

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™¹ — et ses outils de gestion sans pareil pour assurer le fonctionnement ininterrompu des équipements, 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 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, les scanners DS8100-HC capturent instantanément les codes-barres les plus délicats (denses, minuscules, incurvés, mal imprimés, brillants, froissés, décolorés, déformés, salis ou endommagés) dans les pharmacies, les laboratoires et au point d'intervention, ainsi que les codes-barres électroniques affichés sur des écrans peu éclairés.

Boîtier innovant permettant de prévenir au maximum la diffusion des microbes

Seuls 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, même les plus 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 de soins intensifs, 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 sonore 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.

DEL 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 de soins intensifs néonatale, où l'utilisation de viseurs à laser est déconseillée. Le viseur à DEL verte réduit le risque de déclencher des épisodes de stress post-traumatique.

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 ou accédez à notre annuaire mondial, sur www.zebra.com/contact

Adaptation aux flux de travail cliniques.

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. 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 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

Plus question d'approximation quant à l'état de charge d'une batterie en début de journée. 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.

Tirez facilement parti des avantages de l'UDI

Le Scan+ UDI de Zebra facilite la capture et la saisie des informations d'identification unique des dispositifs (UDI) dans votre application. Il vous suffit de scanner le code-barres sur l'emballage du dispositif médical. Les données des codes-barres UDI sont automatiquement analysées, formatées et envoyées dans le bon ordre vers les champs correspondants de votre EHR ou autre application. Plus besoin de saisir manuellement les données !

Connect+ : une technologie 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 sur toute la durée de vie du scanner.

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, ce qui est idéal pour les établissements désireux d'installer un terminal dans chaque pièce.

Mode 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 de Zebra

Veillez à ce que vos scanners DS8178-HC Bluetooth 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, collaborateurs, patients et visiteurs.

Localisation des scanners mal rangés en quelques secondes

La touche de recherche de la station d'accueil permet de localiser facilement un scanner mal rangé. Les équipes soignantes ne perdent plus leur temps à rechercher un équipement.

Maniabilité inégalée

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

Exclusivité de Zebra, ScanSpeed Analytics suit les métriques 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. Et les batteries PowerPrecision+ transmettent de nombreuses données sur leur état, notamment le nombre de cycles de charge effectués, les relevés du compteur d'état et le pourcentage de charge restant. Les batteries vieillissantes sont rapidement identifiées et remplacées, avant d'interrompre les opérations vitales au point d'intervention.

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, l'application SMS (Scanner Management Service) vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout équipement DS8100-HC raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni intervention de l'utilisateur n'est nécessaire, comme la lecture d'un code-barres de configuration, par exemple.

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

Le matériel ne suffit pas à lui seul à maximiser la valeur de vos scanners. Les scanners DS8100-HC 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.

Caractéristiques du DS8100-HC

Caractéristiques physiques

Dimensions	DS8108-HC filaire et DS8178-HC sans fil : 6,6 po x 2,6 po x 4,2 po (L x l x h) 16,80 cm x 6,60 cm x 10,70 cm (L x l x h) Station d'accueil : 2,8 po x 3,3 po x 8,3 po (L x l x h) 7,10 cm x 8,40 cm x 21,10 cm (L x l x h) Station de présentation : 2,9 po x 3,7 po x 4,8 po (L x l x h) 7,40 cm x 9,40 cm x 12,20 cm (L x l x h)
Poids	DS8108-HC filaire : 5,4 oz/154 g DS8178-HC sans fil : 8,3 oz/235,3 g Station murale/de bureau : 7,1 oz/202 g Station de présentation : 6,5 oz/182 g
Plage de tensions en entrée	DS8108-HC : de 4,5 à 5,5 V cc Stations d'accueil DS8178-HC : 5 V : de 4,7 à 5,5 V cc ; 12 V : de 10,8 à 13,2 V cc
Consommation²	DS8108-HC filaire, tension nominale (5,0 V) : 450 mA Station d'accueil : 470 mA (typique) USB standard ; 743 mA (typique) 12 V
Couleur	Blanc médical
Interfaces hôtes prises en charge	USB certifié, RS232, décodeur d'interface 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
Certification Apple MFi	Certification MFi pour utilisation avec iPhone et iPad (DS8178-HC sans fil)
Témoins utilisateur	Indicateur de décodage direct, DEL de décodage correct, DEL arrière, bip sonore (tonalité et volume réglables), indicateur de charge

Caractéristiques des performances

Source lumineuse	Traîne de visée : vert véritable (528 nm) circulaire
Éclairage	Deux (2) DEL de lumière blanche chaude
Champ de visée de l'imageur	48° horizontal x 37° vertical (nominal)
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 16 % minimum
Inclinaison/Tangage/Roulis	+/- 60° ; +/- 60° ; 0-360°

Caractéristiques d'imagerie

Format graphique	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 mils, Code 128 - 3,0 mils, Data Matrix - 5,0 mils, QR Code - 5,0 mils, PDF - 4,0 mils

Environnement utilisateur

Température en service	Scanner : de 32° à 122°F/de 0° à 50°C Mode fixe : de 32° à 104°F/de 0° à 40°C
Température en charge	de 32° à 104°F/de 0° à 40°C
Température de stockage	de -40° à 158°F / de -40° à 70°C
Humidité	De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Spécifications de résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 6 pi/1,80 m sur le béton
Spécifications de résistance aux chocs	2 000 chocs d'une hauteur de 1,50 pi/0,50 m ³
Indice d'étanchéité	IP52
Produits de nettoyage approuvés	Facile à désinfecter. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.

Décharge électrostatique (DES)	DS8108-HC/DS8178-HC et stations d'accueil : 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
Immunité à l'éclairage ambiant	De 0 à 9 000 FC/de 0 à 96 840 Lux

Spécifications radio

Radio Bluetooth	Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE : Classe 1 (330 pi/100 m) et Classe 2 (33 pi/10 m), port série et profils HID
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

Alimentation

Batterie PowerPrecision+ Li-Ion	Capacité : 2 500 mAh Nombre de lectures à pleine charge : 65 000 ⁴ 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
Condensateur PowerCap	Capacité : 440 F Nombre de lectures à pleine charge : 2 000 ⁴ Nombre de lectures de l'état prêt pour lecture à 20 % de charge (valeur par défaut) : 200 ⁴ Nombre de lectures de l'état prêt pour lecture à 15 % de charge : 100 ⁴ 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

Sécurité électrique	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
Environnement	RoHS EN 50581
Sécurité des DEL	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 oscillation	EN 61000-3-3
Équipements utilisant les fréquences radio	47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B
Appareils numériques	ICES-003 Version 6, Classe B
Appareils médicaux	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 décodage⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, 3/5 coréen, 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, SecurPharm, DotCode, DataMatrix à points

Portées de décodage (typiques)⁶

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
----------------------------	-----------------------

Améliorez qualitativement tous les aspects de la prise en charge des patients, avec la gamme DS8100 pour le secteur de la santé.

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 des 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 des stocks

FICHE PRODUIT

GAMME DS8100 POUR LE SECTEUR DE LA SANTÉ

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

Services recommandés

Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential

Utilitaires et gestion

123Scan	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. www.zebra.com/123scan
SDK du scanner	Création d'une application complète permettant de scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion des scanners)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. www.zebra.com/sms

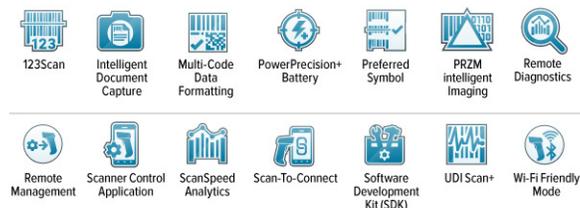
Notes de bas de page

- 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



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