



# ZEBRA SÉRIE DS457

## IMAGEUR FIXE NOUVELLE GÉNÉRATION

### LECTURE DE TOUS LES CODE-BARRES EN MODE MAINS LIBRES D'UNE RAPIDITÉ EXCEPTIONNELLE, ET CE, SUR TOUS LES SUPPORTS

Grâce au Zebra DS457, un volume élevé de lectures en mode mains libres est possible, que ce soit dans les points de vente au détail, aux portes d'embarquement d'un aéroport ou sur une chaîne de production. La capture de données complète permet aux utilisateurs de lire pratiquement tous les codes-barres, y compris les codes 1D et 2D et les marquages directs des pièces. Quel que soit le type de code-barres ou son support (étiquette papier, gravé sur le produit ou affiché sur un écran de téléphone portable), la technologie d'imagerie révolutionnaire de l'appareil permet une lecture d'une rapidité exceptionnelle. Son format compact lui permet de tenir dans les espaces les plus exigus. Les utilisateurs ont le choix entre le mode de présentation ou le mode gâchette, ce qui donne une grande souplesse dans un grand éventail d'applications. Bien que le DS457 puisse être intégré dans une large gamme de produits, son design élégant est tout aussi efficace dans les environnements en rapport avec la clientèle, comme les caisses.

### PERFORMANCES HORS PAIR SUR TOUS LES CODES-BARRES

Grâce à des performances exceptionnelles de lecture de tous les codes-barres ou presque, y compris les codes 1D et 2D ainsi que les marquages directs des pièces, les utilisateurs peuvent lire les codes-barres aussi vite qu'ils sont présentés à l'imageur. Il est inutile de s'arrêter entre les lectures, ce qui améliore la productivité.

### TIENT DANS LES ESPACES LES PLUS EXIGUS

La petite taille du DS457 est idéale dans les situations où un encombrement nul ou minimum est requis. Grâce à ses dimensions de 2,92 cm de hauteur, 5,84 cm de longueur et 6,2 cm de largeur, le DS457 peut être installé pratiquement partout, qu'il soit raccordé à la caisse enregistreuse et placé à côté d'elle — voire sous le comptoir pour un véritable encombrement zéro — ou installé dans une cellule de fabrication ou une porte d'embarquement d'aéroport exigüe.

### LECTURE DE CODES-BARRES SUR PRESQUE TOUS LES SUPPORTS, Y COMPRIS LES ÉCRANS DE TÉLÉPHONE PORTABLE

Vos clients adoptent de plus en plus souvent les codes-barres électroniques. Il s'agit de versions électroniques de billets, cartes d'embarquement, cartes de fidélité qui peuvent être stockées directement sur un téléphone portable. Grâce au DS457 qui peut lire les codes-barres sur les écrans de téléphone portable et d'ordinateur, vous pouvez traiter ces codes-barres nouvelle génération, ce qui est plus pratique pour les clients et augmente la qualité du service client ainsi que la productivité du personnel.

### FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INTÉGRATION

Le DS457 est utilisable comme lecteur autonome ou comme lecteur intégré dans un autre produit, le plus restreint soit-il du point de vue de l'espace. Il permet ainsi aux ordinateurs mobiles, aux lecteurs portables, aux bornes libre-service, aux instruments médicaux et de diagnostic, aux terminaux de loterie, etc. de bénéficier de performances de lecture de premier ordre. L'intégration de l'appareil dans vos produits

## FONCTIONNALITÉS

### Quatre modèles pour répondre à tous les besoins de capture

*SR (Plage standard)* conçu pour les applications utilisant intensivement les codes 1D et 2D de taille moyenne à grande

*HD (Haute densité)* pour les codes denses ou de petite taille fréquents dans le secteur de la fabrication

*DL (Analyse de permis de conduire)* idéal pour les applications utilisant les codes 1D et 2D qui nécessitent la capture d'informations de permis de conduire américains

*DP (Marquage direct des pièces)* pour la capture rapide de tous les types de marquages directs des pièces, notamment le martelage de points, la gravure au laser, la gravure chimique, le jet d'encre, le moulage et la pulvérisation thermique ; capture des marques sur pratiquement tous les supports, notamment le métal, le caoutchouc, le plastique et le verre

### Lecture de tous codes-barres sur papier et sur écrans de téléphone portable et d'ordinateur

Lit quasiment tous les codes-barres sur tout type de support ; prend en charge les codes-barres électroniques que vos clients ont adoptés

est facile : il est inutile de repenser leur conception du point de vue optique, mécanique ou électrique. Et au cas où vous posséderiez déjà un Zebra Miniscan, l'interface commune vous permet de remplacer aisément le lecteur et d'améliorer à moindre coût les performances et la qualité de la lecture. Inutile de repenser la conception de l'installation ou de la ré-équiper.

### **OPÉRATIONNEL EN QUELQUES MINUTES**

La lecture totalement omnidirectionnelle supprime le besoin d'aligner avec précision le code-barres et l'imageur. Une trame de visée unique munie d'un point central lumineux assure une lecture rapide et précise, même sous les éclairages les plus vifs. Le résultat est une fonction de lecture très intuitive qui améliore la productivité des employés en éliminant quasiment le besoin de formation et les coûts qui y sont associés.

### **QUATRE MODÈLES POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS D'APPLICATION**

Quel que soit le type de codes-barres que vous devez lire, un modèle correspond à vos besoins.

**DS457-SR : lecture de codes-barres 1D et 2D.** Ce modèle à plage standard est conçu pour répondre aux besoins d'un grand nombre d'applications. Il offre la plage de fonctionnement la plus étendue possible sur la plus grande gamme de codes-barres.

**DS457-HD : optimisé pour une capture complète des codes-barres 2D.** Sur la base du modèle à plage standard DS457-SR, nous avons optimisé la fonction de mise au point pour qu'elle soit adaptée à la lecture des codes-barres 2D très denses ou de très petite taille qui se rencontrent fréquemment dans l'industrie de la fabrication. Les fabricants de composants électroniques peuvent s'assurer que la bonne pièce est utilisée au bon moment sur la chaîne de production. De même, les fabricants de produits pharmaceutiques peuvent effectuer le suivi d'un produit lors de sa production et de son conditionnement afin d'en assurer la conformité aux normes de suivi et de traçabilité.

**DS457-DL : lecture de codes-barres 1D et 2D et analyse des permis de conduire.** En plus des fonctions standard du DS457-SR, nous avons ajouté la fonction d'analyse des permis de conduire, qui permet de décoder instantanément les informations présentes sur tout permis de conduire américain ainsi que sur d'autres documents nationaux d'identité sous forme de codes-barres, afin de prendre en charge un grand nombre d'applications à valeur ajoutée. Sur les points de vente au détail, le DS457-DL permet de remplir automatiquement les informations de cartes de crédit et de fidélité et de vérifier l'âge, sans effort, ni erreur.

**DS457-DP : prise en charge complète des codes-barres 1D et 2D et des marquages directs des pièces.** Ce modèle se base sur la fonction de lecture à haute densité du DS457-HD et y ajoute de nouveaux algorithmes permettant la lecture facile de tout marquage direct des pièces. Les utilisateurs peuvent lire aisément les marquages directs les plus difficiles, notamment les marques faiblement contrastées imprimées sur du plastique ou du caoutchouc noir, de l'acier ou de la fonte.

### **UNE ASSISTANCE DE PREMIER ORDRE POUR UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT MAXIMUM**

Pour une véritable tranquillité d'esprit, notre programme « Service from the Start Advance Exchange » prévoit le remplacement dans les 24 heures ouvrables de l'imageur DS457. Et grâce au fait que la couverture complète comprise intègre les dommages dus à l'utilisation et à l'usure normale ainsi que les dommages accidentels aux composants internes et externes, les dépenses de réparation imprévues sont pratiquement éliminées. Vous pouvez ainsi compter sur un cycle de vie et un temps de fonctionnement extraordinairement longs et un RSI exceptionnel.

### **Capture des données complète : codes 1D, 2D et DPM, analyse des permis de conduire, photos, vidéo et reconnaissance optique de caractères**

Gamme diverse pouvant répondre à tous les besoins en termes de lecture fixe en mode mains libres

### **Processeur 624 MHz puissant, grande vitesse de déclenchement du capteur et illumination ultra rapide en cours d'homologation**

Permet une vitesse de lecture remarquable sur tous les codes-barres ; améliore le rendement et la productivité

### **Format compact**

Convient à toute sorte de lieu ; permet l'installation « invisible » sous le comptoir

### **Design élégant**

Convient aux boutiques sophistiquées et autres lieux fréquentés par les clients

### **Accessoires de montage**

Installation facile en tout lieu : sur les caisses enregistreuses, sous les comptoirs, etc.

### **Lecture omnidirectionnelle**

Inutile d'aligner le lecteur sur le code-barres ; ergonomie et confort d'utilisation améliorés

## **Mettez à profit le Zebra DS457 dans votre société dès aujourd'hui.**

Pour obtenir plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457)

ou consultez notre annuaire international à l'adresse [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	2,92 cm (H) x 5,84 cm (L) x 6,2 cm (l)
Poids	111 g
Alimentation	Maximum : 5 V CC +/- 10 %, 450 mA
Modèles	DS457SR : codes-barres 1D et 2D DS457HD : codes-barres 1D et 2D, y compris les codes à haute densité DS457DL : codes-barres 1D et 2D et analyse de codes présents sur les permis de conduire et autres documents d'identification DS457DP : codes-barres 1D et 2D et marquages directs des pièces

CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Résolution du capteur	752 (H) x 480 (V) échelle de gris
Champ visuel de l'imageur	DS457 SR et DL : 39,6 ° horizontal, 25,7 ° vertical DS457 HD et DP : 38,4 ° horizontal, 24,9 ° vertical
Source lumineuse	655 ± 10 nm (VLD)
Diode électroluminescente	625 ± 5 nm (LED)
Contraste d'impression minimum	25 % minimum obscurité absolue/réflexion de la luminosité

CAPACITÉ DE DÉCODAGE DE LA SYMBOLOGIE	
1D	Tous les principaux types de codes-barres 1D
2D	PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, codes composites et MaxiCode
Codes postaux	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal

ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C* (REMARQUE : le viseur laser est désactivé au-delà de 45 °C)
Temp. de stockage	-40 °C à 70 °C

\* Voir le guide d'intégration

Humidité	Fonctionnement : humidité relative de 95 %, sans condensation à 50 °C Stockage : humidité relative de 85 %, sans condensation à 70 °C
Étanchéité	IP54
Chute	Résistance aux chutes multiples de 176 cm sur béton
Éclairage ambiant	De l'obscurité totale jusqu'à 96 900 Lux
Paramètres programmables	Mode d'alimentation, mode gâchette, tonalité des avertisseurs sonores, durée de la session, mise au point, appareil photo, image, formatage de données avancé, capture de documents, capture de signatures
Formats des fichiers d'images	BMP, TIFF, JPG

INTERFACES	
Interfaces prises en charge	D-sub mâle 9 broches - USB (haut débit) et RS232 TTL avec RTS et CTS

RÉGLEMENTATION	
Sécurité électrique	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
Classification laser	Conçu pour une utilisation avec les périphériques CDRH Classe II/IEC 825 Classe I
Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique	FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, CISPR22 Classe B
Environnement	Conformité RoHS

GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le DS457 est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée de 3 ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie du matériel Zebra complète, allez à l'adresse suivante : <a href="http://www.symbol.com/warranty">http://www.symbol.com/warranty</a>	

SERVICES RECOMMANDÉS	
Services clients	Programme « Service from the Start Advance Exchange »

*Suite au dos...*

**Trame de visée unique**  
Point central lumineux assurant la lecture rapide et précise, même en plein soleil

**Déclencheur de lecture**  
Utilisable en mode de présentation pour la lecture en mode mains libres ou en mode gâchette pour la lecture à la demande

**Prise en charge de l'outil de configuration 123Scan<sup>2</sup>**  
Permet une configuration personnalisée rapide et aisée via un logiciel PC d'assistance mis à disposition

**Compatible avec les interfaces de commande SSI et SNAP1**

Accroît la flexibilité des applications grâce à des communications rapides et simples, et prend en charge les fonctionnalités avancées entre l'imageur et l'hôte

**Kit de développement logiciel en option (SDK)**  
Offre une plateforme d'assistance Microsoft® Windows 2000 et XP familière pour le développement rapide d'applications s'intégrant facilement à l'environnement client

## MARCHÉS ET APPLICATIONS

### Vente au détail

Points de vente, vérification d'identité, lecture de bons de réduction électroniques et de cartes de fidélité, remplissage automatique des formulaires de demandes de cartes bancaires et de fidélité

### Fabrication

Détection des erreurs de fabrication sur les convoyeurs propres dans la fabrication de produits électroniques, suivi et traçabilité dans la fabrication de produits pharmaceutiques

### Voyage et transports

Lecture de billets et cartes d'embarquements papier et électroniques dans les aéroports, stations ferroviaires et gares routières

### Sécurité

Contrôle aux frontières, dans les bases militaires, etc.

### OEM

Intégration dans un grand éventail d'appareils allant des bornes libre-service aux instruments médicaux

**ZONE DE DÉCODAGE (STANDARD) DE LA SÉRIE DS457**

Densité des étiquettes/ Étiquette papier	Profondeur de champ			
	DS457-SR / DS457-DL		DS457-HD / DS457-DP	
	Valeurs impériales	Valeurs métriques	Valeurs impériales	Valeurs métriques
Code 39 - 3 mil	Non testé	Non testé	1,2 à 4,8 pouces	3,0 cm à 12,2 cm
Code 39 - 5 mil	1,3 à 8,1 pouces	3,3 cm à 20,6 cm	1,1 à 5,7 pouces	2,8 cm à 14,5 cm
Code 39 - 20 mil	1,8 à 16,5 pouces	4,6 cm à 41,9 cm	1,9 à 9,7 pouces	4,8 cm à 24,6 cm
UPC - 13 mil	1,5 à 15,3 pouces	3,8 cm à 38,9 cm	1,7 à 8,3 pouces	4,3 cm à 21,1 cm
Datamatrix - 4 mil	Non testé	Non testé	1,6 à 3,0 pouces	4,1 cm à 7,6 cm
Datamatrix - 5 mil	Non testé	Non testé	1,4 à 3,7 pouces	3,6 cm à 9,4 cm
Datamatrix - 7,5 mil	2,0 à 6,0 pouces	5,1 cm à 15,2 cm	1,2 à 4,4 pouces	3,0 cm à 11,2 cm
Datamatrix - 10 mil	1,5 à 8,4 pouces	3,8 cm à 21,3 cm	Non testé	Non testé
Datamatrix - 15 mil	1,6 à 10,9 pouces	4,1 cm à 27,7 cm	Non testé	Non testé
Code QR - 5 mil	Non testé	Non testé	1,5 à 3,1 pouces	3,8 cm à 7,9 cm
Code QR - 7,5 mil	2,1 à 5,1 pouces	5,3 cm à 13,0 cm	1,1 à 4,0 pouces	2,8 cm à 10,2 cm
Code QR - 10 mil	1,5 à 7,0 pouces	3,8 cm à 17,8 cm	1,1 à 4,6 pouces	2,8 cm à 11,7 cm
PDF417 - 4 mil	Non testé	Non testé	1,4 à 3,8 pouces	3,6 cm à 9,7 cm
PDF417 - 6,67 mil	1,8 à 7,1 pouces	4,6 cm à 18,0 cm	1,0 à 4,8 pouces	2,5 cm à 12,2 cm
PDF417 - 10 mil	1,2 à 10,2 pouces	3,0 cm à 25,9 cm	Non testé	Non testé
PDF417 - 15 mil	1,5 à 13,0 pouces	3,8 cm à 33,0 cm	Non testé	Non testé

Les valeurs supérieures sont réduites dans les modes d'optimisation des mouvements.



15 Rue del' école  
97490 Sainte Clotilde  
Île de la Réunion

☎ : +262 (0) 262 73 1234  
Fax : +262 (0) 262 73 1233  
Email : [contact@vdsystemes.com](mailto:contact@vdsystemes.com)



**Siège mondial et Amérique du Nord**  
+1 800 423 0441  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Siège EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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