

Промышленные RFID-принтеры серии ZT400

Проверенная надежность и универсальность с возможностью RFID-кодирования в УВЧ-диапазоне

RFID-принтеры/кодировщики серии ZT400 сочетают высокую степень защищенности с возможности радиочастотной идентификации (RFID) в УВЧ-диапазоне, что обеспечивает эффективное выполнение важнейших задач. Устройства серии ZT400 известны благодаря наилучшему соотношению цены и качества в области создания RFID-этикеток. RFID-кодировщик в УВЧ-диапазоне этой серии предлагается с возможностью установки на предприятии или месте эксплуатации для выполнения широкого круга задач в различных отраслях. Наличие большого цветного сенсорного дисплея позволяет мгновенно получать информацию о состоянии принтера, а также сведения о работе RFID-модулей и оперативно вносить изменения в настройки. Принтеры оснащены комплектом приложений, утилит и инструментов разработчика Print DNA от Zebra и работают под управлением Link-OS®, поэтому пользователь может с легкостью выполнять интеграцию, управление и техническое обслуживание из любого места. Оптимизированные для точной и эффективной печати и кодирования этикеток в современных приложениях учета на уровне элементов, RFID-принтеры серии ZT400 обеспечивают улучшенные возможности отслеживания, большую прозрачность и лучшее понимание корпоративных процессов в высококонкурентной деловой среде.



Универсальное решение для удовлетворения растущих потребностей

Множество возможностей подключения для настройки устройства в соответствии с вашими предпочтениями

Принтер ZT400 в стандартной комплектации оснащен портом Ethernet, последовательным портом, USB-портом, двойным хост-портом USB и Bluetooth 4.1. Кроме того, возможна установка дополнительной двухдиапазонной карты беспроводной связи стандарта 802.11ac Wi-Fi с поддержкой Bluetooth, что обеспечит невероятно высокую скорость и надежность беспроводного подключения.

Широкий спектр применений, включая печать с высоким разрешением

Двойные хост-порты USB для дополнительной универсальности

Двойные хост-порты USB позволяют подключаться к различным USB-устройствам напрямую. Используйте флеш-накопитель для копирования микропрограммного обеспечения, файлов и конфигураций, а также для простой печати и передачи форматов. Наличие двух хост-портов обеспечивает возможность одновременного подключения сканера и клавиатуры, что упрощает ввод данных и устраняет необходимость отключения и подключения периферийных устройств.

Модернизация по мере роста ваших потребностей

Принтеры серии ZT400 можно модифицировать с помощью различного дополнительного оборудования для работы с широким рядом носителей, установка которого не представляет никаких трудностей и занимает всего несколько минут. Два открытых разъема для носителей позволяют задействовать дополнительные системы связи. Открытая архитектура, высокая производительность процессора и большой объем памяти позволят обновлять микропрограммное обеспечение и работать с новыми инструментами Print DNA в течение многих лет.

Простота интеграции и эксплуатации

Крупный цветной дисплей позволяет быстро выполнять действия

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу на основе значков принтеры ZT400 легко настраивать и использовать, а также управлять параметрами RFID-модуля. Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма облегчает навигацию по меню настроек принтера и предусматривает возможность быстрого доступа к часто используемым функциям. Получайте хорошо заметные на расстоянии предупреждения с цветовой кодировкой при остановке или возникновении ошибки в работе принтера для незамедлительного устранения неисправности и восстановления стабильной работы устройства.

Эффективное выполнение важнейших задач с надежными промышленными RFID-принтерами/кодировщиками Zebra серии ZT400.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zt400rfid

Обратная совместимость практически с любым существующим принтером

Независимо от того, используете ли вы принтер/кодировщик Zebra серии RZ или принтер компании-конкурента, принтеры ZT400 позволяют работать с одними и теми же форматами этикеток и приложениями. Поддержка языков EPL и ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra. Благодаря приложению Virtual Devices, являющегося частью Zebra Print DNA, принтеры ZT400 могут использовать языки программирования, на которых обычно работают принтеры других производителей.

Простота печати и кодирования

Технология настраиваемого кодирования позволяет применять для печати различные материалы и упрощает калибровку радиочастотной идентификации (RFID), избавляя от сложных инструкций по размещению. Компания Zebra сертифицировала технологию RFID на шести континентах по всему миру, чтобы поддержать ее внедрение в сложных транснациональных логистических цепочках.

Простая загрузка материала для печати и красящей ленты

Боковая загрузка расходных материалов делает процедуру проще, быстрее и понятнее даже для новых пользователей. Цветовая маркировка тракта подачи материала помогает пользователю правильно расположить материал и красящую ленту для загрузки в принтер, а подсветка упрощает эту процедуру даже при слабом освещении.

Компактный дизайн для удобного размещения

Благодаря конструкции со складной дверцей данные принтеры можно с легкостью разместить в ограниченном рабочем пространстве. Принтеры имеют сертификацию ENERGY STAR®, поэтому они будут работать экономично в течение всего жизненного цикла.

Прямое подключение к промышленной сети Ethernet

Дополнительный адаптер Network Connect позволяет подключить принтеры ZT400 напрямую к промышленной сети Ethernet без использования дополнительного оборудования. Это предотвращает появление уязвимостей, повышает безопасность и сокращает трудовые затраты на установку, управление и поиск неисправностей.

Сопряжение устройств и доступ к информации одним касанием

С помощью приложения Print Touch™ вы можете выполнять сопряжение принтеров серии ZT400 с устройствами с поддержкой NFC-технологии простым касанием. Используйте динамические коды QR для мгновенного доступа к необходимым данным, включая учебные видеоматериалы поддержки продукции Zebra.

Простое управление всеми принтерами из одного местоположения

Благодаря нашим комплексным и гибким инструментам для удаленного управления вы можете с легкостью обслуживать принтеры, настраивать их защиту и устранять ошибки в работе в любом месте и в любое время. С помощью утилиты Printer Profile Manager Enterprise из набора инструментов Print DNA вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации, где бы они ни находились. Это решение на базе интерфейса браузера позволяет мгновенно обнаруживать каждый принтер под управлением Link-OS, работающий в вашей сети. Вам не потребуется искать принтеры вручную, настраивать их и устранять возникающие ошибки. Кроме дополнительных корпоративных инструментов удаленного управления, мы также предлагаем полный набор бесплатных утилит для разработки, которые обеспечивают простую начальную установку и настройку.

Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Теперь вы можете с помощью единой панели управлять всеми устройствами и принтерами Zebra, включая RFID-принтеры серии ZT400. С помощью соединителей MDM из набора инструментов Print DNA вы можете выполнять простую интеграцию сетевых принтеров ZT400 в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

Надежная работа

Печать и кодировка RFID-этикеток для металлической поверхности позволяет выполнять маркировку изделий из металла или с металлическим покрытием

Компания Zebra предлагает дополнительную версию принтера ZT411 с функцией печати RFID-меток для металлических поверхностей. Данное решение позволяет печатать и кодировать RFID-этикетки Silverline, предназначенные для нанесения на продукцию с металлической поверхностью и другим покрытием, включая ИТ-оборудование, инструменты, приборы, тару многократного пользования и другие изделия, которые сложно маркировать из-за их поверхности. Решение ZT411 для печати RFID-меток для металлических поверхностей расширяет ваши возможности и доступно на мировом рынке. Оно отличается простотой установки, возможностью технологической модернизации на месте использования и высоким качеством печати с разрешением 300 точек на дюйм (dpi).

Повышенная прочность для сложных условий эксплуатации

Простое управление

Zebra Print DNA — преобразование принтеров изнутри

Аппаратное обеспечение — это только часть того, что необходимо для максимального повышения эффективности работы принтеров. Устройства серии Z400 работают под управлением отказоустойчивой операционной системы для принтеров Link-OS от Zebra, а также используют Print DNA, то есть набор инструментов для повышения производительности, управления, разработки и обеспечения доступности данных. Все это гарантирует превосходные результаты печати за счет повышения производительности, упрощенного удаленного управления и более удобной интеграции.

Вы можете быть уверены, что принтеры ZT400 прослужат вашей компании долгие годы. Прочный металлический каркас позволяет использовать устройство в самых сложных условиях, а долговечное покрытие защищает печатающие головки при печати в режиме прямого нагрева, уменьшая необходимость их замены. Функция определения работоспособности печатающей головки обеспечивает оптимальное качество печати. Каждая деталь принтера тщательно спроектирована и проверена для обеспечения максимального периода безотказной работы в течение срока службы принтера.

Технические характеристики

Сферы применения RFID-принтеров серии ZT400:

Производство

- Маркировка отдельных наименований
- Маркировка продукции
- Незавершенное производство
- Идентификаторы продуктов/серийные номера
- Производство упаковочных этикеток
- Маркировка при приемке/сортировке

Транспорт и логистика

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

Розничная торговля

- Складские операции
- Маркировка отдельных наименований
- Центры дистрибуции
- Установка защитных меток

Здравоохранение

- Маркировка в лабораториях
- Маркировка образцов
- Маркировка фармацевтической продукции
- Учет/маркировка средств и продукции

Радиочастотная идентификация (RFID)

- Встроенная RFID-система с возможностью модернизации пользователем на месте эксплуатации
- Доступна версия с возможностью установки дополнительного модуля на месте эксплуатации для маркировки изделий с металлической поверхностью (только для модели ZT411)
- Печать и кодирование меток с шагом от 0,6 дюймов/16 мм
- Поддержка меток, совместимых со следующими стандартами: Протоколы UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 и RAIN RFID
- Совместимость с международным стандартом радиочастотной идентификации (RFID) для поддержки внедрения в различных странах
- Отсутствие необходимости соблюдения сложных рекомендаций по установке RFID-модулей благодаря адаптивной технологии кодирования
- Множество доступных положений размещения меток для максимальной универсальности при использовании материалов для печати
- Отслеживание работы благодаря инструментам для контроля RFID-задач
- Печать серийных бирок с микросхемами разных производителей в соответствии с требованиями отраслевых стандартов (MCS)
- Поддержка блокирования сегментов пользовательской памяти, совместимого со стандартом ATA Spec 2000
- Встроенный RFID-считыватель/кодировщик

Электрические характеристики

100–240 В переменного тока с автоматическим определением (совместимость с PFC), 50–60 Гц
Сертификация ENERGY STAR

Дополнительные опции и аксессуары

Радиочастотная идентификация (RFID)	• Доступен RFID-набор для металлических поверхностей с возможностью установки на месте эксплуатации (только для модели ZT411, недоступно для модели с разрешением 600 dpi)
Возможности подключения	Два открытых коммуникационных слота для использования внутренних карт следующих стандартов: <ul style="list-style-type: none"> • двухдиапазонной 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth • параллельный (двунаправленный) интерфейс • 10/100 Ethernet • Порт аппликатора
Работа с материалом для печати	<ul style="list-style-type: none"> • Перемотка: внутренняя перемотка всего рулона отпечатанных этикеток на стержне 3 дюйма или отделение и перемотка подложки (только при установке на заводе) • Отделение: с передним креплением, возможность пассивного отделения • Отделение: подбор подложки — дополнительный шпindel подбора подложки для всего рулона встроен в корпус принтера • Отрезной нож: отрезной нож гильотинного типа переднего крепления с подборным лотком • 1 дюйм — внутренний диаметр стержня (только для ZT411) • Сторона с чернилами на шпинделе подачи красящей ленты (только для ZT411)
Клавиатура с дисплеем	• Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для автономных задач печати

Стандартные функции

- Способы печати: термотрансферная печать и прямая термопечать
- Конструкция: металлический каркас и складная металлическая крышка с увеличенным прозрачным окном
- 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, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.1, двойной хост-порт USB
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным меню для быстрого выполнения операций и управления параметрами
- Двухцветные светодиодные индикаторы состояния для быстрого получения информации о состоянии принтера
- Сертификация ENERGY STAR®

Физические характеристики

Размеры (в закрытом виде)	ZT411: ДхШхВ 19,5 x10,6 x12,75 дюйма ДхШхВ 495x269x324 мм ZT421: ДхШхВ 19,5 x13,25 x12,75 дюйма ДхШхВ 495x336x324 мм
Вес	ZT411: 36 фунтов/16,33 кг ZT421: 40 фунтов/18,14 кг

Технические характеристики принтера

Разрешение	203 dpi/8 точек/мм 300 dpi/12 точек/мм (опция) 600 dpi/24 точки/мм (дополнительно только для ZT411)
Память	Память SDRAM объемом 256 МБ Встроенная линейная флеш-память объемом 512 МБ
Максимальная ширина печати	ZT411: 4,09 дюйма/104 мм ZT421: 6,6 дюйма/168 мм
Максимальная скорость печати	ZT411: 14 дюймов/с или 356 мм/с ZT421: 12 дюймов/с или 305 мм/с

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
64 МБ пользовательской энергонезависимой памяти для хранения загружаемых объектов
8 МБ пользовательской памяти SDRAM

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

Технические характеристики принтера

Датчики материала для печати	Настраиваемые двойные датчики материала: передаточные и отражающие
Длина печати	ZT411• 203 dpi: 157 дюймов/3988 мм • 300 dpi: 73 дюйма/1854 мм • 600 dpi: 39 дюймов/991 мм ZT421• 203 dpi: 102 дюйма/2591 мм • 300 dpi: 45 дюймов/1143 мм

Характеристики материала для печати

Максимальная ширина материала для печати	ZT411• 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 ZT421• 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 дюймов/171 мм при отделении/перемотке
Максимальный размер рулона материала для печати	8,0 дюйма/203 мм (внешний диаметр) на стержне с внутренним диаметром 3 дюйма/76 мм
Толщина	От 0,0023 дюйма/0,058 мм до 0,010 дюйма/0,25 мм С решением печати для металлических поверхностей: до 0,059 дюйма/1,5 мм
Типы материалов для печати	Непрерывный, штампованная форма, с прорезями, с черной меткой

Характеристики ленты

Стандартная длина	1476 футов/450 м
Ширина	ZT411: от 2,00 дюймов/51 мм до 4,33 дюйма/110 мм ZT421: от 2,00 дюймов/51 мм до 6,85 дюйма/174 мм
Внутренний диаметр стержня	1,0 дюйм/25 мм

Рабочая среда

Рабочая температура	Термотрансферная печать: от 40°F до 104°F/от 5°C до 40°C Прямая термолента: от 32°F до 104°F/от 0°C до 40°C
Температура хранения/транспортировки	от -40°F до 140°F/от -40°C до 60°C
Рабочая влажность	От 20% до 85%, без конденсации
Влажность при хранении	от 5% до 85%, без конденсации

Сертификаты безопасности

Безопасность и электромагнитная совместимость	IEC 62368, класс B, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Маркировка изделия	Включая, помимо прочего, cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS.

Программные решения Print DNA

Инструменты разработки	Благодаря более быстрой, простой и продуманной интеграции принтеров Zebra с вашими устройствами и приложениями внедрение и ввод в эксплуатацию решений для печати Zebra выполняются в более короткие сроки при меньших затратах.
Инструменты управления	Снижение нагрузки на ваш ИТ-отдел и предоставление вашим специалистам максимального контроля над решениями печати благодаря инструментам управления Print DNA, с помощью которых можно легко добавлять и управлять любым количеством принтеров, находясь в любом месте: от нескольких устройств до тысячи единиц оборудования по всему миру.
Инструменты для повышения производительности	Вы сможете выйти на новый уровень производительности с помощью инновационных технологий, упрощающих выполнение задач и организацию рабочих процессов, оптимизирующих производительность устройств и позволяющих решать задачи завтрашнего дня уже сегодня.
Инструменты обеспечения доступности данных	Независимо от того, имеется ли у вас программное обеспечение для управления мобильными устройствами, при помощи этих инструментов вы можете получить доступ к полной оперативной информации о состоянии, использовании и характеристиках производительности устройств.

Рекомендуемые услуги

Сервисы Zebra OneCare Essential и Select позволяют максимально повысить готовность к работе и производительность ваших устройств. К дополнительным возможностям относится круглосуточная техническая поддержка, комплексное обслуживание, упреждающая замена и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги по предоставлению поддержки и оперативной информации. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare (Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

Программное обеспечение Print DNA

Этот принтер поддерживается многофункциональными приложениями, утилитами и инструментами разработчика Print DNA для достижения лучшей производительности, упрощенного удаленного управления и более удобной интеграции. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите: www.zebra.com/printdna Некоторые функции могут быть недоступны. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Встроенное ПО

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

ZPL and ZPL II® — язык программирования Zebra предоставляет расширенные возможности форматирования этикеток и управления принтером; совместим со всеми принтерами Zebra.

EPL and EPL2™ — язык программирования Eltron® с построчным режимом упрощает форматирование этикеток и обеспечивает совместимость с форматами устаревших приложений (EPL доступен только в моделях, поддерживающих разрешение 203 dpi.)



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 ЕМЕА
(Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской
Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com