

## Промышленный принтер ZT230 RFID

### Доступный по цене промышленный принтер для печати и кодировки RFID-этикеток

Современным системам поставок необходим доступ к оперативной информации для обеспечения многоканальных продаж, они должны быть прозрачны на всех этапах и выполнять требования безопасности и совместимости. В то же время растут производственные издержки, а сроки выполнения заказов постоянно сокращаются. Справиться со всеми задачами поможет технология радиочастотной идентификации (RFID). Компактный RFID-принтер Zebra ZT231 обеспечивает высококачественную печать и кодирование RFID-этикеток в УВЧ-диапазоне для расширения возможностей и повышения эффективности отслеживания.

Вы ещё не используете RFID-технологии? Интуитивно понятные решения Zebra с использованием RFID-технологии просты в интеграции и использовании. Для настройки предлагаются удобные программы. Калибровка осуществляется в автоматическом режиме за считанные минуты, и вам не придётся производить предварительное тестирование или выполнять сложные инструкции для работы с материалами для печати. Вам необходимы более совершенные решения для контроля продукции? Вы всегда можете подобрать оптимальное решение из нашей обширной линейки RFID-продуктов.



Принтер ZT231 RFID кодирует нужные метки и быстро распечатывает хорошо читаемые штрихкоды, текст и графические изображения с разрешением 300 точек/дюйм на скорости 8 дюймов в секунду.

#### Расширение возможностей RFID-печати

##### Благодаря самому обширному и проверенному в работе портфелю продукции

Если вы планируете внедрить RFID-решения, воспользуйтесь преимуществами, которые вам предлагает обширный ассортимент продукции Zebra. Это RFID-принтеры, считыватели, датчики и метки, которые помогут вам добиться конкурентных преимуществ и выгодно использовать передовые технологии. Независимо от требуемых вам видов применения вы всегда будете уверены в вашем решении, потому что это продукция производителя, который многие годы лидирует на этом рынке.

#### RFID-принтер для успешной работы и экономии средств

##### Вы сможете обеспечивать выполнение постоянно усложняющихся требований клиентов

Сегодня всё больше ритейлеров требуют, чтобы на товарах были RFID-этикетки. Теперь вы можете выполнить эти требования без увеличения нагрузки на ваш бюджет. Принтер ZT231 RFID предлагает простое использование, высококачественную печать и кодирование RFID-этикеток по доступным ценам.

#### Инновационные решения для применения сегодня и в будущем

##### Максимальное использование рабочего пространства

Вам необходимо решение печати промышленного класса, однако у вас мало места для установки такого принтера? ZT231 RFID предоставляет вам требуемую функциональность и качество печати, при этом принтер занимает минимум места. Более того, конструкция принтера включает двустворчатую дверцу, для открытия которой требуется малое пространство над принтером. При этом не следует думать, что компактные размеры сказались на всём: принтер рассчитан на использование большого рулона красящей ленты, поэтому печать можно осуществлять дольше без необходимости частой



**Отличная функциональность, доступ к информации о состоянии принтера и невысокая стоимость.**  
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/zt231](http://www.zebra.com/zt231)

замены ленты.

#### **Работать с таким принтером просто**

ZT231 RFID прост в установке, использовании и обслуживании благодаря набору приложений Zebra Print DNATM. Большой сенсорный экран предоставляет полную информацию о состоянии принтера и позволяет сократить время на обучение пользователей. Изменение настроек RFID-печати производится одним касанием пальца, причём для работы с сенсорным экраном даже не потребуется снимать перчатки. Ответы на возникающие вопросы можно найти в полезных демонстрационных видеосюжетах.

#### **Прекрасный выбор для успешной работы сегодня и в будущем**

Преимущества приобретения ZT231 RFID не ограничиваются выгодной покупкой принтера. Вы сможете расширять возможности вашего принтера на месте использования в процессе его эксплуатации, добавляя интерфейсы подключения или решения для выдачи распечатанного материала.

#### **Прочная и продуманная конструкция для стабильной работы на годы вперёд**

Это продукция компании Zebra, поэтому вам гарантировано высокое качество и передовые технологии. ZT231 RFID построен на базе прочной металлической рамы, что необходимо для применения на производстве. Этот принтер создан для интеграции будущих технологий печати и радиочастотной идентификации, поэтому он будет уверенно служить многие годы.

#### **Программное обеспечение, которое предоставляет вам серьёзные преимущества**

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

Решение Printer Profile Manager Enterprise, входящее в комплект инструментов Zebra Print DNA, позволяет оператору, находящемуся в любом месте, осуществлять дистанционное управление, обеспечивать защиту и устранять неисправности в работе сетевых принтеров, а интуитивно понятный интерфейс на основе браузера позволяет сразу видеть состояние, быстро выявлять проблемы, сводить к минимуму время простоя и выполнять обновления и техническое обслуживание.

##### **Уникальная надёжная система безопасности принтера**

Риски безопасности реальны и требуют больших затрат. Конечные звенья цепи становятся наиболее популярными объектами атаки. Среди них сетевые термопринтеры. 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 предвосхищать нежелательные события.

#### **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 и бирок, 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**

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

### Радиочастотная идентификация (RFID)

- Поддержка меток, совместимых со следующими стандартами: Протоколы UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 и RAIN RFID
- Встроенная RFID-система с возможностью модернизации на месте эксплуатации
- Адаптивная технология кодирования автоматически выбирает наилучшие параметры кодирования

### Стандартные функции и характеристики

- Методы печати: прямая термопечать или термотрансферная
- Конструкция: металлическая рама и металлический корпус**
- Двустворчатая дверца с большим прозрачным окном
- Боковая загрузка для упрощения загрузки материалов для печати и красящей ленты
- Печатающая головка на базе тонкоплёночной технологии с E3™ Element Energy™ Equalizer обеспечивает превосходное качество печати
- Трёхцветные светодиодные индикаторы показывают состояние принтера
- Цветной сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным меню для быстрого управления и настройки принтера
- Интерфейсы подключения: USB 2.0, последовательный порт RS-232, 10/100 Ethernet и USB Host
- Сертификация ENERGY STAR®
- Технология Bluetooth Low Energy (BTLE) для точного определения местонахождения
- ZebraDesigner Essentials — удобный инструмент для разработки формата этикеток доступен бесплатно на веб-сайте [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Часы реального времени

### Физические характеристики

<b>Размеры*</b>	<b>ZT231 RFID (закрывающаяся модель):</b> 17 дюймов (Д) x 9,5 дюйма x11 дюймов ДхШхВ 432x241x279 мм <b>ZT231 RFID с модулем приёма подложки:</b> ДхШхВ 17 x9,5 x12,75 дюйма 432 мм (Д) x 241 мм (Ш) x 324 мм (В)
<b>Вес</b>	<b>ZT231 RFID:</b> 9,1 кг/20 фунтов <b>ZT231 RFID с модулем приёма подложки:</b> 10,9 кг/24 фунта
	* Размеры указаны для базовой модели принтера. Для получения технических характеристик других конфигураций обратитесь к вашему торговому представителю.

### Технические характеристики принтера

<b>Разрешение</b>	8 точек/мм 12 точек/мм (дополнительно)
<b>Память</b>	Память SDRAM объемом 256 МБ Встроенная линейная флеш-память объемом 256 МБ
<b>Максимальная ширина печати</b>	4,09 дюйма/104 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	12 дюймов/сек (203 точки/дюйм) 8 дюймов/сек (300 точек/дюйм)
<b>Датчики материала для печати</b>	Перемещаемые передающий и отражающий датчики
<b>Максимальная длина печати</b>	203 точки/дюйм: 3988 мм/157 дюймов 300 точек/дюйм: 1854 мм/73 дюйма

### Характеристики материала для печати

<b>Минимальная длина этикетки и подложки</b>	В режиме отрыва: 18 мм/0,7 дюйма С отрезным механизмом: 25 мм/1 дюйм Режим отделения этикеток: 13 мм/0,5 дюйма
<b>Ширина материала для печати</b>	От 19,4 мм/0,75 дюйма до 114 мм/4,5 дюйма
<b>Размер рулона материала для печати</b>	203 мм/8,0 дюйма (внешний диаметр) на основании с внутренним диаметром 76 мм/3,0 дюйма 152 мм/6,0 дюйма (внешний диаметр) на основании с внутренним диаметром 25 мм/1,0 дюйма

<b>Толщина материала для печати</b>	От 0,076 мм/0,003 дюйма до 0,25 мм/0,010 дюйма
<b>Типы материалов для печати</b>	Непрерывный, штампованная форма, с прорезями, с чёрной меткой

### Характеристики красящей ленты (только для моделей термотрансферной печати)

<b>Стандартная длина</b>	450 м/1476 футов
<b>Ширина</b>	От 40 мм/1,57 дюйма до 110 мм/4,33 дюйма
<b>Базовый уровень</b>	25,4 мм/1,0 дюйма

### Рабочие характеристики

<b>Рабочая температура</b>	<b>Термотрансферная печать:</b> от 5° до 40°C/от 40°F до 105°F <b>Прямая термопечать:</b> от 0° до 40°C/от 32°F до 105°F
<b>Температура хранения/транспортировки</b>	От -40°C до 60°C/от -40°F до 140°F
<b>Рабочая влажность</b>	От 20% до 85%, без конденсации
<b>Влажность при хранении</b>	От 5% до 85% без конденсации
<b>Электропитание</b>	Универсальный источник питания с автоматической установкой диапазона (соответствует PFC) 100-240 В переменного тока; 50-60 Гц Сертификация ENERGY STAR
<b>Сертификаты безопасности</b>	IEC 62368-1, EN55022 класс B, EN55024, EN55035, 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, маркировка CE, UKCA, VCCI, RCM, S- Mark, CCC, CU EAC, BSMI, KCC и BIS

## Отрасли и виды применения

### Производство

- Контроль выполненных работ
- Идентификаторы продуктов/серийные номера
- Маркировка упаковок
- Маркировка при приемке/сортировке

### Транспорт и логистика

- Комплектование заказов/упаковка
- Отгрузка и приёмка
- Сквозное складирование
- Печать этикеток соответствия

### Здравоохранение

- Маркировка в лабораториях
- Маркировка пакетов с кровью
- Учёт ресурсов
- Маркировка дозируемых препаратов
- Маркировка фармацевтической продукции

### Розничная торговля

- Этикетки для онлайн-покупки, получаемых в магазине
- Маркировка возвратов
- Печать ценников
- Отгрузочные этикетки

### 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 расширять 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)

### Микропрограммное обеспечение

**ZBI 2.0™** — мощный язык программирования, позволяющий запускать на принтере автономные приложения, подключать 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.

### Символы 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, UPC и EAN с 2- или 5-значными расширениями, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code  
Двухмерные штрихкоды: Aztec, Codablock, PDF417, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF417, TLC 39, RSS-14 (и композитные)

### Шрифты и графика

7 растровых, 1 гладкий, масштабируемый (сжатый жирный CG Triumvirate™)  
Предварительно загруженные масштабируемые шрифты, совместимые с Unicode™, для наборов символов EMEA Наборы международных символов с поддержкой следующей кодовой страницы: IBM® Code Page 850  
Поддержка назначаемых пользователем шрифтов и графики, включая специальные логотипы Графические команды ZPL II, включая квадраты и линии Доступная пользователю флеш-память 64 МБ для загружаемых объектов; Доступная пользователю память SDRAM 32 МБ

### Дополнительные опции и аксессуары

#### Средства связи

- 802.11ac Wi-Fi (опция)
- Дополнительная карта 10/100 Ethernet
- Порт аппликатора

#### Устройства для загрузки/выдачи материала

- Отделение этикеток: крепление на фронтальной части, пассивное отделение этикеток без использования валика для намотки подложки
- Отделение этикеток: крепление на фронтальной части, пассивное отделение этикеток с валиком для намотки подложки (устанавливается только на заводе)
- Отрезной нож — отрезной нож гильотинного типа переднего крепления

#### Радиочастотная идентификация (RFID)

- Устанавливаемый на месте эксплуатации комплект для печати и кодирования UHF RFID-этикеток

#### Клавиатура с дисплеем

- Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для работы в автономном режиме

### Управляемые услуги печати (MPS) — теперь это просто

Наши принтеры обеспечивают инновационное дистанционное управление, аналитические возможности и надёжную защиту, поэтому они идеально подходят для применения управляемых услуг печати. С помощью комплекта программных инструментов Print DNA ваш поставщик услуг MPS Zebra может дистанционно контролировать ваши принтеры и оптимизировать их работу, отслеживать и автоматизировать пополнение расходных материалов, а также обеспечивать безопасность. Для получения дополнительной информации посетите этот сайт:

[www.zebra.com/managed-print-services](http://www.zebra.com/managed-print-services)



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