

Промышленные RFID-принтеры/кодировщики серии ZT400

ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И КОДИРОВАНИЕ RFID-МЕТОК В УВЧ-ДИАПАЗОНЕ

RFID-принтеры/кодировщики серии ZT400 сочетают высокую степень защищённости с возможности радиочастотной идентификации (RFID) УВЧ-диапазона, что обеспечивает эффективное выполнение важнейших задач. Устройства серии ZT400 известны за наилучшее соотношение цены и качества в области создания RFID-этикеток. RFID-кодировщик этой серии предлагается с возможностью установки на заводе или месте эксплуатации для поддержки широкого круга задач в различных отраслях. Дополнительный крупный цветной дисплей позволяет легко видеть состояние принтера. Принтеры этой серии поддерживают простую интеграцию, управление и поддержку из любой точки планеты благодаря рабочей среде Link-OS и мощным приложениям и утилитам Print DNA от Zebra. Оптимизированные для точной и эффективной печати и кодирования этикеток в современных приложениях учёта на уровне элементов, RFID-принтеры серии ZT400 предоставляют улучшенные возможности учёта, более высокую наглядность и оперативные промышленные данные в высококонкурентной деловой среде.



Универсальность для решения текущих и будущих задач

Множество вариантов подключения, включая последнюю версию протокола Wi-Fi

Принтер ZT400 в стандартной комплектации оснащён разъёмами Ethernet, USB, USB-хост и модулем Bluetooth 2.1. Кроме того, возможна установка дополнительной двухдиапазонной карты беспроводной связи стандарта 802.11ac Wi-Fi с его новейшими протоколами безопасности, а также поддержкой стандарта Bluetooth 4.1, что обеспечит невероятную высокую скорость и надёжность беспроводного подключения.

Широкий спектр применений, включая печать с высоким разрешением

Принтеры серии ZT400 обеспечат надёжную печать этикеток различных форматов на различных материалах. При включении модуля RFID модель ZT410 для печати этикеток шириной 101,6 мм и модель ZT420 для печати этикеток шириной 152,4 мм могут печатать и кодировать этикетки размером от 16 мм. Кроме того, модель ZT410 обеспечивает печать с разрешением до 24 точек/мм с точным выравниванием для работы с этикетками малого размера.

Два порта USB-хост расширяют гибкость применения

Настройте принтер ZT400 с одним или двумя портами USB-хост для подключения широкого спектра USB-устройств. Можно использовать 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.

Развитие вместе с вашими потребностями

Принтеры серии ZT400 можно модифицировать благодаря различному дополнительному оборудованию для работы с материалом для печати, которое можно установить за считанные минуты. Два открытых гнезда для материала для печати позволяет задействовать дополнительные возможности связи. Открытая архитектура, высокая производительность процессора и большой объём памяти позволяют обновлять микропрограммное обеспечение и работать с новыми инструментами Print DNA в течение многих лет.

Простота интеграции и эксплуатации

Крупный цветной дисплей для быстрого выполнения действий

Благодаря интуитивному интерфейсу принтеров ZT400 на основе значков их легко настроить и использовать. На дополнительном цветном ЖК-дисплее отображаются предупреждения с цветовой кодировкой, если работа принтера приостановлена или произошла ошибка, поэтому пользователи сразу могут определить, что именно требуется для продолжения работы с принтером. Кроме того, в принтерах ZT400 используется система меню платформы Zebra Link-OS, поэтому процесс работы принтера аналогичен другим принтерам под управлением Zebra Link-OS, что упрощает процесс обучения для работы с устройством.

Обратная совместимость практически с любым существующим принтером

Независимо от того, используете ли вы принтер/кодировщик Zebra серии RZ или принтер компании-конкурента, принтеры ZT400 можно использовать с теми же форматами этикеток и приложениями. Поддержка языков EPL и ZPL облегчает процесс перехода с другого настольного принтера Zebra. С помощью виртуальных устройств, являющихся частью Zebra Print DNA, принтеры ZT400 могут работать с языками, на которых обычно работают принтеры других производителей.

**ЭФФЕКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ЗАДАЧ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ RFID-ПРИНТЕРАМИ/
КОДИРОВЩИКАМИ СЕРИИ ZT400.**

Для получения дополнительной информации о серии ZT400 RFID посетите веб-страницу

www.zebra.com/zt400.

Простота печати и кодирования

Технология настраиваемого кодирования позволяет применять различные материалы для печати и обеспечивает простую калибровку радиочастотной идентификации (RFID), избавляя от сложных инструкций по размещению. Кроме того, компания Zebra сертифицировала технологию RFID на шести континентах по всему миру, чтобы поддержать её внедрение в сложные транснациональные логистические цепочки.

Простая загрузка материала для печати и красящей ленты

Боковая загрузка расходных материалов делает процедуру проще, быстрее и понятнее даже для новых пользователей. Цветные отметки на пути движения материала для печати помогают пользователю правильно проложить материал и красящую ленту в принтере, а подсветка упрощает процедуру загрузки даже при слабом освещении.

Компактный дизайн для удобного размещения

Благодаря конструкции со складной дверцей данные принтеры можно с лёгкостью 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 применения иного оборудования. Это предотвращает появление уязвимостей, повышает безопасность и экономит человеко-часы на установку, управление и поиск неисправностей.

Сопряжение устройств и доступ к информации одним касанием

Благодаря приложению Print Touch™ вы можете выполнять сопряжение принтеров серии ZT400 с другими устройствами с поддержкой NFC простым касанием, что обеспечивает мгновенный доступ к необходимым данным, включая обучающие видеоролики Zebra и поддержку продукции.

Простое управление

Инструменты Zebra Print DNA наделяют принтеры совершенно новым потенциалом

Для создания наилучшего решения печати одного оборудования недостаточно. Принтеры серии ZT400 работают под управлением отказоустойчивой операционной системы для принтеров Link-OS от Zebra, а также используют Print DNA: набор инструментов для повышения производительности, управления, разработки и обеспечения доступности данных. Результатом такого сочетания является превосходная печать за счёт более высокой производительности, простой управляемости и быстрой интеграции.

Простое управление всеми вашими принтерами из единой точки

Наши комплексные и универсальные инструменты управления позволяют вам с лёгкостью обеспечить защиту, обслуживать и осуществлять поиск и устранение неисправностей принтеров в любое время, где бы вы ни находились. С помощью утилиты Printer Profile Manager Enterprise из числа инструментов Print DNA вы сможете управлять одним принтером, группой определённых принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира. 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 удалённого 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 одного экрана управлять всеми устройствами и принтерами Zebra, включая серию RFID-принтеров ZT400. С помощью приложений для подключения MDM из набора Print DNA вы можете с лёгкостью интегрировать подключенные к сети принтеры ZT400 в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl.

Надёжная работа

Возможность маркировки металлических товаров с решением Silverline

Zebra предлагает специальную версию принтера ZT410 благодаря партнёрству с компанией Confidex. Данное решение Silverline позволяет печатать и кодировать этикетки Silverline, предназначенные для нанесения на различные покрытия, включая бутылки, металлические цилиндры и другие сложные поверхности.

Повышенная надёжность для сложных условий эксплуатации

Вы можете быть уверены, что принтеры ZT400 прослужат вашей компании долгие годы. Прочный металлический каркас выдержит самые суровые испытания, а покрытие печатающих головок для продления срока эксплуатации снижает необходимость их замены при прямой термопечати. Каждая деталь принтера тщательно спроектирована и проверена для обеспечения максимального периода безотказной работы в течение срока службы принтера.

Сертифицированные расходные материалы Zebra гарантируют стабильно высокое качество печати

Расходные материалы для принтеров могут повлиять на все аспекты работы: от срока службы печатающей головки до эффективности работы персонала. Именно поэтому мы проектируем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки расходных материалов для термопечати, чтобы гарантировать оптимальную и стабильную работу для вашего принтера Zebra. Мы предлагаем широкий ассортимент готовых RFID-этикеток и бирок для общих, продвинутых и специализированных сфер применения, включая различные размеры и материалы от ведущих производителей.

Услуги Zebra позволят добиться максимального времени безотказной работы оборудования, обеспечат непрерывность бизнес-процессов и доступ к оперативной информации о принтерах

Вы выбираете принтеры Zebra, чтобы повысить эффективность решения важнейших задач. Комплекс услуг Zebra OneCare позволит вам обеспечить предсказуемость работы принтеров и исключить непредвиденные затраты на ремонт. Вы получите доступ к технической поддержке непревзойдённого качества напрямую от Zebra, а также к полному спектру ремонтных услуг, включая ремонт случайных повреждений и точные сроки ремонта. Услуги Zebra Visibility Services обеспечивают оперативную информацию о ваших принтерах, благодаря которой вы сможете повысить время безотказной работы оборудования и добиться оптимального использования принтеров вашим персоналом.

Технические характеристики RFID-принтеров серии ZT400

РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ (RFID)	
<ul style="list-style-type: none">Встроенная RFID-система с возможностью модернизации пользователем на месте эксплуатацииПечать и кодирование этикеток с шагом от 16 ммПоддержка бирок, совместимых со следующими стандартами: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID-протоколы RAINСовместимость с международным стандартом радиочастотной идентификации для поддержки внедрения в различных странахОтсутствие необходимости соблюдения сложных рекомендаций по размещению RFID-решений благодаря адаптивной технологии кодированияМножество доступных положений размещения меток для максимальной универсальности при использовании материалов для печатиОтслеживание работы благодаря инструментам для контроля задач RFIDПечать серийных бирок с микросхемами разных производителей в соответствии с требованиями отраслевых стандартов (MCS)Поддержка блокирования сегментов пользовательской памяти, совместимого со стандартом ATA Spec 2000Встроенный RFID-считыватель/кодировщик ThingMagic®	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<ul style="list-style-type: none">Способы печати: термотрансферная печать и прямая термopечатьКонструкция: металлический корпус и складная металлическая крышка с увеличенным прозрачным окном для контроля остатка печатных материаловБоковая загрузка расходных материалов для упрощения загрузки материала для печати и красящей лентыПечатающая головка с тонкой плёнкой, выполненная по технологии Element Energy Equalizer™ (E3™), обеспечивающая превосходное качество печатиИнтерфейсы связи: USB 2.0 High Speed, последовательный порт RS-232, Ethernet 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.1, USB-хостМногострочный графический ЖК-дисплей с подсветкой, предоставляющий доступ к интуитивно понятному меню, а также простой в использовании клавишный блокДвухцветные светодиодные индикаторы состояния для быстрого получения информации о состоянии принтераСертификация ENERGY STAR®	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры (в закрытом виде)	ZT410: 495 мм (Д) x 269 мм (Ш) x 324 мм (В) ZT420: 495 мм (Д) x 336 мм (Ш) x 324 мм (В)
Масса	ZT410: 16,33 кг ZT420: 18,14 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА	
Разрешение	8 точек/мм 12 точек/мм (дополнительно) 24 точки/мм (дополнительно, только для ZT410)
Память	Память SDRAM объёмом 256 МБ Встроенная линейная флеш-память объёмом 512 МБ
Максимальная ширина печати	ZT410: 104 мм ZT420: 168 мм
Максимальная скорость печати	ZT410: 356 мм/с ZT420: 305 мм/с
Датчики материала для печати	Двойные датчики материала: передаточные и отражающие
Длина печати	ZT410 <ul style="list-style-type: none">8 точек/мм: 3988 мм12 точек/мм: 1854 мм24 точки/мм: 991 мм ZT420 <ul style="list-style-type: none">8 точек/мм: 2591 мм12 точек/мм: 1143 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ	
Максимальная ширина материала для печати	ZT410 <ul style="list-style-type: none">От 25,4 мм до 114 мм при использовании отрезного ножаОт 25,4 мм до 108 мм при отделении/перемотке
	ZT420 <ul style="list-style-type: none">От 51 мм до 178 мм при использовании отрезного ножаОт 51 мм до 171 мм при отделении/перемотке
Максимальный размер рулона материала для печати	203 мм (внешний диаметр) на стержне с внутренним диаметром 76 мм
Толщина	от 0,058 мм до 0,25 мм
Типы материалов для печати	Непрерывный, штампованная форма, с засечками, с чёрной меткой

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАСЯЩЕЙ ЛЕНТЫ (только для моделей с термотрансферной печатью)	
Стандартная длина	450 м
Ширина	ZT410: от 51 мм до 110 мм ZT420: от 51 мм до 174 мм
Внутренний диаметр стержня	25 мм

РАБОЧАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	Термотрансферная печать: от 5°C до 40°C Прямая термopечать: от 0°C до 40°C
Температура хранения/транспортировки	От -40°C до 60°C
Влажность в рабочих условиях	От 20% до 85%, без конденсации
Влажность при хранении	От 5% до 85%, без конденсации

МИКРОПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ZBI 2.0™ — доступный дополнительно 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 предоставляет расширенные возможности форматирования этикеток и управления принтером; совместим со всеми принтерами Zebra.	
EPL и EPL2™ — язык программирования Eltron® с построчным режимом упрощает форматирование этикеток и поддерживает совместимость с форматами устаревших приложений (EPL с построчным режимом доступен только в моделях прямой термopечати; EPL доступен только в моделях, поддерживающих разрешение 8 точек/мм).	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
100–240 В переменного тока с автоматическим обнаружением (совместимость с PFC), 50–60 Гц, номинальная мощность 100 Вт Сертификация ENERGY STAR	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
Пользовательский интерфейс	• Цветной ЖК-дисплей
Связь	• Параллельный (двунаправленный) интерфейс • Беспроводной двойной радиомодуль 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1 • Беспроводная связь: 802.11 a/b/g/n • Два порта USB-хост • Ethernet 10/100 Мбит/с
Работа с материалом для печати	• Перемотка: внутренняя перемотка всего рулона отпечатанных этикеток на стержне 76,2 мм или отделение и перемотка подложки (только при установке на заводе) • Отделение: с передним креплением, возможность пассивного отделения • Отделение: подбор подложки — дополнительный шпиндель подбора подложки для всего рулона встроен в корпус принтера • Отрезной нож: отрезной нож гильотинного типа переднего крепления с подборным лотком • Механизм подвешивания материала для печати со стержнем с внутренним диаметром 25,4 мм • Сторона с чернилами на шпинделе подачи красящей ленты
Клавиатура с дисплеем	• Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для автономных задач печати

Сферы применения RFID-принтеров серии ZT400

- ### Производство
- RFID-маркировка отдельных наименований
 - Маркировка продукции
 - Незавершённая продукция
 - Идентификаторы продуктов/серийные номера
 - Маркировка упаковки
 - Маркировка при приёмке/сортировке

- ### Транспорт и логистика
- Комплектование заказов/упаковка
 - Приёмка/отгрузка
 - Сквозное складирование
 - Печать этикеток соответствия
 - Маркировка поддонов/продукции

- ### Розничная торговля
- Складские операции
 - RFID-маркировка отдельных наименований
 - Центры дистрибуции
 - Установка защитных меток

- ### Медицинское обслуживание
- Маркировка в лабораториях
 - Маркировка образцов
 - Маркировка фармацевтической продукции
 - Учёт/маркировка средств и продукции

Технические характеристики RFID-принтеров серии ZT400 (продолжение)

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

4 МБ пользовательской памяти SDRAM

СИСТЕМЫ 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

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Безопасность IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Излучение сTUVus, маркировка CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ PRINT DNA

Инструменты разработки Вы можете быстрее ввести в эксплуатацию решения для печати Zebra с меньшими затратами за счёт использования более быстрой, простой и интеллектуальной интеграции принтеров Zebra в работу ваших устройств и приложений.

ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ PRINT DNA (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Инструменты управления Инструменты управления Print DNA сокращают объём работы для специалистов информационного отдела и дают им максимальные возможности управления. Это простой способ ввести в эксплуатацию и контролировать работу любого числа принтеров в любой точке — от десятка принтеров до нескольких тысяч по всему миру.

Инструменты для повышения производительности Инновации, оптимизирующие выполнение задач и рабочих процессов, повышающие эффективность работы устройств и решающие завтрашние задачи печати уже сегодня, позволяют вам достигнуть нового уровня производительности работы.

Инструменты обеспечения доступности данных Независимо от того, внедрено ли в вашей организации решение по управлению мобильными устройствами, надёжные инструменты обеспечения доступности данных предоставят вам уникальные сведения о состоянии, использовании и производительности ваших принтеров.

ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

В принтерах серии ZT400 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение одного (1) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: www.zebra.com/warranty

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Услуги Zebra OneCare Essential и Select обеспечивают максимальную доступность и производительность ваших устройств. Характеристики и преимущества: техническая поддержка 24 часа в сутки 7 дней в неделю, комплексное обслуживание, расширенные возможности замены оборудования и обновления ПО. Доступны дополнительные услуги обеспечения доступности данных. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare. (Примечание. Возможность предоставления услуг зависит от страны/региона.)

Доступность функций может отличаться. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПО PRINT DNA

Для данного принтера доступны многофункциональные приложения, утилиты и инструменты для разработки ПО Print DNA, которые обеспечивают лучшую производительность, простое дистанционное управление и ускоренную интеграцию наших принтеров.



Функции Print DNA могут различаться в зависимости от модели. Может быть необходимо заключение договора о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.zebra.com/printdna



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