

## Печатающие модули серии ZE500

### Инновационное инженерное решение для простоты использования и обслуживания

Печатающие модули серии ZE500™ от Zebra разработаны специально для обеспечения бесперебойности критически важных рабочих процессов печати и нанесения этикеток. Ориентация на отзывы наших клиентов и применение передовых практик в области конструирования позволили компании Zebra® создать печатающие модули, которые могут эффективно работать в самых сложных условиях, а также отличаются простотой интеграции, управления и обслуживания. Печатающие модули ZE500 — это сочетание продуманного инженерного решения с необходимыми функциями, включая дополнительные расширенные возможности радиочастотной идентификации (RFID) для более эффективного отслеживания и своевременного получения оперативной информации о рабочих процессах. Делая свой выбор в пользу этого решения, вы получаете инструменты и гибкость управления для развития вашего бизнеса.



ZE500-4

ZE500-6

#### Услуги Zebra OneCare

Выбрав соглашение на обслуживание Zebra OneCare™, вы сможете увеличить время безотказной работы, улучшить производительность и снизить незапланированные затраты на ремонт. Данный план обслуживания включает в себя экономически эффективные средства планирования и составления бюджета ваших годовых расходов на техническое обслуживание, а также возможность восстановления принтера до исходных заводских настроек специалистами Zebra, прошедшими обучение. Zebra предлагает целый ряд планов, которые будут соответствовать вашему бюджету и потребностям вашего бизнеса.

#### Оригинальные расходные материалы Zebra

Обеспечивайте неизменное качество печати, сокращайте время простоя и повышайте производительность процесса печати с помощью оригинальных расходных материалов Zebra™. Мы производим расходные материалы всегда из одинаковых материалов для получения четких, читаемых и сканируемых результатов без потребности в настройке плотности при смене рулонов.

#### Комплект программного обеспечения ZebraLink

Комплект программного обеспечения и инструментов ZebraLink упрощает проектирование, управление и адаптацию приложения для печати штрихкодов, созданного с учетом ваших уникальных бизнес-требований.

#### Защищенная конструкция для использования в самых сложных условиях работы

Конструкция без использования вентиляторов охлаждения и корпус устройства серии ZE500 предотвращают попадание посторонних предметов и воды внутрь печатающего модуля. Эта дополнительная защита позволяет использовать принтеры в условиях повышенной запыленности воздуха и в зонах, где существует вероятность попадания воды на устройство.

#### Продуманная конструкция и интеллектуальные функции для улучшенного управления и расширения возможностей

Устройства серии ZE500 оснащены целым рядом интерфейсов связи, в том числе стандартным последовательным портом, параллельным портом, портом USB и разъемом для подключения к проводной сети Ethernet, а также дополнительными возможностями беспроводной связи. Все это упрощает процесс подключения устройств к вашей сети.

#### Простота настройки

Большой графический дисплей с простым меню с пятью кнопками можно поворачивать или размещать на расстоянии до двух метров от устройства с помощью дополнительного набора, обеспечивая удобный доступ даже при установке в нестандартных положениях. Входной/выходной разъем аппликатора подходит для подключения источника питания 5 В и 24 В, преобразование напряжения осуществляется с помощью переключателей.

### **Мгновенный доступ к службе поддержки**

Встроенный QR-код обеспечивает мгновенный доступ к службе поддержки и полезным учебным видеоматериалам на разные темы, от замены ленты или системы привода до замены печатающей головки и многого другого.

### **Настраиваемые параметры качества печати**

Улучшите качество печати и изображения с помощью простой в использовании внешней системы автоматизированного управления, которая выравнивает печатающую головку относительно опорного валика по всем трем осям вне зависимости от типа используемого материала для печати. А два рычага печатающей головки позволяют максимально эффективно распределять давление на печатающую головку, что способствует повышению качества печати.

### **Простота технического и профилактического обслуживания**

Все три валика — опорный, прижимной и отделяющий — расположены на передней стороне печатающего модуля ZE500, и их можно легко снять без извлечения модуля из системы печати и нанесения. Специальные крепежные элементы исключают вероятность потери компонентов оборудования, а прижимной и отделяющий ролики теперь представляют собой одну и ту же деталь, что позволяет избежать путаницы и неправильной установки. Быстрый доступ к внутренним компонентам через широко открывающуюся, подвешенную на петлях дверцу ускоряет и упрощает процедуры технического обслуживания. Инновационная модульная система привода с увеличенным сроком службы крепится с помощью всего трех винтов, поэтому ее можно легко извлечь для использования в качестве запасного модуля или проведения ремонта. Замена ремней или изменение разрешения с 203 точек/дюйм на 300 точек/дюйм и обратно выполняется за считанные минуты. Простые изменения или процедуры по техническому обслуживанию можно проводить без прекращения рабочих процессов.

## Технические характеристики

### RFID

- Поддержка бирок, совместимых со следующими стандартами: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID-протоколы RAIN
- Печать и кодирование меток с укороченным шагом для идентификации на уровне объектов
- Различные параметры настройки питания RFID-систем для поддержки максимально широкого набора меток
- Отслеживание работы RFID благодаря инструментам для контроля задач RFID
- Поддержка команд RFID ZPL® для обеспечения совместимости с существующими RFID-принтерами Zebra
- 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 ThingMagic®

### Стандартные функции

- Методы печати: термотрансферная или прямая термopечать
- Ориентация: для работы правой или левой рукой
- Цельнометаллическая конструкция для промышленного применения
- Порт аппликатора
- Передаточные и отражающие датчики материала
- Печатающая головка с тонкой плёнкой, выполненная по технологии Element Energy Equalizer™ (E3™), обеспечивает превосходное качество печати
- Часы реального времени
- Поворачиваемый дисплей
- ZPL II®

### Технические характеристики принтера

<b>Разрешение</b>	203 точки/дюйм / 8 точек/мм или 300 точек/дюйм / 12 точек/мм
<b>Память</b>	SDRAM 16 МБ; флеш-память 64 МБ
<b>Максимальная ширина печати</b>	ZE500-4: 4,1 дюйма/104 мм ZE500-6: 6,6 дюйма/168 мм
<b>Максимальная скорость печати</b>	ZE500-4: 12 дюймов/305 мм в секунду (203 и 300 точек/дюйм) ZE500-6: 12 дюймов/305 мм в секунду (203 точки/дюйм) 10 дюймов/254 мм в секунду (300 точек/секунду)
<b>Датчики материала для печати</b>	передаточные и отражающие

<b>Длина печати</b>	<p><b>ZE500-4:</b> Ширина этикетки и подложки: от 0,625 дюйма/16 мм до 4,5 дюйма/114 мм Минимальная длина с обратной подачей: 0,5 дюйма/13 мм Минимальная длина без обратной подачи: 0,25 дюйма/6,5 мм Минимальная длина в режиме потока: 0,25 дюйма/6,5 мм Максимальная длина: 39 дюймов/991 мм Максимальная длина материала при непрерывной печати: 150 дюймов/3810 мм Ширина ленты: от 1 дюйма/25,4 мм до 4,2 дюйма/107 мм</p> <p><b>ZE500-6:</b> Ширина этикетки и подложки: от 3 дюймов/76 мм до 7,1 дюйма/180 мм Минимальная длина с обратной подачей: 3 дюйма/76 мм Минимальная длина без обратной подачи: 1 дюйм/25,4 мм Минимальная длина в режиме потока: 1 дюйм/25,4 мм Максимальная длина: 39 дюймов/991 мм Максимальная длина материала при непрерывной печати: 150 дюймов/3810 мм Ширина ленты: от 3 дюймов/76 мм до 7,1 дюйма/180 мм</p>
---------------------	---

### Характеристики материала для печати

<b>Минимальная длина этикетки и подложки</b>	<p><b>ZE500-4:</b> Режим аппликатора, обратная подача включена: 0,50 дюйма/12,7 мм Режим аппликатора, обратная подача выключена: 0,25 дюйма/6,4 мм Режим потока: 0,25 дюйма/6,4 мм Режим перемотки: 0,25 дюйма/6,4 мм, «незамкнутый цикл» Режим отрыва, обратная подача включена: 0,50 дюйма/12,7 мм Режим отрыва, обратная подача выключена: 0,25 дюйма/6,4 мм</p> <p><b>ZE500-6:</b> Режим аппликатора, обратная подача включена: 3,0 дюйма/76,2 мм Режим аппликатора, обратная подача выключена: 1,0 дюйм/25,4 мм Режим перемотки: 1,0 дюйм/25,4 мм, «незамкнутый цикл» Режим отрыва, обратная подача включена: 3,0 дюйма/76,2 мм Режим отрыва, обратная подача выключена: 1,0 дюйма/25,4 мм</p>
<b>Максимальная ширина материала для печати</b>	ZE500-4: 4,5 дюйма/114 мм ZE500-6: 7,1 дюйма/180 мм
<b>Размер рулона материала для печати</b>	Внешний диаметр 4,0 дюйма (101,6 мм) на основе с внутренним диаметром 1,0 дюйм (25,4 мм)
<b>Толщина</b>	ZE500-4: от 0,0053 дюйма/0,135 мм до 0,010 дюйма/0,254 мм ZE500-6: от 0,003 дюйма/0,076 мм до 0,012 дюйма/0,305 мм
<b>Типы материалов для печати</b>	Непрерывный, штампованная форма, с черной меткой

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

<b>Стандартная длина</b>	1968 дюймов/600 м
<b>Ширина</b>	ZE500-4: от 1 дюйма/25,4 мм до 4,2 дюйма/107 мм ZE500-6: от 3 дюймов/76 мм до 7,1 дюйма/180 мм

## Отрасли и виды применения

### Печать элементов маркировки

- Производство и складское хозяйство
- Автомобильная система
- Фармацевтика
- Продукты питания и напитки
- Здравоохранение и индустрия красоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
ПЕЧАТАЮЩИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ZE500

<b>Внутренний диаметр основы</b>	Внутренний диаметр: 1 дюйм/25,4 мм
<b>Рабочие характеристики</b>	
<b>Рабочая среда</b>	Рабочая температура: От 31°F до 104°F/от 0°C до 40°C Влажность в рабочих условиях: относительная влажность от 20 до 95%, без конденсации Температура хранения/транспортировки: От -40°F до 160°F/от -40°C до 71°C Влажность при хранении: относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Электрические характеристики</b>	Универсальный блок питания с компенсацией коэффициента мощности 90–264 В перем. тока, 47–63 Гц
<b>Сертификаты безопасности</b>	VCCI, CCC <ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствия стандартам: IEC 60950-1; EN 55022, Class A; EN 55024; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>Маркировка изделия: NRTL; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; C-Tick; CCC; NOM; Gost-R; S-Mark; KCC; BSMI</li> </ul>
<b>Физические характеристики</b>	
	<b>ZE500-4</b>
<b>Длина</b>	14,9 дюйма/379 мм
<b>Ширина</b>	9,6 дюйма/245 мм
<b>Высота</b>	11,8 дюйма/300 мм
<b>Вес</b>	34 фунта/15,4 кг
	<b>ZE500-6</b>
<b>Длина</b>	17,2 дюйма/438 мм
<b>Ширина</b>	9,6 дюйма/245 мм
<b>Высота</b>	11,8 дюйма/300 мм

<b>Вес</b>	38 фунтов/17,3 кг
------------	-------------------

**Возможности подключения и интерфейсы**

Параллельный порт: совместим с интерфейсом Centronics®  
 Последовательный интерфейс: RS-232  
 USB 2.0  
 Сервер печати ZebraNet® 10/100 (внутренний)  
 Порт аппликатора с разъемом DB-15F  
 Сервер печати ZebraNet b/g (опция)

**Программные инструменты**

**Решения ZebraLink**

**Утилиты установки Zebra** — приложение на базе ОС Windows® для быстрой настройки и конфигурации принтера Zebra.

**ZebraDesigner™** — приложение на базе ОС Windows с основными функциями для простой разработки дизайна этикеток WYSIWYG.

**ZebraDesigner Pro** — приложение на базе ОС Windows для простой разработки этикеток WYSIWYG с расширенными функциональными возможностями для создания более сложных вариантов дизайна этикеток.

**ZBI-Developer™** — программная утилита для программистов, которая значительно упрощает процесс создания и тестирования сложных программ ZBI 2.0™ и их установку на принтер (стандартная комплектация с ZBI 2.0).

**ZebraNet™ Bridge Enterprise** — приложение для централизованного управления принтерами Zebra с одного экрана ПК из любой точки глобальной сети.

**ZebraNet Utilities v7.0** — приложение с расширенными функциями печати, преобразования и администрирования, управления обменом сообщениями и другими возможностями.

**Zebra Enterprise Connector** — прямая печать этикеток из Oracle BI Publisher с помощью Enterprise Connector на принтерах Zebra.

**Драйвер ZDesigner Windows** — мощный драйвер Zebra, сертифицированный Microsoft® для ОС Windows.

**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.

**Система символов штрихкодов**

Соотношение штрихкодов: 2:1, 7:3, 5:2 и 3:1

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



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