



Série ZQ300



Imprimantes mobiles

Guide d'utilisation

Table des matières

Déclarations légales	4
Conventions utilisées dans ce document	6
Présentation de la série ZQ300	7
Déballage et inspection	8
Signalement des dommages.....	8
Technologie Série ZQ300.....	9
Présentation des fonctionnalités	12
Préparation à l'impression	13
Batterie	13
Installation/retrait de la batterie et du ruban isolant de la batterie	13
Ruban isolant de batterie.....	14
Informations de sécurité relatives à la batterie.....	16
Informations de sécurité relatives au chargeur	16
Charge de la batterie	17
Conception d'étiquettes	24
Utilisation du papier pour reçus préimprimés	25
Chargement du papier	30
Écarteurs de papier	31
Boutons de commande.....	32
Description du téléchargement forcé et comportement des voyants LED....	37
Mode d'économie d'énergie	39
Mode brouillon.....	39
Vérification du bon fonctionnement de l'imprimante.....	40
Communication par câble.....	41
Communications sans fil avec la fonction Bluetooth	44
Présentation du réseau Bluetooth	44
Applications de NFC.....	47
Présentation du réseau local sans fil (WLAN).....	48
Configuration du logiciel	49
Porter l'imprimante	50
Clip de ceinture	50
Bandoulière réglable	51
Étui souple	52
Maintenance préventive	53
Extension de la durée de vie de la batterie.....	53
Instructions générales de nettoyage	53
Nettoyage de la gamme ZQ300.....	54
Dépannage	56
Indicateurs d'état de l'imprimante.....	56
Rubriques de dépannage.....	56
Tests de dépannage	58
Impression d'un rapport de configuration	58
Diagnostics des communications	58
Contacter l'assistance technique	59
Spécifications	63
Spécifications relatives à l'impression	63
Spécifications relatives à la mémoire et aux communications.....	63
Spécifications du papier	63
Spécifications et commandes relatives aux codes à barres ZPL.....	64

suite

Spécifications de polices CPCL et ZPL	65
Polices.....	65
Impression dans des polices chinoises.....	67
Câble de communication USB Type-C vers Type-A	69
Spécifications physiques, environnementales et électriques	70
Accessoires de la gamme ZQ300	73
Annexe A	74
Emplacements du numéro de série et du numéro PCC.....	74
Annexe B	75
Comportement des voyants LED de l'interface utilisateur selon l'état de charge.....	75
Annexe C	76
Mise au rebut de la batterie	76
Mise au rebut du produit	76
Annexe D	77
Annexe E	78
Utilisation de Zebra.com.....	78
Contacts du service d'assistance technique	80
Index	81

Déclarations légales

Ce manuel contient des informations commerciales exclusives de Zebra Technologies Corporation. Il est destiné exclusivement à informer le personnel chargé du fonctionnement et de la maintenance de l'équipement décrit ici. Ces informations exclusives ne doivent être utilisées, reproduites ou divulguées à aucun tiers, et pour quelque but que ce soit, sans l'autorisation écrite explicite de Zebra Technologies Corporation.

Amélioration du produit

L'amélioration constante des produits faisant partie de la politique de Zebra Technologies Corporation, toutes les spécifications et caractéristiques sont soumises à modification sans préavis.

Autres homologations et informations réglementaires

- Conception homologuée TUV
- Norme canadienne IC RSS-247
- EN60950 : Norme de sécurité
- C-Tick (Australie)
- FCC section 15 Classe B
- EN55024: Norme européenne relative à l'immunité
- NOM (Mexique)
- EN55032 : norme européenne relative au rayonnement électromagnétique de classe B

Avertissement juridique

Dans la mesure où tous les efforts ont été fournis pour garantir l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, Zebra Technologies Corporation n'est pas responsable des éventuelles informations incorrectes ou omissions. Zebra Technologies Corporation se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité en la matière.

Exclusion de responsabilité pour les dommages consécutifs

Zebra Technologies Corporation ou toute autre partie impliquée dans la création, la production ou la fourniture du produit joint (y compris matériel et logiciel) ne peut en aucun cas être tenue pour responsable de dommages quels qu'ils soient (y compris, notamment, les dommages liés à la perte de bénéfices, l'interruption d'activité, la perte d'informations commerciales ou toute autre perte financière) découlant de l'utilisation du produit ou de l'impossibilité de l'utiliser, même si Zebra Technologies Corporation a eu connaissance de la possibilité de tels dommages. Étant donné que certains États n'acceptent pas l'exclusion de responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à votre situation.

Droits de propriété intellectuelle

Les droits d'auteur mentionnés dans ce manuel et le moteur d'impression d'étiquettes décrit ici sont la propriété de Zebra Technologies Corporation. Toute reproduction non autorisée de ce manuel ou du logiciel intégré au moteur d'impression d'étiquettes pourra entraîner une peine allant jusqu'à un an d'emprisonnement et une amende pouvant atteindre 10 000 dollars (17 U.S.C.506). Le non-respect des droits d'auteur peut faire l'objet de poursuites judiciaires.

Il se peut que ce produit contienne des programmes ZPL[®], ZPL II[®] et ZebraLink[™], Element Energy Equalizer[®] Circuit, E3[®] et des polices AGFA. Software © ZIH Corp. Tous droits réservés dans le monde entier.

ZebraLink et tous les numéros et les noms de produits sont des marques de Zebra ; Zebra, le logo Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit et E3 Circuit sont des marques déposées de ZIH Corp. Tous droits réservés dans le monde entier.

Monotype[®], Intellifont[®] et UFST[®] sont des marques de Monotype Imaging, Inc. déposées au bureau américain des brevets et marques de commerce (USPTO, United States Patent and Trademark Office) et pouvant être déposées dans certaines juridictions. Andy[™], CG Palacio[™], CG Century Schoolbook[™], CG Triumvirate[™], CG Times[™], Monotype Kai[™], Monotype Mincho[™] et Monotype Sung[™] sont des marques de Monotype Imaging, Inc. et pouvant être déposées dans certaines juridictions.

HY Gothic Hangul[™] est une marque de Hanyang Systems, Inc.

Angsana[™] est une marque de Unity Progress Company (UPC) Limited.

Andale[®], Arial[®], Book Antiqua[®], Corsiva[®], Gill Sans[®], Sorts[®] et Times New Roman[®] sont des marques de The Monotype Corporation déposées au United States Patent and Trademark Office et pouvant être déposées dans certaines juridictions.

Century Gothic[™], Bookman Old Style[™] et Century Schoolbook[™] sont des marques de The Monotype Corporation qui peuvent être déposées dans certaines juridictions.

HGPGothicB est une marque de The Ricoh company, Ltd. pouvant être déposée dans certaines juridictions.

suite

Univers™ une marque de Heidelberg Druckmaschinen AG pouvant être déposée dans certaines juridictions, sous licence exclusive de Linotype Library GmbH, filiale à part entière de Heidelberg Druckmaschinen AG.

Futura® est une marque de Bauer Types SA déposée au United States Patent and Trademark Office et qui peut être déposée dans certaines juridictions.

TrueType® est une marque de Apple Computer, Inc. déposée au United States Patent and Trademark Office et qui peut être déposée dans certaines juridictions.

Tous les autres noms de produits sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. Publication sous licence de QNX Software Systems Co.

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG.

Tous les autres noms de marques et de produits ou marques commerciales sont la propriété de leur société respective.

©2017 ZIH Corp.

Compatibilité :



Certifié par :



Conventions utilisées dans ce document

Les conventions suivantes sont utilisées dans l'ensemble de ce document pour identifier certains types d'informations :

Si vous consultez ce guide en ligne, cliquez sur le texte souligné pour accéder directement à un site Web associé. Cliquez sur le texte en italique (non souligné) pour accéder directement à l'emplacement approprié dans ce manuel.

Attention, Important et Remarque



Attention • Avertissement relatif au risque de décharge électrostatique.



Attention • Avertissement relatif au risque d'électrocution.



Attention • Avertissement relatif au risque de brûlure dû à un dégagement de chaleur excessif.



Attention • Avertissement signalant que le non-respect de consignes ou de mesures spécifiques peut entraîner des blessures corporelles.



Attention • Signale qu'en effectuant ou en n'effectuant pas une certaine action, vous pouvez endommager l'appareil.



Important • Informations essentielles pour exécuter une tâche.



Remarque • Informations neutres ou positives renforçant ou complétant des points importants du texte principal.

Présentation de la série ZQ300

Ce guide d'utilisation vous fournit les informations dont vous aurez besoin pour faire fonctionner les imprimantes ZQ320 et ZQ310. Ces imprimantes sont disponibles dans des modèles différents conçus pour divers marchés verticaux : l'un pour les secteurs Transport et Logistique/Fabrication/Secteur public et l'autre conçu spécialement pour le commerce de détail. Ces imprimantes utilisent les dernières technologies telles que Bluetooth BR/EDR, LE 4.0, WLAN : 802.11ac, le chargement USB (connecteur type C), Near Field Communication (NFC) et Made for iPhone® (MFi). Les imprimantes MFi fournissent la prise en charge du coprocesseur Apple qui permet à un périphérique Apple tel qu'un iPhone ou un iPad® de s'authentifier et de se connecter via Bluetooth®. Elles partagent également des fonctionnalités de charge avec les ordinateurs mobiles de Zebra pour une meilleure synergie et une solution complète.



	ZQ320		ZQ310	
	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur
Couleur	Noire	Argent et noire	Noire	Argent et noire
Connectivité	Bluetooth (BR/EDR, LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)	Bluetooth (BR/EDR, LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)
Sortie	Reçus, étiquettes sans support	Reçus, étiquettes, étiquettes sans support	Reçus, étiquettes sans support	Reçus, étiquettes, étiquettes sans support
Cellules	Fin de papier, barre noire, panneau d'accès aux supports ouvert	Écart, barre noire, fin de papier, panneau d'accès aux supports ouvert	Fin de papier, barre noire, panneau d'accès aux supports ouvert	Écart, barre noire, fin de papier, panneau d'accès aux supports ouvert
Langages de programmation	CPCL,ZPL	CPCL,ZPL	CPCL,ZPL	CPCL,ZPL

Utilitaires de la série ZQ300 :

- Zebra Net Bridge™ : configuration d'imprimante, gestion de flotte
- Zebra Setup Utility : configuration d'imprimante simple, installation rapide
- Zebra Mobile Setup Utility : outil de configuration basé sur Android
- Zebra Designer Pro : création d'étiquettes
- Pilotes de Zebra Designer : pilote Windows®
- Pilote OPOS : Pilote Windows
- SDK multiplateforme
- Zebra Downloader

(Ces utilitaires peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :

<https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink.html>)

Déballage et inspection

- Vérifiez que les surfaces extérieures ne sont pas endommagées.
- Ouvrez le couvercle du rouleau d'étiquettes (consultez « Chargement du support » dans le chapitre « Préparation à l'impression ») et inspectez le compartiment papier à la recherche d'éventuels dommages.

Conservez le carton et tout le matériel d'emballage au cas où un retour serait nécessaire.



Signalement des dommages

Si vous détectez des dommages :

- Signalez-le immédiatement et faites une réclamation auprès de l'entreprise de transport. Zebra Technologies Corporation décline toute responsabilité quant aux éventuels dommages survenus lors du transport de l'imprimante et ne prend pas en charge ces dommages dans le cadre de la garantie.
- Conservez le carton et tous les éléments d'emballage pour qu'ils puissent être inspectés.
- Signalez-le à votre revendeur agréé.

Technologie Série ZQ300

Les imprimantes série ZQ300 utilisent plusieurs technologies spécifiques à cette gamme et/ou devenues populaires dans d'autres gammes d'imprimantes mobiles Zebra.

Batterie PowerPrecision+ (PP+)

Les imprimantes série ZQ300 utilisent une batterie lithium-ion à 2 cellules intelligente avec une capacité de stockage de données adaptée à la fonctionnalité PowerPrecision+ (PP+). Cette batterie intelligente intègre la technologie requise pour collecter les mesures en temps réel détaillées nécessaires pour optimiser sa durée de vie utile et garantir que chaque batterie fonctionne correctement et à pleine charge.

De plus, la technologie intégrée aux batteries suit et conserve les mesures requises pour fournir une visibilité en temps réel sur des statistiques de batterie plus pertinentes, notamment, le cycle total d'utilisation de la batterie, l'ancienneté de la batterie et le moment auquel elle doit être mise au rebut ou le temps nécessaire à une batterie pour se recharger complètement.

Température de fonctionnement	Température de charge	Température de stockage
-15 °C à 65 °C (5 °F à 149 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 113 °F)	-25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)

Voyants d'état de la batterie sur l'interface utilisateur (imprimante sous tension)

	État	Affichage
Fonctionnement normal	Charge en cours	Jaune fixe
	Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
	Charge terminée	Vert fixe
Dysfonctionnement	Charge en cours	Rouge fixe
	Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
	Charge terminée	Rouge fixe



Remarque • Mettez l'imprimante hors tension avant de retirer la batterie afin de réduire le risque d'endommagement.



Important • Les imprimantes ZQ310 et ZQ320 ne fonctionnent correctement qu'avec des batteries PowerPrecision+ de la marque Zebra.

Impression thermique directe

Les imprimantes série ZQ300 utilisent la méthode d'impression thermique directe pour imprimer le texte lisible en clair, les graphiques et les codes à barres. Elles intègrent un moteur d'impression sophistiqué pour une impression optimale dans toutes les conditions de fonctionnement. L'impression thermique directe utilise la chaleur pour entraîner une réaction chimique sur du papier traité spécialement. Cette réaction crée une marque noire à l'emplacement où un élément chauffé sur la tête d'impression entre en contact avec le papier. Étant donné que les éléments d'impression sont organisés selon une disposition très dense à 203 ppp (points par pouce) à l'horizontale et 200 ppp à la verticale, les caractères extrêmement lisibles et les éléments graphiques peuvent être créés une ligne à la fois à mesure que le papier avance dans la tête d'impression.

Cette technologie a l'avantage d'être simple, car elle ne nécessite aucun consommable (encre, toner, etc.). Toutefois, le papier étant sensible à la chaleur, il perdra petit à petit de sa lisibilité sur de longues périodes, surtout s'il est exposé à des environnements avec des températures relativement élevées.

Arrêt thermique

Les imprimantes série ZQ500 disposent d'une fonctionnalité d'arrêt thermique grâce à laquelle le matériel de l'imprimante détectera une condition de surchauffe de la tête d'impression à 70 °C (158 °F). Si cette condition se produit, les données de cette étiquette risquent d'être perdues. L'imprimante s'arrêtera automatiquement d'imprimer jusqu'au refroidissement de la tête d'impression à 62 °C (144°F). L'impression reprendra ensuite sans perte des données d'étiquettes, sans dégradation de la qualité d'impression.

Near Field Communication (NFC passif)

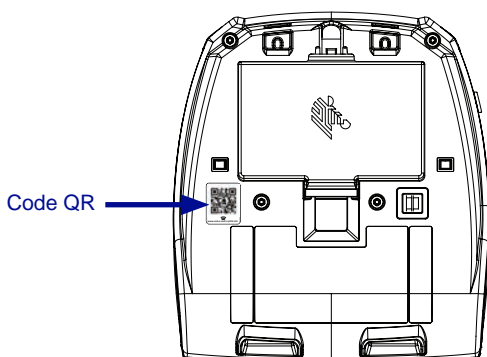
Les imprimantes série ZQ300 prennent en charge une balise NFC passive conforme au « format d'étiquette standard Android », car les appareils Android sont les plus courants sur le marché actuel. La balise NFC est programmée en usine et prend en charge l'association Bluetooth qui permet à une tablette, un smartphone ou un terminal de s'associer automatiquement à l'imprimante via une connexion Bluetooth (dans les limites du profil de sécurité utilisé).

La balise NFC prend également en charge le lancement d'application dans lequel une application développée par Zebra ou un tiers sera lancée sur un smartphone, une tablette ou un terminal NFC. De la même manière, la balise NFC permet le lancement sur une page de support Web via une tablette, un smartphone ou un terminal.

Code QR

Le code à barres QR inclut du texte lisible en clair (URL) qui permet à l'utilisateur d'accéder aux informations de l'imprimante et à de courtes vidéos sur des sujets tels que l'achat de fournitures, la présentation des fonctionnalités, le chargement du papier, l'impression d'un rapport de configuration, les instructions de nettoyage et les informations relatives aux accessoires. Ce code à barres est situé au bas de l'imprimante comme illustré ci-dessous.

Figure 1 • Code QR (ZQ320 représentée).



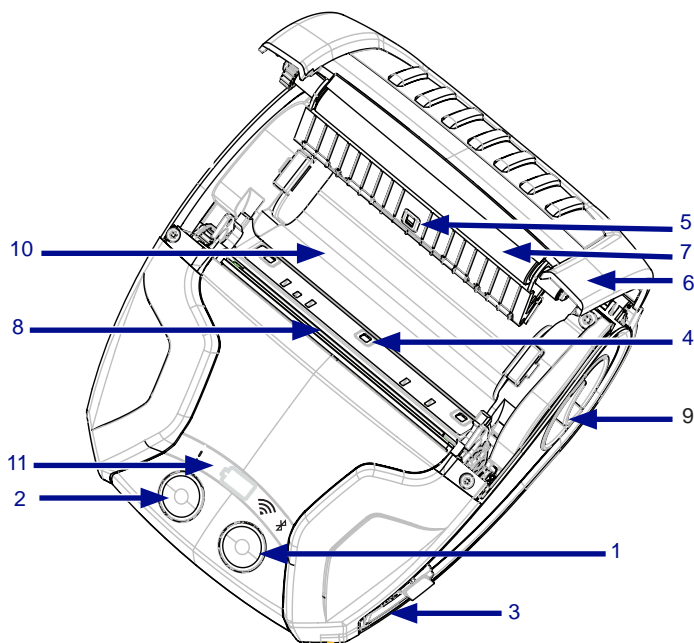
Made for iPhone (MFi)

Les imprimantes série ZQ300 prennent en charge la communication avec les appareils Apple exécutant iOS 5 ou versions ultérieures sur une liaison radio Bluetooth 4.0 autonome et radio BT3.0 incluse avec la radio 802.11n (double).



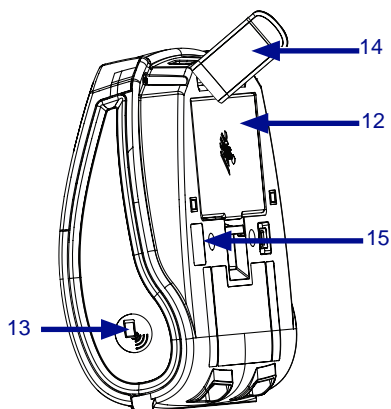
Présentation des fonctionnalités

Figure 2 • Présentation des fonctionnalités (ZQ320 représentée).



Remarque • Un appui sur l'icône Print Touch™ de Zebra avec un smartphone doté de la fonction Near Field Communication (NFC) donne instantanément accès à des informations spécifiques à l'imprimante. Pour obtenir plus d'informations sur la fonction NFC et les produits Zebra, consultez la page <http://www.zebra.com/nfc>. L'utilisation d'applications d'association Bluetooth via NFC est également possible. Référez-vous au SDK multiplateforme de Zebra pour plus d'informations.

1	Bouton d'alimentation papier
2	Bouton marche/arrêt
3	Port d'alimentation USB
4	Capteur de papier
5	Cellule de détection de barre noire/d'espace (commerce uniquement)
6	Capot du compartiment à papier
7	Contre-rouleau
8	Tête d'impression
9	Bouton de déverrouillage
10	Compartiment à papier
11	Voyants de l'interface utilisateur
12	Batterie
13	Icône Print Touch (NFC)
14	Clip de ceinture
15	Code QR



Préparation à l'impression

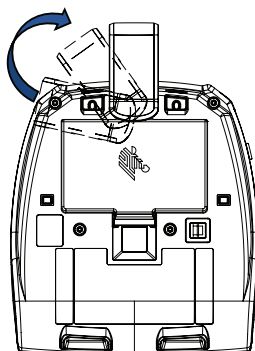
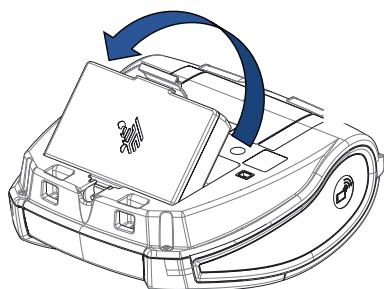
Batterie

Installation/retrait de la batterie et du ruban isolant de la batterie

! Important • Les batteries sont fournies en mode veille afin de préserver leur capacité maximale pendant leur stockage avant leur première utilisation. Branchez l'adaptateur secteur-USB à l'aide du câble USB Type C fourni avec l'imprimante, ou insérez la batterie dans le chargeur de batterie à 1 ou 3 logements pour la mettre en marche avant de la faire fonctionner pour la première fois. Les accessoires en option suivants sont disponibles à l'achat. Les numéros de référence correspondants à utiliser pour la commande sont indiqués à la page 73.

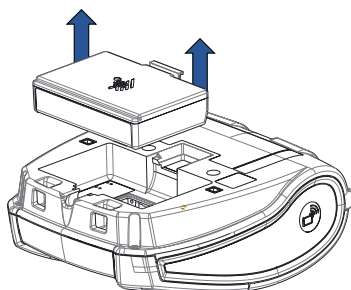
Figure 3 • Retrait de la batterie.

1. Si un clip de ceinture est présent au bas de l'imprimante, faites-la pivoter de sorte qu'elle offre un dégagement pour la batterie.



2. Appuyez sur le clip sur la batterie et faites pivoter la batterie pour l'extraire du compartiment de batterie.

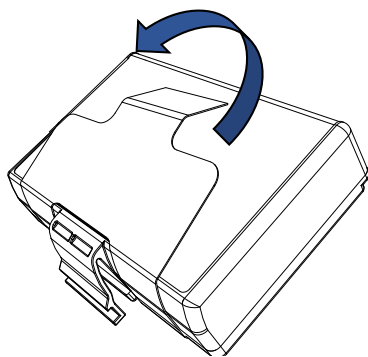
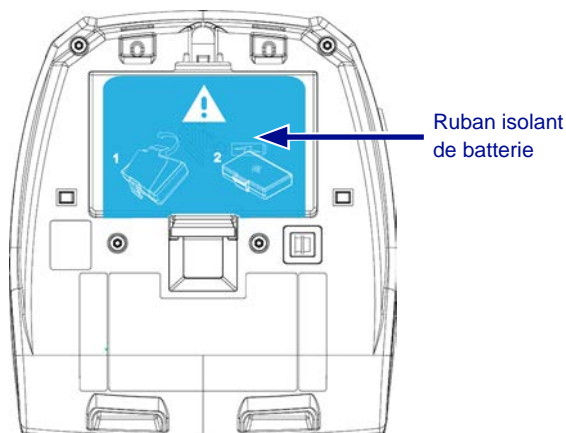
3. Extrayez la batterie de l'imprimante.



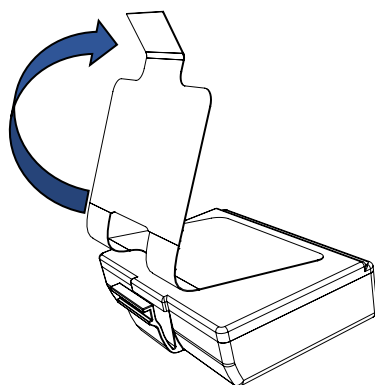
Ruban isolant de batterie

La batterie série ZQ300 est installée dans l'imprimante pendant le transport et elle est protégée par un ruban isolant de batterie. Le ruban isolant recouvre les contacts de la batterie et fournit une séparation entre les contacts et le compartiment de batterie. Le ruban isolant doit être retiré lors du retrait de la batterie comme illustré ci-dessous.

Figure 4 • Retrait du ruban isolant de batterie.

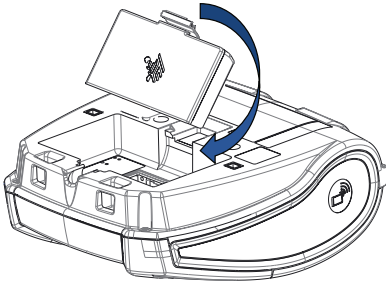


1. Tirez sur la languette du ruban isolant située au bas de la batterie.



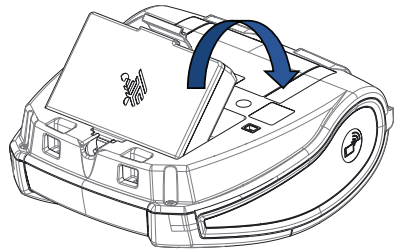
2. Détachez le ruban isolant et retirez-le du haut de la batterie.

Figure 5 • Installation de la batterie.



1. Orientez la batterie vers l'avant du compartiment batterie. Le clip de la batterie doit être situé face à l'arrière de l'imprimante.

2. Faites glisser la batterie face vers l'avant dans le compartiment batterie. Poussez sur l'arrière de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



Informations de sécurité relatives à la batterie



Attention • Évitez tout court-circuit accidentel d'une batterie. Si les bornes de la batterie entrent en contact avec des matériaux conducteurs, cela crée un court-circuit qui peut entraîner des brûlures ou d'autres blessures, voire provoquer un incendie.



Important • Veuillez toujours vous référer à la fiche technique « Informations importantes de sécurité » fournie avec chaque imprimante, ainsi qu'au « Bulletin technique » accompagnant chaque batterie. Ces documents fournissent des procédures détaillées garantissant une fiabilité et une sécurité optimales lors de l'utilisation de cette imprimante.



Important • Débarrassez-vous toujours correctement des batteries usagées. Pour plus d'informations sur le recyclage des batteries, reportez-vous à l'annexe F.



Attention • L'utilisation d'un chargeur de batterie non approuvé spécifiquement par Zebra pour ses batteries ou son imprimante peut endommager la batterie ou l'imprimante et annule toute garantie.



Attention • Ne pas incinérer, démonter, court-circuiter ou exposer à des températures supérieures à 65 °C (149 °F).

Informations de sécurité relatives au chargeur



Ne placez pas un chargeur dans des emplacements où des liquides et des objets métalliques pourraient pénétrer dans les orifices de charge.

Charge de la batterie

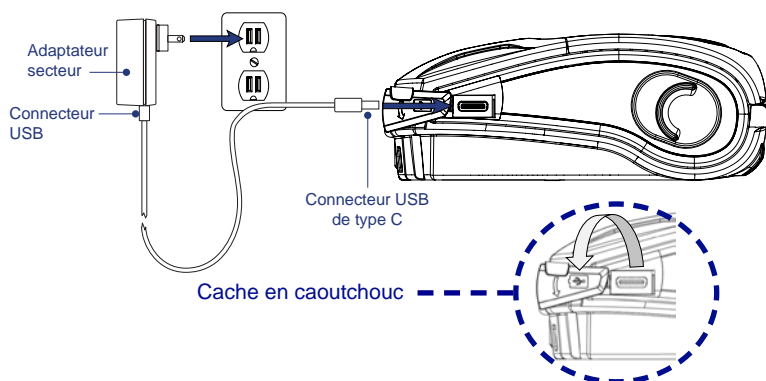
Lors de la première installation de la batterie, les voyants d'alimentation et de charge de l'imprimante doivent indiquer que la batterie n'est pas complètement chargée (voir la section « Comportement de l'anneau LED témoin de charge » à la page 34).

! Important • Vous devez charger entièrement la batterie avant d'utiliser l'imprimante pour la première fois.

Adaptateur secteur-USB


Application : bureau à domicile/petite entreprise

Figure 6 • Adaptateur secteur-USB



- Branchez le connecteur USB à l'adaptateur secteur.
- Branchez l'adaptateur secteur dans la prise secteur.
- Faites pivoter le cache en caoutchouc de l'imprimante dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin de découvrir le port USB.
- Enfichez l'extrémité USB Type C du câble dans le port USB de l'imprimante. Le connecteur se branche dans le port dans les deux sens, car il ne possède pas de détrompeur.
- L'imprimante est mise sous tension et commence à se charger. L'imprimante peut être laissée allumée ou éteinte à ce stade, car la charge se poursuit dans les deux états.

! Important • Il est possible de charger la batterie tout en utilisant l'imprimante, mais cela allonge le temps de charge.

 Remarque • Reportez-vous à l'annexe B pour plus d'informations sur le comportement des voyants LED selon l'état de charge.

suite

Chargeur de batterie 1 unité

Application : bureau à domicile/petite entreprise

Le chargeur de batterie à 1 logement fournit à l'utilisateur une solution de charge de batterie de secours unique. D'une conception similaire à celle du chargeur de batterie à 3 logements, ce chargeur simple permet d'effectuer une charge de batterie complète en moins de quatre (4) heures.

Figure 7 • Chargeur de batterie à 1 logement



Voyants d'état de charge

Les chargeurs de batterie à 3 logements et 1 logement utilisent tous deux un voyant LED situé à côté de chaque emplacement pour indiquer l'état de charge par une lumière verte, rouge ou jaune comme détaillé ci-dessous.

Mode	Voyant de charge	Description
Défaut de charge	● ● ● ●	Clignotement rapide en rouge
En charge (fonctionnement normal)	●	Jaune fixe
Charge terminée (fonctionnement normal)	●	Vert fixe
En charge (dysfonctionnement)	●	Rouge fixe
Charge terminée (dysfonctionnement)	●	Rouge fixe
Meilleure batterie (en charge)	● ✨	Alterne entre le jaune fixe et des éclats jaunes intermittents
Meilleure batterie (charge terminée)	● ✨	Alterne entre le vert fixe et des éclats verts intermittents


Chargeur de batterie à 3 logements (avec bloc d'alimentation et câble d'alimentation)

Application : salle de conférence

Le chargeur de batterie à 3 logements est un système de charge conçu pour les batteries lithium-ion à 2 cellules utilisées dans les imprimantes série ZQ300. Le chargeur à 3 logements permet d'effectuer simultanément la charge complète de trois batteries en moins de quatre (4) heures. Il peut être utilisé en tant que chargeur autonome ou monté sur une station d'accueil 5 unités (voir page 20).

Figure 8 • Chargeur de batterie à 3 logements



 Remarque • Pour des informations détaillées sur le chargeur de batterie à 1 logement et à 3 logements, reportez-vous aux guides de démarrage rapide des imprimantes P1096070-001 et P1096218-001 « P1096070-101 and P1096218-101 Quick Start Guides » disponibles à l'adresse suivante : <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Température de charge

Les batteries doivent être chargées à des températures comprises entre 0 °C et 37 °C (32 °F et 98,6 °F). Le dispositif ou la station d'accueil effectue toujours la charge de la batterie de manière intelligente et sûre. À des températures plus élevées (c'est-à-dire environ supérieures à 37 °C (98 °F)), le dispositif ou la station d'accueil peut interrompre temporairement pendant de courtes périodes, puis reprendre, la charge de la batterie afin que la température de celle-ci reste dans des limites acceptables. Le dispositif et la station d'accueil indiquent les interruptions de charge liées à une température anormale par leur voyant LED.

Station d'accueil 5 unités

Application : salle de conférence

La station d'accueil 5 unités série ZQ300 est conçue pour accueillir et charger jusqu'à cinq (5) imprimantes ZQ310 et ZQ320 simultanément. La station 5 unités est idéale pour les salles de conférence dans lesquelles l'espace et les prises électriques sont rares ou lorsqu'il est essentiel d'effectuer un grand volume de charge. La station d'accueil 5 unités effectue une charge complète de l'imprimante en moins de quatre (4) heures. L'utilisateur est autorisé à faire fonctionner l'imprimante lorsque celle-ci est en charge, bien que le compartiment papier ne soit pas accessible lorsque l'imprimante est sur la station.

1. Assurez-vous que la station d'accueil 5 unités est installée conformément aux instructions du manuel correspondant. Assurez-vous que le bloc d'alimentation est branché correctement et que son voyant LED d'alimentation est allumé (voir ci-dessous).



Voyant LED

2. Insérez une imprimante dans l'un des cinq emplacements comme illustré à la figure 9.



Remarque • Si vous utilisez une bandoulière, veillez à l'éloigner de l'imprimante lorsque vous installez celle-ci sur la station d'accueil.

Figure 9 • Station d'accueil 5 unités



La station d'accueil étant dotée à sa base de coupelles détachables, il est possible de monter le chargeur à 3 logements sur la base en retirant deux coupelles. Cette configuration permet de charger simultanément des batteries individuelles et des imprimantes et/ou des ordinateurs mobiles.



Remarque • Pour plus d'informations sur cette configuration, veuillez contacter le groupe des applications personnalisées (Custom Applications Group, CAG).

Station d'accueil 1 unité

Application : bureau à domicile/petite entreprise

Les imprimantes série ZQ300 peuvent également être chargées à l'aide d'une station d'accueil 1 unité. Cette solution de charge compacte effectue la charge complète d'une batterie en 3 heures 30 min, comme la station d'accueil 5 unités. La station d'accueil est conçue pour permettre d'effectuer la dépose et le retrait des batteries d'une seule main. L'imprimante peut continuer à imprimer durant la charge et les commandes de l'imprimante restent accessibles. Toutefois, l'accès au compartiment papier est impossible lorsque l'imprimante est placée sur la station d'accueil.

Figure 10 • Station d'accueil 1 unité



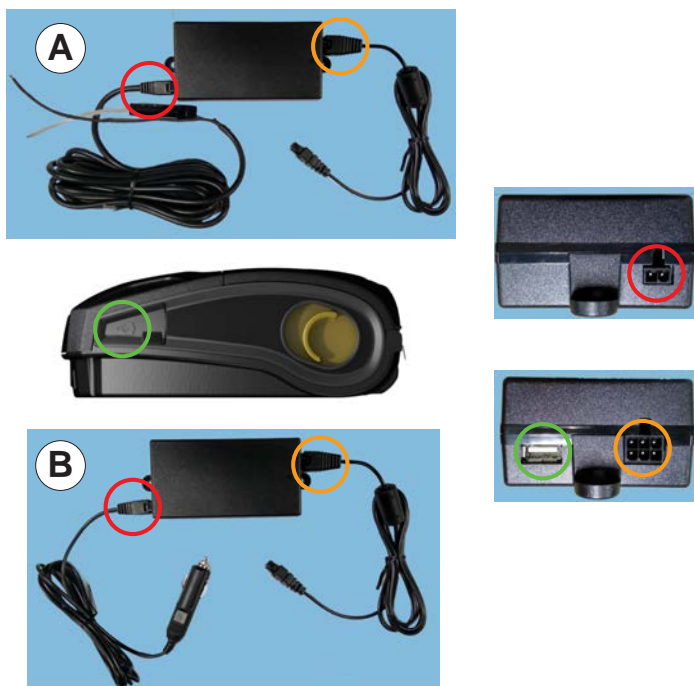
Remarque • Pour des informations détaillées sur les stations d'accueil 5 unités et 1 unité, reportez-vous aux guides de démarrage rapide des imprimantes P1096430-101 et P1096075-101 « P1096430-001 and P1096075-001 Quick Start Guides » disponibles à l'adresse suivante : <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>.

Adaptateur véhicule

Application : véhicule

Les imprimantes série ZQ300, ainsi que les ordinateurs mobiles Zebra TC51/TC56 associés, peuvent être chargés dans le véhicule à l'aide d'un adaptateur véhicule. L'adaptateur véhicule utilise à connexion extrémité ouverte (A) ou l'allume-cigare adaptateur (B), avec bloc d'alimentation.

Figure 11 • Adaptateur véhicule



Remarque • Pour des informations détaillées sur l'adaptateur véhicule, reportez-vous aux guide de démarrage rapide des imprimantes P1097394-101 disponibles à l'adresse suivante : <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Papier série ZQ300

Les imprimantes de la gamme ZQ300 sont conçues pour imprimer en mode continu (reçus) ou sur des étiquettes.

	ZQ320	ZQ310
Largeur max. du papier	80 mm \pm 0,75 mm (3,15 pouces \pm 0,02 pouce) Écarteurs disponibles pour prendre en charge une largeur de 76 mm \pm 0,75 mm (3 pouces \pm 0,02 pouce)	58 mm \pm 0,75 mm (2,28 pouces \pm 0,02 pouce) Écarteurs disponibles pour prendre en charge une largeur de 50,8 mm \pm 0,75 mm (2 pouces \pm 0,02 pouce)
Diamètre extérieur rouleau max.	40 mm (1,57 pouce)	
Porte-rouleau	Largeur de papier fixe (double coque)	
Épaisseur du papier	0,05842 mm (0,0023 pouce) à 0,1614 mm (0,0063 pouce)	
Types de papier	Thermique direct : papier pour reçu, étiquettes, étiquettes sans support	
Longueur reçu min.	12,5 mm (0,49 pouce)	
Longueur d'étiquette max.	Illimitée en mode Ligne	
Compteur d'étiquettes	Compteur	



Remarque • Scannez le code QR au bas de l'imprimante ou consultez la liste complète des papiers et consommables Zebra à l'adresse suivante : <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies.html>.



Remarque • Pour commander des étiquettes personnalisées, rendez-vous sur la page suivante : <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies/custom-supplies.html>

Conception d'étiquettes

Les exemples ci-dessous indiquent comment concevoir des étiquettes pour les imprimantes série ZQ300, notamment pour les papiers à espace, à barre noire et journal. Pour chaque type de papier, les illustrations fournissent les tolérances recommandées, les zones interdites et les zones d'impression sans risque pour éviter tout problème de repérage vertical lors de l'impression. Les dimensions ont été établies en fonction des options de repérage du produit et des tolérances des papiers recommandées par Zebra.

Figure 12 • Papier à espace

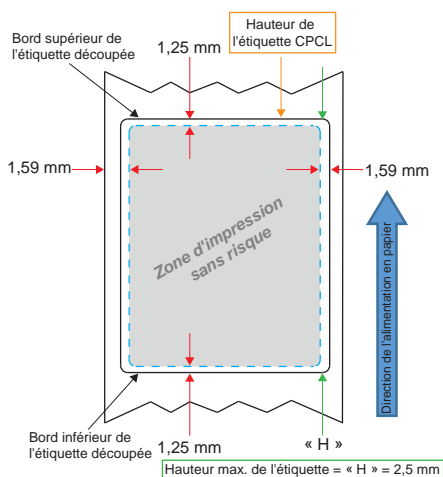


Figure 13 • Papier journal

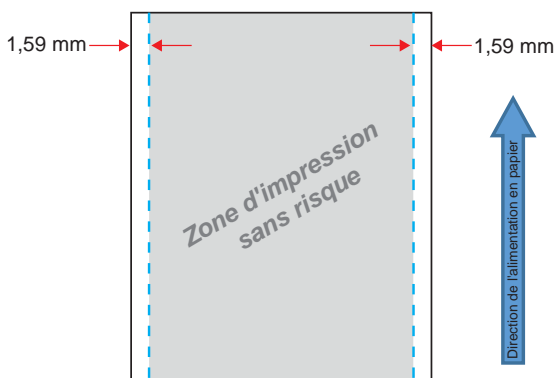
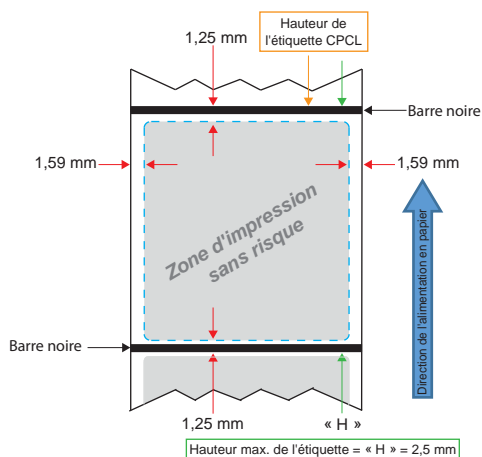


Figure 14 • Papier pour étiquettes à barres noires



Remarque • Les barres noires sont présentes au verso du papier et sont représentées dans la figure ci-dessus à des fins d'illustration uniquement.

Utilisation du papier pour reçus préimprimés

Les imprimantes série ZQ300 prennent en charge l'alignement des reçus préimprimés grâce à l'utilisation de la cellule de détection de fin de papier située près de la tête d'impression.

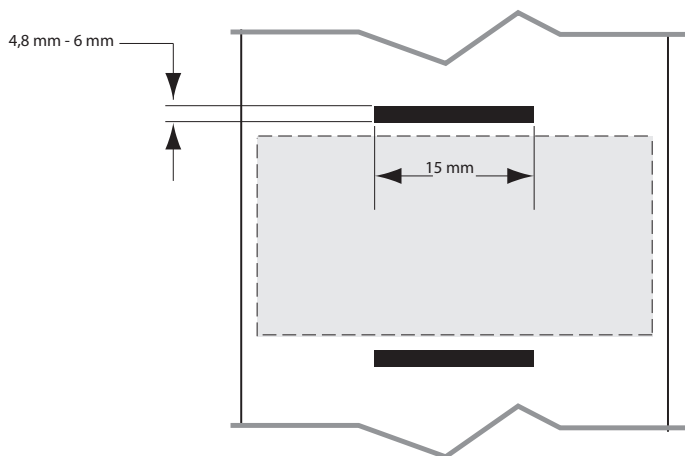
Dimensions des marques noires (papier pour reçus)

Les marques noires réfléchissantes du papier (ou barres/marques noires) doivent dépasser l'axe du rouleau sur le recto du papier.

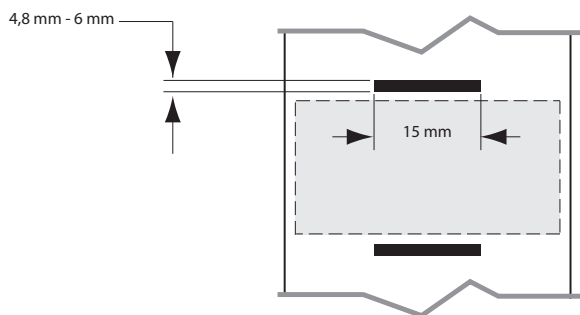
- Largeur de marque minimale : 15 mm (0,59 pouce) dans le sens perpendiculaire au bord du papier et centré par rapport à la largeur du rouleau.
- Longueur de la marque : 4,8 mm - 6 mm (0,19 - 0,24 pouce) dans le sens parallèle au bord du papier.

Figure 15 • Dimensions de barres noires du papier pour reçus

**Papier de 80 mm
(3,15 pouces)**



**Papier de 58 mm
(2,28 pouces)**



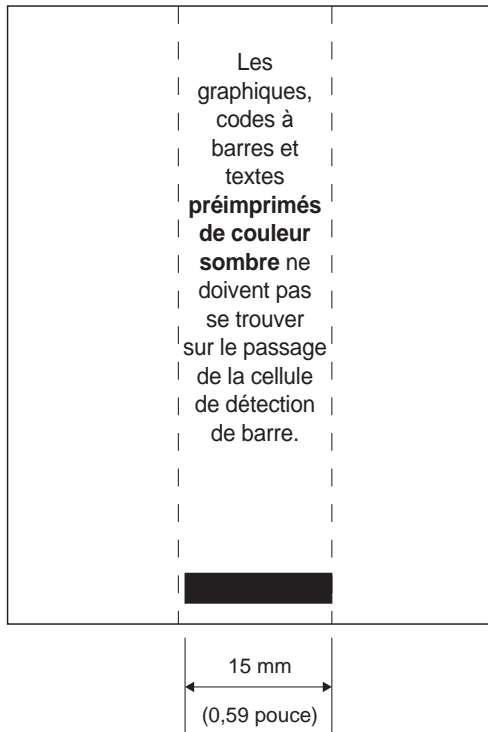
Zones d'étiquette

La cellule de détection de papier/barres noires détecte la barre sombre préimprimée sur le papier. Une zone au milieu du papier doit être laissée vide, sans aucun graphique sombre préimprimé.



Remarque • Les graphiques sombres préimprimés désignent tout symbole, code à barres, texte et/ou zone colorée appliqués sur les rouleaux de papier à reçus avant leur utilisation dans l'imprimante.

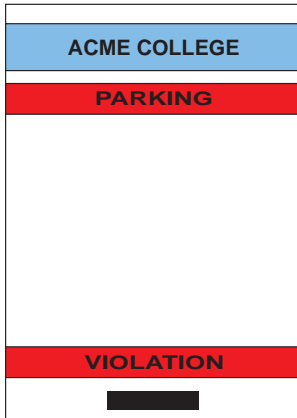
Figure 16 • Zones d'étiquette



Exemples de modèles d'étiquette

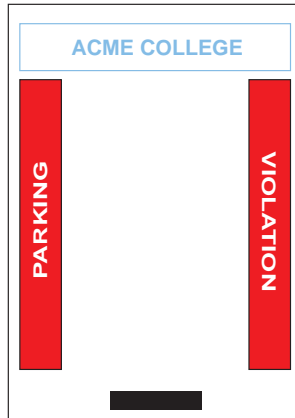
Cette section montre des exemples d'étiquettes causant ou non des problèmes.

Figure 17 • Exemples de modèles d'étiquette



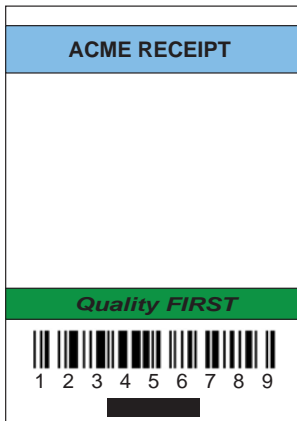
ÉTIQUETTE MAL CONÇUE

Le texte et les graphiques préimprimés de couleur sombre sont situés sur le passage de la barre noire au bas du reçu.



ÉTIQUETTE BIEN CONÇUE

Aucun texte ou graphique préimprimé de couleur sombre n'est situé sur le passage de la barre noire.



ÉTIQUETTE MAL CONÇUE

Le texte et les graphiques préimprimés de couleur sombre sont situés sur le passage de la barre noire au bas du reçu.



ÉTIQUETTE BIEN CONÇUE

Aucun texte ou graphique préimprimé de couleur sombre n'est situé sur le passage de la barre noire.

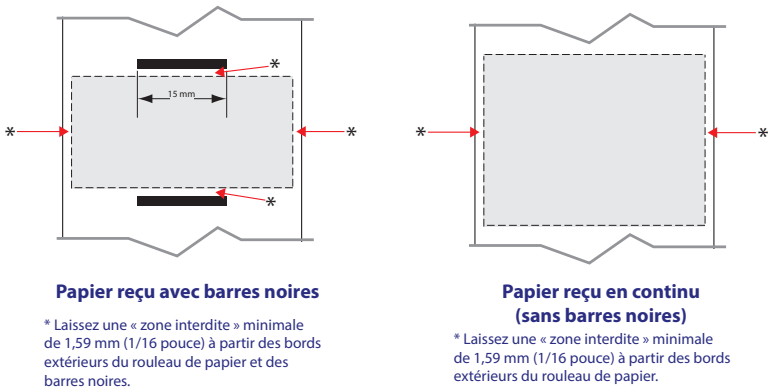


Remarque • Pour des informations complètes sur le papier pour reçus préimprimés, consultez la section relative à la commande FORM dans le guide de programmation CPCL « CPCL Programming Guide » (P1073699-001) disponible à l'adresse suivante : www.zebra.com/manuals.

Zones interdites

Il arrive parfois que l'impression du texte et/ou des graphiques soit incomplète si des marges minimales n'ont pas été définies lors de la conception de l'étiquette. Les marges minimales ou « zones interdites » recommandées sont indiquées dans la figure 18.

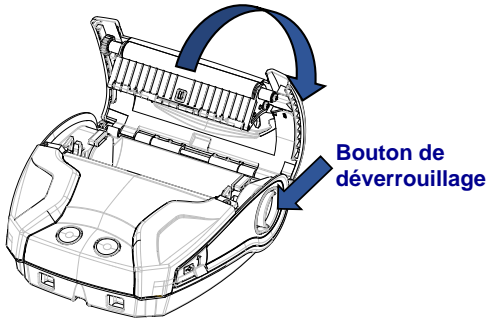
Figure 18 • Zones interdites



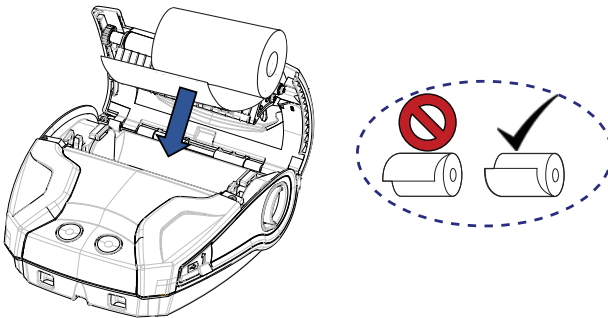
Remarque • La longueur de chaque reçu « continu » est déterminée par les données envoyées à l'imprimante.

Chargement du papier

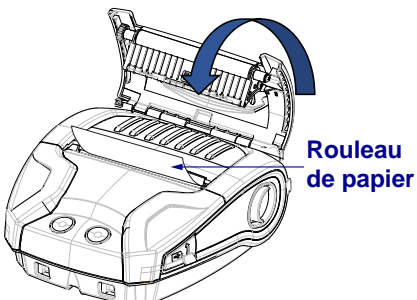
1. Enfoncez le bouton de déverrouillage vers l'avant pour ouvrir le capot du papier de l'imprimante.



2. Insérez le rouleau de papier dans le compartiment papier dans le sens indiqué sur l'illustration.



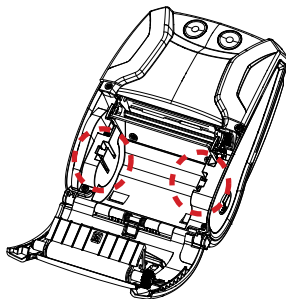
3. Refermez le capot du papier en veillant à introduire manuellement l'extrémité du rouleau de papier à l'extérieur de l'imprimante. Le capot du papier doit être correctement enclenché et le papier doit avancer automatiquement.



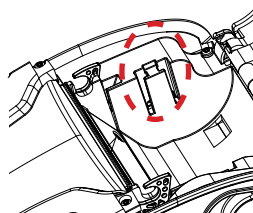
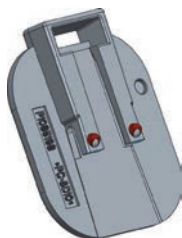
Écarteurs de papier

Zebra fournit un kit d'écarteurs de papier (réf. KIT-MPM-MDSPR5-01) qui permet à l'imprimante ZQ320 d'accepter le papier d'une largeur de 76,2 mm (3 pouces) et à l'imprimante ZQ310 d'accepter le papier d'une largeur de 50,8 mm (2 pouces).

1. Les écarteurs de papier couissent dans le compartiment papier dans les zones entourées ci-dessous.



2. Faites glisser les pattes situées à l'arrière de l'écarteur dans les rainures présentes de chaque côté du compartiment papier (entourées).









3. Utilisez un outil à tête plate pour l'insérer dans la fente située en haut de l'écarteur (entouré) pour l'extraire et le retirer.

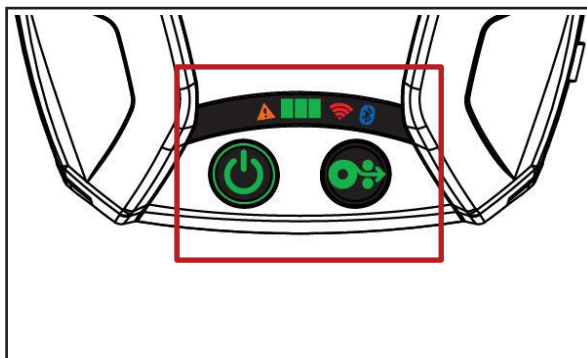


Boutons de commande

Les imprimantes ZQ310 et ZQ320 sont équipées d'un panneau de commande comportant des boutons pour les fonctions de mise sous tension et d'alimentation du papier, ainsi que d'un écran d'interface utilisateur rétroéclairé fournissant des informations d'état concernant les erreurs, la batterie, le WiFi et le Bluetooth.

Figure 19 • Icônes de l'interface utilisateur

	Alimentation avec anneau LED
	Alimentation du papier
	État de défaillance
	Batterie
	WiFi
	Bluetooth



Comportement des voyants LED lors d'un démarrage normal

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt. Tous les voyants LED s'allument jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

2. Lorsque le bouton Marche/Arrêt est relâché, le voyant LED d'erreur reste allumé de manière fixe et l'anneau témoin de charge clignote.

3. Lorsque la séquence de démarrage est terminée, l'anneau témoin de charge s'arrête de clignoter et reste allumé fixement. La couleur de l'anneau témoin de charge est déterminée par l'état de charge.

4. Tous les autres voyants LED (erreur, batterie, WiFi, Bluetooth) indiquent l'état courant de l'imprimante.



Remarque • Si vous appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant plus de cinq (5) secondes, la séquence de démarrage est abandonnée et tous les voyants LED s'éteignent.

Comportement des voyants LED en mode veille

1. En mode veille, le voyant LED de mise sous tension clignote lentement en vert, jaune ou rouge selon que la charge de l'imprimante s'effectue correctement ou non.

2. Tous les autres voyants LED sont éteints en mode veille.

Comportement lors de l'arrêt

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant environ trois (3) secondes jusqu'à ce que le voyant LED d'erreur s'allume et que l'anneau témoin de charge commence à clignoter.

3. Tous les voyants LED s'éteignent lorsque le processus d'arrêt est terminé.









Comportement lors du téléchargement du firmware

Le voyant LED du WiFi clignote alternativement en jaune et en vert lorsque l'imprimante est soit en mode de téléchargement forcé soit en cours de traitement du téléchargement d'un firmware.

Comportement de l'anneau LED témoin de charge

Le bouton Marche/Arrêt est entouré par un anneau LED à trois couleurs (vert, jaune, rouge). L'anneau LED témoin de charge :

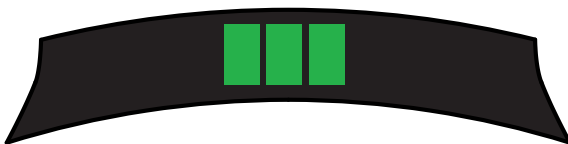
- Clignote en vert/jaune/rouge une fois toutes les 2 secondes durant le démarrage.
- S'allume fixement en vert lorsque l'imprimante est complètement chargée à l'état Marche ou Arrêt.
- S'allume en rouge par impulsions pour indiquer que l'imprimante est en mode veille et n'est pas en cours de charge.
- S'allume fixement en jaune pour indiquer que l'imprimante est en cours de charge à l'état Marche ou Arrêt.
- S'allume en jaune par impulsions pour indiquer que l'imprimante est en charge et en mode veille.
- S'allume fixement en rouge pour indiquer une erreur de charge ou une batterie chargée hors mode veille (état Marche ou Arrêt).
- Une erreur de charge est signalée par un clignotement rouge rapide (deux fois par seconde).
- S'allume par impulsions en rouge pour indiquer une erreur de charge ou une batterie chargée en mode veille.

	Vert/jaune/rouge clignotant durant le démarrage
	Sous tension/Batterie chargée
	Impulsion verte Mode veille/Pas de charge en cours
	Sous tension/Batterie en charge
	Charge en mode veille
	Charge en cours/Charge terminée (dysfonctionnement)
	Charge en cours/Charge terminée (dysfonctionnement/mode veille)
	Défaut de charge

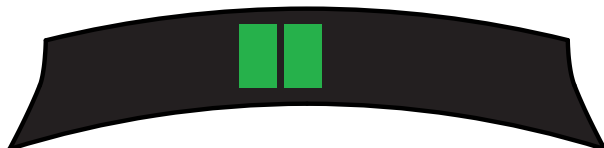
Comportement des voyants LED de batterie

L'icône Batterie est rétroéclairée par trois (3) barres LED unicolores (vertes). Toutes les trois sont éteintes lorsque l'imprimante est hors tension.

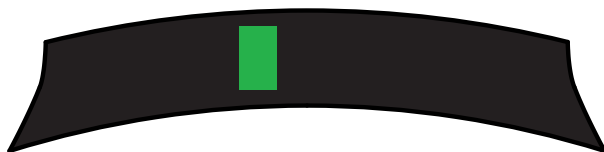
- 3 barres >= État de charge à 66 %



-
- 2 barres >= État de charge à 33 %



- 1 barre >= État de charge à 15 %

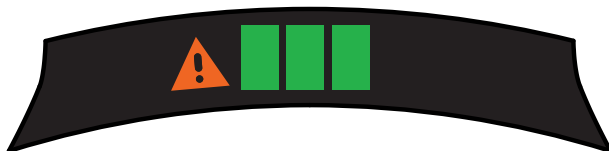


La première barre LED à gauche clignote lorsque l'état de charge de la batterie est inférieur à 15 %.

Tous les voyants LED clignotent rapidement (deux clignotements par seconde) lorsque l'imprimante est mise sous tension alors qu'aucune batterie n'est installée.

Comportement du voyant LED d'erreur

L'icône Erreur est rétroéclairée par un voyant LED jaune unique. Lorsqu'aucune erreur n'est présente, le voyant LED est éteint. En cas d'erreur Fin de papier (« Out of Media »), le voyant LED s'allume fixement comme représenté ci-dessous.



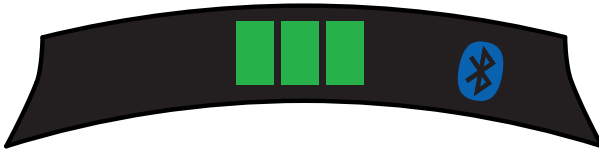
En cas d'erreur Capot papier ouvert («Media Cover Open »), le voyant LED clignote une fois par seconde. Lorsque les deux erreurs Fin de papier et Capot papier ouvert sont présentes, l'état Capot ouvert prévaut et le voyant LED clignotant est affiché.

Lorsqu'une condition Point de tête défectueux (« Head Element Out ») et Temp. tête trop élevée (« Head Over Temp ») est présente, le voyant LED d'erreur clignote une fois toutes les deux secondes. Cette condition prévaut sur les autres conditions.

Comportement du voyant LED Bluetooth

L'icône Bluetooth est rétroéclairée par un voyant LED bleu unique. En l'absence de connexion Bluetooth, le voyant LED est éteint.

- Lorsque la connexion Bluetooth est établie, le voyant LED clignote une fois toutes les deux secondes.
- Une icône Bluetooth fixe apparaît sur l'écran de l'interface utilisateur lorsque l'imprimante est connectée.

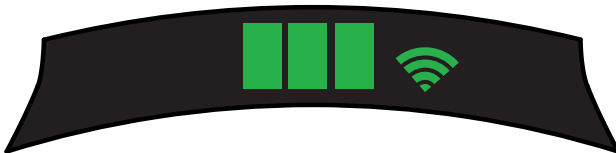


- Le voyant LED clignote deux fois par seconde lorsque l'imprimante reçoit des données via Bluetooth.

Comportement du voyant lumineux WiFi

L'icône WiFi est rétroéclairée par un voyant LED à trois couleurs (vert, jaune et rouge). En l'absence de connexion WiFi, le voyant WiFi est éteint.

- Le voyant LED clignote en rouge une fois toutes les deux secondes lorsque la connexion WiFi de l'imprimante est établie.
- Le voyant LED clignote en jaune une fois toutes les deux secondes lorsque l'imprimante est en cours d'authentification.
- Le voyant LED s'allume fixement en vert lorsque l'imprimante est associée et authentifiée (si une authentification est requise).



- Le voyant clignote en vert deux fois par seconde lorsque des données sont transmises par WiFi. Cela inclut tous les échanges de données.



Remarque • Il n'existe aucune indication visuelle sur l'interface utilisateur de la réception de données via USB.

Description du téléchargement forcé et comportement des voyants LED

Si, pour une raison quelconque, vous ne parvenez plus à faire fonctionner l'imprimante ou si l'utilisateur final veut mettre l'imprimante à l'état de téléchargement forcé, procédez comme suit.

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation papier et maintenez-le enfoncé.



2. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED de mise sous tension clignote (1/4 seconde).



3. Relâchez le bouton Marche/Arrêt.
4. À ce stade, le voyant LED d'erreur commence à s'allumer par impulsions.
5. Continuez à appuyer sur le bouton d'alimentation papier jusqu'à ce que le voyant LED WiFi s'allume (en jaune).
6. Continuez à appuyer sur le bouton d'alimentation papier jusqu'à ce que le voyant LED WiFi devienne vert.
7. Relâchez le bouton d'alimentation papier. Le voyant LED WiFi s'éteint et le voyant LED d'erreur cesse de s'allumer par impulsions.
8. Le voyant LED WiFi clignote alors alternativement en jaune et vert pour indiquer que l'imprimante est maintenant en mode Téléchargement forcé.
9. Une fois que le téléchargement du firmware commence, le voyant LED WiFi clignote en vert.
10. Lorsque le téléchargement du firmware est terminé, le voyant LED WiFi reste allumé fixement en vert et l'imprimante se réinitialise éventuellement.



Remarque • Pour plus d'informations sur le comportement des voyants LED de l'interface utilisateur, consultez l'annexe B à la page 75.

Impression d'un rapport de configuration

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation papier et maintenez-le enfoncé.
2. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED de mise sous tension clignote (1/4 seconde).
3. Relâchez le bouton Marche/Arrêt.
4. Le voyant LED d'erreur commence à s'allumer par impulsions.
5. Continuez à appuyer sur le bouton d'alimentation papier jusqu'à ce que le voyant LED WiFi s'allume en jaune.
6. Relâchez le bouton d'alimentation papier. Le voyant LED WiFi s'éteint et le voyant LED d'erreur cesse de s'allumer par impulsions.
7. L'imprimante imprime le logo Zebra et le message « Building Two-Key Report » (Impression du rapport de diagnostic en cours).
8. L'imprimante imprime ensuite le rapport sur la configuration.

Mode veille

Le mode veille permet à l'imprimante de préserver la durée de vie de la batterie ; ainsi, l'imprimante passe automatiquement en état de « veille » après vingt (20) minutes d'inactivité. L'imprimante indique qu'elle est en mode veille lorsque l'anneau LED témoin de charge s'allume par impulsions (voir page 34).

Si le bouton marche/arrêt est enfoncé pendant moins de trois (3) secondes, l'imprimante passe en mode veille.

Si le bouton Marche/Arrêt est enfoncé pendant plus de trois (3) secondes, l'imprimante s'éteint complètement.

Pour « réveiller » l'imprimante, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton Marche/Arrêt pendant moins de trois (3) secondes.

Pour activer ou désactiver le mode veille, envoyez la commande `power.sleep.enable` à l'imprimante à l'aide de Zebra Setup Utilities (ZSU) et sélectionnez « on » ou « off ». (La valeur par défaut est « on »). Pour régler le délai après lequel l'imprimante passe en mode veille, envoyez la commande `power.sleep.timeout` (en secondes) à l'imprimante à l'aide de l'utilitaire ZSU.



Remarque • Si vous utilisez une imprimante uniquement Bluetooth, elle se « réveille » automatiquement lorsqu'une communication est initiée via Bluetooth.

Mode d'économie d'énergie

Le Mode d'économie d'énergie fait référence à un état dans lequel passe l'imprimante lorsque la batterie doit fonctionner dans des conditions difficiles. Dans des conditions de fonctionnement normal avec une batterie chargée complètement, l'imprimante charge l'ensemble de la tête d'impression lors de l'impression d'une ligne de données.

Lorsque l'état de fonctionnement de la batterie se détériore (en raison d'une basse tension ou d'une température froide), l'imprimante change sa stratégie d'impression de manière à diviser la ligne d'impression en segments plus petits qu'elle peut imprimer en toute sécurité sans risquer de nuire à la batterie. Dans ce mode, l'utilisateur peut constater un ralentissement de l'impression.

La fonction d'économie d'énergie (« Power Save ») peut être activée/désactivée via la commande SGD : `print.cold_temp_comp`.

Mode brouillon

L'impression en mode brouillon est optimisée pour les reçus contenant uniquement du texte, aucune image inverse ni zone de remplissage noire ou code à barres. Le mode brouillon peut être utilisé lorsque la température est comprise entre la température ambiante et la température thermique maximale de l'imprimante. À des fins d'essai/de classement, le mode brouillon imprime un code à barres Code 39, élément fin de 2 points, 2 caractères minimum, orientation horizontale à des températures entre 25 °C et 55 °C, sans rupture ou séparation sur le papier pour reçus uniquement.

Par défaut, le mode brouillon (« Draft ») est défini sur « off » (désactivé). L'utilisateur peut configurer l'imprimante en mode brouillon via la commande SGD suivante : `media.draft_mode`.



Remarque • Pour obtenir une explication et une liste de toutes les commandes SGD, veuillez vous reporter au guide de programmation ZPL,ZBI,SGD,MIRROR,WML « ZPL,ZBI,SGD,MIRROR,WML Programming Guide » (réf. P1012728-xxx) disponible à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>



Remarque • Pour obtenir des informations détaillées sur l'envoi de commandes SGD à l'imprimante à l'aide de Zebra Setup Utilities, veuillez vous reporter au document sur la configuration des connexions sans fil 802.11n et Bluetooth pour les imprimantes mobiles Link-OS « Wireless Configuration for 802.11n and Bluetooth Radios for Link-OS Mobile Printers » (réf. P1048352-001) disponible à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>

Vérification du bon fonctionnement de l'imprimante

Avant de connecter l'imprimante série ZQ300 à votre ordinateur, votre terminal de données portable ou à un réseau local sans fil, assurez-vous qu'elle est opérationnelle. Pour ce faire, vous pouvez imprimer une étiquette de configuration à l'aide de la méthode « réinitialisation à deux touches » décrite à la page 38. Si vous ne parvenez pas à imprimer cette étiquette, reportez-vous à la section « Dépannage ».



Remarque • Pour plus d'informations sur le contenu du rapport de configuration, reportez-vous à la figure 27.

L'unité imprime une ligne de caractères « x » pour s'assurer que tous les éléments de la tête d'impression fonctionnent, imprime la version du logiciel chargé dans l'imprimante, puis imprime le rapport.

Le rapport indique le modèle, le numéro de série, la vitesse en bauds et d'autres informations plus détaillées sur la configuration et les paramètres de l'imprimante. (Reportez-vous à la section Dépannage pour consulter des exemples d'impression et obtenir une explication supplémentaire relative à l'utilisation de l'étiquette de configuration comme outil de diagnostic.)

Connexion de l'imprimante

L'imprimante doit établir la communication avec un terminal hôte qui envoie les données à imprimer. Les communications sont établies selon quatre (4) méthodes essentielles :

- Via un câble selon le protocole USB 2.0. Les pilotes Windows sont disponibles dans le pilote Zebra Designer Driver. Les utilitaires Zebra Setup Utilities peuvent être utilisés pour configurer les paramètres de l'imprimante avec un câble USB.
- Au moyen d'un réseau local (LAN, Local Area Network) avec éventuellement une liaison radio conforme aux spécifications 802.11n.
- Au moyen d'une liaison radio à faible portée Bluetooth.
 - Les appareils WinMobile®, BlackBerry® et Android® utilisent le protocole Bluetooth® standard.
- Les imprimantes série ZQ300 sont compatibles avec les appareils iOS, l'impression via Bluetooth sur un appareil Apple® est donc possible.



Communication par câble



Attention • L'imprimante doit être mise hors tension avant toute connexion ou déconnexion d'un câble de communication.

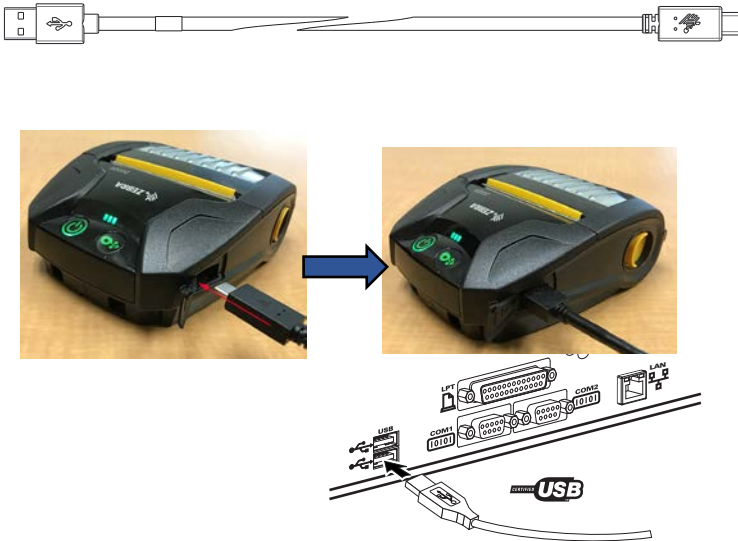
La connexion par câble standard pour les imprimantes série ZQ300 est le câble de communication et d'alimentation USB 2.0. L'une des extrémités du câble est dotée d'un connecteur USB Type A tandis que l'autre est dotée d'un connecteur USB Type C.

Montage des câbles USB Type A vers Type C

Prise USB Type C		Fil		Prise USB standard de type A	
Broche	Nom du signal	Nb de fils	Nom du signal	Broche	Nom du signal
A1,B1,A12,B12	GND	1	GND_PWRrt1	4	GND
A4,B4,A9,B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Voir la remarque ci-dessous			
B5	VCONN				
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
Coque	Blindage	Tresse	Blindage	Coque	Blindage

Le petit connecteur de type C sur le câble USB se connecte à l'imprimante. Ce connecteur n'est pas muni d'un détrompeur et peut donc être branché dans les deux sens. Toutefois, ne forcez pas sur le câble si vous ne parvenez pas à l'enficher correctement. L'extrémité de type A du câble doit être connectée à n'importe quel port hôte USB 2.0. La série ZQ300 utilise le câble USB pour charger l'imprimante (voir Figure 6, page 17) et pour les communications entre l'imprimante et l'ordinateur.

Figure 20 • Communication par câbles
USB Type A vers Type C avec un PC



Remarque • Les pilotes USB sont inclus dans le pilote Zebra Designer Driver qui peut être téléchargé sur le site Web Zebra à l'adresse suivante :

<https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink/zebra-designer.html>.

Zebra Setup Utilities

Avant de configurer votre imprimante afin de pouvoir l'utiliser sur un réseau local (LAN), vous devez disposer d'informations de base qui vous permettront d'établir la configuration réseau de votre imprimante. Zebra Setup Utilities (ZSU) permet d'effectuer rapidement et facilement différents types de configuration pour vos imprimantes, y compris la configuration des communications sans fil sur un réseau LAN ou via la norme de communication internationale Bluetooth™.

Une fois ZSU téléchargé sur votre ordinateur, connectez le câble USB à l'imprimante et à l'ordinateur comme illustré dans la figure 19. Consultez le guide de configuration sans fil « Wireless Configuration Guide » (réf. P1048352-001) pour suivre la procédure requise pour l'installation et la configuration de votre imprimante via ZSU. Accédez à la page <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> pour télécharger les utilitaires ZSU et le guide de configuration sans fil. (Pour plus d'informations sur la navigation sur le site zebra.com, consultez l'annexe E.)


Application Zebra Printer Setup Utility (sous Android)

Les imprimantes série ZQ300 peuvent également être configurées à l'aide de l'application Android Zebra Printer Setup Utility. Cet utilitaire de configuration peut être téléchargé à partir de Google Play sur un appareil Android tel qu'un smartphone ou les ordinateurs portatifs mobiles TC51 ou TC56. L'appareil mobile Android peut être associé à l'imprimante via NFC, Bluetooth ou un câble USB, et les utilisateurs peuvent accéder rapidement à l'application pour effectuer les tâches suivantes.



Indique l'imprimante actuellement connectée

Affiche l'état actuel de l'imprimante :

 = fonctionnement normal

 = erreur

Accès rapide aux assistants, actions de l'imprimante et fichiers

Figure 21 • Printer Setup Utility
Écran principal

Communications sans fil avec la fonction Bluetooth

Bluetooth est une norme internationale pour l'échange de données entre deux périphériques via des fréquences radio. Cette forme de communication point à point ne nécessite aucun point d'accès ni autre infrastructure. Les radios Bluetooth sont relativement peu puissantes afin d'éviter les interférences avec d'autres appareils fonctionnant avec des fréquences radio similaires. La portée d'un périphérique Bluetooth est ainsi limitée à environ 10 mètres (32 pieds).

L'imprimante et l'appareil avec lequel elle communique doivent suivre la norme Bluetooth. Sauf conditions contraires spécifiées ailleurs dans ce manuel, une seule option radio peut être installée à la fois dans l'imprimante, et l'antenne servant pour ces émetteurs-récepteurs ne doit pas fonctionner conjointement avec une autre.

Présentation du réseau Bluetooth

Chaque imprimante Bluetooth de la gamme ZQ300 est identifiée par une adresse unique (BDADDR). Cette adresse ressemble à une adresse MAC dans laquelle les trois premiers octets représentent le fournisseur et les trois derniers octets le périphérique (par ex. 00:22:58:3C:B8:CB). Cette adresse est étiquetée à l'arrière de l'imprimante via un code à barres afin de simplifier l'association (voir page 47). Pour pouvoir échanger des données, deux périphériques Bluetooth doivent établir une connexion.

Le logiciel Bluetooth s'exécute toujours en arrière-plan, prêt à répondre à toute requête de connexion. Un périphérique (appelé périphérique principal ou client) doit demander/établir une connexion avec un autre périphérique. Le deuxième périphérique (l'esclave ou le serveur) accepte ou rejette alors la connexion. Une imprimante Bluetooth de la gamme ZQ300 agira normalement en tant qu'esclave en créant un réseau miniature avec le terminal, parfois appelé « picoréseau ».

La détection identifie les appareils Bluetooth disponibles pour association auxquels le périphérique principal envoie une demande de détection et les périphériques répondent. Si un périphérique ne peut pas être détecté, le périphérique principal ne peut pas effectuer d'association sauf s'il connaît le code BDADDR ou s'il a déjà été associé à ce périphérique.

Bluetooth 2.1 ou versions ultérieures utilise le protocole Secure Simple Pairing (SSP) de niveau de sécurité 4, une architecture de sécurité obligatoire qui comprend quatre (4) modèles d'association : Numeric Comparison, Passkey Entry, Just Works (sans confirmation de l'utilisateur) et Out of Band (informations d'association transmises hors bande, par ex. via Near Field Communication).

Mode de sécurité 1

Si un périphérique BT \geq 2.1 est associé à un périphérique BT \leq 2.0, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT \geq 2.1, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.

Mode de sécurité 2

Si un périphérique BT \geq 2.1 est associé à un périphérique BT \leq 2.0, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT \geq 2.1, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.

Mode de sécurité 3

Si un périphérique BT \geq 2.1 est associé à un périphérique BT \leq 2.0, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT \geq 2.1, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.


Mode de sécurité 4 : Simple Secure Pairing

Simple Secure Pairing : nouvelle architecture de sécurité introduite et prise en charge dans BT \geq 2.1. Niveau de service appliqué, similaire au mode 2. Obligatoire lorsque les deux périphériques sont BT \geq 2.1. Il existe quatre modèles d'association actuellement pris en charge par le mode 4. Les exigences de sécurité pour les services doivent être classifiées comme suit : clé de connexion authentifiée requise, clé de connexion non authentifiée requise ou aucune sécurité requise. SSP améliore la sécurité grâce à l'ajout de la cryptographie de clé publique EDCH pour une meilleure protection contre les écoutes passives et les attaques de type « intermédiaire » lors de l'association.

Comparaison numérique	Passkey Entry	Just Works	Out of Band (OOB)
Conçu pour les situations dans lesquelles les deux périphériques sont capables d'afficher un numéro à six chiffres et permettant à l'utilisateur de saisir une réponse « oui » ou « non ». Lors de l'association, l'utilisateur saisit « oui » si le numéro affiché sur les deux périphériques correspond afin de terminer l'association. Diffère de l'utilisation des codes PIN dans les anciennes associations (BT \leq 2.0) car le numéro affiché pour la comparaison n'est pas utilisé pour la génération d'une clé de connexion. Par conséquent, même s'il est vu ou capturé par un attaquant, il ne pourrait pas être utilisé pour déterminer la clé de codage ou de connexion résultante.	Conçu pour les situations dans lesquelles un périphérique présente une capacité de saisie et non d'affichage (par ex. un clavier), tandis que l'autre périphérique présente un écran. Le périphérique avec l'écran affiche un numéro à six chiffres, l'utilisateur saisit alors cette clé sur le périphérique avec saisie. Comme avec la comparaison numérique, le numéro à six chiffres n'est pas utilisé dans la génération de clé de connexion.	Conçu pour les situations dans lesquelles l'un (ou les deux) des périphériques en cours d'association ne dispose(nt) ni d'un écran ni d'un clavier pour la saisie des chiffres (par ex. casque Bluetooth). L'étape 1 d'authentification est effectuée de la même manière qu'avec la comparaison numérique, mais l'utilisateur ne peut pas vérifier que les deux valeurs correspondent. Par conséquent, la protection contre les attaques de type « intermédiaire » n'est pas assurée. Il s'agit du seul modèle dans SSP à ne pas fournir de clés de connexion authentifiées.	Conçu pour les périphériques qui prennent en charge une technologie sans fil autre que Bluetooth (par ex. NFC) dans un but de détection de périphérique et d'échange de valeurs cryptographiques. Dans le cas de NFC, le modèle OOB permet aux périphériques d'effectuer des associations en toute sécurité en appuyant simplement les deux périphériques l'un contre l'autre. Il suffit ensuite que l'utilisateur accepte l'association en appuyant sur un seul bouton. La sécurité contre les écoutes clandestines et les attaques de type « intermédiaire » dépend de la technologie OOB.


Chaque mode, sauf pour Just Works, dispose d'une protection contre les attaques de type « intermédiaire », ce qui signifie qu'aucun périphérique tiers ne peut afficher les données transmises entre les deux périphériques impliqués. Le mode SSP est généralement négocié automatiquement en fonction des capacités du périphérique principal et de l'esclave. Les modes de sécurité les plus faibles peuvent être désactivés via la commande `SGD bluetooth.minimum_security_mode`. La commande `SGD bluetooth.minimum_security_mode` définit le niveau de sécurité le plus faible auquel l'imprimante établira une connexion Bluetooth. L'imprimante se connectera toujours à un niveau de sécurité supérieur si requis par le périphérique principal. Pour modifier le mode et les paramètres de sécurité des imprimantes ZQ300, utilisez les utilitaires Zebra Setup Utilities.

Modes de sécurité minimum Bluetooth	
	Version BT du périphérique principal (>2.1)
<code>bluetooth.minimum_security_mode=1</code>	Secure Simple Pairing Just Works/Numeric Comparison
<code>bluetooth.minimum_security_mode=2</code>	Secure Simple Pairing Just Works/Numeric Comparison
<code>bluetooth.minimum_security_mode=3</code>	Secure Simple Pairing Numeric Comparison
<code>bluetooth.minimum_security_mode=4</code>	Secure Simple Pairing Numeric Comparison
<code>bluetooth.bluetooth_PIN</code>	Inutilisé

 `bluetooth.minimum_security_mode` définit le niveau de sécurité le plus faible auquel l'imprimante établira une connexion Bluetooth. L'imprimante se connectera toujours à un niveau de sécurité supérieur si requis par le périphérique principal.

Les imprimantes de la gamme ZQ300 sont également équipées d'une association Bluetooth. L'imprimante met en cache les informations d'association de sorte que les périphériques restent associés malgré les mises sous tension/hors tension et les déconnexions. Ceci permet de ne plus avoir à effectuer le jumelage à chaque établissement d'une connexion.

La commande SGD `bluetooth.bonding` est activée par défaut.

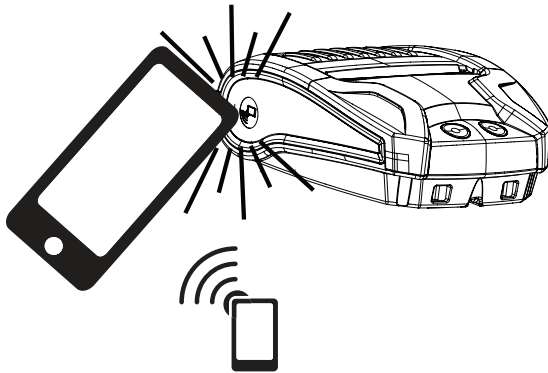
 **Remarque** • Pour obtenir des informations détaillées sur le Bluetooth, veuillez vous reporter au guide d'utilisation du système sans fil Bluetooth « Bluetooth Wireless User Guide » (P1068791-001) à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>

Near Field Communication (NFC, communication en champ proche)

De plus, les imprimantes de la gamme ZQ300 prennent en charge la technologie Near Field Communication (NFC) passive. Tout comme les technologies Bluetooth et WiFi, la technologie NFC permet une communication sans fil et un échange de données entre des périphériques numériques tels que des smartphones. Toutefois, NFC utilise des champs radio électromagnétiques tandis que les technologies telles que Bluetooth et WiFi se concentrent plutôt sur des transmissions radio. NFC est une ramification de Radio Frequency Identification (RFID), à la différence que NFC est conçu pour être utilisé par des appareils situés à proximité les uns des autres, par exemple, un smartphone et une imprimante

série ZQ300. NFC permet d'établir la communication entre ces appareils en les mettant en contact ou en les rapprochant, généralement à une distance maximale de 7,62 cm (3 pouces). En utilisant la fonction « Print Touch » située sur le côté de l'imprimante, les utilisateurs peuvent se connecter automatiquement en Bluetooth à partir d'un appareil portable prenant en charge la technologie NFC. L'étiquette NFC contient le code BDADDR de l'imprimante codé dans une URL sur l'étiquette. Un simple contact entre le périphérique portable NFC et l'icône « Print Touch » sur l'imprimante connectera et associera le périphérique portable à l'imprimante.

Figure 22 • Connectivité NFC



<http://www.zebra.com/nfc>

Applications de NFC

- *Association Bluetooth* : permet l'association automatique d'une tablette, d'un smartphone ou d'un terminal avec l'imprimante via une connexion Bluetooth, dans les limites du profil de sécurité utilisé. Le profil doit contenir l'adresse BT et le numéro de série de l'imprimante.
- *Lancement d'applications* : permet de lancer l'exécution d'une application, développée par Zebra ou un tiers sur un smartphone, une tablette ou un terminal
- *Lancement de site Web* : permet d'afficher sur un smartphone, une tablette ou un terminal un site Web développé par Zebra ou un développeur tiers



Remarque • Un appui sur l'icône Zebra Print Touch™ avec un smartphone doté de la fonction NFC donne instantanément accès à des informations spécifiques à l'imprimante. Pour obtenir plus d'informations sur la fonction NFC et les produits Zebra, consultez la page <http://www.zebra.com/nfc>. L'utilisation d'applications d'association Bluetooth via NFC est également possible. Référez-vous au SDK multiplateforme de Zebra pour plus d'informations.

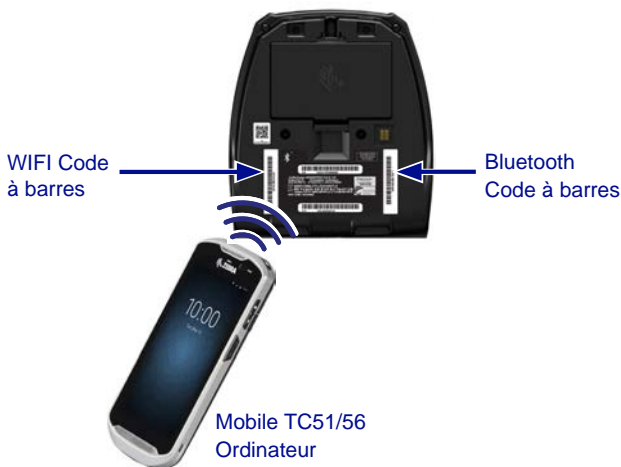
Présentation du réseau local sans fil (WLAN)

La version Commerce et distribution de l'imprimante ZQ320 est dotée d'une option Dual Radio, c'est-à-dire une liaison radio utilisant à la fois les deux protocoles 802.11 standard du secteur et Bluetooth 4.0. Les versions Transport et Logistique de l'imprimante sont dotées de Bluetooth uniquement. Sur tous ces modèles, le numéro FCC est indiqué sur l'étiquette du numéro de série à l'arrière de l'unité à des fins d'identification.

- Les imprimantes réseau sans fil de la série Q300 avec le module radio WLAN 802.11 de Zebra peuvent être identifiées par le texte « Wireless Network Printer » sur l'étiquette du numéro de série à l'arrière de l'imprimante.
- Ces imprimantes permettent la communication en tant que nœud au sein d'un réseau local sans fil (WLAN). Les méthodes permettant d'établir des communications avec l'imprimante varient avec chaque application.

Des informations supplémentaires ainsi que les utilitaires de configuration LAN sont inclus dans le programme Zebra Net Bridge™ (version 2.8 et ultérieures). Zebra Setup Utilities (ZSU) peut également être utilisé pour configurer les paramètres des communications WLAN. Net Bridge et ZSU peuvent être téléchargés à partir du site Web de Zebra.

Figure 23 • Communications BT/WLAN



Pour obtenir l'adresse Bluetooth ou l'adresse LAN sans fil, utilisez un ordinateur mobile pour scanner le code à barres Bluetooth ou WLAN sur la partie inférieure de l'imprimante comme indiqué sur la figure 23.

Pour activer la fonction Bluetooth pour la prise en charge de Dual Radio à l'aide des utilitaires Zebra Setup Utilities (ZSU), veuillez consulter la section « Connectivity Setup via Bluetooth » (Configuration de la connectivité via Bluetooth) du guide de démarrage rapide de la configuration sans fil pour les liaisons radio 802.11n et Bluetooth pour les imprimantes mobiles Link-OS « Wireless Configuration for 802.11n and Bluetooth Radios for Link-OS Mobile Printers Quick Start Guide » (réf. P1048352-001).

Veuillez consulter également le guide de programmation ZPL « ZPL Programming Guide » (réf. P1012728-010) pour plus d'informations sur la commande Set-Get-Do (SGD). `U1 setvar "bluetooth.enable" "on"`. (Cette commande est envoyée à l'imprimante via l'utilitaire ZSU dans le cadre de la procédure décrite dans le guide de configuration sans fil « Wireless Configuration Guide ».)

Pour télécharger les deux manuels, accédez à la page <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> et recherchez ZQ320 et/ou ZQ310.

Configuration du logiciel

Les imprimantes de la gamme ZQ300 utilisent les langages de programmation CPCL et ZPL de Zebra, conçus pour les applications d'impression mobiles. CPCL et ZPL sont détaillés dans le guide de programmation ZPL « ZPL Programming Guide » (réf. P1012728-010), disponible en ligne à l'adresse suivante : <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>.

Vous pouvez également utiliser Designer Pro, le programme Windows® de création d'étiquettes de Zebra qui utilise une interface graphique pour créer et éditer des étiquettes dans l'un ou l'autre de ces langages.

Reportez-vous à l'annexe E pour obtenir des astuces sur le téléchargement de l'application Designer Pro à partir du site Web de Zebra.

Porter l'imprimante

Clip de ceinture

Toutes les imprimantes série ZQ300 sont livrées en standard avec un clip de ceinture. La procédure à suivre pour installer le clip de ceinture sur l'imprimante est illustrée ci-dessous. Une fois le clip de ceinture accroché à votre ceinture de manière sûre, vous pouvez faire facilement pivoter l'imprimante avec une grande liberté de mouvement en position debout ou assise.

Figure 24 • Installation du clip de ceinture



La zone d'affichage du panneau avant de l'imprimante (qui indique la durée de vie de la batterie, les fonctions Bluetooth, WiFi et les icônes d'erreur) est inclinée de façon à être visible par le dessus lorsque l'imprimante est portée à la ceinture (comme illustré ci-dessous).



suite

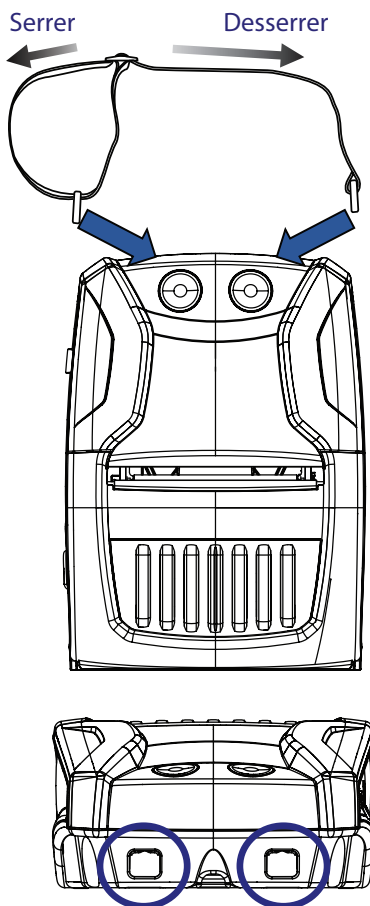
Bandoulière réglable

Reportez-vous à la figure 25 si vous avez commandé la bandoulière en option pour votre imprimante. Fixez le clip présent à chaque extrémité de la bandoulière aux ouvertures prévues à cet effet (entourées ci-dessous) situées à l'avant de l'imprimante. À l'aide de la boucle principale, ajustez la bandoulière à la longueur voulue.



REMARQUE : si vous utilisez une bandoulière, veillez à l'éloigner de l'imprimante lorsque vous l'installez sur la station d'accueil. Voir les pages 20 à 21.

Figure 25 • Installation de la bandoulière



Étui souple

Les imprimantes série ZQ300 disposent d'un étui souple en option (réf. SG-MPM-SC31-01/SG-MPM-SC21-01) qui protège l'imprimante, tout en permettant à l'utilisateur de la transporter à la ceinture. Le passage du papier est laissé ouvert pour conserver la capacité d'impression, et les commandes sont visibles et accessibles même dans l'étui. Un rabat sur le côté de l'étui permet d'accéder au port USB. Les anneaux D permettent de fixer la bandoulière.

1. Ouvrez le rabat supérieur et faites glisser l'imprimante dans l'étui.



2. Refermez le rabat supérieur et assurez-vous que le passage et les commandes du papier sont visibles à travers les fenêtres en plastique à l'avant de l'étui.



3. Repérez les rabats qui fournissent un accès au passage du papier et au port USB, ainsi que l'ouverture pour le clip de ceinture.



Maintenance préventive

Extension de la durée de vie de la batterie

- N'exposez jamais la batterie à la lumière directe du soleil ou à des températures supérieures à 40 °C (140 °F).
- Utilisez toujours un chargeur Zebra conçu spécifiquement pour les batteries lithium-ion. L'utilisation de tout autre chargeur pourrait endommager la batterie.
- Utilisez le papier approprié à vos exigences d'impression. Un revendeur Zebra agréé peut vous aider à déterminer le support optimal pour votre application.
- Si vous imprimez le même texte ou graphique sur toutes les étiquettes, vous devriez envisager d'utiliser une étiquette préimprimée.
- Choisissez le contraste et la vitesse d'impression pour votre papier.
- Utilisez le protocole d'établissement de liaison du logiciel (XON/XOFF) si possible.
- Retirez la batterie si l'imprimante ne doit pas être utilisée durant une journée (ou plus) et que vous n'effectuez pas de charge de maintenance.
- Envisagez d'acheter une batterie supplémentaire.
- Souvenez-vous qu'une batterie rechargeable perdra sa capacité à tenir la charge avec le temps. Elle ne peut être rechargée qu'un nombre limité de fois avant de devoir être remplacée. Débarrassez-vous toujours correctement des batteries. Reportez-vous à l'annexe C pour plus d'informations sur la mise au rebut de la batterie.

Instructions générales de nettoyage



Attention • Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage causé à l'imprimante, n'introduisez jamais d'objets pointus ou coupants dans l'imprimante. Mettez toujours l'imprimante hors tension avant de procéder à tout nettoyage. Procédez avec précaution lorsque vous opérez près de la barre de découpe. Les bords sont très coupants.



Avertissement • La tête d'impression peut devenir très chaude après une impression prolongée. Laissez-la refroidir avant toute procédure de nettoyage.



Utilisez uniquement un stylet de nettoyage Zebra (non fourni avec l'imprimante) ou un coton-tige imbibé d'alcool à 90° de qualité médicale pour nettoyer la tête d'impression.



Attention • Utilisez uniquement des produits nettoyants parmi ceux spécifiés dans les tableaux suivants. Zebra Technologies Corporation n'est pas responsable des dégâts résultant de l'utilisation d'autres produits nettoyants sur cette imprimante.

suite

Nettoyage de la gamme ZQ300

Zone	Méthode	Intervalle
Pièces de la tête	Utilisez un stylet de nettoyage Zebra pour nettoyer la fine ligne grise de la tête d'impression, en veillant à procéder du centre vers les bords.	Après cinq (5) rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire). Avec un papier sans support, le nettoyage est requis après chaque rouleau.
Surface du plateau (avec support)	Faites pivoter le contre-rouleau et nettoyez-le de façon méticuleuse avec un tampon sans fibre ou un chiffon propre, doux et non pelucheux, légèrement imbibé d'alcool médical pur à 90° ou plus.	Après cinq (5) rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).
Surface du plateau (sans support)	Faites pivoter le contre-rouleau et nettoyez-le avec un tampon sans fibre et un mélange composé d'un volume de savon liquide (de type Palmolive ou similaire) et de 25 volumes d'eau. Utilisez de l'eau claire pour rincer le mélange savon/eau.	Nettoyez le contre-rouleau uniquement si un problème survient lors de l'impression (ex. : le papier est bloqué dans le contre-rouleau). (*Voir Remarque ci-dessous.)
Racloir (Unités sans support uniquement)	Utilisez la face adhésive du papier pour nettoyer le racloir.	Après cinq (5) rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).
Barre de déchirement	Nettoyez-les soigneusement à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool médical à 90°.	Selon les besoins
Extérieur de l'imprimante	Chiffon humecté avec de l'eau ou de l'alcool médical à 90°.	Selon les besoins
Intérieur de l'imprimante	Brossez doucement l'imprimante. Assurez-vous que les fenêtres des cellules sont exemptes de poussières.	Selon les besoins
Intérieur des unités sans support	Nettoyez-le soigneusement à l'aide d'un tampon sans fibre imbibé d'alcool médical à 90°.	Après cinq (5) rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).

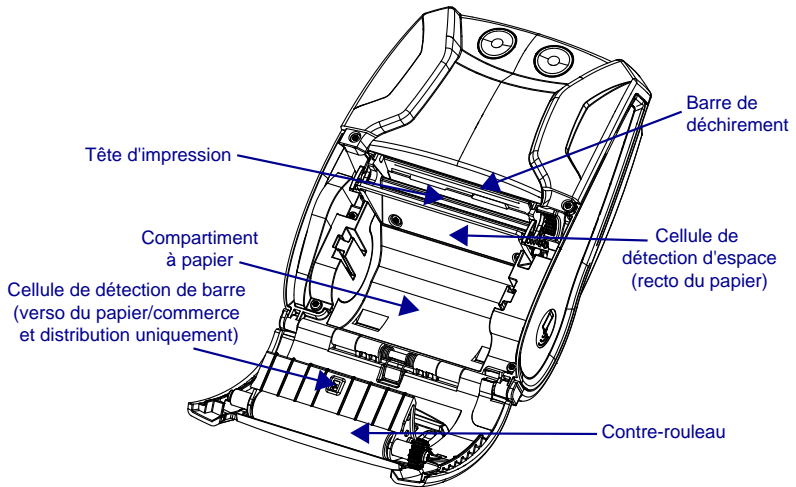


Remarque • Cette procédure ne doit être utilisée qu'en cas d'urgence pour éliminer les impuretés (huile, saleté) du contre-rouleau susceptibles d'endommager la tête d'impression ou d'autres composants de l'imprimante. En effet, elle abîme le contre-rouleau sans support au point d'en réduire la durée de vie, voire de l'user entièrement. Si vous obtenez toujours des bourrages après avoir nettoyé l'imprimante et fait avancer le papier sans support d'un à deux mètres, remplacez le contre-rouleau.



Remarque • N'appliquez jamais de liquide de nettoyage directement sur l'imprimante. Assurez-vous qu'aucun liquide ne s'accumule à tout endroit de l'imprimante ou ne pénètre dans les circuits internes de l'imprimante.

Figure 26 • Maintenance préventive



Dépannage

Indicateurs d'état de l'imprimante

Si l'imprimante ne fonctionne pas correctement, ou ne se charge pas correctement, reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer l'état de l'anneau LED situé autour du bouton Marche/Arrêt.



Vert	Orange	Rouge	Indication
Fixe	Éteint	Éteint	Sous tension/Batterie chargée
Clignotement	Éteint	Éteint	Démarrage
Impulsions	Éteint	Éteint	Mode veille/Charge terminée
Clignotement rapide	Éteint	Éteint	Imprimante en marche/Pas de batterie
Éteint	Fixe	Éteint	Batterie en charge
Éteint	Impulsions	Éteint	En cours de charge en mode veille
Éteint	Clignotement lent	Éteint	En cours de charge (arrêt)
Éteint	Éteint	Fixe	Chargée ou en cours de charge (dysfonctionnement)/ Marche ou Arrêt
Éteint	Éteint	Impulsions	Chargée ou En cours de charge/Mode veille
Éteint	Éteint	Clignotement rapide	Défaut de charge
Éteint	Éteint	Clignotement lent	Chargée ou En cours de charge (Dysfonctionnement/Arrêt)

Rubriques de dépannage

1. Pas d'alimentation :

- Veillez à appuyer sur bouton Marche/Arrêt et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant de mise sous tension s'allume.
- Vérifiez que la batterie est installée correctement.
- Rechargez ou remplacez la batterie si nécessaire.

2. Le papier n'avance pas :

- Assurez-vous que le capot du papier est fermé et verrouillé.
- Vérifiez le compartiment papier. Vérifiez que le papier ne colle pas aux côtés du compartiment.

3. Impression médiocre ou pâle :

- Nettoyez la tête d'impression.
- Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée. Rechargez-la ou remplacez-la si nécessaire.

-
- Vérifiez la qualité du papier.
 - Si vous utilisez du papier pour étiquettes, vérifiez que le paramètre « Tone » (Tonalité) est réglé sur 50.

4. Impression partielle ou manquante :

- Réglez l'alignement du papier.
- Nettoyez la tête d'impression.
- Assurez-vous que le capot du papier est fermé et verrouillé correctement.

5. Impression déformée

- Vérifiez la vitesse en bauds.

6. Aucune impression

- Remplacez la batterie.
- Vérifiez le câble relié au terminal.
- (Unités sans fil uniquement) Rétablissez la connexion sans fil.

7. Durée de vie de la batterie réduite

- Vérifiez le code de date de la batterie. Si la batterie a plus de 1 an, une durée de vie réduite peut être normale.
- Rechargez ou remplacez la batterie.

8. Voyant d'erreur jaune clignotant

- Vérifiez si le papier est chargé et si la tête d'impression est fermée et verrouillée correctement.
- Si le papier est en place et si le verrou est fermé, ce voyant indique qu'aucune application n'est présente ou que l'application est altérée. Le programme doit être rechargé.

9. Erreur de communication

- (Unités sans fil uniquement) Vérifiez que le papier est chargé, que la tête est fermée et que l'icône WiFi ou Bluetooth est présente.
- (USB) Remplacez le câble relié au terminal.

10. Bourrage d'étiquette

- Ouvrez le capot du papier.
- Appliquez de l'alcool médical sur l'imprimante dans la zone du bourrage d'étiquette.

11. Aucune connectivité NFC

- Assurez-vous que le smartphone est placé à 7,62 cm (3 pouces) ou moins de l'icône Print Touch sur le côté de l'imprimante.

Tests de dépannage

Impression d'un rapport de configuration

Pour imprimer la configuration actuelle de l'imprimante, suivez ces étapes :

1. Mettez l'imprimante hors tension. Chargez le compartiment papier avec du papier journal (papier sans barres noires imprimées à l'arrière).
2. Effectuez la procédure décrite dans la section **Impression d'un rapport de configuration à la page 38.**

Pour consulter un exemple de rapport de configuration, reportez-vous à la figure 27.

Diagnostics des communications

En cas de problème de transfert des données entre l'ordinateur et l'imprimante, essayez de mettre l'imprimante en mode Diagnostic des communications (également appelé mode « DUMP »). L'imprimante imprime les caractères ASCII et leur représentation textuelle (ou le point « . » en cas de caractère non imprimable) de toutes les données envoyées par l'ordinateur hôte

Pour passer en mode diagnostics des communications :

1. Imprimez une étiquette de configuration comme décrit ci-dessus.
2. À la fin du second rapport de diagnostic, l'imprimante imprime : « Press FEED key to enter DUMP mode » (Appuyez sur la touche FEED pour passer en mode DUMP).
3. Appuyez sur la touche FEED (Avance). L'imprimante imprime : « Entering DUMP mode » (Passage en mode DUMP).



Remarque • Si la touche FEED n'est pas enfoncée dans un délai de 3 secondes, l'imprimante imprimera « DUMP mode not entered » et reprendra un fonctionnement normal.

4. À ce stade, l'imprimante est en mode DUMP et imprimera les codes hexadécimaux ASCII des données qui lui seront envoyées, ainsi que leur représentation textuelle (ou « . » en cas de caractère non imprimable).

De plus, un fichier avec l'extension « .dmp » contenant les informations ASCII sera créé et stocké dans la mémoire de l'imprimante. Il peut être affiché, « cloné » ou supprimé à l'aide de l'application Label Vista. (Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Label Vista.)

Pour mettre fin au mode Diagnostics des communications et ramener l'imprimante à un fonctionnement normal :

1. Mettez l'imprimante hors tension.
2. Attendez 5 secondes.
3. Mettez l'imprimante sous tension.

Contactez l'assistance technique

Si l'imprimante ne parvient pas à imprimer l'étiquette de configuration ou si vous rencontrez des problèmes non abordés dans le Guide de dépannage, contactez l'assistance technique de Zebra. Les adresses et numéros de téléphone de l'assistance technique pour votre région se trouvent à la page 80 de ce manuel. Vous devrez fournir les informations suivantes :

- Numéro et type du modèle (par ex. ZQ320)
- Numéro de série de l'unité (qui se trouve sur la grande étiquette à l'arrière de l'imprimante ou également sur l'étiquette de configuration imprimée). (Reportez-vous à la figure 27.)
- Code de configuration du produit (numéro à 15 chiffres qui se trouve sur l'étiquette à l'arrière de l'unité)



Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

← Test de la tête d'impression

Zebra Technologies
ZQ320

← Identifie l'imprimante en tant que ZQ320

Serial Number:



← Numéro de série de l'imprimante

XXZFJ170700432

PCC: ZQ32-A0W01R0-00

Name: XXZFJ170700432

Program:

OS: 6.5.0
PLD: 15 Rev. 64
PSPT: 7 Rev. 14
PMCU: Rev. 28
Firmware: V81.20.04ZP36755
Checksum: 8C9C

← Version de microprogramme

Universal Serial Bus:

2.0 Full Speed Device
Vendor ID No: 0x0ASF
Product ID No: 0x013A
Manufacturer String: Zebra Technologies
Product String: ZTC ZQ320-203d
pi CPCL
ID string: off

Bluetooth:

iOS: supported
Version: 4.3.1p1
Date: 02/13/2015
Baud: 115200
Device: Printer
Mode: Slave
Friendly Name: XXZFJ170700432
Minimum Security Mode: 1
Discoverable: on
Bluetooth Spec: 3.0/4.0
Enabled: on
Address: AC:3F:A4:8F:42:01

← MFi pris en charge

← Adresse radio Bluetooth™

Figure 27 • Rapport de configuration



AC3FA48F4201

Wireless:

Radio: 802.11 a/b/g/n/ac
Region: usa/canada
Country: usa/canada
Enabled: on
MAC Address: ac:3f:a4:8f:42:00
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
Operating Mode: infrastructure
International Mode: off
Preamble Length: long
Security: none
Stored ESSID: 125
Associated: no
DHCP: on
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa48f4200
Power Save: on

Option radio
802.11 installée.

Active Network Information:

Active Network: Unknown
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
TCP Port: 6101
Alternate TCP Port: 9100
TCP JSON Config Port: 9200
UDP Port: 6101
Remote Server:
Remote Server Port: 10013
TCP: on
UDP: on
LPD: on
DHCP: on
BOOTP: on
FTP: on
HTTP: on
SMTP: on
POP3: on
SNMP: on
TELNET: on
MIRROR: off
UDP Discovery: on
Weblink:
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa48f4200

Informations réseau

Product support website:

<http://zebra.com/zq320-info>



Scannez le code
QR pour accéder
au site Web
d'assistance des
produits de la
gamme ZQ300

Power Management:

In-activity Timeout:36000 Secs
Low-battery Timeout:60 Secs
Remote (DTR) pwr-off:Disabled
Voltage :4.75
Low-bat Warning :6.02(20)
Low-bat Shut-down :6.02(13)
Power On Cycles :48
Battery Health :good
Battery Cycle Count:0

Memory:

Flash :50331648 Bytes
RAM :4194304 Bytes

Label:

Width :576 dots, 72 mm
Height:65535 dots, 8191 mm

Sensors: (Adj)

Front Bar [DAC:143,Thr:70,Cur:
3]
Black Bar [DAC:144,Thr:70,Cur:0
]
Gap [DAC:192,Thr:50,Cur:60]
Temperature :27C (57)
Voltage :8.2V (255)

Resident Fonts:

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF

File Directory:

File	Size
E:2KEY.TXT	0
E:TT0003M_.TTF	169188

50162176 Bytes Free

Command Language:

CCL Key '!'[21]

ZPL Configuration Information:

Rewind.....Print Mode
Continuous....Media Type
10.0.....Darkness
+00.....Tear Off Adjust
2030.....Label Length
72mm.....Print Width
7Eh.....Control Prefix
2Ch.....Delimiter
00.....Top Position
No Motion..Media Power Up
Feed...Media Head Closed
00.....Left Margin
576.....Dots per row
End ZPL Configuration

Print-head test: OK
End of report

Press FEED key to
enter DUMP mode

Mémoire Flash et
RAM installée

Taille maximale des
étiquettes

Polices lisibles
résidentes
installées.

Fichiers chargés
dans la mémoire
de l'imprimante
(incluent les polices
préalablement
mises à l'échelle
ou vectorielles).

Les langages de
programmation
CPCL et ZPL sont
pris en charge.

Spécifications



Remarque • Les spécifications de l'imprimante peuvent être modifiées sans notification préalable.

Spécifications relatives à l'impression

Paramètre	ZQ310	ZQ320
Largeur d'impression	48 mm (1,89 pouce) maximum	72 mm (2,83 pouces) maximum
Vitesse d'impression (avec support)	Jusqu'à 101,6 mm (4 pouces)/s	Jusqu'à 101,6 mm (4 pouces)/s.
Vitesse d'impression (sans support)	50,8 mm (2 pouces)/s	76,2 mm (3 pouces)/s
Durée de vie de la tête d'impression	Durée moyenne de 600 000 pouces avant échec de sortie à une densité de 18 % à 20 ° C avec papier vierge	Durée moyenne de 600 000 pouces avant échec de sortie à une densité de 18 % à 20 ° C avec papier vierge
Densité d'impression	8 points/mm (203 points/pouce)	8 points/mm (203 points/pouce)
Distance entre la ligne de brûlure de la tête d'impression et le bord de déchirement	4,8 mm +/-0,5 mm (0,189 pouce +/-0,02 pouce)	4,8 mm +/-0,5 mm (0,189 pouce +/-0,02 pouce)

Spécifications relatives à la mémoire et aux communications

Paramètre	ZQ310	ZQ320
Mémoire Flash	256 Mo (option pour l'étendre à 512 Mo)	
RAM	128 Mo (option pour l'étendre à 256 Mo)	
Communications standard	Interface USB 2.0 Type-C	
Communication sans fil en option	Module compatible Bluetooth standard Module SRRF 802.11 a/b/g/n/ac en option Option Dual Radio (802.11ac & BT 4.0)	

Spécifications du papier

Paramètre	ZQ310	ZQ320
Largeur	58 mm +/-0,75 (2,28 pouces +/-0,02) 76 mm +/-0,75 (3 pouces +/-0,03) avec des écartereurs	80 mm +/-0,75 (3,15 pouces +/-0,02) 76,2 mm +/-0,75 (3 pouces +/-0,03) avec des écartereurs
Longueur	12,5 mm (0,49 pouce) minimum	12,5 mm (0,49 pouce) minimum
Distance entre la cellule de détection de barre noire et la ligne de brûlure de la tête d'impression	16 mm +1,0/-0,6 mm (0,62 pouce +0,04/-0,02 pouce)	16 mm +1,0/-0,6 mm (0,62 pouce +0,04/-0,02 pouce)
Épaisseur étiquette	0,05842 mm à 0,1614 mm (0,0023 pouce à 0,0063 pouce)	0,05842 mm à 0,1614 mm (0,0023 pouce à 0,0063 pouce)
Épaisseur reçu	0,1397 mm (0,0055 pouce) max.	0,1397 mm (0,0055 pouce) max.
Diamètre extérieur max. du papier	40 mm (1,57 pouce)	40 mm (1,57 pouce)
Diamètre intérieur du rouleau d'étiquettes	15,875 mm à 22,22 mm (0,625 pouce à 0,875 pouce)	15,875 mm à 22,22 mm (0,625 pouce à 0,875 pouce)
Emplacement de marque noire	Centré sur le rouleau de papier	Centré sur le rouleau de papier
Dimensions de la marque noire	L : 2,4 mm à 11 mm (0,09 pouce à 0,43 pouce) I : 12,7 mm	L : 2,4 mm à 11 mm (0,09 pouce à 0,43 pouce) I : 12,7 mm

Spécifications et commandes relatives aux codes à barres ZPL

	Code à barres (commande ZPL)
Codes à barres linéaires et 2D disponibles	Aztec (^ B0)
	Codabar (^ BK)
	Codablock (^ BB)
	Code 11 (^ B1)
	Code 39 (^ B3)
	Code 49 (B4)
	Code 93 (^ BA)
	Code 128 (^ BC)
	DataMatrix (^ BX)
	EAN-8 (^ B8)
	EAN-13 (^ BE)
	GS1 DataBar Omnidirectional (^ BR)
	Industrial 2 of 5 (^ BI)
	2/5 entrelacé (^ B2)
	ISBT-128 (^ BC)
	LOGMARS (^ BL)
	Micro-PDF417 (^ BF)
	MSI (^ BM)
	PDF-417 (^ B7)
	Planet Code (^ B5)
	Plessey (^ BP)
	Postnet (^ BZ)
	Standard 2 of 5 (^ BJ)
TLC39 (^ BT)	
UPC/EAN extensions (^ BS)	
UPC-A (^ BU)	
UPC-E (^ B9)	
Maxi Code (^ BD)	
QR Code (^ BQ)	
Angles de rotation	0°, 90°, 180° et 270°

*Contient UFST d'Agfa Monotype Corporation

Spécifications de polices CPCL et ZPL

Spécification de police CPCL : 203 ppp (8 points/mm)

Polices	Matrice (en points) (HxL)	Taille min. car. (HxL)	CPP max.
0 (Standard)	9 x 8	0,044 pouce x 0,039 pouce	25,4
1 (largeur min.)	48 x 13	0,236 pouce x 0,064 pouce	15,6
1 (largeur max.)	48 x 39	0,236 pouce x 0,192 pouce	5,2
2 (OCR-A)	12 x 20	0,059 pouce x 0,099 pouce	10,2
4 Taille 0 (largeur min.)	47 x 11	0,232 pouce x 0,054 pouce	18,5
4 Taille 0 (largeur max.)	47 x 43	0,232 pouce x 0,212 pouce	4,7
5 Taille 0 (largeur min.)	24 x 7	0,118 pouce x 0,034 pouce	29
5 Taille 0 (largeur max.)	24 x 23	0,118 pouce x 0,113 pouce	8,8
6 (MICR)	27 x 28	0,133 pouce x 0,138 pouce	7,3
7	24 x 12	0,118 pouce x 0,059 pouce	16,9

- Polices standard : 25 polices bitmaps, 1 police vectorielle lisse (CG Triumvirate Bold Condensed*)
- Polices en option : polices bitmaps/vectorielles téléchargeables.
- Jeux de caractères internationaux (en option) : Arabe, Cyrillique, Hébreu, Chinois traditionnel (Noto Mono vectorielle), 24x24 Mkai, 16x16 New Sans MT, Vietnamien (Bitmap 16x16 Utah), Chinois simplifié (Hans.ttf, bitmap : 24x24 Msung & 16x16 SimSun), Japonais (Noto Mono vectorielle), bitmap 16x16 Square Gothic J MT, Coréen (NotoMono vectorielle) et Thaï (vectorielle, Angsana).
- Fonctionnalité de texte vectoriel.
- Les polices résidentes standard peuvent être pivotées par incréments de 90°.
- Prend en charge les polices, graphiques et logos définis par l'utilisateur.
- Concaténation du texte pour attribuer des styles de caractères différents.
- Permet l'agrandissement du texte de 1 à 16 fois la taille initiale.
- Polices proportionnelles et à largeur fixe.

*Contient UFST d'Agfa Monotype Corporation

Spécification de police ZPL : 203 ppp (8 points/mm)

Police	Matrice (en points) (HxL)	Type*	Taille min. car. (HxL)	C.P.P. max.
A	9 x 5	M-m-D	0,044 pouce x 0,030 pouce	33,3
B	11 x 7	M	0,054 pouce x 0,044 pouce	22,7
C,D	18 x 10	M-m-D	0,089 pouce x 0,059 pouce	16,9
E	28 x 15	OCR-B	0,138 pouce x 0,098 pouce	10,2
F	26 x 13	M-m-D	0,128 pouce x 0,079 pouce	12,7
G	60 x 40	M-m-D	0,295 pouce x 0,236 pouce	4,2
H	21 x 13	OCR-A	0,103 pouce x 0,093 pouce	10,8
GS	24 x 24	SYMBOL	0,118 pouce x 0,118 pouce	8,5
P	20 x 18	M-m-D	0,098 x 0,089	S/O
Q	28 x 24	M-m-D	0,138 x 0,118	S/O
R	35 x 31	M-m-D	0,172 x 0,153	S/O
S	40 x 35	M-m-D	0,197 x 0,172	S/O
T	48 x 42	M-m-D	0,236 x 0,207	S/O
U	59 x 53	M-m-D	0,290 x 0,261	S/O
V	80 x 71	M-m-D	0,394 x 0,349	S/O
∅	15 x 12	M-m-D	Police vectorielle (lisse)	

*M=majuscule, m=minuscule, D=descendante

- Polices de caractères : polices Zebra bitmaps standard : A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H, (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V et police lisse ∅ (CG Triumvirate Bold Condensed).
- Prend en charge Unicode UTF-8, UTF-16 et plusieurs autres jeux de caractères internationaux mono-octets et multioctets (pour plus d'informations, reportez-vous au guide de programmation).
- Prend en charge les polices et les graphiques définis par l'utilisateur, y compris les logos personnalisés.
- Les polices bitmap sont extensibles jusqu'à 10 fois, la hauteur et la largeur sont indépendantes. Les polices E et H (OCR-B et OCR-A), toutefois, ne sont pas considérées comme conformes aux spécifications lorsqu'elles sont étendues.
- Le diamètre des polices vectorielles lisses (CG Triumvirate Bold Condensed) est extensible point par point, la hauteur et la largeur sont indépendantes.
- Police Unicode Swiss 721 disponible.

Impression dans des polices chinoises

La section suivante fournit des informations sur l'impression à l'aide de polices chinoises sur les imprimantes série ZQ300.



Remarque : cette imprimante est livrée réglée en usine sur le mode d'impression par ligne. Le codage GB18030 et la police GBUNSG24.CPF sont présélectionnés au démarrage. Vous pouvez envoyer directement du texte encodé GB18030 à l'imprimante et il sera imprimé sans modifications des paramètres. Si vous préférez utiliser le codage UTF-8 au lieu du codage GB18030, saisissez la commande suivante : ! U1 ENCODING UTF-8

Il existe deux options pour imprimer des polices chinoises : UTF-8 ou GB18030. Pour activer l'un de ces modes, sélectionnez le langage de commande dans lequel vous voulez créer votre étiquette, qui est, dans le cas présent, CPCL uniquement.

Pour créer votre étiquette en CPCL, vous devez ajouter l'une des deux commandes suivantes à votre étiquette afin de permettre l'impression en chinois :

- pour UTF-8, utilisez ENCODING UTF-8 ou COUNTRY UTF-8 ;
- pour GB18030, utilisez ENCODING GB18030 ou COUNTRY GB18030.

Vous devez ensuite sélectionner la police correcte pour imprimer en chinois. Les polices suivantes sont fournies pour l'impression en chinois :

- GBUNSG24.CPF (police bitmap 24x24 pixels)
- GBUNSG16.CPF (police bitmap 16x16 pixels)

L'illustration ci-dessous représente un exemple d'étiquette envoyée en format UTF-8 Encoding :

```
! 0 200 200 225 1
PW 384
ENCODING UTF-8
T GBUNSG24. CPF 0 0 20 紅日已高三丈透,
T GBUNSG24. CPF 0 0 46 金爐次第添香獸,
T GBUNSG24. CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步皺。
T GBUNSG24. CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜,
T GBUNSG24. CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅,
T GBUNSG24. CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
PRINT
```

L'illustration ci-dessous représente un exemple d'étiquette envoyée en format GB18030 Encoding :

```
! 0 200 200 225 1
PW 384
ENCODING GB18030
T GBUNSG24. CPF 0 0 20 紅日已高三丈透,
T GBUNSG24. CPF 0 0 46 金爐次第添香獸,
T GBUNSG24. CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步皺。
T GBUNSG24. CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜,
T GBUNSG24. CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅,
T GBUNSG24. CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
PRINT
```



Remarque : les imprimantes série ZQ300 ne sont pas livrées avec une prise en charge intégrée du chinois en ZPL.



Remarque : selon les caractéristiques du papier utilisé, telles que l'épaisseur du papier et la sensibilité thermique, il peut être nécessaire d'ajuster le réglage du contraste de l'impression pour améliorer la lisibilité des petits caractères. Utilisez les commandes de contrôle du contraste de l'impression pour augmenter ou réduire le contraste selon les besoins, comme décrit dans le guide de programmation « Programming Guide » (Réf. P1012728-010).

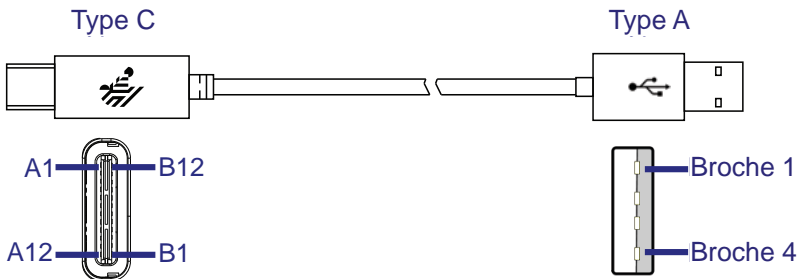
Câble de communication USB Type-C vers Type-A

Prise Type C		Fil		Prise Type A	
Num. broche	Nom du signal	Num. fils	Signal Nom	Num. broche	Signal Nom
A1,B1, A12,B12	GND	1	GND_PWr1	4	GND
A4,B4,A9, B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Voir Remarque 1			
B5	VCONN	-			
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	Blindage	Tresse	Blindage	Coque	Blindage

Remarques :

1. La broche A5 (CC) de la prise USB Type-C doit être connectée au VBUS par une résistance Rp (56 kΩ +/- 5 %).
2. Les contacts B6 et B7 doivent être insérés dans la prise USB Type-C.
3. Toutes les broches VBUS doivent être connectées ensemble avec la prise USB Type-C. Les broches VBUS de ce câble ne nécessitent pas de condensateur en dérivation.
4. Toutes les broches de retour de mise à la terre doivent être connectées ensemble avec la prise USB Type-C.
5. Toutes les broches de la prise USB Type-C non répertoriées dans ce tableau doivent être ouvertes (non connectées).

Figure 28 • Brochages USB Type C vers Type A



suite

Spécifications physiques, environnementales et électriques

Paramètre	ZQ310	ZQ320
Poids avec batterie, à l'exclusion du papier	0,37 kg (0,81 livre)	0,43 kg (0,95 livre)
Température	Fonctionnement : -15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F)	
	En charge : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	
	Stockage sans batterie : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)	
	Stockage avec batterie : -25 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)	
Humidité relative	Fonctionnement : 10 à 90 % (sans condensation)	
	Stockage : 10 à 90 % (sans condensation)	
Batterie	Lithium-Ion, 7,2 V CC (nominal), 2280 mAHr, PowerPrecision+	
Alimentation de l'imprimante	12 VCC, 1,25 A	
Classification IP (Ingression Protection)	54	

Figure 29 • Dimensions des imprimantes série ZQ320

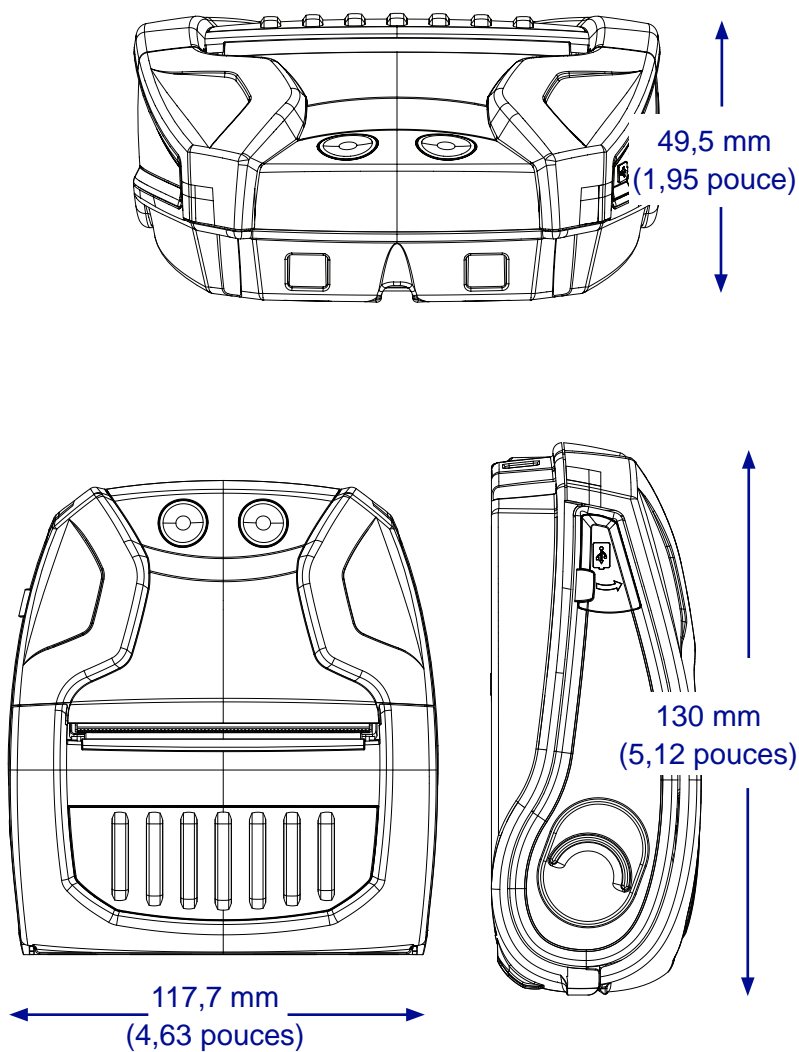
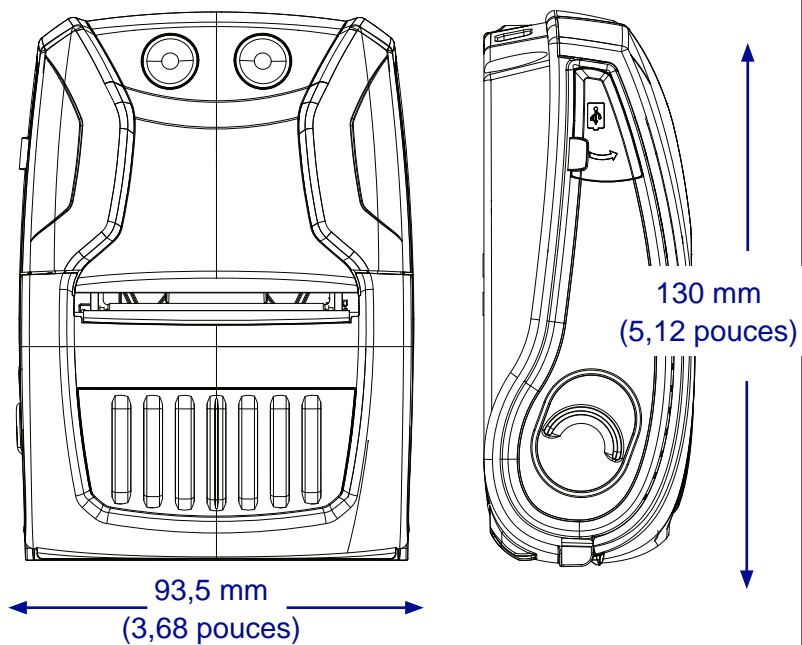
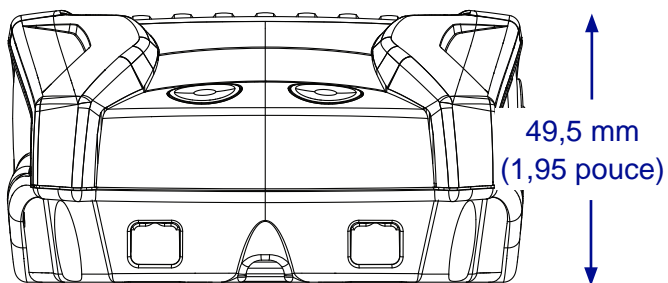


Figure 30 • Dimensions des imprimantes série ZQ310

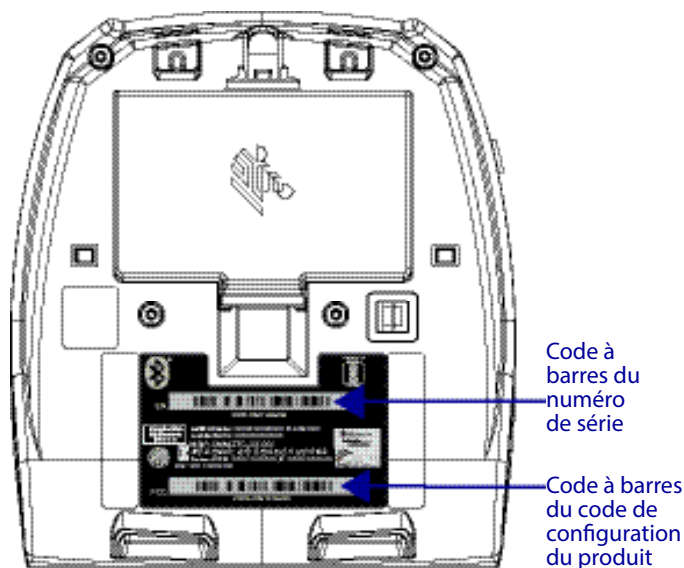


Accessoires de la gamme ZQ300

Référence	Description
P1080867	CEINTURE,CLIP,Micro ZQ3X
CRD-MPM-5SCHGUS1-01	Station d'accueil à 5 logements, ZQ3 (inclut un bloc d'alimentation et un câble d'alimentation américain)
CRD-MPM-1SCHGUS1-01	Station d'accueil à 1 logement, ZQ3 (inclut un câble USB Type A à Type C et un adaptateur secteur-USB avec prise d'alimentation américaine)
SAC-MPM-3BCHGUS1-01	Chargeur de batterie à 3 logements, ZQ3 (inclut un bloc d'alimentation et un câble d'alimentation américain)
SAC-MPM-1BCHGUS1-01	Chargeur de batterie à un logement, ZQ3 (inclut un câble d'alimentation américain)
MNT-MPM-VHDRD1-01	Support pour véhicule (tableau de bord, ZQ3)
MNT-MPM-VHDRW1-01	Support pour véhicule (pare-brise), ZQ3
PWR-WUA5V12W0US	Adaptateur secteur-USB, ZQ3 (prise d'alimentation américaine)
CHG-AUTO-USB1	Adaptateur allume-cigare/USB (12/24 V à 5V), série ZQ300
VAM-MPM-VHCH1-01	Adaptateur véhicule pour ZQ300 et ordinateur mobile TC51/TC56 (inclut des câbles avec extrémité ouverte et des câbles adaptateur pour prise allume-cigare)
CBL-MPM-USB1-01	Kit, câble USB Type A vers Type C
SG-MPM-SC31-01	Kit, étui de protection souple, ZQ320
SG-MPM-SC21-01	Kit, étui de protection souple, ZQ310
KIT-MPM-MDSPR5-01	Kit, ZQ300, papier, écarteurs

Annexe A

Emplacements du numéro de série et du numéro PCC



Lorsque vous contactez le service d'assistance au sujet d'un problème spécifique concernant votre imprimante, veuillez à disposer des informations suivantes :

- Numéro/type de modèle (par exemple, ZQ320)
- Numéro de série de l'unité
- Code de configuration du produit (Product Configuration Code, PCC)

Pour connaître les coordonnées de contact du service d'assistance technique, reportez-vous au tableau sur la page suivante ou contactez votre revendeur local.

Annexe B

Comportement des voyants LED de l'interface utilisateur selon l'état de charge

État de mise sous tension		État	Description
Allumé	Fonctionnement normal	Charge en cours	Jaune fixe
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Vert fixe
	Dysfonctionnement	Charge en cours	Rouge fixe
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Rouge fixe
S/O	Pas de batterie	(Graphique de la batterie) Clignotement rapide en vert (2 clignotements/seconde)	
Éteint	Fonctionnement normal	Charge en cours	Jaune fixe
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Vert fixe
	Dysfonctionnement	Charge en cours	Rouge fixe
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Rouge fixe
S/O	Pas de batterie	Aucune indication	
Veille	Fonctionnement normal	Charge en cours	Jaune s'allumant par impulsions
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde) <autres voyants éteints>
		Charge terminée	Vert s'allumant par impulsions
	Dysfonctionnement	Charge en cours	Rouge s'allumant par impulsions
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde) <autres voyants éteints>
		Charge terminée	Rouge s'allumant par impulsions
S/O	Pas de batterie	Veille désactivée lorsque la batterie est retirée	
Démarrage/Arrêt	Fonctionnement normal	Charge en cours	Clignotement lent en jaune (1 clignotement/2 secondes)
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Clignotement lent en vert (1 clignotement/2 secondes)
	Dysfonctionnement	Charge en cours	Clignotement lent en rouge (1 clignotement/2 secondes)
		Défaut de charge	Clignotement rapide en rouge (2 clignotements/seconde)
		Charge terminée	Clignotement lent en rouge (1 clignotement/2 secondes)
S/O	Pas de batterie	(Graphique de la batterie) Clignotement rapide en vert (2 clignotements/seconde)	

Annexe C

Mise au rebut de la batterie



Le sceau de recyclage de la batterie RBRC® certifiée EPA apposé sur la batterie lithium-ion (Li-ion) fournie avec votre imprimante indique que Zebra Technologies Corporation participe volontairement à un programme visant à collecter et à recycler ces batteries à la fin de leur vie,

lorsqu'elles sont mises hors service, aux États-Unis ou au Canada. Le programme RBRC offre une alternative pratique à la mise au rebut des batteries Li-ion dans les poubelles ou déchetteries municipales, ce qui peut être illégal dans votre région.



Important • Lorsque la batterie est usée, isolez les bornes avec du ruban adhésif avant sa mise au rebut.

Si vous êtes aux États-Unis, appelez le 1-800-8-BATTERY (1 800 8228 8479) pour obtenir des informations sur le recyclage des batteries Li-ion et sur les interdictions/restrictions relatives à la mise au rebut dans votre région. L'implication de Zebra Technologies Corporation dans ce programme entre dans le cadre de notre engagement envers la préservation de notre environnement et la conservation de nos ressources naturelles.

En dehors de l'Amérique du Nord, veuillez respecter les réglementations locales en matière de recyclage des batteries.

Mise au rebut du produit



Ne jetez pas ce produit avec les déchets municipaux non triés. Ce produit est recyclable. Recyclez-le selon les normes locales en vigueur.



Annexe D

Produits d'entretien

En plus d'utiliser le papier de qualité fourni par Zebra, il est conseillé de nettoyer l'imprimante comme indiqué dans la section Maintenance à la page 53. L'article suivant est disponible pour cette fonction :

- Stylet de nettoyage (pack de 12) : réf. 105950-035

Annexe E

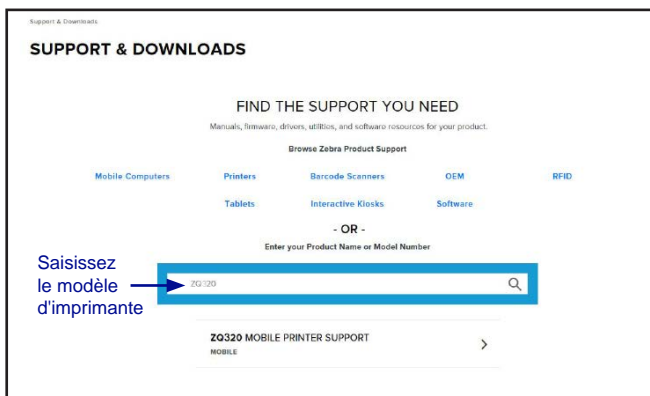
Utilisation de Zebra.com

Les exemples suivants illustrent la fonction de recherche sur le site Web de Zebra pour rechercher des documents et des téléchargements spécifiques.

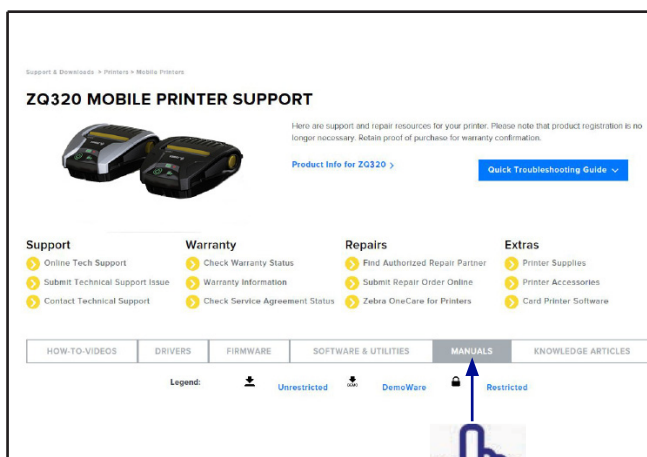
Exemple 1 : Rechercher le Guide d'utilisation de la série ZQ300.

Accédez au site <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Saisissez le nom de l'imprimante ZQ300 appropriée à l'endroit indiqué.



Cliquez sur l'onglet Manuals (Manuels) pour accéder à toute la documentation relative à la série ZQ300.



Exemple 2 : Rechercher ZebraNet Bridge Enterprise et d'autres téléchargements de logiciel

Accédez à <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers.html>, puis cliquez sur The ZebraLink Environment pour accéder à la page des téléchargements de logiciels.

Barcode Printer Software

BARCODE PRINTER SOFTWARE

CREATE CUSTOMIZED PRINT SOLUTIONS OR CONNECT YOUR PRINTER TO THE CLOUD WITH ZEBRA SOFTWARE SOLUTIONS

Zebra has created the Link-OS environment to answer the needs for the growing mobile world with an open platform that pairs an operating system for smart Zebra devices with powerful software apps, making the devices easy to integrate, manage and maintain from any location.

Use the ZebraLink suite of tools to quickly configure printers, create label designs and manage commonly used settings.

THE ZEBRALINK ENVIRONMENT

The ZebraLink software and tools makes it simple to design, manage and adapt a business solution tailored to meet your unique business needs.

THE LINK-OS ENVIRONMENT

Designed for growing for devices that are mobile, intelligent and connected to the cloud. This emerging meet calls for new technologies and solutions. In response, Zebra has created the Link-OS environment.

WE ARE GLOBAL

FOLLOW ZEBRA

- LINKEDIN
- TWITTER
- FACEBOOK
- YOUTUBE
- ZEBRA BLOG

Cliquez sur l'onglet approprié pour rechercher les dernières versions des logiciels.

ZEBRALINK BARCODE PRINTING SOFTWARE

The ZebraLink suite of software and tools makes it simple to design, manage and adapt a barcode printing application tailored to meet your unique business needs.

You'll get your Zebra printers up and running with minimal IT situation or process obligations—enabling you to keep strategic initiatives on schedule and current operations functioning at full tilt.

Resources

- Software Management Brochure
- Global Printing Solution
- APL-C
- Waylink

Find a Partner **Contact Zebra**

DESIGN	MANAGE	ADAPT	ENTERPRISE SOFTWARE	DISCONTINUED SOFTWARE
<p>Downloads for ZPL</p> <p>Downloads for ZPL software that design software often have design features.</p> <p>Downloads for mPDF</p> <p>PDF (Multi-Platform for mPDF) Business Suite of our design software, you can easily design with a user-friendly interface, and print directly from SAP/ mPDF Business Suite environment.</p> <p>ZebraNet Bridge Enterprise</p> <p>Easily design, manage, and monitor your printer operations with ZebraNet Bridge Enterprise.</p> <p>Zebra Setup Utility</p> <p>The Zebra Setup Utility enhances the end-of-line configuration tasks.</p> <p>Multiplatform SDK</p> <p>The Link-OS Multiplatform SDK allows all the tools needed for flexible custom solution development across multiple manufacturers and architectures.</p> <p>Customizable Print Panel</p> <p>Allows users to create their own printer menus.</p>	<p>Downloads for PCL</p> <p>Downloads for PCL software that design software across existing ranges in labels or variable data labels.</p> <p>Zebra Utilities for iOS</p> <p>The Zebra Utilities enables printing from iOS devices.</p> <p>Winet</p> <p>The platform-based Winet enables users P2P to manage connected printers.</p> <p>ZBI Key Manager</p> <p>Manages and distributes ZBI enrollment keys to printers.</p> <p>Bluetooth Programming Language</p> <p>Bluetooth Programming Language an optional variety of printers that allow ZebraLink printers to use Bluetooth technology associated with other printer brands.</p>	<p>Downloads for OS</p> <p>Downloads for OS. OS offers both the label design software features and printer configuration tools that enable printing on Zebra's OS-enabled printers.</p> <p>Zebra Utilities for Android</p> <p>The Zebra Utilities enables printing from Android devices.</p> <p>Scan & Print</p> <p>Scans printed pages to be used for ZebraNet M440-C3 devices.</p> <p>SQL</p> <p>A global-based system that allows programs to run directly on the device.</p>		

Coordonnées du service d'assistance technique



Amérique

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069, États-Unis Tél. : +1 (847) 634 6700 Numéro gratuit : +1 (866) 230 9494 Fax : +1 (847) 913 8766	Tél. : +1 (877) 275 9327 Fax : +1 (847) 913 2578 Matériel : ts1@zebra.com Logiciels : ts3@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +1 (877) 275 9327 E : clientcare@zebra.com



Europe, Afrique, Moyen-Orient et Inde

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, Royaume-Uni Tél. : +44 (0) 1628 556000 Fax : +44 (0) 1628 556 001	Tél. : +44 (0) 1628 556039 Fax : +44 (0) 1628 556003 E : Tseurope@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +44 (0) 1628 556032 Fax : +44 (0) 1628 556001 E : cseurope@zebra.com



Asie-Pacifique

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapour 068913 Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0838	Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0838 E : (Chine) tschina@zebra.com Toutes les autres régions : tsasiapacific@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0836 E : (Chine) order-csr@zebra.com Toutes les autres régions : csasiapacific@zebra.com

Index

A

- Accessoires
 - Bandoulière 51
 - Clip de ceinture 50
 - liste 73
- Assistance technique, contact 59

B

- Batterie, charge
 - utilisation de la station d'alimentation Quad 20
- Batterie, installation 13
- Boutons de commande 32

C

- Communication par câble 42
- Communications diagnostics 58
- Communications sans fil
 - émetteur Bluetooth™ 44
- Configuration du logiciel 47

D

- Dépannage
 - Mode de diagnostic de communication 58
- Durée de vie de la batterie, conseils pour l'augmenter 53

E

- Étiquette de configuration
 - impression 58
- Étiquette NFC 12

I

- Informations de sécurité relatives au chargeur 16
- Instructions de sécurité relatives au chargeur 16

L

- Label Vista
 - utilisation pour dépannage 58
- Logiciels 49

M

- Maintenance préventive 53

N

- Nettoyage
 - instructions générales 53

P

- Papier
 - chargement 25
 - préimprimé 25
- Présentation du réseau Bluetooth™ 44
- Porter l'imprimante 50

S

- Spécifications
 - impression 63
 - Matériel 70
 - Mémoire/communications 63
- Spécifications de polices et de codes à barres ZPL 64
- Spécifications et commandes relatives aux polices ZPL et aux codes à barres 64
- Station d'alimentation Quad série iMZ 13

T

- Tests de dépannage 58
 - impression d'une étiquette de configuration 58



Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, Illinois 60069, États-Unis

Tél. : +1 847 634 6700 Fax : +1 847 913 8766