

Scanner ultra-durci DS3600-DP

Une performance imparable pour les marques directes (DPM)

Chaque jour, les ouvriers de l'usine de fabrication scannent des milliers de marquages directs de pièces nécessaires pour protéger la qualité des produits et respecter les réglementations relatives à la traçabilité des produits de bout en bout. Leur productivité dépend de la qualité du scanner qu'ils ont entre les mains. Avec le scanner ultra-durci DS3600-DP, vous pouvez leur offrir le meilleur. Obtenez une capture instantanée des marquages directs des pièces, ainsi que de pratiquement tous les codes-barres imprimés 1D ou 2D. Conçu pour les environnements les plus difficiles, le DS3600-DP est pratiquement indestructible, avec une spécification de chute de 10 pi/3 m sur du béton et une double étanchéité IP65/IP68. Avec DataCapture DNA, l'écosystème logiciel exclusif de Zebra, vous pouvez simplifier chaque étape de la numérisation pendant toute la durée de vie de votre appareil. Le DS3600-DP sans fil est doté de fonctions exclusives de Zebra, qui en font un équipement tout à fait à part. Le DS3600-DP offre les performances imparables dont vous avez besoin pour assurer la traçabilité, réduire les temps de cycle de production et éviter les arrêts non planifiés de la chaîne de production.



Performances dans les environnements les plus difficiles

Numérisation supérieure sur les codes à barres DPM et standard 1D/2D

De nombreuses fonctionnalités brevetées et la technologie PRZM Intelligent Imaging exclusive de Zebra permettent de capturer littéralement tous les types de marquages directs (DPM) et de codes-barres 1D/2D imprimés. Les codes DPM peuvent être capturés, quels que soient la taille, la surface, le contraste ou la densité - y compris la marque la plus difficile, le point peen, ainsi que la gravure au laser, la marque à l'encre, la gravure chimique, le moule à jet d'encre, le moulage et la projection thermique.

Le même scanner peut capturer pratiquement n'importe quel code-barres imprimé sur une étiquette, y compris les étiquettes endommagées, sales, mal imprimées ou sous film rétractable. Cette double fonctionnalité vous permet d'utiliser le même scanner sur la ligne de production pour un suivi et une traçabilité de bout en bout, et dans l'entrepôt, de la réception à l'expédition.

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, la DS3600-DP 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. Avec sa double étanchéité IP65/IP68, le DS3600-DP est étanche à la poussière, peut supporter la force d'un jet d'eau et être entièrement immergé dans l'eau. Conçu pour supporter les niveaux extrêmes de chaleur, de froid et d'humidité, le DS3600-DP s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.¹

Système d'éclairage avancé

La technologie d'éclairage avancé de Zebra produit les multiples effets requis pour capturer tous les marquages (même fortement et faiblement contrastés) sur toutes les surfaces, qu'elles soient brillantes, réfléchissantes, irrégulières ou incurvées. Le diffuseur intégré fournit la lumière indirecte nécessaire pour capturer les marques imprimées sur des surfaces très brillantes et réfléchissantes. La conception exclusive du diffuseur dirige également un éclairage supplémentaire vers les bords des codes-barres marqués sur une surface incurvée, ce qui améliore l'image pour faciliter le décodage. Enfin, un mode de lumière directe rasante fournit la lumière vive nécessaire pour lire avec succès les codes-barres à faible contraste marqués sur tout type de surface, y compris les matériaux polis difficiles.

Le DS3600-DP-Streamline assure la traçabilité des produits de bout en bout et réduit les temps de cycle de production grâce à ce scanner ultra-durci qui redéfinit la fiabilité.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/ds36x8-dp

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

Avec Label Parse+, le DS3600-DP capture et analyse instantanément les données des codes-barres sur les étiquettes GS1, 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-DP 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

Sélectionnez et capturez 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.

Technologie Sans Fil Supérieure

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

Le DS3600-DP 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.

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 trois fois plus de numérisations par charge qu'avec les modèles concurrents de cette catégorie de produits, ce qui permet aux travailleurs de numériser plus 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 du 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-DP à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application hôte différente. Par exemple, vous pouvez sortir un scanner de la chaîne de fabrication et l'utiliser pour l'expédition sans modifier manuellement les paramètres.

Gardez la trace de vos scanners et évitez les interruptions de 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 Wi-Fi Friendly élimine les interférences qu'entraînent parfois les équipements 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-DP 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-DP 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 7,7 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 14,3 cm (H x l x P)
Poids	Filaire : 10,72 oz/304 g Sans fil : 14,18 oz/402 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-DP (filaire) : 360 mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-DP (filaire) : 100 mA (RMS standard)
Coloris	Vert industriel
Interfaces hôtes prises en charge	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

Caractéristiques des performances

Nombre de lectures par charge complète	Plus de 100 000
Capture d'images	De base
Éclairage	Direct : Deux (2) LED de lumière blanche chaude ; Diffuse : Anneau de LED rouges de 634 nm
Viseur	Diode laser 655 nm
Champ de visée de l'imageur	Horizontal : 31°, Vertical : 23°
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels
Contraste d'impression minimum	Différentiel de réflectance de 15 % 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
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

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

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 edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Sécurité laser/LED	Groupe de risque exempté LED selon IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser de classe 2 selon IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Conforme à la norme 21CFR1040.10
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 (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

Porté de décodage (standard)³

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 3,0 mil	0,2 à 2,8 po/0,5 à 7,1 cm
Code 39 : 5,0 mil	0,2 à 2,8 po/0,5 à 7,1 cm
PDF417 : 6,6 mil	⁴ 0,2 à 3,2 po/ ⁴ 0,5 à 8,1 cm
Datamatrix : 5,0 mils	De 0,4 à 2,5 po/de 1,0 à 6,3 cm
Datamatrix : 10,0 mils	De 0,0 à 3,4 po/de 0 à 8,6 cm
QR : 5,0 mil	De 0,4 à 2,5 po/de 1,0 à 6,3 cm
QR : 10,0 mil	De 0,0 à 3,4 po/de 0,0 à 8,1 cm
100 % UPC : 13,0 mil	⁴ De 1,0 à 5,8 po/ ⁴ de 2,5 à 14,7 cm

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 codes à barres 1D/2D sur de plus longues distances, plus OCR, photos et 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

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, ±20 KV de décharge dans l'air, ±10 KV de décharge directe, ±10 KV de décharge indirecte
Immunité à l'éclairage ambiant	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 en savoir plus, 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 en savoir plus, 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 en savoir plus, rendez-vous sur : www.zebra.com/sms
Network Connect	Connecte en toute transparence les scanners de la gamme 3600 directement à votre réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion supplémentaire. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.zebra.com/NetworkConnect

Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le DS3608-DP/DS3678-DP 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 : www.zebra.com/warranty

Services recommandés

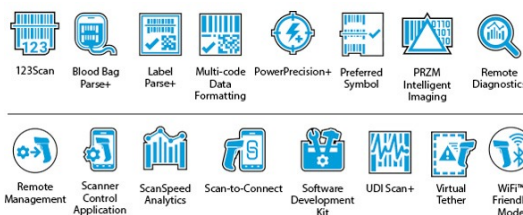
Zebra OneCare™ Select ; Zebra OneCare Essential

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. Consultez le guide de référence du produit pour obtenir la liste complète des symbologies. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. 3. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante. 4. Limité par champ visuel/largeur code-barres ; plages de décodage mesurées avec le mode de lecture du marquage des pièces (mode DPM) désactivé, codes-barres sur papier photographique, sous conditions d'éclairage ambiant 30 fcd.

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