

# Imprimantes de bureau ZD420 pour l'industrie de la santé

## UTILISATION AISÉE, FLEXIBILITÉ DES APPLICATIONS, FACILITÉ DE GESTION ET TCO SANS PAREIL

Dans le secteur critique de la santé, fiabilité et précision sont de rigueur. Les imprimantes ZD420-HC de Zebra présentent des caractéristiques et des fonctionnalités qui facilitent comme jamais le déploiement, la gestion et l'utilisation, offrent une grande flexibilité des applications et réduisent le coût total de possession. Conçue pour l'industrie de la santé, cette imprimante résiste aux désinfections répétitives et est équipée d'un bloc d'alimentation conforme aux normes médicales. Déclinées en modèles thermique direct et transfert thermique, les imprimantes ZD420-HC combinent le système d'ouverture « bivalente » Zebra à une interface intuitive. Grâce à sa résolution de 300 dpi (en option), les étiquettes restent nettes et lisibles, aussi petites soient-elles. Les imprimantes ZD420-HC exploitent Link-OS® et sont prises en charge par Print DNA, puissante suite d'applications, d'utilitaires et d'outils de développement qui améliore l'expérience d'impression, grâce à une meilleure performance, une gestion à distance simplifiée et une intégration plus aisée. La ZD420-HC : l'imprimante qui conjugue simplicité d'utilisation, souplesse et facilité de gestion.



ZD420d - HC

### INTERFACE SIMPLE D'EMPLOI QUI NE REQUIERT QU'UNE FORMATION MINIMALE

#### Cinq nouvelles icônes LED informent en permanence l'utilisateur de l'état de l'imprimante

Une interface à trois boutons, équipée de cinq icônes d'état LED, remplace l'interface habituelle des imprimantes de bureau à un seul bouton et un seul témoin lumineux. Plus d'équivoque possible : les utilisateurs savent ce qu'il faut faire pour assurer le bon fonctionnement de leur imprimante, du remplacement des consommables à la résolution d'éventuels problèmes.

### FLEXIBILITÉ DU DÉPLOIEMENT ET DES APPLICATIONS

#### Rétrocompatibilité avec presque toutes les imprimantes existantes

Que vous utilisiez actuellement une imprimante Zebra ou concurrente, la ZD420-HC vous permet d'utiliser les formats d'étiquettes et les applications auxquels vous êtes habitués. La ZD420-HC prend en charge les langages d'imprimantes EPL et ZPL. De plus, l'application Virtual Devices, composante de la suite d'outils et d'utilitaires de Zebra Print DNA, permet à la ZD420-HC d'utiliser des langages associés normalement à d'autres marques d'imprimantes.

#### Options de connexion multiples

Grâce à ses options de connexion multiples, vous pouvez connecter la ZD420-HC à vos réseaux câblés et sans fil existants, ou directement à n'importe quel PC. En standard, elle est équipée d'un connecteur USB et d'un connecteur USB hôte. Sont également disponibles en option un port Ethernet ou série et une double radio sans fil compatible avec les plus récentes normes sans fil (Wi-Fi 802.11ac et MFi certified Bluetooth 4.1) qui permettent d'imprimer depuis n'importe quel équipement iOS. Et grâce à l'étiquette Print Touch (NFC) incluse, les utilisateurs peuvent coupler un équipement portable compatible par simple contact sur la ZD420-HC, puis imprimer. Ils accèdent également à la base de connaissances et aux vidéos de démonstration des produits Zebra.

#### Nettoyage et désinfection faciles, avec un bloc d'alimentation conforme aux normes médicales

Équipée d'un capot en plastique facile à désinfecter et de boutons étanches, la ZD420-HC est facile à nettoyer et à désinfecter, ce qui limite la propagation des bactéries en milieu hospitalier. Le capot étant également anti-UV, il résiste à l'emploi de plus en plus fréquent de protocoles de nettoyage par UV. De plus, son alimentation est conforme IEC 60601-1, pour une utilisation sûre en milieu médical.

#### Résolution de 300 dpi, pour l'impression d'étiquettes d'une grande netteté

La ZD420-HC permet une impression haute résolution de 300 dpi, particulièrement appréciable en cas d'impression de minuscules étiquettes sur différents articles (dossiers des patients, bracelets d'identification, ordonnances et tubes de prélèvement, par exemple). Si, pour l'instant, vous n'avez pas besoin de l'impression à 300 dpi, il vous suffira d'un kit d'accessoires pour modifier ce paramètre sur le terrain par la suite.

#### Capteur ajustable, pour une meilleure compatibilité des consommables

Bien que les consommables certifiés Zebra garantissent une qualité d'impression optimale, le capteur de consommable de la ZD420-HC vous permet d'utiliser les produits de presque toutes les marques. Vous avez ainsi la possibilité d'utiliser tout consommable à portée de main ou de faire appel au fabricant de votre choix.

### GESTION SIMPLIFIÉE

#### Gestion de toutes vos imprimantes, à partir d'une seule console

La ZD420-HC exploite Zebra Link-OS, système d'exploitation unique en son genre, destiné aux imprimantes professionnelles, qui permet de gérer et de dépanner à distance vos imprimantes en réseau, depuis un seul lieu. Grâce à Printer Profile Manager Enterprise, solution fournie en option, vous pouvez gérer une seule imprimante, un groupe spécifique d'imprimantes ou votre parc réparti dans le monde entier. Découvrez instantanément toutes les imprimantes ZD420-HC de votre réseau : plus besoin de localiser, de configurer ni de dépanner une à une les différentes imprimantes de votre site. En outre, une interface intuitive accessible par navigateur vous permet de suivre en un instant l'état des imprimantes. Au vu des informations données, il est très facile d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes, pour empêcher ou minimiser les temps d'arrêt.

#### Intégration simple au système de gestion des équipements

Grâce à nos connecteurs MDM, vous pouvez très facilement intégrer les imprimantes ZD420-HC en réseau à votre système de gestion des équipements AirWatch ou SOTI MobiControl.

### Configuration facile des imprimantes hors réseau

Le port USB hôte facilite la connexion de tous vos périphériques externes, y compris les claviers et les scanners. Il peut également servir à mettre automatiquement à niveau le firmware des imprimantes et à définir de nouvelles configurations.

### Temps de fonctionnement optimisé, grâce aux services de visibilité Zebra

Si vous effectuez encore le suivi de vos imprimantes manuellement, vous risquez de laisser échapper des informations qui vous feraient faire des économies. Zebra vous propose en option des services de visibilité, pour vous aider à tirer pleinement parti des informations données et à optimiser le temps de fonctionnement de vos imprimantes. Pour quelques centimes par jour, notre service AVS (Asset Visibility Service) collecte les informations de base sur l'état de votre parc et vous donne les mesures proactives à suivre pour assurer le bon fonctionnement de vos imprimantes ZD420-HC. Plus complet, le service OVS (Operational Visibility Service) surveille votre imprimante Zebra sur toutes les coutures et vous renseigne quant à l'état de l'entretien et des réparations. Découvrez l'état et l'usage actuels de toutes vos imprimantes, des imprimantes d'un site déterminé ou d'un modèle spécifique ou d'une imprimante précise, etc.

### FONCTIONS NOVATRICES POUR LE TCO LE PLUS FAIBLE

#### Zebra Print DNA, pour transformer les imprimantes de l'intérieur

Print DNA est le code génétique qui dope nos imprimantes Link-OS, grâce à une combinaison innovante d'applications, d'utilitaires et d'outils de développement, accélérant les activités. Résultat : l'expérience d'impression s'améliore, grâce à une meilleure performance, une gestion à distance simplifiée et une intégration plus aisée. De plus, il est très facile de configurer vos imprimantes afin de sécuriser les connexions, de bloquer tout accès illicite et d'assurer la protection de vos données et infrastructure.

#### Ajout de nouvelles fonctions sur site, pour une longévité optimale

Vous envisagez de nouvelles options de communication ou de traitement des consommables dans l'avenir ? Aucun problème. L'imprimante que vous achetez aujourd'hui prendra aussi en charge vos besoins de demain. Grâce à une conception modulaire et à une mise à niveau sur site, vous pourrez ajouter la connectivité série ou Ethernet, l'impression à 300 dpi, un système de prédécollage ou un massicot, sur site, sans envoyer votre imprimante ZD420-HC à l'atelier.

### Protection des ordonnanciers, grâce à des mécanismes de verrouillage en option

Le dispositif de verrouillage empêche toute ouverture de la ZD420-HC et interdit ainsi l'accès illicite à des consommables de grande valeur, tels que des ordonnanciers vierges. Pour plus de sécurité, une encoche de sécurité Kensington® vous permet d'attacher l'imprimante à un bureau ou à une table. *Les mécanismes de verrouillage ne sont disponibles que sur les modèles ZD420d-HC.*

### Réduction des coûts, grâce à un ruban haute capacité

En prenant en charge des rouleaux de ruban de deux types, la ZD420t-HC peut accepter des rubans de 74 m ou de 300 m (haute capacité). En réduisant le nombre de changements de 75 %, le ruban haute capacité permet de minimiser les interruptions des flux de travail. Et, puisqu'il revient moins cher au mètre que le ruban standard, vous faites également des économies au niveau même des consommables.

### Installations plus propres et plus sûres

Lorsque vous choisissez l'accessoire d'alimentation en option, le bloc et tous les cordons d'alimentation, sauf un, sont dissimulés, par souci d'esthétique et surtout de sécurité des employés et des patients.

### Consommables certifiés Zebra de qualité exceptionnelle

Les consommables d'impression influent tout autant sur la durée de vie des têtes d'impression que sur leur rendement. C'est pourquoi nous concevons, produisons et testons rigoureusement notre propre gamme de consommables pour impression thermique, de façon à garantir en permanence les performances optimales de votre imprimante Zebra et une totale tranquillité d'esprit. Faites confiance aux consommables certifiés Zebra, pour bénéficier d'une qualité et d'un service de pointe, ainsi que d'une grande expertise de l'impression thermique.

### Protection de votre investissement, avec un contrat de maintenance abordable

Sans contrat de maintenance, une simple réparation peut coûter plus cher que l'imprimante et prendre des semaines, mais les contrats de maintenance complets, sont trop coûteux et offrent une couverture excessive dont vos imprimantes de bureau n'ont tout simplement pas besoin. Avec Zebra OneCare SV, vous bénéficiez d'un niveau de couverture correct à un prix raisonnable, incluant deux ans de garantie usure normale et pannes (soit le double de la garantie standard), un service prioritaire pour les réparations en atelier, etc. Le tout pour une fraction du coût d'une réparation ponctuelle.

## LA ZD420-HC : L'IMPRIMANTE QUI CONJUGUE SIMPLICITÉ D'UTILISATION, SOUPLESSE ET FACILITÉ DE GESTION.

POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/ZD420](http://WWW.ZEBRA.COM/ZD420) OU ACCÉDEZ À NOTRE ANNUAIRE MONDIAL SUR [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)



# Caractéristiques de la ZD420-HC


## FONCTIONS STANDARD

Modes d'impression : transfert thermique ou thermique direct  
Alimentation électrique conforme à la norme IEC 60601-1 et plastique nettoyable  
Langages de programmation ZPL et EPL  
Interface utilisateur à 3 boutons et 5 icônes d'état  
USB 2.0, USB hôte  
Chargement facile du consommable avec OpenACCESS™  
Construction : châssis double paroi  
Répond aux exigences ENERGY STAR®

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|          | ZD420d-HC | ZD420t-HC |
|----------|-----------|-----------|
| Longueur | 221 mm    | 267 mm    |
| Largeur  | 177 mm    | 202 mm    |
| Hauteur  | 151 mm    | 192 mm    |
| Poids    | 1,6 kg    | 2,4 kg    |

## CARACTÉRISTIQUES DE L'IMPRIMANTE

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Système d'exploitation        |  Link-OS®   |
| Résolution                    | 203 dpi/8 points par mm<br>300 dpi/12 points par mm (en option)<br>La résolution peut être installée en usine ou modifiée sur site à l'aide de kits d'accessoires. Elle peut passer de 300 dpi à 203 dpi et inversement. |
| Mémoire                       | 512 Mo Flash et 256 Mo SDRAM pour les options de connectivité réseau installées en usine<br>512 Mo Flash et 128 Mo SDRAM pour les imprimantes dont les options de connectivité réseau ne sont pas installées en usine    |
| Largeur d'impression maximale | 104 mm à 203 dpi<br>108 mm à 300 dpi   |
| Vitesse d'impression maximale | 152 mm par seconde (203 dpi)<br>102 mm par seconde (300 dpi)   |
| Capteurs de consommables      | Capteur réfléchissant/marque noire réglable et pleine largeur ; capteur de séparations transmissif à plusieurs positions   |
| Firmware                      | ZPL II, EPL 2, XML, ZBI  |

## CARACTÉRISTIQUES DU CONSOMMABLE ET DU RUBAN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Longueur maximale d'étiquette     | 991 mm   |
| Largeur des consommables          | De 15 mm à 118 mm  |
| Taille du rouleau de consommables | Diamètre extérieur maximal : 127 mm<br>Diamètre intérieur du mandrin : 12,7 mm et 25,4 mm en standard ; 38,1 mm, 50,8 mm et 76,2 mm avec les adaptateurs en option |
| Épaisseur des consommables        | 0,08 mm min. ; 0,1905 mm max.  |
| Types de consommables             | Étiquettes en rouleau ou en paravent, découpées ou en continu avec ou sans marque noire, support de cartonnage, papier pour reçus en continu et bracelets          |
| Diamètre extérieur du ruban       | 66 mm (300 m) ; 34 mm (74 m)   |
| Longueur standard du ruban        | 300 m ; 74 m   |
| Rapport ruban                     | Consommable/ruban (300 m) : 1 pour 4<br>Consommable/ruban (74 m) : 1 pour 1  |

## CARACTÉRISTIQUES DU CONSOMMABLE ET DU RUBAN (SUITE)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Largeur du ruban                    | 33,8 mm - 109,2 mm  |
| Diamètre intérieur du ruban         | Ruban 300 mètres : 25,4 mm<br>Ruban 74 mètres : 12,7 mm   |
| <b>CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT</b> |   |
| Temp. de fonctionnement             | 4,4 °C à 41 °C  |
| Temp. de stockage                   | -40 °C à + 60 °C  |
| Humidité de fonctionnement          | 10 % à 90 % sans condensation   |
| Humidité de stockage                | 5 % à 95 % sans condensation  |
| Électricité                         | Autodétection (conforme PFC) 100-240 VCA<br>50-60 Hz ; conformité ENERGY STAR ;<br>conformité IEC 60601-1 |

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Traitement des consommables          | Distributeur installable sur site - système de prédécollage et présentateur avec capteur de présence d'étiquette ; massicot installable sur site   |
| Communications                       | Interface série RS-232 à auto-détection installable sur site, DB-9 ; Ethernet - 10/100 interne ; double radio sans fil installé en usine : Wi-Fi 802.11ac et Bluetooth 4.1 ; Bluetooth Low Energy inclus en standard sur les modèles en réseau |
| Horloge temps réel                   | Horloge temps réel incluse sur les modèles en réseau   |
| Écran-clavier (KDU)                  | Écrans-claviers ZDKU pour solutions d'impression autonomes   |
| Dispositif de verrouillage           | Verrouillage mécanique avec 2 clés, disponible uniquement sur le modèle ZD420d-HC  |
| Support de montage                   | Accessoire en option permettant de fixer les imprimantes ZD Series sur des comptoirs ou des étagères.  |
| Bloc d'alimentation en boîtier fermé | Bloc d'alimentation pour installations sans câble  |

## POLICES/GRAPHISMES/SYMBOLS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Rapports de codes à barres | 2:1 et 3:1   |
| Codes à barres 1D          | Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC et EAN avec ajout de 2 ou 5 chiffres, Plessey, Postnet, 2/5 standard, 2/5 professionnel, 2/5 entrelacé, Logmars, MSI, Codabar et Planet Code   |
| Codes à barres 2D          | Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec   |
| Polices et graphismes      | 16 polices bitmap ZPL II résidentes et extensibles<br>Deux polices vectorielles ZPL résidentes<br>Cinq polices extensibles EPL2 résidentes<br>Prise en charge de polices OpenType natives<br>Conformité Unicode™ pour impression thermique multilingue à la demande<br>Les modèles chinois incluent la police SimSun (chinois simplifié)<br>64 Mo d'espace de mémoire non volatile disponible, 8 Mo de SDRAM disponible pour l'utilisateur |

## CONSOMMABLES POUR IMPRIMANTES

Faites confiance aux consommables certifiés Zebra, pour bénéficier d'une qualité et d'un service de pointe, ainsi que d'une grande expertise de l'impression thermique.

## Applications de la ZD420-HC :

- Ordonnances
- Étiquetage de laboratoire et de prélèvements
- Bracelets d'identification de patients
- Étiquetage des actifs
- Étiquetage des poches sanguines et à perfusion
- Étiquetage de dossiers médicaux

## Caractéristiques de la ZD420-HC (suite)

### RÉGLEMENTATION

- IEC 60950-1, EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Classe B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus
- Marquage CE, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM



### LOGICIELS DE LA SUITE PRINT DNA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Outils de développement</b> | Grâce à une intégration plus rapide, plus facile et plus intelligente de vos imprimantes Zebra avec vos équipements et applications, vos solutions d'impression sont opérationnelles dans les meilleurs délais et à moindre coût.   |
| <b>Outils de gestion</b>       | Réduisez les interventions des équipes informatiques tout en optimisant leur efficacité, avec les outils de gestion Print DNA : le moyen le plus simple d'ajouter et de gérer les imprimantes quels que soient leur nombre ou leur emplacement (d'une poignée à des milliers d'imprimantes dans le monde entier). |
| <b>Outils de productivité</b>  | Atteignez de nouveaux niveaux de productivité, grâce à des innovations qui rationalisent les tâches, optimisent la performance des équipements et vous aident à résoudre dès aujourd'hui les problèmes de demain.   |
| <b>Outils de visibilité</b>    | Que vous ayez ou non une solution MDM (gestion des équipements portables) en place, ces solides outils de visibilité vous renseignent comme jamais sur l'état, l'usage et la performance de vos imprimantes.  |

Les solutions Print DNA peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un contrat de maintenance peut être nécessaire. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur : [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

### INCLUS DANS LE CARTON

Imprimante, mandrins de tirage de ruban vide (1 po et 0,5 po)\*, adaptateurs de mandrin de ruban 300 m pour rubans non-Zebra (2)\*, bloc d'alimentation CA, cordon(s) d'alimentation, câble USB, guide de prise en main, guide de réglementation.

\* Mandrins de tirage de ruban vide et adaptateurs de mandrin inclus uniquement avec les modèles ZD420t-HC

### SERVICES RECOMMANDÉS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Zebra OneCare SV</b> | Usure normale et panne, dont une couverture étendue contre les défauts de fabrication<br>Accès prioritaire 8x5 pour l'assistance technique par téléphone et les mises à jour logicielles<br>Service prioritaire de 5 jours pour les réparations en atelier, plus livraison terrestre gratuite<br>Autorisation de retour de matériel (RMA) en ligne prise en charge |
|-------------------------|--|



**Siège social général et siège Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Siège EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)