

## Scanners DS3608-ER/DS3678-ER ultra-durcis

Lecture de codes-barres 1D/2D de performance exceptionnelle et portée étendue

Dans vos entrepôts comme sur vos chaînes de fabrication, la productivité de vos opérateurs dépend de la qualité des scanners qu'ils utilisent. Le scanner filaire DS3608-ER et le scanner sans fil DS3678-ER leur permettent de lire de manière fiable des codes-barres 1D et 2D de près comme de loin, et offrent une conception ultra-durcie, une excellente performance de lecture et une facilité de gestion inégalée. La fonction d'imagerie avancée permet la capture instantanée de tous les codes-barres 1D ou 2D imprimés (quel que soit l'état de l'étiquette) ou affichés sur un écran, de plus près et de plus loin que tout autre scanner de cette catégorie, à savoir de 3 po/7,6 cm à 70 pi/21,4 m. Le scanner DS3608-ER/DS3678-ER ultra-durci est pratiquement indestructible, et il se déploie et se gère simplement et rapidement. Les caractéristiques uniques du DS3678-ER en font un scanner sans fil tout à fait à part, avec un support durci étanche, une batterie intelligente et le mode Wi-Fi Friendly de Zebra qui élimine les interférences avec votre réseau Wi-Fi. DS3608-ER/DS3678-ER : la performance indispensable pour maximiser la productivité de vos équipes et le rendement de vos opérations.



### Portée de lecture supérieure

Cet imageur de pointe lit les codes-barres 1D et 2D imprimés sur une étiquette à une distance de 60 % plus proche et de 35 % plus éloignée que celle des modèles similaires de sa catégorie, avec une portée exceptionnelle comprise entre 3 po/7,6 cm et 70 pi/21,4 m. Désormais, vous lisez avec un même scanner les codes-barres juste devant vous ou sur les plus hauts rayonnages de votre entrepôt et les codes extra-larges à quelques centimètres de distance, même s'ils sont recouverts de film plastique, endommagés, salis ou mal imprimés. Résultat ? Vos équipes capturent les codes-barres instantanément, par simple pression sur le déclencheur, dès la première tentative, pour une productivité extraordinaire.

### Boîtier ultra-durci quasiment indestructible

Les DS3608-ER/DS3678-ER sont les scanners Zebra les plus robustes. Ils sont assortis des meilleures spécifications de résistance aux chutes et aux chocs et des indices d'étanchéité les plus élevés de leur catégorie. Les DS3608-ER/DS3678-ER sont conçus pour résister aux chutes de 8 pi/2,40 m sur le béton et offrent une durabilité supérieure de 23 % à celle des autres scanners de cette catégorie. Ils restent fiables après 5 000 chocs simulés reproduisant ceux d'une chute au cours du 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 à 123Scan et au service SMS (Scanner Management Service).

### Captures multiples et traitement simultané de 20 codes-barres

De nombreuses étiquettes portent des codes-barres que vos opérateurs doivent capturer. Désormais, une seule pression du déclencheur suffit à capturer les bons codes en leur appliquant 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-barres.

**DS3608-ER/DS3678-ER : simplicité d'un scanner unique, pour la capture de codes-barres de près comme de loin, dans un boîtier ultra-durci qui redéfinit la fiabilité de l'équipement.**

**Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/DS36X8-ER](http://www.zebra.com/DS36X8-ER) ou consultez notre annuaire mondial sur [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)**

**Traitement plus rapide des listes de picking**

Les opérateurs sélectionnent et capturent facilement les codes-barres sur les listes de picking.

**Prêt pour la chambre froide**

Les DS3608-ER/DS3678-ER sont conçus dès le départ pour supporter le froid extrême. Leurs boîtiers, câbles et composants uniques résistent au froid intense sans se fragiliser, faisant de ces périphériques les scanners idéaux pour les chambres froides et la cour.\*

**Un modèle Bluetooth unique, pour la liberté supérieure du sans-fil**

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

Le mode Zebra Wi-Fi Friendly 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 DS3678-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 connectivité Bluetooth.

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion exceptionnelles. Elle permet neuf fois plus de lectures par charge que les modèles concurrents et plus de 70 000 lectures par charge, permettant ainsi à vos équipes de scanner plus d'articles sur des périodes de travail 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.

**Prise en charge des codes-barres du futur : Digimarc®\***

Les scanners DS3608-ER/DS3678-ER prennent en charge la technologie de filigrane numérique Digimarc, qui permet d'imprimer des codes-barres sur toutes les surfaces, sans qu'ils soient visibles à l'œil nu. Digimarc accélère le passage en caisse et favorise l'efficacité sur toute la chaîne logistique, car l'opérateur n'a plus à localiser ni à positionner un code-barres visible dans le champ de visée de l'imageur.

**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 DS3608-ER/ DS3678-ER et le réseau Ethernet industriel, sans besoin 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 de la gamme 3600.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA de Zebra est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et applis supérieurement intelligents, exclusivement développés pour les scanners Zebra. Fruit de plus de 35 ans d'expertise industrielle, DataCapture DNA de Zebra met à votre portée des innovations qui confèrent à vos imageurs une intelligence et une simplicité exceptionnelles. Combinée à leur performance infallible, DataCapture DNA transforme vos scanners 3600 ultra-durcis 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.

# Spécifications

Caractéristiques physiques	
Dimensions	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)
Poids	Filaire : 11,8 oz/334 g Sans fil : 15,38 oz/436 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 en service	DS3608-ER (filaire) : Près : 360mA (RMS standard) Loin : 800mA (RMS standard) DS3608-ER (filaire, en mode compatibilité 500mA) : Près : 245mA (RMS standard) Loin : 410mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-ER (filaire) : 100 mA (RMS standard)
Couleur	Vert industriel
Hôte pris en charge Interfaces	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et Std TCP/IP
Batterie	PowerPrecision+, 3100 mAh, Li-Ion, rechargeable
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration
Caractéristiques des performances	
Nombre de lectures par charge complète	70 000 +
Capture d'images	De base
Viseur	Diode laser 655 nm
Éclairage	Une LED de 660 nm
Champ de visée de l'imageur	Près : 32° horizontal x 20° vertical ; Loin : 12° horizontal x 7,6° vertical
Capteur d'image	1280 x 800 pixels (1 mégapixel)
Contraste d'impression minimum	Différentiel de réflectance de 25% minimum
Inclinaison/Tangage/Roulis	Inclinaison : ± 60° Inclinaison (tangage) : ± 60° Roulis : ± 360°
Capacité 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, Code chinois (Han Xin), Codes postaux
Digimarc	Technologie de filigrane numérique
Prise en charge IUID	Prend en charge l'analyse syntaxique IUID et la lecture et la séparation des champs IUID selon les besoins de l'application
Environnement utilisateur	
Temp. en service	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
Temp. de stockage	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
Humidité	De 5% à 95 % sans condensation

## Environnement utilisateur (suite)

Résistance aux chutes	Résiste aux chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton
Résistance aux chocs	5 000 chocs d'une hauteur de 3,3 pi/1 m
Indice d'étanchéité	Scanner : IP65 et IP67 Support FLB : IP65
Décharge électrostatique	Conforme EN61000-4-2, ±25 KV de refoulement d'air, ±10 KV de refoulement direct, ±10 KV de refoulement indirect
Immunité de lumière ambiante	De 0 à 10 000 Footcandle/0 à 107639 Lux (lumière solaire directe)

## Utilitaires et maintenance

123Scan	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus et impression de rapports, Pour plus d'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 plus d'informations, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Scanner Management Service (SMS)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Connecte les scanners de la gamme 3600 directement et de manière transparente à votre réseau Ethernet industriel, sans aucun équipement de conversion tiers. Pour plus d'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) pour Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pour basse consommation
Portée radio	Ligne visuelle directe en plein air : Classe 1 : minimum 300 pi/100 m ; Classe 2 : minimum 30 pi/10 m

## Plages de décodage

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 15 mils	5,0-100,0 po/12,7-254 cm
Code 128 : 40 mils	3,5-260,0 po/8,9-660,4 cm
Code 128 : 100 mils	20,0-840,0 po/50,8-2133,6 cm
Data Matrix : 10 mils	4,0-44 po/10,1-111,76 cm
Data Matrix : 200 mils	10,0-500,0 po/25,4-1270 cm

## Réglementation

Environnement	RoHS EN 50581: 2012
Sécurité électrique	Union européenne : EN 60950-1: 2006 + A1: 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

## Scanners Zebra ultra-durcis de la gamme 3600

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

- LI3608-SR/LI3678-SR : Capture de codes-barres 1D à portée standard
- LI3608-ER / LI3678-ER : Capture de codes-barres 1D toutes portées
- DS3608-SR/DS3678-SR : Lecture de codes-barres 1D et 2D à portée standard
- DS3608-HP/DS3678-HP : Capture de codes-barres 1D/2D haute performance à portée étendue, plus reconnaissance optique de caractères, photos et documents
- DS3608-HD/DS3678-HD : Capture de codes-barres 1D/2D de haute densité
- DS3608-DP/DS3678-DP : Capture du marquage direct des pièces
- DS3608-ER/DS3678-ER : Capture de codes-barres 1D/2D toutes portées

# Spécifications

## Réglementation (suite)

Sécurité laser/LED	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
EMI/RFI	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 (Class 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

## GARANTIE

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie du matériel de Zebra, le DS3608-ER/DS3678-ER est garanti contre tout vice de fabrication et de matériau pendant une durée de : trente-six (36) mois pour le scanner et le support, et 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 :

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

## Services recommandés

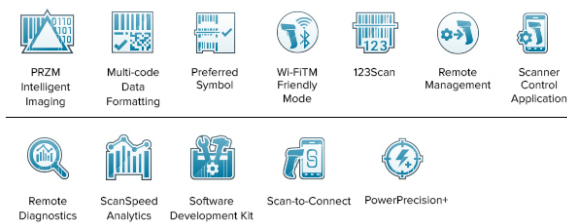
Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

\* 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.

## DataCapture DNA

Pour plus d'informations sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



**Siège social général et 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 (786)245 3934  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)