



ZEBRA

Zebra série DS3508

Lecteurs numériques industriels câblés



Grande vitesse de capture des codes-barres, des images et des marquages directs de pièces

La série DS3508 de lecteurs numériques industriels câblés permet une capture complète de données hautes performances dans les environnements industriels difficiles afin d'améliorer l'efficacité au sein de l'entreprise. Incorporant la technologie révolutionnaire d'imagerie numérique, cette gamme de lecteur offre une capture de données extrêmement rapide et précise des codes-barres unidimensionnels (1D) et bidimensionnels (2D), des images et des marquages directs des pièces (DPM) ainsi que la prise en charge d'IUID* (Identification unique de produits). Se déclinant en trois modèles, les lecteurs de la série DS3508 sont en mesure de répondre à un large éventail de besoins en matière de capture de données dans de nombreux secteurs industriels.

Des performances élevées pour une productivité accrue

La série DS3508 a été spécifiquement conçue pour répondre aux besoins de lecture des environnements de production les plus exigeants. Les capteurs d'images CMOS permettent de capturer et de traiter les codes-barres avec précision, et ceci à un rythme plus élevé qu'avec un lecteur numérique ordinaire. La série DS3508 est munie d'un microprocesseur puissant de 624 MHz, capable de décoder les codes-barres 1D ou 2D en quelques millisecondes, indépendamment de la taille ou de la densité. L'illumination ultra rapide en cours d'homologation et la grande vitesse de déclenchement du capteur permettent une capture de 60 images par seconde, tout en assurant une tolérance au mouvement remarquable. Par

ailleurs, la fonction de lecture omnidirectionnelle permet aux opérateurs de capturer rapidement les codes-barres quel que soit l'angle de présentation, éliminant ainsi la nécessité d'aligner les codes-barres sur les lignes de lecture. La série DS3508 présente la profondeur de champ la plus importante de tous les lecteurs de sa catégorie.

Conçu pour les environnements industriels

Aussi novatrice que résistante, la série DS3508 est dotée des fonctionnalités ergonomiques et opérationnelles nécessaires aux applications de lecture intensive dans les environnements les plus difficiles. L'appareil est conçu pour présenter une grande fiabilité malgré les inévitables coups et chutes, y compris sur béton. L'étanchéité conforme aux normes IP65 le rend imperméable à l'eau et à la poussière. Sa fenêtre de lecture, quant à elle, est résistante aux rayures et sa position renforcée assure une plus grande longévité. Par conséquent, les entreprises bénéficient d'un faible coût total de possession ; les temps d'arrêt du personnel et de l'appareil ainsi que les coûts de réparation et de remplacement sont minimisés.

En outre, le bruit des machines et un mauvais éclairage peuvent entraîner des difficultés de perception des signaux auditifs ou visuels émis par le lecteur qui indiquent la bonne saisie d'un code. La série DS3508 de Zebra relève ce défi au moyen de voyants lumineux, d'un avertisseur sonore à volume réglable et d'un vibreur situé dans le manche de l'appareil. Ainsi, les signaux sont clairement audibles et visibles et l'utilisateur évite les pertes de temps.

CARACTÉRISTIQUES

Lecture des codes-barres 1D et 2D

Augmentation de la productivité grâce à un appareil qui peut lire tous les codes-barres conformes aux normes industrielles

Processeur 624 MHz puissant, grande vitesse de déclenchement du capteur et illumination ultra rapide en cours d'homologation

Performances supérieures sur les codes-barres 1D et 2D, améliorant la productivité sur un large éventail d'applications

Activé pour l'IUID (modèle DS3508-DP uniquement)

Capacité de comprendre les constructions IUID et de séparer et d'envoyer automatiquement les informations requises à votre application

* Identification unique de produits (IUID) disponible uniquement sur le DS3508-DP (modèle compatible DPM)

Trois modèles pour répondre à divers besoins

Cette gamme de produits divers offre plusieurs modèles conçus pour répondre à un large éventail de besoins en matière d'applications dans de nombreux secteurs industriels :

DS3508-SR : lecture de codes-barres 1D et 2D et capture d'images

Le modèle DS3508-SR offre la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins d'un grand éventail d'applications et d'environnements en proposant la lecture de codes-barres 1D et 2D, la capture et le transfert rapide d'images, ainsi que la prise en charge de nombreuses interfaces permettant l'intégration aisée de nouveaux et anciens systèmes. Le DS3508-SR a pour but de rationaliser la gestion des stocks dans les environnements de production les plus exigeants ayant des besoins de lecture intensive (allant des arrière-boutiques aux entrepôts les plus grands), grâce à une lecture rapide qui permet également la capture automatique et précise des informations requises à l'augmentation de la productivité et à la réduction des erreurs. Sur le quai de déchargement, la lecture des codes-barres sur les cartons, palettes ou bordereaux d'expédition permet le rapprochement automatique des colis en cours de réception afin d'accélérer le traitement des produits entrants. Pour le prélèvement et le rangement en stock, une lecture rapide permet de déterminer où le produit doit être stocké, mais aussi de vérifier qu'il se trouve sur la bonne étagère, ce qui élimine les avis de rupture de stock erronés ainsi que les pertes de ventes. Pour l'expédition, une lecture rapide vérifie que l'envoi est adressé à la bonne personne, supprimant ainsi les coûts liés aux erreurs d'expédition. Outre l'amélioration de l'efficacité de la gestion des stocks, cet appareil peut également produire de précieuses preuves photographiques de l'état du matériel. Par exemple, en appuyant rapidement sur le déclencheur, un opérateur peut prendre en photo un envoi ou un produit endommagé.

DS3508-HD : optimisé pour une capture complète des codes-barres 2D

Doté des mêmes fonctionnalités que le DS3508-SR, le modèle DS3508-HD offre en plus une optimisation pour les codes-barres 2D très denses ou de très petite taille qui se rencontrent fréquemment dans les entrepôts et les environnements de transport, de logistique et de fabrication. Dans le domaine de la fabrication, le DS3508-HD permet la lecture aisée des codes-barres figurant sur les étiquettes de pièces de petite taille afin de vérifier que la bonne pièce est utilisée au bon moment. Par conséquent, la qualité des produits s'améliore et entraîne une augmentation de la satisfaction et de la fidélisation de la clientèle. La visibilité des stocks en temps réel permet aux fabricants de réduire leurs niveaux de stockage, ce qui réduit les besoins en espace dans les entrepôts et augmente les rotations de stock et la rentabilité. Qui plus est, au cas où vous seriez informé d'une pièce défectueuse, il vous est possible de retrouver facilement les produits concernés afin de procéder à des rappels plus rapides et mieux ciblés, protégeant ainsi votre image de marque et la perception des clients, et réduisant le coût des rappels. Les sociétés qui s'occupent de l'entreposage, de l'expédition et de la livraison d'articles de plus petite taille peuvent également lire aisément les codes-barres 2D qui figurent parfois sur les petits emballages et qui sont extrêmement petits et denses.

DS3508-DP : lecteur activé pour l'IUID avec prise en charge des codes-barres 1D, 2D et DPM

Ce lecteur puissant ajoute un logiciel avancé spécifique aux DPM aux fonctionnalités du DS3508-SR, à la fonction de mise au point du DS3508-HD et à l'analyse IUID intégrée. Cet appareil économique permet aux agences gouvernementales et aux fabricants industriels (automobile, aérospatiale et médecine) de capturer tous les codes-barres 1D et 2D ainsi que tous les types de marquage direct des pièces. Une prise en charge complète de l'IUID rend possible la capture et le traitement des identifiants d'articles uniques ; le lecteur peut valider, lire, séparer et transmettre les informations adéquates à votre application. De plus, les tables de construction avec mise à niveau possible des champs garantissent la pérennité de vos applications IUID.

Réduction des dépenses de capital et d'exploitation

Le fait de pouvoir capturer les codes-barres 1D et 2D ainsi que les marquages direct des pièces avec un seul instrument élimine le besoin d'acheter, de gérer et d'effectuer la maintenance de plusieurs appareils au cas où l'entreprise utilise plusieurs symbologies de codes-barres. Par conséquent, l'entreprise bénéficie d'un retour sur investissement rapide. Puisqu'un seul appareil se charge de tout, les dépenses de capital et d'exploitation sont réduites et la productivité augmentée. En outre, les services informatiques peuvent réduire considérablement les problèmes de temps, de coût et de logistique associés à la configuration et à la gestion des lecteurs grâce à l'utilitaire de configuration 123Scan² et au système de gestion des lecteurs à distance (RSM), tous deux pris en charge par la série DS3508. 123Scan² est un outil logiciel PC puissant permettant la configuration et la personnalisation rapides et aisées des lecteurs. Le système RSM, quant à lui, permet la gestion centralisée à distance des appareils en réseau.

Un investissement pour aujourd'hui et pour demain

Outre les caractéristiques haut de gamme qui contribuent à optimiser la productivité et dont vous avez besoin pour faire progresser votre entreprise, la série DS3508 permet de protéger vos investissements. Grâce à une fonction standard offrant un support intégré de plusieurs interfaces, vous pouvez utiliser le lecteur avec divers systèmes pour assurer une intégration homogène dès maintenant et une migration sans heurt vers les systèmes à venir. Notre lecteur de pointe est accompagné d'une garantie de 3 ans. Et pour vous aider à protéger votre investissement, Zebra Enterprise Mobility Services vous propose l'option « Service from the Start », avec couverture complète. Ce service unique couvre bien plus que l'usure due à une utilisation normale ; il couvre en effet les dommages accidentels aux fenêtres de lecture, éléments de lecture, etc. sans coût supplémentaire.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les lecteurs industriels portables câblés de la série DS3508 et la gamme d'accessoires disponibles, consultez notre annuaire international à l'adresse www.zebra.com/contact ou consultez notre site Web à l'adresse www.zebra.com/ds3508

Capture de codes-barres à haute densité (modèle DS3508-HD uniquement)

Meilleure productivité grâce à la lecture de codes-barres 2D à haute densité en plus de tous les codes-barres conformes aux normes industrielles

Lecture de nombreux marquages directs de pièces (modèle DS3508-DP uniquement)

Amélioration des processus qualité et de la traçabilité de la durée de vie du produit

Tolérance au mouvement exceptionnelle

Permet une vitesse de lecture extraordinaire pour tous les codes-barres, augmentant le rendement et la productivité, quelle que soit l'application

Trame de visée unique

Point central laser lumineux assurant la lecture rapide et précise, même en plein soleil

Lecture omnidirectionnelle

Accélère le temps de lecture en éliminant la nécessité d'aligner le code-barres sur la ligne de lecture

Conception robuste, capable de supporter des chutes répétées de 2 m sur béton

Garantit une fiabilité maximale avec moins de temps d'arrêt résultant de chutes accidentelles

Étanchéité conforme à la norme IP65

Protection contre l'eau et la poussière pour assurer des performances fiables dans les environnements industriels difficiles

Caractéristiques du Zebra série DS3508

Caractéristiques physiques	
Dimensions :	18,65 cm H x 12,25 cm L x 7,43 cm P
Poids (sans le câble) :	336 g
Tension et courant :	5 volts +/- 10 %, 330 mA
Couleur :	Noir crépuscule et jaune
Caractéristiques de performances	
Source de lumière :	Trame de visée : diode laser visible 650 nm Illumination : voyant lumineux 630 nm
Champ visuel de l'imageur :	Mise au point plage standard : 39,6° H x 25,7° V Mise au point haute densité : 38,4° H x 24,9° V
Inclinaison latérale/ inclinaison/lacet :	±360, ±60, ±60
Tolérance au mouvement :	Programmable jusqu'à 2,54 m/s en mode présentation avancée pour 100 % 13 mil UPC. La vitesse de lecture varie selon le type de code, la distance et la qualité d'impression.
Capacité de décodage de la symbologie	
Codes 1D :	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/ EAN-13/JAN-8/JAN-13 avec Supplementals, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/ EAN-128, ISBT-128 concaténé), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 parmi 5), MSI Plessey, 2 parmi 5 entrelacé (2 parmi 5 entrelacé/ITF, 2 parmi 5 discret, IATA, 2 parmi 5 chinois), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (code pharmaceutique italien)
PDF417 (et variantes) :	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), codes composites (CC-A, CC-B, CC-C)
Codes 2D :	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), Code QR (Standard, Inverse, Micro)
Codes postaux :	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal
Marquage direct des pièces (modèle DPM uniquement) :	Marques matricielles de données appliquées par martelage de points. Tous les types de codes-barres pris en charge mentionnés ci-dessus marqués par gravure au laser, gravure chimique, marquage à l'encre, moulage, estampage ou coulage sur des surfaces comme le métal, plastique, caoutchouc ou verre
Prise en charge de l'IUID :	Prise en charge de l'analyse IUID, la capacité de lire et de séparer les champs IUID selon les besoins de l'application

Caractéristiques d'imagerie	
Format graphique pris en charge :	Les images peuvent être exportées aux formats Bitmap, Jpeg, or Tiff
Vitesse du transfert d'image :	USB 2.0 : jusqu'à 12 Mbit/s RS-232 : jusqu'à 115 Ko/s
Durée du transfert d'images :	L'application USB classique est de ~ 0,2 seconde avec une image JPEG compressée
Qualité de l'image :	Mise au point plage standard : 130 ppp sur un document de 14,6 x 9,1 cm à 16,8 cm de distance. Mise au point haute densité : 370 ppp sur un document de 5,1 x 3,3 cm à 3,8 cm de distance.
Environnement utilisateur	
Temp. de fonctionnement :	-20 °C à 50 °C
Température de stockage :	-40 °C à 60 °C
Humidité :	Humidité relative de 5 % à 95 %, sans condensation
Étanchéité :	Étanchéité conforme aux spécifications IP65
Chute :	L'unité fonctionne normalement même après des chutes répétées de 2 mètres sur béton
Immunité à l'éclairage ambiant :	Incandescent – 1 600 lux Lumière du soleil – 86 000 lux Fluorescent – 1 600 lux Vapeur de mercure – 1 600 lux Vapeur de sodium – 1 600 lux Immunisé contre l'exposition directe à des conditions d'éclairage normales de bureau et d'usine ainsi qu'à l'exposition directe à la lumière du soleil
Décharge électrostatique (ESD) :	20 kV de décharge dans l'air et 8 kV de décharge par contact
Connecteurs	
Interfaces prises en charge :	USB, RS-232, RS-485 (protocoles IBM 46xx), émulation clavier
Réglementation	
Sécurité électrique :	UL 60950-1, CSA C22.2 n°. 60950-1, EN60950-1, IEC 60950-1
Sécurité laser :	EN60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Classe II, IEC Classe 2
EMI/RFI :	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, AS/NZS 4268 : 2008, Japan VCCI
Environnement :	Conforme à la directive RoHS 2002/95/EEC
Options	
Accessoires :	Étui (s'attache au pantalon ou à la ceinture); Intelli-Stand (lecture en mode mains libres); Poulie de suspension (attachée)
Garantie	
La série Zebra DS3508 est garantie contre tout défaut de fabrication et défaillance matérielle pour une période de trois ans (36 mois) à compter de la date d'expédition, sous réserve que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées. Consultez le texte intégral de la garantie pour plus de détails.	
Service recommandé	
Service from the Start - Bronze	

*Voir Zone de décodage au dos.

Fonctionnalités intégrées de capture et de transfert d'images

Réduit les coûts liés au fonctionnement et à la maintenance de multiples appareils en intégrant la technologie nécessaire à la capture et au transfert d'images

Plusieurs interfaces intégrées et câbles universels

Connectivité flexible avec différents hôtes, permettant une mise à niveau des hôtes et un remplacement des câbles aisés pour une protection des investissements

Voyant lumineux, avertisseur sonore à volume réglable et vibreur

Plusieurs modes de confirmation de la bonne saisie des données, utiles dans les environnements bruyants

Formatage de données avancé

Évite les modifications coûteuses du logiciel hôte

Prend en charge l'outil de configuration du lecteur 123Scan²

Permet une configuration personnalisée rapide et aisée via un logiciel PC d'assistance mis à disposition

Prend en charge le système de gestion des lecteurs à distance (RSM)

Réduit les dépenses informatiques et le coût total d'équipement en permettant la gestion à distance à partir d'un emplacement central

FICHE TECHNIQUE

Zebra série DS3508

Zone de décodage de la série DS3508

Densité des étiquettes	Profondeur de champ			
	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
	Valeurs impériales	Valeurs métriques	Valeurs impériales	Valeurs métriques
Code 39 - 3 mil	N/A	N/A	1,10 à 1,60 pouces	2,79 cm à 4,06 cm
Code 39 - 4 mil	2,60 à 4,50 pouces	6,60 cm à 11,43 cm	Contact - 3,5 pouces	Contact - 8,89 cm
Code 39 - 5 mil	1 à 6,30 pouces	2,54 cm à 16 cm	Contact - 4,2 pouces	Contact - 10,67 cm
Code 39 - 7,5 mil	Contact - 10,10 pouces	Contact - 25,65 cm	Contact - 5,4 pouces	Contact - 13,72 cm
Code 39 - 20 mil	1 à 20,90 pouces	2,54 cm à 53,09 cm	1,10 à 9,20 pouces	2,79 cm à 23,37 cm
100 % UPC - 13 mil	0,90 à 15,10 pouces	2,29 cm à 38,35 cm	0,80 à 6,20 pouces	2,03 cm à 15,75 cm
PDF417 - 6,67 mil	2,70 à 6,10 pouces	6,86 cm à 15,49 cm	Contact - 3,70 pouces	Contact - 9,40 cm
PDF417 - 10 mil	0,40 à 9,30 pouces	1,02 cm à 23,62 cm	Contact - 4,50 pouces	Contact - 11,43 cm
PDF417 - 15 mil	3,30 à 14,80 pouces	8,38 cm à 37,59 cm	3,20 à 5,60 pouces	8,13 cm à 14,22 cm
Data Matrix - 4 mil	N/A	N/A	1 à 2,10 pouces	2,54 cm à 5,33 cm
Data Matrix - 5 mil	N/A	N/A	0,40 à 2,70 pouces	1,02 cm à 6,86 cm
Data Matrix - 7,5 mil	2,10 à 5,50 pouces	5,33 cm à 13,97 cm	Contact - 3,50 pouces	Contact - 8,89 cm
Data Matrix - 10 mil	1,10 à 7,10 pouces	2,79 cm à 18,03 cm	Contact - 4,40 pouces	Contact - 11,18 cm
Code QR - 4 mil	N/A	N/A	1,10 à 1,40 pouces	2,79 cm à 3,56 cm
Code QR - 5 mil	N/A	N/A	0,50 à 2,20 pouces	1,27 cm à 5,59 cm
Code QR - 7,5 mil	N/A	N/A	Contact - 3,30 pouces	Contact - 8,38 cm
Code QR - 10 mil	1,50 à 6,10 pouces	3,81 cm à 15,49 cm	Contact - 4 pouces	Contact - 10,16 cm

Pour plus d'informations, y compris sur l'illustré des zones de décodage, voir le Guide de référence produit situé dans l'onglet Ressources à l'adresse www.zebra.com/ds3508.



Siège mondial et Amérique du Nord
+1 800 423 0441
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