

# QL Plus™ Series

L'impression mobile pour les entreprises qui bougent !

**Des imprimantes  
mobiles robustes  
qui répondent à vos  
besoins commerciaux  
en constante  
évolution...**

Les imprimantes thermique direct QL Plus Series intègrent la technologie de surmoulage caoutchouté la plus évoluée et se caractérisent par une construction solide et un poids minimal. Dotées d'un chargement des consommables centré, d'une gestion intelligente de la batterie et d'un affichage à cristaux liquides optionnel, elles sont conviviales et polyvalentes pour tout type d'impression mobile.

**Architecture ultra-  
performante**

Dotées d'un processeur 32 bits couplé à 8 Mo de mémoire vive dynamique et 4 Mo de mémoire flash, les imprimantes de la série QL Plus offrent de remarquables performances et une richesse fonctionnelle inégalée. Imprimez des codes à barres 2D et implémentez les toutes dernières normes de sécurité sans fil sans sacrifier les performances ni la vitesse d'impression.



Notre nom est synonyme  
de fiabilité™



# QL Plus™ Series



## Découvrez les imprimantes QL Plus Series !

Des imprimantes conçues pour durer longtemps ! Idéale pour les applications d'impression mobiles qui exigent une palette fonctionnelle la plus étendue possible que l'on puisse attendre d'une imprimante mobile :

### Solides et légères :

- Surmoulage en plastique caoutchouté pour une résistance maximale
- Résistance aux chutes de 1,5 m maximum
- Poids inférieur à 1 kg pour une mobilité sans effort

### Prêtes à l'emploi :

- Chargement des consommables centré et blocage
- Mode pré-décollage par simple basculement de la barre de décollage

### Connectivité QuickLink™

Choisissez le module de connectivité QuickLink qui vous convient :

- 802.11 b – la connectivité de réseau local sans fil la plus récente et la plus performante (Symbol® CompactFlash™ ou Cisco® PCMCIA)
- Bluetooth™ : pour intégrer l'impression mobile à votre système (réseau provisoire pouvant regrouper jusqu'à sept dispositifs Bluetooth)
- Multi-connexion - la plus compatible de toutes les imprimantes mobiles : se connecte à un terminal par son port série RS 232 ou USB 2.0 pour une connexion très rapide

## COMMERCE

### Marquage de prix

Lisez le code à barre du produit en rayon. Tout changement de prix est transféré via votre réseau local sans fil vers l'imprimante mobile QL Plus qui imprimera immédiatement une étiquette de démarque. Vous pouvez ainsi répondre plus rapidement aux fluctuations du marché.

### Étiquetage de gondole

Lisez l'étiquette du produit à l'aide d'un terminal portable ou d'un lecteur et imprimez sur une imprimante QL Plus une ou plusieurs étiquettes de gondole au point d'application – le gaspillage est éliminé et l'efficacité est optimale.

## ÉQUIPES D'AGENTS

### Relevés de compteur

À chaque livraison, les agents peuvent enregistrer les données affichées sur le compteur dans un terminal portable et imprimer un reçu à l'aide d'une imprimante mobile QL Plus. Les données enregistrées peuvent être téléchargées à leur retour sans qu'ils aient besoin de les ressaisir, limitant les risques d'erreur.

### Factures/bordereaux de livraison

Utilisez une imprimante QL Plus pour imprimer au point de transaction des factures/bordereaux de livraison confirmant les quantités transférées. Lorsque les articles commandés ne sont pas inclus dans la livraison, vous pouvez modifier la facture directement sur votre terminal portable.

### Inspection des pompes de carburant et des compteurs

Imprimez sur place des étiquettes à fixer sur des pompes à essence ou des compteurs pour vérifier que les contrôles de qualité sont fiables et à jour.

## FABRICATION

### Étiquetage de palettes

Après avoir retiré un produit d'une palette, un opérateur peut étiqueter ce produit et imprimer une nouvelle étiquette qui prendra en compte la diminution du stock. Ces opérations effectuées en temps réel garantissent une gestion efficace des stocks.

### Identification de produits

Vous pouvez imprimer des étiquettes personnalisées adaptées aux différents fournisseurs. La tête d'impression thermique haute résolution de l'imprimante QL Plus garantit une impression nette et durable des codes à barre, graphiques et textes.

## DISTRIBUTION

### Impression à partir d'un chariot élévateur

En utilisant l'option de montage mobile de la QL 420 Plus™, les conducteurs de chariot élévateur peuvent imprimer des étiquettes d'identification de produit, de bac et d'expédition au point d'application, sans se déplacer.

### Enlèvement

Le réseau sans fil permet de transmettre avec la QL Plus les commandes de vos clients depuis le magasin vers l'entrepôt et d'imprimer un ticket de prélèvement pour récupérer l'article à la caisse.

## EXPÉDITION/RÉCEPTION

### Étiquettes d'expédition

Améliorez l'expédition et le suivi des colis. Imprimez des étiquettes d'expédition code à barre 2 D sur des imprimantes QL Plus pour assurer le suivi en temps réel d'un centre de transfert à un autre.

### Étiquettes de suivi des produits (réception/stockage)

Identifiez les produits dès leur arrivée par l'impression d'étiquettes au standard de votre système.



## QL 220 Plus™

Idéale pour imprimer des étiquettes, tickets et reçus de 50 mm, la QL 220 Plus est une imprimante compacte et légère qui offre des fonctionnalités réseau et sans fil identiques à celles des modèles QL Plus supérieurs. Cette imprimante légère et robuste est parfaitement adaptée aux applications dans les secteurs postaux, commerciaux et de la santé.

---

### Zone d'impression maximale

Largeur : 48 mm  
Longueur : 508 mm  
(avec mémoire standard)

### Résolution

8 points/mm (203 dpi)

### Vitesse d'impression maximale

76,2 mm/seconde

### Mémoire

8 Mo de DRAM ; 4 Mo de mémoire flash (standard)

### Encombrement et poids

Largeur : 90,7 mm  
Profondeur : 75,2 mm  
Hauteur : 181,6 mm  
Poids (batterie comprise) : 0,59 kg

### Support

Largeur des étiquettes et du dorsal :  
19,05 mm à 53,9 mm



## QL 320 Plus™

L'imprimante portable QL 320 Plus de Zebra prend en charge des étiquettes, reçus et tickets d'une largeur maximum de 75 mm. Elle est très utilisée dans les secteurs de la vente au détail, de la distribution et de l'hébergement. Grâce à sa robustesse, elle résiste parfaitement aux chutes accidentelles et aux conditions d'expédition ou de réception difficiles.

---

### Zone d'impression maximale

Largeur : 73,7 mm  
Longueur : 406,4 mm  
(avec mémoire standard)

### Résolution

8 points/mm (203 dpi)

### Vitesse d'impression maximale

101,6 mm/seconde

### Mémoire

8 Mo de DRAM ; 4 Mo de mémoire flash (standard)

### Encombrement et poids

Largeur : 117 mm  
Profondeur : 78,7 mm  
Hauteur : 203,2 mm  
Poids (batterie comprise) : 0,75 kg

### Support

Largeur des étiquettes et du dorsal :  
31,8 mm à 79,2 mm



## QL 420 Plus™

Une imprimante qui allie la flexibilité de l'impression sans fil à vos applications de reçus ou d'étiquettes de 102 mm. Conçue pour résister aux environnements les plus difficiles (applications d'entrepôt, de distribution et industrielles), la QL 420 Plus offre une option de montage mobile permettant d'imprimer à partir d'un chariot élévateur ou de tout autre véhicule.

---

### Zone d'impression maximale

Largeur : 103,9 mm  
Longueur : 508 mm  
(avec mémoire standard)

### Résolution

8 points/mm (203 dpi)

### Vitesse d'impression maximale

76,2 mm/seconde

### Mémoire

8 Mo de DRAM ; 4 Mo de mémoire flash (standard)

### Encombrement et poids

Largeur : 152,4 mm  
Profondeur : 76,2 mm  
Hauteur : 190,5 mm  
Poids (batterie comprise) : 0,91 kg

### Support

Largeur des étiquettes et du dorsal :  
50,8 mm à 104,1 mm

## Fonctions standards

- Mode d'impression : thermique direct
- Surmoulage en plastique caoutchouté pour une résistance maximale
- Surveillance de la batterie via un voyant lumineux ou indicateur de batterie faible sur l'affichage à cristaux liquides optionnel
- Batterie au lithium-ion
- Conception de type « coquille » et chargement des consommables centré et blocage
- Compatibilité avec les consommables et câbles Encore™ et Cameo™
- Drivers d'imprimante Vista™ et Windows®
- Processeur 32 bits ultra-rapide
- 8 Mo de mémoire vive dynamique, 4 Mo de mémoire flash

## Conditions de fonctionnement

### Environnement

- Température de fonctionnement : -15°C à 50°C
- Température de fonctionnement (avec affichage à cristaux liquides) : 0°C à 50°C
- Température de stockage : -25°C à 70°C
- Température de stockage (avec affichage à cristaux liquides) : -20°C à 70°C
- Humidité de fonctionnement : 10 % à 80 % sans condensation
- Humidité de stockage : 10 % à 90 % sans condensation
- Résistance à l'eau selon les normes IP14

### Alimentation

- Batterie au lithium-ion 7,2 V (QL 220 Plus™ et QL 320 Plus™) : 2100 a.h.; QL 420 Plus™ : 4200 a.h.)
- Options de chargeur externe

## Support

### Étiquettes/Reçus

Taille maximale du rouleau

- 66,7 mm de diamètre externe pour une taille de mandrin de 19 mm

Épaisseur des reçus

- 0,064 mm à 0,152 mm

### Interfaces de communication

- Connecteur DIN 8 broches (RS232C)
- Débits sélectionnables : 9 600 à 115,2 Kbps
- Contrôle de flux XON/XOFF ou hardware
- Option Bluetooth™
- Option de réseau local sans fil 802.11b

### Homologation

- Section 15 FCC Classe B et CE ; UL, CUL, et TUV

### Langages de contrôle de l'imprimante

- CPCL natif
- Émulation ZPL II®-X.8
- Émulation EPL2

Épaisseur des étiquettes

- 0,064 mm à 0,165 mm

Types de support

- En rouleau, perforé, sans dorsal, reçus et en paravent (QL 420 Plus)

Pour des performances et une qualité d'impression optimales, utilisez exclusivement des consommables Zebra.

## Polices/Graphiques/Symboles

### Polices/Jeux de caractères

- Polices standards : 25 bitmap, 1 vectorielle (CG Triumvirate™ Bold Condensed)\*\*
- Polices en option : polices bitmap et vectorielles téléchargeables
- Jeux de caractères internationaux (en option) : chinois 16x16 (traditionnel), 16x16 (simplifié), 24x24 (simplifié) ; japonais 16x16, 24x24, hébreu/arabe

### Graphiques

- Graphiques, fonctions de dessin de lignes et de cadres ; prise en charge des images bitmap PCX
- Prise en charge des polices et graphiques définis par l'utilisateur,

y compris des logos personnalisés

### Codes à barres

- Unidimensionnels : Code 39, Code 93, UCC/EAN 128, Code 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN 14, UPC et EAN avec ajout de 2 à 5 chiffres, Plessey, FIM Postnet, 2/5 entrelacé, MSI, Codabar
- Bidimensionnels : PDF 417, Data Matrix, MaxiCode, RSS, Composite Symbology, QR

## Options et accessoires

- Panneau de contrôle LCD
- Réseau local sans fil 802.11 b ou Bluetooth
- Réseau local sans fil 802.11 g ou Bluetooth
- Mode de pré-décollage
- Fonction d'auto-détection de la largeur du support (demande de brevet déposée)
- Impression « Liner-free »
- Blocs batteries de réserve au lithium-ion
- Chargeurs de batterie
- Jeux de caractères internationaux
- Logiciel Label Vista pour conception de reçus et d'étiquettes et création de polices
- Plateau pour support paravent (QL 420 Plus)
- Montage mobile (QL 420 Plus)
- Mallette de protection
- Support pour poser l'imprimante
- Handi Mount
- Chargeur relié à l'allume-cigare du véhicule (chargement embarqué)
- Normes de sécurité 802.11b (VPN, WPA, 802.1x, entre autres)

\*Sauf indication contraire, les caractéristiques spécifiées concernent les modèles de base. Spécifications sujettes à modification sans préavis.

\*\*Inclut le système UFST® d'Agfa Monotype Corporation.

© 2006 Zebra Technologies Europe Limited. La phrase « Notre nom est synonyme de fiabilité », QuickLink, Label Vista, EPL2, QL Plus, QL 220 Plus, QL 320 Plus, QL 420 Plus et tous les noms et numéros des produits sont des marques commerciales de Zebra, et Zebra, la représentation de la tête de zebra, Encore, Cameo et ZPL II sont des marques déposées de Zebra Technologies Europe Limited. Tous droits réservés. UFST est une marque déposée de Agfa Monotype Corporation. Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et / ou dans d'autres pays. Tous autres noms de produit et marques commerciales cités sont la propriété de leur détenteur respectif.



## Montage mobile pour l'imprimante QL 420 Plus

Grâce au kit de montage mobile de la QL 420 Plus, vous pouvez installer l'imprimante dans un chariot élévateur ou tout autre véhicule. Il est également possible de fixer un réceptacle pour les étiquettes en paravent afin d'augmenter la capacité de l'imprimante.

Pour obtenir davantage d'informations sur ces produits, visitez le site Web de Zebra à l'adresse suivante :

[www.zebra.com](http://www.zebra.com)



### Zebra Technologies

*Bureau commercial*

50, rue Marcel Dassault  
F-92100 Boulogne-Billancourt  
France

Tél : +33 (0)1 55 20 93 93

Fax : +33 (0)1 55 20 93 99

*Siège social européen*

Zebra House, The Valley Centre  
Gordon Road, High Wycombe  
Buckinghamshire HP13 6EQ  
Royaume-Uni

Tél : +44 (0)1494 472872

Fax : +44 (0)1494 450103

*Bureau commercial*

Mollsfeld 1  
D-40670 Meerbusch  
Allemagne

Tél : +49 (0) 2159 6768 0

Fax : +49 (0) 2159 6768 22

*Siège social international*

333 Corporate Woods Parkway  
Vernon Hills, IL 60061-3109  
États-Unis

Tél : +1 847 793 2600

Fax : +1 847 913 8766

### Autres bureaux

*États-Unis* : Californie, Floride, Rhode Island, Wisconsin

*Europe* : Espagne, Italie, les Pays Bas, Pologne, Suède

*Asie-Pacifique* : Australie, Chine, Corée du Sud, Japon, Singapour

*Moyen-Orient* : Dubaï



© 2006 Zebra Technologies Europe Limited  
Imprimé au Royaume-Uni