

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :  
IMAGEURS 2D DS3608-SR/DS3678-SR CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE STANDARD



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

## PERFORMANCE DE CAPTURE INFALLIBLE DES CODES À BARRES 1D/2D À PORTÉE STANDARD

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 scanners DS3608-SR (câblé) et DS3678-SR (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux pour la capture des codes à barres 1D et 2D à portée standard : conception ultra-robuste unique, performance de lecture inégalée de près comme de loin, et maniabilité sans pareil. Ces imageurs évolués permettent de capturer instantanément tous les codes à barres 1D ou 2D, du quasi-contact à 1,50 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 DS3608-SR/DS3678-SR ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le DS3678-SR est une solution complète et unique qui inclut un support robuste et étanche, une batterie intelligente et le mode Zebra Wi-Fi Friendly qui prévient les interférences sur votre réseau Wi-Fi. DS3608-SR/DS3678-SR : 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 plus loin que d'autres scanners à portée standard. Du quasi-contact à près de 1,50 m de distance\*, ils lisent tous les codes à barres, même s'ils sont endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique. Résultat : les opérateurs capturent les codes à barres aussi rapidement qu'ils appuient sur la gâchette et, ce, dès la première tentative, pour une productivité extraordinaire.

### 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-SR/DS3678-SR 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.

### 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.

### Gestion des températures extrêmes

Conçus pour résister à des froids, des chaleurs et des taux d'humidité extrêmes, les DS3608-SR/DS3678-SR 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 support du DS3678-SR est le seul de sa catégorie à offrir l'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 remplacée.

### Traitement plus rapide des listes de préparation

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

**DS3608-SR/DS3678-SR. SCANNERS ULTRA-ROBUSTES POUR LA CAPTURE AVANCÉE DES CODES À BARRES 1D/2D.**


POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-SR](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-SR) 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-SR/DS3678-SR CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE STANDARD

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

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 : 305 g ; Sans fil : 407 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-SR (câblé) : 340 mA (typique)
Courant en veille	DS3608-SR (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 lecture par charge complète	Plus de 70 000
Éclairage	Une (1) LED hyper rouge de 660 nm
Champ de vision de l'imageur	Horizontal : 42° - Vertical : 28°
Capteur d'image	1 280 x 800 pixels
Contraste minimum d'impression	15 % minimum de différence de réfléchissement
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
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>

\* Selon la taille et le symbole du code à barres.

\*\* Support chauffant requis pour l'utilisation du scanner en chambre froide.

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

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 m Classe 2 : minimum 10 m
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 des LED	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471: 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471: 2008 (LED)
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-SR/3678-ER 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>	
SERVICES RECOMMANDÉS	
Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential	
PLAGES DE DÉCODAGE	
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 5 mm	de 3,3 à 17 cm
Code 128 : 20 mm	de 7,1 à 71,1 cm
Code 128 : 40 mm	de 4,4 à 152,4 cm
Datamatrix : 7,5 mm	de 4,8 à 15,2 cm
Datamatrix : 10 mm	de 3,5 à 21,8 cm

## 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).



15 Rue de l'école  
97490 Sainte Clotilde  
Île de la Réunion

Téléphone : +262 (0) 262 73 1234  
Fax : +262 (0) 262 73 1233  
Email : [contact@vdsystemes.com](mailto:contact@vdsystemes.com)