

## Scanner ultra-durci LI3600-SR

### Capture ultra-fiable des codes-barres 1D à portée standard

Lorsque les employés d'un entrepôt ou d'une usine de fabrication doivent capturer des codes à barres 1D à des distances standard, vous pouvez leur offrir le meilleur avec le scanner ultra-durci LI3600-SR. Les modèles avec et sans fil offrent une durabilité inégalée, des performances de lecture supérieures et une facilité de gestion inégalée, tout en assurant une capture rapide comme l'éclair de tout code-barres 1D imprimé sur une étiquette dans pratiquement toutes les conditions, ou affiché sur un écran. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le LI3600-SR 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. En ce qui concerne la technologie sans fil, le LI3600-SR est doté de caractéristiques propres à Zebra qui le placent dans une classe à part. Obtenez les performances de numérisation imparables dont vous avez besoin pour maximiser la productivité du personnel et le débit de vos opérations grâce au LI3600-SR de Zebra.



#### Performances dans les environnements les plus difficiles

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

Lisez les codes-barres 1D affichés sur un écran ou imprimés sur une étiquette plus rapidement que n'importe quel autre scanner 1D du marché, même s'ils sont sous un lourd emballage rétractable ou s'ils sont endommagés, sales ou mal imprimés.

L'imageur linéaire avancé offre une plage de travail supérieure de 30 % à celle des appareils concurrents et capture les codes-barres aussi vite que vos employés peuvent appuyer sur la gâchette pour une productivité extraordinaire - pas besoin de faire de pause entre les scans.

##### Boîtier ultra-durci quasiment indestructible

Les scanners ultra-durcis Zebra ne doivent pas leur réputation au hasard : leur robustesse est inégalée. Prêt à affronter les environnements les plus difficiles au monde, le LI3600-SR 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-SR 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-SR s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.<sup>1</sup>

##### Berceau et contacts de charge ultra robustes conçus pour durer

Le LI3600-SR est le premier 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.

##### Le modèle de visée le plus précis de sa catégorie

Vous obtenez le modèle de visée le plus net et le plus lumineux du secteur, idéal pour la première capture précise des codes-barres dans les listes de prélèvement.

**LI3600-SR - Capture avancée des codes-barres 1D dans un scanner ultra-durcis**

Pour de d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/li36x8-sr](http://www.zebra.com/li36x8-sr)

### 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.

### Technologie sans fil supérieure

#### Plus de 140 000 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-SR 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 de 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-SR 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 : 10,1 oz/287 g Sans fil : 13,6 oz/386,5 g
<b>Plage de tensions en entrée</b>	Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 5,5 Vcc max. Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.
<b>Courant en service</b>	LI3608 (filaire) : 170 mA (RMS standard)
<b>Courant en veille</b>	LI3608 (filaire) : 40 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 TCP/IP standard
<b>Batterie</b>	PowerPrecision+, 3 100 mAh, Li-Ion, rechargeable
<b>Témoins utilisateur</b>	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration

## Caractéristiques des performances

<b>Nombre de lectures par charge complète</b>	Plus de 140 000
<b>Éclairage</b>	Deux (2) DEL ambrées de 617 nm
<b>Viseur</b>	Diode laser 655 nm
<b>Champ de visée de l'imageur</b>	35°
<b>Capteur d'image</b>	1 500 pixels
<b>Contraste d'impression minimum</b>	Différentiel de réflectance de 15 % minimum
<b>Types Skew/Pitch/Roll</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 Data-Bar, 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 : Chutes répétées d'une hauteur de 10 pi/3 m sur le béton à température ambiante LI3678 : Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton de -20°C à 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 refolement d'air, ±10 KV de refolement direct, ±10 KV de refolement indirect
<b>Immunité à l'éclairage ambiant</b>	De 0 à 10 037 FC/de 0 à 108 000 Lux (lumière directe du soleil)

## Utilitaires et maintenance

<b>123Scan</b>	Programmation des paramètres du scanner, mise à jour du firmware, fournit les données des codes-barres scannés et imprime des 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 États-Unis/Canada : UL 60950-1, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Sécurité des DEL</b>	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471 : 2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	Émissions des appareils informatiques : EN 55022 : 2010/AC : 2011 (Class 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 Version 5, Classe B

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

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
<b>Code 39 : 4 mil</b>	De 4 à 10 po/de 10,2 à 25,4 cm
<b>Code 39 : 7,5 mil</b>	De 1,5 à 19 po/de 3,8 à 48,3 cm
<b>UPC : 13 mil (100 %)</b>	De 1 à 31 po/de 2,5 à 78,7 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 : Polyvalence d'un clavier et d'un écran couleur

## FICHE PRODUIT

### SCANNER ULTRA-DURCI LI3600-SR

<b>Code 39 : 20 mil</b>	De 1 à 42 po/de 2,5 à 106,7 cm
-------------------------	--------------------------------

#### Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le LI3608-SR/LI3678-SR 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 :

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

#### Services recommandés

Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential

#### Notes de bas de page

1. Accessoire de support de scanner chauffé recommandé pour réduire la condensation sur l'extérieur de la fenêtre de balayage lorsque vous entrez et sortez des congélateurs.
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



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 8858 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)