

Промышленные принтеры серии ZT400

Новый уровень производительности, универсальное применение и удобное использование

Эффективное выполнение важнейших задач с помощью надёжных принтеров Zebra серии ZT400. Принтер ZT400 оснащен современными технологиями, которые позволяют вывести универсальность, простоту использования и производительность на новый уровень. Принтеры серии ZT400 доступны в разных конфигурациях, включая три варианта разрешения и два вида ширины печати, поэтому они подойдут для решения широкого спектра задач в области производства, розничной торговли, транспортных услуг и логистики. Наличие большого цветного сенсорного дисплея позволяет мгновенно получать информацию о состоянии принтера и оперативно вносить изменения в настройки. Возможность установки непосредственно на месте эксплуатации оборудования для печати без подложки, обеспечения связи, загрузки и выдачи распечатанных материалов и RFID-модуля позволит с лёгкостью добавлять новые функции по мере роста требований. Кроме того, сотрудники ИТ-отдела оценят простоту интеграции и управления ZT400 благодаря многофункциональному комплекту приложений, утилит и инструментов разработчика Zebra DNA™ на базе ОС Link-OS®. Каков же результат? Принтеры ZT400 обеспечивают универсальность, надёжность и производительность для решения ваших текущих и будущих задач промышленной печати.



Универсальное решение для удовлетворения растущих требований предприятий

Большой выбор вариантов подключения для настройки устройства в соответствии с вашими предпочтениями

В стандартной комплектации принтер ZT400 оснащен портом Ethernet, последовательным портом, USB-портом, сдвоенным портом USB-хоста и Bluetooth® 4.1. Кроме того, возможна установка дополнительной двухдиапазонной карты беспроводной связи стандарта 802.11ax/Bluetooth 5.3 для обеспечения высококачественного и надежного беспроводного подключения по сети Wi-Fi™ 6/6E.

Принтер рассчитан на разные виды применения для работы с широким выбором материалов для печати

Доступны модели принтера ZT400 с шириной печати 4 дюйма и 6 дюймов с разрешением 203, 300 и 600 точек на дюйм* (разрешение 600 точек на дюйм доступно только для модели ZT411 с шириной печати 4 дюйма). Добавляйте решения на базе RFID-технологий для печати и кодирования этикеток для более эффективного учета ресурсов и получения более подробной оперативной информации. Выберите принтер ZT411 для печати RFID-меток для металлических поверхностей от компании Zebra — специализированное решение для печати и кодирования RFID-этикеток на более плотных носителях для металлических контейнеров и изделий с металлической поверхностью.

Двойные порты USB Host расширяют универсальное применение принтеров

Двойные порты USB Host позволяют напрямую подключаться к различным USB-устройствам. С помощью флеш-накопителя можно делать резервные копии встроенного ПО, файлов и настроек конфигурации, а также осуществлять печать и использовать форматы этикеток. Наличие двух хост-портов обеспечивает возможность одновременного подключения сканера и клавиатуры, что упрощает ввод данных и устраняет необходимость отключения и подключения периферийных устройств.

Модернизация принтера по мере роста ваших требований

Принтеры ZT400 можно модифицировать благодаря дополнительным модулям, которые можно установить за считанные минуты. Два свободных разъёма позволяют интегрировать дополнительные интерфейсы связи. Высокая производительность процессора и большой объём памяти позволят обновлять встроенное ПО и работать с новыми инструментами Print DNA в течение многих лет.

Устойчивое повышение производительности с помощью ZeroLiner

Решение Zebra ZeroLiner для печати без подложки повышает производительность, поскольку количество этикеток в рулонах увеличено на 50%, что сокращает время простоя принтера при замене рулона, и их не требуется отделять от подложки. Отсутствие подложки и сокращение объёмов используемых материалов для печати позволит выполнять стратегии устойчивого развития и снизить выбросы CO₂. Модель ZT411 создана с учётом минимального образования налёта клеящего материала. Этот принтер прошёл все необходимые испытания для работы с этикетками Zebra ZeroLiner и может осуществлять печать с любым разрешением для выполнения самых разных задач печати. Решение для печати без подложки устанавливается в заводских условиях и предусматривает только прямую термопечать. Это также способствует заботе об экологии за счёт исключения в конструкции принтера ненужных компонентов. Также для существующих моделей ZT411 предлагается комплект оборудования для перехода на печать без подложки. Устанавливаемое на месте эксплуатации принтера оборудование позволяет без труда модернизировать ваш парк принтеров ZT411. В итоге вы получаете универсальное решение, позволяющее переключаться на термотрансферную печать по мере необходимости.

Эффективное выполнение критически важных для вашей организации задач.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zt400

Простая интеграция и использование

Быстрая и уверенная работа с принтером благодаря большому цветному дисплею

Интуитивно понятный интерфейс с удобными пиктограммами упрощает настройку и работу с принтерами ZT400. Полноцветный сенсорный дисплей размером 4,3 дюйма облегчает навигацию с удобным и понятным меню, предоставляя выбор языка, параметров подключения и других опций. Zebra разрабатывает и проводит испытания сенсорных экранов, используя свой огромный опыт и экспертные знания, гарантируя высокую прочность и надёжность этих решений, что полностью соответствует требованиям, предъявляемым всей линейке принтеров Zebra. Это включает тестирование устройств Zebra на устойчивость к воздействию низких и высоких температур, влаги, пыли и других факторов окружающей среды. Вы можете видеть хорошо заметные на расстоянии оповещения с цветовой индикацией при остановке или возникновении ошибки в работе принтера. Это позволит незамедлительно устранить неисправности и восстанавливать стабильную работу устройства.

Простая загрузка материала для печати и красящей ленты

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

Компактный дизайн для удобного размещения принтера

Благодаря конструкции с двусторонней 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

Адаптер Network Connect позволяет подключить принтеры ZT400 напрямую к промышленной сети Ethernet без использования дополнительного оборудования. Это предотвращает риски уязвимых мест, повышает безопасность и сокращает трудовые затраты на установку, управление и устранение неисправностей.

Синхронизация 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. Динамические QR-коды обеспечивают мгновенный доступ к необходимой информации, включая учебные видеоматериалы и поддержку продукции Zebra.

Простое управление

Zebra Print DNA — оптимальное использование полного потенциала принтеров

Само устройство печати — это только часть общего решения, но вам необходимо добиться максимальной эффективности использования ваших принтеров.

Принтеры ZT400 созданы на мощной платформе Zebra Link-OS и оснащены инструментами Print DNA для повышения производительности, управления, разработки ПО и доступа к оперативной информации о работе принтеров. Все это гарантирует превосходные результаты печати за счёт повышения производительности, упрощённого удалённого управления и более удобной интеграции.

Простое управление всеми принтерами с одной рабочей станции

Благодаря нашим комплексным и удобным в использовании инструментам для удалённого управления вы можете с лёгкостью обслуживать принтеры, настраивать их защиту и устранять ошибки в работе в любом месте и в любое время. С помощью решения Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять одним принтером, группой определённых принтеров или всеми принтерами организации в любой части мира. Это решение на базе интерфейса браузера позволяет мгновенно обнаруживать каждый принтер 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.

Безупречная интеграция в существующую систему управления устройствами

Теперь вы можете с помощью единой панели управлять всеми устройствами и принтерами Zebra, включая серию ZT400. С помощью инструментов Zebra DNA для соединителей MDM вы можете выполнять простую интеграцию сетевых принтеров ZT400 в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI@MobiControl.

Надёжная работа

Максимальная скорость и производительность печати

Более не будет простоев по причине ожидания печати этикеток. Лучшая в своём классе производительность обеспечивает быструю печать первой этикетки и высокую производительность, поэтому этикетки всегда будут распечатаны и готовы к применению.

Оптимальная прочность конструкции для сложных условий эксплуатации

Вы можете быть уверены, что принтеры серии ZT400 прослужат вашей компании долгие годы. Прочный металлический каркас позволяет использовать устройство в самых сложных условиях, а долговечное покрытие защищает печатающие головки при работе в режиме прямой термопечати, уменьшая необходимость их замены. Функция определения отказа элемента печатающей головки обеспечивает оптимальное качество печати. Каждый компонент принтера тщательно спроектирован и проверен для обеспечения максимального периода безотказной работы в течение всего срока службы принтера — от усиленных углеродных шестерней до высокопрочного USB-кабеля.

Сертифицированные расходные материалы Zebra гарантируют стабильно высокое качество печати

Расходные материалы для печати могут повлиять на все аспекты работы: от срока службы печатающей головки до эффективности работы персонала. Именно поэтому мы разрабатываем, производим и проводим всесторонние испытания собственной линейки расходных материалов для термопечати, чтобы гарантировать стабильную работу вашего принтера Zebra. Сертифицированные расходные материалы Zebra – это лучшее в отрасли качество, оптимальные услуги и огромный опыт в сфере решений термопечати.

Максимальное время безотказной работы оборудования, непрерывность бизнес-процессов и доступ к оперативной информации о принтерах

Вы выбираете принтеры Zebra, чтобы повысить эффективность решения важнейших задач. Кроме того, вы можете воспользоваться услугами Zebra OneCare для поддержания требуемого уровня производительности и минимизации внеплановых затрат на ремонт. Вы получаете непревзойдённую техническую поддержку, предоставляемую специалистами Zebra, а также комплексные услуги ремонта, в том числе устранение непредвиденных повреждений и предоставление точных сроков выполнения ремонтных работ. Услуги технической поддержки и услуги по предоставлению оперативной информации Zebra позволяют получать актуальную информацию о работе принтера в режиме реального времени для повышения доступности устройства и оптимизации его использования в рамках ваших рабочих процессов.

Характеристики

Стандартные функции

- Метод 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 на базе тонкопленочной технологии с EZ™ Element Energy™ Equalizer обеспечивает превосходное качество печати
- Интерфейсы подключения: Высокоскоростной USB 2.0, последовательный порт RS-232, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.2, два порта USB Host
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным меню для быстрого выполнения операций и настройки принтера
- Двухцветные светодиодные индикаторы показывают состояние принтера
- Сертификация ENERGY STAR
- Zebra Designer Essentials — удобный инструмент для создания этикеток, доступный бесплатно на сайте www.zebra.com/zebradesigner

Физические характеристики

Размеры (в закрытом виде)	ZT411: 19,5 дюйма (Д) x 10,6 дюйма (Ш) x 12,75 дюйма (В) 495x269x324 мм ZT421: 19,5 дюйма (Д) x 13,25 дюйма (Ш) x 12,75 дюйма (В) 495 мм (Д) x 336 мм (Ш) x 324 мм (В) ZT411 с функцией полной перемотки: 19,7 дюйма (Д) x 10,8 дюйма (Ш) x 16,7 дюйма (В) 500 мм (Д) x 274 мм (Ш) x 425 мм (В) ZT421 с функцией полной перемотки: 19,7 дюйма (Д) x 13,3 дюйма (Ш) x 16,7 дюйма (В) 500 мм (Д) x 338 мм (Ш) x 425 мм (В) Примечание. Размеры указаны для базовой модели принтера. Для получения технических характеристик других конфигураций обратитесь к вашему представителю по продажам.
Вес	ZT411: 36 фунтов/16,33 кг ZT421: 40 фунтов/18,14 кг ZT411 с функцией полной перемотки: 48,7 фунта/22,09 кг ZT421 с функцией полной перемотки: 55,3 фунта/25,08 кг

Технические характеристики принтера

Решение	203 dpi/8 точек/мм 300 точек/дюйм (12 точек/мм) (опция) 600 точек/дюйм (24 точки/мм) (опция 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 / 356 мм/с ZT421: 12 дюймов/с / 305 мм/с
Датчики материала для печати	Настраиваемые двойные датчики материала: передаточные и отражающие
Длина печати	ZT411• 203 точки/дюйм: 3988 мм/157 дюймов • 300 точек/дюйм: 1854 мм/73 дюйма • 600 точек/дюйм: 991 мм/39 дюймов ZT421• 203 точки/дюйм: 2591 мм/102 дюйма • 300 dpi для 45 дюймов/1143 мм

Дополнительные опции и аксессуары

Средства связи	Два открытых коммуникационных слота для использования внутренних карт следующих стандартов:• Двухдиапазонный 802.11ax Wi-Fi и Bluetooth 5.3 • Двухдиапазонный 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.2 • Параллельный (двунаправленный) интерфейс • 10/100 Ethernet • Порт аппликатора
Устройства для загрузки/выдачи материала	Перемотка: внутренняя перемотка всего рулона отпечатанных этикеток на основе 3 дюйма или отделение и перемотка подложки (установка только на заводе-изготовителе) Отделение: с передним креплением, возможность пассивного отделения Отделение: намотка подложки — дополнительный валик для намотки подложки для всего рулона встроены в конструкцию принтера Отрезное устройство: отрезной нож гильотинного типа во фронтальной части корпуса с приёмным лотком Держатель для основы материала для печати с внутренним диаметром 1 дюйм (только для ZT411) Красящая лента поставляется с чернилами на внутренней стороне ленты (только для ZT411)
Печать без подложки*	Предлагаются два варианта для печати без подложки с установкой на заводе-изготовителе (доступна только модель для прямой термопечати) • Комплект решения печати без подложки для установки на месте эксплуатации принтера * Только для модели ZT411
RFID	Поддержка меток, совместимых со следующими стандартами: Протоколы UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 и RAIN RFID Встроенный RFID-модуль доступен для установки пользователями на месте эксплуатации как для модели с шириной печати 4 дюйма, так и для модели с шириной печати 6 дюймов Адаптивная технология кодирования автоматически выбирает наилучшие параметры кодирования Доступен комплект RFID-решений для маркировки металлических поверхностей с возможностью установки на месте эксплуатации* * Только ZT411 (опция не доступна для моделей с разрешением печати 600 точек/дюйм).
Клавиатура с дисплеем	Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для работы в автономном режиме
Автоматизация	Устанавливаемый на месте эксплуатации набор для ZT411 для использования системы автоматической маркировки. Комплект поставки:• Удлиненный механизм отделения этикеток • Шпиндель системы захвата материала • Плата интерфейса аппликатора
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-цифровые расширения UPC и EAN, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

Рынки и области применения

Производство

- Контроль выполненных работ
- Идентификаторы продуктов/серийные номера
- Маркировка упаковки
- Маркировка при приёмке/сортировке

Транспортировка и логистика

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

Розничная торговля

- Центры дистрибуции
- Складские операции

Здравоохранение

- Маркировка в лабораториях
- Маркировка пакетов с кровью
- Учёт средств и документации
- Маркировка фармацевтической продукции

Технические характеристики принтера

--	--

Характеристики материала для печати

Ширина материала для печати	ZT411• От 25,4 мм/1,00 дюйма до 114 мм/4,5 дюйма (отрыв/отрезной механизм) • От 25,4 мм/1,00 дюйма до 108 мм/4,25 дюйма (отделение этикеток/перемотка) ZT421• От 51 мм/2,00 дюйма до 178 мм/7,0 дюйма (отрыв/отрезной механизм) • От 51 мм/2,00 дюйма до 171 мм/6,75 дюйма (отделение этикеток/перемотка)
Максимальный размер рулона материала для печати	203 мм/8,0 дюйма (внешний диаметр) на основании с внутренним диаметром 76 мм/3,0 дюйма
Толщина	От 0,058 мм/0,0023 дюйма до 0,25 мм/0,010 дюйма
Типы материалов для печати	Непрерывный, штампованная форма, с прорезями, с чёрной меткой, без подложки** Только для использования с моделью принтера для печати без подложки

Характеристики ленты

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

Условия эксплуатации

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

Языки программирования

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. EPL and EPL2™ — язык программирования Eltron™ с построчным режимом упрощает форматирование этикеток и обеспечивает совместимость с форматами ранее используемых приложений. (EPL доступен только в моделях, поддерживающих разрешение 203 точки/дюйм.)

Символы штрихкодов

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

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 cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS

Шрифты и графика

16 встроенных расширяемых растровых шрифта 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

Рекомендуемые сервисы

	Планы технического обслуживания Zebra OneCare™ обеспечивают максимальную производительность и безотказную работу устройств. Вам предлагается выбор вариантов обслуживания для выполнения критически важных операций и оптимальной работы ваших принтеров. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare
Zebra OneCare Select	Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (24x7) Расширенные возможности замены и экспресс-доставки (замена устройства на следующий день) Стандартные услуги подготовки устройств к эксплуатации Поддержка разрешения на возврат (RMA) через Интернет
Zebra OneCare Essential	Комплексное обслуживание, включая замену печатающих головок, естественный износ и случайные поломки Приоритетный доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения (8x5) Ремонт в мастерской и возврат в течение трёх дней, а также бесплатная доставка наземным транспортом Согласование разрешения на возврат (RMA) по Интернету
	Примечание. Наличие и доступность услуг зависит от региона.

Электрические характеристики

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

Zebra DNA для принтеров

Для этого принтера доступны инструменты Zebra DNA, включающие приложения, утилиты и средства для разработки ПО, благодаря которым наши принтеры гарантируют оптимальную производительность, простое управление в дистанционном режиме и удобную интеграцию. Функции Zebra DNA могут различаться в зависимости от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.zebra.com/zebradna