

# Scanner ultra-durci DS3600-SR

## 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 ultra-durci DS3600-SR permet de capturer de manière fiable les codes-barres 1D et 2D à des distances standard, de la proximité du contact à près de 5 pi/1,5 m de distance. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le DS3600-SR est pratiquement indestructible, avec une spécification de chute de 10 pi/3 m sur du béton et une double étanchéité IP65/IP68. Grâce à DataCapture DNA, l'écosystème logiciel exclusif de Zebra, vous pouvez améliorer les performances du scanner bien au-delà de l'essentiel, en simplifiant chaque étape de la numérisation pendant toute la durée de vie de votre appareil. Le DS3600-SR sans fil est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. Le DS3600-SR - les performances imparables dont vous avez besoin pour optimiser la productivité de la main-d'œuvre et le débit de vos opérations.



### Performances dans les environnements les plus difficiles

#### Tout numériser - à des vitesses étonnantes

Les travailleurs peuvent capturer pratiquement tous les codes-barres 1D ou 2D aussi vite qu'ils appuient sur la gâchette, qu'ils soient à portée de main ou à une distance de 5 pi/1,5 m, soit plus vite et plus loin que les autres scanners à portée standard. Optimisé par la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra et doté du capteur de la plus haute résolution de sa catégorie, le DS3600-SR lit instantanément les codes-barres les plus difficiles à capturer, notamment les codes salis, endommagés, mal imprimés et sous film plastique.

#### 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 DS3600-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 DS3600-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 DS3600-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 DS3600-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.

#### Capture simple des données d'étiquettes, pour une meilleure gestion des stocks

Avec Label Parse+, le DS3600-SR capture et analyse instantanément les données des codes-barres sur les étiquettes, permettant ainsi de collecter facilement de très nombreuses informations, comme les dates d'expiration, les numéros de lots et le lieu de fabrication.

#### Lecture de 20 codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), le DS3600-SR peut scanner de multiples codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur, et ne transmet que les codes nécessaires dans l'ordre configuré dans votre application.

**Le DS3600-SR est un scanner ultra-durci pour la capture des codes-barres 1D/2D.**

Pour de plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/ds36x8-sr](http://www.zebra.com/ds36x8-sr)

### **Traitement plus rapide des listes de picking**

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

### **Modes de rétroaction flexibles**

Combinez les modes de rétroaction qui conviennent le mieux à votre environnement : vibration, DEL enveloppantes faciles à voir de n'importe quelle position, signal sonore et indicateur de décodage direct de Zebra qui projette un éclairage sur le code-barres capturé.

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

Les scanners DS3600-SR 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.

## **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 DS3600-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 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**

### **Connectez-vous instantanément à votre réseau Ethernet industriel**

Le module Zebra Network Connect for Automation assure la connexion transparente entre les scanners DS3600-SR 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.

### **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 DS3600-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

## 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

## 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)
Coloris	Vert industriel
Hôte pris en charge Interfaces	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et Std TCP/IP
Batterie	PowerPrecision+, 3 100 mAh, Li-Ion, batterie rechargeable
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration

## Connexion sans fil

Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série 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

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

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 5 mil	De 1,3 à 6,7 po/de 3,3 à 17 cm
Code 128 : 20 mil	De 2,8 à 28 po/de 7,1 à 71,1 cm
Code 128 : 40 mil	De 1,7 à 60 po/de 4,4 à 152,4 cm
Datamatrix : 7,5 mil	De 1,9 à 6,0 po/de 4,8 à 15,2 cm
Datamatrix : 10,0 mil	De 1,4 à 8,6 po/de 3,5 à 21,8 cm

## Caractéristiques des performances

Nombre de lectures par charge complète	Plus de 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°

## Capacités de décodage<sup>2</sup>

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

## Réglementation

Environnement	RoHS EN 50581 : 2012
Sécurité électrique	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, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07 ;
Sécurité des DEL	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471 : 2008 (LED)
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) Périphériques 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 termes de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le DS3608-SR/DS3678-SR est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une période de : trente-six (36) mois pour le scanner et la station d'accueil, et douze (12) mois pour la batterie : à compter de la date d'expédition. Pour une déclaration de garantie complète, allez sur :

## Capacités de décodage<sup>2</sup>

	selon les besoins de l'application
--	------------------------------------

## Garantie

<a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
--

## 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
Température de stockage	De -40°F à 158°F/de -40°C à 70°C
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation
Résistance aux chutes	DS36X8 : Chutes répétées d'une hauteur de 10 pi/3 m sur le béton à température ambiante DS3678 : Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton de -20°C à 50°C DS3608 : Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton de -30°C à 50°C
Résistance aux chocs	7 500 chocs d'une hauteur de 3,3 pi/1 m
Étanchéité	Scanner : IP65 et IP68, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité Station d'accueil 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

## Services recommandés

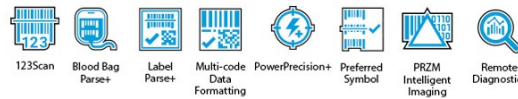
Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential
---

## Notes de bas de page

1. Il est recommandé d'utiliser un accessoire de support de scanner chauffé pour réduire la condensation sur l'extérieur de la fenêtre du scanner lors des entrées et sorties des congélateurs.
2. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.
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 <a href="http://www.zebra.com/datacapturedna">www.zebra.com/datacapturedna</a>
--



## Utilitaires et maintenance

123Scan	Il programme les paramètres du scanner, met à jour le micrologiciel, fournit les données des codes-barres numérisés et imprime des rapports. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Scanner SDK	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 actifs. Pour toute information complémentaire, 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 équipement de conversion tiers. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>



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)