



# Gamme Zebra® QLn™



La gamme des imprimantes mobiles thermique direct pour étiquettes QL™ a su fidéliser et satisfaire de nombreux clients grâce à ses qualités de résistance aux chocs, sa simplicité d'intégration et ses fonctionnalités qui facilitent son utilisation et boostent la productivité des utilisateurs. Troisième génération des imprimantes QL, la gamme QLn offre encore plus d'avantages que la plateforme QL – que vous optiez pour la QLn320™ pour imprimer en 3 pouces (72 mm) ou la QLn220™ en 2 pouces (48 mm) qui sera disponible prochainement.

Cette nouvelle imprimante gagne en légèreté et en résistance grâce à un nouvel affichage intégré en verre trempé monobloc et une surcoque moulée en caoutchouc. L'imprimante QLn booste vos processus pour des gains de productivité appréciables : l'affichage est plus large et plus lisible, avec une navigation plus simple. L'impression est plus rapide et de meilleure qualité. Des alertes dynamiques évitent d'interrompre le travail des utilisateurs et des accessoires pratiques facilitent le chargement de la batterie. En outre, l'imprimante QLn s'intègre plus facilement dans les environnements informatiques existants avec l'aide de Zebra Global Printing, avec des performances en réseau plus élevées et une meilleure prise en charge de ZebraLink™. Les outils ZebraLink permettent de réduire le nombre de demandes de support injustifiées, grâce aux fonctionnalités de gestion à distance de la batterie, de la configuration et du firmware.

## Une solution idéale pour :

- **Commerce et distribution :** étiquettes de gondole, étiquettes et cartonnets de prix, étiquettes de date limite de consommation et étiquettes d'inventus
- **Santé :** étiquettes de prélèvements au chevet du patient, étiquettes de pharmacie

## Pour un fonctionnement optimal de votre imprimante Zebra, utilisez des consommables de marque Zebra !

Zebra propose une gamme complète de consommables pour vos imprimantes QLn qui ont été conçus selon des critères d'exigence élevés et pour les applications les plus variées.

- Fabriqués exclusivement pour les imprimantes Zebra
- Testés en laboratoire pour garantir des performances optimales
- Reconnus pour ralentir l'usure des têtes d'impression

► Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# Gamme QLn et accessoires



## Des imprimantes plus efficaces et plus faciles à utiliser

De nombreuses améliorations ont été apportées aux imprimantes mobiles des gammes précédentes QL et QL Plus™ afin d'optimiser les processus métier.

### Une utilisation simplifiée

Une prise en main et une adoption plus rapides.

Une productivité et une efficacité accrues.

- Un écran plus large et d'une meilleure résolution pour une lecture plus facile de l'affichage
- Une interface et une navigation optimisées (avec aide en ligne et messages d'alerte)
- Une utilisation intuitive du système de prédécollage (peeler)
- Une imprimante plus légère et plus compacte, facile à transporter et à ranger
- Une impression plus rapide, plus silencieuse et de meilleure qualité, avec une consommation électrique plus faible avec la nouvelle technologie Power Smart Print
- Des performances plus élevées
- Un traitement plus rapide, un débit plus élevé
  - Une mémoire étendue pour utiliser les fonctions avancées de l'imprimante et les versions futures du firmware, et stocker davantage de polices, de graphiques et d'images.
  - De nouveaux accessoires de chargement pratiques pour rendre l'utilisateur et les processus plus efficaces

### Une imprimante plus disponible

Améliorez vos processus métier et réduisez les coûts induits par l'indisponibilité de vos imprimantes.

- Garantisiez la continuité du fonctionnement des imprimantes pour ne pas bloquer les utilisateurs. Grâce à des messages d'alerte, et des messages d'état sur l'imprimante et le niveau de charge de la batterie, des messages de rappel pour nettoyer la tête d'impression et d'autres instructions, vous pouvez gérer cette imprimante de façon dynamique.
- Évitez les temps d'inactivité et les coûts liés à l'envoi de l'imprimante pour réparation. Il est possible de diagnostiquer et de résoudre à distance de nombreux problèmes (mises à jour du firmware, changements de configuration et ajout de polices et de graphiques) via une connexion Ethernet.

## Plus facile à intégrer, à gérer et à entretenir

**Avec ses nouvelles fonctionnalités, l'imprimante QLn est plus facile et plus rapide à intégrer à votre réseau et à votre environnement d'imprimantes actuelles, partout dans le monde, et sans avoir à modifier de logiciel ou l'infrastructure de réseau. Vous sollicitez moins le service informatique et vous réduisez vos coûts.**

### Une intégration plus facile

- La rétrocompatibilité avec les imprimantes QL et QL Plus vous permet de passer à la gamme QLn sans changer de consommable ou de format d'étiquettes. Elle permet également de faire cohabiter des modèles QL/QL Plus et des modèles QLn – tous compatibles avec le langage CPCL existant
- L'inclusion du langage de programmation ZPL® X.16 simplifie l'intégration avec les imprimantes desktop et de table Zebra
- Global Printing Solution est une solution Zebra compatible Unicode™ UTF 16, qui permet aussi d'imprimer de droite à gauche, dans la plupart des langues, et en différentes langues sur la même étiquette
- Intégrez et utilisez l'imprimante dans différents environnements et conditions physiques grâce à son design durable

### Plus facile à gérer et à entretenir

- Configurez, surveillez et contrôlez rapidement les imprimantes Zebra sur votre réseau – en optimisant leur disponibilité et vos investissements – avec des outils ZebraLink tels que Zebra Setup Utility (pour configurer chaque imprimante), ZebraNet™ Bridge Enterprise (pour gérer les imprimantes de façon centralisée), des pilotes ZebraDesigner™ (pour l'impression basée sur Windows®), ZebraDesigner Pro (pour concevoir des étiquettes), ZebraLink Multiplatform SDK et Smartphone Utility (pour imprimer à partir d'un terminal mobile ou d'un smartphone), et (prochainement) le langage de programmation ZBI 2.0™ pour personnaliser les fonctionnalités de l'imprimante, connecter des scanners, des balances et d'autres périphériques.
- Gérez également d'autres fonctions à distance (imprimantes locales, batterie, etc.) sur un réseau filaire IP via une station d'accueil Zebra Ethernet – pour garder les imprimantes en service plus longtemps et réduire le nombre de renvois d'imprimantes diagnostiquées comme « sans problème ».

## Accessories

### Accessoires de chargement de batterie lithium-ion

**Chargeur intelligent** : charge des batteries indépendantes. Deux témoins LED indiquent le niveau de charge et l'état de la batterie.

**Station d'accueil Ethernet** : offre une connexion Ethernet et charge la batterie lorsqu'elle se trouve dans l'imprimante.

**Chargeur multiple Ethernet** : cette version multiple du chargeur Ethernet peut charger jusqu'à 4 imprimantes en même temps. Il comporte un switch Ethernet interne et un deuxième port Ethernet permettant d'empiler jusqu'à quatre stations d'accueil (pour gérer jusqu'à 16 imprimantes à partir d'un port switch).

**Chargeur multiple** : charge quatre batteries indépendantes (même unité utilisée avec la gamme QL).

### Bandoulières

**Dragonne** : sangle passée autour du poignet pour transporter une imprimante.

**Bandoulière** : sangle passée autour de l'épaule pour transporter une imprimante.

### Housses

Protégez votre imprimante à l'aide d'une housse souple lorsque vous l'utilisez dans des conditions difficiles. Étanche à la poussière et aux éclaboussures, l'imprimante est ainsi certifiée IP54. Des ouvertures pratiques permettent de changer les consommables et la batterie et d'accéder aux connecteurs. Chaque housse est fournie avec une bandoulière.

### Batteries lithium-ion de secours

Il est pratique d'avoir une batterie de secours toujours prête pour pallier à toute éventualité et ainsi augmenter la durée d'utilisation de l'imprimante.

## Services ZebraCare™

Augmentez la disponibilité de votre imprimante et limitez vos pertes de productivité et vos coûts de réparation imprévus en choisissant un contrat de service ZebraCare. Vous planifiez et budgétez efficacement vos dépenses de maintenance annuelles. Votre imprimante est prise en charge par un technicien formé par Zebra et vous êtes sûr de récupérer votre imprimante en parfait état de marche. Zebra propose différentes options en fonction de votre budget et de vos besoins.

# Caractéristiques techniques\*

## Caractéristiques standard

- Impression de codes à barres, de texte et de graphiques en mode thermique direct
- Résolution : 8 points par mm (203 dpi)
- Vitesse d'impression : jusqu'à 100 mm/s
- Langages de programmation : CPCL et ZPL (prochainement)
- Polices fixes et vectorielles résidentes
- Processeur ARM 32 bits 400 MHz avec mémoire vive de 128 Mo
- Mémoire flash 256 Mo pour programmes téléchargeables, formats d'étiquettes, polices et graphiques
- Ports série et USB (avec verrouillage)
- Batterie intelligente amovible 2,45 Ah
- Chargeur de batterie intégré
- Détection de marque noire et d'espace de consommable à l'aide de capteurs fixes en position centrale
- Mode décollage-présentation facile à utiliser
- Capteur de présentation d'étiquette pour éditer une étiquette à la fois
- Barre de découpe pour faciliter la distribution des reçus
- Impression en mode vertical et horizontal
- Imprimante utilisable dans toutes les orientations
- Verrouillage du consommable avec chargement central pour différentes largeurs de rouleau
- Design en forme de « coquillage » pour un chargement facile des consommables
- Gestion : mise en miroir, SNMP, serveur Web (avec pages HTML personnalisables), Wavelink Avalanche® (prochaine mise à jour du firmware)
- Panneau de commande à large écran LCD facile à lire (240 x 128 pixels)
- Affichage LCD personnalisable avec WML (texte et icônes)
- Boutons de navigation à cinq directions, deux touches définies par logiciel
- Alertes d'imprimante sur écran, menus d'aide
- Bonne résistance aux chocs (test de chutes répétées d'une hauteur de 1,52 m sur une surface en béton)
- Odomètre pour étiquettes
- Horloge temps réel

## Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : de -20°C à 50°C
- Température de stockage : de -25°C à 65°C
- Taux d'humidité de fonctionnement : de 10% à 90% sans condensation
- Taux d'humidité de stockage : de 10% à 90% sans condensation
- Certification IP43 (IP54 avec housse souple)

## Homologations

- Émissions : FCC Part 15, Subpart B, EN 55022 Class B, EN 60950, EN 55024 and VCCI Class B
- Susceptibilité : EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, and EN 61000-4-5
- Sécurité : CE, UL, TUV, CSA

## Consommables

**Remarque :** Pour des performances et une qualité d'impression optimales, il est recommandé d'utiliser des consommables de marque Zebra.

### Largeur

- QLn220 : de 16 mm à 55,4 mm
- QLn320 : de 25 mm à 79 mm

### Largeur d'impression max.

- QLn220 : 48 mm
- QLn320 : 72 mm

## Épaisseur

- QLn220 : de 0,0584 mm à 0,1397 mm
- QLn320 : de 0,0584 mm à 0,1651 mm

## Longueur d'étiquette

- QLn220 : de 12,7 mm à 813 mm
- QLn320 : de 12,7 mm à 813 mm

## Diamètre interne du rouleau de consommable

- QLn220 : de 19 mm à 34,9 mm
- QLn320 : de 19 mm à 34,9 mm

## Diamètre externe du rouleau de consommable

- QLn220 : 55,9 mm
- QLn320 : 66 mm

## Types de consommable

- Découpé, rouleau, reçu, sans dorsal, barre noire, marque noire

## Caractéristiques physiques

### Hauteur

- QLn220 : 70 mm
- QLn320 : 84 mm

### Largeur

- QLn220 : 89 mm
- QLn320 : 117 mm

### Profondeur

- QLn220 : 165 mm
- QLn320 : 173 mm

### Poids (batterie comprise)

- QLn220 : 0,57 kg
- QLn320 : 0,72 kg

## Solutions ZebraLink

### Logiciels

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Zebra Setup Utility
- Kit de développement logiciel multiplateforme
- ZebraNet Utilities version 7.0
- Zebra Universal Driver

### Réseau

- Radio 802.11b/g
- Prise en charge Ethernet 10/100 (via une station d'accueil)

### Firmware

- Langages de programmation : CPCL et ZPL (prochainement)
- ZBI 2.0 : langage de programmation puissant qui permet à l'imprimante d'exécuter des applications indépendantes, de la connecter à des périphériques, etc. (prochaine mise à jour du firmware)

## Polices/graphiques/symboles

### Polices et jeux de caractères

- Polices standard : 25 bitmap, 1 vectorielle (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*\*)
- Polices en option : polices bitmap/vectorielles téléchargeables
- Jeux de caractères internationaux (en option) : chinois 16x16 (traditionnel), 16x16 (simplifié), 24x24 (simplifié) ; japonais 16x16, 24x24, coréen mincho, meong, russe
- Texte à taille variable
- Polices résidentes standard (rotation possible par incrément de 90°)
- Prise en charge de polices, de graphiques et de logos définis par l'utilisateur
- Agrandissement du texte de 1 à 16 fois la taille d'origine
- Polices à taille fixe et proportionnelles

## Codes à barres

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

## Communications et interfaces

- Radio 802.11b/g avec prise en charge de :
  - Encodage WEP, TKIP et AES
  - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.1x
  - WPA et WPA2
  - 802.11d et 802.11i
- Radio Bluetooth® 2.1
- Modes de sécurité 1-4
- Prise en charge Ethernet 10/100 (via une station d'accueil)

## Protocoles Internet

### (sur 802.11 ou Ethernet)

- UDP/TCP, DHCP/BootP, FTP/Mirror, HTTP, SMTP/POP3, Telnet, LPD, SNMP

## Caractéristiques des communications filaires

- Interface USB 2.0 rapide (12 Mbps)
- Connecteur mini-B avec verrouillage
- Interface série : port RS-232C 14 broches pour liaison avec un terminal ou un autre hôte port jusqu'à 115 200 bps

## Options et accessoires

### Options de chargement

- Chargement de la batterie dans l'imprimante avec un adaptateur CA et un chargeur simple ou multiple
- Chargement de la batterie hors de l'imprimante avec un chargeur simple ou multiple

### Caractéristiques en option

- Radio 802.11b/g
- Radio Bluetooth 2.1
- Modes de sécurité 1-4
- Prise en charge Ethernet 10/100 (via une station d'accueil)
- Impression sans dorsal (avec rouleau d'entraînement en silicone seulement)
- ZBI 2.0 : langage de programmation puissant qui permet à l'imprimante d'exécuter des applications indépendantes, de la connecter à des périphériques, etc. (prochaine mise à jour du firmware)

## Accessoires

- Batteries de secours
- Adaptateur CA
- Chargeur simple de batterie intelligente SC2
- Chargeur multiple (4 batteries)
- QLn-EC : station de chargement et Ethernet à une baie
- QLn-EC4 : station de chargement et Ethernet à quatre baies, avec switch interne et port d'empiilage
- Bandoulière
- Dragonne
- Housse (certification IP54 si l'imprimante est dans la housse)
- Câbles série et USB avec serre-câble

\*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

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

©2011 ZIH Corp. QL, QL Plus, QLn, QLn220, QLn320, ZBI 2.0, ZebraCare, ZebraDesigner et tous les noms et références de produits cités sont des marques commerciales de Zebra, et Zebra, la représentation de la tête de zèbre et ZPL sont des marques déposées de ZIH Corp. Tous droits réservés. Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. CG Triumvirate et UFST sont des marques commerciales de Monotype Imaging, Inc. et des marques déposées dans certaines juridictions. GS1 DataBar est une marque commerciale de GS1 US, Inc. Unicode est une marque commerciale d'Unicode, Inc. Wavelink Avalanche est une marque déposée de Wavelink Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



### Bureau commercial régional

1 place des Marseillais, 94220 Charenton le Pont, France

Tél. : +33 (0)1 53 48 12 60 Fax : +33 (0)1 53 48 12 70 france@zebra.com www.zebra.com

### Autres bureaux EMEA

Siège EMEA : Royaume-Uni

Europe : Allemagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Russie, Suède, Turquie Moyen-Orient & Afrique : Afrique du Sud, Dubaï

