

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

### Capture ultra-fiable des codes-barres 1D/2D à portée standard

Dans vos entrepôts comme sur vos chaînes de fabrication, la productivité de vos équipes dépend de la qualité des scanners qu'elles utilisent. Le scanner filaire DS3608-SR et le scanner sans fil DS3678-SR leur permettent de lire de manière fiable les codes-barres 1D et 2D à une portée standard, et offrent une conception ultra-durcie, une excellente performance de lecture et une facilité de gestion inégalée. Leur fonction de lecture 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, du quasi-contact à près de 1,50 m. Ultra-durcis, les imageurs DS3608-SR/DS3678-SR sont pratiquement indestructibles et extrêmement simples et rapides à déployer et à gérer. Le DS3678-SR est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui 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-SR/DS3678-SR : 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 étiquette, plus vite et plus loin que les autres scanners à portée standard. Les opérateurs lisent facilement les codes-barres du quasi-contact à près de 5 pi/1,50 m de distance, même lorsqu'ils sont endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique. Résultat ? Vos opérateurs 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-SR/DS3678-SR 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. Conçus pour résister à des chutes de 8 pi/2,40 m sur le béton, ils offrent une durabilité supérieure de 23 % à celle des autres scanners de cette catégorie. Les DS3608-SR/DS3678-SR 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.

#### **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).

#### **Capture multi-code et traitement simultané de 20 codes-barres**

Vos opérateurs doivent capturer plusieurs codes-barres sur de nombreuses étiquettes. 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.

**Températures extrêmes**

Conçus pour supporter les conditions extrêmes (froid, chaleur et humidité), les DS3608-SR/DS3678-SR 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-SR est le seul scanner de sa catégorie à offrir un 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 suprêmes. 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. 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.

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

Les scanners DS3608-SR/DS3678-SR prennent en charge la technologie de filigrane numérique Digimarc, qui permet d'imprimer des codes-barres sur toutes 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.

**Traitement plus rapide des listes de picking**

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

**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-SR/DS3678-SR 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 infaillible, 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 : 10,76 oz/305 g Sans fil : 14,34 oz/407 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-SR (filaire) : 360 mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-SR (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+
Capture d'images	De base
Éclairage	Une LED de 660 nm
Viseur	LED de 610 nm
Champ de visée de l'imageur	Horizontal : 42 °, Vertical : 28 °
Capteur d'image	1 280 x 800 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
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 : -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

## Environnement utilisateur (suite)

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 à EN61000-4-2, ±25 KV de décharge dans l'air, ±10 KV de décharge directe, ±10 KV de décharge indirecte

## 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	1,3-6,7 po/3,3-17 cm
Code 128 : 20 mils	2,8-28,0 po/7,1-71,1 cm
Code 128 : 40 mils	1,7-60,0 po/4,4-152,4 cm
Datamatrix : 7,5 mils	1,9-6,0 po/4,8-15,2 cm
Datamatrix : 10,0 mils	1,4-8,6 po/3,5-21,8 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, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07 ;
Sécurité des DEL	International : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) : EN 62471: 2008 (LED)

## 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, avec 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

## FICHE TECHNIQUE

IMAGEUR DS3608-SR/DS3678-SR 2D FILAIRE ET SANS FIL À PORTÉE STANDARD

### Réglementation (suite)

EMI/RFI

Émissions des appareils informatiques :  
EN 55022: 2010/AC : 2011 (Classe 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

### GARANTIE

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

\* Selon la taille du code-barres et le symbole.

\*\* 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)



PRZM  
Intelligent  
Imaging



Multi-code  
Data  
Formatting



Preferred  
Symbol



Wi-FITM  
Friendly  
Mode



123Scan



Remote  
Management



Scanner  
Control  
Application



Remote  
Diagnostics



ScanSpeed  
Analytics



Software  
Development Kit



Scan-to-Connect



PowerPrecision+



(+216) 73 369 350

[contact@technocode.com.tn](mailto:contact@technocode.com.tn)

<http://www.technocode.com.tn/>

15 Rue Mohamed Ghannouni, Hammam Sousse, Sousse, 4011, Tunisia



ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2021 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Référence : SS-DS36X8-SR 09/14/2021