

# Imageurs portables DS2200 Series

## PRIX ABORDABLE ET SIMPLICITÉ

Les codes à barres 2D sont arrivés jusqu'à votre point de vente, envahissant tout, des articles qu'achètent vos clients aux bons de réduction imprimés et électroniques et aux cartes de fidélité. Votre scanner 1D n'est pas en mesure de les capturer, d'où des exceptions qui ralentissent le passage en caisse et frustrer les clients au niveau du dernier point de contact personnel de votre magasin. Avec le DS2200, oubliez tous ces tracas. Vous bénéficiez d'un imageur 1D/2D à un prix raisonnable, qui ne compromet ni performance ni fonctionnalité pour des raisons économiques. Grâce au mode viser-déclencher innovant, vos employés réussissent la lecture des codes à barres dès la première tentative. Vous disposez d'un imageur dont le déploiement et la gestion ne peuvent pas être plus simples. Et, vous pouvez choisir le modèle qui correspond le mieux aux besoins de votre point de vente : le DS2208 câblé ou le DS2278\* sans fil. Les DS2200 Series respectent vos contraintes budgétaires, tout en offrant la simplicité que votre entreprise exige en termes de déploiement, de facilité d'utilisation et de gestion.



### DÉPLOIEMENT FACILITÉ

#### Préconfiguration, pour une utilisation immédiate dès la sortie de l'emballage

Dans la mesure où les paramètres par défaut sont optimisés pour la majorité des applications de lecture, vous pouvez utiliser l'imageur DS2200 Series sans configuration préalable.

#### Câbles avec détection automatique de l'hôte

Raccordez simplement le DS2200 Series à votre point de vente, les câbles de détection automatique de l'hôte identifieront automatiquement l'interface et connecteront l'imageur, d'où une configuration simple et rapide.

#### Intégration avec un point de vente basé sur une tablette

Le DS2200 Series offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour ajouter une lecture de haute qualité à votre point de vente de type tablette. Le câble Micro USB offre une méthode de charge à moindre coût, solution alternative à une station d'accueil. Et avec nos outils de développement d'applications ultra-simples, vous pouvez configurer et mettre à jour le DS2200 Series, facilement et directement depuis la tablette.

#### Déploiement dans le monde entier

Puisqu'il prend en charge 97 claviers internationaux, le DS2200 Series peut être déployé aux quatre coins du monde.

#### Personnalisation facile des paramètres, grâce à 123Scan

Ce logiciel complémentaire est tellement intuitif qu'un parfait novice parvient sans peine à configurer un imageur DS2200 Series. Pilotée par un assistant, l'interface centralise tous les paramètres dans un seul code à barres de programmation, ce qui vous permet de configurer simultanément l'ensemble de vos équipements.

#### Rétrocompatibilité avec les câbles du Zebra LS2208

Si, aujourd'hui, vous utilisez des scanners LS2208 1D de Zebra, vous pouvez utiliser les mêmes câbles universels avec le DS2200 Series. Ainsi, vous pérennisez les investissements réalisés dans les accessoires et réduisez le coût de la migration vers un imageur 1D/2D.

### FACILITÉ D'UTILISATION

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

Grâce aux algorithmes de décodage des logiciels de PRZM, exclusivité de Zebra, le DS2200 Series offre des performances bien supérieures avec les codes à barres de piètre qualité. Chaque fois, la lecture des codes à barres se fait dès la première tentative, ce qui accroît la productivité des employés au passage en caisse.

#### Portée de lecture inégalée

Les utilisateurs peuvent lire les codes à barres de près comme de loin (de 1,23 cm à 36,8 cm), d'où un passage en caisse accéléré et un temps d'apprentissage minime.

## FACILITÉ D'UTILISATION (suite)

### Simplicité du mode de lecture viser-déclencher

Avec la lecture omnidirectionnelle des codes à barres, les utilisateurs n'ont plus à aligner l'imageur et le code à barres comme auparavant avec les scanners 1D.

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

La ligne de visée est très semblable à celle des scanners 1D dont vous disposez aujourd'hui. Vos vendeurs retrouvent ainsi une expérience familière. En outre, la ligne de visée aide les utilisateurs à lire les codes à barres à distance idéale, ce qui est très utile en cas de capture de codes à barres larges.

### Couplage extrêmement simple

Grâce notre technologie Scan-to-Connect (couplage à la connexion) unique sur le marché, vos employés peuvent coupler le DS2278 sans fil avec n'importe quel équipement Bluetooth (ordinateur, tablette ou téléphone) et ce, en une seule étape.

### Charge rapide, facile et souple

Branchez l'imageur directement sur l'hôte ou sur une prise murale standard via le câble Micro USB pour charger le DS2278 en une petite heure. Avec le support de présentation qui permet la lecture en mode mains libres, il suffit de quatre heures pour recharger le DS2278. Ce support de présentation permettant de recharger la batterie en cours d'utilisation, vous pouvez continuer de vous servir du scanner pendant la charge. Et puisque ce support de présentation n'exige aucune source d'alimentation extérieure, vous avez très peu d'accessoires à acquérir et à gérer.

### Témoin unique de décodage direct, pour une meilleure productivité

La ligne laser sur le code à barres clignote pour signaler que la capture a abouti. Ainsi, les employés savent instantanément si le code à barres a été capturé correctement, même dans un environnement bruyant.

### Bascule instantanée entre les modes portable et mains libres

Qu'ils utilisent le DS2208 câblé ou le DS2278 sans fil, il suffit aux employés de placer l'imageur sur son support

de présentation pour passer automatiquement en mode mains libres, sans changer un paramètre.

### Autonomie garantie pour une journée de travail

Avec une autonomie de 14 heures, les imageurs DS2278 sans fil sont toujours disponibles. Inutile de perdre du temps à les recharger au cours de la journée de travail.

## ADMINISTRATION SIMPLIFIÉE

### 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.

### Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly de Zebra

Veillez à ce que vos imageurs DS2278 Bluetooth sans fil 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 employés et à vos clients.

### Batterie robuste et durable

Le DS2278 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.

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

Si vos imageurs se trouvent sur plusieurs sites, vous pouvez les gérer à distance, grâce à notre application SMS (Scanner Management Service). Vous avez 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.

## Utilisation du DS2200 Series :

### Commerce et distribution

- Points de vente
- Applications de fidélité
- Remboursement des bons de réduction électroniques

### Tourisme, loisirs et événementiel

- Enregistrement/Accueil
- Billetterie (concerts, événements sportifs, etc.)
- Cartes de fidélité

### Transports et logistique

- Expédition/réception en arrière-boutique
- Traçabilité des produits
- Impression de billets/titres de transport (aéroports, gares ferroviaires et routières)

- Services postaux

### Fabrication (industrie légère)

- Traçabilité des produits et des composants
- Produits en cours de fabrication

### Administration publique

- Loterie et jeux
- Administration
- Banque

**LES DS2200 SERIES RESPECTENT VOS CONTRAINTES BUDGÉTAIRES, TOUT EN OFFRANT LA SIMPLICITÉ QUE VOTRE ENTREPRISE EXIGE EN TERMES DE DÉPLOIEMENT, DE FACILITÉ D'UTILISATION ET DE GESTION.**

Pour toute information complémentaire, visitez [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) ou accédez à notre annuaire mondial sur [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

# Caractéristiques techniques des terminaux DS2200 Series

| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES             |   |
|--|---|
| Dimensions                             | <b>DS2208 câblé :</b><br>16,5 cm x 6,6 cm x 9,9 cm<br><b>DS2278 sans fil :</b><br>17,5 cm x 6,6 cm x 9,9 cm<br><b>Support de présentation :</b><br>7,1 cm H x 9,4 cm L x 12,2 cm É  |
| Poids                                  | <b>DS2208 câblé :</b> 161,6 g<br><b>DS2278 sans fil :</b> À définir<br><b>Support de présentation :</b> À définir   |
| Plage de tensions en entrée            | <b>DS2208/DS2278 et support :</b> DE 4,5 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 VCC (alimentation externe)  |
| Consommation                           | <b>Consommation en fonctionnement en tension nominale (5 V) pour le DS2208 câblé :</b> 250 mA (standard). (Remarque : visée automatique et éclairage lors de l'acquisition de l'image)<br><b>Consommation en veille (attente) en tension nominale (5 V) pour le DS2208 câblé :</b> 150 mA (standard). (Remarque : visée automatique activée)<br><b>Support de présentation et câble Micro USB :</b> 500 mA (standard) avec USB standard, 1100 mA (standard) avec USB BC 1.2 |
| Couleur                                | Blanc nova ou noir crépuscule   |
| Interfaces hôtes prises en charge      | USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sur RS485   |
| Prise en charge clavier                | Plus de 90 claviers internationaux  |
| Témoins utilisateur                    | Indicateur de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables)  |
| CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES      |   |
| Tolérance au mouvement (mode portable) | Jusqu'à 13 cm par seconde pour code UPC 13 mil  |
| Vitesse de lecture (mode mains libres) | Jusqu'à 76,2 cm par seconde pour code UPC 13 mil  |
| Source lumineuse                       | Trame de visée : Ligne de diodes ambre de 624 nm  |
| Illumination                           | (2) diodes super-rouge de 645 nm  |
| Champ de vision de l'imageur           | 32,8° horizontal x 24,8° vertical   |
| Capteur d'image                        | 640 x 480 pixels  |
| Contraste minimum d'impression         | 25% minimum de différence de réfléchissement  |
| Inclinaison/Tangage/Roulis             | +/- 65°, +/- 65°, 0-360°  |
| Résolution minimale de l'élément       | Code 39 - 4.0 mil, Code 128 - 4.0 mil, Data Matrix - 6.0 mil, QR Code - 6.7 mil   |
| ENVIRONNEMENT UTILISATEUR              |   |
| Température de fonctionnement          | <b>Imageurs DS2208/DS2278 :</b><br>De 0° à 50°C<br><b>Support de présentation :</b><br>De 0° à 40°C   |

| ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)                         |  |
|---|--|
| Température de stockage :                                 | De -40° à 70°C   |
| Humidité  | De 5 % à 95 % sans condensation  |
| Résistance aux chutes                                     | Chutes répétées d'une hauteur de 1,50 m sur le béton   |
| Résistance aux chocs                                      | 250 chocs d'une hauteur de 0,50 m dans le tambour d'essai <sup>1</sup>   |
| Étanchéité  | IP42   |
| Décharge électrostatique (ESD)                            | <b>DS2208/DS2278 et support :</b> Résistance ESD par 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   |
| SPÉCIFICATIONS RADIO                                      |  |
| Radio Bluetooth   | <b>Bluetooth standard Version 4.0 avec BLE :</b> Classe 2 (10 m), port série et profils HID ; puissance en sortie réglable à partir de 2,0 dBm en 8 paliers                    |
| BATTERIE  |  |
| Type et capacité de la batterie                           | 2,400 mAh Li-Ion Battery   |
| Nombre de lectures par charge de la batterie <sup>2</sup> | 100 000 lectures à raison de 60 lectures par minute ou 60 000 lectures à raison de 10 lectures par minute  |
| Durée d'utilisation par charge complète <sup>2</sup>      | 100 heures   |
| Durée de charge (à vide)                                  | <b>Journée de 14 heures (en heures)</b><br><b>Charge complète (en heures)</b>  |
| USB standard  | 4 25   |
| USB BC1.2   | 2 6  |
| Source externe 5 V  | 0,5 6  |
| Micro USB   | 1 11   |
| RÈGLEMENTATION  |  |
| Sécurité électrique                                       | 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   |
| Environnement   | RoHS EN 50581  |
| Sécurité des LED  | 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 flicker                         | EN 61000-3-3   |
| Appareils utilisant les fréquences radio                  | 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B   |
| Appareils numériques                                      | ICES-003 Issue 6, Class B  |

Suite page suivante

## Caractéristiques du DS2200 Series (suite)

### ACCESSOIRES SANS FIL

Support de présentation, batterie de rechange, câble Micro USB

### CAPACITÉS DE DÉCODAGE<sup>3</sup>

|    |  |
|----|--|
| 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, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Codes chinois Han Xin, Codes postaux                               |

### GARANTIE

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le DS2208 est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d'expédition. Les DS2278 et CR2278 sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée de trois (3) 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](http://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 à barres lus et impression de rapports.  
[www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan)

**SDK du scanner** Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source.  
[www.zebra.com/scannersdkforwindows](http://www.zebra.com/scannersdkforwindows)

**Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de scanners)** Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources.  
[www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms)

### PLAGES DE DÉCODAGE (STANDARD)<sup>4</sup>

| SYMBOLES    | RÉSOLUTION     | PRÈS   | LOIN    |
|-------------|----------------|--------|---------|
| Code 39     | 5 mil          | 5 cm   | 15,2 cm |
| Code 128    | 5 mil          | 1,5 cm | 11,4 cm |
| PDF 417     | 6,7 mil        | 2 cm   | 14,5 cm |
| UPC         | 13 mil (100 %) | 1,3 cm | 36,8 cm |
| Data Matrix | 10 mil         | 8 cm   | 15,7 cm |
| QR          | 25 mil         | 0 cm   | 33,8 cm |

<sup>1</sup> Remarque : 1 choc = 0,5 cycle.

<sup>2</sup> Simulation d'un passage en caisse, à raison de 10 lectures en 10 secondes avec une pause de 50 secondes.

<sup>3</sup> Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.

<sup>4</sup> Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

\* Le DS2278 sans fil sera disponible en août 2017.



**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  
mseurope@zebra.com

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com