

## Gamme DS9900 pour le commerce et la distribution

Améliorez votre productivité sur le point de vente, grâce à un design intelligent et des performances suprêmes

Le point de vente est votre dernière occasion de faire bonne impression. Avec les imageurs DS9900 Series, vous offrez aux consommateurs le passage en caisse qu'ils attendent : courtes files d'attente, transactions rapides et service attentionné. Leur conception hybride unique assure un maximum de flexibilité et se décline en mode portable et en mode mains libres. Alors que d'autres produits sont des scanners portables dotés a posteriori d'une base, les imageurs DS9900 Series ont été conçus dès le départ par l'équipe du design industriel de Zebra en tant qu'appareils portables et mains libres. Avec ces modèles, vous bénéficiez de capacités de lecture à la pointe de la technologie, d'un passage fluide d'un mode à l'autre et d'une facilité supérieure d'utilisation, et vous améliorez votre productivité grâce à un large éventail de fonctions novatrices. Un modèle RFID combine un scanner de codes-barres et un lecteur RFID, pour doter votre point de vente des avantages de la radio-identification. Équipez vos caisses d'imageurs hybrides DS9900 Series, et bénéficiez à la fois d'un design intelligent et de performances suprêmes.



### Les meilleures performances du secteur

#### Tout scanner, pratiquement sans exception

L'imageur DS9900 Series intègre un microprocesseur de 800 MHz, un détecteur mégapixel haute résolution et la technologie intelligente PRZM exclusive de Zebra, pour des performances inégalées sur les codes-barres 1D, 2D et Digimarc®. Désormais, les codes-barres problématiques ne ralentissent plus les opérations au passage à la caisse. Le DS9900 Series capture instantanément les codes-barres denses, mal imprimés, endommagés, froissés, décolorés, tordus, faiblement contrastés et brillants, et les codes-barres électroniques sur les écrans de téléphones mobiles mal éclairés.

#### Lecture de codes-barres en rafale, pour plus de fluidité en caisse

Doté du plus grand champ de visée de sa catégorie et d'un système d'éclairage avancé, le DS9900 Series assure la lecture de codes-barres quasiment instantanée qu'il vous faut pour des passages en caisse toujours fluides même dans les magasins très fréquentés. Avec ce modèle, vous bénéficiez de l'un des plus hauts débits de lecture du secteur : 610 cm par seconde. Son large champ de visée facilite plus que jamais la lecture par présentation, permettant ainsi aux équipes de se concentrer sur les clients, et non sur le positionnement des articles devant le viseur.

#### La RFID sur votre point de vente

Si votre chaîne d'approvisionnement a déjà recours à la RFID, vous pouvez renforcer son usage en capturant les articles à étiquettes RFID sur le point de vente, avec le modèle RFID. Les passages en caisse sont plus simples que jamais, puisque les équipes peuvent scanner de multiples articles en un seul passage, sans ligne visuelle. La capture des étiquettes RFID offre la visibilité en temps réel sur les stocks, nécessaire pour le renouvellement des commandes et l'analyse des tendances. Il suffit au lecteur 5 V cc, et il ne nécessite aucune alimentation externe. En outre, le logiciel gratuit pour la conversion des données RFID vous permet de lire les étiquettes RFID sans devoir modifier votre application de point de vente.

### Un système spécialisé dans la lecture hybride

#### Basculer dynamiquement entre les modes mains libres et portable

L'imageur intègre un détecteur tactile capacitif en attente de brevet et un accéléromètre, qui fonctionnent ensemble pour passer instantanément au mode portable dès qu'un employé saisit le scanner. Le système est exempt de composants mécaniques, pour prévenir toute usure et permettre le passage d'un mode à l'autre sur toute la durée de vie du scanner.

**DS9900 Series : facilitez le passage en caisse de tous vos clients.**

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)

## Ergonomie hybride

La poignée ergonomique est confortable et équilibrée, remarquablement facile à utiliser et conçue pour une visée simple en mode portable. En mode présentation, le socle réglable intégré, solide et compact, occupe très peu d'espace et convient aux endroits restreints.

## Deux scanners en un

Les modes portable et présentation sont assortis d'exigences de lecture différentes. C'est pourquoi l'imageur DS9900 Series est conçu spécialement pour ces deux fonctions. En mode présentation, la portée est limitée, pour éviter la lecture accidentelle d'articles à proximité. En mode portable, la portée passe à 62 cm, pour atteindre facilement les articles dans le chariot.

## Une technologie durable, prête pour l'usage au quotidien

### Une fiabilité de chaque instant

L'imageur DS9900 Series offre une fiabilité de chaque instant, jour après jour, particulièrement appréciable. Sa conception éprouvée à carte unique élimine le risque de panne et favorise la pérennité de votre investissement. La qualité d'image est protégée par un système de lecture optique breveté à double étanchéité : « l'œil » du Série DS9900 produit ainsi l'image la plus nette possible du code-barres, pour un décodage rapide et fiable. Et la fenêtre de lecture en retrait est protégée des taches, de la poussière et des éraflures.

### Un système conçu pour survivre aux éclaboussures et aux chutes

Grâce à l'indice d'étanchéité IP52 et au positionnement stratégique des composants électroniques, l'imageur ne risque pas d'être affecté par les éclaboussures et la poussière<sup>1</sup>. Les chutes accidentelles ne sont pas non plus un problème : vous pouvez compter sur un fonctionnement sûr, même après des chutes répétées de 1,50 m sur le béton et 2 000 chocs consécutifs d'une hauteur de 0,50 m<sup>2</sup>.

## Améliorez votre productivité, avec les innovations Zebra

### Désactivez les étiquettes EAS en cours de lecture

La prise en charge de la fonction antivol EAS en option permet aux équipes de désactiver la surveillance électronique des articles à la caisse lors de la lecture du prix, pour améliorer la productivité et prévenir le déclenchement de fausses alarmes.

### Lecture de documents intégrée

Par simple pression sur le déclencheur, la fonction Zebra intelligente de capture de documents génère une image haute résolution des chèques et des documents pleine page. Le logiciel compense automatiquement les variations d'éclairage et cadre l'image, pour une clarté optimale.

### Collecte de données par reconnaissance optique de caractères

La prise en charge de la ROC permet de transmettre le texte scanné à votre application, pour accélérer la collecte des données figurant sur les passeports, les cartes d'identité et autres documents importants.

## Capture de multiples codes-barres par simple pression sur le déclencheur

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), l'imageur Série DS9900 est capable de scanner plusieurs codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur, et de ne transmettre que les codes nécessaires, dans l'ordre configuré dans votre application.

## Identifiez les codes-barres les moins performants

L'outil d'analyse ScanSpeed Analytics de Zebra fournit des métriques de performances détaillées sur chaque code-barres capturé, vous permettant ainsi d'identifier et d'éliminer les codes-barres peu performants qui ralentissent le passage en caisse. Vous pouvez également visionner le nombre de décodages réalisés en mode portable et en mode mains libres, pour mieux comprendre comment vos équipes utilisent le scanner.

## Isolement d'un code-barres spécifique

Avec Preferred Symbol de Zebra, le DS9900 Series peut cibler et capturer un code-barres préféré, pour éviter aux équipes de couvrir physiquement les codes-barres adjacents avant de scanner les articles.

## Activation d'étiquettes RFID sur les retours et autres articles

Non seulement il peut lire les étiquettes RFID dans le cadre d'une transaction, mais le modèle DS9900 Series RFID est capable d'écrire des données sur les étiquettes RFID, permettant ainsi aux équipes de les activer sur de nouveaux articles en stock ou en retour, pour en accélérer le traitement.

## Les outils de gestion préférés du secteur

### Déploiement facilité

L'imageur Série DS9900 offre une configuration ultra simple. Il prend en charge près de 100 langues et il est prêt à l'emploi où que vous soyez dans le monde. Dès sa sortie du coffret, le scanner est configuré pour les applications les plus répandues et ses câbles avec détection automatique de l'hôte sélectionnent immédiatement l'interface correcte : il suffit de brancher le scanner pour l'utiliser. En outre, la gamme DS9900 est compatible avec les câbles Zebra DS9808 pour pérenniser votre investissement en accessoires.

## Administration simplifiée de vos scanners, grâce à des outils puissants et gratuits

Avec 123Scan, vous créez très facilement les codes-barres de configuration nécessaires à la programmation de vos scanners. Si vos imageurs se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout appareil DS9900 raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni intervention de l'utilisateur n'est nécessaire (lecture d'un code-barres de configuration par exemple).

## Développement d'applications facilité

Dans les kits de développement logiciel (SDK) des scanners Zebra pour Windows, Android, iOS et Linux, vous trouvez toutes les ressources nécessaires pour intégrer la lecture des codes-barres à vos applications métier. Ces SDK contiennent de la documentation, des pilotes, des utilitaires de test et des exemples de code source. Et le modèle RFID intègre le SDK Zebra et une application modèle qui permet de lire les données d'un code-barres et d'inscrire ces données sur une vignette RFID, permettant ainsi de réduire le coût et la complexité du déploiement de la RFID.

# Spécifications

## Caractéristiques physiques

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                        | DS9908 : 8 po x 3,7 po x 5,2 po (H, l, É) P<br>20,3 cm x 9,4 cm x 13,2 cm (H, l, É)<br>DS9908R : 8 po x 3,9 po x 5,75 po (H, l, É) P<br>20,3 cm x 9,9 cm x 14,6 cm (H, l, É)                                                                        |
| Poids                             | DS9908 : 11,6 oz/330 g<br>DS9908R : 14,8 oz/420 g                                                                                                                                                                                                   |
| Plage de tensions en entrée       | De 4,5 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 VCC (alimentation externe)                                                                                                                                                                |
| Consommation                      | Consommation en fonctionnement en tension nominale (5 V) :<br>DS9908 : 321 mA (standard)<br>DS9908R : 400 mA (standard)<br>Consommation en veille (attente) en tension nominale (5 V) :<br>DS9908 : 70 mA (standard)<br>DS9908R : 135 mA (standard) |
| Coloris                           | Noir intense                                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfaces hôtes prises en charge | USB certifié, RS232, décodeur d'interface Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485                                                                                                                                                                 |
| Prise en charge clavier           | Plus de 90 claviers internationaux                                                                                                                                                                                                                  |
| EAS (système antivol)             | Compatible avec le système de désactivation de la surveillance électronique des articles à la caisse                                                                                                                                                |
| Conformité TAA                    | Conformité à la loi sur les accords commerciaux                                                                                                                                                                                                     |
| Témoins                           | Indicateur de décodage direct, voyants lumineux de décodage correct, signal sonore (tonalité et volume réglables)                                                                                                                                   |

## Caractéristiques des performances

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vitesse de capture tactile (mode mains libres) | Jusqu'à 240 po/610 cm par seconde pour UPC 13 mil en mode optimisé |
| Source lumineuse                               | Trame de visée : cercle de diodes ambre de 617 nm                  |
| Éclairage                                      | (2) diodes rouges de 645 nm                                        |
| Champ de visée de l'imageur                    | 48° horizontal x 30,6° vertical                                    |
| Capteur d'image                                | 1 280 x 800 pixels                                                 |
| Contraste minimum d'impression                 | Différentiel de réflectance de 16 % minimum                        |
| Tolérance d'obliquité                          | +/- 60°                                                            |
| Tolérance d'inclinaison                        | +/- 60°                                                            |
| Tolérance d'inclinaison latérale               | 0° à 360°                                                          |

## Accessoires

|                        |
|------------------------|
| Support multi-montages |
|------------------------|

## Capacité de décodage Symbol<sup>5</sup>

|                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D                                   | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, Coréen 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Industrie pharmaceutique italienne) |
| 2D                                   | PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, Codes postaux                               |
| RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES | OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines                                                                                                              |
| Digimarc                             | Codes-barres Digimarc                                                                                                                                |
| Résolution minimale                  | Code 39 - 3 mil<br>Code 128 - 3 mil*<br>Datamatrix - 6 mil<br>QR Code - 6 mil<br>* Avec la fonction Limite de la plage de décodage désactivée.       |

## Garantie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, la gamme DS9900 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie produit Zebra, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Services recommandés

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential |
|------------------------------------------------|

## Utilitaires et gestion

|                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123Scan                          | Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus et impression de rapports.<br><a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>     |
| SDK du scanner                   | Création d'une application complète permettant de scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source.<br><a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a> |
| Scanner Management Service (SMS) | Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources.<br><a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                    |

## Plages de décodage standard du DS9908-SR portable<sup>4</sup>

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Symboles/Résolution | Proche/Éloigné  |
| Code 39 : 3 mil     | de 2,8 à 7,6 cm |
| Code 128 : 3 mil    | de 3,6 à 8,9 cm |
| Code 128 : 5 mil    | de 2,5 à 18 cm  |

# Principaux marchés et applications

## commerce et distribution

- Scanners à la caisse
- Paiements mobiles, coupons et cartes de fidélité
- Contrôle de l'âge (lecture du permis de conduire)
- Surveillance électronique des articles à la caisse
- RFID (point de vente et activation d'étiquettes)

## RFID (DS9908R)

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Normes prises en charge    | EPC Class 1 Gen2 ; EPC Gen2 V2 ; ISO-18000-63                             |
| Moteur RFID                | Technologie radio propriétaire Zebra                                      |
| Portée nominale de lecture | ~18 po/~45,7 cm                                                           |
| Puissance RFID de sortie   | 3 dBm à 22 dBm                                                            |
| Plage de fréquences        | États-Unis : 902 à 928 MHz<br>UE : 865 à 868 MHz<br>Japon : 916 à 923 MHz |

## Caractéristiques d'imagerie

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Formats graphiques pris en charge | Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF |
| Qualité d'image (document A4)     | 116 PPI sur un document de 21 x 29,7 cm à 20,3 cm                |

## Environnement

|                                         |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température en service                  | De 32 ° à 122 °F / 0 ° à 50 °C                                                                                                                            |
| Température de stockage                 | De -40° to 158° F / -40° à 70° C                                                                                                                          |
| Humidité                                | De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation                                                                                                        |
| Spécifications de résistance aux chutes | DS9908 : Chutes répétées d'une hauteur de 1,50 m (5 pi) sur une surface en béton<br>DS9908R : Chutes répétées d'une hauteur de 1,20 m (4 pi) sur le béton |
| Spécifications de résistance aux chocs  | 2 000 chocs d'une hauteur de 0,50 m (1,5 pi) dans le tambour d'essai <sup>3</sup>                                                                         |
| Étanchéité                              | DS9908 : IP52<br>DS9908R : IP42                                                                                                                           |
| Décharge électrostatique (DES)          | Résistance ESD conforme EN61000-4-2, aux décharges de +/-15 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV         |
| Immunité à l'éclairage ambiant          | De 0 à 107 600 Lux/0 to 10 000 FC                                                                                                                         |

## Réglementation

|                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environnement       | EN 50581:2012                                                                                                                                                                                                                     |
| Sécurité électrique | IEC 62368-1 (ed.2)<br>EN 62368-1:2014/AC:2015                                                                                                                                                                                     |
| Sécurité des LED    | IEC 62471:2006 (Ed.1.0)<br>EN 62471:2008 (LED)                                                                                                                                                                                    |
| EMI/RFI             | EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B)<br>EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B)<br>EN 55024:2010<br>EN 55024:2010/A1:2015<br>EN 55035:2017<br>EN 61000-3-2:2014 (Classe A)<br>EN 61000-3-3:2013<br>47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B |

## Plages de décodage standard du DS9908-SR portable<sup>4</sup>

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| PDF 417 : 6,7 mil    | de 3 à 20,3 cm   |
| UPC : 13 mil (100 %) | de 0 à 62,7 cm   |
| Data Matrix : 10 mil | de 3,3 à 23,6 cm |
| QR : 20 mil          | de 2,5 à 45,7 cm |

## Plages de décodage standard du DS9908-SR mains libres<sup>4</sup>

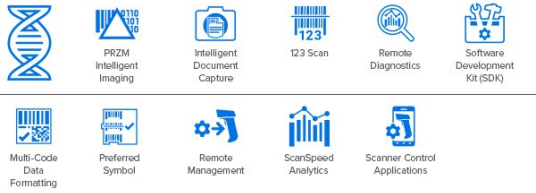
| Symboles/Résolution  | Proche/Éloigné                |
|----------------------|-------------------------------|
| Code 39 : 3 mil      | de 2,8 à 7,6 cm               |
| Code 128 : 5 mil     | De 2 cm à 6,4 cm              |
| PDF 417 : 6,7 mil    | de 3 à 20,3 cm                |
| UPC : 13 mil (100 %) | De 0 cm/0 pi à 9,5 po/24,1 cm |
| Data Matrix : 10 mil | De 2,5 cm à 23,6 cm           |
| QR : 20 mil          | De 0 cm/0 pi à 9,5 po/24,1 cm |

## Notes de bas de page

- 1.
  2. Modèle DS9908R RFID : résiste aux chutes de 1,20 m (4 pi) sur le béton
  3. Remarque : 1 choc = 0,5 cycle
  4. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante
  5. Consultez le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
- Fonctionnalités sous réserve de disponibilité.  
Elles peuvent être modifiées sans préavis.

## DataCapture DNA™

DataCapture DNA est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et applications supérieurement intelligents, exclusivement développée pour ajouter des fonctionnalités aux scanners de Zebra et pour en faciliter le déploiement et la gestion. Pour en savoir plus sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



# Réglementation

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | ICES-003 Version 6, Classe B |
|--|------------------------------|



Siège social général et siège  
Amérique du Nord  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique latine  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com