

Gamme DS82 pour le secteur de la santé

Workflows plus intelligents. Performance de lecture exceptionnelle. Lutte renforcée contre les infections.

Dans un environnement aussi dynamique que celui de la santé, la sécurité des patients et l'efficacité opérationnelle exigent un nouveau type de scanner. La gamme DS82 pour le secteur de la santé redéfinit la capture des données grâce à une technologie plus intelligente et une architecture conçue pour les workflows cliniques modernes. Dotée d'un boîtier résistant aux désinfectants, d'un déclencheur inductif hermétique et d'étiquettes antimicrobiennes, la gamme DS82-HC est conçue pour faciliter le nettoyage et la désinfection, afin de réduire le risque de prolifération bactérienne. Un bouton multifonction simplifie les workflows reposant sur des applications multiples, tandis qu'un capteur à haute performance de 2 MP lit instantanément des codes-barres complexes sur les bracelets, médicaments, poches de sang et prélèvements, pour fournir aux soignants un excellent niveau de précision et de confiance tout au long du parcours de soin. Des options exceptionnelles de chargement sans contact et d'alimentation garantissent une performance ininterrompue à chaque instant des vacations les plus longues. Les scanners de la gamme DS82-HC sont bien plus que de nouveaux modèles. Ils redéfinissent la norme pour sécuriser et rationaliser les workflows dans les établissements de santé.



L'excellence de la performance clinique

Lutte renforcée contre les infections

Avec son design étanche conçu pour le secteur de la santé, la gamme DS82-HC place la barre très haut dans la lutte contre la prolifération bactérienne. Ses surfaces lisses en plastique résistent aux désinfectants et aux nettoyants corrosifs. Le déclencheur inductif hermétique éradique l'un des sites de microbisme les plus courants, tandis que le chargement sans contact élimine les points de contact exposés, facilitant ainsi la désinfection de l'appareil. Combiné aux étiquettes antimicrobiennes, chaque détail de la gamme DS82-HC a été étudié pour renforcer la lutte contre les infections.

Performance de lecture exceptionnelle pour renforcer la confiance dans les soins

Les soignants ont besoin de scanners ultra-fiables et durables car des erreurs de lecture peuvent compromettre la sécurité des patients et la productivité. La gamme DS82-HC offre une performance exceptionnelle et intransigeante grâce à un capteur 2 MP avancé, à l'imagerie intelligente PRZM et à une mise au point haute densité conçue pour capturer les codes-barres les plus complexes, partout dans l'hôpital. Des étiquettes de médicaments aux poches de transfusion translucides en passant par les poches de sang, les plateaux de prélèvements et les bracelets portés par les patients, même les plus petits, les scanners de la gamme DS82-HC peuvent tout lire rapidement et parfaitement. Résultat : moins d'interruptions et plus de temps consacré aux patients.

Bouton multifonction pour simplifier les workflows cliniques reposant sur des applications multiples

Un bouton multifonction programmable servant de déclencheur secondaire permet aux soignants de passer d'une application à une autre d'une simple pression. Ils peuvent scanner pour entrer des données dans le dossier médical électronique du patient, puis utiliser une application d'étiquetage de prélèvements sans avoir à changer d'appareil ni à interrompre les soins. Cette flexibilité simplifie les workflows cliniques et administratifs, avec moins d'appareils et moins d'erreurs.

Adapté à chaque workflow

Tout est fait pour déranger le moins possible

La gamme DS82-HC est conçue pour préserver un espace de tranquillité autour du patient. L'éclairage intelligent ne s'active qu'au moment de scanner, réduisant ainsi toute lumière superflue pour favoriser la quiétude.

Améliorez les workflows cliniques et la qualité des soins avec la gamme DS82 pour le secteur de la santé, les scanners de nouvelle génération.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.zebra.com/ds82-hc-series

Une lampe intégrée illumine le poste de travail et permet aux soignants de se passer d'éclairage plongeant en pleine nuit. Et grâce aux modes de retour personnalisables (vibration, voyants, tonalité ajustable et mode nuit), les soignants reçoivent une confirmation de lecture fiable sans déranger les patients.

Viseur LED adapté au milieu médical

Un viseur LED permet d'utiliser le scanner dans les unités de soins intensifs néonataux qui déconseillent les viseurs laser, et réduit la probabilité de déclencher un épisode de stress post-traumatique.

Facilité de capture des données UDI et poches de sang

La gamme DS82-HC capture des données cliniques critiques en une seule opération. UDI Scan+ analyse automatiquement des champs d'identification de dispositifs, tandis que Blood Bag Parse+ capture et formate le groupe sanguin, les données de don, les dates d'expiration et autres informations par une simple pression sur le déclencheur. Des algorithmes intégrés permettent d'analyser plusieurs codes-barres dans le bon ordre, pour gagner en efficacité et en précision de soins.

Excellent capture d'images pour traiter rapidement et facilement

Un capteur 2 MP exclusif capture des images de haute qualité de documents de patients, pour faciliter la numérisation des formulaires sans autre équipement. Intelligent Document Capture (IDC) améliore la qualité d'image et extrait automatiquement les données de code-barres pour accélérer la procédure d'admission et de sortie des patients.

Choix de stations d'accueil USB compactes

Le support de présentation s'adapte aisément sur un chariot informatique encombré et permet de passer facilement d'une utilisation en mode mains libres au mode portable. Le socle mural/de bureau se monte aisément sur un mur, sur un bras ou sur un poste de travail mobile, selon l'agencement clinique. De par son design, le socle permet au scanner d'être toujours aligné pour le chargement, et un aimant intégré le maintient fermement en place une fois installé.

Une autonomie exceptionnelle pour tenir toute la journée

Chargement sans contact et sans maintenance pour faciliter le nettoyage et la désinfection

Le chargement sans fil inductif élimine les points de contact physiques et les surfaces métalliques exposées afin de minimiser les fentes difficiles à nettoyer, avec pour effet d'étendre le cycle de vie de l'appareil et du socle.

Quatre jours d'autonomie grâce à une batterie PowerPrecision+

Les modèles sans fil offrent deux options d'alimentation interchangeables : la batterie PowerPrecision+ et le supercondensateur PowerCap™.

Pour une autonomie maximale, la batterie PowerPrecision+ prend en charge jusqu'à 100 000 lectures par charge pendant quatre jours d'activité¹. Grâce à l'outil d'analyse de la batterie, le service informatique peut surveiller l'état de la batterie, optimiser la performance et réduire les temps d'arrêt inopinés. Les services de maintenance de la batterie², disponibles en option, réduisent les coûts de remplacement et garantissent que chaque scanner est pleinement chargé avant de débiter une vacation.

Supercondensateur PowerCap™ : une alimentation simple conçue pour durer

PowerCap™ offre une alternative à faible maintenance plus écologique aux batteries et convient parfaitement aux workflows qui exigent de reposer les scanners sur le socle entre chaque utilisation. Il fournit une performance durable (jusqu'à 6 000 lectures par charge) et ultra-rapide (100 lectures en 35 secondes seulement). Ces deux options d'alimentation sont interchangeables, pour offrir une flexibilité maximale.

Évitez les temps d'arrêt en ayant une visibilité sur l'état de la batterie

Un témoin de charge renseigne instantanément les soignants sur le niveau de charge en début de vacation pour éviter toute interruption en pleine journée.

Une intelligence intégrée pour simplifier la gestion

Des scanners toujours à proximité pour éviter de perturber le travail

Dans un environnement aussi dynamique que celui de la santé, tout scanner égaré peut perturber les soins. L'outil Virtual Tether de Zebra évite de perdre les scanners en alertant les soignants dès qu'un scanner est hors de portée ou trop longtemps éloigné du socle, par exemple lorsqu'il est enfoui dans le lit du patient ou séparé du chariot informatique. Le scanner et le socle peuvent chacun émettre des alertes sonores, visuelles ou haptiques, et le mode nuit les rend silencieux lorsque le patient se repose. La gamme DS82-HC prend également en charge les balises Bluetooth pour permettre à un établissement d'utiliser ses propres applications de géolocalisation pour retrouver un scanner dans une unité.

Exploitez les données pour mieux informer vos décisions

IoT Connector automatise la collecte de données en temps réel et les achemine vers le terminal de votre choix pour les analyser instantanément et en tirer des informations exploitables pour prendre de meilleures décisions plus rapidement.

Exploitez la puissance de Zebra DNA

Zebra DNA est une suite de technologies de pointe conçue pour transformer votre gamme DS82-HC en une solution dynamique et pérenne. Du déploiement sans effort grâce à 123Scan jusqu'à la gestion à distance en passant par des analyses en temps réel, Zebra DNA offre à vos scanners une visibilité, une disponibilité et une adaptabilité inégalées. Choisir Zebra, ce n'est pas seulement investir dans un scanner, c'est investir dans un avenir plus intelligent et agile pour vos activités cliniques.

Caractéristiques

Caractéristiques physiques

Dimensions	Filaire : H x l x p : 16,5 x 6,9 x 10,5 cm (6,5 x 2,7 x 4,1 pouces) Sans fil : H x l x p : 17,6 x 6,9 x 11,1 cm (6,9 x 2,7 x 4,4 pouces) Station d'accueil de bureau/standard : H x l x p : 7,3 x 7,6 x 21,1 cm (2,9 x 3 x 8,3 pouces) Support de présentation : H x l x p : 7,7 x 9,4 x 12,5 cm (3 x 3,7 x 4,9 pouces)
Poids	Filaire : 185,5 g (6,5 oz.) Sans fil avec batterie : 272,5 g (9,6 oz) Sans fil avec PowerCap™ : 248,3 g (8,8 oz) Socle de bureau/standard : 255,3 g (9 oz.) Support de présentation : 226,3 g (8 oz.)
Plage de tensions en entrée	Filaire : 4,8 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) Support mural/poste de travail : de 4,8 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 10,8 à 13,2 VCC (alimentation externe) Support de présentation : de 4,7 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 10,8 à 13,2 VCC (alimentation externe)
Intensité	Consommation en cours d'utilisation à la tension nominale (5 V) du modèle filaire : 450 mA (standard) Consommation en veille (attente) à la tension nominale (5 V) du modèle filaire : 90 mA (standard) Stations d'accueil : 470 mA (standard) en USB standard ; 1450 mA (standard) en USB BC 1.2
Couleur	Blanc médical
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232
Prise en charge du clavier	Plus de 90 claviers internationaux
Certification de sécurité FIPS	Certification de la conformité à la norme FIPS 140-3
Témoins	Indicateur de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, haut-parleur (volume réglable), retour haptique pour le décodage, bouton capacitif multifonction avec retour haptique, indicateur de batterie

Caractéristiques des performances

Tolérance au mouvement (mode portable)	Jusqu'à 406 cm (160 po) par seconde pour UPC 13 mil en mode optimisé
Vitesse de balayage (mode mains libres)	Jusqu'à 102 cm (40 po) par seconde pour UPC 13 mil en mode optimisé
Source lumineuse	Trame de visée : LED verte circulaire 524 nm
Éclairage	Deux DEL blanc chaud
Champ de vision de l'imageur	48° horizontal x 36° vertical (nominal)
Capteur d'image	1600 x 1200 pixels
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 16 % minimum
Tolérance d'obliquité	±60°
Tolérance d'inclinaison	±60°

Réglementation

Environnement	EN CEI 63000:2018
Sécurité électrique	EN 62368-1 ; CEI 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1-19 EN 50663 ; EN 62479 FCC 47CFR Partie 2.1093 RSS 102 édition 6
Sécurité des LED	CEI 62471 ; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032 ; EN 55035 EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ; EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B ICES-003 Version 7, Classe B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1, EN 301 489-17

Capacités de décodage³

1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, codes postaux, SecurPharm
Reconnaissance optique de caractères	OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines
GS1	Digital Link
Digimarc	Codes-barres Digimarc
Résolution minimale	Code 39 : 3 mil Code 128 : 3 mil Data Matrix : 5 mil QR Code : 5 mil

Accessoires

Sans fil :Socle standard/de bureau, support de présentation, batterie de rechange, condensateur PowerCap de rechange, supports pour capture de documents Filaire : Support Intellistand
--

Plage de décodage⁴

Code 39 - 3 mil	de 3,5 cm (1,4 po) à 15,5 cm (6,1 po)
Code 39 - 5 mil	de 1,3 cm (0,5 po) à 31,2 cm (12,3 po)
Code 39 - 10 mil	de 0,5 cm (0,2 po) à 55,9 cm (22 po)
Code 39 - 20 mil	de 2 cm (0,8 po) ⁵ à 80 cm (31,5 po)
Code 128 - 3 mil	de 4,3 cm (1,7 po) à 15,7 cm (6,2 po)
Code 128 - 5 mil	de 2,3 cm (0,9 po) à 26,9 cm (10,6 po)
Code 128 - 7,5 mil	de 1 cm (0,4 po) à 37,8 cm (14,9 po)
Code 128 - 15 mil	de 8,6 cm (3,4 po) ⁵ à 61,7 cm (24,3 po)
PDF 417 - 4 mil	de 4,8 cm (1,9 po) à 16,2 cm (6,4 po)
PDF 417 - 5 mil	de 4,1 cm (1,6 po) à 19,8 cm (7,8 po)

Marchés et applications

Santé

- Identification positive du patient
- Administration des médicaments
- Pharmacie d'hôpital : réception et inventaire des médicaments
- Laboratoire d'analyse d'hôpital : identification et suivi des prélèvements
- Responsabilisation des soignants 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/triage/admissions
- Accès aux dossiers électroniques
- Gestion des stocks

Caractéristiques des performances

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
Qualité d'image	140 PPP sur un document de 27,9 x 21,6 cm (11 x 8,5 po) à 30 cm (11,8 po)

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	De 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage	De -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité	De 0 % à 95 % sans condensation
Résistance aux chutes	54 chutes d'une hauteur de 1,80 m sur béton Filaire : 3 m sur béton (norme militaire) Sans fil : 2,4 m sur béton (norme militaire)
Résistance aux chocs	2 000 chocs dans un tambour d'essai de 0,50 m (1,5 pi)
Indice d'étanchéité	IP52
Décharge électrostatique (ESD)	Scanner : Immunité aux décharges électrostatiques conforme EN61000-4-2, aux décharges de +/-16 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV Socle de bureau/standard : Immunité aux décharges électrostatiques conforme EN61000-4-2, aux décharges de +/-16 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV Support de présentation : Immunité aux décharges électrostatiques conforme EN61000-4-2, aux décharges de +/-16 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV
Immunité à la lumière ambiante	De 0 à 107 600 Lux
Produits de nettoyage approuvés	Consultez le guide de référence des produits pour connaître la liste complète des produits de nettoyage approuvés

Spécifications radio

Radio Bluetooth	Bluetooth standard, version 5.2 avec BLE : Classe 1 (100 m) et Classe 2 (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

PowerPrecision+ Li-Ion Batterie	Capacité : 3500 mAh Nombre de lectures par batterie chargée : 100 000 à raison de 60 lectures par minute ou 65 000 à raison de 10 lectures par minute ¹ Durée d'utilisation par charge complète ¹ : 108 heures Durée de charge à partir d'une batterie vide
---------------------------------	--

Plage de décodage⁴

PDF 417 - 6,7 mil	de 2,5 cm (1 po) à 25,9 cm (10,2 po)
UPC (100 %) - 13 mil	de 0,8 cm (0,3 po) à 56,4 cm (22,2 po)
DataMatrix - 5 mil	de 4,8 cm (1,9 po) à 15 cm (5,9 po)
DataMatrix - 7,5 mil	de 3 cm (1,2 po) à 22,9 cm (9 po)
DataMatrix - 10 mil	de 1,3 cm (0,5 po) à 28,7 cm (11,3 po)
DataMatrix - 20 mil	de 0 cm (0 po) à 44,4 cm (17,5 po)
QR Code - 5 mil	de 4,8 cm (1,9 po) à 16 cm (6,3 po)
QR Code - 10 mil	de 1 cm (0,4 po) à 29,2 cm (11,5 po)
QR Code - 20 mil	de 0 cm (0 po) à 40,1 cm (15,8 po)

Services recommandés

Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential ; services complémentaires de maintenance des batteries ²

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les modèles DS8288-HC et CR8288-HC sont garantis contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre sur une période de trois ans à compter de la date d'expédition. Le DS8208-HC est garanti contre tout défaut de pièce ou main-d'œuvre pendant une durée de cinq ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie produit Zebra, rendez-vous sur : www.zebra.com/warranty

Zebra DNA

Zebra DNA est une plateforme technologique de firmware, de logiciels, d'utilitaires et d'applications d'une grande intelligence, spécialement développée pour garantir les meilleures performances possibles pour chaque scanner Zebra. Pour plus d'informations sur Zebra DNA et ses applications, rendez-vous sur www.zebra.com/zebradna
--

Notes de bas de page

1. Profil simulé de 10 lectures en 10 secondes avec un temps de repos de 50 secondes. 2. Disponible pour les batteries PowerPrecision+ Li-Ion uniquement. 3. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit. 4. La distance dépend du type et de la taille de la symbologie ; la portée est réduite en cas de faible luminosité ambiante. 5. Limité par le champ de vision Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.
--

Alimentation

	pour atteindre une autonomie de 14 heures : 90 minutes avec USB standard, 25 minutes avec une source externe 5 V, 25 minutes avec USB-C Temps de charge de la batterie (vide à pleine charge) : 13 heures avec USB standard, 3,5 heures avec source externe 5 V, 3,5 heures avec USB-C
Supercondensateur PowerCap™	Capacité : 1000 V Li-ion Nombre de lectures par batterie chargée : 6 000 lectures à raison de 60 lectures par minute ou 4 000 lectures à raison de 10 lectures par minute² Durée d'utilisation par charge complète¹ : 6,7 heures Temps de charge de la batterie (vide à pleine charge) : 60 minutes avec USB standard, 15 minutes avec USB BC1.2, 13 minutes avec source externe 5 V, 13 minutes avec source externe 12 V, 14 minutes avec USB-C