

# Промышленный RFID-принтеры ZT600

## Мощные, интеллектуальные и масштабируемые решения RFID-кодирования

Чтобы оставаться лидером в условиях высокой конкуренции в области промышленного производства, транспорта и логистики, необходимо технологическое решение, возможности которого можно расширять по мере роста вашего бизнеса. В принтерах серии ZT600 надежность промышленного уровня и удобные в использовании функции сочетаются с адаптируемостью и готовностью к дальнейшей модернизации, в том числе посредством установки RFID-кодировщика на заводе или на месте использования для удовлетворения растущих потребностей на многие годы вперед. С помощью приложений Link-OS и управляемых услуг по предоставлению оперативной информации и сведений об активах (OVVS/AVS) вы получите более полное представление о состоянии ваших систем печати и всестороннее понимание всех рабочих процессов с использованием усовершенствованных решений печати и кодирования с поддержкой радиочастотной идентификации (RFID).



### Непревзойденная доступность данных по всем операциям и возможность управления с помощью Link-OS®

Мы в компании Zebra убеждены, что принтеры должны быть интуитивно понятны и удобны в использовании с возможностью интеграции на уровне обычных смартфонов и других устройств, которые позволяют нам оставаться на связи за пределами рабочего места. Именно такими являются наши принтеры благодаря интуитивно понятному программному обеспечению Print DNA на базе Link-OS®. Это уникальная программная платформа обеспечивает непревзойденный уровень доступности оперативных данных и управления системами печати как на месте эксплуатации, так и в удаленном режиме. А облачные приложения упрощают все процессы: от настройки до управления и обеспечения безопасности.

### Расширьте вашу область обзора с помощью лучшей в отрасли технологии отслеживания

Интеграция RFID-модуля в принтеры ZT610 и ZT620 для выполнения кодирования на месте эксплуатации займет всего пять минут. После установки RFID-модуля вы сможете использовать эти принтеры не только для точной и эффективной печати, но и для кодирования этикеток для самых передовых приложений отслеживания на уровне объектов. Технология настраиваемого кодирования позволяет использовать разные материалы для печати и упрощает калибровку RFID, избавляя от сложных инструкций по размещению. Интуитивное меню дополнительно сокращает время на настройку. Технология радиочастотной идентификации (RFID), сертифицированная компанией Zebra на шести континентах, обеспечивает доступ к оперативной информации и сведениям о бизнес-процессах в рамках сложных транснациональных логистических цепочек.

### Надежная работа 24 часа в сутки, 7 дней в неделю даже в самых сложных условиях

RFID-принтеры серии ZT600 обеспечивают непревзойденное качество печати в самых тяжелых условиях работы и практически полностью исключают простои вследствие неисправности принтера. Надёжная цельнометаллическая конструкция принтеров подходит для работы в условиях экстремальных температур, пыли, мусора, влаги и т. д. Пошаговые инструкции и отзывы позволяют избежать распространенных ошибок и снизить необходимость в ручной регулировке для обеспечения стабильно высокого качества печати. Высококачественные механизмы печати и внутренние компоненты гарантируют непревзойденное качество печати и скорость работы в самых разнообразных сферах. Устанавливаемый на месте использования полноразмерный отрезной нож гильотинного типа с приемным лотком отлично подходит для производства этикеток на одежду



Серия ZT600 — это самые мощные в своей отрасли устройства с интеллектуальными технологиями нового поколения для решения любых задач.

Для получения дополнительной информации о промышленных принтерах серии ZT600 посетите веб-сайт [www.zebra.com/zt600r](http://www.zebra.com/zt600r) или ознакомьтесь с нашим глобальным веб-сайтом [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact), где приведена полная контактная информация

### **Снижение расходов на материалы RFID**

Большинство RFID-меток располагаются очень близко друг к другу на расстоянии (шаг) 0,6 дюйма/16 мм или менее. Это меньше, чем у других принтеров/кодировщиков. Благодаря близкому размещению меток, разработчики этикеток используют меньше материала, что обеспечивает сокращение расходов на каждую этикетку, позволяет реже менять рулоны и увеличивает пропускную способность принтера/кодировщика.

### **Гибкие возможности подключения для создания собственной конфигурации устройства**

Принтер оснащен практически всеми современными типами подключения, что значительно ускоряет процесс настройки, интеграции и обновления системы. Стандартные интерфейсы связи включают последовательный интерфейс, порт USB, порт Gb Ethernet, хост-порт USB и модуль Bluetooth® с дополнительным параллельным портом, поддержкой 802.11a/c, портом аппликатора, IPv6 и возможностями BTLE. Кроме того, устройство оснащено двумя открытыми разъемами носителя для поддержки нестандартных подключений, организации аварийных подключений и подготовки устройства к работе по новым протоколам.

### **Удобная конструкция для повышения эффективности работы**

Каждая деталь принтера серии ZT600 помогает вам работать еще эффективнее и экономить свое время. ЖК-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом или дополнительный цветной сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма позволяет мгновенно получать информацию о состоянии принтера. Возможность использовать дисплей для удобной навигации по интуитивно понятной системе меню на основе значков упрощает настройку параметров принтера, включая выбор языка, параметров связи и других опций. Цветовая индикация материалов для печати и оптимизированные процедуры обслуживания тракта подачи ленты. Регулируемая ширина материалов для печати и прижимные рычаги для простой адаптации устройства под различные задачи печати. Встроенные датчики, средства диагностики и справочные материалы для устранения неисправностей в работе оборудования без обращения в службу поддержки.

## Технические характеристики

### RFID

- Поддержка бирок, совместимых со следующими стандартами: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID-протоколы RAIN
- Модели с шириной печати 4 дюйма и 6 дюймов оснащены встроенной RFID-системой с возможностью модификации пользователем на месте эксплуатации устройства.
- Адаптивная технология кодирования автоматически выбирает наилучшие параметры кодирования
- Создание серийных меток с микросхемами разных производителей в соответствии с требованиями отраслевых стандартов (MCS)
- Поддержка блокирования сегментов пользовательской памяти, совместимого со стандартом ATA Spec 2000
- Отслеживание производительности с помощью инструментов для контроля задач RFID

### Стандартные функции

- Способы печати: термотрансферная печать и прямая термопечать
- Конструкция: Металлический корпус и складная металлическая крышка с увеличенным прозрачным окном для контроля остатка печатных материалов
- Боковая загрузка расходных материалов для упрощения загрузки материала для печати и красящей 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, Gigabit Ethernet, Bluetooth 4.0
- Хорошо читаемый цветной дисплей, который загорается красным в случае возникновения ошибки в работе принтера, что позволяет операторам определять состояние устройства на расстоянии
- Система меню на основе значков с упрощенной навигацией позволяет разделять параметры по категориям и объединять их в группы функций

### Технические характеристики принтера

<b>Разрешение</b>	203 точки/дюйм / 8 точек/мм 300 точек/дюйм / 12 точек/мм (дополнительно) 600 точек/дюйм/24 точки/мм (дополнительно только для модели ZT610)
<b>Память</b>	Память ОЗУ объемом 1 Гб Встроенная линейная флеш-память объемом 2 Гб
<b>Максимальная ширина печати</b>	ZT610: 4,09 дюйма/104 мм ZT620: 6,6 дюйма/168 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	ZT610: 14 дюймов/с / 356 мм/с ZT620: 12 дюймов/с / 305 мм/с
<b>Датчики материала для печати</b>	Двойные датчики материала: передаточные и отражающие
<b>Максимальная длина непрерывной печати</b>	ZT610 • 203 точки/дюйм: 150 дюймов/3810 мм • 300 точек/дюйм: 130 дюймов/3302 мм • 600 точек/дюйм: 30 дюймов/762 мм ZT620 • 203 точки/дюйм: 150 дюймов/3810 мм • 300 точек/дюйм: 100 дюймов/2540 мм

### Характеристики материала для печати

<b>Ширина материала для печати</b>	ZT610 • От 1,00 дюйма/25,4 мм до 4,5 дюйма/114 мм при отрыве/использовании отрезного ножа • От 1,00 дюйма/25,4 мм до 4,25 дюйма/108 мм при отделении/перемотке ZT620 • От 2,00 дюймов/51 мм до 7,0 дюймов/178 мм при отрыве/использовании отрезного ножа • От 2,00 дюймов/51 мм до 6,75 дюйма/171 мм при отделении/перемотке
<b>Максимальный размер рулона материала для печати</b>	8,0 дюймов/203 мм (внешний диаметр) на основе 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 чёрной меткой

### Характеристики красящей ленты (только для моделей с термотрансферной печатью)

<b>Стандартная длина</b>	1476 дюймов/450 м
<b>Ширина</b>	ZT610: от 2,00 дюймов/51 мм до 4,33 дюйма/110 мм ZT620: от 2,00 дюймов/51 мм до 6,85 дюйма/174 мм
<b>Стержень</b>	Внутренний диаметр 1,0 дюйма/25,4 мм

### Рабочие характеристики

<b>Рабочая среда</b>	Рабочая температура: • 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 Влажность в рабочих условиях: от 20—85% без конденсации Температура хранения/транспортировки: От -22°F до 140°F / от -30°C до 60°C Влажность при хранении: от 20% до 85% без конденсации
<b>Электрические характеристики</b>	90–265 В перем. тока с автоматическим обнаружением (совместимость с PFC), 47–63 Гц, номинальная мощность 250 Вт Сертификация ENERGY STAR
<b>Соответствие стандартам</b>	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 cTUVus, маркировка CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

### Физические характеристики

	<b>ZT610 в закрытом состоянии</b>
<b>Длина</b>	19,88 дюйма/505 мм
<b>Ширина</b>	10,56 дюйма/268,2 мм
<b>Высота</b>	15,58 дюйма/395,68 мм
<b>Вес</b>	50 фунтов/22,7 кг
	<b>ZT620 в закрытом состоянии</b>
<b>Длина</b>	19,88 дюйма/505 мм
<b>Ширина</b>	13,44 дюйма/341,45 мм
<b>Высота</b>	15,58 дюйма/395,68 мм

Вес	57,4 фунта/26 кг
-----	------------------

### Программные инструменты

#### Решения Link-OS

**Document Design** — быстрое создание индивидуального решения для печати с использованием ваших корпоративных данных и интуитивно понятных инструментов для дизайнера Zebra с поддержкой быстрой печати сразу после подключения.

**Интеграция устройств** — приложения и продукты Zebra для интеграции устройств Zebra в существующие системы.

**Управление устройствами** — пакет инструментов управления устройствами от Zebra для управления операциями печати на локальном и глобальном уровнях.

**Инструменты разработчика** — набор необходимых инструментов для создания собственных приложений, включающий в себя документацию, исходный код, языки программирования, шаблоны и многое другое.

#### Просмотр в браузере

Подключайте принтеры штрихкодов Zebra и управляйте ими с помощью ZPL II через веб-интерфейс принтера в обычных браузерах.

#### Оповещения

Вы сможете получать уведомления от принтеров, оснащенных серверами печати ZebraNet, через устройства с сервисом электронной почты, проводным или беспроводным соединением, что сведет время простоя к минимуму.

### Встроенное ПО

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

**ZPL и ZPL II®** — язык программирования Zebra для расширения возможностей форматирования этикеток и управления принтером; совместим со всеми принтерами Zebra.

**Печать с поддержкой XML** — обеспечивает связь с XML для печати этикеток со штрихкодом.

### Система символов штрихкодов

Линейные штрихкоды: 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, Planet Code  
Двухмерные штрихкоды: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и составные), Aztec

### 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 с помощью настроек программного обеспечения

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

32 МБ пользовательской памяти DRAM

512 МБ пользовательской флэш-памяти

### Дополнительные опции и аксессуары

### Возможности подключения

Два открытых коммуникационных слота для использования внутренних карт стандарта 802.11ac, параллельный интерфейс, Ethernet и порт аппликатора. Возможность подключения IPv6 благодаря внешнему модулю, подключенному к параллельному порту

#### Работа с материалом для печати

- Перемотка: внутренняя перемотка всего рулона отпечатанных этикеток на основе с диаметром 3 дюйма или отделение и перемотка подложки
- Отрезной нож: отрезной нож гильотинного типа переднего крепления с приемным лотком
- Крепление для материала на основание с внутренним диаметром 1 дюйм
- Сторона с чернилами на шпинделе подачи красящей ленты

#### Дисплей

- Цветной сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма с яркой подсветкой, удобной навигацией по меню, мгновенным информированием о состоянии устройства и доступом к службе поддержки

#### Клавиатура с дисплеем

- Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для работы с автономными приложениями печати



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