

## Série DS4600

### La polyvalence qu'il vous faut pour les activités du commerce et de la distribution

Les acheteurs d'aujourd'hui ne veulent plus faire la queue à la caisse ou au comptoir des retours. La série DS4600 offre la polyvalence et les performances de numérisation dont vous avez besoin pour assurer la rapidité des transactions et la fluidité des files d'attente dans l'ensemble du magasin. Cette série de scanners destinée au commerce et à la distribution permet de scanner des articles de toutes tailles, de lire les codes-barres dans pratiquement toutes les conditions et de traiter des transactions de tout type. Il existe un modèle de la série DS4600 adapté à chacun des besoins de votre magasin. Les articles encombrants déposés au fond d'un chariot, le permis de conduire d'un client, un coupon mobile en caisse, les codes-barres minuscules du rayon bijouterie – le DS4600 capture tout ! Cette efficacité ainsi acquise permet de réduire les files d'attente et incite les clients à revenir. De plus, notre logiciel DataCapture DNA unique et nos outils d'administration leaders de l'industrie facilitent plus que jamais l'intégration, le déploiement et la gestion de vos scanners. La série DS4600 – plus de polyvalence dans la capture de données, une portée plus importante et encore plus d'innovation.



#### La nouvelle référence en matière de polyvalence et de performance

##### Capturez tout avec les équipements de la série DS4600

Quel que soit le type de données à capturer dans votre magasin, le scanner de la série DS4600 est l'appareil qu'il vous faut. Scannez des codes-barres 1D et 2D, qu'ils soient imprimés sur une étiquette ou affichés sur un téléphone. Capturez les codes-barres Datamatrix et DotCode à travers un emballage en cellophane, ainsi que les codes-barres minuscules et denses des étiquettes de bijoux. Lisez les codes-barres de grande largeur et les cartons en entrepôt.

Vous pouvez même collecter des données à partir de pièces d'identité et de documents de voyage par reconnaissance optique de caractères (OCR), ou analyser les renseignements de permis de conduire pour contrôle de l'âge, surveiller les retours et gérer les demandes de cartes de fidélité et de crédit. Résultat : De la valeur ajoutée. Vous pouvez déployer une seule gamme de scanners pour pratiquement tous les besoins au sein de notre magasin.

##### Vous pouvez compter sur les performances exceptionnelles de Zebra pour gagner en fluidité

Le DS4308 de Zebra place la barre haut en matière de portée de décodage. Vous pouvez compter sur la même portée sans faille que les appareils de la série DS4600. Le scanner DS4608-SR peut capturer les codes UPC jusqu'à une distance de 70 cm, ce qui permet aux assistants de caisse d'accéder facilement aux articles dans le panier d'un client sans quitter leur poste. L'appareil intègre un microprocesseur de 800 MHz, un détecteur mégapixel haute résolution et la technologie intelligente PRZM exclusive de Zebra, pour capturer instantanément les codes-barres, même dans les conditions les plus difficiles. La conception brevetée du DS4600 laisse suffisamment d'espace pour lire des codes-barres de grande largeur, quelle que soit la distance, d'une manière bien plus efficace que les scanners similaires qui présentent le même champ de vision. Par conséquent, vos assistants peuvent se concentrer sur les clients, plutôt que de déplacer des articles.

##### Une fiabilité de chaque instant

La série DS4600 est conçue pour durer, en intérieur comme en extérieur. L'étanchéité IP52 protège contre les déversements accidentels de liquides, tandis qu'un système optique breveté à double joint protège les composants optiques critiques de la poussière et des liquides, garantissant ainsi que la lentille du scanner capture toujours l'image de code-barres la plus nette possible pour un décodage rapide et fiable. La fenêtre de lecture encastrée est protégée des taches, de la poussière et des éraflures qui risquent de nuire aux performances. Et le scanner est conçu pour résister à plusieurs

chutes sur du béton d'une hauteur de 1,80 m et à 2 000 tests de résistance aux chocs.

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

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 – aucun réglage n'est nécessaire.

#### **Différents modes de signalisation adaptés à tous les environnements commerciaux**

Le scanner de série DS4600 propose plusieurs modes de réaction, notamment une LED de décodage très visible dans toutes les positions, un signal sonore classique à volume réglable et l'Indicateur de décodage direct de Zebra, qui projette une lumière sur le code-barres pour valider la capture.

### **Développez la productivité par l'innovation**

#### **Lecture de documents intégrée**

D'une simple pression sur le déclencheur, le scanner de la série DS4600 peut capturer des images de chèques et de factures, et ceux des séries DS4608-SR et DS4608-DL peuvent capturer des documents pleine page. Le logiciel de capture intelligente des documents de Zebra compense automatiquement les variations d'éclairage et cadre l'image, pour une clarté optimale.

#### **Capture de plusieurs codes-barres, par simple pression sur le déclencheur**

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), l'imageur de la série DS4600 est capable de scanner plusieurs codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur, et de ne transmettre que les codes nécessaires, dans l'ordre configuré dans votre application.

#### **Isolement d'un code-barres spécifique**

Avec Preferred Symbol de Zebra, l'imageur de la série DS4600 peut cibler et capturer un code-barres préféré, pour éviter aux équipes de couvrir physiquement les codes-barres adjacents avant de scanner les articles.

#### **Désactivez les étiquettes EAS en cours de lecture**

La prise en charge de la fonction antivol EAS, en option sur DS4608-HD/HL, permet aux équipes de désactiver la surveillance électronique des articles à la caisse lors de la lecture du prix, pour améliorer la productivité et prévenir le déclenchement de fausses alarmes.

#### **Collecte de données par reconnaissance optique de caractères**

Laissez la technologie intelligente faire le travail. La prise en charge de l'OCR accélère la collecte des données des cartes d'identité et des documents de voyage susceptibles de ne pas présenter de codes-barres, ce qui accélère les transactions en caisse dans les boutiques d'aéroports ou ailleurs.

#### **Capture des données de permis de conduire**

D'une simple pression sur le déclencheur de numérisation du DS4608-DL/HL, les assistants de caisse peuvent saisir et analyser les données des permis de conduire pour remplir automatiquement une demande de carte de fidélité ou de crédit, vérifier l'âge du client pour certains achats, traiter les retours des clients et bien plus encore.

### **Outils de gestion préférés du secteur**

#### **Déploiement facilité**

Le scanner de la série DS4600 offre une configuration ultra simple. Dès son déballage, le scanner est préconfiguré pour les applications que vous utilisez tous les jours, et ses câbles avec détection automatique de l'hôte sélectionnent immédiatement l'interface adéquate : il suffit de brancher le scanner pour l'utiliser.

#### **Déployez et administrez facilement tous vos scanners**

123Scan, un outil gratuit de DataCapture DNA, est suffisamment intuitif pour les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez facilement créer des codes-barres de configuration afin de programmer les scanners, mettre à jour le firmware ou activer un grand nombre de périphériques. Si vos scanners se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) gratuite vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout appareil de la série DS4600 connecté à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ni intervention de l'utilisateur n'est nécessaire (lecture d'un code-barres de configuration par exemple).

### **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 DS4600 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 création avec les outils de développement. Simplifiez radicalement les opérations de déploiement avec les outils de gestion. Obtenez à distance les données d'analyse dont vous avez besoin avec les outils de visibilité. Atteignez un niveau de productivité inégalé avec des innovations qui rationalisent les processus métier.

# Spécifications

## Caractéristiques physiques

|   |   |
|---|---|
| <b>Dimensions</b>   | 6,5 po x 2,6 po x 3,9 po (H x l x P)<br>16,5 cm x 6,7 cm x 9,8 cm (H, l, É)   |
| <b>Poids</b>  | 161,9 g (5,7 oz)  |
| <b>Plage de tensions en entrée</b>                                    | De 4,5 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 VCC (alimentation externe)  |
| <b>Consommation en fonctionnement en tension nominale (5,0 V)</b>     | 340 mA (standard)   |
| <b>Consommation en veille (attente) à la tension nominale (5 V) :</b> | 150 mA (standard)   |
| <b>Couleur</b>  | Blanc nova ou noir crépuscule   |
| <b>Interfaces hôtes prises en charge</b>                              | USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX sur RS485   |
| <b>Prise en charge clavier</b>  | Plus de 90 claviers internationaux  |
| <b>EAS (système antivol)</b>  | Compatible avec le système de désactivation de la surveillance électronique des articles à la caisse                                    |
| <b>Témoins</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>Source lumineuse</b>                 | Trame de visée : cercle de diodes de couleur ambre de 617 nm |
| <b>Éclairage</b>                        | (2) diodes rouges de 660 nm                                  |
| <b>Champ de vision de l'imageur</b>     | 36,1° horizontal x 22,6° vertical                            |
| <b>Capteur d'image</b>                  | 1 280 x 800 pixels   |
| <b>Contraste d'impression minimum</b>   | Différentiel de réflectance de 15 % minimum                  |
| <b>Tolérance d'obliquité</b>            | +/- 60°  |
| <b>Tolérance d'inclinaison</b>          | +/- 60°  |
| <b>Tolérance d'inclinaison latérale</b> | 0° à 360°  |

## Caractéristiques d'imagerie

|  |  |
|--|--|
| <b>Formats graphiques pris en charge</b> | Les images peuvent être exportées au format Bitmap, JPEG et TIFF |
| <b>Qualité d'image</b>                   | 96PPI sur un document A4 (DS4608-SR)                             |

## Environnement

|  |   |
|--|---|
| <b>Température en service</b>                  | De 32 ° à 122 °F / 0 ° à 50 °C  |
| <b>Température de stockage</b>                 | De -40° to 158° F / -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 6 pi/1,80 m sur le béton   |
| <b>Spécifications de résistance aux chocs</b>  | 2 000 chocs d'une hauteur de 0,50 m/1,5 pi dans le tambour d'essai  |
| <b>Indice d'étanchéité</b>                     | IP52  |
| <b>Décharge électrostatique (DES)</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 107 000 Lux/De 0 à 10 000 FC   |

## Réglementation

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Environnement</b> | 2011/65/UE et EN 50581:2012 et EN CEI 63000:2018 |
|----------------------|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Sécurité électrique</b> | UL 60950-1, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013<br>CEI 60950-1:2005/A2:2013<br>CEI 62368-1 (éd.2) ; EN 62368-1:2014            |
| <b>Sécurité des LED</b>    | CEI 62471:2006 (éd.1.0) ; EN 62471:2008   |
| <b>EMI/RFI</b>             | FCC : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B<br>ICES-003, numéro 6, classe B, EN 55032, classe B, EN 55024,<br>EN 55035, EN 60601-1-2:2015, CEI 60601-1-2:2014 |

## Accessoires

Support Intellistand

## 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>                                   | PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix |
| <b>RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES</b> | OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines   |
|   | Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.   |
| <b>Résolution minimale de l'élément</b>     | Code 39 - 3 mil (DS4608-SR)<br>DataMatrix - 5 mil (DS4608-SR)<br>Code 39 - 2 mil (DS4608-HD)<br>DataMatrix - 4 mil (DS4608-HD)                                |

## Portées de décodage (standard) DS4608-SR/DL<sup>1</sup>

| Symboles/Résolution          | Proche/Éloigné                     |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Code 39 : 3 mil</b>       | De 5,6 cm/2,2 po à 13,7 cm/5,4 po  |
| <b>Code 39 : 5 mil</b>       | De 1,8 cm/0,7 po à 27,9 cm/11,0 po |
| <b>Code 39 : 20 mil</b>      | De 0 cm/0 pi à 111,8 cm/44,0 po    |
| <b>Code 128 : 5 mil</b>      | De 6,9 cm/2,7 po à 13,7 cm/5,4 po  |
| <b>PDF 417 : 6,7 mils</b>    | De 3,3 cm/1,3 po à 25,4 cm/10,0 po |
| <b>UPC : 13 mils (100 %)</b> | De 0 cm/0 pi à 71,1 cm/28,0 po     |
| <b>DataMatrix : 10 mil</b>   | De 2,5 cm/1,0 po à 29,2 cm/11,5 po |
| <b>QR : 20 mil</b>           | De 0 cm/0 pi à 44,5 cm/17,5 po     |

## Portées de décodage (standard) DS4608-HD/HL<sup>1</sup>

| Symboles/Résolution          | Proche/Éloigné                     |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Code 39 : 3 mil</b>       | De 3,3 cm/1,3 po à 15,2 cm/6,0 po  |
| <b>Code 39 : 5 mils</b>      | De 0,3 cm/0,1 po à 29,2 cm/11,5 po |
| <b>Code 39 : 20 mil</b>      | De 1,5 cm/0,6 po à 73,7 cm/29,0 po |
| <b>Code 128 : 5 mils</b>     | De 4,3 cm/1,7 po à 12,7 cm/5,0 po  |
| <b>PDF 417 : 6,7 mils</b>    | De 1,5 cm/0,6 po à 23,6 cm/9,3 po  |
| <b>UPC : 13 mils (100 %)</b> | De 0 cm/0 pi à 45,7 cm/18,0 po     |
| <b>DataMatrix : 10 mils</b>  | De 0,5 cm/0,2 po à 24,1 cm/9,5 po  |

## Principaux marchés et applications

### Commerce et distribution, magasin

- Scanner à la caisse
- Lecture sur mobile : e-coupon/fidélité
- Lecture de permis de conduire : contrôle de l'âge, demandes de cartes de fidélité/crédit
- Contrôle de la taxe sur les cigarettes et l'alcool

- Surveillance électronique des articles à la caisse

- OCR/lecture de passeports

### Commerce et distribution, arrière-boutique

- Arrivées
- Gestion des stocks

### Tourisme, loisirs et événementiel

- Billetterie événement/admission

### Restauration rapide

- Point de retrait automobile

**FICHE PRODUIT**  
**SÉRIE DS4600**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>QR : 20 mil</b> | De 0 cm/0 pi à 34,3 cm/13,5 po |
|--------------------|--------------------------------|

**Garantie**

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le scanner de la série DS4608 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie produit Zebra, rendez-vous sur :

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Services recommandés**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Notes de bas de page**

1. 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 de 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



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



(+216) 73 369 350

[contact@technocode.com.tn](mailto:contact@technocode.com.tn)

<http://www.technocode.com.tn/>

15 Rue Mohamed Ghannouni, Hammam Sousse, Sousse, 4011, Tunisia



Tous droits réservés. ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de ZTC déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2021 ZTC et/ou ses sociétés affiliées.