

Scanner ultra-durci DS3600-ER

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 équipes dépend de la qualité des scanners qu'elles utilisent. Le scanner ultra-durci DS3600-ER permet de capturer des codes-barres 1D et 2D à distance étendue, plus près et plus loin que tout autre scanner de cette catégorie, de 3 po/7,6 cm à 70 pi/21,4 m de distance. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le DS3600-ER 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 DS3678-ER sans fil est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. Le DS3600-ER offre les performances imparables dont vous avez besoin pour maximiser la productivité de la main-d'œuvre et le débit de vos opérations.



Performances dans les environnements les plus difficiles

Portée de lecture supérieure

Dotée de la technologie PRZM Intelligent Imaging exclusive de Zebra, le DS3600-ER lit les codes-barres 1D et 2D imprimés sur une étiquette jusqu'à 60 % plus près et 35 % plus loin que les modèles similaires de cette catégorie, avec une portée de lecture extraordinaire allant de 3 po/7,6 cm à 70 pieds/21,4 mètres. Avec un seul scanner, vous pouvez facilement lire les codes-barres d'une liste de sélection en main et des étagères les plus hautes de vos rayonnages d'entrepôt, ainsi que les codes extra-larges à une longueur de main, même s'ils sont sous film plastique, endommagés, sales ou mal imprimés.

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 scanners ultra-durcis Zebra ne doivent pas leur réputation au hasard : leur robustesse est inégalée. Prêt à affronter les environnements les plus difficiles, le DS3600-ER 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-ER 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-ER s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.¹

Station d'accueil ultra-durcie et contacts de charge durables

Le DS3600-ER est le seul 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-ER 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.

Le DS3600-ER : simplicité d'un scanner unique, pour la capture de codes-barres de près comme de loin, dans un scanner ultra-durci qui redéfinit la fiabilité de l'équipement.

Pour plus d'informations, visitez le site www.zebra.com/ds36x8-er

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

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

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

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.

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

Les scanners DS3600-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.

Technologie sans fil supérieure

Plus de 70 000 lectures sur une seule charge

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion supérieures. Le nombre de numérisations par charge est plus de neuf fois supérieur à celui des modèles concurrents de cette catégorie, ce qui permet aux travailleurs de numériser davantage d'éléments sur une plus longue période. 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.

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-ER 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-ER 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-ER 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

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 : 360 mA (RMS standard) Loin : 800 mA (RMS standard) DS3608-ER (filaire, en mode compatibilité 500 mA) : Près : 245 mA (RMS standard) Loin : 410 mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-ER (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, rechargeable
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration

Caractéristiques des performances

Nombre de lectures par charge complète	Plus de 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	1 280 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°

Capacités de décodage²

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

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 toute information complémentaire, rendez-vous sur : www.zebra.com/123Scan
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 : www.zebra.com/windowssdk
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 : www.zebra.com/sms
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 : www.zebra.com/NetworkConnect

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

Portées de décodage (typiques)³

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 15 mil	De 5 à 100 po/de 12,7 à 254 cm
Code 128 : 40 mil	De 3,5 à 260 po/de 8,9 à 660,4 cm
Code 128 : 100 mil	De 20,0 à 840 po/de 50,8 à 2 133,6 cm
Data Matrix : 10 mil	De 4 à 44 po/de 10,1 à 111,76 cm
Data Matrix : 200 mil	De 10 à 500 po/de 25,4 à 1 270 cm

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, second édition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
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

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 à 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

Capacités de décodage²

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
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 EN61000-4-2, ±25 KV de refoulement d'air, ±10 KV de refoulement direct, ±10 KV de refoulement indirect
Immunité à l'éclairage ambiant	De 0 à 10 000 FC/de 0 à 107 639 Lux (lumière directe du soleil)

Réglementation

	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) ; 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-ER/DS3678-ER 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 consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur : <http://www.zebra.com/warranty>

Services recommandés

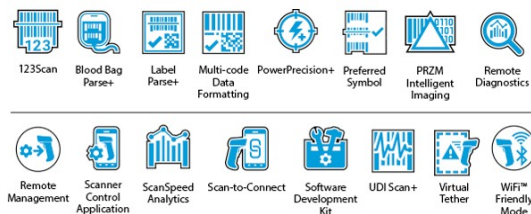
Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential

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.
 3. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
- 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



Siège social général et siège
Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique latine
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com