

# Imageurs portables DS8100 Series

## LE NEC PLUS ULTRA EN TERMES DE PERFORMANCE, D'INNOVATION ET DE MANIABILITÉ

En tant que détaillant, vous savez mieux que quiconque que le passage en caisse est un moment crucial : c'est votre ultime chance d'impressionner vos acheteurs. La qualité du passage en caisse dépend de la performance du scanner que vous choisissez. Si les caissiers doivent se reprendre à plusieurs fois pour lire les codes à barres ou saisir manuellement les codes à barres illisibles, les effets sont inévitables : les files et les temps d'attente s'allongent. Ils sont alors obligés de s'occuper des articles qu'ils encaissent, plutôt que de fournir aux acheteurs une expérience en magasin inoubliable. Dans cette ultime étape, laissez à vos clients la meilleure impression possible, avec l'imageur portable DS8100 Series, une exclusivité de Zebra. Le DS8100 Series place la barre plus haut que les imageurs traditionnels, de façon à fournir des performances de lecture inégalées sur les codes à barres 1D et 2D, des outils novateurs pour optimiser la productivité, et une maniabilité à toute épreuve pour assurer la fluidité du passage en caisse et offrir aux clients toute l'attention qu'ils méritent. DS8100 Series : tout ce qu'il y a de mieux pour un passage en caisse fluide.



### PERFORMANCES SANS PRÉCÉDENT

#### Performances inégalées quelle que soit la condition des codes à barres

Le DS8100 Series est le seul à allier la puissance d'un microprocesseur à 800 MHz, un capteur mégapixel haute résolution et la technologie PRZM exclusive de Zebra. Grâce à cette combinaison unique de matériel et d'algorithmes puissants, le DS8100 Series capture instantanément les codes à barres les plus délicats (denses, mal imprimés, froissés, effacés, déformés, salis ou endommagés), ainsi que les codes à barres électroniques affichés sur des écrans peu éclairés.

#### Portée de lecture étendue

Une portée de lecture étendue jusqu'à 61 cm, un capteur d'image haute résolution et une ligne de visée lumineuse, rien de tel pour accélérer le passage en caisse. Désormais, le personnel des caisses très fréquentées peut facilement lire les articles dans le chariot d'un client sans quitter sa place.

#### Autonomie suffisante pour une lecture en continu pendant 24 heures

Peu importe la fréquentation de votre magasin, avec la batterie intelligente PowerPrecision+ exclusive de Zebra dont est équipé le DS8178 sans fil, vos employés disposeront toujours de la charge nécessaire pour la journée la plus intense. Vos équipements sont toujours disponibles ; inutile de les charger au cours de la journée de travail.

### L'INNOVATION NE S'ARRÊTE PAS AUX CODES À BARRES

#### Imagerie intelligente PRZM

Les fonctionnalités PRZM, exclusivité de Zebra, rehaussent les performances en termes d'imagerie. Les images de mauvaise qualité se transforment instantanément en données utiles, pour un décodage plus rapide. PRZM prend ensuite en charge le traitement généralement assuré par le décodeur, afin de réduire la consommation électrique, d'améliorer la durée du cycle de la batterie et d'accélérer encore le décodage.

#### Prise en charge des codes à barres du futur : Digimarc®\*

Le DS8100 Series prend en charge la technologie de filigrane numérique de Digimarc, qui permet d'imprimer à plusieurs reprises un code à barres, invisible à l'œil nu, sur toute la surface d'un produit à la manière d'un papier peint. Les caissiers n'ont plus besoin de localiser le code à barres ni de le positionner dans le champ de visée de l'imageur, d'où un passage en caisse accéléré et un libre-service plus facile.

#### Capture de plusieurs codes à barres, par simple pression sur le déclencheur

Les règles MDF (Multi-code Data Formatting) donnent la possibilité de capturer plusieurs codes à barres et de transmettre uniquement ceux qui sont nécessaires dans l'ordre précis imposé par l'application.

## FICHE PRODUIT

IMAGEURS 1D/2D DS8100 SERIES CÂBLÉS ET SANS FIL

### Indicateur de charge de batterie exceptionnel

Plus question d'approximation quant à l'état de charge d'une batterie en début de journée. Le DS8178 est le seul scanner de sa catégorie à indiquer instantanément si la batterie doit être remplacée avant la mise en service du scanner.

### Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly créé par Zebra

Veillez à ce que vos imageurs DS8178 Bluetooth sans fil fonctionnent uniquement sur les canaux qui ne sont pas partagés avec votre réseau sans fil étendu, pour préserver les services de ce réseau, destinés à vos employés et à vos clients.

### Capture instantanée d'un document pleine page

Le DS8100 Series est le seul scanner de sa catégorie à capturer un document pleine page. Avec une seule pression sur le déclencheur, la capture intelligente de documents de Zebra et l'appareil haute résolution 1280 x 960 fonctionnent de pair pour saisir une image haute résolution d'un document pleine page, de format 8,5" x 11" ou A4, et transmettre les données au format adéquat en vue d'un stockage électronique. Ce faisant, vous évitez les contraintes de coût et d'espace liées à un scanner de documents.

### Capture des données des permis de conduire (version DL obligatoire)

Une seule pression sur le déclencheur du scanner permet aux caissiers de capturer et d'analyser les permis de conduire, afin de remplir automatiquement une demande de carte de fidélité ou de paiement, de vérifier l'âge en cas de vente de produits interdite aux mineurs, etc.

### Témoin de décodage direct, pour un gain de productivité

Dans la mesure où la ligne laser clignote sur les codes à barres pour indiquer que la capture a abouti, les employés n'ont pas besoin de faire une pause pour vérifier que le code à barres a été capturé correctement.

## MANIABILITÉ INÉGALÉE

### Visibilité visionnaire sur les capacités de lecture et les performances de la batterie : uniquement chez Zebra

Des mesures détaillées sur la performance de lecture des

codes à barres (notamment vitesse et type des codes à barres lus) permettent d'identifier et de résoudre les problèmes rencontrés avant qu'ils ne nuisent à la productivité des utilisateurs et à la qualité du service clientèle. Grâce à toute une série de données liées à la santé de la batterie, y compris le nombre de cycles de charge consommés, un « compteur d'état de santé » et une capacité à pleine charge, vous pouvez facilement détecter et remplacer les batteries vieillissantes avant qu'elles ne vous lâchent en plein milieu de journée. Grâce à ces informations, vous pouvez commander et installer de nouvelles batteries avant qu'une panne ne vienne interrompre vos activités et ralentir le passage en caisse.

### Contrôle des scanners depuis un smartphone, une tablette ou un PC

Grâce à cette application simple d'emploi, vous pouvez facilement contrôler les paramètres de votre imageur (tonalité, vibration et éclairage) pour définir les signaux d'alerte, afficher les données des codes à barres lus, accéder aux caractéristiques du modèle et à son numéro de série, accéder aux statistiques de la batterie, et bien plus encore, à partir de smartphones, tablettes et PC Android, iOS et Windows.

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

Avec 123Scan, vous créez très facilement les codes à 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 DS8100 raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire (lecture d'un code à barres de configuration par exemple).

### Développement d'applications facilité

Dans nos kits de développement logiciel (SDK) des scanners pour Windows, Android, iOS et Linux, vous trouvez toutes les ressources nécessaires pour intégrer la lecture des codes à barres à vos applications métier. Ces SDK contiennent de la documentation, des pilotes, des utilitaires de test et des exemples de code source.

## Utilisation du DS8100 Series dans :

### Commerce et distribution

- Point de vente
- Applications de fidélité
- Remboursement des bons de réduction électroniques
- Réception en arrière-boutique
- Gestion des stocks

### Tourisme, loisirs et événementiel

- Enregistrement-accueil
- Billetterie (concerts, événements sportifs, etc.)
- Cartes de fidélité

### Transports et logistique

- Expédition et réception
- Préparation de commande
- Traçabilité des produits
- Impression de billets/titres de transport (aéroports, gares ferroviaires et routières)
- Services postaux

### Fabrication (industrie légère)

- Traçabilité des produits et composants
- Produits en cours de fabrication

### Administration publique

- Loterie et jeux
- Administration
- Banque

## LE DS8100 SERIES, POUR L'EXCELLENCE DES PERFORMANCES, DE LA PRODUCTIVITÉ DES EMPLOYÉS ET DU SERVICE CLIENTÈLE.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur [www.Zebra.com/ds8100](http://www.Zebra.com/ds8100) ou accédez à notre annuaire mondial sur [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

# Caractéristiques techniques du DS8100 Series

| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                             | <b>DS8108 câblé et DS8178 sans fil :</b><br>16,8 cm H x 6,6 cm L x 10,7 cm É<br><b>Support standard :</b><br>7,1 cm H x 8,4 cm L x 21,1 cm É<br><b>Support de présentation :</b><br>7,4 cm H x 9,4 cm L x 12,2 cm É                                                                       |
| Poids                                  | <b>DS8108 câblé :</b> À définir<br><b>DS8178 sans fil :</b> 235,3 g<br><b>Support :</b> 170,1 g                                                                                                                                                                                           |
| Plage de tensions en entrée            | <b>DS8108 :</b> de 4,5 à 5,5 VCC<br><b>Supports du DS8178 :</b> 5 V : de 4,7 à 5,5 VCC ; 12 V : de 10,8 à 13,2 VCC                                                                                                                                                                        |
| Consommation <sup>1</sup>              | <b>Consommation en fonctionnement en tension nominale (5 V) pour le DS8108 câblé :</b> À définir<br><b>Consommation en veille (attente) en tension nominale (5 V) pour le DS8108 câblé :</b> À définir<br><b>Support :</b> 470 mA (standard) avec USB standard, 743 mA (standard) en 12 V |
| Couleur                                | Blanc nova ou noir crépuscule                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfaces hôtes prises en charge      | USB certifié, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485                                                                                                                                                                                                                            |
| Prise en charge clavier                | Plus de 90 claviers internationaux                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certification de sécurité FIPS         | Certification de la conformité à la norme FIPS 140-2                                                                                                                                                                                                                                      |
| Témoins                                | Témoin de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables), indicateur de batterie                                                                                                                                      |
| CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolérance au mouvement (mode portable) | À définir                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vitesse de lecture (mode mains libres) | À définir                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Source lumineuse                       | Trame de visée : Ligne de diodes ambre de 617 nm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Illumination                           | (2) diodes rouges de 645 nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Champ de vision de l'imageur           | 42° horizontal x 28° vertical                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capteur d'image                        | 1 280 x 960 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contraste minimum d'impression         | 16 % minimum de différence de réfléchissement                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inclinaison/Tangage/Roulis             | +/- 60°, +/- 60°, 0-360°                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CARACTÉRISTIQUES DE L'IMAGERIE         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Formats graphiques pris en charge      | Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF                                                                                                                                                                                                                          |
| Qualité d'image                        | 109 PPI sur un document A4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Résolution minimale de l'élément       | Code 39 - 3.0 mil, Code 128 - 3.0 mil, Data Matrix - 6.0 mil, QR Code - 6.0 mil                                                                                                                                                                                                           |
| ENVIRONNEMENT UTILISATEUR              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température de fonctionnement          | De 0° à 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température en charge                                                                                                                     | De 0° à 40°C                                                                                                                                                                    |
| Température de stockage                                                                                                                   | De -40° à 70°C                                                                                                                                                                  |
| Humidité                                                                                                                                  | De 5 % à 95 % sans condensation                                                                                                                                                 |
| Résistance aux chutes                                                                                                                     | 50 chutes d'une hauteur de 1,80 m sur le béton                                                                                                                                  |
| Résistance aux chocs                                                                                                                      | 1 000 chocs d'une hauteur de 0,50 m dans le tambour d'essai <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Étanchéité                                                                                                                                | IP42                                                                                                                                                                            |
| Décharge électrostatique (ESD)                                                                                                            | <b>DS8108/DS8178 et supports :</b> Résistance ESD par EN61000-4-2, aux décharges de +/-15 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV |
| Immunité de lumière ambiante                                                                                                              | De 0 à 96 840 Lux                                                                                                                                                               |
| SPÉCIFICATIONS RADIO                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| Radio Bluetooth                                                                                                                           | <b>Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE :</b> Classe 1 100 m et Classe 2 (10 m), port série et profils HID                                                                   |
| Puissance Bluetooth réglable                                                                                                              | Classe 1 : Puissance de sortie réglable à partir de 4 dBm en 8 paliers<br>Classe 2 : Puissance de sortie réglable à partir de 2 dBm en 8 paliers                                |
| BATTERIE                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
| Type et capacité de la batterie                                                                                                           |  Batterie Power Precision+ lithium-ion 2 500 mAh                                            |
| Nombre de lectures par charge de la batterie                                                                                              | À définir                                                                                                                                                                       |
| Durée d'utilisation par charge complète <sup>3</sup>                                                                                      | À définir                                                                                                                                                                       |
| Durée de charge (à vide) : Charge complète (en heures)                                                                                    | USB standard : À définir<br>USB BC1.2 : À définir<br>Source externe 5 V : À définir<br>Source externe 12V : À définir                                                           |
| RÉGLEMENTATION                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
| Sécurité électrique                                                                                                                       | EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07                                                                  |
| Environnement                                                                                                                             | RoHS EN 50581                                                                                                                                                                   |
| Sécurité des LED                                                                                                                          | IEC 62471                                                                                                                                                                       |
| Émissions des appareils informatiques                                                                                                     | EN 55022 (Classe B) ; EN 55032 (Classe B)                                                                                                                                       |
| Immunité des appareils informatiques                                                                                                      | EN 55024                                                                                                                                                                        |
| Harmoniques de ballast                                                                                                                    | EN 61000-3-2                                                                                                                                                                    |
| Fluctuation de tension et flicker                                                                                                         | EN 61000-3-3                                                                                                                                                                    |
| Appareils utilisant les fréquences radio                                                                                                  | 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B                                                                                                                                              |
| Appareils numériques                                                                                                                      | ICES-003 Issue 6, Class B                                                                                                                                                       |
| ACCESSOIRES                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| Station d'accueil standard, support de présentation, support de fixation murale, batterie de rechange, supports pour capture de documents |                                                                                                                                                                                 |

Suite page suivante

## Caractéristiques du DS8100 Series (suite)

| CAPACITÉS DE DÉCODAGE <sup>4</sup> |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1D</b>                          | 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) |
| <b>2D</b>                          | PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Code chinois Han Xin, Codes postaux                  |
| <b>Digimarc</b>                    | Technologie de filigrane numérique, disponible en avril 2017                                                                                         |

| GARANTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les modèles DS8178 et CR8178 sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériel sur une période de trois (3) ans à compter de la date d'expédition. Le DS8108 est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a></p> |  |

| SERVICES RECOMMANDÉS                           |  |
|------------------------------------------------|--|
| Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential |  |

| UTILITAIRES ET OUTILS D'ADMINISTRATION                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>123Scan</b>                                                                      | Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes à barres lus, de statistiques de lecture, de l'état de la batterie, des données sur les actifs et impression de rapports. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a> |
| <b>SDK du scanner</b>                                                               | Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>                                                                      |
| <b>Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de gestion de scanners)</b> | Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                                                                                                    |

| PLAGES DE DÉCODAGE (STANDARD) <sup>5</sup> |                |        |         |
|--------------------------------------------|----------------|--------|---------|
| SYMBOLES                                   | RÉSOLUTION     | PRÈS   | LOIN    |
| Code 39                                    | 3 mil          | 5,6 cm | 12,7 cm |
| Code 39                                    | 20 mil         | 0 cm   | 93,5 cm |
| Code 128                                   | 3 mil          | 6,6 cm | 11,4 cm |
| Code 128                                   | 5 mil          | 4,1 cm | 21,3 cm |
| Code 128                                   | 15 mil         | 0 cm   | 68,8 cm |
| PDF 417                                    | 5 mil          | 5,8 cm | 16,3 cm |
| PDF 417                                    | 6,7 mil        | 4,6 cm | 21,6 cm |
| UPC                                        | 13 mil (100 %) | 0 cm   | 61 cm   |
| Data Matrix                                | 7,5 mil        | 5,3 cm | 17,5 cm |
| Data Matrix                                | 10 mil         | 2,8 cm | 25,1 cm |
| QR                                         | 20 mil         | 3 cm   | 44,7 cm |

<sup>1</sup> Consulter le guide de référence des produits pour connaître la consommation en cas d'utilisation d'autres sources d'alimentation.

<sup>2</sup> Remarque : 1 choc = 0,5 cycle.

<sup>3</sup> Simulation d'un passage en caisse, à raison de XX lectures en XX secondes avec une pause de XX secondes.

<sup>4</sup> Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.

<sup>5</sup> Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

\* Disponible en avril 2017



**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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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