

Gamme QLn™ Zebra®



SEE MORE. DO MORE.



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 72 mm de largeur ou la QLn220™ pour une largeur maximale de 48 mm.

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.

La 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 (dont une liaison LAN sans fil par 802.11n, avec une connexion plus robuste et plus fiable, et un débit plus important) et une meilleure prise en charge de ZebraLink™.

Une solution idéale pour ces applications :

Commerce et distribution :

étiquettes de gondole, étiquettes de démarque, étiquettes et cartonnets de prix, étiquettes de date limite de consommation et étiquettes de retour

Santé : étiquettes de prélèvements au chevet du patient, étiquettes de pharmacie

Transports et logistique :

étiquettes d'expédition/réception, étiquettes de palettes/cartons, étiquettes de transbordement, étiquettes de gestion d'entrepôt

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.

- Une interface et une navigation optimisées (avec aide en ligne et messages d'alerte)
- Une imprimante plus légère et plus compacte facile à transporter et à ranger
- Une impression plus rapide 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 futures versions du firmware, 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 engendrés par l'indisponibilité de vos imprimantes.

- Garantisiez la continuité des processus pour ne pas bloquer les utilisateurs. L'affichage de messages d'alertes et de messages d'état sur l'imprimante, du niveau de charge de la batterie, d'avertissements pour nettoyer la tête d'impression et d'autres instructions permettant de 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.



Un écran plus large et d'une meilleure résolution pour une lecture plus facile de l'affichage



Utilisation intuitive du système de prédécollage (peeler)

PLUS FACILE À INTÉGRER, GÉRER ET 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 actuel, partout dans le monde, et sans que vous ayez à modifier ni les logiciels ni l'infrastructure de réseau. Vous sollicitez moins le service informatique et vous réduisez vos coûts.

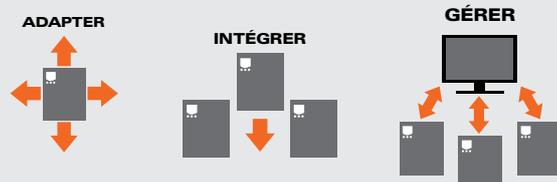
Plus facile à intégrer

- La rétrocompatibilité avec les modèles QL et QL Plus vous permet de passer à l'imprimante QLn sans changer de consommables 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® 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 dans différentes langues sur la même étiquette.
- Vous pouvez intégrer et utiliser l'imprimante dans différents environnements et diverses conditions physiques grâce à son design solide.
- Les imprimantes de la gamme QLn offrent une connexion LAN sans fil 802.11n. Fiable et robuste, cette connexion permet un débit plus élevé dans des environnements où l'utilisateur doit transmettre des blocs de données plus volumineux. La solution 802.11n de Zebra fonctionne en double bande (5 GHz et 2,4 GHz) et est entièrement compatible avec les normes 802.11a et 802.11b/g.
- Il est ainsi facile de passer d'un réseau 802.11b/g encombré à un réseau plus fluide sur la bande 5 GHz à l'aide d'une solution de connexion sans fil Zebra. La solution 802.11n de Zebra prend en charge les bandes passantes 20 MHz et 40 MHz et contribue à de meilleurs débits (à la différence d'autres solutions sur le marché qui utilisent uniquement la bande passante de 20 MHz).

Plus facile à gérer

- 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 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 ». La station d'accueil Ethernet permet de gérer à distance toutes les configurations d'imprimante, y compris par connexion série et Bluetooth® (ce qui ne serait pas possible autrement).
- Utilisez la fonction de miroir pour mettre à jour automatiquement le firmware et/ou la configuration à partir d'un serveur de fichiers ou d'une interface 802.11 ou Ethernet.
- Gérez des imprimantes QLn à l'aide des logiciels de gestion tiers les plus répandus. Les imprimantes prennent également en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).

ZebraLink™



Accessoires de chargement de batterie lithium-ion

Station d'accueil Ethernet

Connectez vos imprimantes QLn à votre réseau Ethernet filaire via la station d'accueil Ethernet QLn pour faciliter la gestion à distance par un technicien informatique ou d'exploitation. Il peut ainsi vérifier que chaque équipement est prêt à l'emploi et fonctionne de façon optimale. La station d'accueil Ethernet peut communiquer sur des réseaux 10 Mbps ou 100 Mbps avec détection automatique.

La station d'accueil Ethernet QLn 1 baie charge la batterie lorsqu'elle se trouve dans l'imprimante, alors que la version 4 baies (avec kit de montage mural en option) charge quatre imprimantes en même temps. La version 4 baies comporte un commutateur Ethernet interne et un deuxième port Ethernet. Vous pouvez ainsi relier et gérer quatre stations d'accueil Ethernet QLn 4 baies (soit un total de 16 imprimantes) à partir d'un seul port.

L'imprimante reste entièrement opérationnelle et vous pouvez imprimer un document lorsqu'elle se trouve sur la station d'accueil. Les témoins LED de la station indiquent l'état de l'alimentation CC et de la liaison Ethernet.

La gestion d'imprimantes à distance via Ethernet permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Gestion des batteries : surveillance de la santé des batteries pour simplifier la gestion centrale de votre stock de batteries de secours
- Gestion du firmware : mise à jour du firmware de l'imprimante, le technicien informatique n'a plus à se rendre sur le site de l'utilisateur et il n'est pas nécessaire d'envoyer l'imprimante à un centre de service distant
- Gestion des imprimantes : mise à jour des modèles, polices et graphiques pour imprimer de nouveaux formats d'étiquettes
- Gestion de périphériques : mise à jour des fichiers de démarrage (p. ex., config.sys), WML (panneau de commande), ou HTML pour améliorer ou modifier la configuration et la récupération du statut
- Gestion de réseau : mise à jour des clés de cryptage ou des fichiers de certificat pour maintenir la sécurité à son niveau maximal
- Résolution de problèmes : diagnostic et résolution des problèmes d'imprimantes, ce qui évite de les envoyer en réparation



Station d'accueil 1 baie Ethernet QLn



Station d'accueil 4 baies Ethernet QLn

Accessoires fournis avec l'unité

Unité avec adaptateur CA : Station d'accueil, adaptateur CA, câble d'alimentation et CD de documentation (manuel d'utilisation de la station d'accueil et guide d'installation)

Unité une baie sans adaptateur CA : Station d'accueil et CD de documentation (manuel d'utilisation de la station d'accueil et guide d'installation). L'adaptateur CA peut être acheté séparément

Adaptateur CA

Connectez l'adaptateur CA à votre imprimante QLn et à la prise secteur pour charger la batterie intelligente lorsqu'elle est dans l'imprimante. L'imprimante en charge peut imprimer des étiquettes et effectuer d'autres opérations.



Photo non contractuelle.
L'imprimante n'est pas fournie.

Chargeur intelligent

Le chargeur intelligent charge complètement une batterie intelligente QLn indépendante en moins de 4 heures. Il indique non seulement le niveau de charge, mais aussi l'état de santé de la batterie pour que vous puissiez gérer de façon plus précise votre stock de batteries de secours. Des LED indiquent si la batterie est « en bon état », si elle a une « capacité plus faible », si elle a « dépassé sa durée de vie » ou si elle est « inutilisable » et qu'elle doit donc être remplacée. Le chargeur intelligent est fourni avec sa base de chargement et un câble d'alimentation.



Photo non contractuelle.
L'imprimante n'est pas fournie.

Batterie intelligente ion-lithium à capacité étendue

La batterie intelligente lithium-ion à capacité étendue a une capacité deux fois plus importante que la batterie intelligente standard, soit le double de puissance pour une meilleure disponibilité. Inutile de mettre à niveau votre imprimante QLn existante, vous pouvez acheter cet accessoire indépendamment et l'utiliser avec votre modèle QLn220 ou QLn320. Vous pouvez également le commander comme option d'imprimante configurable et votre imprimante vous sera envoyée avec ce puissant accessoire – à vous de faire le choix.



Consommables de marque Zebra

Bénéficiez d'une qualité d'impression constante, réduisez les temps d'immobilisation et augmentez la productivité de votre procédure d'impression avec des 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 le contraste de l'impression lorsque vous changez de rouleau.

Chargeur multiple (4 batteries)

Le chargeur multiple permet de charger simultanément jusqu'à 4 batteries intelligentes QLn en trois heures environ. Des témoins sur le chargeur s'affichent lorsque les batteries sont chargées à 80 % et 100 %. Notez que le chargeur multiple n'indique pas la santé des batteries (à la différence du chargeur intelligent). Le boîtier comprend le chargeur, un transformateur et un câble d'alimentation.



Bandoulière, dragonne et housse

Dragonne

Sangle passée autour de la main pour transporter l'imprimante.

Bandoulière

Sangle passée autour de l'épaule pour transporter l'imprimante.

Housse souple

Protégez votre imprimante à l'aide d'une housse souple lorsque vous l'utilisez dans des conditions difficiles. L'imprimante dans sa housse est certifiée IP-54 contre la poussière et les éclaboussures.

Des ouvertures permettent de changer les consommables et la batterie et d'accéder aux connecteurs. Chaque housse est fournie avec une bandoulière.

Services ZebraCare

Augmentez la disponibilité de votre imprimante (et réduisez vos pertes de productivité et vos coûts de réparation imprévus) en choisissant un contrat de maintenance ZebraCare. Vous planifiez et budgétisez 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Dénomination

QLn220
QLn320

Caractéristiques standard

- Impression de codes à barres, texte et graphiques en mode thermique direct
- Langages de programmation : CPCL et ZPL
- Mémoire flash 256 Mo pour programmes téléchargeables, formats d'étiquettes, polices et graphiques
- Batterie intelligente lithium-ion amovible 2 330 mAh (nominal) 17,2 Wh
- Chargeur de batterie intégré
- Détection de marque noire et de séparation 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
- Clip de ceinture pour impression ergonomique et pratique (non compatible avec une batterie à capacité étendue)
- Verrouillage du consommable avec chargement central pour différentes largeurs de rouleau
- Système d'ouverture « bivalve » pour un chargement facile des consommables
- Gestion : mise en miroir, SNMP, serveur Web (avec pages HTML personnalisables), Wavelink Avalanche®
- Panneau de commande à large écran LCD pour une lecture facile (240 x 128 pixels)
- Affichage LCD personnalisable avec WML (texte et icônes)
- Boutons de navigation à cinq sens, 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)
- Certification IP43 contre l'eau et la poussière (IP54 avec housse souple)
- Odomètre pour étiquettes
- Horloge temps réel

Caractéristiques de l'imprimante

Résolution

- 8 points par mm/203 dpi

Mémoire

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

Largeur d'impression

- QLn220 : 48mm/1.9"
- QLn320 : 72mm/2.9"

Longueur d'impression

- Minimum : 12.7mm/0.5"
- Maximum : 813mm/32"

Vitesse d'impression

- Jusqu'à 100 mm par seconde

Capteurs de consommable

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

Conditions de fonctionnement

Environnement

- Températures de fonctionnement : -20°C à 50°C
- Températures de stockage/transport : -25°C à 65°C
- Taux d'humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation
- Taux d'humidité de stockage : 10 % à 90 % sans condensation

Homologations

- Émissions : Avis FCC Part 15, Subpart B, EN 55022 Class-B, EN 60950, EN 55024 et VCCI class B
- Susceptibilité : EN 55024, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 et EN 61000-4-5
- Sécurité : CE, UL, TÜV, CSA

Caractéristiques des consommables

Largeur

- QLn220 : de 16mm/0.63" à 55.4mm/2.18"
- QLn320 : de 25mm/1.0" à 79mm/3.125"

Longueur

- QLn220 : de 12.7mm/0.5" à 813mm/32"
- QLn320 : de 12.7mm/0.5" à 813mm/32" or continuous

Diamètre maximal du rouleau

- QLn220 : 55.9mm/2.2" (diamètre externe) avec mandrin de 19mm/0.75" ou 34.9mm/1.375" (diamètre interne)
- QLn320 : 66mm/2.6" (diamètre externe) avec mandrin de 19mm/0.75" ou 34.9mm/1.375" (diamètre interne)

Épaisseur du support

- QLn220 : 2.3 mil à 5.5 mil
- QLn320 : 2.3 mil à 6.5 mil

Types de consommables

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

Encombrement et poids

	QLn220	QLn320
Largeur :	89mm/3.5"	117mm/4.6"
Hauteur :	70mm/2.75"	84mm/3.3"
Profondeur :	165mm/6.5"	173mm/6.8"
Poids :	0.57kg/1.35lb	0.72kg/1.6lb

Remarque : la 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 ZebraLink

Logiciels

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Zebra Setup Utility
- Kit de développement logiciel multiplateforme

Firmware

- Langages de programmation : CPCL 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

- Cinq polices résidentes, vectorielles, pivotables (tailles disponibles : de 12 à 48 pt)
- Polices logicielles téléchargeables
- Jeux de caractères internationaux en option

Symbologies de code à barres

- Rapports : 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,
- 128, UPC-A, UPC-E (avec ajout de 2 et 5 chiffres) MSI/Plessey, FIM/Postnet
- Bidimensionnels : Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39

Communications et interfaces

- Radio 802.11b/g et 802.11a/b/g/n avec prise en charge de : chiffrement 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
- Double bande 802.11b/g/n et radio Bluetooth 3.0 (prochainement)
- Prise en charge Ethernet 10/100 (via une station d'accueil)

Caractéristiques des communications filaires

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

Options et accessoires

Options de chargement

- Chargement de la batterie dans l'imprimante : adaptateur CA, station unique, station multiple
- Chargement de la batterie hors de l'imprimante : chargeur intelligent, chargeur multiple

Options et accessoires en option

- Impression sans dorsal (avec rouleau d'entraînement en silicone seulement)
- ZBI 2.x
- Batteries de secours
- Batterie intelligente lithium-ion amovible 4300 mAh (nominal) 31,0 Wh
- Adaptateur CA (conforme ENERGY STAR®)
- Chargeur simple de batterie intelligente SC2 (conforme ENERGY STAR®)
- Chargeur multiple (4 batteries)
- QLn-EC : station d'accueil de chargement et Ethernet 1 baie (non compatible avec batterie à capacité étendue)
- QLn-EC4 : station d'accueil de chargement et Ethernet 4 baies, avec switch interne et port d'emplacement (non compatible avec une batterie à capacité étendue)
- Bandoulière
- Dragonne
- Housse (certification IP54 si l'imprimante est protégée) – non compatible avec une batterie à capacité étendue
- Câbles série et USB avec serre-câble

*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

©2012 ZIH Corp. Zebra, la représentation de la tête de zèbre, Power Smart Print Technology, QL, QL Plus, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraNet, ZPL et tous les noms et références de produits cités sont des marques commerciales de Zebra, et peuvent être des marques déposées de ZIH Corp dans certaines juridictions. Tous droits réservés. Unicode est une marque commerciale d'Unicode, Inc. Windows est une marque commerciale ou une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. Wavelink Avalanche est une marque déposée de Wavelink Corporation. GS1 Databar est une marque commerciale de GS1 US, Inc. ENERGY STAR est une marque déposée de Environmental Protection Agency. 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

SEE MORE.
DO MORE.

www.zebra.com

Veuillez recycler ce document après usage

12533L_Rev.6 (11/12)