

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :  
IMAGEURS 2D DS3608-HP/DS3678-HP CÂBLÉ ET SANS FIL HAUTE PERFORMANCE



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

## PERFORMANCE DE LECTURE INFALLIBLE DES CODES À BARRES 1D/2D À PORTÉE ÉTENDUE, PLUS RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES, PHOTOS ET DOCUMENTS

Chaque jour, en entrepôt ou à l'usine, les opérateurs lisent des milliers de codes à barres, pour assurer la qualité des produits et la tenue des délais de livraison. Leur productivité dépend de la qualité du scanner que vous leur confiez. Avec les imageurs haute performance DS3608-HP (câblé) et DS3678-HP (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux pour la capture de codes à barres 1D et 2D, de photos et de documents, et pour la reconnaissance optique de caractères : conception ultra-robuste unique, performance de lecture inégalée de près comme de loin, et maniabilité sans pareil. Par leurs fonctions de lecture avancées, ces scanners permettent de capturer instantanément les codes à barres 1D ou 2D à près de 2,10 m de distance, qu'ils soient imprimés sur une étiquette (quel que soit l'état de celle-ci) ou affichés sur un écran. Leur boîtier ultra-robuste est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. Les scanners ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le DS3678-HP offre les fonctions développées par Zebra qui en font un appareil unique dans sa catégorie. DS3608-HP/DS3678-HP : la performance infallible qu'il vous faut pour optimiser la productivité et le rendement de vos opérations.



### Performance supérieure de lecture des codes à barres 1D/2D, quel que soit leur état

Ces imageurs évolués lisent les codes à barres 1D et 2D sur écran ou sur étiquette, plus rapidement et à une portée de 30 % supérieure à celle des modèles similaires de leur catégorie, pour une productivité extraordinaire. Les opérateurs capturent pratiquement tous les codes à barres dès la première tentative, même s'ils sont endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique.

### 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-HP/DS3678-HP 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-HP/DS3678-HP 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.

### Bien plus que les codes à barres : reconnaissance optique de caractères et capture de photos et de documents

Grâce à la technologie intelligente de capture de documents Zebra, ces scanners prennent des photos et corrigent la netteté des images pour en faciliter la lecture. Grâce à la prise en charge d'une multitude de polices de caractères, le transfert des données devient simple et rapide.

### 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.

### Gestion des températures extrêmes

Conçus pour résister à des froids, des chaleurs et des taux d'humidité extrêmes, ces scanners s'utilisent n'importe où, même en chambre froide\*.

### 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-HP 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, l'état actuel de la batterie, avec un « compteur d'état de santé » qui indique si la batterie peut être chargée au maximum ou si elle doit être mise au rebut.

**DS3608-HP/DS3678-HP. CAPTURE DE CODES À BARRES 1D/2D, DE PHOTOS ET DE DOCUMENTS, AVEC DES SCANNERS ULTRA-ROBUSTES QUI REDÉFINISSENT LE CONCEPT DE FIABILITÉ.**


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

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D DS3608-HP/DS3678-HP CÂBLÉ ET SANS FIL HAUTE PERFORMANCE

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

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-HP (câblé) : 450 mA (typique)
Courant en veille	DS3608-HP (câblé) : 100 mA (typique)
Couleur	Vert industriel
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge
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
Reconnaissance optique de caractères	OCR-A/B, MICR-E13B, numéros de série de devises USD
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>†</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>
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de 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 conditions de la déclaration de garantie matérielle Zebra, les DS3608-HP/DS3678-HP sont garantis contre tout défaut de pièces et main-d'œuvre pendant une durée de trois (3) ans 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>	
SERVICES RECOMMANDÉS	
Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential	
PLAGES DE DÉCODAGE	
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 5 mm	de 15,2 à 35,6 cm
Code 128 : 20 mm	de 12,7 à 114,3 cm
Code 128 : 40 mm	de 7,1 à 203,2 cm
Datamatrix : 7,5 mm	de 17,8 à 27,9 cm
Datamatrix : 10 mm	de 15,2 à 38,1 cm
* Support chauffant requis pour l'utilisation du scanner en chambre froide.	
** 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



**Siège social général et siège Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com