

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D HAUTE DENSITÉ DS3608-HD/DS3678-HD CÂBLÉ ET SANS FIL



# Scanners DS3608-HD/DS3678-HD Ultra-Rugged Series

## PERFORMANCE INFAILLIBLE DE LECTURE DES CODES À BARRES 1D/2D HAUTE DENSITÉ

Chaque jour, à l'usine, des opérateurs lisent des milliers de codes à barres apposés aux composants, pour assurer la qualité des produits. Leur productivité dépend de la qualité du scanner que vous leur confiez. Avec les imageurs haute densité DS3608-HD (câblé) et DS3678-HD (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux pour lire les petits codes à barres 1D et 2D denses, fréquents sur les composants électroniques et les appareils médicaux : conception ultra-robuste unique, performance de lecture inégalée, et maniabilité sans pareil. La lecture avancée permet de capturer instantanément les codes à barres 1D ou 2D imprimés directement sur les composants des produits, figurant sur des étiquettes (quel que soit leur état) ou affichés à l'écran. Leur boîtier ultra-robuste est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. Ces scanners ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le DS3678-HD offre les fonctions développées par Zebra qui en font un appareil unique dans sa catégorie. DS3608-HD/DS3678-HD : la performance infaillible qu'il vous faut pour optimiser la productivité et le rendement de vos opérateurs, assurer la qualité des produits, réduire la durée des cycles de production et prévenir les temps d'arrêt intempestifs de la ligne de production.



### Performance supérieure de lecture des codes à barres 1D/2D de n'importe quelle densité

Ces imageurs évolués capturent dès la première tentative les codes à barres 1D et 2D de haute densité imprimés sur des étiquettes ou apposés directement sur les composants, y compris les tout petits codes de 3 mm à peine visibles à l'œil nu. Ils lisent aussi les codes à barres imprimés quel que soit leur état : endommagés, sales, mal imprimés ou sous film plastique. Cette double fonctionnalité offre une excellente valeur : un seul et même scanner assure le suivi et la traçabilité des matériaux d'un bout à l'autre de la ligne de production et en entrepôt, de la réception à l'expédition.

### Conception ultra-robuste quasiment indestructible

Capables de supporter un grand nombre de chocs et de chutes et assortis du plus fort indice d'étanchéité de leur catégorie, les DS3608-HD/DS3678-HD sont nos scanners les plus robustes : ils sont conçus pour résister aux chutes de 2,40 m sur le béton, soit une durabilité supérieure de 23 % à celle des appareils de leur catégorie. Les DS3608-HD/DS3678-HD continuent de fonctionner avec fiabilité après 5 000 chocs simulant les conditions réelles d'utilisation. Les deux modèles sont étanches à la poussière, aux pulvérisations et à l'eau, avec un indice d'étanchéité IP67. Ils supportent en effet un jet d'eau sous pression et l'immersion dans l'eau pendant 30 minutes.

### Gestion facile, avec nos outils gratuits en tête du secteur

Configurez les scanners, actualisez le firmware, formatez les données pour vos systèmes dorsaux et gérez les statistiques des batteries PowerPrecision+ et bien plus encore, à distance, grâce au service de gestion des scanners 123Scan<sup>2</sup>.

### Captures multiples et traitement simultané de 20 codes à barres

De nombreuses étiquettes portent des codes à barres que vos opérateurs doivent capturer. Désormais, d'une seule pression sur la gâchette, ils capturent les bons codes et appliquent à chacun le format unique requis pour la transmission instantanée des données à vos systèmes dorsaux, le tout en contrôlant entièrement l'ordre de traitement des codes à barres.

### Traitement plus rapide des listes de préparation

Les opérateurs sélectionnent et capturent facilement les codes à barres sur une liste de préparation.

### Modèle Bluetooth unique, pour une liberté supérieure du sans-fil

La connectivité Bluetooth 4.0 (faible consommation) permet une communication sans fil ultra-rapide et un rendement énergétique maximal.

Le *mode Wi-Fi Friendly* de Zebra élimine les interférences qu'entraînent souvent les équipements Bluetooth dans votre environnement Wi-Fi.

Le *support tout-terrain polyvalent* offre à la fois praticité et durabilité. Le DS3678-HD est le seul scanner de sa catégorie à offrir un support à indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de chargement de qualité industrielle supportent 250 000 opérations d'insertion.

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

La *batterie PowerPrecision+* est assortie de fonctions d'alimentation et de gestion inégalées. Le résultat ? Une capacité de lecture par charge de 56 % supérieure à celle des modèles concurrents, et une visibilité sur toute une série de données liées à la santé de la batterie, y compris le nombre de cycles de chargement et l'état actuel de la batterie, avec un « compteur d'état de santé » qui indique si la batterie peut toujours être chargée au maximum ou si elle doit être mise au rebut.

**DS3608-HD/DS3678-HD. SCANNERS D'UNE ROBUSTESSE SUPRÊME, QUI REDÉFINISSENT LA FIABILITÉ, PROTÈGENT LA QUALITÉ DE VOS PRODUITS, RÉDUISENT VOS DÉLAIS DE PRODUCTION ET AIDENT À PRÉVENIR LES TEMPS D'ARRÊT INTEMPESTIFS DE LA LIGNE DE PRODUCTION.**

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD) OU CONSULTEZ NOTRE ANNUAIRE MONDIAL SUR [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D HAUTE DENSITÉ DS3608-HD/DS3678-HD CÂBLÉ ET SANS FIL

# Tableau des caractéristiques techniques des DS3608-HD/DS3678-HD

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	Câblé : 18,5 cm H x 7,6 cm L x 13,2 cm É Sans fil : 18,5 cm H x 7,6 cm L x 14,2 cm É
Poids	Câblé : 309 g ; Sans fil : 411 g
Plage de tensions en entrée	Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 5,5 Vcc max. Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.
Courant de fonctionnement	DS3608-HD (câblé) : 450 mA (typique)
Courant en veille	DS3608-HD (câblé) : 100 mA (typique)
Couleur	Vert industriel
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et TCP/IP std
Batterie	 Batterie Li-Ion PowerPrecision+ rechargeable de 3100 mAh
Témoins	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Nombre de lectures par charge complète	Plus de 70 000
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
Champ de vision de l'imageur	Horizontal : 31° - Vertical : 23°
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels
Contraste minimum d'impression	15 % minimum de différence de réflechissement
Inclinaison/Tangage/Roulis	Inclinaison : ± 60° ; Tangage : ± 60° ; Roulis : ± 360°
CAPACITÉS DE DÉCODAGE*	
1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Codes postaux
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Temp. de fonctionnement	Câblé : de -30° C à 50° C Sans fil : de -20° C à 50° C
Temp. de stockage	-40° C à 70° C
Humidité	De 5 % à 95 % avec condensation
Résistance aux chutes	Résiste aux chutes répétées de 2,40 m sur le béton
Résistance aux chocs	5 000 chocs à 1 mètre de hauteur
Étanchéité	Scanner : IP65 et IP67 ; support FLB : IP65
ESD	Conforme EN61000-4-2, ±25 KV de refolement d'air, ±10 KV de refolement direct, ±10 KV de refolement indirect
Immunité à l'éclairage ambiant	De 0 à 10 037 Footcandle/0 à 108 000 Lux (lumière solaire directe)
UTILITAIRES ET MAINTENANCE	
123Scan <sup>2</sup>	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes à barres lus et impression de rapports. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>

UTILITAIRES ET MAINTENANCE (SUITE)	
SDK du scanner	Génère une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
SMS (Scanner Management Service - Service de gestion des scanners)	Gère votre scanner Zebra à distance et l'interroge sur ses ressources. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
CONNEXION SANS FIL	
Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série (SPP) et profils HID
Débits de données	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) pour Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pour faible consommation
Portée radio	Visibilité directe en plein air : Classe 1 : minimum 100 mètres ; Classe 2 : minimum 10 mètres
RÈGLEMENTATION	
Environnement	RoHS EN 50581: 2012
Sécurité électrique	<b>Union européenne</b> : EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 <b>Normes internationales</b> : IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>États-Unis/Canada</b> : UL 60950-1, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Sécurité laser/LED	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471: 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471: 2008 (LED) ; UL, VDE et CU (composant laser reconnu)
EMI/RFI	<b>Émissions des appareils informatiques</b> : EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B) <b>Immunité des appareils informatiques</b> : EN 55024: 2010 <b>Industrie lourde</b> : EN 61000-6-2: 2005/AC:2005 <b>Harmoniques de ballast</b> : EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B) <b>Fluctuation de tension et flicker</b> : EN 61000-3-3: 2013 <b>Équipements médicaux électriques</b> : EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modified) <b>Appareils utilisant les fréquences radio</b> : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B <b>Appareils numériques</b> : ICES-003 Issue 5, Classe B
GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les DS3608-HD/DS3678-HD sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée de : trente-six (36) mois pour le scanner et le support, 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 <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a> <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVICES RECOMMANDÉS	
Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential	
PLAGES DE DÉCODAGE	
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 3 mm	de 5,1 à 7,6 cm
Code 128 : 20 mm	de 5,6 à 66,0 cm
Datamatrix : 10 mm	de 2,5 à 22,9 cm
PDF417 : 5 mm	de 5,1 à 15,2 cm

\* Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.

## Scanners Zebra 3600 Ultra-Rugged Series

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

- **LI3608/LI3678** : Capture de codes à barres 1D
- **DS3608-SR/DS3678-SR** : Lecture de codes à barres 1D et 2D à portée standard
- **DS3608-HP/DS3678-HP** : Capture haute performance de codes à barres 1D/2D à portée étendue, plus reconnaissance optique de caractères, photos et documents
- **DS3608-HD/DS3678-HD** : Capture de codes à barres 1D/2D de haute densité
- **DS3608-DP/DS3678-DP** : Capture du marquage direct des pièces
- **DS3608-ER/DS3678-ER** : Capture de codes à barres 1D/2D toutes portées

Compatible avec **Network Connect For Manufacturing** de Zebra pour une connexion sans faille à votre infrastructure Ethernet industriel. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect).



**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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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