

# Imageurs portables de la gamme DS2200

## Accessibilité et simplicité

Les codes-barres 2D se retrouvent désormais partout dans votre point de vente, que ce soit sur les articles qu'achètent vos clients ou sur les coupons électroniques et les cartes de fidélité. Votre scanner 1D n'est pas capable de lire les nouveaux codes 2D, et les exceptions peuvent se traduire en ralentissements au niveau de la caisse, laissant vos clients impatients au point crucial de la finalisation de la transaction. Avec les scanners de la gamme DS2200, vous lisez tous les codes. Ces imageurs 1D/2D ne font aucun compromis sur les performances ou les fonctionnalités. Grâce au mode de visée et de déclenchement novateur, vos collaborateurs lisent les codes-barres dès la première tentative. Par ailleurs, le déploiement et la gestion ne sauraient être plus simples. Et vous pouvez choisir le modèle qui convient le mieux aux besoins de votre point de vente : DS2208 filaire ou DS2278 sans fil. Gamme DS2200 — Des imageurs abordables, pour ne pas grever votre budget. Un déploiement, une utilisation et une gestion simples, pour vous faciliter la vie.



### Déploiement facile

#### Préconfiguré, pour une utilisation immédiate dès la prise en main

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

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

Raccordez simplement les imageurs DS2200 à votre point de vente, et les câbles de détection automatique de l'hôte identifient automatiquement l'interface et connectent les périphériques, pour une configuration simple et rapide.

#### Intégration simple au point de vente basé sur tablette

La gamme DS2200 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 de présentation. Et avec les outils Zebra de développement d'applications ultra-simples, vous pouvez configurer et mettre à jour les imageurs DS2200 facilement et directement depuis une tablette.

#### Déploiement dans le monde entier

Capable de prendre en charge 90 claviers internationaux, la gamme DS2200 se déploie aux quatre coins du monde.

#### Personnalisation facile des paramètres avec 123Scan

Ce logiciel complémentaire est tellement intuitif qu'un parfait novice parvient sans peine à configurer tous les imageurs DS2200. Pilotée par un assistant, l'interface centralise tous les paramètres en un code-barres de programmation unique, vous permettant ainsi de configurer simultanément l'ensemble de vos équipements en un passage.

#### Rétrocompatibilité avec les câbles de la gamme LS2208 de Zebra

Si vous utilisez les scanners 1D LS2208 de Zebra, sachez que vous pouvez utiliser les câbles universels avec les imageurs DS2200. Vous pouvez ainsi pérenniser votre investissement en accessoires, pour minimiser le coût de la migration vers un imageur 1D/2D.

## Simple d'utilisation

### Décodage instantané avec l'imagerie intelligente PRZM

Les algorithmes de décodage logiciel PRZM de Zebra sont les seuls à offrir des performances supérieures sur des codes-barres de mauvaise qualité et complexes. Chaque fois, la lecture des codes-barres se fait dès la première tentative, ce qui accroît la productivité du personnel de caisse.

### Portée de lecture inégalée

Les utilisateurs peuvent lire les codes-barres de près comme de loin (de 0,5 po à 14,5 po/de 1,23 cm à 36,80 cm), d'où un passage en caisse accéléré et un temps d'apprentissage minime.

### Simplicité du mode de lecture viser-déclencher

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

### Technologie en cours d'obtention de brevet pour la visée la 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-barres à distance idéale, ce qui est très utile en cas de capture de codes-barres larges.

### Couplage extrêmement simple

Grâce à la technologie Scan-to-Connect, l'utilisateur couple un DS2278 sans fil à n'importe quels PC, tablettes ou téléphones mobiles Bluetooth en une étape.

### Charge rapide, facile et flexible

Branchez l'imageur directement sur son hôte ou sur une prise murale standard par le biais du câble micro USB, pour charger le DS2278 sans fil en une heure seulement, sans la station de présentation. Avec sa station de présentation permettant la lecture en mode mains libres, il suffit de quatre heures pour recharger le DS2278. Cette station permettant de recharger la batterie tout en utilisant l'appareil, vous pouvez continuer de vous servir du scanner pendant qu'il se recharge. Et comme elle n'exige aucune source d'alimentation extérieure, vous avez moins d'accessoires à acquérir et à gérer.

### Témoin de décodage direct, pour un gain de productivité

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

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

Qu'ils utilisent le DS2208 filaire ou le DS2278 sans fil, il suffit aux utilisateurs de placer l'imageur dans sa station de présentation pour passer automatiquement en mode mains libres, sans changer un paramètre.

### Autonomie de la batterie garantie pour une période de travail complète

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.

## Facilité de gestion

### Contrôle des scanners depuis un téléphone mobile, une tablette ou un PC

Vous pouvez facilement contrôler les paramètres (bips de confirmation, éclairage LED, symboles), afficher les données des codes-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 collaborateurs et à vos clients.

### Batterie robuste et durable

Le DS2278 sans fil 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'une réserve de batteries.

### Outils gratuits pour faciliter la gestion et répondre aux besoins de développement applicatif

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

# Caractéristiques techniques de la gamme DS2200

## Caractéristiques physiques

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

## Caractéristiques des performances

<b>Tolérance au mouvement (mode portable)</b>	Jusqu'à 5 po/13 cm par seconde pour un code UPC 13 mil
<b>Vitesse de capture tactile (mode mains libres)</b>	Jusqu'à 30 po/76,2 cm par seconde pour un code UPC 13 mil
<b>Source lumineuse</b>	Trame de visée : Ligne de diodes ambré de 624 nm
<b>Éclairage</b>	(2) diodes super-rouge de 645 nm
<b>Champ de visée 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>	Différentiel de réflectance de 25 % minimum
<b>Tolérance Inclinaison/Tangage/Roulis</b>	+/- 65 ° ; +/- 65 ° ; 0-360 °
<b>Résolution minimale</b>	Code 39 - 4 mil ; Code 128 - 4 mil ; Data Matrix - 6 mil ; QR Code - 6,7 mil

## Environnement utilisateur

<b>Température de fonctionnement</b>	Imageurs DS2208/DS2278 : de 32 ° à 122 ° F/de 0 ° à 50 ° C Station de présentation : De 32 ° à 104 ° F/de 0 ° à 40 ° C
<b>Température de stockage</b>	de -40 ° à 158 ° F/de -40 ° à 70 ° C
<b>Humidité</b>	De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

<b>Spécifications de résistance aux chutes</b>	Chutes répétées d'une hauteur de 5 pi/1,50 m sur une surface en béton
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	250 chocs d'une hauteur de 1,5 pi/0,50 m dans le tambour d'essai <sup>1</sup>
<b>Étanchéité</b>	IP52
<b>Décharge électrostatique (DES)</b>	<b>DS2208/DS2278 et station de présentation CR2278 :</b> 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>	<b>Bluetooth basse consommation standard 4.0 :</b> Ligne visuelle directe en plein air : Classe 2 : Minimum 30 pieds (10 m) et jusqu'à 300 pieds (100 m) lorsque jumelé avec le support CR2278. Les facteurs environnementaux peuvent avoir un impact sur les performances. 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 de fonctionnement par charge complète<sup>2</sup></b>	84 heures
<b>Durée de charge (à vide)</b>	Période de travail de 14 heures/charge complète
<b>USB standard</b>	Période de travail de 14 heures : 4 Charge complète : 17
<b>BC1.2 USB</b>	Période de travail de 14 heures : 1 Charge complète : 5
<b>Source externe 5 V</b>	Période de travail de 14 heures : 1 Charge complète : 5
<b>Micro USB</b>	Période de travail de 14 heures : 1 Charge complète : 7
<b>BC1.2 Micro USB</b>	Période de travail de 14 heures : 1 Charge complète : 4

## Réglementation

<b>Sécurité électrique</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A2 : 2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Environnement</b>	RoHS EN 50581
<b>Sécurité des DEL</b>	IEC 62471
<b>Émissions des appareils informatiques</b>	EN 55032 (Classe B)
<b>Immunité des appareils informatiques</b>	EN 55024
<b>Harmoniques de ballast</b>	EN 61000-3-2
<b>Fluctuation de tension et flicker</b>	EN 61000-3-3
<b>Équipements utilisant les fréquences radio</b>	47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B

## Utilisation des scanners DS2200 :

### Commerce et distribution

- Point de vente
- Applications de fidélité
- Encaissement des bons de réduction électroniques

### Tourisme, loisirs et événementiel

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

### Transport et logistique

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

### Industrie légère

- Traçabilité des produits et composants
- Travaux en cours (TEC)

### Services publics

- Loterie et jeux
- Administration
- Banque

FICHE PRODUIT

IMAGEURS PORTABLES DE LA GAMME DS2200

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

**Accessoires sans fil**

Station de présentation CR2278, batterie de recharge, câble micro USB

**Capacités de décodage<sup>3</sup>**

<b>Plage de tensions en entrée</b>	<b>DS2208/DS2278 et station de présentation :</b> de 4,5 à 5,5 V cc (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 V cc (alimentation externe)
<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, Codes postaux

**Garantie**

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, la gamme DS2200 est garantie contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant la durée suivante à compter de la date d'expédition : Scanner filaire DS2208 : soixante (60) mois ; scanner sans fil DS2278 : trente-six (36) mois ; station de présentation CR2278 : trente-six (36) mois ; batterie : douze (12) mois. Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, rendez-vous sur <http://www.zebra.com/warranty>

**Services recommandés**

Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential

**Utilitaires et gestion**

<b>123Scan</b>	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus et impression de rapports. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>SDK du scanner</b>	Création d'une application complète permettant de scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les actifs. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

**Portées de décodage (typiques)<sup>4</sup>**

<b>Code 39</b>	<b>Résolution :</b> 5 mil <b>Proche :</b> 0,2 po/0,5 cm <b>Éloigné :</b> 6 po/15,2 cm
<b>Code 128</b>	<b>Résolution :</b> 5 mil <b>Proche :</b> 0,6 po/1,5 cm <b>Éloigné :</b> 4 po/10,1 cm.
<b>PDF417</b>	<b>Résolution :</b> 6,7 mil <b>Proche :</b> 0,8 po/2 cm <b>Éloigné :</b> 5,7 po/14,5 cm
<b>UPC</b>	<b>Résolution :</b> 13 mil (100 %) <b>Proche :</b> 0,5 po/0,13 cm <b>Éloigné :</b> 14,5 po/36,8 cm
<b>Data Matrix</b>	<b>Résolution :</b> 10 mil <b>Proche :</b> 0,3 po/0,8 cm <b>Éloigné :</b> 6,2 po/15,7 cm

<b>QR</b>	<b>Résolution :</b> 20 mil <b>Proche :</b> 0,0 po/0,0 cm <b>Éloigné :</b> 11 po/27,9 cm
-----------	---

**Notes de bas de page**

1. Remarque : 1 choc = 0,5 cycle.
2. Profil simulé de 10 lectures en 10 secondes avec un temps de repos de 50 secondes.
3. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.
4. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

**DataCapture DNA**



42, rue des Tonneliers, Zac de l'Oiseraie, Le Pontet, 84130, France

<http://www.cobo-informatique.com/>

[contact@cobo-informatique.com](mailto:contact@cobo-informatique.com)

04 90 39 40 11

