Imprimantes mobiles ZQ511/ZQ521 RFID

Moteurs d'impression RFID UHF à la demande, sur le terrain et dans des environnements difficiles

La gamme ZQ500 de Zebra devient encore plus robuste. Les imprimantes haut de gamme ZQ511 et ZQ521 – toutes disponibles en RFID – conjuguent des capacités d'impression hors pair à un design de conception militaire, pour une résistance à toute épreuve. Imprimez et encodez des étiquettes RFID UHF (Ultra High Frequency) à la demande, où que vous soyez. Profitez d'une longévité optimale. Conçues pour les conditions les plus rudes, en intérieur comme en extérieur, ces imprimantes résistent aux chutes, aux chocs, aux accidents et aux conditions environnementales extrêmes, courantes dans les environnements de travail mobiles. Avec de nouvelles fonctionnalités, une durabilité renforcée et une batterie de capacité inégalée, cette imprimante sera fonctionnelle du matin au soir.

Impression sans limite : reçus, étiquettes et vignettes RFID

RFID à la demande, sur le terrain
Optimisées pour l'impression de reçus à la demande en largeur 72 mm (3 po) et 104 mm (4 po), les imprimantes RFID ZQ511 et ZQ521 impriment toute une variété d'étiquettes, dont les vignettes RFID UHF pour faciliter la traçabilité. Zebra est le premier fabricant en mobilité RFID, avec des imprimantes mobiles dans son portefeuille RFID, pour vous aider à réduire les risques d'erreur et imprimer et encoder des étiquettes RFID en déplacement.
Calibrez automatiquement le consommable RFID, grâce à la technologie d'encodage dynamique de Zebra.

Robustesse. Fiabilité. Longévité.

Imprimantes mobiles les plus robustes du marché
Vous souhaitez une imprimante mobile capable de résister aux conditions les plus rudes ? Conçues et certifiées conformes à la norme MIL-STD 810G en ce qui concerne les chutes et les chocs, et testées selon la norme IEC68-2-32 pour résister à 1 300 chutes d'une hauteur de 1 m/3,3 pi, les imprimantes RFID ZQ511 et ZQ521 sont plus résistantes que la plupart des imprimantes mobiles.
Un indice IP54 leur assure d'emblée, sans boîtier de protection supplémentaire, une étanchéité à la poussière et aux liquides.
Encore un doute ? Ces imprimantes mobiles ultra-durcies s'accompagnent en option d'une surcoque extérieure qui leur confère une résistance aux chutes supérieure (de 2 à 3 m/6,6 à 10 pi) et fait passer l'indice IP à IP65.

Construction durable
Un surmoulage permet d'accroître la longévité et de conserver à la gamme ZQ500 RFID un aspect neuf sur toute la durée de vie des imprimantes.

Impression mobile robuste et fiable pour les missions les plus difficiles.
Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.zebra.com/zq500

Fonctionnalités, autonomie et performances inégalées sur le terrain

Qualité d'impression et alimentation optimales

La qualité d'impression et les performances doivent être exceptionnelles à tout moment. Pour cela, vous pouvez compter sur un mécanisme et une tête d'impression novateurs, sur un nouveau processeur et sur une capacité mémoire supérieure. Grâce au deuxième canal de communication Bluetooth de la gamme ZQ500 RFID, vos collaborateurs peuvent rester opérationnels et respecter les délais. Envoyez les travaux d'impression à l'imprimante sur le premier canal, tout en effectuant d'autres opérations (gestion des imprimantes, par exemple) sur le deuxième.
Accélérez la vitesse d'impression (plus de 127 mm/5 po par minute), grâce au « mode brouillon » pour l'impression de texte seul. Faites-en davantage avec une seule charge, grâce à la technologie PSPT (Power Smart Print Technology™) brevetée de Zebra qui apporte la quantité exacte d'énergie requise pour une impression de haute qualité. Grâce à la fonction de compensation, bénéficiez à tout moment d'une impression d'une grande netteté, qu'il fasse très chaud ou très froid.

Plus grande efficacité de vos équipes

Avec la batterie PowerPrecision+ haute capacité à 3 250 mAh, les imprimantes ZQ511 et ZQ521 RFID ne risquent pas de lâcher vos équipes lors de longues périodes de travail. L'imprimante préserve la durée de vie de la batterie en passant en mode veille en cas de non-utilisation. Elle se réactive automatiquement dès qu'un utilisateur lui envoie un travail d'impression.

Connexion à tout instant, de partout

Comme elles prennent également en charge le Wi-Fi 802.11ac et ses tout derniers protocoles de sécurité, ainsi que le Bluetooth Classic et Low Energy, vos équipes peuvent compter sur des connexions sûres et ultra-rapides. Utilisez la double radio pour faire fonctionner simultanément le Wi-Fi 802.11ac et le Bluetooth, pour un maximum de connectivité.

Facilité d'utilisation et de gestion

Manuel inutile

Les imprimantes de la gamme ZQ500 RFID conviennent à tous. Très simple, l'interface utilisateur empêche toute modification accidentelle des paramètres de l'imprimante. Avec leurs grands boutons, elles sont faciles à utiliser, même avec des gants. Grâce au chargement facile, les utilisateurs peuvent charger les consommables plus vite que jamais.

Zebra Print DNA : intégré à votre imprimante en prime

La suite de fonctions logicielles Print DNA est le fruit de notre vaste expérience de la technologie, des retours utilisateurs et de milliers d'études de cas. Gardez une longueur d'avance avec des outils de gestion à distance, une sécurité avancée et des mises à jour régulières : vos imprimantes mobiles RFID de la gamme ZQ500 seront toujours au meilleur niveau.
Avec les outils et les applications Zebra Print DNA, personnalisez et intégrez sans effort des applications d'impression adaptées à de multiples environnements et infrastructures. Accélérez les déploiements, grâce à un assistant de configuration simple d'emploi, un accès à distance et une procédure rationalisée. Donnez à votre équipe informatique les moyens de gérer et entretenir facilement vos imprimantes mobiles en réseau, en tout lieu et à tout instant. Vous pourrez déceler les éventuelles vulnérabilités, contrecarrer les atteintes à la sécurité et alléger la charge du service.

Facilitez la gestion à distance de vos imprimantes

Avec Printer Profile Manager Enterprise, Zebra a signé une solution complète de gestion d'imprimantes à distance. Vous allez pouvoir gérer facilement toutes vos imprimantes mobiles en réseau à partir d'un seul emplacement, où qu'elles se trouvent dans le monde. Grâce à l'application reposant sur le navigateur internet, vous pourrez déceler vos imprimantes Print DNA, créer et distribuer des configurations, et programmer la mise à jour des imprimantes comme vous l'entendez.

Consommables, interventions et assistance

Consommables certifiés Zebra

Une solution RFID fructueuse nécessite une étiquette thermique et un inlay haute performance. Vous pouvez faire confiance à l'expertise de Zebra pour tout ce qui est lié à la RFID. Nous proposons des solutions RFID complètes personnalisées pour vos applications, y compris des étiquettes et des vignettes RFID prétestées fabriquées avec les bons matériaux et adhésifs ainsi que les inlays et processeurs les plus performants. Choisissez parmi la plus large sélection d'articles en stock, prêts à être expédiés dans les 24 heures ou nous pouvons fabriquer une solution pour répondre aux exigences de votre application. Profitez au maximum des avantages de la RFID partout dans votre entreprise avec les étiquettes RFID de Zebra.

Service à tout instant

Vous investissez dans les imprimantes Zebra pour mieux servir vos clients et booster votre efficacité opérationnelle. Désormais, vous êtes en mesure d'anticiper les performances et d'éliminer les dépenses imprévues, grâce aux services d'assistance Zebra OneCare. Vous bénéficiez d'une assistance technique inégalée et de services de réparation complets couvrant les dommages accidentels, dans des délais clairement définis. Et les Services de visibilité de Zebra vous transmettent en temps réel les données opérationnelles de vos imprimantes, nécessaires pour augmenter la disponibilité de vos équipements et en optimiser l'utilisation dans vos workflows.

Tranquillité d'esprit

La garantie standard de deux ans dont bénéficient les imprimantes ZQ511 et ZQ521 RFID renforce la protection et rend l'investissement encore plus profitable.

Mission plus simple, grâce aux accessoires

Facilitez la vie de vos équipes en leur fournissant les accessoires adaptés. Accessoires d'alimentation et de charge, supports de fixation pour véhicules, options de protection, stations d'accueil vous sont notamment proposés. Consultez le Guide des accessoires pour imprimantes mobiles sur www.zebra.com/mobile-printer-accessories, pour découvrir tous les accessoires disponibles pour la gamme ZQ500 RFID.

Accessoires

Adaptateurs

Adaptateur secteur : Permet de connecter l'adaptateur secteur à votre imprimante ZQ500 et à la prise murale, pour charger la batterie PowerPrecision+ alors qu'elle se trouve dans l'imprimante. L'imprimante peut imprimer des reçus et des étiquettes, et effectuer d'autres fonctions en cours de charge.

Permet de connecter l'imprimante ZQ500 (ou la station de charge) à la prise CA, pour charger la batterie interne de l'imprimante.

Adaptateur de charge double pour véhicule : Permet de charger une imprimante de la gamme ZQ500 et un terminal mobile TC70, TC72, TC75 ou TC77 en même temps, par le biais de l'adaptateur d'allume-cigare du véhicule.

Station d'accueil pour véhicule

Permet de brancher et de charger une seule imprimante ZQ500 sur un bureau ou un comptoir ou de la fixer sur un véhicule/chariot élévateur. Doit être commandée avec un adaptateur d'allume-cigare ou CA ouvert. Certification IP43 pour une meilleure protection contre les liquides et la poussière.

Compatible avec les imprimantes de la gamme ZQ500, avec ou sans batterie longue durée, et avec ou sans surcoque de protection.

Utilisable avec un bras de montage pour véhicule. Nécessite un pilote spécifique pour la connexion par le port USB.

Station de charge à 4 baies

Permet de brancher et de charger jusqu'à quatre imprimantes ZQ500 en même temps. Prend en charge les imprimantes munies de leur surcoque, avec ou sans batterie longue durée. La station de charge à 4 baies est livrée avec un bloc d'alimentation.

Bloc d'alimentation 12-24 V CC

Permet de charger une imprimante ZQ500 par le biais d'un adaptateur ouvert ou d'allume-cigare. Se connecte à la prise cylindrique de l'imprimante, à la station de charge à une baie de l'imprimante ou à celle du véhicule.

Chargeurs de batterie

Chargeur de batterie 3 baies
Permet de brancher et de charger simultanément jusqu'à trois batteries PowerPrecison+ Li-Ion d'imprimante ZQ500. Ce chargeur de batterie à 3 baies est livré avec un bloc et un cordon d'alimentation.

Chargeur de batterie à 1 baie
Permet de brancher et de charger une batterie PowerPrecision+ Li-Ion d'imprimante ZQ500. Bloc d'alimentation intégré. Livré avec un cordon d'alimentation.

Surcoque extérieure

Renforce la protection en cas de chute (3 m/10 pi), couvre les ports et augmente l'indice IP (IP65) pour les conditions d'utilisation extrêmes. Peut être utilisée avec un module de batterie unique ou étendu, une station de charge d'imprimante à 4 baies et une station d'accueil à une baie.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques RFID

- Prise en charge des vignettes compatibles avec les protocoles RFID UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 et RFID RAIN
- La technologie de codage adaptatif simplifie la configuration RFID et ne nécessite pas de directives de placement complexes
- Les outils de suivi d'opérations RFID permettent de suivre les performances RFID
- Les commandes RFID ZPL offrent une compatibilité avec les imprimantes RFID existantes de Zebra
- 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
- Impression et encodage de vignettes à partir de 16 mm

Caractéristiques standard

- Connexions Android, Apple iOS, Windows® Mobile
- Bluetooth 4.1 EDR + LE
- Réseau local sans fil 802.11ac
- Itinérance rapide 802.11r prise en charge
- Batterie PowerPrecision+ 3 250 mAh (Li-Ion, amovible et rechargeable)
- Ports USB On-The-Go (avec serre-câble en option)
- Power Smart Print Technology : anticipe les impressions demandées pour optimiser la consommation électrique et la vitesse d'impression
- Impression thermique directe de codes-barres, de textes et de graphismes
- Indice d'étanchéité IP54 pour éviter l'infiltration de poussières et de liquides
- Homologation MIL-STD 810G pour les chutes et les chocs
- Tolérance aux chutes multiples d'une hauteur de 2 m/6,6 pi sur le béton
- Résistance à 1 300 chutes d'une hauteur de 1 m/3,3 pi selon la norme IEC68-2-32
- Écran LCD facile à lire avec des icônes grand format indiquant l'état de la batterie et de la connexion sans fil
- Barre de déchirement à double mâchoire pour une découpe nette dans les deux sens

(non disponible avec les SKU sans doublure)

- Prise en charge de l'impression verticale et horizontale
- Imprimante utilisable en mode portrait ou paysage
- Chargement central, réglable en fonction de la largeur des rouleaux
- Conception en coquille pour chargement aisé des consommables
- Compteur d'étiquettes
- Prise en charge XML
- Polices fixes et vectorielles résidentes
- Détection de la marque de consommables à l'aide de capteurs centrés

(Remarque : les modèles RFID ne prennent pas en charge la détection des écarts.)

- Mode compensation à basse température : optimise/équilibre les vitesses pour améliorer les performances d'impression à basses températures
- PPME, mise en miroir, SNMP, WebServer, connecteurs AirWatch® et SOTI et Wavelink Avalanche®
- Prise en charge NTP (Network Time Protocol) par Wi-Fi
- Prise en charge du mode de veille. avec réactivation sur Bluetooth, Wi-Fi et au toucher
- Horloge temps réel (HTR) prise en charge pour les certificats horodatés (références WLAN uniquement)
- Codes QR vers les pages d'aide en ligne, non affichées sur l'écran LCD
- La fonction Zebra® Print Touch simplifie le couplage Bluetooth et lance des pages d'aide en ligne avec des appareils compatibles NFC (Near Field Communication)

Caractéristiques physiques

Dimensions	**ZQ511** : 5,9 po × 4,7 po x 2,4 po (L x l x H) 150 mm x 120 mm x 62 mm (L x l x H) **ZQ521** : 6,2 po × 6,1 po x 2,6 po (L x l x H) 158 mm x 155 mm x 67 mm (L x l x H)
Poids (batterie comprise)	**ZQ511** : 1,39 lb/0,63 kg **ZQ521** : 1,73 lb/0,79 kg

Caractéristiques de l'imprimante

Système d'exploitation	Système d'exploitation pour imprimantes Link-OS®
Résolution	Résolution 203 dpi (8 points/mm)
Mémoire	256 Mo de mémoire RAM ; 512 Mo de mémoire Flash (standard) 8 Mo de mémoire RAM ; 64 Mo de mémoire Flash (disponibles pour l'utilisateur)
Largeur d'impression max.	**ZQ511** : 2,83 po/72 mm **ZQ521** : 4,09 po/104 mm
Vitesse d'impression max.	Jusqu'à 5 po/127 mm par seconde (avec mode brouillon activé)
Capteurs de consommables	Détection des marques noires sur les médias à l'aide de capteurs de position centrés
Longueur d'impression	maximale : 39 po
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion 3 250 mAH (nominal), amovible et rechargeable, avec batterie 6 500 mAh longue durée en option

Caractéristiques des consommables

Largeur minimale / maximale du support d'impression	**ZQ511** : de 1,38 po/35 mm à 3,15 po/80 mm+1 mm **ZQ521** : de 2 po/50,8 mm à ,4,45 po/113 mm+1 mm
Taille maximale du rouleau de consommables	**ZQ511** : 2 po/51 mm **ZQ521** : 2,24 po/57 mm
Épaisseur maximale des consommables	0,0063 po (0,16 mm) pour les étiquettes et 0,0055 po (0,1397 mm) pour les vignettes/reçus
Épaisseur minimale des consommables	0,0023 po (0,05842 mm) pour tous les consommables
Types de consommables	Étiquette RFID à marque noire, Reçu, Étiquette Remarque : les modèles ZQ511R/ZQ521R nécessitent des consommables RFID de marque noire et ne prennent pas en charge la détection d'écart

Caractéristiques de fonctionnement

Environnement	Plage de températures appareil en cours d'utilisation : De -4 à 131°F / De -20 à 55°C Plage de taux d'humidité appareil en cours d'utilisation : De 10 % à 90 % sans condensation Plage de températures appareil en charge : De 32 à 104 °F / De 0 à 40 °C Plage de températures pour la station d'accueil : De 32 à 122°F / De 0 à 50°C Plage de températures appareil hors utilisation : -22 à 150 °F / -30 à 66 °C Plage de taux d'humidité appareil hors utilisation : 10 % à 90 %, sans condensation
Homologations	Émissions : FCC Partie 15, Sous-partie B, EN55022 Classe-B, EN55024, ICES- 003, EN55032, et EN301489
Sécurité	Support technique FIPS disponible gratuitement avec le téléchargement du système d'exploitation de l'imprimante. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial Zebra

Firmware

Langages de programmation CPCL et ZPL®
ZBI 2.x™, puissant langage de programmation permettant aux imprimantes d'exécuter des applications autonomes, de se connecter aux périphériques et bien plus encore

Options

- Encodage non-RFID

Symboles des codes-barres

Symbologies de code-barres CPCL

- Ratios : 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Codes-barres linéaires : Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Entrelacé 2 de 5, UPC-A, UPC-E, 2 et 5 chiffres supplémentaires, EAN-8, EAN-13, 2 et 5 chiffres supplémentaires
- Codes-barres 2D : PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, famille GS1/DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Symbologies de code-barres ZPL

- Ratios : 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Codes-barres linéaires : Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A et UPC-E avec des extensions EAN à 2 ou 5 chiffres, Planet Code, Plessey, POSTNET, 2/5 standard, 2/5 industriel, 2/5 entrelacé, LOGMARS, MSI, Codabar et GS1 DataBar (RSS)
- Codes-barres 2D : PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Polices et jeux de caractères

Polices standard	25 polices bitmap, 1 vectorielle lisse (CG Triumvirate Bold Condensed, contient le système UFST™ d'Agfa Monotype Corporation)
Incluses dans l'ensemble des modèles et des références	Polices vectorielles : Swiss721 (prise en charge des alphabets latin, cyrillique, arabe et hébreu)

Marchés et applications

Transports et logistique

- Étiquetage au niveau des palettes
- Services sur le terrain
- Livraison directe en magasin
- Étiquetage des bagages sur lignes aériennes
- Courrier et colis

Secteur de la santé

- Gestion des actifs
- Traçabilité de prélèvements
- Inventaire pharmaceutique

Industrie et entrepôt

- Marquage des actifs
- Services sur le terrain
- Livraison directe en magasin
- Étiquetage au niveau des palettes
- Étiquettes d'emballage/stockage/transbordement

Secteur public

- Traçabilité des pièces
- Gestion des actifs
- Logistique de la défense
- Respect des réglementations concernant le cannabis

Commerce, distribution, tourisme, loisirs et événementiel

- Étiquetage des exceptions RFID en magasin
- Impression des étiquettes pour le Click & Collect
- Traçabilité sur la chaîne d'approvisionnement alimentaire

Autres polices asiatiques prises en charge	**Groupe A** : Les références pour l'Indonésie, Taïwan, la Corée, la Malaisie, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, le Sri Lanka, l'Inde incluent : les caractères vectoriels chinois traditionnels : NotoMono, Bitmap : 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, les caractères vectoriels coréens : NotoMono **Groupe B** : Les références pour Singapour, la Thaïlande, les Philippines, Hong-Kong et le Vietnam incluent : les caractères vectoriels chinois traditionnels : NotoMono et Bitmap 16x16 NewSans M. les caractères vectoriels thaï : Angsana, les caractères vectoriels vietnamiens : SourceCodePro et Bitmap 16x16 Utah **Groupe C :** Les références pour la Chine incluent : les caractères vectoriels chinois simplifié : Hans et Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun **Groupe J** : Les références pour le Japon incluent : Vectorielle NotoMono et Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT

Communications et interfaces

Radio ZebraNet® 802.11ac avec prise en charge suivante :
- WPA et WPA2 avec chiffrement AES
- 802.1x (avec WEP, WPA ou WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Compatible avec le mode Simultaneous Bluetooth 5.2[1] / Radio pultiport 802.11ac
- Certification Wi-Fi
- Itinérance rapide par cache Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Caching (OKC), reprise de session rapide EAP ou 802.11r

Radio Bluetooth 4.1 (Classic et BLE)
- Modes de sécurité 1-4
- Imprimantes certifiées « Made for iPod/iPhone/iPad »
- Édition de liens entre touches

Caractéristiques des communications câblées
- Interface USB 2.0 on-the-go pleine vitesse (12 Mbps)
- Connecteur micro-AB avec serre-câble en option

Garantie sur les produits

Les imprimantes ZQ511 et ZQ521 sont garanties pièces et main-d'œuvre pendant 2 (deux) ans à compter de leur date d'expédition. (Remarque : les batteries et têtes d'imprimantes sont considérées comme des consommables. Les batteries Zebra Batteries sont garanties un an et les têtes d'imprimantes 6 mois à compter de leur date d'envoi.) Pour connaître les conditions complètes de garantie, consultez la liste Product Warranty Exceptions sur
www.zebra.com/warranty

Services recommandés

Zebra OneCare Essential et Select Services Pour plus d'informations, consultez le site suivant
www.zebra.com/zebraonecare
(Remarque : la disponibilité des services peut varier selon les zones géographiques.)

Logiciel Print DNA

Print DNA est une suite logicielle qui permet aux imprimantes Zebra d'offrir un cycle de vie complet d'expériences exceptionnelles pour tous les types d'utilisateurs grâce à des applications, des utilitaires et des outils intégrés permettant de rendre votre imprimante opérationnelle rapidement et en toute sécurité. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur
www.zebra.com/printdna

Notes de bas de page

[1]Prend en charge les correctifs pour la version 5.2 uniquement. Les mises à niveau et mises à jour futures ne prendront pas en charge de fonctionnalité supplémentaire.

Pour optimiser les performances et la qualité d'impression, utilisez des consommables de marque Zebra. Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Android est une marque commerciale de Google LLC. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2023 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées.