



ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE

Imprimantes mobiles ZQ511 et ZQR521 RFID

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 ZQ511 et ZQ521 RFID impriment toute une variété d'étiquettes, dont les vignettes RFID UHF pour faciliter la traçabilité. Seul Zebra propose des imprimantes mobiles dans son portefeuille RFID, pour vous aider à minimiser 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 ? Ne cherchez plus. Conçues en conformité avec la norme militaire MIL-STD 810G, ces imprimantes résistent aux chutes et aux chocs (1 300 chocs d'une hauteur de 1 m/3,3 pi selon la norme IEC68-2-32), bien plus que n'importe quelle autre imprimante mobile.

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 ou accédez à notre annuaire mondial sur www.zebra.com/contact

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 4.1 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 4.1, 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.

Gestion simplifiée

Donnez un nouveau souffle à vos capacités d'impression, avec les puissants outils de productivité, de gestion, de développement et de visibilité de la suite Print DNA de Zebra. En transformant les imprimantes de l'intérieur, Print DNA facilite la configuration, la gestion et la maintenance de vos imprimantes, où qu'elles soient. Analysez les imprimantes en temps réel, automatisez les processus, gérez les paramètres de sécurité, et bien d'autres choses encore.

Disposez de visibilité et gérez vos imprimantes ZQ500 RFID Bluetooth, à l'intérieur et à l'extérieur de vos locaux, grâce à la gestion Bluetooth de Zebra. En utilisant SOTI® MobiControl® ou Printer Profile Manager Enterprise de Zebra avec un terminal mobile Android comme passerelle, vous pouvez gérer les paramètres des imprimantes, afficher leur état en temps réel, télécharger et extraire du contenu des imprimantes et, même, mettre le système d'exploitation à jour.

Consommables, service et support

Consommables certifiés Zebra

Une solution RFID fructueuse nécessite une étiquette thermique et un inlay haute performance. En faisant appel à des inlays de grands fabricants et de la marque, à des matériaux thermiques prétestés et aux capacités de production RFID de deux continents, Zebra peut proposer des solutions d'étiquetage RFID qui satisferont les exigences de votre application. Consacré à l'innovation des consommables et aux inlays RFID, le laboratoire de Zebra peut recommander des matériaux d'étiquette et des inlays qui apporteront les meilleures performances en fonction de la surface à étiqueter et de l'environnement d'utilisation. Choisissez parmi la plus grande sélection d'articles en stock prêts à être expédiés dans les 24 heures ou demandez-nous de vous créer une solution sur mesure. 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 Zebra.com, pour découvrir tous les accessoires disponibles pour la gamme ZQ500 RFID.

Accessoires

Adaptateur CA



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.

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.

Adaptateur de charge double pour véhicule



Permet de charger une imprimante ZQ500 et un terminal mobile TC70 ou TC75 en même temps, par le biais de l'adaptateur d'allume-cigare du véhicule.

Suite...

Accessoires (suite)

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.

Chargeur de batterie 3 baies



Permet de brancher et de charger simultanément jusqu'à trois batteries PowerPrecision+ 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 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 standard

- Prise en charge des vignettes compatibles avec les protocoles RFID UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 et RAIN
- La technologie d'encodage adaptative simplifie la configuration RFID et ne nécessite pas de guides de positionnement RFID complexes
- Homologation internationale de la RFID pour prendre en charge les déploiements multinationaux
- Les journaux des données RFID conservent toutes les données RFID avec horodatage, pour une meilleure traçabilité
- Les outils de suivi de tâches RFID permettent de suivre les performances RFID
- Les commandes RFID ZPL offrent une compatibilité avec les imprimantes RFID existantes de Zebra
- Impression et encodage de vignettes à partir de 0,6 po/16 mm
- Prise en charge de la sérialisation à base de puce électronique multi-fournisseur (MCS)
- Prise en charge du verrouillage de blocs de mémoire utilisateur compatible avec la norme ATA 2000
- Lecteur/Encodeur RFID intégré
- Connexions Android, Apple iOS, Windows Mobile
- Bluetooth 4.1 EDR + LE
- Réseau local sans fil 802.11ac
- Itinérance rapide 802.11r prise en charge
- Processeur ARM à 528 MHz
- 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 direct 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
- Résistance à des chutes répétées d'une hauteur de 2 m (6,6 pi) sur une surface en béton
- Résistance à 1 300 chocs 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 références linerless)
- 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)
- RFID disponible sur les imprimantes ZQ511 et ZQ521 en tant que modèles distincts (offre standard)

Caractéristiques physiques

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

Caractéristiques d'impression

Système d'exploitation	Link-OS®
Résolution	Résolution 203 dpi (8 points/mm)
Mémoire	4 Go de RAM; Flash 4 Go (standard) 8 Mo de mémoire DRAM; 64 Mo Flash (utilisateur disponible)
Largeur d'impression max.	ZQ511 : 2,83 po/72mm ZQ521 : 4,09 po/104mm
Vitesse d'impression max.	Jusqu'à 5 po/127 mm par seconde (avec mode brouillon activé)
Capteurs de consommables	Détection de média de marque noire à l'aide de capteurs de position centrale fixes
Longueur d'impression	maximale : 39 po
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion 3 250 mAh (nominal), amovible et rechargeable, avec batterie longue durée en option

Caractéristiques des consommables

Largeur maximale des consommables	ZQ511 : 3,15 po/80 mm +1 mm ZQ521 : 4,45 po/113 mm +1 mm
Largeur maximale des rouleaux	ZQ511 : 2 po/51 mm ZQ521 : 2,24 po/57 mm
Épaisseur max. des consommables	0,0063 po (0,16 mm) pour les étiquettes et 0,0055 po (0,1397 mm) pour les vignettes/reçus
Épaisseur min. des consommables	0,0023 po (0,05842 mm) pour tous les consommables
Types de consommables	Reçu, étiquette à séparation/marque noire, vignette, linerless, RFID

Conditions de fonctionnement

Environnement	Température de fonctionnement : -4 à 131°F / -20 à 55°C Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 %, sans condensation Température de charge : 32 à 104 °F / 0 à 40 °C Température de la station d'accueil : 32 à 122°F / 0 à 50°C Température de stockage : -22 à 150 °F / -30 à 66 °C Humidité de stockage : 10 % à 90 %, sans condensation
Homologations	Émissions : FCC Partie 15, Sous-partie B, EN55022 Classe-B, EN55024, ICES- 003, EN55032, et EN301489

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

ESC-POS disponible via téléchargement après-vente

Options

- Encodage non-RFID
- Impression linerless (sans support siliciné), avec rouleau d'entraînement en silicone seulement

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 des 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

FICHE PRODUIT

IMPRIMANTES MOBILES ZQ511 ET ZQR521 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), 2/5 entrelacé, UPC-A, UPC-E, avec ajout de 2 et 5 chiffres, EAN-8, EAN-13, 2 avec ajout de 2 et 5 chiffres
- 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 supplément de 2 ou 5 chiffres EAN Planet Code, Plessey, POSTNET, 2/5 standard, 2/5 professionnel, 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)
Inclus dans l'ensemble des modèles et des références	Polices vectorielles : Swiss721 (prise en charge des alphabets latin, cyrillique, arabe et hébreu)
Autres polices asiatiques prises en charge	<p>Groupe A : Les références pour l'Indonésie, Taiwan, 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</p> <p>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</p> <p>Groupe C : Les références pour la Chine incluent : les caractères vectoriels chinois simplifiés : Hans et Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Groupe J : Les références pour le Japon incluent : Vectorielle NotoMono et Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT</p>

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
- Double radio Bluetooth 4.1 simultanément
- Certification Wi-Fi
- Itinérance rapide avec mise en 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

Les imprimantes ZQ511 et ZQ521 RFID sont garanties pièces et main-d'œuvre pendant 2 (deux) ans à compter de leur date d'expédition. Pour connaître les conditions complètes de garantie, consultez la liste Product Warranty Exceptions sur www.zebra.com/warranty.

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 un support technique disponible 24 h/24, 7 j/7, une couverture complète, un remplacement anticipé et des mises à jour logicielles. Les Services de visibilité en option sont également disponibles. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.zebra.com/zebraonecare. (Remarque : la disponibilité des services peut varier selon les zones géographiques.)

Logiciels de la suite 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.

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 : 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.

Les fonctions de Print DNA peuvent varier selon les modèles, et un contrat d'assistance peut être nécessaire. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.zebra.com/printdna.



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
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com