

# Imageurs portables de la gamme DS8100

## Performance, innovation et gérabilité au plus haut niveau

La dernière étape de l'expérience d'achat est la dernière occasion pour l'enseigne de faire bonne impression. Que les clients optent pour le retrait en local ou le passage en caisse, ils attendent de la part du magasin un service rapide et pratique. Avec l'imageur portable DS8100, vous créez une meilleure expérience d'achat et assurez des transactions fluides, des caisses classiques aux points de paiement en libre-service et de retrait en local. Les imageurs DS8100 sont nettement supérieurs aux périphériques classiques, car ils assurent une performance de lecture inégalée : caissiers et clients lisent facilement tous les codes-barres dès la première tentative. La gamme vous offre également un large éventail d'innovations, comme les sources d'alimentation interchangeables (batterie PowerPrecision+ et condensateur PowerCap™). Et chaque imageur DS8100 intègre DataCapture DNA, écosystème logiciel exclusif de Zebra, qui simplifie l'expérience de lecture sur toute la durée de vie du périphérique. Avec la gamme DS8100, le passage en caisse reste fluide, grâce à la performance de lecture et à l'innovation technologique des périphériques.



### Des résultats sans précédent

#### Performances inégalées, quelle que soit la condition des codes-barres

Seuls les modèles de la gamme DS8100 allient la puissance d'un microprocesseur de 800 MHz à un capteur mégapixel de haute résolution et à la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra. Grâce à cette combinaison unique de matériel et d'algorithmes puissants, ils capturent instantanément les codes-barres les plus délicats (denses, mal imprimés, froissés, décolorés, déformés, salis ou endommagés), ainsi que les codes-barres électroniques affichés sur des écrans peu éclairés.

#### Portée de lecture étendue

Une portée de lecture étendue jusqu'à 24 po/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 lit facilement les articles dans le chariot du client sans devoir se déplacer.

#### L'innovation au-delà du code à barres

#### Options d'alimentation aisément remplaçables, réduisant le risque à l'investissement

Deux options d'alimentation interchangeables sont proposées pour ces équipements : une batterie PowerPrecision+ et un condensateur PowerCap. Vous pouvez les échanger à tout moment, sur tous les modèles, sur site, sans devoir acheter des appareils sans batterie ni équipés de batterie pré-existante. La gestion des sources d'alimentation, par ailleurs, est très simple. Les deux options transmettent leur propre modèle et leur numéro de série. C'est pourquoi vous savez toujours dans quel scanner se trouve la batterie ou le condensateur.

Une charge de la batterie avancée PowerPrecision+ couvre plus de trois jours de lecture ininterrompue et fournit une foule d'indicateurs-clés, pour une gestion précise.

Le condensateur PowerCap est idéal lorsque le scanner peut être placé dans une station d'accueil entre deux utilisations. Plus gros condensateur de sa catégorie, il couvre 2 000 lectures à pleine charge et 100 lectures au bout de 35 secondes dans la station d'accueil. Ces deux chiffres sont quatre fois supérieurs aux résultats obtenus avec les scanners concurrents.



**Gamme DS8100 : pour l'excellence des performances, de la productivité 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)

**Indicateur de charge de batterie exclusif**

Le personnel voit immédiatement si la batterie PowerPrecision+ ou le condensateur PowerCap sont suffisamment chargés au début de la période de travail.

**Prévention des temps d'immobilisation, grâce aux outils dédiés**

La station d'accueil et le scanner alertent les utilisateurs lorsqu'un terminal est hors de portée, mal rangé ou resté trop longtemps hors de sa station d'accueil. En conséquence, vous ne vous inquiétez plus de savoir si un client a accidentellement emporté un scanner sans fil, ou si un vendeur a mal rangé un scanner dans le local technique. Et si un DS8178 est effectivement perdu, vous pouvez simplement appuyer sur sa touche de recherche pour le localiser.

**Connect+ : une technologie de contact conçue pour durer**

La position des contacts de chargement des stations de recharge DS8100 optimise la technologie Connect+ exclusive de Zebra, pour assurer un chargement fiable et sans corrosion sur toute la durée de vie du scanner.

**Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly**

Seuls les canaux non nécessaires au fonctionnement de votre réseau local sans fil sont utilisés, ce qui permet de protéger les niveaux de service des collaborateurs et des clients.

**Capture simple des données d'étiquettes, pour une meilleure gestion de stock**

Avec Label Parse+, les imageurs DS8100 capturent et analysent instantanément les données des codes-barres d'étiquettes GS1, ce qui permet aux vendeurs de collecter facilement de très nombreuses informations, comme les dates d'expiration, les numéros de lots et le lieu de fabrication.

**Capture de plusieurs codes-barres, par simple pression sur le déclencheur**

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), l'imageur de la gamme DS8100 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.

**Capture des données des permis de conduire (version DL require)**

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.

**Prise en charge des codes-barres du futur : Digimarc®**

Les imageurs DS8100 prennent en charge la technologie de filigrane numérique Digimarc et accélèrent ainsi le passage en caisse et l'achat en libre-service.

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

Dans la mesure où la ligne laser clignote sur les codes-barres pour indiquer que la capture a abouti, les vendeurs ne s'interrompent jamais pour vérifier que le code-barres a été capturé correctement.

**Une maniabilité inégalée****Changement instantané de workflow, avec AutoConfig**

La station d'accueil AutoConfig Zebra configure l'imageur DS8178 pour votre workflow. Vous pouvez, par exemple, emporter le DS8178 de la caisse et l'utiliser dans une allée, pour le service clientèle, l'inventaire ou la réception de marchandises, sans devoir modifier vos paramètres. Les paramètres du scanner étant mémorisés dans la station d'accueil, il vous suffit d'apparier le scanner à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application différente.

**Identifiez et corrigez les codes-barres problématiques, avec ScanSpeed Analytics**

L'outil d'analyse ScanSpeed Analytics exclusif de Zebra fournit des indicateurs-clés de performances sur chaque code-barres capturé, pour identifier et éliminer les codes-barres peu performants qui ralentissent vos opérations.

**Outils gratuits pour faciliter la gestion et répondre aux besoins de développements applicatifs**

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 DS8100 raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

**Visibilité à la minute de chaque aspect de vos scanners**

L'outil Remote Diagnostics automatise l'enregistrement des informations sur l'état du scanner, les statistiques, les paramètres de configuration et les données de codes-barres, ce qui vous permet de vérifier les événements, réaliser des blockchains de traçabilité, générer le retour sur investissement du site témoin, et effectuer le dépannage et l'analyse prédictive des tendances sur toute la flotte.

**Visibilité visionnaire sur les indicateurs-clés de performance des batteries**

La batterie PowerPrecision+ fournit une foule d'informations, et vous pouvez facilement repérer et remplacer les batteries vieillissantes avant qu'une panne ne retarde vos opérations.

**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.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	<b>DS8108 filaire et DS8178 sans fil :</b> 6,6 po x 2,6 po x 4,2 po (H, L, P) 16,80 cm x 6,60 cm 10,7 cm (H, L, P) <b>Station d'accueil standard :</b> 2,8 po x 3,3 po x 8,3 po (H, L, P) 7,10 cm x 8,40 cm x 21,1 cm (H, L, P) <b>Station de présentation :</b> 2,9 po x 3,7 po x 4,8 po (H, L, P) 7,40 cm x 9,40 cm 12,20 cm (H, L, P)
<b>Poids</b>	<b>DS8108 filaire :</b> 5,4 oz/154 g <b>DS8178 sans fil :</b> 8,3 oz/235,3 g <b>Station murale/de bureau :</b> 7,1 oz/202 g <b>Station de présentation :</b> 6,5 oz/182 g
<b>Plage de tensions en entrée</b>	<b>DS8108 :</b> de 4,5 à 5,5 V cc <b>Stations d'accueil du DS8178 :</b> 5 V - de 4,7 à 5,5 V cc ; 12 V - de 10,8 à 13,2 V cc
<b>Consommation<sup>2</sup></b>	<b>Consommation en fonctionnement à tension nominale (5 V) pour le DS8108 filaire :</b> 450 mA <b>Station d'accueil :</b> 470 mA (typique) USB standard ; 743 mA (typique) 12 V
<b>Coloris</b>	Blanc nova ou noir crépuscule
<b>Interfaces hôtes prises en charge</b>	USB certifié, RS232, décodeur d'interface Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485
<b>Prise en charge clavier</b>	Plus de 90 claviers internationaux
<b>Certification de sécurité FIPS</b>	Certification de la conformité à la norme FIPS 140-2
<b>Témoins utilisateur</b>	Indicateur de décodage direct, DEL de décodage correct, DEL arrière, bip (tonalité et volume réglables), indicateur de charge

## Caractéristiques des performances

<b>Source lumineuse</b>	Trame de visée ; cercle de diodes de couleur ambre de 617 nm
<b>Éclairage</b>	(2) diodes rouges de 645 nm
<b>Champ de visée de l'imageur</b>	48° horizontal x 37° vertical (nominal)
<b>Capteur d'image</b>	1 280 x 960 pixels
<b>Contraste minimum d'impression</b>	Différentiel de réflectance de 16 % minimum
<b>Inclinaison/Tangage/Roulis</b>	+/- 60°, +/- 60°, 0-360°

## Caractéristiques d'imagerie

<b>Format graphique</b>	Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF
<b>Qualité d'image</b>	109 PPI sur un document A4
<b>Résolution minimale</b>	Code 39 - 3,0 mils, Code 128 - 3,0 mils, Data Matrix - 6,0 mils, QR Code - 6,0 mils, PDF - 5,0 mils

## Environnement utilisateur

<b>Température de fonctionnement</b>	De 32° à 122 °F/de 0° à 50 °C
<b>Température en charge</b>	de 32° à 104 °F/de 0° à 40 °C
<b>Température de stockage</b>	de -40° à 158 °F / de -40° à 70 °C
<b>Humidité</b>	De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
<b>Résistance aux chutes</b>	Chutes répétées d'une hauteur de 6 pi/1,80 m sur une surface en béton
<b>Résistance aux chocs</b>	2 000 chocs d'une hauteur de 1,50 pi/0,50 m <sup>3</sup>
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP52
<b>Décharge électrique (ESD)</b>	<b>DS8108/DS8178 et stations d'accueil :</b> 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

<b>Immunité de lumière ambiante</b>	De 0 à 9 000 FC/de 0 à 96 840 Lux
-------------------------------------	-----------------------------------

## Spécifications radio

<b>Radio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE :</b> Classe 1 (330 pi/100 m) et Classe 2 (33 pi/10 m), port série et profils HID
<b>Puissance Bluetooth réglable</b>	Classe 1 : puissance de sortie réglable à partir de 4 dBm en 8 paliers Classe 2 : Puissance de sortie réglable à partir de 2 dBm en 8 paliers

## Alimentation

<b>Batterie PowerPrecision+ Li-Ion</b>	Capacité : 2 500 mAh Nombre de lectures à pleine charge : 65 000 <sup>4</sup> Durée de charge à vide : 9 h sur USB Durée de charge du bip d'alerte à l'état prêt pour lecture (20 % de charge par défaut) : 3 h sur USB
<b>Condensateur Power-Cap</b>	Capacité : 440 F Nombre de lectures à pleine charge : 2 000 <sup>4</sup> Nombre de lectures de l'état prêt pour lecture à 20 % de charge (valeur par défaut) : 200 <sup>4</sup> Nombre de lectures de l'état prêt pour lecture à 15 % de charge : 100 <sup>4</sup> Durée de charge à vide : 30 min sur USB Durée de charge du bip d'alerte à l'état prêt pour lecture (20 % de charge par défaut) : 90 s sur USB Durée de charge du bip d'alerte à l'état prêt pour lecture (15 % de charge) : 35 s sur USB

## Réglementation

<b>Sécurité électrique</b>	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
<b>Environnement</b>	RoHS EN 50581
<b>Sécurité des DEL</b>	IEC 62471
<b>Émissions des appareils informatiques</b>	EN 55022 (Classe B) ; EN 55032 (Classe B)
<b>Immunité des appareils informatiques</b>	EN 55024
<b>Harmoniques de ballast</b>	EN 61000-3-2
<b>Fluctuation de tension et flicker</b>	EN 61000-3-3
<b>Équipements utilisant les fréquences radio</b>	47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B
<b>Appareils numériques</b>	ICES-003 Version 6, Classe B

## Accessoires

Station d'accueil standard, station de présentation, support d'installation murale, batterie de rechange, condensateur PowerCap de rechange, stands de présentation de documents
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Capacités de décodage<sup>5</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, SecurPharm, DotCode, DataMatrix à points
<b>Digimarc</b>	Technologie de filigrane numérique

## Portées de décodage (typiques)<sup>6</sup>

<b>Symboles/Résolution</b>	<b>Proche/Éloigné</b>
<b>Code 39 : 3 mils</b>	De 2,2 po/5,6 cm à 5,0 po/12,7 cm
<b>Code 39 : 20 mils</b>	De 0 po/0 cm à 36,8 po/93,5 cm
<b>Code 128 : 3 mils</b>	De 2,6 po/6,6 cm à 4,5 po/11,4 cm

## Principaux marchés et applications

### Commerce et distribution

- Point de vente
- Caisse en libre-service
- Achat en ligne, retrait en magasin
- Achat en ligne, retrait en local
- Applications de fidélité
- Remboursement des bons de réduction électroniques
- Réception en arrière-boutique
- Gestion de stock

### Tourisme, loisirs et événementiel

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

### Transport et logistique

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

### Industrie légère

- Traçabilité des produits et composants
- Travaux en cours (TEC)

### Services publics

- Loterie et jeux
- Administration
- Banque

## FICHE PRODUIT

### IMAGEURS PORTABLES DE LA GAMME DS8100

<b>Code 128 : 5 mils</b>	De 1,6 po/4,1 cm à 8,4 po/21,3 cm
<b>Code 128 : 15 mils</b>	De 0 po/0 cm à 27,1 po/68,8 cm
<b>PDF 417 : 5 mils</b>	De 2,3 po/5,8 cm à 6,4 po/16,3 cm
<b>PDF 417 : 6,7 mils</b>	De 1,8 po/4,6 cm à 8,5 po/21,6 cm
<b>UPC : 13 mils (100 %)</b>	De 0 po/0 cm à 24,0 po/61,0 cm
<b>Data Matrix - 7,5 mils</b>	De 2,1 po/5,3 cm à 6,9 po/17,5 cm
<b>Data Matrix : 10 mils</b>	de 1,1 po/2,8 cm à 9,9 po/25,1 cm
<b>QR : 20 mils</b>	De 0,1 po/0,3 cm à 17,6 po/44,7 cm

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les modèles DS8178 et CR8178 sont garantis contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre sur une période de trois (3) ans à compter de la date d'expédition. Le DS8108 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. Déclaration de garantie du matériel Zebra disponible dans son intégralité à l'adresse :

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Services recommandés

Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential

#### Utilitaires et gestion

<b>123Scan</b>	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-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>Symbol Scanner SDK</b>	Création d'une application complète permettant de 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)</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>

#### Notes de bas de page

- 1 Requiert la version du firmware CAACXS00-004-R00 ou ultérieure.
  - 2 Consulter le guide de référence des produits pour connaître la consommation en cas d'utilisation d'autres sources d'alimentation.
  - 3 Un (1) choc équivaut à un demi (0,5) cycle.
  - 4 À raison d'une lecture par seconde.
  - 5 Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
  - 6 Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.
- Les spécifications sont sujettes à modification 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)



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

Siège Asie-Pacifique  
+65 8858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

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