

## Série DS2200 pour le secteur de la santé

Fiable, abordable et conçu spécialement pour le secteur de la santé

Qu'il s'agisse de l'admission d'un patient, de l'administration de médicaments, du prélèvement d'un échantillon ou de la gestion des stocks et des régimes alimentaires, il n'y a pas de place pour l'erreur. Désormais, la totalité de votre personnel dispose de l'outil idéal, le scanner de la série DS2200 pour le secteur de la santé. Contrairement aux scanners à usage général, le scanner de série DS2200-HC résiste à la désinfection constante nécessaire au niveau du point d'intervention. Il capture rapidement et facilement les nombreux types de codes à barres couramment utilisés dans les hôpitaux – des codes à barres sur les bracelets des patients et les flacons de médicaments, aux poches pour perfusion intraveineuse et aux porte-échantillons. Offrez-vous un scanner polyvalent, spécialement conçu pour le secteur de la santé, sans compromis sur les performances ou les fonctionnalités. Les modèles avec ou sans fil répondent à tous vos besoins de numérisation : auprès du patient, en pharmacie, pour l'admission et bien plus encore. Le scanner de série DS2200 pour le secteur de la santé – le scanner abordable et fiable dont vous avez besoin pour améliorer la sécurité des patients et augmenter la productivité du personnel.



### Conçu spécialement pour le secteur de la santé

#### Décodage instantané avec l'imagerie intelligente PRZM

La série DS2200-HC est conçue pour assurer un décodage instantané et précis des nombreux codes à barres que l'on trouve aux points d'intervention, dans les laboratoires et les pharmacies. Les algorithmes de décodage logiciel PRZM de Zebra sont les seuls à offrir des performances supérieures sur des codes à barres de mauvaise qualité et complexes. De plus, la grande portée de lecture permet de l'utiliser sans avoir à le positionner trop précisément et ainsi de gagner du temps. Il en résulte une lecture rapide, fiable et reproductible pour que vos soignants puissent améliorer la sécurité des patients et l'efficacité des tâches à accomplir.

#### Facilité de nettoyage et de désinfection

Contrairement aux scanners à usage général, ceux de la série DS2200-HC sont équipés d'un boîtier résistant aux désinfectants, conçu pour un nettoyage intensif avec des produits les plus courants.

#### Mode « Ne pas déranger »

Le scanner doit absolument alerter l'utilisateur, tout en respectant le repos du patient. Dans les environnements silencieux, l'indicateur de décodage direct de Zebra projette une lumière sur le code à barres lorsque la lecture est réussie. Les médecins peuvent instantanément savoir si un médicament, un bracelet ou une poche pour perfusion intraveineuse a été correctement scannée, sans déranger le patient au repos par un bip trop sonore.

#### Technologie en cours d'obtention de brevet pour la visée la plus intuitive

Une ligne de visée innovante qui guide le médecin pour trouver la bonne distance de lecture du code à barres.

#### Autonomie de la batterie garantie pour un service complet

Avec 14 heures d'autonomie, vos scanners sans fil DS2278-HC sont toujours disponibles – vous ne perdez plus un temps précieux à recharger une batterie pendant le service du médecin.

#### 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 DS2200-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.

**Améliorez la sécurité des patients et la productivité du personnel grâce au scanner de série DS2200 dédié au secteur de la santé – le scanner médical abordable sans compromis sur les performances ou les fonctionnalités.**

Pour toute information complémentaire, consultez [www.zebra.com/ds2200hc](http://www.zebra.com/ds2200hc)

**Charge rapide, flexible et facile**

Branchez le scanner directement sur son hôte ou sur une prise murale standard par le biais du câble Micro USB pour ainsi charger le DS2278-HC sans fil en seulement une heure. Avec son support qui permet la lecture en mode mains libres, il suffit de quatre heures pour recharger le DS2278-HC. Ce support de présentation permettant de recharger la batterie tout en utilisant l'appareil, vous pouvez continuer de vous servir du scanner pendant sa charge. Et comme le support de présentation ne nécessite pas d'alimentation électrique distincte, la recharge peut se faire directement sur le chariot de soins.

**Facilité de déploiement et de gestion****Préconfiguré, pour une utilisation immédiate dès le déballage**

Le scanner de la série DS2200-HC offre une configuration ultra simple. Dès son déballage, le scanner est configuré pour les applications les plus répandues dans le secteur de la santé, et ses câbles avec détection automatique de l'hôte sélectionnent immédiatement l'interface adéquate : il suffit de brancher le scanner pour l'utiliser.

**Déploiement dans le monde entier**

Puisqu'il prend en charge 97 claviers internationaux, le scanner de série DS2200-HC peut être déployé aux quatre coins du monde.

**Personnalisation facile des paramètres avec 123Scan**

123Scan est suffisamment intuitif pour les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez facilement créer des codes à barres de configuration afin de programmer les scanners, mettre à jour le firmware ou activer un grand nombre de périphériques.

**Appariement extrêmement simple**

Grâce à la technologie Scan-to-Connect, un médecin peut s'apparier à n'importe quel PC, tablette ou smartphone compatible Bluetooth en une étape.

**Intégration facile avec les applications de dossiers médicaux sur tablette**

La série DS2200-HC offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour ajouter des numérisations de haute qualité à votre dossier médical électronique sur tablette. Le câble Micro USB offre une méthode de charge à moindre coût, solution alternative à une station d'accueil. Avec nos outils de développement d'applications ultra-simples, vous pouvez configurer et mettre à jour le scanner de série DS2200-HC facilement et directement depuis une tablette.

**Suppression des interférences Bluetooth avec le mode Wi-Fi Friendly, créé par Zebra**

Proposé exclusivement par Zebra, le mode Wi-Fi Friendly garantit que vos scanners sans fil DS2278-HC ne fonctionnent pas sur des canaux partagés avec votre réseau Wi-Fi, préservant ainsi les performances du réseau Wi-Fi pour vos soignants, médecins, patients et visiteurs.

**Une batterie et un système de charge conçus pour durer**

Le DS2278-HC est équipé d'une batterie lithium-ion longue durée de 2 400 mAh qui n'aura vraisemblablement jamais besoin d'être remplacée. Il est ainsi possible de réduire le coût total de possession et de simplifier la gestion au quotidien en évitant l'achat et la gestion d'un parc de batteries. De plus, la position des contacts sur le socle de charge du DS2278-HC, alliée à la technologie de contact Connect+ exclusive de Zebra, assure une charge fiable et sans corrosion pendant toute la durée de vie du scanner.

**Contrôle des scanners depuis un smartphone, une tablette ou un PC**

Vous pouvez facilement contrôler les paramètres (bips de confirmation, éclairage LED, symboles), afficher les données des codes à barres lus, accéder aux caractéristiques du modèle et à son numéro de série, et bien plus encore, à partir d'hôtes Windows, Android et iOS.

**Outils gratuits pour faciliter la gestion et répondre aux besoins de développements applicatifs**

Si vos scanners se trouvent sur plusieurs sites, vous pouvez les gérer à distance, grâce à notre application SMS (Scanner Management Service). Cet outil gratuit facilite la configuration et la mise à jour du firmware de tout appareil de la série DS2200-HC connecté à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni intervention de l'utilisateur n'est nécessaire. Besoin d'une application de lecture personnalisée ? Les kits de développement logiciel (SDK) des scanners contiennent toutes les ressources nécessaires : documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source pour Windows, Android, iOS et Linux.

**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 série DS2200-HC 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 développement avec nos outils de développement. Simplifiez considérablement les déploiements de scanners de toutes tailles grâce à nos outils d'administration. Grâce aux outils de visibilité, obtenez à distance les données d'analyse dont vous avez besoin pour maintenir les scanners en bon état de marche. Atteignez un niveau de productivité inégalé avec des innovations qui permettront de rationaliser les tâches.

# Caractéristiques des scanners de série DS2200

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	<b>DS2208-HC filaire :</b> 6,5 po H x 2,6 po l x 3,9 po (l x H x É) 16,5 cm x 6,6 cm x 9,9 cm (H, l, É) <b>DS2278-HC sans fil :</b> 6,9 po H x 2,6 po l x 3,5 po (l x H x É) 17,5 cm x 6,6 cm x 9,0 cm (H, l, É) <b>Support de présentation :</b> 2,8 po x 3,7 po L x 4,8 po (l x H x É) 7,2 cm x 9,4 cm x 12,2 cm (H, l, É)
<b>Poids</b>	<b>DS2208-HC filaire :</b> 161,6 g/5,7 oz <b>DS2278-HC sans fil :</b> 214 g/7,5 oz <b>Support de présentation :</b> 151 g/5,2 oz
<b>Plage de tensions en entrée</b>	<b>DS2208-HC/DS2278-HC et support :</b> de 4,5 à 5,5 V cc (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 V cc par une source externe
<b>Consommation</b>	<b>Consommation en cours d'utilisation à la tension nominale (5 V) du modèle filaire DS2208-HC :</b> 250 mA (standard). (Remarque : visée automatique et éclairage lors de l'acquisition de l'image) <b>Consommation en veille (attente) à la tension nominale (5 V) du modèle filaire DS2208-HC :</b> 150 mA (standard). (Remarque : visée automatique activée) <b>Support de présentation et câble micro USB :</b> 500 mA (standard) USB standard ; 1100 mA (standard) BC 1.2 USB
<b>Coloris</b>	Blanc médical
<b>Hôte pris en charge Interfaces</b>	USB, RS232, décodeur d'interface, TGCS (IBM) 46XX sur RS485
<b>Certification USB</b>	Certification USB
<b>Prise en charge clavier</b>	Plus de 90 claviers internationaux
<b>Témoins utilisateur</b>	Indicateur de décodage direct, voyant LED de décodage correct, voyant sur la face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables)

## Caractéristiques des performances

<b>Tolérance au mouvement (Tenu à la main)</b>	Jusqu'à 13 cm par seconde pour un code UPC 13 mil
<b>Vitesse de balayage (mains libres)</b>	Jusqu'à 76,2 cm par seconde pour un code UPC 13 mil
<b>Source lumineuse</b>	Trame de visée : Ligne de diodes ambre de 624 nm
<b>Éclairage</b>	(2) diodes super-rouge de 645 nm
<b>Champ de vision de l'imageur</b>	32,8° horizontal x 24,8° vertical
<b>Capteur d'image</b>	640 x 480 pixels
<b>Contraste minimum d'impression</b>	15 % minimum de différence de réfléchissement
<b>Tolérance d'obliquité</b>	+/- 65°
<b>Tolérance d'inclinaison</b>	+/- 65°
<b>Tolérance d'inclinaison latérale</b>	0° à -360°
<b>Résolution minimale de l'élément</b>	Code 39 - 4 mil Code 128 - 4 mil Data Matrix - 6 mil QR Code - 6.7 mil

## Environnement utilisateur

<b>Température en service</b>	<b>Imageurs DS2208-HC/DS2278-HC :</b> De 0 à 50 °C <b>Support de présentation :</b> De 0 à 40 °C
-------------------------------	---

<b>Température de stockage</b>	De -40 à 70 °C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 % sans condensation
<b>Résistance aux chutes</b>	Chutes répétées d'une hauteur de 1,50 m sur du béton
<b>Résistance aux chocs</b>	250 chocs d'une hauteur de 0,50 m dans le tambour d'essai
<b>Étanchéité</b>	IP52
<b>Produits de nettoyage approuvés</b>	Compatible avec la désinfection. Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des produits de nettoyage approuvés.
<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>	DS2208/DS2278 et support CR2278 : 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
<b>Immunité à l'éclairage ambiant</b>	De 0 à 107 600 Lux

## Spécifications radio

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE : Classe 2 (10 m), port série et profils HID ; puissance en sortie réglable à partir de 2,0 dBm en 8 paliers
------------------------	--

## Batterie

<b>Type et capacité de la batterie</b>	Batterie lithium ion 2 400 mAh
<b>Nombre de lectures par charge de la batterie<sup>2</sup></b>	110 000 lectures à raison de 60 lectures par minute ou 50 000 lectures à raison de 10 lectures par minute
<b>Durée d'utilisation par charge complète<sup>2</sup></b>	84 heures

## Temps de chargement de la batterie (avec une batterie déchargée)

<b>USB standard</b>	service de 14 heures : 4 heures Charge complète : 17 heures
<b>BC1.2 USB</b>	service de 14 heures : 1 heure Charge complète : 5 heures
<b>Source externe 5 V</b>	service de 14 heures : 1 heure Charge complète : 5 heures
<b>Micro USB</b>	service de 14 heures : 1,5 heure Charge complète : 7 heures
<b>BC1.2 Micro USB</b>	service de 14 heures : 1 heure Charge complète : 4 heures

## Réglementation

<b>Environnement</b>	RoHS EN 50581
<b>Sécurité électrique</b>	EN 60950-1 2ed + A1 + A1 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Sécurité des LED</b>	IEC 62471
<b>Émissions des appareils informatiques</b>	EN 55032 (Class B)
<b>Immunité des appareils informatiques</b>	EN 55024
<b>Harmoniques de ballast</b>	EN 61000-3-2
<b>Fluctuation de tension et oscillation</b>	EN 61000-3-3
<b>Appareils utilisant les fréquences radio</b>	47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B

## Solution idéale pour ces applications

### secteur de la santé

- Gestion des patients
- Bonne identification du patient
- Distribution de médicaments : à côté du patient, en pharmacie, à la sortie
- Administration et authentification des médicaments
- Traçabilité des médicaments en pharmacie sur les chariots à pharmacie
- Bracelets pour patients
- Poche pour perfusion intraveineuse pour patients
- Traçabilité des prélèvements
- Accès aux dossiers médicaux électroniques
- Administration de produits sanguins

## FICHE PRODUIT

### SÉRIE DS2200 POUR LE SECTEUR DE LA SANTÉ

<b>Appareils numériques</b>	ICES-003 Version 6, Classe B
-----------------------------	------------------------------

#### Accessoires sans fil

Support de présentation CR2278, batterie de recharge, câble Micro USB

#### Capacité de décodage SYMBOL

<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	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

Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.

#### Portées de décodage (standard)<sup>3</sup>

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
<b>Code 39 : 5 mil</b>	De 0,5 cm/0,2 po à 15,2 cm/6,0 po
<b>Code 128 : 5 mil</b>	De 1,5 cm/0,6 po à 10,1 cm/4,0 po
<b>PDF 417 : 6,7 mil</b>	De 2,0 cm/0,8 po à 14,5 cm/5,7 po
<b>UPC : 13 mil (100 %)</b>	De 1,3 cm/0,5 po à 36,8 cm/14,5 po
<b>Data Matrix : 10 mil</b>	De 0,8 cm/0,3 po à 15,7 cm/6,2 po
<b>QR : 20 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 27,9 cm/11 po

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le scanner de série DS2200 destiné au secteur de la santé est garanti, à compter de la date d'expédition, contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant les durées suivantes :

Scanner filaire DS2208-HC : Soixante (60) mois

Scanner sans fil DS2278-HC : Trente-six (36) mois

Support de présentation CR2278 : Trente-six (36) mois

Batterie : Douze (12) mois

Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, consultez :

<http://www.zebra.com/warranty>

#### Services recommandés

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

#### Notes de bas de page

- Remarque : 1 choc = 0,5 cycle.
- Profil simulé de 10 lectures en 10 secondes avec un temps de repos de 50 secondes.
- 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](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



PRZM  
Intelligent  
Imaging



Remote  
Diagnostics



Remote  
Management



Scanner  
Control  
Application



Scan-To-Connect



Software  
Development  
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly  
Mode



Siège social général et siège  
Amérique du Nord  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Siège Asie-Pacifique  
+65 8858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Siège EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Siège Amérique latine  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)