

# Imprimante-encodeur RFID

## Zebra® R110Xi4™



### Imprimantes-encodeurs RFID : innovation et flexibilité

Avec l'imprimante-encodeur RFID R110Xi4 de Zebra, optimisée pour le traitement des volumes importants, vous pouvez imprimer et encoder une variété d'étiquettes intelligentes d'identification par radiofréquences UHF pour une multitude d'applications, des étiquettes petit format haute résolution (600 dpi) pour échantillons médicaux, aux étiquettes d'articles ou de cartons/palettes RFID, avec une largeur maximale pouvant atteindre 102 mm.

Comme l'imprimante-encodeur de la gamme RXi™ de 3e génération, la R110Xi4 propose des fonctionnalités innovantes et à la pointe de la technologie qui répondent aux besoins des applications d'aujourd'hui et de demain, en exploitant la solide plateforme Xi4™ pour des performances robustes.

L'imprimante-encodeur R110Xi4 propose une haute résolution (23 points par mm) pour une meilleure qualité d'impression sur des étiquettes de petit format, comme les étiquettes intelligentes de composants. Les versions 8 points par mm (203 dpi) ou 12 points par mm (300 dpi) sont idéales pour créer d'importants volumes d'étiquettes intelligentes, que ce soit pour l'étiquetage de pièces détachées ou d'articles.

La configuration automatique, qui permet d'encoder différents types d'étiquettes RFID, simplifie la mise en œuvre. En encodant des inlays plus rapprochés (16 mm) que pour les imprimantes-encodeurs d'autres marques, la R110Xi4 accélère le débit et réduit le coût par étiquette, ainsi que la fréquence de changement de rouleaux de consommables.

La technologie d'encodage adaptative RFID à détection d'inlay variable garantit la plus haute précision d'encodage de l'industrie. Vous pouvez également utiliser des consommables convertis pour d'autres imprimantes-encodeurs grâce à la détection automatique du positionnement de l'inlay. Si vous n'avez pas besoin d'imprimer d'étiquettes, la fonction d'encodage direct sur l'inlay vous permet d'économiser encore plus de consommables.

Les entreprises dont les chaînes d'approvisionnement sont basées dans le monde entier peuvent facilement déployer le même modèle d'imprimante-encodeur dans différents pays grâce au processus de certification international de Zebra.

**La R110Xi4 haute performance est conçue pour l'identification des articles, des cartons et des palettes.**

Optimisez vos processus métiers et les applications de gestion de chaîne d'approvisionnement suivantes :

- Identification d'articles pour étiquetage d'équipement et d'autres éléments
- Vérification d'emballage
- Étiquetage de produits en cours de fabrication
- Authentification de produits
- Identification de documents/immobilisations
- Gestion d'inventaire
- Vérification d'expéditions/réceptions
- Distribution
- Identification d'échantillons médicaux



# Caractéristiques techniques\*

## Caractéristiques standard

- Une qualité d'impression constante – diagnostics embarqués pour optimiser la qualité d'impression
- Panneau de commande en façade facile à lire avec un affichage LCD rétroéclairé multilingue. Prise en charge de menus dans différentes langues – une utilisation facile pour les multinationales
- Capot du compartiment à consommables à double volets et transparent
- Alertes réseau/LCD optimisées en cas de niveau faible de ruban et de consommables
- Tête d'impression à film fin et technologie E<sup>3</sup>™ (Element Energy Equalizer™)
- Double capteur de consommables : transmissif et réfléchissant, sélection par logiciel ou panneau de commande
- Horloge temps réel

## RFID

- Imprimante-encodeur RFID UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C entièrement intégrée
- Impression et encodage d'étiquettes EPC Gen 2 avec pas de 16 mm
- Technologie d'encodage adaptatif : sélection automatique de paramètres d'encodage optimaux
- Étalonnage d'étiquette automatique pour une longueur minimale de 51 mm
- Positionnement d'inlay variable : prise en charge de différentes positions pour l'inlay pour un maximum de souplesse du consommable
- Compteur RFID pour le suivi des étiquettes correctes et défectueuses
- Processus RFID optimisés pour accélérer le débit d'étiquettes
- Commandes ZPL® RFID pour faciliter la configuration RFID avec un maximum de flexibilité
- Réglages de puissance RFID en lecture et en écriture pour un maximum de souplesse lors de l'impression d'étiquettes de petite taille

## Caractéristiques de l'imprimante

### Résolution

- 8 points par mm/203 dpi
- 12 points par mm/300 dpi
- 23,5 points par mm/600 dpi

### Mémoire

- 8 Mo de mémoire flash, 16 Mo de mémoire vive

### Largeur d'impression

- 102 mm

### Longueur d'impression

- 3810 mm

### Vitesse d'impression

- 356 mm par seconde à 8 points/mm
- 305 mm par seconde à 12 points/mm
- 152 mm par seconde à 23,5 points/mm

### Capteurs de consommable

- Capteurs transmissif et réfléchissant

### Encombrement et poids

- Largeur : 261,9 mm
- Hauteur : 393,7 mm
- Profondeur : 517,5 mm
- Poids : 22,7 kg

## Conditions de fonctionnement

### Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : 5°C à 40°C (transfert thermique) 0°C à 40°C (thermique direct)
- Température de stockage/transport : -40°C à 60°C
- Taux d'humidité de fonctionnement : 20 à 85 % sans condensation
- Taux d'humidité de stockage : 5 à 85 % sans condensation

### Alimentation

- 90-264 VAC, 48-62Hz

### Homologations

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

### Marquages

- FCC-B, C-Tick

## Caractéristiques des consommables

### Étiquettes

- Longueur d'étiquette non continue minimale :
  - 6 mm en mode rembobinage
  - 13 mm en mode décollage
  - 18 mm en mode découpe
  - 38 mm en mode massicot
- Largeur maximale de l'étiquette et du dorsal : 20 mm à 114 mm
- Taille maximale du rouleau : Diamètre externe de 203 mm sur un mandrin de 76 mm de diamètre interne
- Épaisseur du consommable : 0,076 mm à 0,305 mm
- Types de consommables : Continu, découpé, marque noire, encoche

### Rubans

- Diamètre extérieur : 81,3 mm
- Longueur standard : 450 m ou 300 m
- Rapport : 2 rouleaux d'étiquettes : 3 rouleaux de ruban
- Installation du ruban : Face encrée à l'extérieur
- Diamètre intérieur du mandrin : 25,4 mm

## Outils ZebraLink™

### Réseau

- Ports série RS-232 et parallèle bidirectionnel avec autodétection
- Port USB 2.0

### Firmware

- Langage de programmation ZPL II® – sélection par logiciel ou panneau de commande
- Impression compatible XML

## Polices/graphiques/symboles

### Polices et jeux de caractères

- Les polices bitmap A à H et les symboles GS peuvent être agrandis jusqu'à 10 fois (en hauteur ou en largeur)
- La police à taille variable Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) peut être agrandie point par point, en hauteur ou en largeur
- Page de code IBM® 850 (caractères internationaux)
- Contient UFST® de Monotype Imaging Inc.

## Graphiques

- Prend en charge les polices et graphiques définis par l'utilisateur, y compris les logos personnalisés

## Symbologies de code à barres

- Rapports : 2:1, 7:3, 5:2 et 3:1
- Codes à barres linéaires : Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 avec jeux secondaires A/B/C et UCC Case Codes, EAN-8, EAN-13, 2/5 industriel, 2/5 entrelacé, ISBT-128, Logmars, MSI, Planet Code, Plessey, Postnet, 2/5 standard, UPC-A, UPC-E, UPC et EAN avec ajout de 2 ou 5 chiffres
- Bidimensionnels : Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code, RSS-14 (et composite), TLC 39

## Communications et interfaces

- ZebraNet® 10/100 Print Server – prise en charge de réseaux 10Base-T, 100Base-TX et Fast Ethernet 10/100 à commutation automatique
- USB 2.0 – 12 Mb/s
- Interface parallèle bidirectionnelle ultra-rapide – compatibilité IEEE 1284-1994, ECP, mode Nibble
- Interfaces série ultra-rapides : RS-232C avec connecteur DB-9F, convertisseur en option pour prise DB-25F disponible
- RS-422/485 en option avec fonctionnalité multipoint pour mise en réseau de plusieurs imprimantes à partir d'un hôte muni d'un adaptateur externe
- Protocoles d'établissement de liaison logiciels (XON/XOFF) ou matériels (DTR/DSR)
- Serveur d'impression ZebraNet Wireless Plus : prise en charge de fonctions de sécurité sans fil avancées
- Interface d'apporteur avec connecteur DB-15F

## Options et accessoires

### Options d'imprimante

- Capot du compartiment à consommables à double volets et transparent : rayon d'ouverture réduit
- Lame de découpe pivotante largeur totale et bac de récupération sous contrôle logiciel et découpe des étiquettes à l'unité ou par bandes
- Rembobineur total sur mandrin de 76 mm permettant aussi le décollage d'étiquette et le rembobinage de dorsal
- Interface d'apporteur indiquant le statut et les signaux de contrôle pour les applicateurs et les dispositifs de contrôle à distance
- Support de rouleau rotatif pour mandrin de 76 ou 40 mm
- Mémoire flash – 64 Mo installée en usine (61 Mo disponible pour l'utilisateur)
- Polices supplémentaires

### Options ZebraNet Print Server

- Pages Internet Web View – connexion et contrôle des imprimantes codes à barres Zebra via l'interface Internet de l'imprimante à l'aide d'un navigateur classique
- Fonction d'alerte – envoi des messages d'alerte sur des dispositifs (filaire ou sans fil) capables de recevoir des e-mails pour une reprise plus rapide des activités
- Serveur d'impression ZebraNet Wireless Plus

\*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

©2010 ZIH Corp. E<sup>3</sup>, Element Energy Equalizer, ZebraLink et tous les noms et références de produits cités sont des marques commerciales de Zebra, et Zebra, la représentation de la tête de zèbre, ZebraNet, ZPL et ZPL II sont des marques déposées de ZIH Corp. Tous droits réservés. CG Triumvirate et UFST sont des marques de Monotype Imaging, Inc. et des marques déposées dans certaines juridictions. IBM est une marque déposée d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



www.zebra.com

### Bureau commercial régional

1 place des Marseillais, 94220 Charenton le Pont, France

Tél. : +33 (0)1 53 48 12 60 Fax : +33 (0)1 53 48 12 70 france@zebra.com www.zebra.com

### Autres bureaux EMEA

Siège EMEA : Royaume-Uni

Europe : Allemagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Suède Moyen-Orient & Afrique : Afrique du Sud, Dubai



Veuillez recycler ce document après usage 12550L-F Rev.4 (08/10)