

# Imageurs portables DS8100-HC Series

## FLUX DE TRAVAIL OPTIMISÉS POUR LES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ. PLUS DE CONFORT POUR LES 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 la santé doivent disposer des outils nécessaires pour améliorer la prise en charge des patients, accroître la productivité et simplifier les processus au quotidien. Spécialement conçu pour ce secteur, le DS8100-HC est l'équipement qu'il vous faut. Capture instantanée des codes à 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 de cet appareil. Grâce à cela, le DS8100-HC s'intègre facilement aux flux de travail existants de la santé, optimise les processus et dérange le moins possible les patients. Conjugué aux outils d'administration gratuits de Zebra, qui simplifient la configuration, le déploiement, le suivi des performances et la gestion permanente de vos scanners, le DS8100-HC devient la solution idéale pour améliorer la sécurité des patients, la productivité du personnel et l'efficacité des soins.



### MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS

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

Seuls les modèles DS8100-HC Series allient la puissance d'un microprocesseur de 800 MHz à un capteur de haute résolution et à la technologie PRZM exclusive de Zebra. Grâce à cette combinaison unique de matériel et d'algorithmes puissants, le DS8100-HC Series capture instantanément les codes à barres les plus délicats (denses, minuscules, incurvés, mal imprimés, brillants, froissés, effacés, déformés, salis ou endommagés) trouvés dans les pharmacies, les laboratoires et sur le lieu des soins ainsi que les codes à barres électroniques affichés sur des écrans peu éclairés.



#### Boîtier innovant permettant de prévenir au maximum la diffusion des microbes

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



#### Options de confirmation au choix de l'utilisateur, y compris mode nuit avec vibreur

Le vaste choix de modes de confirmation, faciles à contrôler, qui vous est proposé correspond quasiment à tous les environnements hospitaliers. Qu'il s'agisse de l'unité de soins intensifs, d'une ronde de nuit calme ou d'une journée plus agitée et bruyante, il y aura toujours un mode

adapté pour confirmer à vos utilisateurs la lecture correcte d'un code à barres, sans déranger les patients.

Outre les LED standard, le vibreur et le signal sonore, le témoin de décodage direct de Zebra fait clignoter la ligne laser sur le code à barres pour signaler que la capture a abouti. Les personnels soignants ont ainsi la certitude de travailler avec le médicament, le prélèvement et la poche pour perfusion intraveineuse appropriés, sans regarder le scanner ni interrompre le flux de travail.

En mode nuit, les utilisateurs peuvent passer entre le mode vibreur et sonore en appuyant simplement quelques secondes sur le déclencheur.

Et le tout est facile à contrôler. Vous pouvez activer soit le vibreur, soit le signal sonore soit le témoin de décodage direct, ou opter pour toute combinaison de votre choix. Il est également possible de régler le volume, la fréquence du signal sonore et l'intensité lumineuse.

#### Sécurité des patients

La ligne de visée verte du DS8100 évite les longueurs d'onde bleues, pour garantir la sécurité oculaire.

### INTÉGRATION AUX FLUX DE TRAVAIL CLINIQUES

#### Lecture en continu pendant 24 heures

Avec la batterie intelligente PowerPrecision+ exclusive de Zebra dont est équipé le DS8178-HC sans fil, vos infirmières et employés disposeront toujours de la charge nécessaire pour la journée la plus intense. Les équipements sont toujours disponibles ; inutile de les charger en cours de journée.

## FICHE PRODUIT

IMAGEURS 1D/2D DS8100-HC 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-HC est le seul scanner de sa catégorie à indiquer instantanément si la batterie doit être remplacée avant la mise en service du scanner. Dans la mesure où aucun outil particulier n'est nécessaire, il est possible de changer la batterie sur le lieu des soins, si la situation l'impose.

### Choix de supports USB compacts

Du fait de son faible encombrement, le support de présentation trouve sa place partout, même sur des postes de travail mobiles déjà très chargés. En fonction des besoins, les infirmières peuvent très facilement passer du mode mains libres au mode portable. Le support de bureau/mural peut être fixé sur un mur, un bras mécanique ou un poste de travail mobile, solution idéale pour les établissements désireux d'installer un ordinateur dans chaque pièce.

### Présence d'une lampe

La lampe intégrée au scanner 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, créé par Zebra

Veillez à ce que vos scanners DS8178-HC 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 personnels soignants, employés, patients et visiteurs.

### Cryptage certifié FIPS 140-2

Le DS8100-HC Series ayant obtenu la certification FIPS 140-2, signe de sa conformité, il préserve la sécurité et la confidentialité des informations relatives aux patients.

### Localisation expresse d'un scanner mal rangé

La touche de recherche du support permet de localiser facilement un scanner mal rangé. Les infirmières ne perdent plus leur temps à rechercher un équipement.

### Certification Apple pour les iPads et les iPhones

Vos professionnels de la santé utilisent des iPads ou des iPhones ? Aucun problème. Le DS8178-HC Bluetooth est certifié Apple, ce qui vous permet de mettre la technologie de lecture de pointe de Zebra à portée de ces équipements mobiles.

## MANIABILITÉ INÉGALÉE

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

Suivez des mesures (symboles et vitesse de décodage) pour identifier et résoudre les problèmes rencontrés avec les codes à barres avant qu'ils ne nuisent à la productivité des utilisateurs et à la qualité des soins. 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 le pourcentage restant de la 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 une intervention critique sur le lieu des soins.

### 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-HC 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.

## Améliorez quasiment chaque aspect de la prise en charge des patients avec le DS8100-HC Series.

Le DS8100-HC Series met à la disposition des infirmières et autre personnel soignant les outils nécessaires pour dispenser aux patients des soins de qualité, et assurer leurs obligations quotidiennes plus vite et plus précisément.

- Identification des patients
- Administration de médicaments
- Collecte de prélèvements
- Admission des patients
- Responsabilité des équipes soignantes et piste d'audit
- Gestion des régimes alimentaires
- Chaîne de surveillance des substances réglementées
- Gestion des stocks

## LE DS8100-HC SERIES, POUR L'EXCELLENCE DES SOINS, DE LA PRODUCTIVITÉ DES EMPLOYÉS ET DE LA PRISE EN CHARGE DES PATIENTS.

Pour toute information complémentaire, visitez le site [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)

# Caractéristiques techniques du DS8100-HC Series

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)		
Dimensions	DS8108-HC câblé et DS8178-HC sans fil : 16,8 cm H x 6,6 cm L x 10,7 cm É  Support de bureau/mural : 7,2 cm H x 8,4 cm L x 21,1 cm É  Support de présentation : 7,3 cm H x 9,4 cm L x 12,3 cm É	Température de stockage	-40° à 70° C	
Poids	DS8108-HC câblé : 156 g DS8178-HC sans fil : 235 g Support de bureau/mural : 202 g Support de présentation : 182 g	Humidité	De 5 % à 95 % sans condensation	
Plage de tensions en entrée	DS8108-HC : de 4,5 à 5,5 VCC Supports du DS8178-HC : 5 V : de 4,7 à 5,5 VCC ; 12 V : de 10,8 à 13,2 VCC	Résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 1,80 m sur le béton	
Consommation <sup>1</sup>	Consommation en fonctionnement en tension nominale (5 V) pour le DS8108-HC câblé : 450 mA Support : 470 mA (standard) avec USB standard, 743 mA (standard) en 12 V	Résistance aux chocs	2 000 chocs d'une hauteur de 0,50 m dans le tambour d'essai <sup>2</sup>	
Couleur	Blanc « Healthcare »	Étanchéité	IP42	
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485	Décharge électrostatique (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC et supports : 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	
Prise en charge clavier	Plus de 90 claviers internationaux	Immunité de lumière ambiante	De 0 à 96 840 Lux	
Certification de sécurité FIPS	Certification de la conformité à la norme FIPS 140-2	SPÉCIFICATIONS RADIO		
Témoins	Témoin de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables), indicateur de batterie, vibreur	Radio Bluetooth	Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE : Classe 1 (100 m) et Classe 2 (10 m), port série et profils HID	
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES		Puissance Bluetooth réglable	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	
Source lumineuse	Trame de visée : vert véritable (528 nm) circulaire	BATTERIE		
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude	Type et capacité de la batterie	 Batterie Power Precision+ lithium-ion 2 500 mAh	
Champ visuel de l'imageur	48° horizontal x 37° vertical	Nombre de lectures par charge de la batterie	65 000 (1 lecture par seconde)	
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels	Durée d'utilisation par charge complète <sup>3</sup>	83 heures	
Contraste minimum d'impression	16 % minimum de différence de réfléchissement	Temps de charge de la batterie (vide à pleine charge)		
Inclinaison/Tangage/Roulis	+/- 60°, +/- 60°, 0-360°	Source d'alimentation	Support bureau/mural	Support de présentation
CARACTÉRISTIQUES DE L'IMAGERIE		USB standard	7 h 45 min	9 h 15 min
Formats graphiques pris en charge	Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF	USB BC1.2	3 h	3 h 15 min
Qualité d'image	109 PPI sur un document A4	Source 5 V externe	4 h 30 min	5 h
Résolution minimale de l'élément	Code 39 - 3,0 mil, Code 128 - 3,0 mil, Data Matrix - 5,0 mil, QR Code - 4,0 mil	Source 12 V externe	2 h 15 min	2 h 15 min
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR		RÉGLEMENTATION		
Température de fonctionnement	Scanner : 0° C à 50° C Mode présentation : 0° C à 40° C	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	
Température en charge	0° à 40 °C	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	

Suite page suivante

## Caractéristiques du DS8100-HC Series (suite)

### RÉGLEMENTATION (SUITE)

Appareils utilisant les fréquences radio	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
Appareils numériques	ICES-003 Issue 6, Class B
Équipement électrique médical	EN60601-1-2 : 2015

### ACCESSOIRES

Station d'accueil standard, support de présentation, batterie de rechange, supports pour capture de documents

### CAPACITÉS DE DÉCODAGE<sup>4</sup>

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 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, Code chinois Han Xin, Codes postaux

### GARANTIE

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les modèles DS8178-HC et CR8178 sont garantis contre tout défaut de pièce ou 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 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 : [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### SERVICES RECOMMANDÉS

Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential

### UTILITAIRES ET OUTILS D'ADMINISTRATION

123Scan	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>
SDK du scanner	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>
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de scanners)	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>

### INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

Pour en savoir plus sur le nettoyage des scanners du secteur de la santé, rendez-vous sur [www.zebra.com](http://www.zebra.com).

<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 10 lectures en 10 secondes avec une pause de 50 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

### PLAGES DE DÉCODAGE (STANDARD)<sup>5</sup>

SYMBOLES	RÉSOLUTION	PRÈS	LOIN
Code 39	3 mil	3,6 cm	13,0 cm
Code 128	3 mil	4,6 cm	10,4 cm
Code 128	5 mil	3,0 cm	20,6 cm
Code 128	15 mil	2,5 cm	42,9 cm
PDF 417	5 mil	3,8 cm	15,5 cm
PDF 417	6,67 mil	2,8 cm	20,6 cm
Data Matrix	5,0 mil	4,8 cm	11,4 cm
Data Matrix	7,5 mil	3,3 cm	17,0 cm
Data Matrix	10,0 mil	1,5 cm	21,6 cm
UPC	13 mil (100 %)	0,0 cm	40,4 cm
QR	10 mil	1,5 cm	19,6 cm
QR	20 mil	0,0 cm	31,8 cm



**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)