

## Gamme DS4600 pour l'industrie

### Améliorez la productivité et le contrôle de la qualité dans l'électronique et l'industrie légère

Lorsque vous fabriquez des téléphones cellulaires, des ordinateurs, des téléviseurs, des serveurs et d'autres produits, vous vous fiez aux codes-barres pour assurer le suivi des composants et la qualité des produits. Vos employés doivent capturer des codes-barres de toutes tailles et sur toutes les surfaces, instantanément et précisément. Cela est à leur portée avec les scanners de la série DS4600 pour la fabrication de produits électroniques. Cet appareil polyvalent peut capturer des inscriptions gravées au laser sur les pièces, des codes à haute densité et à faible contraste, ainsi que des codes-barres de 100 mm de large. Conçu spécialement pour l'électronique et l'industrie légère, le DS4608-DPE est idéal pour les salles blanches et les autres environnements sans poussière et anhydres. La large portée de décodage permet la capture de marquage direct de pièces et de codes-barres haute densité, à des distances bien différentes de celles possibles avec un scanner universel – offrant ainsi une réelle simplicité d'utilisation à vos employés. De plus, notre logiciel DataCapture DNA unique et nos outils d'administration leader de l'industrie facilitent plus que jamais l'intégration, le déploiement et la gestion de vos imageurs. La série DS4600 conçue pour la fabrication de produits électroniques – une innovation spécialisée pour l'électronique et l'industrie légère.



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

##### Capturez tout, du marquage direct de pièces aux codes-barres extra-larges

Quel soit le type de marques et de codes-barres présents au sein de vos opérations de fabrication de pièces électroniques, capturez-les tous avec le DS4608-DPE. Il lit facilement les codes DPM gravés au laser, minuscules et denses, sur les sous-composants en plastique et en métal, ainsi que les marques à l'encre, les gravures chimiques, les moules à jet d'encre et la projection thermique.

De plus, le même imageur peut lire les codes-barres de 100 mm de large présents sur les listes, les étiquettes des cartons et des emballages – vous offrant une polyvalence exceptionnelle et permettant des économies importantes.

##### Des performances exceptionnelles pour votre ligne de production

Qu'est-ce qui rend le modèle DS4608-DPE unique ? Sa conception brevetée laisse suffisamment d'espace pour un diffuseur intégré. Ce dernier permet d'éclairer de façon efficace une grande variété de surfaces. L'éclairage indirect permet de capturer les marques imprimées sur des surfaces brillantes et réfléchissantes, tandis que l'éclairage direct fournit la lumière vive nécessaire pour lire les codes-barres à faible contraste et les codes DPM gravés au laser. Le microprocesseur de 800 MHz, le détecteur mégapixel haute résolution et la technologie intelligente PRZM exclusive de Zebra apportent des gains de performances supplémentaires pour les codes-barres les plus difficiles. Résultat : Analyse fiable pour moins d'exceptions et d'interruptions du flux de production.

##### Jamais la capture de codes-barres haute densité n'a été aussi facile

Le marquage direct de pièces et les codes-barres hautes densités peuvent être difficiles à scanner, c'est sans compter sur le scanner de la série DS4608-DPE. Cet imageur intuitif possède la portée de décodage la plus large de sa catégorie, ce qui permet aux utilisateurs de le positionner à la bonne distance pour voir le code-barres ou la marque à scanner. Il en résulte une grande simplicité d'utilisation pour les codes-barres les plus difficiles.



**Augmentez la capacité de production et protégez la ligne de production contre les erreurs avec le DS4608-DPE – l'imageur haute performance conçu pour l'électronique et l'industrie légère.**

Pour toute information complémentaire, consultez [www.zebra.com/ds4600dpe](http://www.zebra.com/ds4600dpe)

### **Retour tactile et visuel – adapté aux lignes de production bruyantes**

Sur la ligne de production, le bip sonore peut être difficile à entendre. C'est pourquoi le scanner de série DS4608-DPE propose plusieurs modes de réaction, notamment tactile et vibrant, une LED de décodage très visible, dans toutes les positions, un signal sonore et l'Indicateur de décodage direct de Zebra, qui projette une lumière sur le code-barres. Aussi bruyant que soit votre environnement, les employés savent instantanément qu'ils utilisent le bon composant – inutile de tout arrêter pour vérifier que la lecture est correcte.

### **Une fiabilité de chaque instant sur la ligne de production**

Votre ligne de production ne s'arrête jamais, tout comme le DS4608-DPE. Il est conçu 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/6 pi et à 2 000 tests de résistance aux chocs.

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

Il suffit de placer le DS4608-DPE sur son support pour passer automatiquement en mode mains libres – aucun réglage n'est nécessaire.

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

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

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), l'imageur du DS4608-DPE 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. Vous bénéficiez d'une grande polyvalence et d'une forte valeur ajoutée – le même imageur qui peut lire de petits codes denses sur la ligne de production peut également lire plusieurs codes papier des emballages dans la zone de réception.

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

Avec Preferred Symbol de Zebra, l'imageur de la série DS4608-DPE peut cibler et capturer un code-barres préféré, pour éviter aux équipes de couvrir physiquement les codes-barres adjacents avant de scanner les articles.

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

#### **Déploiement facilité**

L'imageur de la série DS4608-DPE offre une configuration ultra simple. Dès son déballage, l'imageur 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 imageurs**

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 imageurs, mettre à jour le firmware ou activer un grand nombre de périphériques. Si vos imageurs 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 DS4608-DPE raccordé 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) 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>	375 mA (standard)
<b>Consommation en veille (attente) à la tension nominale (5 V) :</b>	150 mA (standard)
<b>Couleur</b>	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>Témoins</b>	Indicateur de décodage direct, voyant de décodage correct, voyant sur face arrière, signal sonore (tonalité et volume réglables), haptique/vibration

## Caractéristiques des performances

<b>Source lumineuse</b>	Trame de visée : LED verte 528 nm circulaire
<b>Éclairage</b>	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
<b>Champ de vision de l'imageur</b>	34° horizontal x 21,6° 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
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

## 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 107 600 Lux/0 to 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, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 CEI 60950-1:2005/A2:2013 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 ICES-003 Version 6, Classe B EN 55032, Class B EN 55024 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, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Han Xin, Codes postaux, SecurPharm
	Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
<b>Résolution minimale de l'élément</b>	Code 39 - 2 mil Datamatrix - 4 mil

## Portées de décodage (typiques)<sup>1</sup>

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
<b>Code 128 : 2 mil</b>	De 0,8 cm/0,3 po à 5,8 cm/2,3 po
<b>Code 128 : 3 mils</b>	De 0 cm/0 pi à 8,8 cm/3,5 po
<b>Code 128 : 15 mil</b>	De 10,7 cm/4,2 po à 21,8 cm/8,6 po
<b>Code 39 : 2 mil</b>	De 0,5 cm/0,2 po à 7,6 cm/3,0 po
<b>Code 39 : 3 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 3,8 cm/9,6 po
<b>Code 39 : 5 mils</b>	De 0 cm/0 pi à 13,2 cm/5,2 po
<b>PDF 417 : 4 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 8,4 cm/3,3 po
<b>PDF 417 : 5 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 3,8 cm/9,6 po
<b>PDF 417 : 6.6 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 11,4 cm/4,5 po
<b>UPC : 13 mils (100 %)</b>	De 0 cm/0 pi à 21,5 cm/8,5 po
<b>Data Matrix : 4 mil</b>	De 0,5 cm/0,2 po à 7,1 cm/2,8 po
<b>Data Matrix : 5 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 8,6 cm/3,4 po
<b>Data Matrix : 10 mils</b>	De 0 cm/0 pi à 12,2 cm/4,8 po
<b>QR Code : 10 mil</b>	De 0 cm/0 pi à 11,4 cm/4,5 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)



## Principaux marchés et applications

### Électronique et industrie légère

- Assemblage de produit
- Traçabilité
- Assurance qualité
- Gestion des stocks et des matériaux
- Réapprovisionnement
- Sortie de stock



Siège social général et siège  
Amérique du Nord  
+1 800 423 0442  
[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)  
[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)