



# Zebra® GK420™

## Imprimante pour le secteur de la santé



SEE MORE. DO MORE.



GK420d pour le secteur de la santé



GK420t pour le secteur de la santé

### Le défi

Si la préservation de la santé du patient est la priorité numéro un dans le secteur de la santé, le respect des normes de conformité revêt également une extrême importance. De nouvelles réglementations imposent de lourdes pénalités aux établissements qui ne sont pas conformes à ces normes.

Les instruments, outils et produits ne doivent pas entrer en contact avec des microbes, du sang ou d'autres liquides potentiellement infectieux, afin de garantir la sécurité des patients. Les produits de nettoyage industriels recommandés peuvent être agressifs. Les établissements de santé ont besoin d'équipements résistants à ces procédures de nettoyage régulier pour être aux normes et être gênés le moins possible dans leur fonctionnement. En outre, les boîtiers d'alimentation pour les équipements électriques médicaux utilisés dans les établissements de soins doivent être certifiés IEC 60601-1. La mise en conformité à ces normes peut être complexe et coûteuse.

### La solution

Le renforcement de la sécurité des patients et la mise en conformité avec les normes sont facilités avec les imprimantes Zebra GK420 pour le secteur de la santé. Appartenant à la gamme des produits Zebra pour le secteur de la santé, les imprimantes desktop GK420 spéciales santé sont fabriquées en matériaux durables, conçus pour résister à un nettoyage régulier avec des produits désinfectants agressifs pendant toute leur durée de vie.

Conçues pour des années de performances, notamment dans les environnements de santé, ces imprimantes arborent des couleurs adaptées à ce secteur. Les imprimantes GK420 spéciales santé sont dotées d'un boîtier d'alimentation pour équipements médicaux, conforme aux normes IEC-60601-1, pour protéger davantage les patients et le personnel, en réduisant les risques d'électrocution. Les professionnels de santé peuvent désormais imprimer des étiquettes et des bracelets partout dans leur établissement.

### Une solution idéale pour ces applications :

- Identification des médicaments à la pharmacie
- Traitement des prélèvements et étiquetage des lames au laboratoire
- Identification des tissus et suivi des implants au centre chirurgical
- Étiquetage à la banque du sang
- Étiquetage à la banque de lait maternel
- Étiquetage de dossiers médicaux
- Étiquetage de conformité
- Identification et suivi d'actifs

# DES PERFORMANCES ÉLEVÉES, AVEC PLUS DE PRODUCTIVITÉ ET DE FLEXIBILITÉ, ET UN MEILLEUR RETOUR SUR INVESTISSEMENT.

---

## Facilité d'intégration

---

Disponibles en version thermique direct et transfert thermique, les imprimantes GK420 spéciales santé peuvent s'utiliser pour de nombreuses applications dans un environnement de santé. Elles offrent des options de connexion avancées (ports série/USB/parallèle, et USB/Ethernet en option) et peuvent donc s'intégrer facilement aux systèmes locaux et en réseau existants. Grâce aux langages de programmation natifs ZPL® et EPL, les imprimantes GK420 pour le secteur de la santé cohabitent parfaitement avec les autres imprimantes Zebra.

## Fiabilité maximale

---

Bâties sur la fiabilité qui a fait la réputation de la GK420 dans des environnements où l'espace est limité, les imprimantes GK420 4 pouces pour le secteur de la santé offrent une construction et des certifications électriques propres à ce secteur. Grâce à leur boîtier d'alimentation pour équipements médicaux et leur matériau durable facile à désinfecter et harmonisé aux couleurs de l'environnement de santé, ces imprimantes peuvent résister à un nettoyage régulier avec des produits chimiques agressifs pendant toute leur durée de vie et rester performantes dans l'environnement de santé.

## Conformité aux normes du secteur

---

Dotées d'un boîtier d'alimentation pour équipements médicaux conforme aux normes IEC-60601-1, les imprimantes GK420 pour le secteur de la santé protègent les patients et le personnel en réduisant les risques d'électrocution. En outre, ces imprimantes peuvent produire des étiquettes conformes à la norme d'harmonisation CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute®).

## Des imprimantes certifiées pour les applications de santé

---

Comme avec toutes les solutions Zebra pour la santé, les imprimantes GK420 spéciales santé sont certifiées et recommandées par les principaux fournisseurs de dossiers de santé électroniques. Ces imprimantes sont certifiées pour imprimer des étiquettes de poches sanguines selon le standard ISBT 128 (International Society of Blood Transfusion 128).

## Des imprimantes compactes et rentables

---

Faciles à utiliser, les imprimantes GK420 spéciales santé présentent le plus faible encombrement de toutes les imprimantes desktop 102 mm et le système de chargement de ruban le plus simple de tout le marché. Conformément ENERGY STAR® 2.0, ces imprimantes réduisent également les coûts d'exploitation.

## Un nettoyage simplifié

---

Les agents nettoyants suivants peuvent être utilisés sans crainte sur les imprimantes GK420 pour le secteur de la santé :

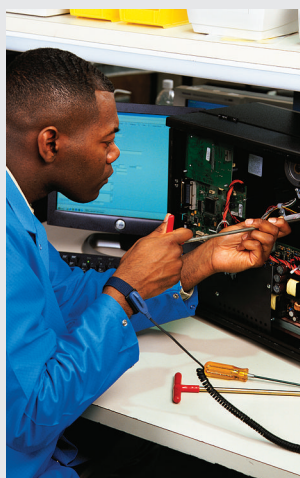
- Alcool isopropylique et alcool éthylique (y compris les lingettes)
- Ammonium
- Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée)
- Acide phosphorique
- Hypochlorite de sodium (eau de javel)
- Détergent de vaisselle doux



# LES IMPRIMANTES ZEBRA GK420 SPÉCIALES SANTÉ SONT DISPONIBLES EN DEUX MODÈLES : GK420T TRANSFERT THERMIQUE SPÉCIALE SANTÉ ET GK420D THERMIQUE DIRECT SPÉCIALE SANTÉ.

## THERMIQUE DIRECT OU TRANSFERT THERMIQUE : QUEL MODÈLE EST LE MIEUX ADAPTÉ À VOS BESOINS ?

Application	Technologie d'impression recommandée
Étiquetage de laboratoire et de centre chirurgical	<b>Transfert thermique</b> : les étiquettes de prélèvements peuvent être soumises à des produits de nettoyage agressifs, des traitements de stérilisation ou des températures extrêmes. L'impression transfert thermique génère en général des documents imprimés plus durables.
Étiquetage à la banque du sang et de lait maternel	<b>Transfert thermique</b> : les dons de sang et les prélèvements de lait maternel peuvent être soumis à des agents de nettoyage et des températures extrêmes. L'impression transfert thermique offre en général des documents imprimés plus durables qui se conservent plus longtemps.
Étiquetage de dossiers médicaux	<b>Thermique direct</b> : utilisez l'impression thermique direct si la confidentialité du patient doit être préservée ou si les étiquettes seront utilisées pour une période plus courte. Dans la mesure où les imprimantes thermique direct n'utilisent pas de ruban, il n'y a pas d'enregistrement secondaire de l'information imprimée qui exigerait une mise au rebut spéciale. Si les étiquettes doivent être conservées plus longtemps, le transfert thermique peut être requis.
Étiquetage d'ordonnances	<b>Thermique direct</b> : sans enregistrement secondaire de l'information imprimée, l'impression thermique direct offre plus de sécurité pour la préservation de la confidentialité des données des patients.
Étiquetage pour le suivi d'actifs	<b>Transfert thermique</b> : les actifs peuvent être soumis à des produits de nettoyage agressifs et l'identification peut être requise pour plusieurs années. Les étiquettes imprimées en mode transfert thermique sont plus durables.



### 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 service 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.



### Consommables de marque Zebra™

Pour une qualité d'impression optimale et moins de temps d'arrêt, utilisez des consommables de marque Zebra. Zebra fabrique toujours ses consommables, y compris les supports spécifiques du secteur de la santé, 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.



Les étiquettes Zebra IQ Color ont été mises au point pour répondre à la norme approuvée du CLSI pour la collecte des prélèvements, et donner aux praticiens la possibilité de mettre en relief le statut de priorité et le type de contenu en rouge, comme indiqué sur le côté gauche de l'étiquette. Zebra propose également des étiquettes en papier standard et des étiquettes en polypropylène résistant à l'humidité, destinées à des échantillons devant être conservés dans la glace après leur collecte.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\*

## Désignation

GK420d Santé (thermique direct)  
GK420t Santé (transfert thermique)

## Caractéristiques standard

- Modes d'impression : transfert thermique ou thermique direct
- Langage de programmation : EPL et ZPL en standard
- Construction : châssis double paroi
- Remplacement sans outil de la tête d'impression et du rouleau
- Chargement facile du support avec OpenACCESS™
- Chargement simple et rapide du ruban
- Calibrage automatique du support
- Triple connexion : USB, parallèle, série
- Répond aux exigences Energy Star®

## Caractéristiques de l'imprimante

### Résolution

- 203 dpi/8 points par mm

### Mémoire

- Standard : 4 Mo Flash, 8 Mo SDRAM

### Largeur d'impression

- 104 mm

### Longueur d'impression maximale

- 990 mm

### Vitesse d'impression maximale

- 127 mm/s

### Capteurs de consommables

- Standard : capteurs transmissif et réfléchissant fixes

## Consommables

### Longueur d'étiquette et de dorsal

- Maximum en non continu : 990 mm
- Longueur d'étiquette minimale : 9,7 mm

### Largeur maximale de l'étiquette et du support siliconé

- de 19 mm à 108 mm

### Taille maximale du rouleau de consommables

- 127 mm (diamètre externe)

### Épaisseur des consommables

- de 0,08 mm à 0,19 mm

### Types de consommables

- Étiquettes en rouleau ou en paravent, étiquettes thermique direct en continu ou découpées, avec ou sans marque noire, cartonnets pour stock, papier reçu en continu, bracelets

## Ruban

- Diamètre extérieur : 35 mm
- Longueur standard : 74 m
- Rapport : rouleau 1 en 1
- Largeur : de 33,8 mm à 109,2 mm
- Diamètre intérieur du mandrin : 12,7 mm

## Conditions de fonctionnement

### Caractéristiques environnementales

- Températures de fonctionnement : 4,4°C à 41°C
- Températures de stockage : -40°C à 60°C
- Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation
- Humidité de stockage : 5 % à 95 % sans condensation

### Caractéristiques électriques

- Autodétection (conforme PFC) 100-240 VAC, 50-60 Hz
- Répond aux exigences Energy Star®
- Certification IEC 60601-1

### Homologations

- Émissions : FCC Part 15, Subpart B, VCCI, C-Tick
- Émissions et susceptibilité : (CE) : EN55022 Class-B, EN61000-3-2, EN61000-3-0 et EN55024, CCC
- Sécurité : CB Scheme IEC IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4, TUV NRTL, IRAM NOM, AAMI, CCC

### Encombrement et poids

	Thermique direct	Transfert thermique
Largeur :	171 mm	193 mm
Hauteur :	152 mm	191 mm
Profondeur :	210 mm	254 mm
Poids :	1,4 kg	2,1 kg

## ZebraLink™ Solutions

### Logiciels

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraNet Utilities version 7.0
- Zebra Universal Driver
- ZebraDesigner Driver
- ZBI-Developer™
- Pilote POS

### Réseau et connexion

- Ethernet – 10/100 interne (en option)

### Firmware

- EPL2™
- EPL Line Mode (thermique direct seulement)
- ZPL II®
- Affichage par le Web
- Système d'alerte
- ZBI™

### Communications et interfaces

- Interface série RS-232 à auto-détection, DB-9
- Port USB V1.1 bidirectionnel
- Parallèle Centronics®
- Ethernet – 10/100 interne (en option, remplace les ports série et parallèle)

## Polices/graphiques/symboles

### Polices et jeux de caractères

- 16 polices vectorielles ZPL II résidentes et extensibles
- Une police ZPL vectorielle résidente
- Cinq polices extensibles EPL2 résidentes
- Prise en charge de polices Open Type natives
- Conformité à la norme Unicode® pour l'impression thermique à la demande en plusieurs langues

### Graphismes

- Prend en charge les polices et graphismes définis par l'utilisateur, y compris les logos personnalisés
- Commandes graphiques ZPL II pour cadres et lignes

### Symboles de code à barres

- Rapports : 2:1 (sans rotation) et 3:1
- Codes à barres linéaires : Codabar, Code 11 (ZPL), Code 128, Code 39, Code 93, EAN-8, EAN-13, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), 2/5 industriel (ZPL), 2/5 entrelacé, Japanese Postnet (EPL), ISBT-128 (ZPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), 2/5 standard (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC avec ajout de 2 ou 5 chiffres EAN (ZPL), UPC-A, UPC-E et UPC-E avec ajout de 2 ou 5 chiffres EAN, UPC-E et GS1 Databar (ex-RSS)
- Bidimensionnels : Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, MaxiCode, QR Code, PDF417, MicroPDF417, Aztec (pour EPL et ZPL sauf mention contraire)

### Options et accessoires

- ZebraNet® 10/100 Print Server – Ethernet interne pour communication et impression en réseau
- Packs de polices – kits de polices asiatiques et internationales
- Écrans-claviers ZKDU et KDU Plus™ et KDU™ pour solutions d'impression autonomes
- Câbles d'interface et adaptateurs



## 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.

© 2014 ZIH Corp. Zebra et la représentation de la tête de zèbre sont des marques déposées de ZIH Corp. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.