

## Scanner ultra-durci LI3600-ER

### Performances exceptionnelles de lecture de codes-barres 1D à longue distance

Chaque jour, les employés de votre entrepôt scannent des milliers de codes-barres 1D, de près ou de loin, pour garantir l'exactitude des commandes et la livraison à temps. Leur productivité dépend de la qualité du scanner qu'ils ont entre les mains. Avec le scanner ultra-durci LI3600-ER, vous pouvez leur offrir le meilleur. Cet imageur linéaire permet la capture à distance de pratiquement tous les codes-barres 1D affichés sur un écran ou imprimés sur une étiquette, plus près et plus loin que n'importe quel autre scanner de cette catégorie, de 2 po/5,1 cm à 56 pi/17,1 m de distance. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le LI3600-ER est pratiquement indestructible, avec une spécification de chute de 10 pi/3 m sur du béton et une double étanchéité IP65/IP68. Avec DataCapture DNA, l'écosystème logiciel exclusif de Zebra, vous pouvez simplifier chaque étape de la numérisation pendant toute la durée de vie de votre appareil. Le LI3678-ER sans fil est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. LI3600-ER : la performance indispensable pour maximiser la productivité de vos équipes et le rendement de vos opérations.



#### Performances dans les environnements les plus difficiles

##### Les meilleures performances de balayage et la meilleure portée de balayage de sa catégorie

Cet imageur linéaire offre une portée extraordinaire de 56 pi/17,1 m, ce qui permet à vos employés de lire des codes-barres imprimés 1D 26 % plus loin que le modèle laser de la génération précédente. Vos employés n'ont besoin que d'un seul scanner pour lire les codes-barres à une distance de plusieurs mains (y compris les codes extra-larges) et sur les étagères les plus hautes de vos rayonnages d'entrepôt.

Capturez pratiquement n'importe quel code-barres dans n'importe quelle condition - y compris sous film rétractable, endommagé, sale ou mal imprimé - aussi rapidement que les travailleurs peuvent appuyer sur la gâchette, pour une numérisation du premier coup, à chaque fois.

##### Boîtier ultra-durci quasiment indestructible

Les scanners ultra-durcis Zebra ne doivent pas leur réputation au hasard : leur robustesse est inégalée. Prête à affronter les environnements les plus difficiles, le LI3600-ER présente les spécifications les plus élevées de sa catégorie en matière de chute, d'agitation et d'étanchéité. Il résiste aux chutes de 10 pi/3 m sur le béton et à 7 500 chocs. Assorti d'un double indice d'étanchéité IP65/IP68, le LI3600-ER résiste à la poussière, aux jets d'eau sous pression et à la submersion dans l'eau. Conçu pour supporter les niveaux extrêmes de chaleur, de froid et d'humidité, le LI3600-ER s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.

##### Station d'accueil ultra-durcie et contacts de charge durables

Le LI3600-ER est le seul scanner de sa catégorie à offrir une station d'accueil assortie d'un indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de classe industrielle supportent 250 000 insertions. La technologie Connect+ exclusive de Zebra assure un chargement fiable et sans corrosion sur toute la durée de vie du scanner.

##### Modèle de visée intuitif pour un balayage ultra simple à n'importe quelle distance

Un nouveau modèle de visée permet de viser de manière infaillible les codes en main et sur les rayonnages d'entrepôt les plus élevés.

##### Modes de rétroaction flexibles

Vous confirmez la lecture des données en fonction de votre environnement : retour haptique, LED facilement visibles quel que soit l'angle, signal sonore et indicateur direct de décodage Zebra qui éclaire le code capturé.

**LI3600-ER : simplicité d'un scanner unique, pour la capture de codes-barres de près comme de loin 1D, dans un boîtier ultra-durci qui redéfinit la fiabilité de l'équipement.**

Pour de plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/le36x8-er](http://www.zebra.com/le36x8-er)

## Technologie sans fil supérieure

### Plus de 100 000 lectures sur une seule charge

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion suprêmes. Vous obtenez plus de deux fois plus de numérisations par charge qu'avec les modèles concurrents, de sorte que les travailleurs peuvent numériser plus d'articles sur une plus longue période. De plus, vous bénéficiez d'une visibilité sur toute une série de données propres à la batterie, comme le nombre de cycles de chargement utilisés et l'état actuel de la batterie. Le compteur spécial intégré, quant à lui, indique si la batterie est en bon état, capable de tenir une charge complète, capable de tenir une charge partielle, ou en fin de vie et devant être remplacée.

### Vue d'ensemble de la batterie et de l'état de Bluetooth®

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

### Changement de flux de travail en un instant avec AutoConfig

Les paramètres du scanner étant mémorisés dans la station d'accueil, il vous suffit d'apparier le LI3600-ER à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application hôte différente. Vous pouvez, par exemple, retirer le scanner du chariot élévateur et l'utiliser pour les expéditions sans changer les paramètres manuellement.

### Gardez la trace de vos scanners et évitez les interruptions du flux de travail

Avec Virtual Tether, vous n'aurez plus à vous inquiéter qu'un employé de l'entrepôt laisse un scanner sur une palette. Le scanner et sa station d'accueil avertissent les utilisateurs lorsque les appareils se trouvent hors de portée Bluetooth ou ne sont pas placés dans leur station d'accueil pendant une durée prédéfinie.

### Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly

Le mode Zebra exclusif Wi-Fi Friendly élimine les interférences qu'entraînent parfois les périphériques Bluetooth dans l'environnement Wi-Fi.

## Maniabilité inégalée

### Identifiez et corrigez les codes-barres problématiques, avec ScanSpeed Analytics

Exclusivité de Zebra, ScanSpeed Analytics fournit des données détaillées sur chaque code-barres capturé, ce qui vous permet d'identifier les codes-barres peu performants qui ralentissent vos opérations.

### Des outils gratuits pour répondre à vos besoins de gestion

Avec 123Scan, vous créez très facilement les codes-barres de configuration nécessaires à la programmation de vos scanners. Si vos imageurs se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout scanner LI3600-ER raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

### Une vue d'ensemble de tous les aspects de vos scanners

L'outil Remote Diagnostics automatise l'enregistrement des informations sur l'état du scanner, les statistiques, les paramètres de configuration et les données de codes-barres, ce qui vous permet de vérifier les événements, réaliser des blockchains de traçabilité, générer le retour sur investissement du site témoin, et effectuer le dépannage et l'analyse prédictive des tendances sur toute la flotte.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	Filaire : 7,3 po x 3,0 po x 5,2 po (H x l x P) 18,5 cm x 7,6 cm x 13,2 cm (H x l x P) Sans fil : 7,3 po x 3,0 po x 5,6 po (H x l x P) 18,5 cm x 7,7 cm x 14,2 cm (H x l x P)
<b>Poids</b>	Filaire : 11,5 oz/327 g Sans fil : 15,0 oz/424 g
<b>Plage de tensions en entrée</b>	Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 12,6 Vcc max. Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.
<b>Courant en service</b>	LI3608-ER (filaire) : 250 mA (RMS standard)
<b>Courant en veille</b>	LI3608-ER (filaire) : 110 mA (RMS standard)
<b>Coloris</b>	Vert industriel
<b>Interfaces hôtes prises en charge</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et Std TCP/IP
<b>Batterie</b>	PowerPrecision+, 3 100 mAh, Li-Ion, batterie rechargeable
<b>Témoins utilisateur</b>	Témoins de décodage direct, LED, bip sonore, vibration

### Caractéristiques des performances

<b>Nombre de lectures par charge complète</b>	Plus de 100 000
<b>Éclairage</b>	LED de 660 nm
<b>Viseur</b>	Diode laser 655 nm
<b>Champ de visée de l'imageur</b>	30.7° (H)
<b>Capteur d'image</b>	2 496 pixels
<b>Contraste d'impression minimum</b>	Différentiel de réflectance de 25 % minimum
<b>Inclinaison/Tangage/Roulis</b>	Inclinaison : ± 65° Inclinaison (tangage) : ± 65° Roulis : ± 45°

### Capacités de décodage<sup>2</sup>

<b>1D</b>	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

<b>Temp. en service</b>	Filaire : De -22°F à 122°F/de -30°C à 50°C Sans fil : De -4°F à 122°F/de -20°C à 50°C
<b>Température de stockage</b>	De -40°F à 158°F/de -40°C à 70°C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 %, sans condensation
<b>Résistance aux chutes</b>	LI36X8 : Résiste à des chutes multiples de 10 pi/3 m sur du béton à température ambiante LI3678 : Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton entre -20°C et 50°C LI3608 : Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton de -30°C à 50°C
<b>Résistance aux chocs</b>	7 500 chocs d'une hauteur de 3,3 pi/1 m
<b>Étanchéité</b>	Scanner : IP65 et IP68, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité Station d'accueil FLB : IP65
<b>Décharge électrostatique</b>	Conforme EN61000-4-2, ±25 KV de refoulement d'air, ±10 KV de refoulement direct, ±10 KV de refoulement indirect
<b>Immunité à l'éclairage ambiant</b>	De 0 à 10 000 FC/0 à 107 639 Lux (lumière solaire directe)

### Utilitaires et maintenance

<b>123Scan</b>	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-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>
<b>Scanner SDK</b>	Création d'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>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les actifs. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Network Connect</b>	Connecte en toute transparence les scanners de la gamme 3600 directement à votre réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion supplémentaire. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

### Connexion sans fil

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série (SPP) et profils HID
<b>Débits de données</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) pour Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pour basse consommation
<b>Portée radio</b>	Ligne visuelle directe en plein air : Classe 1 : Minimum 300 pi/100 m ; Classe 2 : minimum 30 pi/10 m

### Réglementation

<b>Environnement</b>	RoHS EN 50581 : 2012
<b>Sécurité électrique</b>	Union européenne : EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 + A1 : 2010 + A12 : 2011 + AC 2011 + A2 : 2013 ; International : IEC 60950-1 : 2005 + A1 : 2009 + A2 : 2013 Sécurité USA/Canada : UL 60950-1, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Sécurité laser/LED</b>	Conformité avec les normes 21 CFR1040.10 et 1040.11 sauf pour les écarts liés à l'avertissement laser n° 50, daté du 24 juin 2007 et aux normes IEC/EN 60825-1:2007 et/ou IEC/EN 60825-1:2014
<b>EMI/RFI</b>	Émissions des appareils informatiques : EN 55022 : 2010/AC : 2011 (Classe B) ; Immunité IT : 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 papillotement : 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 Version 5, Classe B

### Portées de décodage (standard)<sup>3</sup>

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
<b>Code 39 : 7,5 mil</b>	de 3 à 28 po/7,6 à 71,2 cm
<b>Code 39 : 10 mil</b>	de 2 à 70 po/5,1 à 177,8 cm
<b>Code 128 : 15 mil</b>	de 5 à 85 po/12,7 à 215,9 cm
<b>Code 39 : 20 mil</b>	de 3 à 140 po/7,62 à 355,6 cm
<b>Code 39 : 55 mil</b>	de 6 à 350 po/15,24 à 889 cm
<b>Code 39 : 100 mil</b>	de 20 à 680 po/50,8 à 1727,2 cm

### La gamme de scanners ultra-durcis 3600 de Zebra

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

- LI3600-SR : Capture de codes-barres 1D à portée standard
- LI3600-ER : Capture de codes-barres 1D à portée étendue
- DS3600-SR : Lecture de codes-barres 1D et 2D à portée standard
- DS3600-HP : Le scanner haute performance capture les codes-barres 1D/2D sur de longues distances, ainsi que l'OCR, les photos et les documents
- DS3600-HD : Capture de codes-barres 1D/2D haute densité
- DS3600-DP : Capture du marquage direct des pièces
- DS3600-ER : Capture de codes-barres 1D/2D à portée étendue
- DS3600-DPA : Optimisé pour lire les marques directes (DPM) et les codes-barres 1D larges
- DS3600-KD : la polyvalence d'un clavier et d'un écran couleur

## FICHE PRODUIT

### SCANNER ULTRA-DURCI LI3600-ER

<b>Code 39 : 100 mil Réfléchissant</b>	de 30 à 780 po/76,2 à 1981,2 cm
--	---------------------------------

#### Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le LI3608-ER/LI3678-ER est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur :

<http://www.zebra.com/warranty>

#### Services recommandés

Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential

#### Notes de bas de page

1. Accessoire de support de scanner chauffant, recommandé pour réduire la condensation sur l'écran lors des entrées/sorties de chambres froides.
2. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
3. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

#### DataCapture DNA

Pour plus d'informations sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Scan-to-Connect



Software Development Kit



Virtual Tether



WiFi™ Friendly Mode



**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)