

# RFID-принтер/кодировщик Zebra® R110Xi4™



## RFID-принтеры/кодировщики – инновационные технологии и гибкость применения

RFID-принтер/кодировщик Zebra R110Xi4 предназначен для выполнения больших объемов печати – Вы можете осуществлять печать и кодировку различных смарт-этикеток с метками радиочастотной идентификации в UHF диапазоне. Такие этикетки находят широкое применение: от небольших этикеток с высоким разрешением печати (23.5 точки/мм), которые применяются для идентификации образцов в сфере медицинского обслуживания, до этикеток шириной 102мм, используемых для маркировки паллет/коробок.

R110Xi4 – это уже третье поколение принтеров/кодировщиков серии RXi™. Принтер базируется на платформе Xi4™, гарантирующей отказоустойчивую работу, и включает инновационные, передовые в отрасли функции, которые необходимы сегодня и которые будут востребованы в будущем.

Принтер/кодировщик R110Xi4 позволяет осуществлять печать высокого разрешения (23.5 точек/мм), обеспечивая высокое качество печати этикеток малого формата, например, смарт-этикеток для маркировки небольших комплектующих. Версии принтера для печати с разрешением 8 точек/мм или 12 точек/мм идеально подходят для печати больших объемов этикеток, например, для маркировки запасных частей и больших наименований продукции.

Функция автоматической конфигурации, обеспечивающая кодирование различных видов RFID-бирок, упрощает настройку принтера. Более того, RFID-бирки располагаются ближе (шаг печати всего 16мм) по сравнению с принтерами/кодировщиками других поставщиков, поэтому применение принтера R110Xi4 позволяет сократить расход материала для печати этикеток и повысить производительность, а пользователям придется реже заменять рулон бумаги.

Адаптивная технология RFID-кодирования с функцией определения нахождения RFID-бирки на этикетке гарантирует самые высокие параметры точности кодирования этикеток в отрасли. Благодаря этой функции Вы можете использовать материалы, предусмотренные для других принтеров/кодировщиков. А если Вам не нужна печать этикеток, функция прямого кодирования позволит сократить расходы на материалы для печати.

Zebra обеспечивает сертификацию своей продукции в глобальном масштабе, поэтому организации, использующие международные системы поставок, могут размещать в своих подразделениях в разных странах одни и те же модели принтеров/кодировщиков R110Xi4.

Высокопроизводительные принтеры R110Xi4 предназначены для печати этикеток для идентификации продукции, упаковок и паллетов.

Принтеры позволяют совершенствовать бизнес процессы на предприятиях и улучшать работу систем поставок. Принтеры находят применение в следующих областях:

- Идентификационные этикетки в магазинах продажи одежды и в розничной торговле
- Маркировка упаковки
- Учет выполненных работ
- Проверка подлинности продукции
- Учет документации/товаров
- Управление запасами
- Отгрузка/получение продукции
- Дистрибуция
- Учет образцов в сфере медицинского обслуживания



# Краткий обзор характеристик\*

## Стандартные характеристики

- Высокое качество печати – встроены инструменты диагностики гарантируют оптимальное качество печати
- Крупный легко читаемый ЖК-дисплей с подсветкой, вывод данных на нескольких языках. Меню доступно на многих языках – идеальный выбор для транснациональных компаний
- Складывающаяся дверца с прозрачной панелью, открывающая удобный доступ к материалу для печати
- Усовершенствованная система оповещения расхода ресурса красящей ленты и окончания бумаги с выводом данных на дисплей или передачей информации по сети
- Печатающая головка и с тонким покрытием на базе технологии Element Energy Equalizer™ (E3™)
- Сдвоенный датчик контроля бумаги – передающий и отражающий. Настройка осуществляется программными средствами или при помощи клавиш на передней панели
- Часы реального времени

## RFID

- Полностью интегрированное RFID устройство считывания/кодировки UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C
- Печать и кодировка бирок EPC Gen 2 с шагом 16мм
- Адаптивная технология кодирования в автоматическом режиме устанавливает оптимальные настройки кодирования
- Автоматическая калибровка бирок по длине от 51мм
- Функция выбора размещения RFID-бирки обеспечивает максимальную гибкость использования материала для печати этикеток
- Счетчик RFID-бирок ведет учет пригодных для использования и отбракованных этикеток
- Процессы RFID кодирования/считывания оптимизированы для обеспечения максимальной производительности принтера
- Команды на языке ZPL® облегчают настройку RFID устройства для максимальной гибкости использования принтера
- Выбор настроек питания RFID устройства как в режиме считывания, так и записи, позволяет добиться максимальной гибкости для печати этикеток малого размера

## Характеристики принтера

### Разрешение печати

- 8 точек/мм
- 12 точек/мм
- 23.5 точки/мм

### Память

- Флэш-память 8Мб; 16Мб ОЗУ

### Ширина печати

- 102мм

### Длина печати

- 3810мм

### Скорость печати

- 356мм в секунду при разрешении 8 точек/мм
- 305мм в секунду при разрешении 12 точек/мм
- 152мм в секунду при разрешении 23.5 точки/мм

### Датчики бумаги

- Передающий и отражающий

### Размеры и вес

- Ширина: 261.9мм
- Высота: 393.7мм
- Глубина: 517.5мм

- Вес: 22.7кг

## Рабочие характеристики

### Рабочие условия

- Рабочая температура: от 5°C до 40°C (термотрансферная печать) от 0°C до 40°C (прямая термопечать)
- Температура хранения/транспортировки: от -40°C до 60°C
- Влажность в рабочих условиях: 20–85% без конденсации
- Влажность хранения: 5–85% без конденсации

### Электрические характеристики

- 90–264В; 48–62Гц

### Оборудование

- IEC 60950-1, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

### Маркировка продукции

- FCC-B, C-Tick

## Характеристики расходных материалов

### Этикетки

- Минимальная длина этикетки:
  - 6мм – в режиме перемотки
  - 13мм – в режиме снятия с подложки
  - 18мм – в режиме отрыва
  - 38мм – в режиме отреза
- Максимальная ширина этикетки и подложки: от 20мм до 114мм
- Максимальный размер рулона бумаги: внешний diam. 203мм на основе с внутренним diam. 76мм
- Толщина бумаги: от 0.076мм до 0.305мм
- Тип бумаги: непрерывная, отрезная, с черной меткой, прорезью

### Красящие ленты

- Внешний диаметр: 81.3мм
- Стандартная длина: 450м или 300м
- Расход: 2:3 (рулон бумаги – красящая лента)
- Установка ленты: сторона с покрытием – внешняя
- Внутренний диаметр основы: 25.4мм

## Средства ZebraLink™

### Сетевые устройства

- Последовательный порт RS-232 и двусторонний параллельный порт с функцией автоматического обнаружения
- Порт USB 2.0

### Встроенное ПО

- Программный язык ZPL II® – настройка осуществляется программными средствами или при помощи клавиш на передней панели
- Поддержка языка XML

## Шрифты/графические изображения/символы

### Комплекты шрифтов и символов

- Распространенные шрифты A – H, символы GS допускают 10-кратное расширение независимо от высоты и ширины
- Ровный масштабируемый шрифт Ø (CG Triumvirate™ полужирный сжатый) расширяется по точкам независимо от высоты и ширины
- Комплект международных символов IBM® Code Page 850
- Включает технологию UFS™ компании Monotype Imaging, Inc.

## Печать графики

- Поддержка загружаемых пользователем шрифтов и графических изображений, включая печать логотипов

## Символы штрих кодов

- Соотношение штрих кодов: 2:1, 7:3, 5:2 и 3:1
- Линейные штрих коды: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 с подгруппами A/B/C и UCC Case Codes, EAN-8, EAN-13, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, ISBT-128, Logmars, MSI, Planet Code, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC и EAN 2- или 5-цифровые расширения
- Двухмерные штрих коды: Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code, RSS-14 (и композитный), TLC 39

## Интерфейсы подключения

- Принт-сервер ZebraNet® 10/100 поддерживает 10Base-T, 100Base-TX и fast Ethernet 10/100 интерфейсы с автоматическим подключением
- USB 2.0 – 12Мбит/с
- Высокоскоростной двусторонний параллельный интерфейс – совместим с IEEE 1284-1994, ECP, полубайтовый режим
- Высокоскоростные последовательные интерфейсы: RS-232C с разъемом DB-9F, конвертер для DB-25F (опция)
- RS-422/485 (опция) с многоточечным подключением к нескольким сетевым принтерам с одной хост-станцией с внешним адаптером
- Программно (XON/XOFF) или аппаратно (DTR/DSR) реализованные протоколы взаимной идентификации
- Принт-сервер ZebraNet Wireless Plus поддерживает передовые функции защиты для беспроводного подключения
- Интерфейс аппликатора с разъемом DB-15F

## Опции и аксессуары

### Опции для принтера

- Складывающаяся боковая дверца с прозрачной панелью обеспечивает меньший радиус открытия дверцы для загрузки материала для печати
- Роторного типа отрезной механизм по полной ширине и приемный лоток. Управление программными средствами, отрез отдельных этикеток или полос этикеток
- Валик перемотки осуществляет перемотку законченного рулона внутри принтера на основу 76мм или обеспечивает снятие этикеток и перемотку подложки
- Интерфейс аппликатора сообщает о статусе и управлении аппликатора и удаленно управляемых устройств
- Валик для бумаги на основе диаметром 76мм или 40мм
- Флэш-память устанавливается на заводе-изготовителе, 64Мб (61Мб доступно для пользователя)
- Дополнительные шрифты

### Опции для принт-сервера ZebraNet

- Просмотр Web страниц – подключение и управление принтерами штрих кода Zebra через web-интерфейс принтера с использованием обычных Интернет браузеров
- Оповещения – команды оповещения, направляемые по электронной почте, по проводным или беспроводным сетям с целью минимизировать простой принтера
- Принт-сервер ZebraNet Wireless Plus

\*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2010 ZIH Corp. E3, Element Energy Equalizer, ZebraLink и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, и Zebra, изображение Головы Зебры, ZebraNet, ZPL и ZPL II являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. CG Triumvirate и UFS являются торговыми марками Monotype Imaging, Inc. и могут быть зарегистрированы в определенных юрисдикциях. IBM является зарегистрированной торговой маркой International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



www.zebra.com

### Региональный офис – Центральная и Восточная Европа

ul. Annopol 4a, 03-236 Варшава, Польша

Телефон: +48 22 38 01 900 Факс: +48 22 38 01 901 Эл. почта: moscow@zebra.com веб-сайт: www.zebra.com

### Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания

В Европе: Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Испания, Швеция

Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка



Пожалуйста, направьте на переработку после использования. 12550L-R Rev.4 (08/10)