

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

Lecture de codes-barres 1D/2D longue portée, avec reconnaissance optique de caractères, photos et documents

Dans vos entrepôts comme sur vos chaînes de fabrication, la productivité de vos équipes dépend de la qualité des scanners qu'elles utilisent. Les imageurs haute performance DS3608-HP (filaire) et DS3678-HP (sans-fil) leur permettent de lire de manière fiable les codes-barres 1D et 2D, mais aussi de bénéficier de la reconnaissance optique de caractères, de la prise de photos et de la capture de documents. En plus de leur boîtier ultra-durci et de leur grande facilité de gestion, ils intègrent une fonction de lecture avancée, pour la saisie instantanée de tous les codes-barres 1D ou 2D imprimés (quel que soit l'état de l'étiquette) ou affichés sur un écran, à une distance de 7 pi/2,10 m. Les scanners ultra-durcis DS3608-HP/DS3678-HP sont pratiquement indestructibles, et ils se déploient et se gèrent simplement et rapidement. Le DS3678-HP sans fil est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. DS3608-HP/DS3678-HP : la performance indispensable pour maximiser la productivité de vos équipes et le rendement de vos opérations.



### Performance supérieure de lecture des codes-barres 1D/2D, quel que soit leur état

Cet imageur de pointe lit les codes-barres 1D et 2D affichés à l'écran ou imprimés sur une étiquette, plus vite et à une distance supérieure de 30 % à celle des modèles similaires de sa catégorie, assurant ainsi une productivité extraordinaire. Les opérateurs capturent pratiquement tous les codes-barres dès la première tentative, même s'ils sont endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique.

### Boîtier ultra-durci quasiment indestructible

Les DS3608-HP/DS3678-HP sont les scanners Zebra les plus robustes et sont assortis des meilleures spécifications de résistance aux chutes et aux chocs et des indices d'étanchéité les plus élevés de leur catégorie. Conçus pour résister aux chutes de 8 pi/2,40 m sur le béton, ils offrent une durabilité supérieure de 23 % à celle des autres scanners de leur catégorie. Ils restent fiables après 5 000 chocs simulés reproduisant ceux d'une chute au cours du travail. Les deux modèles sont étanches à la poussière, aux pulvérisations et à l'eau, comme en témoigne leur indice d'étanchéité IP67. Ils supportent en effet un jet d'eau sous pression et l'immersion dans l'eau.

### Au-delà des codes-barres : capture de photos et documents, et reconnaissance optique de caractères

Le système intelligent de capture de documents de Zebra permet de prendre des photos, de corriger les images et d'en augmenter la netteté, pour les rendre plus lisibles. Et la prise en charge de polices multiples en reconnaissance optique de caractères accélère et facilite le transfert de données.

### 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).

**DS3608-HP/DS3678-HP : capture avancée de codes-barres 1D/2D, documents, images et plus, dans un boîtier ultra-durci qui redéfinit la fiabilité.**

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

**Capture multi-code 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.

**Traitement plus rapide des listes de picking**

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

**Températures extrêmes**

Conçus pour supporter les conditions extrêmes (froid, chaleur et humidité), ces scanners s'utilisent absolument partout, même en chambre froide\*.

**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 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-HP 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 d'obtenir deux fois plus de charges que les modèles concurrents et 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 DS3608-HP/DS3678-HP et un réseau Ethernet industriel, sans 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 ultra-durcis de la gamme 3600 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 7,6 cm x 14,2 cm (H x l x P)
Poids	Filaire : 10,9 oz/309 g Sans fil : 14,5 oz/411 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-HP (filaire) : 360 mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-HP (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	100 000+
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
Viseur	Diode laser 655 nm
Champ de visée de l'imageur	Horizontal : 31°, Vertical : 23°
Capteur d'image	1280 x 960 pixels
Contraste d'impression minimum	Différentiel de réflectance de 15% 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
Reconnaissance optique de caractères	OCR-A/B, MICR-E13B, Numéro de série monnaie américaine
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 : -4° F à 122° F/-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
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 refolement d'air, ±10 KV de refolement direct, ±10 KV de refolement indirect

Environnement utilisateur (suite)	
Protection contre les explosions	Version protégée contre les explosions, disponible auprès de BARTEC. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <a href="http://www.Bartec.de/en">www.Bartec.de/en</a>
Immunité de lumière ambiante	De 0 à 10 037 FC/de 0 à 108 000 Lux (lumière directe du soleil)
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 toute information complémentaire, 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 100 m ; Classe 2 : minimum 10 m
Plages de décodage	
Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 5 mils	6,0-14,0 po/15,2-35,6 cm
Code 128 : 20 mils	5,0-45,0 po/12,7-114,3 cm
Code 128 : 40 mils	2,8-80,0 po/7,1-203,2 cm
Datamatrix : 7,5 mils	7,0-11,0 po/17,8-27,9 cm
Datamatrix : 10,0 mils	6,0-15,0 po/15,2-38,1 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
Sécurité laser/LED	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471: 2008 (LED) ; UL, VDE et CU (composant laser reconnu)

## 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 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)

<b>EMI/RFI</b>	<p>Émissions des appareils informatiques : EN 55022: 2010/AC : 2011 (Classe B);</p> <p>Immunité des appareils informatiques : EN 55024: 2010 ;</p> <p>Industrie lourde : EN 61000-6-2: 2005/AC:2005 ;</p> <p>Harmoniques de ballast : EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B) ;</p> <p>Fluctuation de tension et flicker : EN 61000-3-3: 2013 ;</p> <p>Équipements médicaux électriques : EN 60601-1-2: 2007/AC : 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modifié) ;</p> <p>Appareils utilisant les fréquences radio : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B</p> <p>Appareils numériques : ICES-003 Version 5, Classe B</p>
----------------	--

## GARANTIE

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie du matériel de Zebra, le DS3608-HP/DS3678-HP est garanti contre tout vice de fabrication et 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 :

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

## Services recommandés

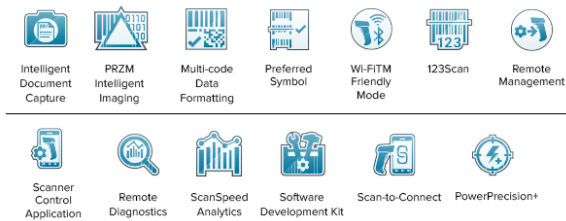
Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

\* 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)