

## Gamme DS8100 pour le secteur de la santé

De meilleurs flux de travail pour les professionnels de santé. Une meilleure prise en charge des patients.

En tant que fournisseur de soins de santé, vous devez donner le meilleur de vous-même pour assurer des soins de qualité à chaque seconde et ce, tous les jours. Autrement dit, vos professionnels de santé doivent disposer des outils nécessaires pour améliorer la prise en charge des patients, accroître la productivité et simplifier les processus au quotidien. La gamme DS8100 spécialement conçue pour votre secteur est la réponse à ces exigences. Capture instantanée des codes-barres les plus difficiles à lire, boîtier spécialement conçu pour lutter au maximum contre la propagation des germes, mode nuit avec vibreur pour ne pas manquer la confirmation des décodages et lampe intégrée, tels sont les points forts des modèles de la gamme. Le DS8100-HC s'intègre facilement aux workflows existants, optimise les processus et dérange le moins possible les patients. Avec ses alimentations aisément remplaçables — batterie PowerPrecision+ ou condensateur PowerCap™<sup>1</sup> — et DataCapture DNA, écosystème logiciel exclusif de Zebra qui simplifie chaque étape de lecture, la gamme DS8100-HC est la solution idéale assurer la sécurité des patients et l'efficacité des opérations au point d'intervention.



### Meilleure prise en charge des patients

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

Seuls les modèles de la gamme DS8100-HC allient la puissance d'un microprocesseur de 800 MHz à un capteur mégapixel de hautes résolution et densité, et à la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra.

Grâce à cette combinaison unique de matériel et d'algorithmes puissants, les scanners DS8100-HC capturent instantanément les codes-barres les plus délicats, petits et courbes sur les flacons de médicaments, les poches de perfusion, les seringues, les plateaux d'échantillons et les cassettes de biopsie.

#### Le boîtier spécialement conçu offre une protection maximale contre la propagation des infections.

Les scanners de la gamme DS8100-HC disposent d'un boîtier spécialement conçu pour empêcher la transmission bactérienne. Ses plastiques spéciaux résistent aux nombreux nettoyages réalisés à l'aide des désinfectants agressifs, utilisés actuellement à l'hôpital. Les trous de vis et les jointures sont cachés, pour éviter que des bactéries ne s'y dissimulent même après un nettoyage soigneux.

#### Choix des modes de confirmation de lecture, notamment un mode haptique de nuit

Sélectionnez l'option adaptée parmi de nombreux modes facilement contrôlables, conçus pour quasiment tous les environnements hospitaliers — unité néonatale, travail de nuit, travail bruyant de jour. Le personnel a le choix entre le retour haptique/vibratoire, un signal de décodage réussi par DEL, un bip classique de volume et fréquence réglables, et un indicateur de décodage direct propre à Zebra, qui éclaire le code-barres pour confirmer sa capture réussie. En mode de nuit, une pression légère sur le déclencheur permet de passer du bip au retour haptique. Les praticiens ont ainsi la certitude de travailler avec le médicament, le prélèvement et la poche de perfusion intraveineuse appropriés, sans déranger les patients, regarder le scanner, ni interrompre le workflow.



**Gamme DS8100-HC. Pour l'excellence des soins, la productivité optimale des employés et la bonne prise en charge des patients.**

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur [www.zebra.com/ds8100hc](http://www.zebra.com/ds8100hc) ou accédez à notre annuaire mondial, sur [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

**LED verte pour la protection des yeux**

Et grâce à son viseur à DEL hautement visible et sûr, tout scanner de la gamme DS8100-HC peut s'utiliser dans l'unité néonatale, où l'utilisation de viseurs à laser est déconseillée. En outre, le viseur à LED verte et l'éclairage à LED blanches réduisent le risque de déclencher des épisodes de stress post-traumatique.

**Adaptation au travail des cliniciens****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 changer d'option d'alimentation à tout moment, sur tous les modèles, sur votre site. Et comme les deux options transmettent leur propre modèle et leur numéro de série, 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.

**Indicateur de charge de batterie exclusif**

Le personnel infirmier voit immédiatement si la batterie PowerPrecision+ ou le condensateur PowerCap sont suffisamment chargés au début de la période de travail. Et vous pouvez changer la batterie ou le condensateur sans aucun outil.

**Facilité de capture des données UDI et poches de sang**

Deux outils DataCapture DNA facilitent la capture plus rapide de données plus nombreuses, dans l'intérêt de la sécurité des patients et de la gestion du stock. UDI Scan+ analyse et formate automatiquement les données UDI sur l'emballage des dispositifs médicaux et renseigne les champs de votre application à l'aide des bonnes données. Et Blood Bag Parse+ permet de capturer toutes les données de chaque poche de sang – groupe sanguin, date du don, lieu du don, date d'expiration, etc.

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

La position des contacts de chargement des stations de recharge DS8178-HC optimise la technologie Connect+ exclusive de Zebra, pour assurer un chargement fiable et sans corrosion.

**Choix de stations d'accueil USB compactes**

Du fait de leur faible encombrement, les stations de présentation trouvent leur place partout, même sur les postes de travail mobiles déjà très chargés. En fonction des besoins, les équipes soignantes peuvent très facilement passer du mode mains libres au mode portable. Les stations peuvent se fixer au mur, sur un bras mécanique ou à un poste de travail mobile.

**Présence d'une lampe**

La lampe intégrée au scanner DS8178-HC suffit à éclairer le poste de travail. Il n'y a donc aucune raison de réveiller les patients en allumant les lumières de leur chambre.

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

Veillez à ce que vos scanners Bluetooth DS8178-HC fonctionnent uniquement sur des canaux non partagés avec votre réseau sans fil local.

**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. Si vous égarez un DS8178-HC, vous pouvez simplement appuyer sur sa touche de recherche pour le localiser.

**Changement instantané de workflow, avec AutoConfig**

L'outil Zebra AutoConfig configure automatiquement le DS8178-HC en fonction de votre workflow. Vous pouvez, par exemple, prendre le DS8178-HC d'une chambre et l'utiliser à la pharmacie ou au laboratoire, sans devoir en modifier les 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.

**Une maniabilité inégalée****Workflows optimisés grâce aux indicateurs-clés de performance**

Exclusivité de Zebra, ScanSpeed Analytics suit les indicateurs-clés dont les symboles et vitesses de décodage, pour repérer et corriger les erreurs de codes-barres avant toute répercussion sur la productivité des équipes et la qualité des soins.

**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.

**Gestion simple des 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 DS8100-HC raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	<b>DS8108-HC filaire et DS8178-HC 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-HC filaire :</b> 5,4 oz/154 g <b>DS8178-HC 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-HC :</b> de 4,5 à 5,5 V cc <b>Stations d'accueil DS8178-HC :</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>DS8108-HC filaire, tension nominale (5,0 V) :</b> 450 mA <b>Station d'accueil :</b> 470 mA (typique) USB standard ; 743 mA (typique) 12 V
<b>Coloris</b>	Blanc
<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>Certification Apple MFi</b>	Certification MFi pour utilisation avec iPhone et iPad (DS8178-HC sans fil)
<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 : vert véritable (528 nm) circulaire
<b>Éclairage</b>	Deux (2) DEL de lumière blanche chaude
<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 - 5,0 mils, QR Code - 4,0 mils, PDF - 4,0 mils

## Environnement utilisateur

<b>Température de fonctionnement</b>	<b>Scanner :</b> de 32° à 122°F/de 0° à 50°C <b>Mode fixe :</b> de 32° à 104°F/de 0° à 40°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 le 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>Produits de nettoyage approuvés</b>	Facile à désinfecter. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.

<b>Décharge électrique (ESD)</b>	<b>DS8108-HC/DS8178-HC 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 PowerCap</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 + 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
<b>Appareils médicaux</b>	EN60601-1-2: 2015

## 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

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

<b>Symboles/Résolution</b>	<b>Proche/Éloigné</b>
----------------------------	-----------------------

## Principaux marchés et applications

**La gamme DS8100-HC met à la disposition des équipes soignantes les outils nécessaires pour dispenser aux patients des soins de qualité et assurer leur mission avec efficacité et précision.**

- Identification et vérification des patients
- Administration de médicaments
- Pharmacie d'hôpital : réception et inventaire des médicaments
- Laboratoire d'analyse d'hôpital : identification et suivi des prélèvements
- Responsabilité des équipes soignantes et piste d'audit
- Gestion des régimes alimentaires
- Chaîne de contrôle des substances réglementées
- Salle d'opération : approvisionnement en instruments chirurgicaux et implants
- Admission des patients : Urgences/tri/admissions
- Accès aux dossiers électroniques
- Gestion de stock

## FICHE PRODUIT

### GAMME DS8100 POUR LE SECTEUR DE LA SANTÉ

<b>Code 39 : 3 mils</b>	de 1,4 po/3,6 cm à 5,1 po/13,0 cm
<b>Code 128 : 3 mils</b>	de 1,8 po/4,6 cm à 4,1 po/10,4 cm
<b>Code 128 : 5 mils</b>	de 1,2 po/3,0 cm à 8,1 po/20,6 cm
<b>Code 128 : 15 mils</b>	de 1 po/2,5 cm à 16,9 po/42,9 cm
<b>PDF 417 : 5 mils</b>	de 1,5 po/3,8 cm à 6,1 po/15,5 cm
<b>PDF 417 : 6,67 mils</b>	de 1,1 po/2,8 cm à 8,1 po/20,6 cm
<b>Data Matrix : 5 mils</b>	de 1,9 po/4,8 cm à 4,5 po/11,4 cm
<b>Data Matrix - 7,5 mils</b>	de 1,3 po/3,3 cm à 6,7 po/17 cm
<b>Data Matrix : 10 mils</b>	de 0,6 po/1,5 cm à 8,5 po/21,6 cm
<b>UPC : 13 mils (100 %)</b>	de 0 po/0 cm à 15,9 po/40,4 cm
<b>QR : 10 mils</b>	de 0,6 po/1,5 cm à 7,7 po/19,6 cm
<b>QR : 20 mils</b>	de 0 po/0 cm à 12,5 po/31,8 cm

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les modèles DS8178-HC et CR8178-HC 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-HC 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 du matériel Zebra, rendez-vous sur :

[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>SDK du scanner</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 - Service de gestion des 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>

#### 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 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

**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