

GAMME D'IMPRIMANTES MOBILES **ZEBRA® ZQ500™**



La gamme Zebra ZQ500 propose des imprimantes mobiles robustes pour des applications tout-terrain. Les modèles avancés ZQ510™ (72 mm) et ZQ520™ (104 mm) sont le fleuron de la nouvelle génération des imprimantes mobiles haute performance de Zebra. Un design breveté et développé selon les normes militaires leur confère une solidité et une fiabilité exceptionnelles dans les environnements les plus exigeants.

Optimisée pour l'impression de reçus à la demande dans les secteurs du transport, de la logistique et les services publics, les modèles de la gamme ZQ500 peuvent également générer des étiquettes pour toute une gamme d'applications. Ces imprimantes résistent à tous les types d'accidents (chutes, chocs, etc.), ainsi qu'aux conditions physiques les plus rudes, qui sont courantes dans les environnements de travail mobiles. Elles sont donc parfaites pour les collaborateurs itinérants dont la productivité dépend des performances de leur imprimante.

Les imprimantes de la gamme Zebra ZQ500 résistent aux éléments, mais procurent également la puissance, la connectivité et la fiabilité que recherchent vos collaborateurs. Pour votre entreprise, c'est la garantie d'une plus grande tranquillité d'esprit.

Homologuées par un laboratoire indépendant pour leur résistance aux chutes et aux vibrations selon les normes MIL-STD 810g, les imprimantes de la gamme ZQ500 sont certifiées IP54 (protection contre l'infiltration de poussière et les projections d'eau) et offrent une mécanique poussée jusque dans les détails, ce qui fait d'elles les imprimantes les plus robustes du marché.

Faciles à installer, elles sont aussi simples à gérer et à entretenir avec l'environnement Link-OS®, la connectivité Bluetooth® Smart Ready 4.0 (faible consommation) et la fonction de couplage d'équipement Print Touch™. Les imprimantes ZQ500 sont certifiées « Made for iPod®/iPhone®/iPad® » (MFi) et Wi-Fi Alliance et se connectent à toute une gamme d'appareils Apple®, Android™ et Windows®. Proposées avec des accessoires à la pointe de la technologie, à la fois compactes et multi-usages, les imprimantes ZQ510 et ZQ520 peuvent transformer voitures, camions et d'autres véhicules en bureaux mobiles et productifs.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur : Zebra.com/ZQ500.

Une solution idéale pour ces applications :

Secteur public : verbalisation électronique et contrôle du stationnement (impression de procès-verbaux résistant aux intempéries)

Transports et logistique : reçus de vente itinérante et d'intervention de service, titres de transport, reçus de livraison directe en magasin, reçus de paiement à la livraison, reçus de retour de véhicule de location, reçus de preuve de livraison (colis et logistique), avis, étiquettes et documentation, relevés de compteurs et factures



ROBUSTES. FIABLES. PUISSANTES.

Solutions fiables pour une productivité optimale dans tous vos déplacements, les imprimantes ZQ500 haute performance résistent à tous les types d'environnement.

Un design robuste

Les équipements peuvent être mis à rude épreuve dans les environnements mobiles. Bien que légères, les imprimantes ZQ500 ont été conçues pour résister à tous les types de chocs (chutes, collisions, etc.). Les imprimantes ZQ510 et ZQ520



reposent sur une conception militaire brevetée, répondant aux normes MIL-STD 810g (résistance aux chocs, vibrations et températures extrêmes) homologuées par un laboratoire indépendant. Elles résistent à des chutes répétées d'une hauteur de

2 mètres sur une dalle en béton, sur plusieurs côtés, et à des chutes d'une hauteur de 3 mètres, lorsqu'elles sont protégées dans leur surcoque en option. Un mécanisme de protection empêche l'éjection des consommables en cas de chute de l'imprimante. Vos collaborateurs restent ainsi parfaitement opérationnels dans tous leurs déplacements.

Des imprimantes endurantes dans tous les environnements

Zebra privilégie non seulement la protection de vos équipements, mais aussi leur temps d'utilisation. Les imprimantes ZQ500 sont certifiées IP54 pour la résistance à la poussière et aux liquides auxquels elles sont souvent exposées dans les environnements mobiles, et à d'autres particules contaminantes sur le terrain et dans les véhicules de service. La fonction de compensation permet en outre d'optimiser et d'équilibrer automatiquement la vitesse et la qualité d'impression en cas d'utilisation de l'imprimante à basses températures.



Puissance d'impression optimisée

La gamme ZQ500 est la première à proposer un deuxième canal de communication Bluetooth, fonction innovante qui permet à l'utilisateur d'envoyer une tâche d'impression à l'imprimante sur un canal tout en effectuant d'autres opérations (gestion des imprimantes, par exemple) sur le deuxième canal. Vos collaborateurs restent ainsi opérationnels et respectent leurs échéances. Les imprimantes ZQ500 proposent également un « mode brouillon » qui optimise la vitesse d'impression (127 mm par seconde) pour l'impression de texte seul. La technologie Power Smart Print Technology™ permet d'anticiper les types de documents imprimés par les utilisateurs et donc de réduire la consommation électrique des imprimantes, tout en générant rapidement des reçus et des étiquettes de haute qualité.

Facilité d'utilisation

Les imprimantes ZQ500 sont conçues pour une utilisation simple et intuitive, tout au long de la journée. L'interface utilisateur simplifiée réduit le nombre de paramètres susceptibles d'être modifiés par erreur, et les boutons grand format facilitent la manipulation lorsque l'utilisateur porte des gants. Grâce au chargement intuitif des consommables, le changement de rouleaux prend moins de temps, et l'imprimante quitte automatiquement le mode « veille » lorsqu'elle reçoit une tâche et consomme moins d'énergie lorsqu'elle n'est pas utilisée.

DES FONCTIONNALITÉS MOBILES POUR DES **PERFORMANCES INÉGALÉES**

Les imprimantes de la gamme ZQ500 ne se limitent pas à un usage à l'intérieur d'un bureau. Elles sont proposées avec des options de connectivité fiables et des accessoires multi-fonctions peu encombrants qui transforment n'importe quel espace en un environnement de travail productif.

Une connectivité fiable

Les modèles de la gamme ZQ500 sont fournis en standard avec les toutes dernières connexions Bluetooth : Bluetooth 4.0. Les imprimantes offrent également une connexion 802.11a/b/g/n WLAN qui prend en charge les bandes 2,4 GHz et 5 GHz, ainsi



que l'itinérance à l'intérieur et à l'extérieur de ces bandes. La radio multiport permet d'utiliser simultanément les connexions 802.11a/b/g/n et Bluetooth 3.0, pour des mises à jour et des liaisons en continu. Si un utilisateur perd sa connexion Bluetooth lors d'un déplacement, il peut la rétablir rapidement et facilement avec la fonction Print Touch™ via la technologie NFC. Les imprimantes ZQ500 sont certifiées « Made for iPod®/ iPhone®/iPad® » (MFi) et Wi-Fi Alliance, et se connectent à toute une gamme d'appareils mobiles Apple, Android et Windows Mobile.



Des accessoires conçus pour les espaces de travail mobiles

Peu encombrants et prévus pour des usages multiples, les accessoires ZQ500 sont conçus pour optimiser les espaces de travail mobiles où l'espace est restreint (l'habitacle d'un véhicule, par exemple). Grâce aux options de chargement à bord d'un véhicule fiables et faciles à utiliser, les imprimantes sont toujours accessibles et prêtes à l'action. Avec l'Éliminateur de batterie, l'imprimante fonctionne uniquement sur la batterie du véhicule pour des applications fixes. Il n'est plus nécessaire de remplacer la batterie de l'imprimante pendant son cycle de vie. La gamme ZQ500 est fournie avec un adaptateur permettant de connecter une station d'accueil à des supports de charge existants.

Gestion à distance













La gamme ZQ500 propose plusieurs options de gestion d'imprimantes, comme Profile Manager qui permet de gérer les imprimantes partout et à tout moment à partir d'un navigateur.














Link-OS®

La prise en charge d'utilitaires MDM aux standards de l'industrie facilite la communication avec tous les équipements. Les imprimantes ZQ500 sont équipées de Syslog, un outil de diagnostic informatique qui permet d'enregistrer et de conserver dans un fichier des événements ayant déclenché des erreurs, à des fins de diagnostic, ou de les écrire sur un port IP.

Les imprimantes ZQ500 proposent plusieurs solutions et outils de l'environnement Link-OS :

- La technologie PrintTouch NFC pour un couplage rapide et un accès facile à des données clé
- Profile Manager pour surveiller et contrôler les imprimantes Link-OS partout dans le monde, à partir de l'écran d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone
- Cloud Connect pour une connexion au Cloud sûre et directe
- Prise en charge des Virtual Devices pour imprimer avec des langages de commande autres que ceux de Zebra

Accessoire	Exigences et compatibilité	Image produit
ALIMENTATION ET CHARGEMENT		
Station de chargement à 4 baies	Permet de brancher et charger jusqu'à quatre imprimantes ZQ500 en même temps. Prend en charge les imprimantes munies de leur surcoque, avec ou sans batterie étendue.	
Adaptateur CA	Charge l'imprimante à partir de la prise secteur.	
Éliminateur de batterie	Connecte l'imprimante directement à l'alimentation du véhicule (l'utilisateur n'a plus besoin de batterie pour l'imprimante). Disponible sous forme d'alimentation ouverte ou via l'allume-cigare. Pack de batterie factice. Utilisable avec un support de montage pour véhicule.	
Éliminateur de batterie Station d'accueil à bord d'un véhicule**	Permet d'alimenter l'imprimante uniquement avec l'électricité du véhicule. Plus aucune batterie à remplacer au cours de la durée de vie de l'imprimante. L'imprimante reste indépendante du véhicule.	
Batterie à capacité étendue	Étend la vie de l'imprimante pour des applications à cycle intensif. Pack quatre cellules. Des LED externes indiquent quand la batterie doit être remplacée.	
Chargeur multi-batterie	Permet de brancher et charger jusqu'à quatre batteries ZQ500 en même temps. Prend en charge les batteries standard et à capacité étendue.	
Batterie intelligente*	Alimente l'imprimante. Peut être interrogée et gérée pour contrôler la santé et le remplacement de la batterie. Compatible avec les imprimantes ZQ510 et ZQ520, le chargeur de batterie intelligente simple, le chargeur de véhicule, le chargeur multi-batterie et la station de chargement à 4 baies.	
Chargeur de batterie intelligente simple	Permet de brancher et charger une seule batterie. Surveille la santé de la batterie et émet les alertes correspondantes. Prend en charge les batteries standard et étendues.	
Chargeur de véhicule	Charge l'imprimante via l'alimentation ouverte ou l'allume-cigare du véhicule. Utilisable sans station d'accueil pour véhicule. Alimentation 12-24 V ou 15-60 V.	
MONTAGE		
Station d'accueil pour véhicule	Permet de brancher et charger les imprimantes ZQ500. Disponible sous forme d'alimentation ouverte ou via l'allume-cigare. Compatible avec les modèles ZQ510/ ZQ520 avec ou sans batterie étendue et avec ou sans surcoque de protection. Utilisable avec un bras de montage pour véhicule. Certification IP43 pour une meilleure protection contre les liquides. Nécessite un pilote spécifique pour la connexion par le port USB.	
Support de montage	Permet de fixer l'imprimante dans un véhicule avec ou sans éliminateur de batterie. Se fixe au bras de montage.	
Bras de montage	Se fixe au support de montage ZQ500 ou à la station d'accueil à bord d'un véhicule pour faciliter l'orientation.	

Accessoire	Exigences et compatibilité	Image produit
CÂBLES ET ADAPTATEURS		
Kit d'adaptateur à bague	Se fixe à la station d'accueil ZQ500 pour permettre l'utilisation avec les supports de charge Datamax O'Neil déjà installés. Connecteur femelle demi-lune en plastique permettant de connecter la station d'accueil ZQ500 aux supports de charge Datamax O'Neil existants.	
Station d'accueil à bord d'un véhicule RW420	Permet de connecter une station d'accueil ZQ500 aux stations d'accueil RW existantes sans modifier le câblage. Mesure 152 mm. Les bras de montage existants sont compatibles avec la ZQ500 via cet adaptateur.	
TRANSPORT		
Housse pour 2 rouleaux de secours	Peut contenir deux rouleaux de consommable de secours ZQ500. Relie le bras de montage et la station d'accueil à bord du véhicule.	
Clip de ceinture*	Permet de porter l'imprimante clipsée à la ceinture.	
Dragonne	Permet de porter l'imprimante comme une boîte à outils.	
Bandoulière durcie	Permet de porter l'imprimante en bandoulière. Se fixe avec des crochets métalliques.	
Bandoulière standard	Permet de porter l'imprimante en bandoulière. Se fixe avec des crochets en plastique.	
Boucle de ceinture rotative	Autre solution pour porter l'imprimante à la ceinture. Une partie se fixe sur la ceinture et une autre (adaptateur à bague) remplace le clip de ceinture sur la ZQ500 : l'imprimante se fixe facilement et peut être pivotée sur la hanche.	
PROTECTION		
Surcoque extérieure**	Renforce la protection en cas de chute, couvre les ports et augmente l'indice IP pour les environnements d'utilisation extrêmes. Utilisable avec le pack de batterie étendue, la station de chargement 4 baies et la station d'accueil à bord du véhicule. Ne peut pas être utilisé avec des consommables sans dorsal. Déchirure requise en cas d'utilisation de coque extérieure. Non compatible avec le clip de ceinture inclus avec l'imprimante. L'adaptateur CA et le chargeur de véhicule ne peuvent pas être utilisés lorsque l'imprimante est munie de sa surcoque extérieure.	
Housse souple	Offre un niveau de protection supplémentaire. Chaque housse est fournie avec une bandoulière. La batterie (y compris le pack étendu) et les ports restent accessibles via des caches escamotables. Ne peut pas être utilisée avec le clip de ceinture pour l'imprimante.	
AUTRES		
Câbles USB avec serre-câble	Empêche la rupture du câble USB grâce à un verrou de torsion en plastique dur.	
Câble USB (convertisseur Micro A/B en USB A - 6 pouces)	Câble adaptateur pour relier une clé USB ou un autre équipement USB A classique à l'imprimante.	
Lecteur de bande magnétique cryptée	Se connecte à l'imprimante pour faciliter le paiement et la lecture des licences, cartes de crédit et badges. Les clés de cryptage peuvent être chargées via Zebra Custom Application Group.	

*Fourni avec l'imprimante Zebra ZQ510 ou ZQ520. **L'Éliminateur de batterie, le chargeur de véhicule et la surcoque de protection ne seront pas disponibles au lancement de la gamme.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Désignation

ZQ510
ZQ520

Caractéristiques standard

- Connexions Apple iOS, Android, Windows Mobile et BlackBerry®
- Impression de codes à barres, de texte et de graphismes en mode thermique direct
- Résolution 203 dpi (8 points/mm)
- Vitesse d'impression jusqu'à 127 mm par seconde (avec mode brouillon activé)
- Langages de programmation : CPCL et ZPL®
- Prise en charge XML
- Polices fixes et vectorielles résidentes
- Processeur ARM® 32 bits 400 MHz avec 256 Mo de RAM (8 Mo disponibles pour les applications utilisateur)
- Mémoire flash 512 Mo pour programmes téléchargeables, formats de reçu, polices et graphismes (64 Mo disponibles pour le stockage utilisateur)
- Ports USB On-The-Go (avec serre-câble en option)
- Batterie intelligente Li-Ion amovible 2 600 mAh, avec batterie étendue en option
- Chargeur de batterie intégré
- Détection de marque noire et de séparation de consommable à l'aide de capteurs fixes en position centrale
- Rouleau d'entraînement sans dorsal (en option)
- Mode compensation à basse température : optimise/équilibre les vitesses pour améliorer les performances d'impression à basses températures.
- Barre de déchirement à double mâchoire pour une découpe nette dans les deux sens (non disponible avec les références sans dorsal)
- Impression en mode vertical et horizontal
- Imprimante utilisable en mode portrait ou paysage
- Verrouillage du consommable avec chargement central pour différentes largeurs de rouleau
- Système d'ouverture « bivalve » pour faciliter le chargement des consommables
- Gestion : mise en miroir, SNMP, serveur Web, Profile Manager, AirWatch® et Wavelink Avalanche®
- Radio Bluetooth 4.0 Smart Ready Low Energy
- Écran LCD facile à lire avec des icônes grand format indiquant l'état de la batterie et de la connexion sans fil
- Bonne résistance aux chocs (test de chutes répétées d'une hauteur de 2 mètres sur une surface en béton)
- Odomètre pour étiquettes
- Horloge temps réel
- Codes QR vers les pages d'aide en ligne, non affichées sur l'écran LCD
- Mode semi-veille/activation auto : permet d'activer l'imprimante au toucher (activation sur Bluetooth prise en charge uniquement par la radio Bluetooth 4.0), ou à la transmission d'une tâche d'impression par Bluetooth
- La fonction Print Touch simplifie le couplage Bluetooth et lance des pages d'aide en ligne avec des appareils compatibles NFC (Near Field Communication)
- Power Smart Print Technology : anticipe les impressions demandées pour optimiser la consommation électrique et la vitesse d'impression

Caractéristiques de l'imprimante

Résolution

Résolution 203 dpi (8 points/mm)

Largeur d'impression maximale

ZQ510 : 72 mm
ZQ520 : 104 mm

Longueur d'impression

Max. : 990 mm

Vitesse d'impression

jusqu'à 127 mm par seconde

Conditions de fonctionnement

Environnement

- Température de fonctionnement : -20°C à 55°C
- Température de chargement : 0°C à 40°C
- Température de la station d'accueil : 0°C à 50°C
- Température de stockage : -30°C à 66°C
- Humidité relative :
 - Fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation
 - Stockage : 10 % à 90 % sans condensation
- Classement IP : IP54 (IP65 avec surcoque)

Homologations

- Émissions : FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024 et VCCI class B
- Susceptibilité : EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 et EN61000-4-5
- Sécurité : CE, UL, TÜV, CSA

Consommables

Largeur d'impression maximale

- ZQ510 : 80 mm + 1 mm
- ZQ520 : 113 mm + 1 mm

Diamètre externe maximal du rouleau de consommable

- ZQ510 : 51 mm
- ZQ520 : 57 mm

Épaisseur maximale de consommable

- ZQ510 : 0,1600 mm pour les étiquettes et 0,1397 mm pour les cartonnets/reçus
- ZQ520 : 0,1600 mm pour les étiquettes et 0,1397 mm pour les cartonnets/reçus

Types de consommables

Reçus, étiquette à séparation/marque noire, cartoulette

Caractéristiques physiques

	ZQ510	ZQ520
Hauteur :	150 mm	158 mm
Largeur :	120 mm	155 mm
Profondeur :	62 mm	67 mm
Poids (batterie comprise) :	630 grammes	790 grammes

Polices/graphismes/symboles

Spécifications des polices CPCL

- Polices standard : 25 bitmap, 1 vectorielle lisse (CG Triumvirate™ Bold Condensed*)
- Polices en option : polices bitmap/vectorielles téléchargeables
- Les polices asiatiques CPCL ne sont pas prises en charge

*Inclut le système UFST™ d'Agfa Monotype Corporation.

Symbologies de code à barres CPCL

- Rapports : 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Codes à barres linéaires : Code 39, Code 93, UCC/EAN-128, 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
- Bidimensionnels : PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, famille GS1/DataBar™ (RSS) Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet,
- Data Matrix, TLC39

Spécifications des polices ZPL

- Polices de caractères : Polices Zebra vectorisées standard : A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V & Ø Smooth (CG Triumvirate Bold Condensed)
- Unicode Scalable Swiss 721 est préchargée sur les imprimantes E: emplacement mémoire (prise en charge des alphabets latin, cyrillique, arabe et hébreu)
- Google/Adobe Hans (références pour l'Asie seulement)
- Thai Angsana (références pour l'Asie seulement)

Symbologies de code à barres ZPL

- Rapports : 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Codes à barres linéaires : Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-14, UPC-A et UPC-E avec ajout de 2 ou 5 chiffres, Planet Code, Plessey, POSTNET, 2/5 standard, 2/5 industriel, 2/5 entrelacé, LOGMARS, MSI, Codabar et GS1 DataBar (RSS)
- Bidimensionnels : PDF417, MicroPDF417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Caractéristiques en option

- Radio ZebraNet™ 802.11a/b/g/n prenant en charge : Certification Wi-Fi®
- Radio multiport Bluetooth 3.0 / 802.11b/g (peut être utilisée simultanément)
 - Certification « Made for iPod/iPhone/iPad » (MFI)
 - Chiffrement WEP, TKIP et AES
 - WPA et WPA2
 - 802.1x
 - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.11d et 802.11i
 - Reconnaissance de clés en mémoire
- ZBI 2.x™ : langage de programmation puissant qui permet d'exécuter des applications indépendantes sur l'imprimante, de la connecter à des périphériques, etc.
- ESC-POS disponible via téléchargement après vente

Applications logicielles Link-OS

- Profile Manager : gestion avancée sur serveur pour imprimantes en réseau, accessible via une interface de navigateur Web
- Cloud Connect : connexions Internet sécurisées, directes, chiffrées et authentifiées, pour la gestion des imprimantes et de l'impression
- Virtual Devices : utilise des langages de commande existants et non Zebra pour imprimer des reçus et des cartonnets
- Zebra Utilities : impression à partir d'appareils iOS, Android, Windows Mobile
- Print Station : impression sans pilote à partir d'un équipement Android
- AirWatch Connector : gestion à partir de l'environnement AirWatch
- Kit de développement logiciel multi-plateforme : simplifie le développement d'applications d'impression avec la prise en charge de plateformes Blackberry, Apple, Android, WinCE®, WinMobile®, Windows et Linux/Unix



ZEBRA

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, Russie, Suède, Turquie **Moyen-Orient & Afrique :** Afrique du Sud, Dubai

*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

©2015 ZIH Corp. Zebra, la représentation de la tête de zèbre et le logo Zebra Technologies sont des marques de ZIH Corp, déposées dans de nombreux pays. ZQ500 et tous les noms et références de produits cités sont des marques commerciales de Zebra. Tous droits réservés. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.