Solution d'étiquetage RFID sur métal

Impression et encodage d'étiquettes RFID pour le suivi d'actifs métalliques

La solution d'étiquetage RFID sur métal de Zebra est idéale pour étiqueter des actifs RFID à la demande, quelle que soit la surface, métal compris. Les avantages de la RFID sont bien connus dans l'industrie, le commerce et la distribution, les transports et le secteur de la santé. Avec les systèmes RFID (étiquettes, imprimantes et lecteurs), vous pouvez suivre les stocks et les équipements en temps réel, pour une utilisation optimale de presque toutes vos ressources.

Le défi : identifier facilement les actifs métalliques et garantir la performance de lecture RFID

On sait depuis toujours que les performances de lecture se dégradent lorsqu'une étiquette RFID traditionnelle est apposée sur une surface métallique. La technologie RFID peut alors difficilement s'appliquer au suivi d'actifs de valeur comme les outils, les pièces automobiles et mécaniques, l'équipement informatique, les conteneurs à retourner, les appareils et équipements médicaux.

Une solution totalement novatrice

Pour offrir une portée de lecture efficace, les tags doivent être légèrement plus épais que les étiquettes traditionnelles, ce qui les rend incompatibles avec les imprimantes RFID thermique standard. Face à ce défi, Zebra s'est associé à Confidex pour vous permettre d'imprimer et d'encoder des tags en métal plus épais.

Fruit de ce partenariat, la solution ZT411 RFID sur métal donne à tous la possibilité d'intégrer une technologie facile à installer, adaptable sur site et de qualité d'impression de 300 dpi.

La combinaison idéale

La solution d'étiquetage sur métal RFID ZT411 de Zebra est optimisée pour imprimer et encoder les étiquettes Silverline avec des rubans Zebra haute qualité. Vous bénéficiez alors d'une qualité d'impression et d'une précision d'encodage irréprochables. Les étiquettes Silverline se déclinent en quatre tailles pour permettre une grande variété d'applications.

Présentation rapide de la solution d'étiquetage RFID sur métal

- Une solution complète : tags RFID Silverline et solution d'étiquetage sur métal RFID ZT411 de Zebra
- Impression et encodage d'étiquettes RFID compatibles avec toutes les surfaces, métal compris
- Choix entre quatre types d'étiquettes RFID : Classic, Micro II, Slim II et Blade II
- Portée de lecture jusqu'à 10 m
- Fiabilité, flexibilité et évolutivité

Traçabilité des actifs selon les marchés verticaux

Industrie
Traçabilité des outils, dispositifs, pièces en métal, conteneurs à retourner

Secteur de la santé
Traçabilité des fauteuils roulants, lits, bouteilles d'oxygène, pompes à intraveineuses et outils de diagnostic médical

Suivi de l'équipement informatique
Traçabilité des terminaux mobiles, imprimantes, antennes et éléments d'infrastructure

Caractéristiques techniques de la solution d'étiquetage RFID sur métal

Imprimante d'étiquetage RFID sur métal ZT411

Caractéristiques de la solution d'étiquetage RFID sur métal ZT411

Tête d'impression spécialement conçue pour les consommables plus épais, comme les étiquettes Silverline

Capteur réglable pour la prise en charge de consommables standard et d'étiquettes Silverline plus épaisses

RFID

- Impression et encodage des étiquettes avec un écart minimal de 16 mm/0,6"
- Prise en charge des étiquettes compatibles avec les protocoles UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-6C
- Conformité avec la radio RFID Global pour la prise en charge de déploiements multinationaux
- Remplacement automatique des instructions de positionnement RFID par la 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
- Prise en charge de la sérialisation à base de puce électronique multifournisseur (MCS)
- Prise en charge du verrouillage en bloc de la mémoire utilisateur compatible avec ATA Spec 2000
- Lecteur/codeur RFID intégré ThingMagic®

Caractéristiques standard

- Modes d'impression : transfert thermique et 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
- Element Energy Equalizer™ (E3™) pour une qualité d'impression supérieure
- Connectivité : USB 2.0 ultra-rapide, série RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1 et double hôte USB
- Écran couleur tactile de 4,3" permettant de voir l'état de l'imprimante en un coup d'œil et d'en gérer les paramètres par le biais du menu intuitif (interface RFID comprise)
- Témoins à LED bicolores, pour connaître rapidement l'état de l'imprimante
- Certifiée ENERGY STAR®

Pour toutes informations complémentaires sur la solution d'étiquetage RFID sur métal de Zebra, rendez-vous sur zebra.com/silverline ou appelez votre partenaire Zebra local

Caractéristiques d'impression	
Résolution	• 203 dpi/8 points par mm • 300 dpi/12 points par mm (en option)
Mémoire	256 Mo de mémoire SDRAM 512 Mo de mémoire flash linéaire embarquée
Largeur d'impression maximale	104 mm/4,09"
Vitesse d'impression maximale	356 mm/14 pps par seconde
Capteurs de consommables	Deux capteurs de consommables : un transmissif et un réfléchissant

Caractéristiques des consommables	
Taille maximale du rouleau de consommables	Diamètre extérieur de 203 mm/8" sur un mandrin de 76 mm (3") de diamètre intérieur
Épaisseur des consommables	Optimisée pour permettre l'impression d'étiquettes Silverline jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur ; peut également imprimer sur toutes les étiquettes utilisées avec le modèle ZT411
Types de consommables	Continu, prédécoupé, encoche, marque noire

Caractéristiques du ruban	
Diamètre extérieur	450 m : diamètre extérieur de 81,3 mm/3,2" sur un mandrin de 25,4 mm/1" de diamètre intérieur
Longueur standard	450 m/1476 ft
Largeur	De 51 mm/2" à 110 mm/4,33"
Ruban	Ruban haute performance en résine 5095 : ruban recommandé pour une utilisation avec les étiquettes Silverline

Caractéristiques des étiquettes Silverline de Confidex

Étiquettes RFID de la gamme Silverline de Confidex	
Protocole RFID	EPC Global Classe 1 Gen2/ISO 18000-6C
Fréquence de fonctionne-ment	ETSI : de 865 à 869 Mhz FCC : de 865 à 928 MHz
Configuration de la mémoire	Classic : Impinj Monza 4i : EPC 256 bits, Utilisateur 480 bits, TID 96 bits Micro II et Slim II : Impinj Monza R-6P : EPC 96/128 bits, Utilisateur 32/64 bits, TID 96 bits Blade II : Impinj Monza M730 : EPC 128 bits, Utilisateur 0 bit

Caractéristiques de l'étiquette Silverline Classic	
Portée de lecture	Jusqu'à 6 m/20 ft
Dimensions	100 mm (l) x 40 mm (H) x 1,1 mm (É) 3,94" (l) x 1,57" (H) x 0,04" (É)

Caractéristiques de l'étiquette Silverline Micro II	
Portée de lecture ETSI	Métal jusqu'à 3,5 m/12 ft Plastique jusqu'à 1,5 m/5 ft Liquide jusqu'à 2 m/7 ft
Portée de lecture FCC	Métal jusqu'à 3,5 m/12 ft Plastique jusqu'à 1,5 m/5 ft Liquide jusqu'à 2 m/7 ft
Dimensions	45 mm (l) x 13 mm (H) x 1,3 mm (É) 1,77" (l) x 0,51" (H) x 0,05" (É)

Caractéristiques de l'étiquette Silverline Slim II	
Portée de lecture ETSI	Métal jusqu'à 7 m/23 ft Plastique jusqu'à 4 m/13 ft Liquide jusqu'à 4 m/13 ft
Portée de lecture FCC	Métal jusqu'à 7 m/23 ft Plastique jusqu'à 8 m/26 ft Liquide jusqu'à 2 m/7 ft
Dimensions	100 mm (l) x 13 mm (H) x 1,3 mm (É) 3,94" (l) x 0,51" (H) x 0,05" (É)

Caractéristiques de l'étiquette Silverline Blade II	
Portée de lecture ETSI	Métal jusqu'à 10 m/33 ft Plastique jusqu'à 5 m/16 ft Liquide jusqu'à 4 m/13 ft
Portée de lecture FCC	Métal jusqu'à 10 m/33 ft Plastique jusqu'à 5 m/16 ft Liquide jusqu'à 4 m/13 ft
Dimensions	60 mm (l) x 25 mm (H) x 1,2 mm (É) 2,36" (l) x 0,98" (H) x 0,05" (É)

Siège social général et siège Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

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

Siège Amérique latine
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2021 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées.
08/04/2021