

# Настольные принтеры ZD420 с шириной печати 102 мм

## ПРИНТЕР ПРЕДЛАГАЕТ ЛЁГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГИБКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НИЗКУЮ СОВОКУПНУЮ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Принтеры Zebra ZD420 оснащены уникальным набором функций, предлагают удивительно простое внедрение и удобную эксплуатацию, а также обеспечивают оптимальные параметры совокупной стоимости владения. Благодаря всем этим достоинствам эти принтеры задают совершенно новый стандарт для решений печати в этом классе. Серия ZD420 представляет собой новое поколение передовых настольных принтеров Zebra и заменяет получившую большую популярность на рынке линейку принтеров GK420. Новые принтеры Zebra выполнены в удобном корпусе с открываемой верхней частью и предлагают интуитивно понятный для пользователей интерфейс. Для принтеров предусмотрены опции подключения и аксессуары для подачи материала для печати, которые можно установить на месте эксплуатации принтера, поэтому вы можете сегодня приобрести принтеры в той конфигурации, которая вам нужна в настоящее время, а в будущем добавлять опции по мере необходимости. Принтеры ZD420 базируются на платформе Link-OS® и включают наш обширный комплект приложений, инструментов разработчика и сервисных программ Print DNA, благодаря которым вам гарантирован прекрасный уровень производительности, лёгкое управление в дистанционном режиме и простая интеграция принтеров. Принтеры предлагаются как модели прямой термопечати и термотрансферной печати, а также модели для медицинского обслуживания, что позволяет использовать эти принтеры в самых разных условиях. Если вам необходимо лёгкое использование, гибкое применение и простое управление, ваш выбор – это принтер ZD420.



беспроводное подключение через Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1 с сертификацией MFi, а это значит, что такой принтер может осуществлять печать с подключением к любому устройству на базе iOS. Принтер включает метку Print Touch (NFC), поэтому пользователям предельно просто обеспечить синхронизацию совместимого с ZD420 мобильного устройства и использовать принтер для немедленной печати. Эта технология также предоставляет быстрый доступ к обширной базе знаний и демонстрационным видеосюжетам Zebra.

### Четкая печать с разрешением 12 точек/мм

Печать с разрешением 12 точек/мм позволит расширить применение принтера. Высокое качество распечатанного изображения обеспечивает печать двухмерных этикеток малого формата или этикеток, на которых необходима качественная печать графики, например, логотипов или пиктограмм. Если же в настоящее время вам не требуется печать с разрешением 12 точек/мм, вы сможете в будущем легко изменить конфигурацию принтера на месте использования при помощи комплекта аксессуаров.

### Перемещаемый датчик расширяет выбор материалов для печати

Сертифицированные расходные материалы Zebra обеспечивают оптимальную работу принтера, однако вы также можете использовать для печати практически любые материалы любого производителя: ZD420 оснащён перемещаемым датчиком, поэтому вы можете применять те материалы, которые у вас остались от прежних решений печати, и вы также сможете использовать с этим принтером материалы других поставщиков.

### ЛЁГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

#### Лёгкое управление всеми вашими принтерами с одной станции

ZD420 поддерживает Zebra Link-OS – это единственная в своём роде операционная система для принтеров промышленного класса, которая заметно упрощает процессы управления и устранения неисправностей в работе сетевых принтеров и позволяет осуществлять все эти процедуры с одной удалённой станции. При помощи Printer Profile Manager Enterprise вы можете управлять работой одного принтера, группой определённых принтеров или всеми принтерами, находящимися в любой точке мира. Вы сможете видеть ваш каждый сетевой принтер ZD420: для того, чтобы произвести настройку конфигурации или устранить неисправность в работе принтера, вам не придётся идти к каждому принтеру на вашем предприятии. Интуитивно понятный интерфейс на базе браузера предоставляет немедленный доступ к информации о состоянии принтера. Используя такие данные, вы сможете быстро обнаружить сбои в работе принтера и вовремя устранить их, не допустив простоя в работе.

#### Идеальная интеграция в используемые на предприятии системы управления устройствами

Благодаря нашим разъёмам MDM вы можете легко интегрировать сетевые принтеры ZD420 в используемые на вашем предприятии системы управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

### ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ – ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ТРЕБУЕТСЯ

#### Новый интерфейс с 5 светодиодными пиктограммами гарантирует точную информацию о состоянии принтера

Вместо типичного для настольных принтеров интерфейса, включающего одну кнопку и один визуальный индикатор, наш новый принтер предлагает три кнопки и пять светодиодных индикаторов состояния. Оператору более не придётся гадать, что необходимо сделать: теперь принтер предоставляет точную информацию, например, о необходимости загрузки материала для печати или о проблемах, возникших в процессе работы принтера.

### ГИБКОЕ ВНЕДРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

#### Совместимость практически с любыми существующими принтерами

Независимо от того, используете вы в настоящее время принтер Zebra или решение печати конкурирующего производителя, с ZD420 вы сможете использовать этикетки такого же формата, а также применяемые на вашем предприятии приложения. ZD420 поддерживает работу с обоими языками управления принтерами EPL и ZPL, а благодаря инструментарию Virtual Devices, который входит в комплект разработанных компанией Zebra инструментов и программ Print DNA, ZD420 может работать с языками, которые обычно поддерживают принтеры других брендов.

#### Обширный выбор вариантов подключения

Благодаря большому выбору доступных интерфейсов вы сможете подключить ZD420 к используемой на вашем предприятии проводной и беспроводной сети, а также напрямую к любому ПК. ZD420 поставляется в стандарте с интерфейсами USB и USB Host. В качестве опции предлагается Ethernet или последовательный порт. Принтер может быть оснащён двоящим радиомодулем, который обеспечивает передовое

#### Лёгкая настройка конфигурации несетевых принтеров

При помощи порта USB Host вы сможете без труда подключать к принтеру все внешние устройства, включая клавиатуры и сканеры. Этот интерфейс также может использоваться для автоматического обновления встроенного ПО принтера и для настройки новой конфигурации принтера.

#### Услуги Zebra Visibility Services позволят обеспечить максимальное время безотказной работы принтеров

Если вы до сих пор отслеживаете состояние ваших принтеров в ручном режиме, это значит, что вы ещё не знаете об инновациях, которые позволили бы вам сократить ваши расходы. Zebra предлагает вам выбор выгодных услуг, обеспечивающих важную оперативную информацию, благодаря которой вы сможете не допустить простоев в работе ваших принтеров. Наша услуга AVS (Asset Visibility Service) обеспечивает базовую информацию о состоянии принтера и в упреждающем режиме предлагает предпринять шаги, которые помогут не допустить сбоев в работе принтеров ZD420. Эта услуга обходится в считанные рубли в день. Комплексная услуга OVS (Operational Visibility Service) позволяет вам осуществлять мониторинг практически каждого аспекта в работе вашего принтера Zebra. Вы также получаете информацию об обслуживании и о выполнении ремонта принтера. С этой услугой вам доступны сведения о текущем состоянии и местонахождении всех ваших принтеров, принтеров на конкретном объекте, конкретных моделей принтеров или одного интересующего вас принтера, а также ещё много другой полезной информации.

#### ИННОВАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ САМУЮ НИЗКУЮ СОВОКУПНУЮ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

##### Инструменты Zebra Print DNA наделяют принтеры совершенно новым потенциалом

Комплект инструментов Print DNA выполняет функцию генетического кода, наделяя наши принтеры на базе платформы Link-OS уникальным сочетанием инновационных приложений, сервисных программ и ресурсов разработчика. В результате вы получаете более высокий уровень производительности и упрощённое управление принтерами в дистанционном режиме. Интеграция таких принтеров также осуществляется намного легче. Вы сможете без труда настроить конфигурацию ваших принтеров таким образом, чтобы обеспечить защищённое подключение, предотвратить несанкционированный доступ к решениям печати и создать надёжную защиту информации и инфраструктуры.

##### Уверенная работа в будущем – вы сможете добавить новые функции непосредственно на месте использования принтеров

Если в будущем вам будет необходимо использовать иной интерфейс подключения или другие устройства для подачи бумаги для печати, в этом нет никаких проблем: принтер, который вы покупаете сегодня, будет готов для интеграции передовых технологий в будущем. Модульный дизайн предусматривает модернизацию принтера на месте эксплуатации, поэтому вы сможете при необходимости добавить последовательный порт или Ethernet, настроить принтер для печати с разрешением 12 точек/мм, оснастить принтер устройством отделения этикеток или отрезным механизмом, причём всё это можно сделать непосредственно на вашем предприятии, и вам не придётся отправлять ваш принтер ZD420 в сервисную мастерскую.

**Снижение расходов благодаря красящей ленте большой длины**  
ZD420t рассчитан на работу с двумя вариантами красящих лент: длиной 74 м или 300 м. При использовании ленты длиной 300 м замена ленты будет производиться на 75 процентов реже, а это значит, что в работе принтера будет заметно меньше перерывов. Лента большой длины стоит дешевле из расчёта за метр по сравнению с лентой стандартной длины, поэтому вы сможете сократить расходы на приобретение расходных материалов.

##### Модель принтера для медицинского обслуживания – удобная очистка и дезинфекция

ZD420 предлагается как модель для сферы медицинского обслуживания. Корпус принтера выполнен из пластика, устойчивого к воздействию дезинфицирующих растворов и УФ-излучения. Кнопки на панели принтера герметично закрыты, поэтому принтер легко очищать и обрабатывать дезинфицирующими растворами. Такая модель поставляется со специальным блоком питания, который соответствует требованиям законодательных норм, а предлагаемое в качестве опции закрываемое отделение для бумаги обеспечит защиту от несанкционированного доступа. Это необходимо при использовании особых материалов для печати, например, бланков для выписки лекарственных препаратов.

##### Аккуратное и безопасное размещение принтера на рабочем столе

Используйте дополнительный аксессуар для блока питания, и тогда блок питания и всего лишь один кабель питания можно аккуратно скрыть, благодаря чему вы обеспечите эстетичный вид рабочего места и безопасное расположение принтера как для служащих, так и для посетителей.

##### Стабильно высокое качество печати благодаря сертифицированным расходным материалам Zebra

От используемых расходных материалов зависит многое – начиная от срока службы печатающей головки до ежедневной эффективности работы принтера, поэтому мы разрабатываем, производим и проводим тщательные испытания наших расходных материалов для термопечати. Такой подход обеспечивает стабильно высокое качество печати и прекрасные рабочие характеристики ваших принтеров Zebra, исключая многие проблемы в процессе их эксплуатации. Мы обладаем большим опытом разработки решений термопечати и гарантируем лидирующее в отрасли качество и лучшие услуги, поэтому мы рекомендуем вам использовать сертифицированные расходные материалы Zebra.

##### Доступное по цене обслуживание – надёжная защита ваших инвестиций


Без договора на обслуживание одна поломка может обойтись дороже стоимости принтера, а на её устранение могут потребоваться недели. С другой стороны, комплексное покрытие, включающее множество услуг, которые не нужны для ваших настольных принтеров, может стоить очень дорого. Сегодня мы предлагаем услуги Zebra OneCare SV – это доступное по цене обслуживание, которое вам действительно необходимо. Договор сроком на два года включает покрытие нормального износа, действует вдвое дольше стандартной гарантии, предусматривает сжатые сроки на ремонт и возврат исправного оборудования и многое другое. Более того, эти услуги составят всего лишь незначительную часть затрат, необходимых для ремонта одного принтера.

**ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМО ЛЁГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГИБКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ВАШ ВЫБОР – ЭТО ПРИНТЕР ZD420.**

**ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМА БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОСЕТИТЕ САЙТ [WWW.ZEBRA.COM/ZD420](http://WWW.ZEBRA.COM/ZD420) ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT), ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



# ZD420 – техническое описание

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																
Методы печати: термотрансферная или прямая термопечать Программные языки ZPL и EPL 5 пиктограмм состояния, 3 кнопки интерфейса пользователя USB 2.0, USB Host Конструкция OpenACCESS™ для облегчения загрузки материалов Корпус с двойными стенками Сертификация ENERGY STAR																
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ZD420d</th> <th>ZD420t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Длина</td> <td>220,8 мм</td> <td>267 мм</td> </tr> <tr> <td>Ширина</td> <td>177,5 мм</td> <td>202 мм</td> </tr> <tr> <td>Высота</td> <td>150,7 мм</td> <td>192 мм</td> </tr> <tr> <td>Вес</td> <td>1,6 кг</td> <td>2,4 кг</td> </tr> </tbody> </table>		ZD420d	ZD420t	Длина	220,8 мм	267 мм	Ширина	177,5 мм	202 мм	Высота	150,7 мм	192 мм	Вес	1,6 кг	2,4 кг
	ZD420d	ZD420t														
Длина	220,8 мм	267 мм														
Ширина	177,5 мм	202 мм														
Высота	150,7 мм	192 мм														
Вес	1,6 кг	2,4 кг														
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА																
Операционная система	 Link-OS®															
Разрешение печати	8 точек/мм 12 точек/мм (опция) Параметры разрешения устанавливаются на заводе или изменяются на месте использования принтера при помощи комплекта аксессуаров. Можно менять разрешение с 12 точек/мм на 8 точек/мм, а также с 8 точек/мм на 12 точек/мм.															
Память	Флеш-память 512 МБ; 256 МБ SDRAM (для устанавливаемых на заводе интерфейсов подключения) Флеш-память 512 МБ; 128 МБ SDRAM (для принтеров, которые поставляются без устанавливаемых на заводе интерфейсов подключения)															
Макс. ширина печати	104 мм (8 точек/мм) 108 мм (12 точек/мм)															
Макс. скорость печати	152 мм/с (8 точек/мм) 102 мм/с (12 точек/мм)															
Датчики бумаги	Перемещаемый отражающий по полной ширине/датчик чёрной полосы; многопозиционный передающий/датчик зазора															
Встроенное ПО	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI															
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ И КРАСЯЩЕЙ ЛЕНТЫ																
Макс. длина этикетки	991 мм															
Ширина материала для печати	от 15 мм до 118 мм															
Размер рулона	Максимальный внешний диаметр: 127 мм Внутренний диаметр основы: 12,7 мм и 25,4 мм (стандарт), 38,1 мм, 50,8 мм и 76,2 мм (с использованием дополнительных переходников)															
Толщина материала для печати	0,08 мм (мин.); 0,1905 мм (макс.)															
Типы материала для печати	Рулонная или фальцованная бумага, отрезная или бумага в форме непрерывной ленты с чёрной полосой или без неё, бумага для бирок, рулонная бумага для квитанций и наручные браслеты															
Внешний диаметр красящей ленты	66 мм (лента длиной 300 м); 34 мм (лента длиной 74 м)															
Стандартная длина красящей ленты	300 м; 74 м															
Расход	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:4 рулон материала для печати к рулону красящей ленты (300 м)</li> <li>1:1 рулон материала для печати к рулону красящей ленты (74 м)</li> </ul>															

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ И КРАСЯЩЕЙ ЛЕНТЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Ширина красящей ленты	33,8 мм – 109,2 мм
Внутренний диаметр основы	<ul style="list-style-type: none"> <li>лента длиной 300 м – 25,4 мм</li> <li>лента длиной 74 м – 12,7 мм</li> </ul>
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура	от 4,4°C до 41°C
Температура хранения	от -40°C до 60°C
Влажность в рабочих условиях	10% – 90% без конденсации
Влажность в условиях хранения	5% – 95% без конденсации
Электрические характеристики	Функция автоматического определения подключения (соответствует требованиям PFC) 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; сертификация ENERGY STAR
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
Устройства подачи бумаги	Устанавливаемое на месте эксплуатации устройство отделения этикеток: отделение этикеток с датчиком выдачи этикеток; устанавливаемое на месте эксплуатации отрезной механизм
Интерфейсы подключения	Устанавливаемые на месте эксплуатации интерфейсы: последовательный RS-232 (с автоматическим определением подключения), DB-9; Ethernet – 10/100 (внутренний); устанавливаемый на заводе двойной радиомодуль: 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1; Bluetooth Low Energy устанавливается в стандарте в сетевых моделях принтеров
Часы реального времени	Часы реального времени в стандарте в сетевых моделях принтеров
Клавиатура с дисплеем	Клавиатура с дисплеем ZKDU для автономной работы принтера
Запираемое отделение для бумаги	Механический замок на 2 ключа; разъём для замка Kensington®; доступно только для модели ZD420d для медицинского обслуживания
Установочная пластина	Дополнительный аксессуар для крепления принтеров серии ZD на прилавках или на полках.
Закрытый блок питания	Прикрепляемый блок питания для установки принтера без кабеля
ШРИФТЫ/ГРАФИКА/СИМВОЛЫ	
Соотношения 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-цифровым расширением, 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 шрифтов ZPL II (растровые) Два встроенных масштабируемых шрифта ZPL Пять встроенных расширяемых шрифтов EPL2 Поддержка встроенных шрифтов OpenType Совместимость с Unicode для термопечати по требованию на разных языках Поставляемые в Китай принтеры включают упрощённый китайский шрифт SimSun 64 МБ энергонезависимой доступной для пользователя памяти, 8 МБ доступной для пользователя памяти SDRAM
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИНТЕРОВ	
Мы обладаем огромным опытом разработки термопринеров и предлагаем лидирующее в отрасли качество и услуги. Используйте сертифицированные расходные материалы Zebra, обеспечивающие стабильно высокое качество печати и оптимальные рабочие характеристики вашего принтера Zebra.	

**ZD420 идеально подходит для следующих видов применения:**

**Лёгкое производство**

- Этикетки с информацией учреждений/паспортные таблички
- Этикетки для маркировки продукции
- Бирки для одежды
- Учёт выполненных работ
- Инвентарные этикетки
- Этикетки с информацией учреждений
- Отгрузочные этикетки

**Транспорт и логистика**

- Этикетки для учёта оборудования
- Отгрузочные этикетки
- Этикетки на приёмке
- Упаковочные квитанции

**Медицинское обслуживание**

- Рецепты
- Этикетки в лабораториях/этикетки для маркировки образцов
- Идентификационные браслеты для пациентов
- Этикетки для учёта оборудования
- Этикетки для маркировки пакетов с кровью/пакетов для внутривенного вливания
- Медицинские карты

**Розничная торговля**

- Бирки для маркировки возврата
- Этикетки для учёта оборудования
- Этикетки для полок
- Ценники со скидками
- Информационные этикетки

**Государственные учреждения**

- Этикетки для учёта оборудования
- Этикетки для документов

**Сфера услуг**

- Этикетки с напоминанием о техобслуживании
- Билеты
- Регистрация покупок

## ZD420 – техническое описание (продолжение)

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- IEC 60950-1, EN55022 класс B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC класс 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



### ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ PRINT DNA

**Инструменты для разработки** Благодаря более быстрой и простой процедуре интеграции принтеров Zebra с используемыми на вашем предприятии устройствами и приложениями вам придётся тратить меньше времени и средств для внедрения ваших решений печати Zebra.

**Инструменты для управления** Инструменты управления Print DNA позволят снизить загрузку ваших ИТ-специалистов и обеспечить оптимальный контроль за работой принтеров. Инструменты Print DNA обеспечивают лёгкое внедрение принтеров и управление из любой точки мира: вы можете внедрять от нескольких принтеров до нескольких тысяч принтеров.

**Инструменты для повышения производительности** Инновационные инструменты открывают вам выход на новые рубежи производительности. Вы сможете ускорить выполнение рабочих процессов, оптимизировать работу устройств и уже сегодня разрешать проблемы завтрашнего дня.

**Инструменты, обеспечивающие оперативную информацию о принтерах** Независимо от того, используется на вашем предприятии решение для управления мобильными устройствами или нет, вы получаете доступ к оперативной информации о состоянии, использовании и производительности ваших принтеров.

Доступные для принтеров инструменты Print DNA могут различаться в зависимости от модели принтера. Может потребоваться договор на обслуживание. С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Принтер, основы без красящей ленты для намотки ленты (25,4 мм и 12,7 мм), переходники для основы для красящей ленты длиной 300 м сторонних производителей (2)\*, блок питания переменного тока, кабели питания, USB-кабель, краткое руководство пользователя, руководство по нормативным документам

\* Основы без ленты для намотки ленты и переходники для основы для красящей ленты включены в комплект только для моделей ZD420t.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

**Zebra OneCare SV**



Нормальный износ и функциональные сбои, включая расширенное покрытие дефектов производителя

Приоритетный доступ к специалистам технической поддержки (8x5) и программным обновлениям

Ремонт и возврат восстановленного принтера в течение 5 дней, бесплатная обратная доставка наземным транспортом

Доступ к системе регистрации разрешений на возврат принтеров для ремонта (RMA)



Центральный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в Азиатско-Тихоокеанском регионе  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис в регионе EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Главный офис стран Латинской Америки  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com