

FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D DPM DS3608-DP/DS3678-DP CÂBLÉ ET SANS FIL



Scanners DS3608-DP/DS3678-DP Ultra-Rugged Series

PERFORMANCE INFAILLIBLE DE LECTURE DES MARQUAGES DIRECTS DES PIÈCES ET DES CODES À BARRES 1D/2D

Chaque jour, à l'usine, les opérateurs scannent des milliers de pièces à marquage direct, dans le but de protéger la qualité des produits et la sécurité des utilisateurs, et d'assurer la conformité aux réglementations de traçabilité des pièces. Leur productivité dépend de la qualité du scanner que vous leur confiez. Avec les imageurs DS3608-DP (câblé) et DS3678-DP (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux : conception ultra-robuste unique, performance de lecture inégalée et maniabilité sans pareil. La lecture avancée permet de capturer instantanément les marquages directs des pièces ainsi que les codes à barres 1D ou 2D imprimés sur les étiquettes, dans quasiment n'importe quel état. Leur boîtier ultra-robuste est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. Les scanners ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le DS3678-DP offre les fonctions développées par Zebra qui en font un appareil unique dans sa catégorie. DS3608-DP/DS3678-DP : la performance infaillible qu'il vous faut pour optimiser la productivité et le rendement de vos opérateurs, assurer la traçabilité des produits, réduire la durée des cycles de production et prévenir les temps d'arrêt intempestifs de la ligne de production.



Performance supérieure de lecture du marquage direct des pièces et des codes à barres 1D/2D standard

Grâce à des fonctions brevetées complètes, vous pouvez capturer pratiquement tous les types de codes à barres 1D/2D imprimés et de marquages directs des pièces, quels qu'en soient la taille, la surface, le contraste ou la densité, même difficiles à lire, tels que micropercussion, gravure laser et chimique, timbrage, jet d'encre continu, moulage et projection thermique. Le même scanner peut capturer les codes à barres imprimés sur toutes les étiquettes, même en mauvais état, endommagées, sales, mal imprimées ou sous film plastique. Cette double fonctionnalité offre une excellente valeur : un seul et même scanner assure le suivi et la traçabilité des matériaux d'un bout à l'autre de la ligne de production et en entrepôt, de la réception à l'expédition.

Conception ultra-robuste quasiment indestructible

Capables de supporter un grand nombre de chocs et de chutes et assortis du plus fort indice d'étanchéité de leur catégorie, les DS3608-DP/DS3678-DP sont nos scanners les plus robustes : ils sont conçus pour résister aux chutes de 2,40 m sur le béton, soit une durabilité supérieure de 23 % à celle des appareils de leur catégorie. Les DS3608-DP/DS3678-DP continuent de fonctionner avec fiabilité après 5 000 chocs simulant les conditions réelles d'utilisation. Les deux modèles sont étanches à la poussière, aux pulvérisations et à l'eau, avec un indice d'étanchéité IP67. Ils supportent en effet un jet d'eau sous pression et l'immersion dans l'eau pendant 30 minutes.

Système d'éclairage avancé

L'éclairage avancé fournit les multiples effets requis pour capturer les marques sur toutes les surfaces, y compris réfléchissantes, irrégulières et incurvées, et les marques fortement et faiblement contrastées. Le diffuseur intégré projette une lumière indirecte nécessaire pour capturer les marques imprimées sur les surfaces très brillantes et réfléchissantes. De par sa conception unique, ce diffuseur dirige également un faisceau supplémentaire sur les bords des codes à barres figurant sur les surfaces incurvées, pour améliorer l'image et faciliter le décodage. Enfin, un mode lumière directe brève illumine d'une lumière vive les codes à barres faiblement contrastés figurant sur n'importe quel type de surface, y compris les matériaux polis problématiques.

Gestion facile, avec nos outils gratuits en tête du secteur

Configurez les scanners, actualisez le firmware, formatez les données pour vos systèmes dorsaux et gérez les statistiques des batteries PowerPrecision+ et bien plus encore, à distance, grâce à 123Scan² et SMS (Scanner Management Service - Service de gestion des scanners).

Modèle Bluetooth unique, pour une liberté supérieure du sans-fil

La connectivité Bluetooth 4.0 (faible consommation) permet une communication sans fil ultra-rapide et un rendement énergétique maximal.

Le mode *Wi-Fi Friendly* de Zebra élimine les interférences qu'entraînent souvent les équipements Bluetooth dans votre environnement Wi-Fi.

Le *support tout-terrain polyvalent* offre à la fois praticité et durabilité. Le DS3678-DP est le seul scanner de sa catégorie à offrir un support à indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de chargement de qualité industrielle supportent 250 000 opérations d'insertion.

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+* est assortie de fonctions d'alimentation et de gestion inégalées. Le résultat ? Une capacité de batterie de 50 % supérieure à celle des modèles concurrents, et une visibilité sur toute une série de données liées à la santé de la batterie.

DS3608-DP/DS3678-DP. SCANNERS ULTRA-ROBUSTES ET ULTRA-FIABLES, POUR UNE TRAÇABILITÉ COMPLÈTE DES PRODUITS ET DES CYCLES DE PRODUCTION PLUS COURTS.


POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP OU CONSULTEZ NOTRE ANNUAIRE MONDIAL SUR WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D DPM DS3608-DP/DS3678-DP CÂBLÉ ET SANS FIL

Caractéristiques des DS3608-DP/DS3678-DP

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	Câblé : 18,5 cm H x 7,7 cm L x 13,2 cm É Sans fil : 18,5 cm H x 7,7 cm L x 14,3 cm É
Poids	Câblé : 304g ; Sans fil : 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 de fonctionnement	DS3608-DP (câblé) : 360 mA (RMS standard)
Courant en veille	DS3608-DP (câblé) : 100 mA (RMS standard)
Couleur	Vert industriel
Interfaces prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et TCP/IP std
Batterie	 Batterie Li-Ion PowerPrecision+ rechargeable de 3 100 mAh
Témoins	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Nombre de lecture par charge complète	Plus de 100 000
Éclairage	Direct : deux (2) LED de lumière blanche chaude ; Diffus : anneau de LED rouge 634 nm
Viseur	Diode laser 655 nm
Champ de vision de l'imageur	Horizontal : 31°, Vertical : 23°
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels
Contraste minimum d'impression	15% minimum de différence de réfléchissement
Inclinaison/Tangage/Roulis	Inclinaison : ± 60°; Tangage : ± 60°; Roulis : ± 360°
CAPACITÉS 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
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, Numéro de série monnaie américaine
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Temp. de fonctionnement	Câblé : -30° C à 50° C Sans fil : -20° C à 50° C
Temp. de stockage	-40° C à 70° C
Humidité	5% à 95% sans condensation
Résistance aux chutes	Résiste aux chutes répétées de 2,40 m sur le béton
Résistance aux chocs	5000 chocs d'une hauteur de 1 m
Étanchéité	Scanner : IP65 et IP67 ; support FLB : IP65
Décharge électrostatique (ESD)	Conforme EN61000-4-2, ±20 KV de refolement d'air, ±10 KV de refolement direct, ±10 KV de refolement indirect
Immunité de lumière ambiante	De 0 à 108 000 Lux (lumière solaire directe)
UTILITAIRES ET MAINTENANCE	
123Scan?	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes à barres lus et impression de rapports. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/123scan

UTILITAIRES ET MAINTENANCE (SUITE)	
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 www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de scanners)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/sms
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	Visibilité directe en plein air : Classe 1 : minimum 100 m ; Classe 2 : minimum 10 m
RÉGLEMENTATION	
ENVIRONNEMENT	RoHS EN 50581 : 2012
Sécurité électrique	Union européenne : EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 ; Normes internationales : 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	Produit à LED classé « groupe sans risque » conformément aux normes IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser classe 2 conformément aux normes IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Conforme aux normes 21CFR1040.10
Perturbation électromagnétique/ Interférence radioélectrique	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 (Modifié) ; Appareils utilisant les fréquences radio : 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B ; Appareils numériques : ICES-003 Issue 5, Class B
GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les DS3608-DP/3678-DP sont garantis contre tout défaut de fabrication ou 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	
PLAGES DE DÉCODAGE	
Symboles/Résolution	Distance min./max.
Code 39 : 3 mils	0,5-7,1 cm
Code 39 : 5 mils	0,5-7,1 cm
PDF417 : 6,6 mils	***0,5-8,1 cm
Datamatrix : 5 mils	1,0-6,3 cm
Datamatrix : 10 mils	0,0-8,6 cm
QR : 5 mils	1,0-6,3 cm
QR : 10 mils	0,0-8,1 cm
100% UPC : 13 mils	2,5-14,7 cm

*** Limité par champ visuel/largeur code à barres ; plages de décodage mesurées avec le mode DPM désactivé, codes à barres sur papier photographique, sous conditions d'éclairage ambiant 30fcd.

* Support chauffant requis pour l'utilisation du scanner en chambre froide.

** Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.

Scanners Zebra 3600 Ultra-Rugged Series

Des scanners pour pratiquement toutes les opérations d'entreposage et de fabrication :

- **LI3608/LI3678 :**
Capture des codes à barres 1D
- **DS3608-SR/DS3678-SR :**
Lecture de codes à barres 1D et 2D de portée standard
- **DS3608-HP/DS3678-HP :**
Capture de codes à barres 1D/2D haute performance et de portée étendue, plus reconnaissance optique de caractères, photos et documents
- **DS3608-HD/DS3678-HD :**
Capture de codes à barres 1D/2D de haute densité
- **DS3608-DP/DS3678-DP :**
Capture du marquage direct des pièces
- **DS3608-ER/DS3678-ER :**
Capture de codes à barres 1D/2D toutes portées

Compatible avec **Network Connect For Manufacturing** de Zebra pour une connexion sans fil à votre infrastructure Ethernet industrielle. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/networkconnect.



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
mseurope@zebra.com

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