



# Принтеры серии Zebra® ZT400™



SEE MORE. DO MORE.



Принтеры Zebra ZT400 обеспечивают эффективное выполнение критически важных для Вашего бизнеса задач печати. Предназначенные для разных видов применения эти принтеры готовы безотказно работать многие годы.

Принтеры серии ZT400 созданы на базе надёжной платформы Z Series™, предлагая более высокую скорость и качество печати, а также широкий выбор вариантов подключения. Лёгкие в использовании принтеры ZT400 предлагают удобный для пользователя графический интерфейс на базе ЖК-дисплея с выводом информации в виде пиктограмм, а также простую схему загрузки расходных материалов. Принтеры включают в стандарте USB, последовательный интерфейс, Ethernet и Bluetooth®. Расширенные возможности использования RFID-технологии открывают большие возможности для учёта, контроля и отслеживания ресурсов предприятия.

Принтеры ZT400 поставляются как модели шириной печати 104 мм и 168 мм. Более того, в стандарте принтер наделён большим набором передовых функций, а это значит, что Вам не придётся производить дополнительные инвестиции ни сегодня, ни в будущем. Конструкция принтера включает полностью металлическую раму и двустворчатую дверцу, благодаря чему такой принтер можно легко разместить в самой тесной рабочей обстановке.

Принтеры ZT400 созданы на базе среды Zebra Link-OS® - это сочетание инновационной операционной системы, комплекта для разработки многоплатформного ПО и программных приложений. В результате принтеры серии ZT400 обеспечивают лёгкую интеграцию, управление и обслуживание из любой точки мира.

## Идеальный выбор для следующих видов применения

**Производство:** учёт выполненных работ, идентификационные/серийные номера для продукции, упаковочные этикетки, этикетки для приёма/сортировки продукции

**Транспорт и логистика:** этикетки для комплектации заказов, отгрузки/приёма продукции, сквозного складирования, маркировки соответствия

**Розничная торговля:** центры дистрибуции, обработка товаров внутри магазина

**Медицинское обслуживание:** этикетки в лабораториях, этикетки для пакетов с кровью, учёт ресурсов, фармацевтические этикетки

**Link-OS®**

# ПЕРЕДОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕЧАТИ. ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ. РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.

Мощные ресурсы для обработки информации и открытая архитектура ZT400 позволяют гибко использовать принтер, который обеспечит выполнение любых задач печати в изменяющейся бизнес-среде.

## Гибкость применения

- Широкий выбор видов применения благодаря возможности использовать различные материалы для печати и методы подачи распечатанных материалов.
- Устанавливаемые пользователем опции позволяют выстроить конфигурацию принтера в соответствии с современными и будущими задачами Вашего предприятия.
- В стандартном оснащении принтер предлагает последовательный интерфейс, USB, Ethernet и Bluetooth, а также два разъёма для других интерфейсов, обеспечивая самый широкий выбор вариантов подключения.
- Лёгкое и несложное использование разных вариантов RFID-технологии.
- Печать этикеток малого формата высокого качества с высоким разрешением печати.

## Лёгкая интеграция

- Простая настройка конфигурации принтера: загрузка данных осуществляется через USB-порт с USB флэш-накопителя с зеркалированием данных, используя широкие возможности расширенной встроенной памяти принтера.
- Благодаря приложению Virtual Devices принтеры на базе Link-OS поддерживают не только ZPL<sup>®</sup> и EPL<sup>™</sup>, но и хорошо известные в отрасли языки управления, в том числе и языки управления конкурирующих производителей, что позволит избежать дополнительных инвестиций в будущем.

## Лёгкая эксплуатация

- Динамические QR коды, которые выводятся по требованию через сетевой интерфейс, позволяют быстро разрешать возникающие в работе принтера ошибки.
- Принтеры Link-OS с функцией Print Touch предлагают вывод веб-страниц при помощи NFC-подключения. В результате пользователи получают доступ к обширной базе знаний Zebra, где представлены демонстрационные видеосюжеты и средства технической поддержки.
- Подсветка мест установки бумаги и красящей ленты позволяет обслуживать принтер даже в условиях слабого освещения.



## Простое управление

- Среда Zebra Link-OS предлагает расширенные возможности и позволяет осуществлять мониторинг, управление и обслуживание принтера, находясь в любом месте.
- Функция Cloud Connect обеспечивает прямое и надёжное взаимодействие принтеров Link-OS с облачной средой для осуществления печати и управления работой принтеров.
- Функция Profile Manager позволяет управлять одним или группой принтеров или даже всеми принтерами на базе Link-OS через сетевое подключение из любой точки мира.



# СРАВНЕНИЕ ZT410™ И ZT420™

Серия ZT400 представлена двумя моделями: ZT410 и ZT420. Сравните функции и характеристики обеих моделей и выберите наиболее подходящий Вам принтер.

	ZT410	ZT420
		
Максимальная ширина печати	104 мм	168 мм
Максимальная длина красящей ленты	450 м	450 м
Максимальная скорость печати	356 мм/с	305 мм/с
Интерфейс пользователя	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Разрешение печати	8, 12, 24 точки/мм	8, 12, 24 точки/мм
Язык управления принтером	ZPL, EPL, другие	ZPL, EPL, другие

## Услуги ZebraCare™

Воспользуйтесь программой обслуживания ZebraCare, и Вы сможете повысить время безотказной работы принтеров, сократить риски простоев и незапланированные расходы на ремонт оборудования. Соглашение ZebraCare предлагает выгодные и эффективные меры по планированию и выделению ежегодных средств на обслуживание принтеров – опытные специалисты Zebra обеспечат работу Ваших принтеров на уровне заводских требований. Zebra предлагает различные планы, соответствующие выделяемым средствам и нуждам Вашей организации.

## Оригинальные расходные материалы Genuine Zebra™

Zebra предлагает высококачественные расходные материалы практически для любого вида применения:

- Вам предоставляется самый широкий выбор прошедших испытания этикеток, бирок и красящих лент для использования с Вашим принтером ZT400.
- Мы можем разработать заказные этикетки любого размера с предварительно распечатанным текстом, графическими изображениями и логотипами.
- Расходные материалы проходят всесторонние испытания, чтобы обеспечить надлежащее качество печати, устойчивость к воздействию химических веществ и надёжное склеивание.
- Сертификация ISO 9001: 2008



# КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК\*

## Название принтера

ZT410  
ZT420

## Стандартные характеристики

- Методы печати: термотрансферная и прямая термолепчат
- Конструкция: металлическая рама, двусторонняя металлическая крышка отделения для бумаги с крупным смотровым окном
- Боковая загрузка расходных материалов упрощает процесс установки бумаги и красящей ленты
- Технология Element Energy Equalizer™ (E3®) для высокого качества печати
- Интерфейсы: USB 2.0 High Speed, последовательный RS-232, 10/100 Ethernet, Bluetooth 2.1, USB Host
- Графический многострочный ЖК-дисплей с подсветкой, интуитивно понятное меню, лёгкие в управлении клавиши
- Двухцветные светодиоды позволяют быстро определить статус принтера
- Сертификация ENERGY STAR®

## Характеристики принтера

### Разрешение печати

- 8 точек/мм
- 12 точек/мм (опция)
- 24 точки/мм (опция только для ZT410)

### Память

- ОЗУ 256 Мб (4 Мб доступно для пользователя)
- Флэш-память 512 Мб (64 Мб доступно для пользователя)

### Максимальная ширина печати

104 мм (ZT410)  
168 мм (ZT420)

### Максимальная скорость печати

356 мм в секунду (ZT410)  
305 мм в секунду (ZT420)

### Датчики бумаги

Два датчика бумаги: передающий и отражающий

### Характеристики бумаги

Ширина бумаги (этикетка и подложка):

- ZT410  
От 25,4 мм до 114 мм, с отрывной планкой/обрезом  
От 25,4 мм до 108 мм, отделение этикеток/перемотка
- ZT420  
От 51 мм до 178 мм, с отрывной планкой/обрезом  
От 51 мм до 171 мм, отделение этикеток/перемотка

Максимальная непрерывная длина этикетки: 991 мм

### Длина печати

- 8 точек/мм: 3988 мм
- 12 точек/мм: 1854 мм
- 24 точки/мм: 991 мм

### Максимальный размер рулона

203 мм (внешний диаметр) на основе 76 мм (внутренний диаметр)

### Толщина бумаги

От 0.058 мм до 0.25 мм

### Типы бумаги

Непрерывная, штампованная, с прорезью, с чёрной меткой

## Характеристики красящей ленты

(только для термотрансферной печати)

### Внешний диаметр

81.3 мм (внешний диаметр) на основе 25.4 мм

### Стандартная длина

450 м

### Ширина

От 51 мм до 110 мм

### Установка красящей ленты

Лента разматывается красящей стороной наружу; установка ленты красящей стороной внутрь возможно с дополнительным валком для ленты

## Рабочие характеристики

### Рабочие условия

- Условия работы:  
Термотрансферная печать: от 5° до 40°C  
Прямая термолепчат: от 0° до 40°C  
Относительная влажность – от 20% до 85% без конденсации
- Условия хранения/транспортировки:  
От -40° до 60°C  
Относительная влажность – от 5% до 85% без конденсации

### Электрические характеристики

- Функция автоматической настройки (PFC-совместимый) 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, на 100 Вт
- Сертификация ENERGY STAR
- Соответствие стандартам
  - IEC 60950, EN 55022 Класс B, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
  - cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

## Размеры и вес

	ZT410 закрытый корпус	ZT420 закрытый корпус
Ширина:	269 мм	269 мм
Высота:	324 мм	324 мм
Глубина:	495 мм	495 мм
Вес:	16.33 кг	16.33 кг

## Опции и аксессуары

### Средства подключения

- Параллельный (двунаправленный интерфейс)
- Беспроводной: принт-сервер ZebraNet® – поддержка сетей 802.11 a/b/g/n через встроенный модуль, обеспечивающий работу функций Webview и Alert

### Устройства для бумаги

- Перемотка: внутренняя перемотка полностью отпечатанного рулона этикеток на основе 76 мм или отделение и перемотка подложки (устанавливается только в заводских условиях)
- Отделение этикеток: фронтальная установка, пассивное отделение этикеток
- Отделение этикеток: снятие подложки – дополнительный валок для снятия подложки для всего рулона, установка на стандартном основании принтера
- Отрезной механизм: фронтальная установка, гильотинного типа, приемный лоток
- Держатель основы с внутренним диаметром 25,4 мм
- Валок для размотки ленты красящей стороной внутрь

## RFID

- Бирки совместимые с UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C
- Встроенная RFID-система может быть модернизирована пользователями самостоятельно. Предлагается для обеих моделей шириной печати 104 мм и 168 мм
- Адаптивная технология кодирования автоматически устанавливает оптимальные настройки кодирования

## Клавиатура с дисплеем (KDU)

Поддержка KDU Plus™ и ZKDU: ввод данных и поиск хранящихся форм для работы в автономном режиме

## Решения Link-OS

### Программные инструменты

- Разработка документов: быстрая разработка требуемого решения печати, используя Ваши бизнес-данные и интуитивно-понятные быстро настраиваемые инструменты Zebra.
- Интеграция устройств: Zebra предлагает приложения и продукты, призванные помочь Вам интегрировать устройства Zebra в существующие системы.
- Управление устройствами: Вы сможете управлять решениями печати на местах и в масштабе всего предприятия, используя инструменты управления Zebra.
- Инструменты разработчика: Вам предлагаются инструменты, необходимые для создания собственных приложений, включая документацию, исходный код, программные языки, шаблоны и многое другое.

## Встроенное ПО

- Встроенная поддержка языков ZPL, ZPL II® и EPL. Выбор языка управления через программные настройки или переднюю панель.
- Поддержка языка XML — передача данных XML для печати этикеток со штрихкодом.

## Символы штрихкодов

- Линейные штрихкоды: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 с подклассом A/B/C и UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC и EAN 2- или 5-цифровые расширения, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
- Двухмерные штрихкоды: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и композитный), Aztec

## Шрифты и графика

- 16 встроенных расширяемых растровых ZPL II и два встроенных масштабируемых шрифта ZPL
- Масштабируемые и растровые международные шрифты и шрифты для азиатских языков
- Unicode: печать на разных языках мира
- Загружаемые объекты включают графические изображения, масштабируемые и растровые шрифты, шаблоны и форматы этикеток
- Кодовая страница IBM Code Page 850 – наборы международных символов для шрифтов A, B, C, D, E, F, G и 0 с программным управлением
- Поддержка кодовых страниц 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 со шрифтом 0



## Региональный офис в Российской Федерации

Саввинская набережная, 15, Москва, 119435, Российская Федерация  
Телефон: +7 495 739 59 93 Эл. почта: moscow@zebra.com web-сайт: www.zebra.com

## Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания В Европе: Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Турция, Франция, Швеция, Польша Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка