

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEUR LI3608-ER/LI3678-ER 1D LINÉAIRE CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE



ZEBRA

# Scanner LI3608-ER/LI3678-ER Ultra-Rugged

## LECTURE DE CODES À BARRES 1D HORS PAIR ET PORTÉE ÉTENDUE

Tous les jours, les opérateurs de votre entrepôt lisent des milliers de codes à barres 1D de près comme de loin, pour assurer la précision des livraisons et le respect des délais. Leur productivité dépend de la qualité du scanner qu'ils ont entre les mains. Vous pouvez maintenant leur confier un équipement d'exception : le scanner câblé LI3608-ER et le scanner LI3678-ER sans fil, conception durcie hors pair, performance de lecture inégalée, meilleure portée de lecture et maniabilité sans pareil. Cet imageur linéaire assure la capture instantanée de tous les codes à barres 1D affichés sur un écran ou imprimés sur une étiquette et dans presque n'importe quel état, de plus près et de plus loin que les appareils de sa catégorie (5,1 cm à 17,1 m). Son boîtier ultra-durci est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. L'imageur LI3608-ER/LI3678-ER ne pourrait être plus facile ni plus rapide à déployer et à gérer. Quant à la technologie sans fil, le LI3678-ER est enrichi de fonctions propres à Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. LI3608-ER/LI3678-ER : une performance infaillible, pour une productivité de pointe et un rendement de vos opérations optimisé.



### Meilleures performances et portée de lecture de sa catégorie

Cet imageur linéaire assure une portée de lecture extraordinaire (jusqu'à 17,1 m), permettant vos opérateurs de lire des codes à barres 1D imprimés à une distance supérieure de 26 % à celle des modèles laser de précédente génération. Vos opérateurs n'ont besoin que d'un scanner pour lire aussi bien les codes à barres sur les plus hauts rayonnages de votre entrepôt que les codes extra-larges à quelques centimètres de distance. Et avec les algorithmes avancés qui font de Zebra le leader de la lecture des codes à barres, vos opérateurs peuvent capturer pratiquement tous les codes, quel que soit leur état, même sous film

d'emballage, endommagés, salis ou mal imprimés. Résultat ? Ils capturent pratiquement tous les codes à barres 1D instantanément, par simple pression sur le déclencheur, dès la première tentative, pour une productivité extraordinaire.

### Conception ultra-durcie quasiment indestructible

Le scanner LI3608-ER/LI3678-ER est le plus solide jamais fabriqué par Zebra : il est assorti des meilleures spécifications de chutes, de chocs et d'étanchéité de sa catégorie. Le LI3608-ER/LI3678-ER est conçu pour résister à une chute de 2,40 m sur le béton, pour une durabilité supérieure de 23 % à celle des autres scanners de sa catégorie. Il reste fiable après 5 000 chocs qui reproduisent les aléas des véritables conditions de travail. Les deux modèles sont assortis d'un indice d'étanchéité IP67 indiquant leur résistance à la poussière, aux pulvérisations et aux projections d'eau, y compris sous pression, et à l'immersion dans l'eau.

### Gestion aisée, grâce aux meilleurs outils du secteur, fournis gratuitement

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

### Visée intuitive, pour une lecture ultra-simple à toute distance

La nouvelle trame assure une visée sans erreur, même pour les codes situés sur les étagères les plus hautes de l'entrepôt.

### Prêt pour la chambre froide

Le LI3608-ER/LI3678-ER est conçu dès le départ pour supporter le froid extrême. Son plastique, ses câbles et ses composants uniques résistent au froid intense sans jamais se fragiliser, faisant de cet équipement le scanner idéal pour les chambres froides et les cours extérieures.\*

### Modèle Bluetooth pour une liberté exceptionnelle sans fil

Bluetooth 4.0 (Low Energy) assure une communication sans fil instantanée et un rendement énergétique maximal.

Le mode Zebra *Wi-Fi Friendly Mode* élimine les interférences qu'entraînent parfois les équipements Bluetooth dans l'environnement Wi-Fi.

Quant au *support durci*, il offre une polyvalence et une durabilité supérieures. Le LI3678-ER est le seul scanner de sa catégorie compatible avec un support d'indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de classe industrielle supportent 250 000 insertions.

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

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEUR LI3608-ER/LI3678-ER 1D LINÉAIRE CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion suprêmes. Sa productivité par charge dépasse deux fois celle des modèles concurrents de cette catégorie, soit plus de 100 000 lectures par charge. Vos opérateurs scannent ainsi plus d'articles sur des périodes plus longues. 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.

### Trois modes de retour flexibles

Sélectionnez les modes de confirmation d'opérations en fonction de votre environnement de travail : vibration, témoins rouge et vert situés dans une zone de haute visibilité, et bip sonore traditionnel.

### Connectez-vous instantanément à votre réseau Ethernet industriel

Le module Zebra Network Connect for Automation assure la connexion

transparente entre les scanners LI3608-ER/ LI3678-ER et le réseau Ethernet industriel, sans nécessiter d'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 3600 Series.

### DataCapture DNA

DataCapture DNA de Zebra est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et apps supérieurement intelligents, exclusivement développés pour les scanners Zebra. Forte de plus de 35 ans d'expertise industrielle Zebra, DataCapture DNA met à votre portée des innovations qui confèrent à vos meilleurs imageurs une intelligence et une simplicité exceptionnelles. Combinée à leur performance infaillible, DataCapture DNA transforme vos scanners 3600 Series ultra-durcis Zebra en outils puissants capables de relever dès maintenant les défis de capture de données de demain. Ainsi, vos opérateurs en font davantage jour après jour.

## Scanner Zebra 3600 Series Ultra-Rugged

**Des scanners adaptés à la quasi-totalité des opérations en entrepôt et dans l'industrie :**

- **LI3608-SR/LI3678-SR :**  
capture de codes à barres 1D à portée standard
- **LI3608-ER/LI3678-ER :**  
capture de codes à barres 1D à toutes les distances
- **DS3608-SR/DS3678-SR :**  
lecture de codes à barres 1D et 2D à portée standard
- **DS3608-HP/DS3678-HP :**  
lecture haute performance et longue portée de codes à barres 1D/2D, avec reconnaissance optique de caractères, capture de photos et de documents
- **DS3608-HD/DS3678-HD :**  
capture de codes à barres 1D/2D haute densité
- **DS3608-DP/DS3678-DP :**  
capture du marquage direct des pièces
- **DS3608-ER/DS3678-ER :**  
capture de codes à barres 1D/2D à toutes les distances

**LI3608-ER/LI3678-ER : SIMPLICITÉ D'UN SCANNER UNIQUE, POUR LA CAPTURE DE CODES À BARRES 1D DE PRÈS COMME DE LOIN, DANS UN BOÎTIER ULTRA-DURCI QUI REDÉFINIT LA FIABILITÉ.**

**POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER](http://WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER) OU ACCÉDEZ À NOTRE ANNUAIRE MONDIAL SUR [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)**

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEUR LI3608-ER/LI3678-ER 1D LINÉAIRE CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE

# Tableau des caractéristiques techniques du scanner LI3608-ER/LI3678-ER

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 7,7 cm L x 14,2 cm É
Poids	Câblé : 327 g Sans fil : 424 g
Plage de tensions en entrée	Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 12,6 Vcc max. Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.
Courant de fonctionnement	LI3608-ER (câblé) : 250 mA (RMS standard)
Courant en veille	LI3608-ER (câblé) : 110 mA (RMS standard)
Coloris	Vert industriel
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et TCP/IP standard
Batterie	 PowerPrecision+, 3 100 mAh, Li-Ion, rechargeable
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Nombre de lectures par charge complète	Plus de 100 000
Éclairage	LED 660 nm
Viseur	Laser 655 nm
Champ de vision de l'imageur	Proche : 32° (H) x 20° (V) ; éloigné : 12° (H) x 7,6° (V)
Capteur d'image	2 496 pixels
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 25 % minimum
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, 3/5 coréen, 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	De -40 °C à 70 °C
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation
Résistance aux chutes	Résiste aux chutes répétées de 2,40 m sur le béton
Résistance aux chocs	5 000 chocs à une hauteur de 1 m
Indice d'étanchéité	Scanner : IP65 et IP67 Support FLB : IP65
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)	
Décharge électrostatique	Conforme EN61000-4-2 : résistance aux décharges dans l'air de ±25 KV, aux décharges directes de ±10 KV et aux décharges indirectes de ±10 KV
Immunité de lumière ambiante	De 0 à 10 000 footcandles/de 0 à 107 639 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 de plus amples informations, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
SDK du scanner	Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion des scanners)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Connecte les scanners 3600 Series directement et de manière transparente à votre réseau Ethernet industriel, sans aucun équipement de conversion supplémentaire. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</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) en Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) en LE (Low Energy)
Portée radio	Visibilité directe en plein air : classe 1 : minimum 100,0 m ; classe 2 : minimum 10,0 m
RÉGLEMENTATION	
Environnement	RoHS EN 50581: 2012
Sécurité électrique	<b>Union européenne</b> : EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 <b>International</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	Conforme à 21 CFR1040.10 et 1040.11 sauf écarts liés à l'avertissement laser n° 50 du 24 juin 2007 et IEC/EN 60825-1:2007 et/ou IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	<b>Émissions des appareils informatiques</b> : EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class 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 (Class B) ; <b>Fluctuation de tension et flicker</b> : EN 61000-3-3: 2013 <b>Équipement électrique médical</b> : EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modifiée) <b>Appareils utilisant les fréquences radio</b> : 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B <b>Appareils numériques</b> : ICES-003 Issue 5, Class B

## FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEUR LI3608-ER/LI3678-ER 1D LINÉAIRE CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE

# Caractéristiques techniques du scanner LI3608-ER/ LI3678-ER (suite)

DATACAPTURE DNA	
OUTILS DE PRODUCTIVITÉ	
 Imagerie intelligente PRZM	 Symbole préféré
 Wi-Fi™ Friendly Mode	
OUTILS DE GESTION	
 123Scan	 Gestion à distance
 PowerPrecision+	
OUTILS DE VISIBILITÉ	
 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	
 Application Scanner Control	 Kit de développement logiciel
 Scan-to-Connect	
Pour de plus amples informations sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/datacapturedna">www.zebra.com/datacapturedna</a>	

PLAGES DE DÉCODAGE	
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 7,5 mil :	de 7,6 à 71,2 cm
Code 39 : 10 mil :	de 5,1 à 177,8 cm
Code 128 : 15 mil :	de 12,7 à 215,9 cm
Code 39 : 20 mil :	de 7,62 à 355,6 cm
Code 39 : 55 mil :	de 15,24 à 889,0 cm
Code 39 : 100 mil :	de 50,8 à 1 727,2 cm
Code 39 : 100 mil :	réflectif, de 76,2 à 1 981,2 cm

GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le LI3608-ER/LI3678-ER est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériel 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 <i>OneCare</i> Select ; Zebra <i>OneCare</i> Essential

\* Accessoire de support de scanner chauffant, recommandé pour réduire la condensation sur l'écran lors des entrées/sorties de chambres froides.

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



**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)  
[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)