



# Gamme Zebra® QLn™

## Imprimantes pour le secteur de la santé



SEE MORE. DO MORE.



### Pour une solution complète et mobile de collecte de prélèvements

L'impression mobile permet à l'utilisateur d'étiqueter directement au point de collecte des prélèvements et des échantillons réalisés au chevet des patients, réduisant ainsi le risque d'erreurs et d'événements indésirables\*.

Compactes et suffisamment légères, les imprimantes Zebra QLn pour le secteur de la santé se transportent facilement clipsées à la ceinture ou sur un chariot, et génèrent des étiquettes à l'endroit où le patient est traité. Ces imprimantes représentent donc un gain de temps et d'argent et améliorent la prise en charge des patients.

Complétant la gamme des imprimantes Zebra QLn Series reconnues pour leur facilité d'utilisation, les imprimantes QLn220™ et QLn320™ ont été spécialement conçues pour les besoins des établissements de santé. Tous les outils entrant en contact avec les patients doivent être désinfectés pour éliminer toute contamination (microbes, sang ou autres liquides infectieux), et garantir ainsi la sécurité des patients. Les produits utilisés peuvent toutefois être agressifs. Nos imprimantes pour le secteur de la santé sont construites

à l'aide de matériaux solides et faciles à désinfecter, ce qui accélère et simplifie leur nettoyage entre deux utilisations.

Avec les imprimantes Zebra QLn Series mises au point spécialement pour le secteur de la santé, vous pouvez :

- Collecter des échantillons au chevet des patients et imprimer directement l'étiquette correspondante au point de collecte
- Gérer, maintenir et mettre à jour facilement toutes vos imprimantes virtuellement avec l'environnement Zebra Link-OS
- Contrôler les configurations des imprimantes et garantir la cohérence des sorties de formats et des supports imprimés avec l'app Profile Manager
- Réduire le nombre d'appels au support
- Éliminer les risques, gagner du temps et en tranquillité d'esprit

Comptez sur Zebra pour une prise en charge optimale et efficace de vos patients.

### Une solution idéale pour ces applications au chevet des patients :

Étiquetage de prélèvements et d'échantillons

Étiquetage de dossiers médicaux

## Link-OS®

Made for  
 iPod  iPhone  iPad



*\*Selon des estimations, les erreurs d'étiquetage d'échantillons sont à l'origine de 150 000 incidents tous les ans, rien qu'aux États-Unis.*

# IMPRIMANTES QLN SERIES POUR LE SECTEUR DE LA SANTÉ : POUR DES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS EXIGEANTS

## Des imprimantes simples à mettre en œuvre et à gérer

Avec l'environnement Zebra Link-OS, le service informatique de l'hôpital peut gérer différentes imprimantes ou des groupes d'imprimantes à distance à partir d'un navigateur Internet. Avec l'app Profile Manager, il peut rapidement procéder à l'installation initiale des imprimantes, automatiser les téléchargements du firmware, résoudre des incidents à distance et gagner du temps en mettant à jour un programme sur plusieurs imprimantes en une seule opération. L'utilisateur peut même s'il le souhaite modifier les paramètres d'une imprimante à partir du panneau de commande. Connectez les imprimantes QLn à un réseau Ethernet filaire à l'aide de la station Ethernet QLn pour les gérer à distance plus facilement.

## Des imprimantes faciles à connecter

La QLn Series offre la plus grande sélection d'options de connexion avec des vitesses de transfert plus élevées et une portée élargie. Embarquant des connexions WLAN (802.11 a/b/g/n double bande) et Bluetooth® 3.0, ces imprimantes offrent également des fonctionnalités Near Field Communication (NFC) for Print Touch™, telles que le support instantané pour résoudre des problèmes d'impression.

Pour répondre à la demande croissante en matière d'impression mobile à partir d'équipements sous différents systèmes d'exploitation, les imprimantes QLn sont certifiées « Made for iPod®/iPhone®/iPad® » (MFi) et prennent également en charge les appareils Android™ et Windows® via des apps SDK multiplateformes.

## Des imprimantes faciles à transporter

Avec un poids inférieur à 1 kg et un faible encombrement, les QLn220 et QLn320 sont suffisamment légères pour être portées clipsées à la ceinture et trouvent facilement leur place sur un chariot.

## Des imprimantes faciles à utiliser

La QLn220 conçue pour une largeur d'impression jusqu'à 48 mm, et la QLn320 pour une impression grande largeur de 72 mm, offrent une très bonne lisibilité de l'affichage sur un écran large et haute résolution. Une série d'alertes proactives permet de maintenir les imprimantes tout le temps en service et le personnel de l'hôpital peut accéder instantanément au support du produit et à des tutoriels vidéo grâce à l'app Link-OS Print Touch.

## Des imprimantes faciles à accessoriser

Avec un design repensé pour le secteur de la santé, la QLn220 et la QLn320 proposent une palette de couleurs plus adaptée aux établissements de santé, un clip de ceinture et une batterie dans les mêmes tons, qui rappellent ceux de l'imprimante HC100™.

## Des imprimantes faciles à nettoyer

Les agents nettoyants suivants peuvent être utilisés sans crainte sur les imprimantes QLn :

- Alcool isopropylique et alcool éthylique (y compris les lingettes)
- Ammonium
- Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée)
- Acide phosphorique
- Hypochlorite de sodium (eau de javel)
- Détergent de vaisselle doux

Les agents nettoyants recommandés sont les suivants :

- Windex® Blue (ou équivalent à base d'alcool isopropylique)
- CaviCide® (ou équivalent à base d'alcool isopropylique ou d'alcool éthylique)
- Lysol® Healthcare (ou équivalent à base de peroxyde d'hydrogène)
- Wescodyne® (ou équivalent à base d'acide phosphorique)
- 409® Glass and Surface Cleaner (ou chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium ou autre équivalent à base d'ammonium)



# CONSOMMABLES DE MARQUE ZEBRA™

## Consommables de marque Zebra

Obtenez une qualité d'impression constante, réduisez les temps d'arrêt et imprimez de façon plus efficace avec les consommables de marque Zebra. Les consommables Zebra sont toujours fabriqués avec les mêmes matériaux. Pour vous, c'est la garantie d'une impression nette et parfaitement lisible, à l'œil nu ou par un dispositif numérique, sans avoir à modifier la densité de l'imprimante lorsque vous changez de rouleau.

Zebra propose une large gamme de matériaux d'étiquettes, comprenant des étiquettes en papier, parfaites pour identifier les dossiers médicaux ou étiqueter les échantillons qui doivent résister à des températures atteignant -40°C, ou des étiquettes en polypropylène qui résistent à l'humidité et au déchirement.

Zebra propose également des étiquettes IQ Color permettant d'imprimer une couleur à la demande, dans une zone prédéterminée de l'étiquette. Les médecins peuvent ainsi gagner du temps en mettant en évidence des échantillons ou des demandes prioritaires.



## Maintenance ZebraCare™

Augmentez la durée de fonctionnement effective de votre imprimante et réduisez les coûts imprévus entraînés par des pertes de productivité et des réparations, en choisissant un contrat de maintenance ZebraCare Depot. Vous planifiez et budgetez efficacement vos dépenses de maintenance annuelles. Votre imprimante est prise en charge par un technicien formé par Zebra et vous avez la garantie de récupérer votre imprimante en parfait état de marche. Zebra propose différentes options en fonction de votre budget et de vos besoins.

## Accessoires disponibles

Les accessoires existants compatibles avec ces nouvelles imprimantes QLn pour la santé sont les suivants :

- Station Ethernet (simple ou 4 baies)
- Adaptateur CA certifié IEC 60601 pour les environnements médicaux
- Chargeur intelligent
- Batterie intelligente ion-lithium à capacité étendue
- Chargeur multiple (4 batteries)
- Bandoulière, dragonne et housses

## Certifications

De nombreuses solutions Zebra pour la santé, parmi lesquelles les QLn220 et QLn320, sont certifiées et recommandées par les fournisseurs de dossiers de santé électroniques.

Certification Wi-Fi Alliance : garantit la compatibilité avec les produits de réseau certifiés Wi-Fi®



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\*

## Désignation

QLn220 (Santé)  
QLn320 (Santé)

## Caractéristiques standard

- Plastique facilitant la désinfection dans des tons plus clairs en harmonie avec l'environnement hospitalier.
- Connexions Apple® iOS, Android, Windows Mobile et BlackBerry®
- Impression de codes à barres, de texte et de graphiques en mode thermique direct
- Langages de programmation CPCL, EPL® et ZPL™
- Mémoire flash 256 Ko pour programmes téléchargeables, formats de reçus, polices et graphiques (64 Mo disponibles pour le stockage utilisateur)
- Batterie ion-lithium rechargeable et amovible 2450 mAh (puissance nominale) 18,1 Wh
- Chargeur de batterie intégré
- Adaptateur CA certifié IEC 60601 pour les environnements médicaux
- Ports série et USB (avec serre-câble)
- Clip de ceinture pour impression ergonomique et pratique (non compatible avec une batterie à capacité étendue)
- Détection de marque noire et de séparation de consommable à l'aide de capteurs fixes en position centrale
- Mode décollage et présentation facile à utiliser
- Capteur de présentation d'étiquette pour émettre une étiquette à la fois
- Barre de découpe pour faciliter la distribution des reçus
- Verrouillage du consommable avec chargement central pour différentes largeurs de rouleau
- Système d'ouverture en « coquillage » pour faciliter le chargement des consommables
- Gestion : mise en miroir, SNMP serveur Web, Profile Manager, AirWatch® et Wavelink Avalanche®
- 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 dus à des chutes répétées d'une hauteur de 1,52 m sur une surface en béton
- Certification IP43 contre l'eau et la poussière (IP54 avec housse souple)
- Processeur ARM 32 bits 400 MHz
- Prise en charge XML
- Impression en mode vertical et horizontal
- Imprimante utilisable en mode portrait ou paysage
- Liens code à barres QR vers des pages d'aide en ligne
- La fonction Print Touch simplifie le couplage Bluetooth et lance des pages d'aide en ligne avec des appareils compatibles NFC (Near Field Communication).
- Odomètre pour étiquettes
- Horloge temps réel

## Caractéristiques de l'imprimante

### Résolution

• 8 points/mm (203 dpi)

### Mémoire

128 Mo de mémoire vive, 256 Mo de mémoire Flash (standard)

### Largeur d'impression

- QLn220 : 48 mm
- QLn320 : 72 mm

### Longueur d'impression

- Min. : 12,7 mm
- Max. : 813 mm

### Vitesse d'impression

jusqu'à 102 mm par seconde

### Capteurs de consommables

Détection de marque noire et de séparation de consommable à l'aide de capteurs fixes en position centrale ; capteur de présence d'étiquette pour émettre une étiquette à la fois

## Conditions de fonctionnement

### Environnement

- Températures de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Température de stockage/transport : -25°C à 65°C
- Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation
- Humidité de stockage : 10 % à 90 % sans condensation

### Homologations

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

## Consommables

### Largeur de consommable :

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

### Longueur

- QLn220 : 12,7 mm à 813 mm
- QLn320 : 12,7 mm à 813 mm ou en continu

### Taille maximale du rouleau de consommables

- QLn220 : 55,9 mm (diamètre externe) sur mandrin de 19 mm ou 34,9 mm
- QLn320 : 66 mm (diamètre externe) sur mandrin de 19 mm ou 34,9 mm

### Épaisseur du consommable

- QLn220 : 2,3 mil à 5,5 mil pour matériau de cartonnelle et 6,5 mil pour matériau d'étiquette
- QLn320 : 2,3 mil à 5,5 mil pour matériau de cartonnelle et 6,5 mil pour matériau d'étiquette

### Types de consommables

Étiquettes et cartonnelles découpées, étiquettes sans support silicé, papier reçu, détection de barre noire et d'espace

## Encombrement et poids

	QLn220	QLn320
Largeur :	89 mm/3,5"	117 mm/4,6"
Hauteur :	70 mm/2,75"	84 mm/3,3"
Profondeur :	165 mm/6,5"	173 mm/6,8"
Poids :	0,57 kg/1,25 lbs avec batterie	0,72 kg/1,6 lbs avec batterie

Remarque : l'option de batterie intelligente lithium-ion à capacité étendue rajoute 0,09 kg au poids et 16 mm à la hauteur de l'imprimante QLn, quel que soit le modèle.

## Solutions Link-OS

### Outils logiciels

- Conception de documents** : créez rapidement une solution d'impression personnalisée avec les données de votre entreprise et les outils de conception intuitifs Zebra prêts pour l'impression.
  - Intégration d'imprimantes** : Zebra propose des applications et des produits permettant d'intégrer facilement les imprimantes Zebra à vos systèmes existants.
  - Gestion d'imprimantes** : gérez vos opérations d'impression localement et partout dans le monde, avec la suite d'outils de gestion d'imprimantes Zebra.
  - Outils de développement** : cette boîte à outils permet de créer vos propres applications (documentation, code source, langages de programmation, modèles, etc.).
- ### Firmware
- Langages de programmation CPCL, EPL et ZPL
  - ZBI 2.x™ - langage de programmation puissant qui permet à l'imprimante d'exécuter des applications indépendantes, de la connecter à des périphériques, etc.

## Polices/graphiques/symboles

### Polices et jeux de caractères

- Polices standard : 25 bitmap, 1 vectorielle lisse (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*\*)
- Polices en option : polices bitmap/vectorielles téléchargeables

- Jeux de caractères internationaux (en option) : chinois 16 x 16 (traditionnel), 16 x 16 (simplifié) ; japonais 16 x 16, 24 x 24 ; coréen Mincho

### Symbologies de code à barres CPCL

- Rapports : 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Codes à barres linéaires : Code 39, Code 93, UCC/EAN-128, Code 128, Codabar (NW-7), 2/5 entrelacé, UPC-A, UPC-E, avec ajout de 2 et 5 chiffres, EAN-8, EAN-13, 2 avec ajout de 2 et 5 chiffres
- Bidimensionnels : PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, famille GS1/DataBar™ (RSS) Aztec, MSI/ Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

## Communications et interfaces

- Option ZebraNet® 802.11n - prise en charge de WLAN 802.11a/b/g/n avec :
  - Encodage WEP (PSK seulement), TKIP et AES
  - WPA et WPA2
  - 802.1x (avec WPA ou WPA2 seulement)
  - EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.11d et 802.11i
  - Double radio Bluetooth 3.0 simultanée
  - Certification Wi-Fi
  - Itinérance rapide avec mise en cache PMK, reprise CCKM ou Fast Session
- Radio Bluetooth 3.0
  - Modes de sécurité 1 - 4
  - Certification «Made for iPod/iPhone/iPad»
  - Reconnaissance de clés en mémoire
- Prise en charge Ethernet 10/100 (via une station de chargement)

### Caractéristiques des communications filaires

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

## Options et accessoires

### Options de chargement

- Chargement de la batterie dans l'imprimante avec :
  - Adaptateur CA certifié IEC 60601 pour les environnements médicaux
  - Station d'accueil simple
  - Station d'accueil multiple
- Chargement de la batterie hors de l'imprimante avec :
  - Chargeur intelligent unique
  - Chargeur multiple

### Fonctionnalités et accessoires en option

- Impression sans support silicé (avec rouleau d'entraînement en silicone seulement)
- ZBI 2.x
- Batteries de secours
- Batterie ion-lithium amovible 4300 mAh (puissance nominale) à capacité étendue (pack 4 cellules)
- Adaptateur CA
- Chargeur simple de batterie intelligente SC2
- Chargeur multiple (4 batteries)
- Chargeur à bord d'un véhicule (avec adaptateur sur allume-cigare)
- QLn-EC - station Ethernet mono-baie et de chargement (non compatible avec une batterie à capacité étendue)
- QLn-EC4 - station quatre baies Ethernet et chargement avec commutateur interne et port d'empilage (non compatible avec une batterie à capacité étendue)
- Bandoulière
- Dragonne
- Housse souple (indice IP54 si utilisée) - non compatible avec une batterie à capacité étendue
- Support d'imprimante pour montage sur table
- Câbles série et USB avec serre-câble



### 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

\*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. \*\*Inclut le système UFST™ d'Agfa Monotype Corporation.

©2014 ZIH Corp. Link-OS, Zebra, la représentation de la tête de zèbre, ZebraNet et ZPL sont des marques commerciales déposées de ZIH Corp dans de nombreux pays. QLn Series et tous les noms de produits et les références cités sont des marques commerciales de Zebra. Tous droits réservés. Android et le robot Android sont des marques de Google Inc. iPad, iPhone et iPod sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Wi-Fi et le logo Wi-Fi sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance. Windows et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.