

## Scanner ultra-durci DS3600-HD

### Des performances imparables pour les codes-barres 1D/2D à haute densité

La productivité des travailleurs dans les ateliers de fabrication dépend de la qualité du scanner que vous leur mettez entre les mains. Lorsque vos employés doivent capturer les codes-barres 1D et 2D, petits et denses, courants dans la fabrication d'équipements électroniques et médicaux, avec les scanners ultra-durcis DS3600-HD, vous pouvez leur offrir le meilleur. Capturez instantanément n'importe quel code-barres 1D ou 2D à haute densité imprimé directement sur des composants de produits ou des étiquettes dans pratiquement toutes les conditions - ou affiché sur un écran. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le DS3600-HD est pratiquement indestructible, avec une spécification de chute de 10 pi/3 m sur du béton et une double étanchéité IP65/IP68. Avec DataCapture DNA, l'écosystème logiciel exclusif de Zebra, vous pouvez simplifier chaque étape de la numérisation pendant toute la durée de vie de votre appareil. Le DS3600-HD - les performances imparables dont vous avez besoin pour maximiser la productivité et le débit de la main-d'œuvre, réduire les temps de cycle de production et éviter les arrêts non planifiés de la ligne de production.



### Performances dans les environnements les plus difficiles

#### Numérisation supérieure de tout code-barres 1D/2D à haute densité

La technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra permet de capturer dès le départ les codes-barres 1D et 2D à haute densité imprimés sur les étiquettes ou directement sur les composants du produit, y compris les codes minuscules et denses de 3 millièmes de pouce qui sont à peine visibles à l'œil nu. Le DS3600-HD capture également les codes-barres imprimés standard dans pratiquement toutes les conditions : endommagés, sales, mal imprimés ou sous film rétractable. Cette double fonctionnalité vous permet d'utiliser le même scanner sur la ligne de production pour un suivi et une traçabilité de bout en bout des matériaux, et dans l'entrepôt, de la réception à l'expédition.

#### Boîtier ultra-durci quasiment indestructible

Les scanners ultra-durcis Zebra ne doivent pas leur réputation au hasard : leur robustesse est inégalée. Prêt à affronter les environnements les plus difficiles, le DS3600-HD présente les spécifications les plus élevées de sa catégorie en matière de chutes, de culbutage et d'étanchéité. Il résiste aux chutes de 10 pi/3 m sur le béton et à 7 500 chocs. Assorti d'un double indice d'étanchéité IP65/IP68, le DS3600-HD résiste à la poussière, aux jets d'eau sous pression et à la submersion dans l'eau. Conçu pour supporter les niveaux extrêmes de chaleur, de froid et d'humidité, le DS3600-HD s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.<sup>1</sup>

#### Station d'accueil ultra-durcie et contacts de charge durables

Le DS3600-HD est le seul scanner de sa catégorie à offrir une station d'accueil assortie d'un indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de classe industrielle supportent 250 000 insertions. La technologie Connect+ exclusive de Zebra assure un chargement fiable et sans corrosion sur toute la durée de vie du scanner.

#### Capture simple des données d'étiquettes, pour une meilleure gestion des stocks

Avec Label Parse+, le DS3600-HD capture et analyse instantanément les données des codes-barres sur les étiquettes, permettant ainsi de collecter facilement de très nombreuses informations, comme les dates d'expiration, les numéros de lots et le lieu de fabrication.

#### Lecture de jusqu'à 20 codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), le DS3600-HD peut scanner de nombreux codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur, et ne transmet que les codes nécessaires dans l'ordre configuré dans votre application.

**Le DS3600-HD - Protégez la qualité des produits, réduisez le temps de production et évitez les arrêts non planifiés de la chaîne de production grâce à ce scanner ultra-durci qui redéfinit la fiabilité.**

Pour de plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/ds36x8-hd](http://www.zebra.com/ds36x8-hd)

**Traitement plus rapide des listes de picking**

Les opérateurs sélectionnent et capturent facilement les codes-barres figurant sur les listes de picking.

**Modes de rétroaction flexibles**

Vous confirmez la lecture des données en fonction de votre environnement : retour haptique, LED facilement visibles quel que soit l'angle, signal sonore et indicateur direct de décodage Zebra qui éclaire le code capturé.

**Technologie sans fil supérieure****Plus de 100 000 lectures sur une seule charge**

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion suprêmes. Vous obtenez plus de trois fois plus de numérisations par charge qu'avec les modèles concurrents de cette catégorie de produits, ce qui permet aux travailleurs de numériser plus d'éléments sur une plus longue période. En outre, elle donne accès à toute une série de données propres à la batterie, telles que le nombre de cycles de chargement utilisés et son état. Le compteur de durabilité, quant à lui, indique si la batterie est capable de tenir une charge complète ou si elle arrive en fin de vie et doit être remplacée.

**Vue d'ensemble de la batterie et de l'état de Bluetooth®**

Sa barre de chargement de batterie unique et ses LED d'état Bluetooth facilitent la gestion de l'alimentation et la connectivité Bluetooth.

**Changement de flux de travail en un instant avec AutoConfig**

Les paramètres du scanner étant mémorisés dans la station d'accueil, il vous suffit d'apparier le DS3600-HD à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application hôte différente. Par exemple, vous pouvez sortir un scanner de la chaîne de fabrication et l'utiliser pour l'expédition sans modifier manuellement les paramètres.

**Gardez la trace de vos scanners et évitez les interruptions du flux de travail**

Avec Virtual Tether, vous n'aurez plus à vous inquiéter qu'un employé de l'entrepôt laisse un scanner sur une palette. Le scanner et sa station d'accueil avertissent les utilisateurs lorsque les appareils se trouvent hors de portée Bluetooth ou ne sont pas placés dans leur station d'accueil pendant une durée prédéfinie.

**Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly**

Le mode Zebra exclusif Wi-Fi Friendly élimine les interférences qu'entraînent parfois les périphériques Bluetooth dans l'environnement Wi-Fi.

**Maniabilité inégalée****Connectez-vous instantanément à votre réseau Ethernet industriel**

Le module Zebra Network Connect for Automation assure la connexion transparente entre les scanners DS3600-HD et un réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion tiers. Cette solution élimine les points de vulnérabilité, améliore la sécurité, réduit la complexité et est compatible avec tous les scanners Zebra de la gamme 3600.

**Identifiez et corrigez les codes-barres problématiques, avec ScanSpeed Analytics**

Exclusivité de Zebra, ScanSpeed Analytics fournit des données détaillées sur chaque code-barres capturé, ce qui vous permet d'identifier les codes-barres peu performants qui ralentissent vos opérations.

**Des outils gratuits pour répondre à vos besoins de gestion**

Avec 123Scan, vous créez très facilement les codes-barres de configuration nécessaires à la programmation de vos scanners. Si vos imageurs se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout scanner DS3600-HD raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

**Une vue d'ensemble de tous les aspects de vos scanners**

L'outil Remote Diagnostics automatise l'enregistrement des informations sur l'état du scanner, les statistiques, les paramètres de configuration et les données de codes-barres, ce qui vous permet de vérifier les événements, réaliser des blockchains de traçabilité, générer le retour sur investissement du site témoin, et effectuer le dépannage et l'analyse prédictive des tendances sur toute la flotte.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques physiques

|  |   |
|--|---|
| <b>Dimensions</b>                        | Filaire : 7,3 po x 3,0 po x 5,2 po (H x l x P)<br>18,5 cm x 7,6 cm x 13,2 cm (H x l x P)<br>Sans fil : 7,3 po x 3,0 po x 5,6 po (H x l x P)<br>18,5 cm x 7,6 cm x 14,2 cm (H x l x P) |
| <b>Poids</b>                             | Filaire : 10,9 oz/309 g<br>Sans fil : 14,5 oz/411 g   |
| <b>Plage de tensions en entrée</b>       | Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 5,5 Vcc max.<br>Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.   |
| <b>Courant en service</b>                | DS3608-HD (filaire) : 360 mA (RMS standard)   |
| <b>Courant en veille</b>                 | DS3608-HD (filaire) : 100 mA (RMS standard)   |
| <b>Coloris</b>                           | Vert industriel   |
| <b>Interfaces hôtes prises en charge</b> | USB, RS232, Keyboard Wedge<br>Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus<br>TCP et Std TCP/IP  |
| <b>Batterie</b>                          | PowerPrecision+, 3 100 mAh, Li-Ion, batterie rechargeable   |
| <b>Témoins utilisateur</b>               | Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration   |

### Caractéristiques des performances

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombre de lectures par charge complète</b> | Plus de 100 000   |
| <b>Capture d'images</b>                       | De base   |
| <b>Éclairage</b>                              | Deux (2) LED de lumière blanche chaude                                  |
| <b>Viseur</b>                                 | Diode laser 655 nm  |
| <b>Champ de visée de l'imageur</b>            | Horizontal : 31°; Vertical : 23°  |
| <b>Capteur d'image</b>                        | 1 280 x 960 pixels  |
| <b>Contraste d'impression minimum</b>         | Différentiel de réflectance de 15 % minimum                             |
| <b>Inclinaison/Tangage/Roulis</b>             | Inclinaison : ± 60°<br>Inclinaison (tangage) : ± 60°<br>Roulis : ± 360° |

### Capacités de décodage<sup>2</sup>

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <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, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Code chinois Han Xin, Codes postaux                  |
| <b>Prise en charge IUID</b> | Prend en charge l'analyse syntaxique IUID et la lecture et la séparation des champs IUID selon les besoins de l'application                          |

### Environnement utilisateur

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Temp. en service</b>         | Filaire : De -22°F à 122°F/de -30°C à 50°C<br>Sans fil : De -4°F à 122°F/de -20°C à 50°C  |
| <b>Température de stockage</b>  | De -40°F à 158°F/de -40°C à 70°C  |
| <b>Humidité</b>                 | De 5 % à 95 %, sans condensation  |
| <b>Résistance aux chocs</b>     | 7 500 chocs d'une hauteur de 3,3 pi/1 m   |
| <b>Résistance aux chutes</b>    | DS36X8 : Chutes répétées d'une hauteur de 10 pi/3 m sur le béton à température ambiante<br>DS3678 : Résiste à de multiples chutes de 8 pi/2,40 m sur du béton entre -20°C et 50°C<br>DS3608 : Résiste à de multiples chutes de 8 pi/2,40 m sur du béton entre -30°C et 50°C |
| <b>Étanchéité</b>               | Scanner : IP65 et IP68 selon les spécifications d'étanchéité CEI applicables ; berceau FLB : IP65   |
| <b>Décharge électrostatique</b> | Conforme EN61000-4-2, ±25 KV de refolement d'air, ±10 KV de refolement direct, ±10 KV de refolement indirect  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Immunité à l'éclairage ambiant</b> | De 0 à 10 037 FC/0 à 108 000 Lux (lumière solaire directe) |
|---------------------------------------|--|

### Utilitaires et maintenance

|   |  |
|---|--|
| <b>123Scan</b>                          | Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus et impression de rapports. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>                                |
| <b>Scanner SDK</b>                      | Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>                                     |
| <b>Scanner Management Service (SMS)</b> | Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les actifs. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |
| <b>Network Connect</b>                  | Connecte en toute transparence les scanners de la gamme 3600 directement à votre réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion supplémentaire. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a> |

### Connexion sans fil

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Radio Bluetooth</b>   | Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série (SPP) et profils HID                                 |
| <b>Débits de données</b> | 3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) pour Bluetooth classique<br>1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pour basse consommation      |
| <b>Portée radio</b>      | Ligne visuelle directe en plein air : Classe 1 : minimum 300 pi/100 m ; Classe 2 : minimum 30 pi/10 m |

### Réglementation

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Environnement</b>       | RoHS EN 50581 : 2012   |
| <b>Sécurité électrique</b> | Union européenne : EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 + A1 : 2010 + A12 : 2011 + AC 2011 + A2 : 2013 ; International : IEC 60950-1 : 2005 + A1 : 2009 + A2 : 2013<br>États-Unis/Canada : UL 60950-1, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07  |
| <b>Sécurité laser/LED</b>  | Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471 : 2008 (LED) ; composants laser reconnus par UL, VDE et CU   |
| <b>EMI/RFI</b>             | Émissions des appareils informatiques : EN 55022 : 2010/AC : 2011 (Class B) ;<br>Immunité des appareils informatiques : EN 55024 : 2010 ; Industrie lourde : EN 61000-6-2 : 2005/AC:2005 ; Harmoniques de ballast : EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009 (Classe B) ; Fluctuation de tension et flicker : EN 61000-3-3 : 2013 ; Équipements médicaux électriques : EN 60601-1-2 : 2007/AC : 2010, IEC 60601-1-2 : 2007 (Modified) ; Appareils utilisant les fréquences radio : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B<br>Appareils numériques : ICES-003 Version 5, Classe B |

### Portées de décodage (standard)<sup>3</sup>

| Symboles/Résolution        | Proche/Éloigné                |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Code 128 : 3 mil</b>    | De 2 à 3 po/de 5,1 à 7,6 cm   |
| <b>Code 128 : 20 mil</b>   | De 2,2 à 26 po/de 5,6 à 66 cm |
| <b>Datamatrix : 10 mil</b> | De 1 à 9 po/de 2,5 à 22,9 cm  |

### La gamme de scanners ultra-durcis 3600 de Zebra

#### Des scanners pour pratiquement toutes les opérations d'entreposage et de fabrication

- LI3600-SR : Capture de codes-barres 1D à portée standard
- LI3600-ER : Capture de codes-barres 1D à portée étendue
- DS3600-SR : Lecture de codes-barres 1D et 2D à portée standard
- DS3600-HP : Le scanner haute performance capture les codes-barres 1D/2D sur de longues distances, ainsi que l'OCR, les photos et les documents
- DS3600-HD : Capture de codes-barres 1D/2D haute densité
- DS3600-DP : Capture du marquage direct des pièces
- DS3600-ER : Capture de codes-barres 1D/2D à portée étendue
- DS3600-DPA : Optimisé pour lire les marques directes (DPM) et les codes-barres 1D larges
- DS3600-KD : Polyvalence d'un clavier et d'un écran couleur

## FICHE PRODUIT

### SCANNER ULTRA-DURCI DS3600-HD

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>PDF417 : 5 mil</b> | De 2 à 6 po/de 5,1 à 15,2 cm |
|-----------------------|------------------------------|

#### Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le DS3608-HD/DS3678-HD est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une période de : trente-six (36) mois pour le scanner et la station d'accueil, et douze (12) mois pour la batterie, à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur : [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Services recommandés

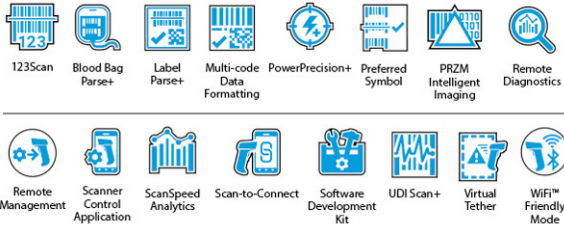
Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential

#### Notes de bas de page

1. Accessoire de support de scanner chauffé recommandé pour réduire la condensation sur l'extérieur de la fenêtre du scanner lors des entrées et sorties des congélateurs.
2. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
3. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

#### DataCapture DNA

Pour plus d'informations sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Siège social général et siège  
Amérique du Nord  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Siège Asie-Pacifique  
+65 8858 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)