

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :  
IMAGEURS LINÉAIRES 1D LI3608/LI3678 CÂBLÉ ET SANS FIL



# Scanners LI3608/LI3678 Ultra-Rugged Series

## PERFORMANCE DE CAPTURE INFALLIBLE DES CODES À BARRES 1D

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 LI3608 (câblé) et LI3678 (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux pour la capture des codes à barres 1D. Les deux modèles offrent une durabilité inégalée, une performance de lecture supérieure et une maniabilité sans pareil, et capturent instantanément tous les codes à barres 1D imprimés sur étiquette, quel que soit leur état, ou affichés sur écran. Leur boîtier ultra-robuste est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. Les LI3608/LI3678 ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le LI3678 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. LI3608/LI3678 de Zebra : 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, quel que soit leur état

Ces scanners linéaires avancés lisent les codes à barres 1D affichés sur écran ou imprimés sur étiquette, plus vite qu'aucun autre scanner 1D du marché actuel, même s'ils sont endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique. Ils offrent une portée de fonctionnement supérieure de 30 % à celle des appareils concurrents et capturent les codes à barres aussi vite que vos opérateurs appuient sur la gâchette, pour une productivité extraordinaire et des lectures qui s'enchaînent sans arrêt.

### 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 LI3608/LI3678 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 LI3608/LI3678 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>.

### Cadre de visée le plus net de la catégorie

Ces imageurs sont dotés du cadre de visée le plus net et le plus clair de leur catégorie, idéal pour la capture précise des codes à barres dans les listes de préparation.

### Trois modes de confirmation au choix

Optez pour les modes de confirmation convenant le mieux à votre environnement de travail : vibration, LED rouge et vert situées à un endroit toujours visible et, bien sûr, le bip sonore conventionnel.

### Gestion des températures extrêmes

Conçus pour résister à des froids, des chaleurs et des taux d'humidité extrêmes,

les LI3608/LI3678 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 LI3678 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 de modèles similaires, 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.


**LI3608/LI3678. SCANNERS ULTRA-ROBUSTES POUR LA CAPTURE AVANCÉE DES CODES À BARRES 1D.**  
POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/LI36X8](http://WWW.ZEBRA.COM/LI36X8) OU CONSULTEZ NOTRE  
ANNUAIRE MONDIAL SUR [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS LINÉAIRES 1D LI3608/LI3678 CÂBLÉ ET SANS FIL

# Tableau des caractéristiques techniques des LI3608/LI3678

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 : 287 g ; Sans fil : 385 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	LI3608 (câblé) : 170 mA (typique)
Courant en veille	LI3608 (câblé) : 40 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 3 100 mAh
Témoins	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Nombre de lecture par charge complète	Plus de 70 000
Éclairage	Deux (2) LED orange de 617 nm
Champ de vision de l'imageur	35°
Capteur d'image	1 500 pixels
Contraste minimum d'impression	15 % minimum de différence de réfléchissement
Inclinaison/Tangage/Roulis	Inclinaison : ± 65° ; Tangage : ± 65° ; Roulis : ± 45°
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)
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?	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>
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>

UTILITAIRES ET MAINTENANCE (SUITE)	
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	Union européenne : EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 Normes internationales de sécurité : IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 États-Unis/Canada : 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	Émissions des appareils informatiques : EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B) 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 Appareils numériques : ICES-003 Issue 5, Classe B
GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les LI3608/LI3678 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 39 : 4 mm	de 10,2 à 25,4 cm
Code 39 : 7,5 mm	de 3,8 à 48,3 cm
UPC : 13 mm (100 %)	de 2,5 à 78,7 cm
Code 39 : 20 mm	de 0 à 106,7 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 des 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)