

# Des imageurs portables de la gamme DS8100

## Référence absolue de performance, innovation et gérabilité

Le passage en caisse est la dernière occasion de faire bonne impression dans votre magasin. Et la qualité de l'expérience d'achat des clients dépend fortement de la performance du scanner que vous choisissez. Si le personnel en caisse doit s'y reprendre à plusieurs fois pour lire les codes-barres ou saisir manuellement les codes-barres difficilement lisibles, les effets sont inévitables : les files et les temps d'attente s'allongent et le personnel est forcé de se concentrer sur les articles à scanner plutôt que sur leurs clients. Désormais, vous pouvez faire une excellente impression, grâce à la gamme d'imageurs portables DS8100. La gamme DS8100 surpasse les imageurs conventionnels par sa capacité de lecture inégalée des codes-barres 1D et 2D et ses outils novateurs d'amélioration des performances : batterie PowerPrecision+ ou condensateur PowerCap™<sup>TM</sup> remplaçables par l'utilisateur et outils de gestion sans pareil pour assurer un fonctionnement ininterrompu. Assurez la fluidité des files d'attente et une interaction plus personnelle avec vos clients, avec la gamme d'imageurs DS8100. Pour des passages en caisse plus agréables et une meilleure expérience d'achat.



### 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.

### Innovation au-delà du code-barres

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

Deux options d'alimentation interchangeable 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 de métriques, 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.

#### 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.

#### Connect+ : une technologie 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.

**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)

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

Les imageurs de la gamme DS8100 prennent en charge la technologie de filigrane numérique Digimarc, qui permet d'imprimer à plusieurs reprises un code-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-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.

**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 de multiples codes-barres par simple pression sur le déclencheur**

L'outil Multi-code Data Formatting (MDF) permet de capturer plusieurs codes-barres et de transmettre uniquement ceux qui sont nécessaires, dans l'ordre précis imposé par l'application.

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

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-barres pour indiquer que la capture a abouti, les employés n'ont pas besoin de faire une pause pour vérifier que le code-barres a été capturé correctement.

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

Obtenez les informations nécessaires pour repérer et corriger les problèmes de codes-barres avant qu'ils n'impactent la productivité des collaborateurs et la qualité du service clientèle. Exclusivité de Zebra, ScanSpeed Analytics capture le type de code-barres, la vitesse de lecture et d'autres paramètres pour chaque code scanné. Ensuite, une image du code-barres accompagnée du temps de lecture le plus long vous aide à identifier et gérer les problèmes de manière proactive, pour améliorer la vitesse de lecture.

**Visibilité visionnaire sur les métriques de performance des batteries**

La batterie PowerPrecision+ fournit une véritable mine d'informations, notamment le nombre de cycles de charge effectués, le relevé du compteur d'état et la capacité ou non de la batterie à être pleinement rechargée. Désormais, vous repérez, commandez et remplacez aisément les batteries vieillissantes avant que les pannes n'interrompent les opérations et entraînent des retards en caisse.

**Contrôle des scanners depuis un téléphone mobile, 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-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 téléphones mobiles, tablettes et PC Android, iOS et Windows.

**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 (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.

**Simplifiez l'intégralité de l'expérience de lecture, avec DataCapture DNA**

Le matériel n'est que le point de départ pour maximiser la valeur de vos scanners. Les scanners DS8100 de Zebra sont optimisés par DataCapture DNA, suite unique d'outils de développement, gestion, visibilité et productivité. Tirant profit de 50 ans d'innovations de Zebra, DataCapture DNA transforme les scanners Zebra en des outils puissants qui permettent de réduire le coût total de possession et aident les utilisateurs à en faire plus chaque jour. Réduisez les cycles de création avec les outils de développement. Simplifiez radicalement les opérations de déploiement avec les outils de gestion. Obtenez à distance les données d'analyse dont vous avez besoin avec les outils de visibilité. Atteignez un niveau de productivité inégalé, avec des innovations qui rationalisent les processus métier, optimisent le travail de vos collaborateurs et capturent les données indispensables à la réussite votre activité.

# Caractéristiques techniques de la gamme DS8100

## 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 x 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 x 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 sonore (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 % 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 électrostatique (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
<b>Spécifications radio</b>	
<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 + 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 mil</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

## Utilisation des scanners DS8100 :

### 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

### 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

### Fabrication (industrie légère)

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

### Services publics

- Loterie et jeux
- Administration
- Banque

## FICHE PRODUIT

### DES 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 mil</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.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et applications supérieurement intelligents, exclusivement développée pour ajouter des fonctionnalités aux scanners Zebra et pour en faciliter le déploiement et la gestion. Pour de plus amples informations 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)