

# Moteurs d'impression ZE511/ZE521

Moteurs d'impression Zebra : votre mission exige une fiabilité de tous les instants

Vos équipements et installations fonctionnent en permanence, jour après jour, et pourtant une performance durable ne suffit pas. Les moteurs d'impression durcis ZE511 et ZE521 sont intelligemment conçus pour simplifier vos opérations, faciliter votre mission et vous permettre d'aller de l'avant, aujourd'hui comme demain : grande vitesse d'impression, haute fiabilité grâce à leur construction entièrement métallique, fonctions novatrices et évolutivité supérieure, pour de longues années d'utilisation. Sans compter leurs outils d'analyse, leur maintenance rapide pour une disponibilité irréprochable, et l'installation du codage RFID sur le terrain, pour un excellent suivi des marchandises. Dotés de la puissante suite logicielle Print DNA™, exclusivité de Zebra, ils sont faciles à configurer, à gérer, à entretenir et à sécuriser, sur site comme à distance. Alors, n'hésitez pas. Repoussez les limites de la performance. Moteurs d'impression Zebra : une fiabilité éprouvée.



## Innovation irréfutable

### Prolongement de la gamme ZE500

Inscrits dans le prolongement de la gamme ZE500, les moteurs d'impression ZE511 et ZE521 reprennent la durabilité et la fiabilité de cette gamme emblématique et se distinguent par des vitesses d'impression supérieures, une performance plus robuste et des outils intelligents. Les aspects tels que l'écran tactile couleur LCD de 4,3 pouces facilitent aussi l'utilisation des imprimantes. Ils bénéficient également de fonctions d'impression et de codage RFID installables sur le terrain, de la technologie exclusive de Zebra et de nouveaux algorithmes qui facilitent l'étalonnage et la flexibilité d'utilisation des consommables.

## Résistance à toute épreuve

### La conception des boîtiers résiste aux environnements difficiles

Les moteurs d'impression ZE511 (4 po) et ZE521 (6 po) sont durcis, pour être utilisés sans ménagement. Sans besoin de ventilateur de refroidissement, leur enceinte résiste aux débris et aux pulvérisations d'eau et les protège de la poussière.

## Simple d'utilisation

### Facilité d'intégration et de fonctionnement

Les ZE511 et ZE521 s'intègrent et s'utilisent très facilement. Ils se déploient n'importe où, grâce à leurs outils et assistants de configuration et à leurs capacités d'émulation. Leur grand écran tactile à LED et leur interface utilisateur intuitive en facilitent l'utilisation et minimisent les besoins de formation. Installez l'écran à un endroit pratique, jusqu'à deux mètres du moteur d'impression, et faites-le pivoter à votre convenance. L'état se voit d'un coup d'œil, les paramètres se changent simplement, et l'accès au support technique est ultrarapide.

## Investissement pérenne

### Une approche tournée vers l'avenir, pour répondre à l'évolution de vos besoins

Les imprimantes devraient être des aides et non des obstacles aux opérations. Les moteurs d'impression ZE511 et ZE521 facilitent votre activité, grâce à une technologie qui anticipe vos besoins futurs. Dotés de la suite logicielle révolutionnaire Print DNA, ils évoluent avec votre entreprise.



**Repoussez les limites de la performance. Impression non-stop et fonctionnalités évolutives, pour toutes vos missions essentielles.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/ze511-ze521](http://www.zebra.com/ze511-ze521)

## Performance prouvée

### Vitesses et qualité d'impression exceptionnelles

Assurez la bonne marche de vos opérations, avec des vitesses d'impression impressionnantes, jusqu'à 18 pouces par seconde. Pour les applications à 203 dpi et à plus de 14 pps, optez pour une tête d'impression<sup>1</sup> grande vitesse en option. Pour une résolution d'impression supérieure, choisissez l'option 600 dpi<sup>1</sup>.

### Multipliez les connexions, pour une solution de communication complète

Vous pouvez connecter les moteurs d'impression ZE511 ou ZE521 à vos réseaux câblés et sans fil existants, ou directement à un PC. Chaque modèle présente un port USB, série, Ethernet, double USB Host et la connectivité Bluetooth™ 4.1. Les options couvrent les connexions parallèle et sans fil 802.11 a/c, ou une carte Ethernet pour l'emplacement interne de communication. Et grâce à l'étiquette Print Touch (NFC) incluse, vous pouvez appairier un équipement périphérique mobile compatible par simple contact.

## Simplicité de maintenance et d'entretien

### Anticiper les besoins de maintenance pour minimiser les interruptions

Les outils d'analyse intégrés aux moteurs permettent de prédire et planifier la maintenance, et de prévenir les interruptions inopinées. Le dépannage peut se faire à distance, et le lecteur modulaire étendu se change facilement et rapidement pour l'entretien hors ligne et la bonne continuation des opérations.

### Nouvelles têtes d'impression rapidement remplaçables

Les moteurs d'impression ZE511 et ZE521 intègrent une tête d'impression nouvellement conçue qui se retire rapidement sans outil. Vous déposez en quelques minutes les trois rouleaux de platine, de pincement et de pelage à l'avant du moteur d'impression sans avoir à démonter l'unité du système d'impression et d'application.

### Simplification de l'espace intérieur

Les fixations imperdables facilitent l'entretien ainsi que le système de cage à charnières qui s'ouvre en grand pour permettre d'accéder rapidement aux composants internes.

### Confiance des services d'impression gérés (MPS)

Vous cherchez à renforcer le contrôle et la visibilité sur vos moteurs d'impression d'imprimantes avec les MPS ? Print DNA facilite les services gérés des imprimantes thermiques Zebra, notamment les moteurs d'impression ZE511 et ZE521. Ils sont conçus pour leur durabilité et offrent des fonctions novatrices de gestion à distance, d'analyse des indicateurs-clés et de sécurité, qui en font un choix évident pour les services gérés.

Avec les outils logiciels de la suite Print DNA, votre prestataire de services Zebra peut gérer et optimiser vos imprimantes, suivre vos consommables et automatiser vos réassorts, et assurer la sécurité de vos périphériques. Cela permet de réduire vos frais d'exploitation et de minimiser la charge sur votre équipe informatique.

## Performance robuste et sans compromis, grâce à une suite logicielle novatrice

### Simple à déployer, à utiliser, à gérer et à sécuriser

Désormais dotés de la suite logicielle novatrice Zebra Print DNA et du système d'exploitation Link-OS, les moteurs d'impression ZE511 et ZE521 sont incroyablement simples à intégrer, gérer et sécuriser.

### Configuration efficace

Vous pouvez installer vos imprimantes rapidement et simplement à l'aide d'une clé USB contenant le firmware, les fichiers et les paramètres nécessaires. Et vous pouvez également les configurer à l'aide d'un périphérique mobile et de Zebra Printer Setup Utilities.

### Mise à jour, dépannage et surveillance centralisés

Avec Printer Profile Manager Enterprise, outil de la suite Print DNA de Zebra, vous pouvez facilement gérer, surveiller et dépanner vos moteurs d'impression n'importe où. Et une interface intuitive sur navigateur Internet affiche clairement l'état et vous permet de gérer rapidement les problèmes, pour minimiser les interruptions et réaliser les mises à jour et la maintenance.

### Assurance d'une sécurité inégalée

Les risques à la sécurité sont bien réels, et ils sont coûteux. Les différents terminaux du réseau deviennent des cibles privilégiées, y compris les imprimantes thermiques et les moteurs d'impression. PrintSecure, outil de la suite Print DNA de Zebra aide à vous protéger des cyberattaques. Il vous permet de simplement configurer vos imprimantes par connexions sécurisées, identifier les vulnérabilités, bloquer les accès non autorisés, et détecter les événements avant qu'ils ne se produisent.

# Spécifications

## Principaux marchés et applications

### Caractéristiques standard

- Modes d'impression : impression transfert thermique et impression thermique direct
- Orientation : à droite ou à gauche
- Écran tactile couleur de 4,3 pouces avec menu intuitif pour une utilisation et des réglages rapides
- Construction entièrement métallique, adaptée aux milieux industriels
- Communications : USB 2.0, RS-232 Série, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.1, double USB Host, interface de l'applicateur
- Deux capteurs de consommables : un transmissif et un réfléchissant
- Tête d'impression à démontage rapide, film fin et technologie E3™ Element Energy™ Equalizer pour qualité d'impression supérieure
- Horloge temps réel
- Écran pivotant
- ZebraDesigner Essentials : outil de conception d'étiquettes facile à utiliser et gratuit, sur [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certification ENERGY STAR™
- PDF Direct

### Caractéristiques de l'imprimante

Résolution	ZE511 : 203 dpi/8 points/mm) 300 dpi/12 points par mm (facultatif) 600 dpi/24 points par mm (facultatif)ZE521 : 203 dpi/8 points/mm) 300 dpi/12 points par mm (facultatif)
Mémoire	SDRAM de 512 Mo, Flash de 512 Mo
Largeur d'impression maximale	ZE511 : 104 mm/4,09 po ZE521 : 168 mm/6,6 po
Vitesse d'impression max.	ZE511 : 18 ips/457 mm par seconde à 203 dpi² 14 ips/356 mm par seconde à 300 dpi 6 ips/152 mm par seconde à 600 dpiZE521 : 14 ips/356 mm par seconde à 203 dpi 12 ips/305 mm par seconde à 300 dpi
Capteurs de consommables	transmissif et réfléchissant
Longueur d'impression maximale	ZE511 :203 dpi : 150 po/3 801 mm 300 dpi : 100 po/2 540 mm 600 dpi : 50 po/1 270 mmZE521 : 203 dpi : 150 po/3 801 mm 300 dpi : 100 po/2 540 mm

### Caractéristiques des consommables

Longueur minimum des étiquettes et du support dorsal	ZE511 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Mode applicateur, rétroalimentation : 0,50 po/12,7 mm</li><li>• Mode applicateur, sans rétroalimentation : 0,25 po/6,4 mm</li><li>• Mode stream : 0,25 po/6,4 mm</li><li>• Mode rembobinage : 0,25 po/6,4 mm</li><li>« Loose Loop »</li><li>• Mode déchirement, rétroalimentation : 0,50 po/12,7 mm</li><li>• Mode déchirement, sans rétroalimentation : 0,25 po/6,4 mmZE521 :<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode applicateur, rétroalimentation : 3,0 po/76,2 mm</li><li>• Mode applicateur, sans rétroalimentation : 1,0 po/25,4 mm</li><li>• Mode rembobinage : 1,0 po/25,4 mm</li><li>« Loose Loop »</li><li>• Mode déchirement, rétroalimentation : 3,0 po/76,2 mm</li><li>• Mode déchirement, sans rétroalimentation : 1,0 po/25,4 mm</li></ul></li></ul>
Largeur des consommables	ZE511 : de 0,625 po/16 mm à 4,5 po/114 mm ZE521 : de 3 po/76 mm à 7,1 po/180 mm
Épaisseur	ZE511 : de 0,0053 po/0,135 mm à 0,010 po/0,254 mm

### Symboles de codes-barres

Ratios des codes-barres : 2:1, 7:3, 5:2 et 3:1  
Codes-barres linéaires : Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 avec jeux secondaires A/B/C et UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC et EAN avec supplément de 2 ou 5 chiffres, Plessey, Postnet, 2/5 standard, 2/5 industriel, 2/5 entrelacé, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code  
Codes-barres 2D : Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (et composite), Aztec

### Polices et graphismes

Solution d'impression globale Zebra incluant Unicode™  
Police standard Swiss 721  
Les polices bitmap sont extensibles jusqu'à 10 fois, indépendamment de la hauteur et de la largeur.  
  
Police à taille variable lisse Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed³) extensible point par point, indépendamment de la hauteur et de la largeur  
Code IBM™ Page 850 caractères internationaux  
Prise en charge du firmware pour les polices téléchargeables TrueType™  
Polices supplémentaires  
Prise en charge de polices et graphismes définis par l'utilisateur, notamment les logos personnalisés

### Consommables certifiés Zebra de qualité exceptionnelle

Les consommables pour l'impression influent sur tous les aspects, de la durée de vie des têtes d'impression à l'efficacité opérationnelle. C'est pourquoi Zebra conçoit, produit et teste rigoureusement sa propre gamme de consommables pour l'impression thermique, de façon à garantir les performances optimales de votre imprimante Zebra. Zebra propose la plus large sélection d'étiquettes et de vignettes RFID en stock, déclinée en usages général, avancé et spécialisé, dans une variété de tailles et de matériaux, et compatible avec les inlays des principaux fabricants.  
[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### Service à tout instant

Vous investissez dans les imprimantes Zebra pour mieux servir vos clients et booster votre efficacité opérationnelle. Désormais, vous êtes en mesure d'anticiper les performances et d'éliminer les dépenses imprévues, grâce aux services d'assistance Zebra OneCare™. Vous bénéficiez d'une assistance technique inégalée et de services de réparation complets couvrant les dommages accidentels, dans des délais clairement définis. Et les services de visibilité Zebra vous transmettent en temps réel les données opérationnelles de vos imprimantes, nécessaires pour augmenter la disponibilité de vos périphériques et en optimiser l'utilisation dans vos workflows.  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### Services recommandés

Zebra OneCare Select™	Couverture complète (têtes d'impression incluses) comprenant l'usure normale et les dommages accidentels Accès prioritaire 24x7 au support technique direct et aux mises à jour logicielles Remplacement anticipé et livraison express (dès le lendemain) Offre Standard Commissioning Autorisation de retour de matériel (RMA) en ligne prise en charge
Zebra OneCare Essential™	Couverture complète (têtes d'impression incluses) comprenant l'usure normale et les dommages accidentels Accès prioritaire 8x5 au support technique direct et aux mises à jour logicielles Service prioritaire de trois jours pour les réparations en atelier, plus livraison terrestre

## Caractéristiques des consommables

	ZE521 : de 0,003 po/0,076 mm à 0,012 po/0,305 mm
Types de consommable	Continu, prédécoupé ou marque noire

## Caractéristiques du consommable et du ruban

Longueur standard	1 968 po/600 m
Largeur	ZE511 : de 1 po/25,4 mm à 4,2 po/107 mm ZE521 : de 3 po/76 mm à 7,1 po/180 mm
Diamètre intérieur du mandrin	1 po/25,4 mm

## Caractéristiques de fonctionnement

Environnement	Température de fonctionnement : de 31 °F à 104 °F/de 0 °C à 40 °C Humidité de fonctionnement : de 20 % à 95 %, humidité relative sans condensation Température de stockage/transport : De -40 °F à 160 °F/de -40 °C à 71 °C Humidité de stockage : de 5 % à 95 %, humidité relative sans condensation
Alimentation électrique	Alimentation électrique universelle avec correction du facteur de puissance 90-264 V CA, 47-63 Hz
Homologations	• Approbation des normes : IEC 62368-1 ; EN 55032, Classe A ; EN 55035 ; EN 61000-3-2, 3-3 • Marquages de produits (liste non exhaustive) : cTUVus ; CE ; FCC A ; ICES-003 ; VCCI ; RCM ; CCC ; EAC ; S-Mark ; KCC ; BSMI ; India-BIS ; In-Metro ; Energy Star

## Caractéristiques physiques

Profondeur	ZE511 : 14,9 po/379 mm ZE521 : 17,2 po/438 mm
Largeur	ZE511 : 9,6 po/245 mm ZE521 : 9,6 po/245 mm
Hauteur	ZE511 : 11,8 po/300 mm ZE521 : 11,8 po/300 mm
Poids	ZE511 : 34 li/15,4 kg ZE521 : 38 li/17,3 kg

## Options et accessoires

Communication	• Carte port parallèle en option • Wi-Fi™ 802.11ac double bande et carte Bluetooth en option • Carte Ethernet 10/100 en option
Accessoires	• Kit d'extension de barre de prédécollage • Extension d'interface utilisateur et kit d'installation
RFID	• Kit UHF RFID installable sur site, en largeurs d'impression de 4 et 6 pouces

## Services recommandés

	gratuite Autorisation de retour de matériel (RMA) en ligne prise en charge
--	---

## Notes de bas de page

1. Uniquement disponible sur le modèle ZE511  
2. La vitesse d'impression est de 457 mm/s (18 ips) à 203 dpi lorsque l'imprimante fonctionne en mode thermique direct. La vitesse d'impression est de 356 mm/s (14 ips) à 203 dpi lorsque l'imprimante fonctionne en mode transfert thermique.  
3. Contient UFST™ d'Agfa Monotype Corporation Pour une qualité d'impression et des performances optimales, utilisez les consommables de marque Zebra. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

## Logiciel Print DNA

Cette imprimante est prise en charge par notre suite logicielle Print DNA, pour une prise en main rapide, un fonctionnement sûr, et une évolution alignée sur vos besoins professionnels. Les fonctionnalités de Print DNA peuvent varier d'un modèle à l'autre, et certaines d'entre elles peuvent nécessiter une licence. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).

## Firmware

ZBI 2.0 : puissant langage de programmation qui permet à l'imprimante d'exécuter des applications indépendantes, de se connecter à des périphériques, etc.  
ZPL et ZPL II™ : langages de programmation Zebra permettant de formater des étiquettes complexes et de contrôler les imprimantes (compatibles avec toutes les imprimantes Zebra).