

Imprimantes industrielles RFID de la gamme

Durabilité et polyvalence avec l'encodage RFID UHF

Les imprimantes/codeurs RFID de la gamme ZT400 allient une conception durcie de haute qualité à des fonctionnalités RFID UHF, pour garantir l'exécution efficace de vos opérations essentielles. Réputés pour leur rapport prix/performances inégalé dans le domaine de l'étiquetage RFID, les modèles de la gamme ZT400 proposent un codeur RFID UHF installable en usine ou sur le terrain pour prendre en charge les applications de nombreux secteurs d'activité. Visualisez l'état de l'imprimante d'un coup d'œil et gérez rapidement les paramètres, RFID compris, à l'aide du grand écran tactile couleur. Avec la suite d'applications, d'utilitaires et d'outils de développement Print DNA de Zebra propulsés par Link-OS®, ces imprimantes peuvent facilement être intégrées, gérées et entretenues partout dans le monde. Optimisées pour imprimer et coder les étiquettes précisément et efficacement pour les applications de traçabilité individuelle actuelles, les imprimantes RFID de la gamme ZT400 vous offrent de plus grandes capacités de suivi, une meilleure visibilité et des informations exploitables sur un marché hautement compétitif.



Modulable pour répondre à l'évolution de vos besoins

Configurez vos applications avec de nombreuses options de connectivité

Le ZT400 est livré en standard avec Ethernet, Série, USB, double hôte USB et Bluetooth 4.1. Ajoutez la carte sans fil double bande 802.11ac Wi-Fi et Bluetooth en option pour des connexions sans fil rapides et fiables.

Prise en charge native d'un large éventail d'applications, notamment la haute résolution

Vous pouvez compter sur la gamme ZT400 pour l'impression de nombreux formats d'étiquettes, sur des types de consommables divers et variés. Lorsque la RFID est activée, la ZT411 de 4 pouces et la ZT421 de 6 pouces impriment et codent les étiquettes à partir de 16 mm. La ZT411 peut imprimer jusqu'à 600 dpi pour une résolution extrêmement nette. La ZT411 RFID disponible en version sur métal, est la seule option conçue pour l'impression et l'encodage des étiquettes sur métal.

Doubles ports USB hôtes pour plus de flexibilité

Les deux ports USB Host permettent de connecter directement un large éventail de types de périphériques USB. Utilisez une carte mémoire flash pour répliquer le firmware, les fichiers et les configurations ou facilement imprimer et transférer les formats. Simplifiez la saisie de données en connectant simultanément un scanner et en clavier : avec deux ports hôtes, plus besoin de débrancher et rebrancher les périphériques.

Conception évolutive en fonction de vos besoins

La gamme ZT400 peut être personnalisée à l'aide d'un éventail complet d'options de gestion des consommables qui s'installent en quelques minutes. Deux emplacements ouverts accueillent des options de communication supplémentaires. Grâce à son architecture ouverte, à sa grande puissance de traitement et à sa capacité mémoire exceptionnelle, l'imprimante peut prendre en charge les mises à niveau du firmware et les nouveaux outils Print DNA des années à venir.

Facile à intégrer et à utiliser

Grand écran couleur tactile pour un usage convivial

Le ZT400 est facile à installer et à utiliser, gestion des paramètres RFID comprise, grâce à son interface intuitive basée sur des icônes. L'écran tactile couleur de 4,3 pouces vous permet de naviguer rapidement dans les paramètres de l'imprimante et de créer des raccourcis. Visualisez à distance les alertes codées par couleur lorsque l'imprimante est en pause ou en état d'erreur, afin de savoir immédiatement ce dont l'imprimante a besoin pour rester en état de marche.

Rétrocompatibilité avec la majorité des imprimantes existantes

Que vous utilisiez actuellement une imprimante/codeur Zebra RZ Series ou concurrente, la gamme ZT400 vous permet d'utiliser les formats d'étiquettes et les applications dont vous avez l'habitude. La prise en charge EPL et ZPL facilite la migration depuis une autre.



Assurez le rendement des opérations essentielles à vos activités avec les imprimantes et encodeurs industriels RFID de la gamme ZT400.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/zt400rfid

Visualisez à distance les alertes codées par couleur lorsque l'imprimante est en pause ou en état d'erreur, afin de savoir immédiatement ce dont l'imprimante a besoin pour rester en état de marche.

Grande facilité d'impression et de codage

La technologie d'encodage adaptative permet d'utiliser les consommables les plus variés et un calibrage RFID simple, sans avoir à installer des guides de positionnement complexes. Zebra a fait certifier sa technologie RFID sur les six continents, pour prendre en charge des déploiements sur des chaînes d'approvisionnement multinationales complexes.

Chargement facile des consommables et du ruban

Le chargement latéral des consommables simplifie l'usage de l'imprimante et le rend plus rapide et intuitif, dès la première utilisation. Le chemin de consommables à codage couleur vous guide dans l'installation des consommables et du ruban à l'intérieur de l'imprimante, et les chemins éclairés facilitent les opérations en conditions de faible éclairage.

Conception compacte pour un encombrement moindre

Conçues avec une ouverture double volet, ces imprimantes s'insèrent facilement dans les espaces exigus. Certifiées ENERGY STAR®, elles vous permettent de réaliser des économies tout au long de leur cycle de vie.

Connexion directe à votre réseau Ethernet industriel

Avec l'option Network Connect, les imprimantes ZT400 se connectent directement à votre réseau Ethernet industriel, sans équipement supplémentaire. Cela permet d'éliminer les points de vulnérabilité, d'améliorer la sécurité et de gagner des heures-personnes lors de la configuration, de la gestion et du dépannage.

Couplage de périphériques et accès instantané aux informations

L'application Print Touch™ permet de coupler les imprimantes de la gamme ZT400 à des appareils NFC compatibles d'un simple geste. Les codes QR dynamiques vous donnent un accès immédiat aux données dont vous avez besoin, y compris les vidéos pratiques Zebra et le support technique.

Facilité de gestion

Zebra Print DNA™ : transformer les imprimantes de l'intérieur

L'aspect matériel de vos imprimantes est important, mais il n'est pas tout : La ZT400 Series est assisté par Link-OS, un puissant système d'exploitation conçu pour les imprimantes Zebra, et Print DNA, série d'outils de productivité, gestion, développement et visibilité. Résultat : une expérience d'impression plus performante, une gestion à distance simplifiée et une intégration plus facile.

Intégration transparente à votre système de gestion de périphériques

Gérez tous vos périphériques et imprimantes Zebra, notamment la gamme ZT400 RFID, avec la simplicité d'une tablette. Avec les connecteurs MDM Print DNA, vous intégrez facilement les imprimantes de la gamme ZT400 en réseau à votre système de gestion AirWatch ou SOTI MobiControl existant.

Fiabilité des performances

L'option RFID sur métal permet d'étiqueter les actifs métalliques

Zebra propose une version du ZT411 pour l'étiquetage RFID sur métal, disponible en option. Cette solution permet aux utilisateurs d'imprimer et d'encoder des étiquettes RFID sur métal, telles que Silverline, conçues pour une variété de surfaces comprenant les actifs informatiques, les outils, les équipements, les conteneurs consignés et autres surfaces difficiles. La solution ZT411 RFID sur métal vous offre une flexibilité disponible dans le monde entier avec une technologie simple à installer, évolutive et une qualité d'impression de 300 dpi.

Conception durcie et durable, adaptée aux applications exigeantes

La ZT400 restera à votre service de longues années durant. Son robuste châssis en métal résiste aux environnements les plus difficiles, tandis que son traitement longue durée protège les têtes d'impression en mode thermique direct, permettant ainsi d'espacer davantage les remplacements. Assurez une qualité d'impression optimale grâce à la fonction de détection de la tête d'impression. Chaque détail a été soigneusement étudié, réalisé et testé pour assurer la durée de fonctionnement maximale de l'imprimante.

Consommables certifiés Zebra de qualité exceptionnelle

Les consommables pour l'impression influent sur tous les aspects, de la durée de vie des têtes d'impression au rendement opérationnel. C'est pourquoi Zebra conçoit, produit et teste rigoureusement sa propre gamme de consommables pour l'impression thermique, de façon à garantir les performances optimales de votre imprimante Zebra. Zebra propose la plus large sélection d'étiquettes et vignettes RFID en stock, déclinée en usages général, avancé et spécialisé, dans une variété de tailles et de matériaux, et compatible avec les inlays des principaux fabricants. Pour notre solution d'étiquetage RFID sur métal, nous proposons quatre types d'étiquettes Confidex Silverline pour toutes tailles et applications.

Maximisez le temps de disponibilité, les activités de l'entreprise et la visibilité

Vous investissez dans des imprimantes Zebra pour renforcer le rendement des opérations essentielles à votre activité. Désormais, vous êtes en mesure d'anticiper les performances de vos imprimantes et d'éliminer les dépenses imprévues, grâce aux services d'assistance Zebra OneCare. Avec Zebra OneCare, vous bénéficiez d'une assistance technique inégalée et de services de réparation complets couvrant les dommages accidentels, dans des délais clairement définis. Les Services d'assistance et de visibilité Zebra vous transmettent en temps réel les données opérationnelles de vos imprimantes, nécessaires pour augmenter la disponibilité de vos périphériques et en optimiser l'utilisation dans vos flux de travail.

Caractéristiques techniques

RFID

- Le système RFID intégré peut être mis à niveau par l'utilisateur sur le terrain
- Version optionnelle sur métal avec mise à niveau sur site disponible (ZT411 uniquement)
- Impression et encodage de vignettes à partir de 16 mm
- Prise en charge des vignettes compatibles avec les protocoles RFID UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 et RAIN
- Conformité avec la radio RFID Global pour la prise en charge de déploiements multinationaux
- Éliminer automatiquement les directives de placement RFID complexes grâce à une technologie d'encodage adaptative
- Placement variable d'un large éventail d'inlays, pour une flexibilité maximale des consommables
- Outils de suivi d'opérations RFID pour analyser les performances de suivi produit
- Prise en charge de la sérialisation à base de puce électronique multi-fournisseur (MCS)
- Prise en charge du verrouillage en bloc de la mémoire utilisateur compatible avec ATA Spec 2000
- Lecteur/Encodeur RFID intégré

Caractéristiques standard

- Modes d'impression : impression transfert thermique et impression thermique direct
- Construction : châssis métallique et couvercle métallique double-volet pour le compartiment à consommables, et grande fenêtre transparente
- Chargement latéral facile des consommables et du ruban
- Tête d'impression à film fin et technologie E3™ Element Energy™ Equalizer pour qualité d'impression supérieure
- Communications : USB 2.0 haute vitesse, port série RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, Double hôte USB
- Écran tactile couleur de 4,3 pouces avec menu intuitif pour une utilisation rapide et la gestion des réglages
- Témoins à DEL bicolores, pour connaître rapidement l'état de l'imprimante
- Certifiée ENERGY STAR®

Caractéristiques physiques

Dimensions (imprimante fermée)	ZT411 : 19,5 po L x 10,6 po x 12,75 po (L x l x H) 495 mm x 269 mm x 324 mm (L x l x H) ZT421 : 19,5 po L x 13,25 po x 12,75 po (L x l x H) 495 mm x 336 mm x 324 mm (L x l x H)
Poids	ZT411 : 16,33 kg/36 lb ZT421 : 18,14 kg/40 lb

Caractéristiques de l'imprimante

Résolution	203 ppp/8 points par mm 300 dpi/12 points par mm (en option) 600 dpi/24 points par mm (en option pour la ZT411 uniquement)
Mémoire	Mémoire SDRAM de 256 Mo 512 Mo de mémoire flash linéaire embarquée
Largeur d'impression maximale	ZT411 : 104 mm/4,09 po ZT421 : 168 mm/6,6 po
Vitesse d'impression maximale	ZT411 : 14 ips/356 mm par seconde ZT421 : 12 ips/305 mm par seconde
Capteurs de consommables	Détecteurs réglables deux consommables : transmissif et réfléchissant

Longueur d'impression	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> 203 dpi : 3988 mm/157 po 300 dpi : 1854 mm/73 po 600 dpi : 991 mm/39 po ZT421 <ul style="list-style-type: none"> 203 dpi : 2591 mm/102 po 300 dpi : 1143 mm/45 po
------------------------------	---

Caractéristiques des consommables

Largeur maximale des rouleaux de consommables	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> De 25,4 mm/1 po à 114 mm/4,5 po découpe/massicot De 25,4 mm/1 po à 108 mm/4,25 po prédécollage/rembobinage ZT421 <ul style="list-style-type: none"> De 51 mm/2 po à 178 mm/7 po découpe/massicot De 51 mm/2 po à 171 mm/6,75 po prédécollage/rembobinage
Taille maximale des rouleaux de consommables	Diamètre extérieur de 203 mm/8 po sur un mandrin de 76 mm/3 po de diamètre intérieur
Épaisseur	De 0,058 mm/0,0023 po à 0,25 mm/0,010 po Option sur métal : jusqu'à 1,5 mm/0,059 po
Types de consommables	Continu, prédécoupé, encoche, marque noire

Caractéristiques du ruban

Longueur standard	1476 pi/450 m
Largeur	ZT411 : de 2,00 po/51 mm à 4,33 po/110 mm ZT421 : de 2 po/51 mm à 6,85 po/174 mm
Identifiant du diamètre intérieur	25 mm/1,0 po

Environnement

Température en service	Transfert thermique : 5°C à 40°C/40°F à 104°F Thermique direct : 0°C à 40°C/32°F à 104 F
Température de stockage/transport	De -40°C à 60°C/-40°F à 140°F
Taux d'humidité en service	20 à 85 %, sans condensation
Taux d'humidité de stockage	De 5 % à 85 %, sans condensation

Firmware

ZBI 2.0™ : langage de programmation puissant qui permet à l'imprimante d'exécuter des applications indépendantes, de la connecter à des périphériques, etc.
ZPL et ZPL II® : langages de programmation Zebra permettant de formater des étiquettes complexes et de contrôler les imprimantes (compatibles avec toutes les imprimantes Zebra).
EPL et EPL2™ : langages de programmation Eltron® avec mode ligne qui simplifient le formatage des étiquettes et garantissent la compatibilité des formats avec les applications existantes. (EPL disponible sur les modèles 203 dpi uniquement.)

Alimentation électrique

Autodétection (conformité PFC) 100-240 V CA, 50-60 Hz
Conforme ENERGY STAR®

Options et accessoires

RFID	<ul style="list-style-type: none"> Kit RFID sur métal pouvant être installé sur le terrain (ZT411 uniquement, non disponible sur le modèle 600 dpi)
-------------	--

La gamme ZT400 RFID est idéale dans les secteurs suivants :

Industrie

- Étiquetage d'articles individuels
- Marquage des actifs
- Produits en cours de fabrication
- Identification de produits/numéros de série
- Étiquettes d'emballage
- Étiquettes de réception/mise en stock

Transport et logistique

- Préparation/emballage de commandes
- Expédition et réception
- Transbordement
- Étiquetage de conformité
- Étiquetage des palettes/actifs

Commerce de détail

- Opérations d'arrière-boutique
- Étiquetage d'articles individuels
- Centres de distribution
- Étiquetage de sécurité

Santé

- Étiquetage pour laboratoire
- Étiquetage de prélèvements
- Étiquettes pharmaceutiques
- Étiquetage et gestion des actifs

Connectivité	Deux emplacements de communication ouverts pour l'ajout de cartes internes : <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11ac bi-bande et Bluetooth • Parallèle (interface bidirectionnelle) • Ethernet 10/100 • Interface de l'applicateur
Traitement des consommables	<ul style="list-style-type: none"> • Rembobinage : rembobine en interne un rouleau complet d'étiquettes imprimées sur un mandrin de 76 mm/3 po, ou décolle et rembobine le support siliconé des étiquettes (montage en usine uniquement) • Prédécollage : prédécollage passif, montage à l'avant • Prédécollage : tirage de support siliconé des étiquettes - une autre bobine de tirage de rouleau complet s'adapte à la base standard de l'imprimante • Coupe : Massicot à lame monté à l'avant et bac de récupération • 1 po Identifiant de cintre d'alimentation en médias de noyau (ZT411 uniquement) • Bobine d'alimentation de ruban, encre face intérieure (ZT411 uniquement)
Écran-clavier	<ul style="list-style-type: none"> • Claviers/écrans ZKDU™ pour solution d'impression autonome

Polices et graphismes

16 polices ZPL II extensibles résidentes et deux polices ZPL extensibles résidentes
 Polices de caractères asiatiques et autres polices internationale bitmap lisses et extensibles
 Unicode™ : Pour l'impression multilingue
 Objets téléchargeables : graphismes, police matricielles et vectorielles, modèles et formats d'étiquettes
 Les jeux de caractères internationaux IBM Code Page 850 sont disponibles dans les polices A, B, C, D, E, F, G et 0 grâce à un contrôle logiciel
 Code Pages 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 Consommable avec police 0
 64 Mo de stockage en mémoire permanente disponibles pour l'utilisateur, réservés aux objets téléchargeables
 8 Mo de SDRAM disponibles pour l'utilisateur

Symboles des codes-barres

Codes-barres linéaires	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 avec sous-ensembles Codes de cas A/B/C et UCC, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC et EAN avec supplément de 2 ou 5 chiffres, Plessey, Postnet, 2/5 standard, 2/5 industriel, 2/5 entrelacé, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
Codes-barres bidimensionnels	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (et composites), Aztec

Homologations

Sécurité et CEM	IEC 62368, EN 55032 classe B, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Marquage des produits	Y compris, sans s'y limiter, cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS.

Solutions logicielles Print DNA

Outils de développement	Les imprimantes Zebra s'intègrent plus rapidement, facilement et intelligemment à votre infrastructure de périphériques et d'applications. En conséquence, vos solutions d'impression Zebra deviennent opérationnelles plus vite et à moindre coût.
Outils de gestion	Contrôlez vos imprimantes au maximum tout en réduisant la charge de travail de votre équipe informatique, avec les outils de gestion Print DNA, pour un moyen simple d'ajouter et de gérer vos imprimantes dans le monde entier, quel que soit leur nombre, d'une petite poignée à des milliers de périphériques.
Outils de productivité	Atteignez de nouveaux niveaux de productivité, grâce à des innovations qui rationalisent les tâches et les workflows, optimisent la performance des équipements et vous aident à résoudre dès aujourd'hui les problèmes de demain.
Outils de visibilité	Que vous ayez ou non une solution MDM (gestion des équipements mobiles) en place, ces solides outils vous renseignent comme jamais sur l'état, l'usage et les performances des imprimantes.

Services recommandés

Les services d'assistance Zebra OneCare Essential et Select permettent d'assurer la disponibilité et la productivité maximales de vos équipements. Ils proposent une assistance technique disponible 24 h/24, 7 j/7, une couverture complète, un remplacement anticipé et des mises à jour logicielles. Des services d'assistance et de visibilité sont disponibles en option. Pour plus d'informations, rendez-vous sur

www.zebra.com/zebraonecare

(Remarque : la disponibilité des services peut varier selon les zones géographiques.)

Logiciel Print DNA

Cette imprimante est prise en charge par la puissante suite d'applications, utilitaires et outils de développement Print DNA de Zebra, pour de meilleures performances, une gestion à distance simplifiée et une intégration plus aisée. Les solutions Print DNA peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un contrat de maintenance peut être nécessaire. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur :

www.zebra.com/printdna

Les caractéristiques sont soumises à disponibilité. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



NA and Corporate Headquarters
 +1 800 423 0442
 inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
 +65 6858 0722
 contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
 zebra.com/locations
 contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
 zebra.com/locations
 la.contactme@zebra.com