

Zebra® R110Xi4™ RFID-Drucker/Kodierer



Innovativer, flexibler RFID-Drucker/Kodierer

Mit dem R110Xi4-RFID-Drucker/Kodierer von Zebra, der für hohe Druckvolumen optimiert wurde, können Sie bei Druckbreiten von bis zu 102 mm eine Vielzahl von UHF-RFID-Smart-Labels für viele verschiedene Anwendungen drucken und kodieren. Von kleinen, hochauflösenden (23,5 Punkte pro mm/600 dpi) Smart-Labels für medizinische Proben über RFID-Tags auf Artekebene bis hin zur RFID-Paletten/Karton-Etikettierung.

Der R110Xi4, der zur dritten Generation der Drucker/Kodierer der RX™-Serie von Zebra gehört, verfügt über innovative, branchenführende Merkmale, um die Anforderungen aktueller und zukünftiger Anwendungen erfüllen zu können. Er basiert auf der langlebig konstruierten Xi4™-Druckerplattform und bietet damit eine robuste Leistung.

Der R110Xi4-Drucker/Kodierer bietet dank seiner hohen Auflösung (23,5 Punkte pro mm/600 dpi) eine höhere Druckqualität bei kleinen Etiketten, wie z. B. Smart-Labels für Bauteile. Versionen mit 8 Punkten pro mm/203 dpi oder 12 Punkten pro mm/300 dpi sind perfekt für hohe Smart-Label-Druckvolumen, u. a. RFID-Tags auf Artekebene und für Ersatzteile.

Die automatische Konfiguration, die eine Kodierung vieler verschiedener RFID-Tags ermöglicht, vereinfacht die Einstellung des Druckers. Der R110Xi4 kann in einem engeren Abstand angeordnete RFID-Inlays kodieren (16 mm) als Drucker/Kodierer anderer Marken und bietet damit niedrigere Kosten pro Etikett und einen schnelleren Durchsatz. Außerdem müssen die Medienrollen weniger häufig ausgewechselt werden.

Die adaptive RFID-Kodierertechnologie ermöglicht es, unterschiedliche Inlay-Positionen zu erkennen, und gewährleistet die höchste Kodiergenauigkeit in der Branche. Dank der Fähigkeit des R110Xi4, unterschiedliche Inlay-Positionen zu erkennen, können Sie sogar Medien verwenden, die für andere Drucker/Kodierer hergestellt wurden. Falls Sie keine gedruckten Etiketten benötigen, ermöglicht Ihnen die Fähigkeit, Inlays direkt zu kodieren, weitere Einsparungen bei den Medienkosten.

Aufgrund des globalen Zertifizierungsprozesses von Zebra können Unternehmen mit multinationalen Lieferketten das gleiche R110Xi4-Drucker/Kodiermodell auf einfache Weise in mehreren Ländern installieren.

Der hochleistungsfähige R110Xi4 ist für die Identifizierung auf Artikel-, Karton- und Palettenebene bestimmt.

Rationalisieren Sie Supply-Chain-Management-Anwendungen und optimieren Sie Geschäftsabläufe wie z. B.:

- Bekleidungsstück-Verfolgung auf Artekebene und Etikettierung anderer Einzelhandelsprodukte
- Packungsverifizierung
- Unfertige Erzeugnisse
- Produktauthentifizierung
- Dokument-/Bestandsverfolgung
- Lagerwirtschaft
- Versand-/Wareneingangsüberprüfung
- Vertrieb
- Verfolgung von medizinischen Proben



Spezifikationen auf einen Blick*

Standardfunktionen

- Verlässliche Druckqualität – integrierte Diagnostik sorgt für optimale Druckqualität
- Großes, leicht ablesbares Bedienfeld auf der Vorderseite mit mehrsprachiger, hinterleuchteter LCD-Anzeige. Menü unterstützt viele verschiedene Sprachen, ideal für multinationale Unternehmen
- Zweifach klappbare Medienabdeckung mit transparentem Fenster
- Verbesserte LCD-/Netzwerk-Warnhinweise bei niedrigem Farbband- und Medienstand
- Dünnfilm-Druckkopf mit E³™ (Element Energy Equalizer™)
- Zwei Mediensensortypen – Durchlicht- und Reflektionssensoren, wählbar durch Software oder auf Bedienfeld
- Echtzeituhr

RFID

- Voll integrierter RFID-Leser/Kodierer gemäß UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C
- Druckt und kodiert EPC Gen 2-Tags mit einem Abstand von 16 mm
- Automatische Wahl der optimalen Kodierereinstellungen durch adaptive Kodiertechnologie
- Automatische Tag-Kalibrierung für Etikettenlängen von 51 mm oder mehr
- Durch die Funktion zur variablen Inlay-Platzierung werden verschiedene Inlay-Positionen unterstützt, was maximale Medienflexibilität ermöglicht
- RFID-Zähler zur Verfolgung korrekter und fehlerhafter Etiketten
- RFID-Prozesse für schnellsten Etikettendurchsatz optimiert
- RFID-ZPL®-Befehle für einfaches RFID-Setup mit maximaler Flexibilität
- Variable RFID-Leistungseinstellungen für Lese- und Schreibvorgänge ermöglichen maximale Flexibilität beim Drucken kleiner Etiketten

Technische Daten des Druckers

Auflösung

- 8 Punkte/mm (203 dpi)
- 12 Punkte/mm (300 dpi)
- 23,5 Punkte/mm (600 dpi)

Speicher

- 8 MB Flash; 16 MB RAM

Druckbreite

- 102 mm

Drucklänge

- 3810 mm

Druckgeschwindigkeit

- 356 mm/s bei 8 Punkten/mm (203 dpi)
- 305 mm/s bei 12 Punkten/mm (300 dpi)
- 152 mm/s bei 23,5 Punkten/mm (600 dpi)

Mediensensoren

- Durchlicht- und Reflexionssensoren

Abmessungen

- Breite: 261,9 mm
- Höhe: 393,7 mm
- Tiefe: 517,5 mm
- Gewicht: 22,7 kg

Betriebsbedingungen

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C (Thermotransfer) 0 °C bis 40 °C (Thermodirekt)
- Bei Lagerung/Transport: -40 °C bis 60 °C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 85 %, ohne Kondensation
- Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 bis 85 %, ohne Kondensation

Elektrik

- 90 bis 264 V Wechselstrom, 48 bis 62 Hz

Zulassungen

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

Produktkennzeichnungen

- FCC-B, C-Tick

Medienmerkmale

Etiketten

- Minimale Länge, nicht endlos:
 - 6 mm – Aufwickelmodus
 - 13 mm – Spendermodus
 - 18 mm – Abrissmodus
 - 38 mm – Schneidevorrichtungsmodus
- Maximale Breite der Etiketten und Träger: 20 mm bis 114 mm
- Maximale Rollengröße: 203 mm Außendurchmesser bei 76 mm Kerninnendurchmesser
- Medienstärke: 0,076 mm bis 0,305 mm
- Medientypen: Endlos, gestanz, Reflexmarke, Einkerbung

Farbbänder

- Außendurchmesser: 81,3 mm
- Standardlänge: 450 m oder 300 m
- Verhältnis: 2:3 Medienrolle zu Farbband
- Farbbandabwicklung: Mit beschichteter Seite nach außen gewickelt
- Kerninnendurchmesser: 25,4 mm

ZebraLink™-Tools

Vernetzung

- Serielle RS-232- und bidirektionale parallele Ports mit automatischer Erkennung
- USB 2.0-Port

Firmware

- Programmiersprache ZPL II® – wählbar durch Software oder auf Bedienfeld
- XML-fähig

Schriftarten/Grafik/Symbologien

Schriftarten und Zeichensätze

- Bitmap-Schriften A bis H und GS-Symbole können um das Zehnfache erweitert werden, unabhängig von Höhe und Breite
- Stufenlos skalierbare Schriftart Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed) kann Punkt für Punkt erweitert werden, unabhängig von Höhe und Breite
- IBM® Codepage 850 für internationale Zeichensätze
- Mit UFST® von Monotype Imaging Inc.

Grafikmerkmale

- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos

Barcode-Symbologien

- Barcode-Verhältnisse: 2:1, 7:3, 5:2 und 3:1
- Eindimensionale Barcodes: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Subsets A/B/C und UCC Case Codes, EAN-8, EAN-13, 2/5 (Industrie), 2/5 (Interleaved), ISBT-128, Logmars, MSI, Planet Code, Plessey, Postnet, 2/5 (Standard), UPC-A, UPC-E, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung
- Zweidimensional: Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code, RSS-14 (und Composite-Codes), TLC 39

Kommunikation und Schnittstellen

- ZebraNet® 10/100 Print Server unterstützt automatisch geschaltete 10Base-T, 100Base-TX- und Fast Ethernet 10/100-Netzwerke
- USB 2.0 – 12 Mbit/Sekunde
- Bidirektionale, parallele Hochgeschwindigkeitsschnittstelle – kompatibel mit IEEE 1284-1994, ECP, Nibble-Modus
- Serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstellen: RS-232C mit DB-9F-Anschluss, optionaler Konverter für DB-25F verfügbar
- Optionale RS-422/485-Schnittstelle mit Multidrop-Funktion zur Vernetzung mehrerer Drucker über einen einzigen Host mit externem Adapter
- Datenflusssteuerung durch Software (XON/XOFF) oder Hardware (DTR/DSR)
- ZebraNet Wireless Plus Print Server unterstützt erweiterte kabellose Sicherheitssysteme
- Applikator-Schnittstelle mit DB-15F-Anschluss

Optionen und Zubehör

Druckeroptionen

- Zweifach klappbare, seitliche Medienabdeckung mit transparentem Fenster – ermöglicht kleineren Öffnungsradius
- Softwaregesteuerter Vollschnitt-Rotationsquerschneider mit Auffangkorb, der Etiketten einzeln oder in Streifen schneidet
- Medien-Aufwickelspule spult fertige Rolle intern auf Kern mit 76 mm Durchmesser oder ermöglicht Spenden von Etiketten mit Trägermaterial-Aufwicklung
- Applikator-Schnittstelle stellt Status- und Steuersignale für Applikatoren und ferngesteuerte Geräte bereit
- Medienspule für 76-mm- oder 40-mm-Kerne
- 64-MB-Flash-Speicher – ab Werk installiert (61 MB für Benutzer verfügbar)
- Zusätzliche Schriftarten

Optionen für ZebraNet Print Server

- Web View-Webseiten – Ermöglicht den Anschluss und die Steuerung der Barcode-Drucker von Zebra über die Web-Interface des Druckers mit einem gängigen Internetbrowser
- Alert – Warnmeldungen können an E-Mail-fähige, kabelgebundene oder kabellose Geräte gesendet werden, um Ausfallzeiten möglichst gering zu halten
- ZebraNet Wireless Plus Print Server

*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2010 ZIH Corp. E³, Element Energy Equalizer, ZebraLink und alle Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra, Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs, ZebraNet, ZPL und ZPL II sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. CG Triumvirate und UFST sind Marken der Monotype Imaging, Inc. und können in bestimmten Ländern eingetragen sein. IBM ist eine eingetragene Marke der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0 Fax: +49 (0)2159 6768 22 E-mail: germany@zebra.com Web: www.zebra.com

Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

Europa: Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Spanien, Schweden Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika

