

Gamme DS9900 pour laboratoires

Améliorez l'efficacité et la précision des workflows, grâce à l'imageur de présentation hybride conçu pour les laboratoires

Les codes-barres 2D et la RFID aident les laboratoires médicaux et les pharmacies à suivre les éléments critiques, tels que les médicaments, les collectes de sang, de tissu et autres prélèvements, pour optimiser la précision et l'efficacité. Or, les codes-barres présents dans les laboratoires (codes-barres minuscules sur lames de microscope ou incurvés sur flacons de médicament, par exemple), risquent de poser des difficultés à un imageur universel. Spécialement conçu pour les laboratoires, l'imageur gamme DS9900 de Zebra offre une productivité et une facilité d'utilisation inégalées. Il permet aux utilisateurs de capturer dès la première tentative les nombreux types de codes-barres présents en laboratoire, notamment courbes, à code couleur, de haute densité ou de petite taille. Appareil hybride de par nature, à la fois portable et mains libres, il permet un passage rapide et sans transition d'un mode à l'autre. De plus, un modèle décliné en RFID allie la lecture des codes-barres aux fonctionnalités RFID, pour lire les vignettes RFID apposées sur les poches de sang ou d'autres prélèvements. Améliorez les workflows et la précision, grâce à l'imageur hybride conçu pour les laboratoires : gamme DS9900.



Les meilleures performances du secteur

Tout scanner, pratiquement sans exception

L'imageur gamme DS9900 intègre un détecteur mégapixel haute résolution et la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra. Ainsi, il offre des performances inégalées sur quasiment tous les codes-barres rencontrés dans les pharmacies et les laboratoires, même mal imprimés, brillants, effacés, salis ou endommagés, ainsi que les codes-barres électroniques affichés sur des écrans peu éclairés.

Grâce à sa mise au point haute densité, il peut lire les codes-barres haute densité minuscules figurant sur les lames de microscope comme les codes-barres incurvés apposés sur des flacons et des tubes à essai. Les LED à éclairage blanc facilitent la lecture des codes-barres sur les plateaux de prélèvement et les cassettes de biopsie à code couleur. Le résultat ? Une lecture fiable dès le premier passage à chaque fois, même des codes-barres les plus délicats, qui évite l'interruption des workflows.

Lecture ultra-rapide pour des gains importants de productivité

Avec un microprocesseur de 800 MHz, un système d'éclairage puissant et des taux de lecture au premier passage de l'ordre de 240 po/610 cm par seconde, l'imageur de la gamme DS9900 capture en quasi-temps réel. Et avec son champ de visée le plus large de sa catégorie, inutile de positionner précisément les articles : la lecture en mode mains libres est plus simple que jamais.

Modèle RFID en option pour le suivi des poches de sang et bien d'autres choses

Un modèle RFID permet de capturer les codes-barres et de lire/écrire les vignettes RFID UHF à l'aide d'une seule plateforme : une solution idéale pour le suivi des numéros de série, des dates d'expiration et des autres données essentielles au traitement des poches de sang. Les utilisateurs peuvent lire les vignettes RFID de plusieurs prélèvements en un passage, sans avoir à les viser. Le modèle RFID fonctionne sur un seul port USB et n'exige aucun bloc d'alimentation externe. Le logiciel gratuit pour la conversion des données RFID vous permet de lire les vignettes RFID comme tous les autres codes-barres, sans avoir à modifier votre application existante.



Améliorez l'efficacité et la précision des workflows, grâce à l'imageur hybride conçu pour les laboratoires.
Pour toute information complémentaire sur la gamme DS9900, rendez-vous sur www.zebra.com/ds9900serieslab

Un système spécialisé dans la lecture hybride

Basculement dynamique entre les modes mains libres et portable

L'imageur de la gamme DS9900 intègre un détecteur tactile capacitif, en attente de brevet, pour la détection des mains et un accéléromètre, pour la détection des mouvements, assurant ainsi un passage instantané d'un mode à l'autre lorsqu'un utilisateur soulève ou repose le scanner. Le système est exempt de composants mécaniques, pour prévenir toute usure et permettre le passage d'un mode à l'autre sur toute la durée de vie du scanner.

Ergonomie hybride

Bien équilibré et doté d'une poignée ergonomique, l'imageur de la gamme DS9900 est remarquablement facile à manier en mode portable. Son socle réglable intégré en fait une solution solide et compacte qui occupe très peu d'espace dans les environnements déjà chargés.

Deux scanners en un

En modes portable et présentation, les exigences de lecture varient. C'est pourquoi l'imageur de la gamme DS9900 est conçu pour ces deux fonctions. En mode présentation, la portée est limitée, pour éviter la lecture accidentelle d'articles à proximité. Lorsque le scanner est saisi, un point de visée apparaît et la portée de lecture est automatiquement étendue pour atteindre les articles posés sur la table ou le chariot.

Conçu pour le laboratoire

Une fiabilité de chaque instant

L'imageur de la gamme DS9900 offre une fiabilité de chaque instant, jour après jour, particulièrement appréciable dans votre laboratoire ou votre pharmacie. Sa conception éprouvée à carte unique élimine le risque de panne et favorise la pérennité de votre investissement. La qualité d'image est protégée par un système de lecture optique breveté à double étanchéité : « l'œil » de la gamme DS9900 produit ainsi l'image la plus nette possible du code-barres, pour un décodage rapide et fiable. Et la fenêtre de lecture en retrait est protégée des taches, de la poussière et des éraflures, qui risquent de nuire à la performance.

Un système conçu pour survivre aux éclaboussures et aux chutes

Grâce à l'indice d'étanchéité IP52 et au positionnement stratégique des composants électroniques, l'imageur ne risque pas d'être affecté par les éclaboussures et la poussière¹. Les chutes accidentelles ne sont pas non plus un problème : vous pouvez compter sur un fonctionnement sûr, même après des chutes répétées de 1,50 m sur le béton et 2 000 chocs consécutifs d'une hauteur de 0,50 m².

Étiquettes à code couleur faciles à lire

Conçu spécialement pour les laboratoires et les environnements médicaux, l'imageur de la gamme DS9900 dispose de LED à éclairage blanc, capables de lire facilement les codes-barres sur des plateaux de prélèvement ou des cassettes de biopsie à code couleur. L'éclairage rouge présent sur certains scanners de codes-barres, par contre, peut faire paraître les codes-barres à code couleur « délavés », les rendant ainsi difficiles à interpréter.

Améliorez votre productivité, avec les innovations Zebra

Lecture de documents intégrée

Par simple pression sur le déclencheur du scanner, la fonction intelligente Document Capture de Zebra peut générer une image haute résolution des ordonnances, des formulaires des patients et d'autres documents. Le logiciel compense automatiquement les variations d'éclairage et cadre l'image, pour une clarté optimale.

Capture des données de permis de conduire

Grâce à l'analyse des permis de conduire (en option), l'imageur de la gamme DS9900 peut capturer et analyser les permis de conduire, afin de remplir automatiquement les dossiers d'admission des patients.

Collecte de données par reconnaissance optique de caractères

La prise en charge de la ROC permet de transmettre le texte scanné à votre application, pour accélérer la collecte des données figurant notamment sur les cartes d'identité.

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

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), l'imageur de la gamme DS9900 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.

Identification des codes-barres les moins performants

L'outil d'analyse ScanSpeed Analytics de Zebra fournit des métriques de performances détaillées sur chaque code-barres capturé, vous permettant ainsi d'identifier et d'éliminer les codes-barres peu performants qui ralentissent vos workflows.

Isolement d'un code-barres spécifique

Avec Preferred Symbol de Zebra, l'imageur de la gamme DS9900 peut cibler et capturer un code-barres préféré, pour éviter aux équipes de couvrir physiquement les codes-barres adjacents avant de scanner les articles.

Lecture des médicaments securPharm

L'imageur de la gamme DS9900 peut lire les étiquettes securPharm utilisées pour protéger les patients des médicaments de contrefaçon.

Les outils de gestion préférés du secteur

Administration simplifiée de vos 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 DS9900 raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni 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. Et le modèle RFID intègre le SDK Zebra et une application modèle qui permet de lire les données d'un code-barres et d'inscrire ces données sur une vignette RFID, permettant ainsi de réduire le coût et la complexité du déploiement de la RFID.

Spécifications

Caractéristiques physiques

Dimensions	DS9908 : 8 po x 3,7 po x 5,2 po (H, I, É) P 20,3 cm x 9,4 cm x 13,2 cm (H, I, É) DS9908R : 8 po x 3,9 po x 5,75 po (H, I, É) P 20,3 cm x 9,9 cm x 14,6 cm (H, I, É)
Poids	DS9908 : 11,6 oz/330 g DS9908R : 14,8 oz/420 g
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	Consommation en fonctionnement en tension nominale (5 V) : DS9908 : 321 mA (standard) DS9908R : 400 mA (standard) Consommation en veille (attente) en tension nominale (5 V) : DS9908 : 70 mA (standard) DS9908R : 135 mA (standard)
Coloris	Alpine White
Interfaces hôtes prises en charge	USB certifié ³ , RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485
Prise en charge clavier	Plus de 90 claviers internationaux
Conformité TAA	Conformité à la loi sur les accords commerciaux
Témoins	Indicateur de décodage direct, voyants lumineux de décodage correct, signal sonore (tonalité et volume réglables)

Caractéristiques des performances

Vitesse de capture tactile (mode mains libres)	Jusqu'à 240 po/610 cm par seconde pour UPC 13 mil en mode optimisé
Source lumineuse	Trame de visée : LED vertes circulaires 528 nm
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
Champ de visée de l'imageur	48° horizontal x 30,6° vertical
Capteur d'image	1280 x 800 pixels
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 16 % minimum
Tolérance d'obliquité	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison latérale	0° à 360°

RFID (DS9908R)

Normes prises en charge	EPC Class 1 Gen2 ; EPC Gen2 V2 ; ISO-18000-63
Moteur RFID	Technologie radio propriétaire Zebra
Portée nominale de lecture	~18 po / ~45,7 cm
Puissance RFID de sortie	3 dBm à 22 dBm
Plage de fréquences	États-Unis : 902 à 928 MHz UE : 865 à 868 MHz Japon : 916 à 923 MHz

Caractéristiques d'imagerie

Formats graphiques pris en charge	Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF
Qualité d'image (document A4)	116 PPI sur un document de 21 x 29,7 cm à 20,3 cm

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	DS9908 : Chutes répétées d'une hauteur de 1,50 m (5 pi) sur une surface en béton DS9908R : Chutes répétées d'une hauteur de 1,20 m (4 pi) sur le béton
Spécifications de résistance aux chocs	Conçu pour résister à 2 000 chutes à 1,5 pi/0,50 m ⁴
Indice d'étanchéité	DS9908 : IP52 DS9908R : IP42
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 107 600 Lux/0 to 10 000 FC

Réglementation

Environnement	EN 50581:2012
Sécurité électrique	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
Sécurité des LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B) EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B ICES-003 Version 6, Classe B

Accessoires

Support polyvalent (modèle non-RFID uniquement)

Capacité de décodage Symbol⁶

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, Coréen 3/5, GS1 Data-Bar, Base 32 (Industrie pharmaceutique italienne)
2D	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, Codes postaux
RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES	OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines
Résolution minimale	Code 39 - 3 mil Code 128 - 3 mil* Datamatrix - 5 mil QR Code - 5 mil * avec la fonction Limite de plage de décodage désactivée.

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, la gamme DS9900 est garantie 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

Utilitaires et outils d'administration

123Scan	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus et impression de rapports. www.zebra.com/123Scan
----------------	---

Marchés et applications

Secteur de la santé

- Examen sanguin/ Phlébotomie
- Suivi de collecte de sang, de tissu et de prélèvement
- Admission des patients
- Gestion des stocks
- Suivi des médicaments

FICHE TECHNIQUE

GAMME DS9900 POUR LABORATOIRES

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/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. www.zebra.com/sms

Plages de décodage standard du DS9908-HD portable⁵

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 3 mil	De 1,3 po/3,3 cm à 3,7 po/9,4 cm
Code 128 : 3 mil	De 1,4 po/3,6 cm à 4,2 po/10,7 cm
Code 128 : 5 mil	De 0,8 po/2 cm à 7,5 po/19 cm
PDF 417 : 6,7 mil	De 0,8 po/2 cm à 8 po/20 cm
UPC : 13 mil (100 %)	De 0,2 po/0,5 cm à 19,1 po/48,5 cm
Data Matrix : 10 mil	De 0,5 po/1,3 cm à 9,3 po/23,6 cm
QR : 20 mil	De 0 po/0 cm à 13,7 po/34,8 cm

Plages de décodage standard du DS9908-HD mains libres⁵

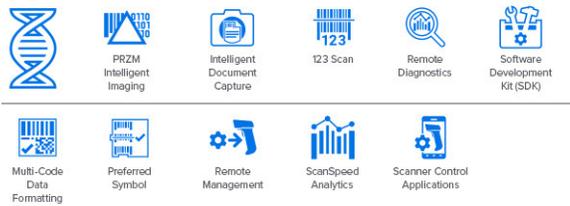
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 3 mil	De 1,1 po/2,8 cm à 3,7 po/9,4 cm
Code 128 : 5 mil	de 0,6 po/1,5 cm à 2,5 po/6,4 cm
PDF 417 : 6,7 mil	de 0,8 po/2 cm à 8 po/20,3 cm
UPC : 13 mil (100 %)	De 0 cm/0 pi à 9,5 po/24,1 cm
Data Matrix : 10 mil	De 0 cm/0 pi à 9,3 po/23,6 cm
QR : 20 mil	De 0 cm/0 pi à 9,5 po/24,1 cm

Notes de bas de page

- Modèle DS9908R RFID : indice d'étanchéité IP42
 - Modèle DS9908R RFID : résiste aux chutes de 1,20 m (4 pi) sur le béton
 - Connectivité USB prise en charge par tous les modèles de la gamme DS9900. Les modèles de la gamme DS9900 non-RFID sont certifiés USB-IF ; la certification est prévue pour les modèles de la gamme DS9900 RFID au premier semestre 2019.
 - Remarque : 1 choc = 0,5 cycle
 - Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.
 - Consultez le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
- Fonctionnalités sous réserve de disponibilité.
Elles peuvent être modifiées 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 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



Siège social général et siège Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 8858 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