

Série DS4600 pour le secteur de la santé

Le scanner médical polyvalent qui en fait plus pour l'ensemble de votre établissement

Chaque jour, chaque seconde, la capture de données joue un rôle essentiel dans tout établissement hospitalier. L'infirmière de l'unité néonatale des soins intensifs scanne un bracelet de cheville pour confirmer l'identité d'un nouveau-né. L'infirmière scanne une poche pour perfusion intraveineuse afin d'enregistrer l'heure et la dose. Le pharmacien scanne le code-barres d'un médicament pour contrôler la posologie prescrite. Et le technicien de laboratoire scanne les codes-barres pour suivre de près les échantillons. Avec le scanner de série DS4600 spécialement conçu le secteur de la santé, un seul appareil répond à tous ces besoins, et plus encore. Conçu pour être utilisé dans tout l'hôpital, le DS4608-HC peut résister à une désinfection constante au point d'intervention et présente un viseur à LED qui peut être utilisé en toute sécurité en unité néonatale des soins intensifs. Ce scanner polyvalent capture avec précision et facilité pratiquement tous les types de codes-barres présents dans l'hôpital. Il propose également une suite de fonctionnalités innovantes qui permettent d'accroître l'efficacité des tâches et d'offrir une expérience agréable au patient. De plus, le logiciel DataCapture DNA unique de Zebra et les outils d'administration leaders de l'industrie facilitent plus que jamais l'intégration, le déploiement et la gestion de vos scanners. Le scanner de série DS4600 pour le secteur de la santé – les performances dont vous avez besoin pour améliorer la qualité des soins et la polyvalence requises pour simplifier le déploiement de vos scanners sur l'ensemble de l'établissement de soins.



Polyvalence pour tous les services de l'hôpital

Tout scanner, pratiquement sans exception

Dans un hôpital, il n'y a pas de place pour l'erreur – c'est pourquoi le scanner DS4608-HC est équipé de nombreuses fonctions qui assurent un décodage instantané, précis et reproductible de tous les codes-barres, que ce soit au point d'intervention, en pharmacie ou au laboratoire.

Un microprocesseur de 800 MHz, un détecteur mégapixel haute résolution et la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra offrent des performances de lecture inégalées, sur tout type de codes-barres, quel que soit son état. La mise au point haute densité permet de lire facilement les codes-barres minuscules et incurvés présents sur les flacons de médicaments, les poches pour perfusion intraveineuse, les seringues et bien plus encore. Les LED à éclairage blanc facilitent la lecture des codes-barres sur les plateaux de prélèvement et les cassettes de biopsie à code couleur. Ces performances inégalées rendent la lecture plus aisée que jamais, permettant aux soignants de se concentrer sur le patient et non sur le matériel.

Facile à désinfecter – avec la durabilité dont vous avez besoin pour un usage quotidien

Le scanner DS4608-HC est conçu pour être utilisé au point d'intervention et présente un boîtier résistant aux désinfectants pour supporter un nettoyage régulier à l'aide des produits les plus courants. Les trous des vis et des haut-parleurs sont recouverts pour réduire l'accumulation de bactéries. L'étanchéité IP52 protège contre les déversements accidentels de liquides, tandis qu'un système optique breveté à double joint protège les composants optiques critiques de la poussière et des liquides, garantissant ainsi que la lentille du scanner capture toujours l'image de code-barres la plus nette possible pour un décodage rapide et fiable. La fenêtre de lecture encastrée est protégée des taches, de la poussière et des éraflures qui risquent de nuire aux performances. Et le scanner est conçu pour résister à plusieurs chutes sur du béton d'une hauteur de 1,80 m/6 pi et à 2 000 tests de résistance aux chocs.



La gamme DS4600 destinée au secteur de la santé – le scanner qui vous propose toujours plus. Plus de polyvalence, une portée plus importante et encore plus d'innovation.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/ds4600hc

Différents modes de signalisation, notamment le mode de nuit vibrant

Le DS4608-HC fournit un mode de signalisation adapté à chaque environnement et à chaque situation. L'utilisateur peut choisir les modes tactile et vibrant, une LED de décodage très visible dans toutes les positions, le signal sonore classique à volume et fréquence réglables et l'indicateur de décodage direct de Zebra, qui projette une lumière sur le code-barres. En mode « Nuit », une simple touche permet de passer du signal sonore aux vibrations. Les soignants peuvent instantanément savoir si un flacon de médicament, un bracelet ou un prélèvement a été correctement scanné, en dérangeant le moins possible le patient.

Viseur à LED sans danger pour les yeux

Grâce à un viseur à LED très visible et très sûr, le DS4608-HC peut être utilisé dans tout l'hôpital, y compris dans les unités néonatales des soins intensifs, où l'utilisation de viseurs laser est déconseillée.

Bascule instantanée entre les modes portable et mains libres

En laboratoire et en pharmacie, certaines tâches peuvent être mieux adaptées à la numérisation à main levée et d'autres en mains libres. Avec les scanners de la série DS4608-HC, basculez rapidement et facilement d'un mode à l'autre. Il suffit de placer le scanner sur son support de présentation en option pour passer automatiquement en mode mains libres et de le récupérer pour repasser en mode manuel. Résultat : Efficacité maximale – votre personnel est libre d'utiliser le mode qui convient le mieux à la tâche à accomplir.

Développez la productivité par l'innovation**Isolement d'un code-barres spécifique**

Preferred Symbol de Zebra simplifie la saisie et évite les erreurs sur les poches de sang et les autres articles avec plusieurs codes-barres. Cette fonctionnalité permet de capturer uniquement un code-barres bien déterminé, pour éviter au personnel de balayer tous les codes-barres présents avant de choisir le bon.

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

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), le DS4608-HC 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.

Outils de gestion préférés du secteur**Déploiement facilité**

Le DS4608-HC offre une configuration ultra simple. Dès son déballage, le scanner est préconfiguré pour les applications médicales que vous utilisez tous les jours, et ses câbles avec détection automatique de l'hôte sélectionnent immédiatement l'interface adéquate : il suffit de brancher le scanner pour l'utiliser.

Déployez et administrez facilement tous vos scanners

123Scan, un outil gratuit de DataCapture DNA, est suffisamment intuitif pour les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez facilement créer des codes-barres de configuration afin de programmer les scanners, mettre à jour le firmware ou activer un grand nombre de périphériques. Si vos scanners se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) gratuite vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout appareil de la gamme DS4600 connecté à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni intervention de l'utilisateur n'est nécessaire (lecture d'un code-barres de configuration par exemple).

DataCapture DNA – Transforme en profondeur vos scanners**Simplifiez l'intégralité de l'expérience de lecture**

Le matériel n'est que le point de départ pour maximiser la valeur de vos scanners. Les scanners de la gamme DS4600 sont assistés par le logiciel DataCapture DNA, un ensemble unique d'outils de développement, de gestion, de visibilité et de 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.

Spécifications

Caractéristiques physiques

Dimensions	6,5 po x 2,6 po x 3,9 po (H x l x P) 16,5 cm x 6,7 cm x 9,8 cm (H, l, É)
Poids	161,9 g (5,7 oz)
Plage de tensions en entrée	De 4,5 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 VCC (alimentation externe)
Consommation en fonctionnement en tension nominale (5,0 V)	375 mA (standard)
Consommation en veille (attente) à la tension nominale (5 V) :	150 mA (standard)
Couleur	Blanc médical
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX sur RS485
Prise en charge clavier	Plus de 90 claviers internationaux
Témoins	Indicateur de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables), haptique/vibration

Caractéristiques des performances

Source lumineuse	Trame de visée : LED verte 528 nm circulaire
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
Champ de vision de l'imageur	35 ° horizontal x 22 ° vertical (nominal)
Capteur d'image	1 280 x 800 pixels
Contraste d'impression minimum	Différentiel de réflectance de 15 % minimum
Tolérance d'obliquité	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison latérale	0° à 360°

Caractéristiques d'imagerie

Formats graphiques pris en charge	Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF
--	--

Environnement

Température en service	De 32 ° à 122 °F / 0 ° à 50 °C
Température de stockage	De -40 ° à 158 °F / -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 0,50 m/1,5 pi dans le tambour d'essai
Indice d'étanchéité	IP52
Produits de nettoyages approuvés	Facile à désinfecter. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.
Décharge électrostatique (DES)	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 107 000 Lux/0 à 10 000 FC

Réglementation

Environnement	2011/65/UE et EN 50581:2012 et EN CEI 63000:2018
Sécurité électrique	UL 60950-1, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 CEI 60950-1:2005/A2:2013 CEI 62368-1 (éd. 2) ; EN 62368-1:2014
Sécurité des LED	CEI 62471:2006 (éd.1.0) ; EN 62471:2008

EMI/RFI	FCC : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B ICES-003 Version 6, Classe B EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 CEI 60601-1-2:2014
----------------	---

Accessoires

Support Intellistand

Capacité de décodage SYMBOL

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, coréen 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (industrie pharmaceutique italienne)
2D	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, Codes postaux, SecurPharm
	Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
Résolution minimale de l'élément	Code 39 - 2 mil Datamatrix - 4 mil

Portées de décodage (standard) du DS4608-HC 1'

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 3 mil	De 3,3 cm/1,3 po à 15,2 cm/6,0 po
Code 39 : 5 mils	De 0,3 cm/0,1 po à 29,2 cm/11,5 po
Code 39 : 20 mil	De 1,5 cm/0,6 po à 73,7 cm/29,0 po
Code 128 : 5 mils	De 4,3 cm/1,7 po à 12,7 cm/5,0 po
PDF 417 : 6,7 mils	De 1,5 cm/0,6 po à 23,6 cm/9,3 po
UPC : 13 mils (100 %)	De 0 cm/0 pi à 45,7 cm/18,0 po
DataMatrix : 10 mils	De 0,5 cm/0,2 po à 24,1 cm/9,5 po
QR : 20 mil	De 0 cm/0 pi à 34,3 cm/13,5 po

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le scanner de la gamme DS4608 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 produit Zebra, rendez-vous sur : www.zebra.com/warranty

Services recommandés

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Notes de bas de page

1. 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 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



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)

Principaux marchés et applications

Hôpitaux

- Administration des médicaments
- Pharmacie d'hôpital : réception et inventaire des médicaments
- Laboratoire d'analyse d'hôpital : identification et suivi des prélèvements
- Salle d'opération : approvisionnement en instruments chirurgicaux et implants
- Identification et vérification des patients
- Admission des patients : Urgences/tri/admissions
- Accès aux dossiers électroniques des patients

Soins ambulatoires

- Identification et vérification des patients
- Identification et suivi des prélèvements



**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