на месте эксплуатации) Отрезной нож (установка на месте эксплуатации)
<b>Интерфейсы подключения</b>	Установка на месте эксплуатации: Ethernet 10/100, 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1 (двойной радиомодуль); последовательный порт RS-232 с автоматическим определением, DB-9 Установка на заводе: Ethernet 10/100, 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1 (двойной радиомодуль)

### Аксессуары

<b>Батарея</b>	Подача питания на принтер для поддержки печати с максимальной скоростью в течение всей смены; поддерживает все варианты подключений и дополнительные компоненты для обработки материалов для печати
<b>Чехол для переноски<sup>1</sup></b>	В чехле для переноски с плечевым ремнем и ручками удобно переносить настольный принтер и батарею к месту использования.
<b>Клавиатура с дисплеем</b>	Клавиатуры с дисплеем ZKDU Zebra для автономных решений печати
<b>Монтажная плата</b>	Прикрепите принтеры серии ZD к столешницам или полкам

## Рынки и области применения

### Розничная торговля

- Этикетки для полок
- Ценники со скидкой
- Бирки для возврата
- Этикетки для материалов и товарных запасов
- Информационные этикетки для пищевых продуктов
- Квитанции/чеки
- Этикетки для фармацевтической продукции

### Здравоохранение

- Этикетки для лабораторий и образцов
- Этикетки на рецептах

### Транспорт и логистика

- Этикетки для отгрузки и приёмки
- Упаковочные квитанции
- Этикетки для маркировки материалов

### Лёгкое производство

- Этикетки с информацией учреждений
- Этикетки для продукции
- Этикетки на одежду
- Контроль незавершённого производства
- Инвентарные этикетки
- Отгрузочные этикетки

### Государственные учреждения

- Этикетки для имущества
- Этикетки для учёта документации

### Услуги / гостиничный бизнес

- Этикетки с напоминанием об услуге
- Печать билетов

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА 4-ДЮЙМОВЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ ПРИНТЕРЫ ZD421

<b>Встроенный блок подачи питания</b>	Прилагаемый блок подачи питания для беспроводной установки
<b>Шрифты/графические объекты/символы</b>	
<b>Соотношение сторон штрихкодов</b>	2:1 и 3:1
<b>Одномерные штрихкоды</b>	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
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec
<b>Шрифты и графика</b>	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

### 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

Условия использования

- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863

Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, посетите следующий веб-сайт:

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

### Программное обеспечение Print DNA

Для данного принтера предлагаются наши программные инструменты Print DNA, позволяющие быстро и безопасно настроить и запустить принтер в работу, 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 веб-сайт

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

### Комплект поставки

Принтер, пустые приёмные сердечники для ленты (1 дюйм и 0,5 дюйма), адаптеры сердечников для ленты 300 м для лент других производителей (не Zebra) (2), источник питания переменного тока, шнуры питания, USB-кабель, краткое руководство пользователя, нормативное руководство  
\*Пустые приёмные сердечники для ленты и адаптеры сердечников для лент поставляются только с моделями для термотрансферной печати ZD421

### Рекомендуемые услуги

Планы технического обслуживания Zebra OneCare™ обеспечивают максимальную производительность и безотказную работу устройств. Вам предлагается выбор вариантов обслуживания для выполнения критически важных операций и оптимальной работы ваших принтеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт

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

### Zebra OneCare Select

Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и внезапные 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  
Поддержка разрешения на возврат (RMA) через Интернет

### Zebra OneCare Essential

Комплексное обслуживание, включая 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  
Поддержка разрешения на возврат (RMA) через Интернет

### Гарантия на продукцию

В принтерах серии ZD421 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение двух (2) лет с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Сноски

1. Не подходит для переноски принтера с подключенным к нему отрезным ножом и устройством отделения этикеток



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