

TRAÇABILITE INDUSTRIELLE

C h e c k & S e c u r e

Fitelec
Production
Check & Secure



Scanners DS3608 – DS3678



56484

FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D DS3608-ER/DS3678-ER CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE



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

PERFORMANCE DE CAPTURE INFALLIBLE DES CODES À BARRES 1D/2D À PORTÉE ÉTENDUE

Chaque jour, les opérateurs de votre entrepôt lisent des milliers de codes à barres, pour assurer la précision et les délais de livraison. Leur productivité dépend de la qualité du scanner que vous leur confiez. Avec les imageurs DS3608-ER (câblé) et DS3678-ER (sans fil), vos opérateurs reçoivent ce qui se fait de mieux pour lire les codes à barres 1D et 2D de près comme de loin : conception ultra-robuste unique, performance de lecture inégalée, et maniabilité sans pareil. Ces imageurs évolués capturent extrêmement vite tous les codes à barres 1D ou 2D affichés sur un écran ou imprimés sur une étiquette, quel que soit son état, de plus près et de plus loin que les appareils de leur catégorie : de 7,60 cm à 21,40 m. Leur boîtier ultra-robuste est pratiquement indestructible et convient idéalement aux environnements très difficiles. Les DS3608-ER/DS3678-ER ne pourraient être plus faciles et rapides à déployer et à gérer. Et quant à la technologie sans fil, le DS3678-ER est tout à fait unique. DS3608-ER/DS3678-ER : la performance infaillible qu'il vous faut pour optimiser la productivité et le rendement de vos opérations.



Portée de lecture supérieure

Ces imageurs évolués lisent les codes à barres 1D et 2D imprimés sur étiquettes à une distance plus proche de 60 % et plus lointaine de 35 % que les modèles similaires de leur catégorie, soit une portée de 7,60 cm à 21,40 m. Désormais, équipés d'un seul et même scanner, vos opérateurs lisent facilement les codes à barres de leur liste de préparation, les codes extra-larges à quelques centimètres de distance et les codes situés sur les plus hauts rayonnages de votre entrepôt, même sous film plastique, endommagés, salis ou mal imprimés. Résultat : ils capturent les codes à barres aussi rapidement qu'ils appuient sur la gâchette et, ce, dès la première tentative, pour une productivité extraordinaire.

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-ER/DS3678-ER 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-ER/DS3678-ER 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.

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).

Captures multiples et traitement simultané de 20 codes à barres

De nombreuses étiquettes portent des codes à barres que vos opérateurs doivent capturer. Désormais, d'une seule pression sur la gâchette, ils capturent les bons codes et appliquent à chacun 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 à barres.

Traitement plus rapide des listes de préparation

Les opérateurs sélectionnent et capturent facilement les codes à barres sur une liste de préparation quelconque.

Prêts pour la chambre froide

Le DS3608-ER et le DS3678-ER sont conçus dès le départ pour supporter le froid intense. Leur fabrication unique (plastique du boîtier, câbles et composants internes) leur permet de supporter des températures extrêmement basses sans se fragiliser. Ils conviennent ainsi idéalement aux chambres froides et aux cours d'usine*.

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-ER 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, y compris le nombre de cycles de chargement, l'état actuel de la batterie, avec un « compteur d'état de santé » qui indique si la batterie peut être chargée au maximum ou si elle doit être mise au rebut.

FICHE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES :

IMAGEURS 2D DS3608-ER/DS3678-ER CÂBLÉ ET SANS FIL À PORTÉE ÉTENDUE

Caractéristiques des DS3608-ER/DS3678-ER

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	Câblé : 18,5 cm H x 7,6 cm L x 13,2 cm É Sans fil : 18,5 cm H x 7,7 cm L x 14,2 cm É
Poids	Câblé : 334 g ; Sans fil : 436 g
Plage de tensions d'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-ER (câblé) : Près : ~320 mA (standard) ; Loïn : 700 mA (standard)
Courant en veille	DS3608-ER (câblé) : 120 mA (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 Power Precision+ 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 70 000
Éclairage	Une LED 660 nm
Champ de vision de l'imageur	Près : 32° horizontal x 20° vertical ; Loïn : 12° horizontal x 7,6° vertical
Capteur d'image	1 280 x 800 pixels (1 mégapixel)
Contraste minimum d'impression	25% minimum de différence de réflechissement
Inclinaison/Tangage/Roulis	Inclinaison : ± 60° ; Tangage : ± 60° ; Roulis : ± 360°
CAPACITÉS DE DÉCODAGE ²	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1/2/5, Coréen 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Industrie pharmaceutique italienne)
2D	PDF417, MicroPDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Code chinois Han Xin, Codes postaux
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	De 5 % à 95 % avec 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, ±25 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.
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion de scanners)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses données d'actif.
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
RÈGLEMENTATION	
ENVIRONNEMENT	RoHS EN 50581:2012
Sécurité électrique	Union européenne : EN 60950-1:2006 + A11:2009 + 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	Conformité avec les normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 sauf pour les écarts liés à l'avertissement laser n° 50, daté du 24 juin 2007 et aux normes IEC/EN 60825-1:2007 et/ou IEC/EN 60825-1:2014
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 Partie 15, Sous-partie B, Classe B ; Appareils numériques : ICES-003 Issue 5, Class B
GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les DS3608-ER/DS3678-ER 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 128 : 15 mils	12,7-254 cm
Code 128 : 40 mils	8,9-660,4 cm
Code 128 : 100 mils	50,8-2133,6 cm
Data Matrix : 10 mils	4,0 - 111,76 cm
Data Matrix : 200 mils	25,4-1270 cm
1. * Support chauffant requis pour l'utilisation du scanner en chambre froide. 2. Vous trouverez la liste complète des symbologies dans le guide de référence du produit.	

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 faille à votre infrastructure Ethernet industriel. Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/networkconnect.

L'identification automatique fiabilisée



Check & Secure

Programmes applicatifs dédiés au contrôle et sécurisation de l'identification



Systèmes d'identification

Imprimantes, Etiquetage automatique, Logiciels, Lecture 1D/2D, RFID



Assistance & services

Accompagnement de vos projets et maintenance de vos installations



Etiquettes techniques

Conception et fabrication d'étiquettes, standards et transfert thermique

Fitelec
Production

Check & Secure

www.fitelec.fr



4, rue d'Anjou
76240 Le Mesnil-Esnard

Tel 02 35 804 804

Fax 02 35 804 814