



# Motorola série DS3508

## Lecteurs numériques robustes câblés



### CARACTÉRISTIQUES

#### Lecture des codes à barres 1D et 2D

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

#### Processeur 624 MHz puissant, grande vitesse de déclenchement du capteur et illumination ultra rapide en attente de brevet

Performances supérieures sur les codes à 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 conceptions IUID et de séparer et d'envoyer automatiquement les informations requises à votre application

#### Capture de codes à barres, d'images et de marquages directs des pièces avec extrême rapidité

La série DS3508 de lecteurs numériques robustes câblés permet une capture de données complète 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 à 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 à 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 à barres 1D ou 2D en quelques millisecondes, indépendamment de la taille ou de la densité. L'illumination ultra rapide en attente de brevet 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 à barres quel que soit l'angle de présentation, éliminant ainsi la nécessité d'aligner les codes à 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 a été dotée des fonctionnalités ergonomiques et opérationnelles nécessaires aux applications de lecture intensive dans les environnements les plus difficiles. L'appareil est conçu pour exhiber 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 Motorola relève ce défi au moyen de voyants lumineux, d'un avertisseur sonore à volume réglable ainsi que 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.

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

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

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

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

Amélioration des processus de 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 à 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 à barres sur la ligne de lecture

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

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

**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 code à 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 à 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-salles 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 à barres sur les cartons, palettes ou bordereaux d'expédition permet le rapprochement automatique des expéditions 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 ainsi que 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, éliminant ainsi les erreurs coûteuses 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 saisir un envoi ou un produit endommagé.

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

Le modèle DS3508-HD offre les mêmes fonctionnalités que le DS3508-SR, mais y ajoute une optimisation pour les codes à barres 2D très denses ou de très petite taille qui se retrouvent 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 à 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 à 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 à 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 à 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 conception 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 à barres 1D et 2D ainsi que les marquages directs 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 utiliserait plusieurs symbolologies de codes à barres. Par conséquent, l'entreprise bénéficie d'un rendement du capital investi rapidement. Puisqu'un unique appareil se charge de tout, les dépenses de capital et d'exploitation sont réduites et la productivité est 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 123Scan<sup>2</sup> et le système de gestion des lecteurs à distance (RSM), tous deux pris en charge par la série DS3508. 123Scan<sup>2</sup> 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 trois ans. Et pour vous aider à protéger votre investissement, Motorola 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., et ce, sans coût supplémentaire.

**Pour en savoir plus**

Pour en savoir plus sur les lecteurs robustes portatifs câblés de la série DS3508 et la gamme d'accessoires disponibles, consultez notre annuaire international à l'adresse [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus) ou consultez notre site Web à l'adresse [www.motorola.com/ds3508](http://www.motorola.com/ds3508)

# Caractéristiques du Motorola série DS3508

## Caractéristiques physiques

Dimensions :	7,34 po (longueur) x 4,82 po (largeur) x 2,93 po (profondeur) 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/jaune

## Caractéristiques de rendement

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 100 po/s (2,54 m/s) en mode présentation avancée pour CUP 100 % 13 mil. La vitesse de lecture varie selon le type de code, la distance et la qualité d'impression.

## Capacité de décodage de symbologies

Codes 1D :	CUP/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN 8/EAN 13/JAN 8 et JAN 13 avec suppléments, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code, Code 39 (Standard, ASCII étendu, Trioptic), Code 128 (Standard, ASCII étendu, 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 (omnidirectionnel, tronqué, empilé, omnidirectionnel empilé, limité, développé, empilé développé, inversé), 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 à 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, ou TIFF
-----------------------------------	---

Vitesse du transfert d'image :	USB 2.0 : jusqu'à 12 Mbit/s RS-232 : jusqu'à 115 Kbit/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 d'exploitation

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 :	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

## Interfaces

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 Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe 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 Motorola DS3508 est garantie contre tout défaut de fabrication et défaillance matérielle pour une période de 3 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

## 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, 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 123Scan<sup>2</sup>

Permet une configuration personnalisée rapide et aisée au moyen d'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 de possession en permettant la gestion à distance à partir d'un emplacement central

\*Voir Zone de décodage au dos.

## FICHE TECHNIQUE

Motorola série DS3508

### Zone de décodage de la série DS3508

Densité des étiquettes	Profondeur de champ			
	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
	Étiquette papier	Mesures impériales	Mesures métriques	Mesures impériales
Code 39 - 3 mil	S.O.	S.O.	1,10 - 1,60 po	2,79 cm - 4,06 cm
Code 39 - 4 mil	2,60 - 4,50 po	6,60 - 11,43 cm	Contact - 3,5 po	Contact - 8,89 cm
Code 39 - 5 mil	1,00 - 6,30 po	2,54 - 16,00 cm	Contact - 4,2 po	Contact - 10,67 cm
Code 39 - 7,5 mil	Contact - 10,10 po	Contact - 25,65 cm	Contact - 5,4 po	Contact - 13,72 cm
Code 39 - 20 mil	1,00 - 20,90 po	2,54 - 53,09 cm	1,10 - 9,20 po	2,79 - 23,37 cm
CUP 100 % - 13 mil	0,90 - 15,10 po	2,29 - 38,35 cm	0,80 - 6,20 po	2,03 - 15,75 cm
PDF417 - 6,67 mil	2,70 - 6,10 po	6,86 - 15,49 cm	Contact - 3,70 po	Contact - 9,40 cm
PDF417 - 10 mil	0,40 - 9,30 po	1,02 - 23,62 cm	Contact - 4,50 po	Contact - 11,43 cm
PDF417 - 15 mil	3,30 - 14,80 po	8,38 - 37,59 cm	3,20 - 5,60 po	8,13 - 14,22 cm
Data Matrix - 4 mil	S.O.	S.O.	1,00 - 2,10 po	2,54 - 5,33 cm
Data Matrix - 5 mil	S.O.	S.O.	0,40 - 2,70 po	1,02 - 6,86 cm
Data Matrix - 7,5 mil	2,10 - 5,50 po	5,33 - 13,97 cm	Contact - 3,50 po	Contact - 8,89 cm
Data Matrix - 10 mil	1,10 - 7,10 po	2,79 - 18,03 cm	Contact - 4,40 pouces	Contact - 11,18 cm
Code QR - 4 mil	S.O.	S.O.	1,10 - 1,40 po	2,79 - 3,56 cm
Code QR - 5 mil	S.O.	S.O.	0,50 - 2,20 po	1,27 - 5,59 cm
Code QR - 7,5 mil	S.O.	S.O.	Contact - 3,30 po	Contact - 8,38 cm
Code QR - 10 mil	1,50 - 6,10 po	3,81 - 15,49 cm	Contact - 4,00 po	Contact - 10,16 cm

Pour de plus amples renseignements, y compris sur l'illustré des zones de décodage, voir le Guide de référence produit situé dans l'onglet Ressources sur [www.motorola.com/ds3508](http://www.motorola.com/ds3508).



**MOTOROLA**

motorola.com

Numéro de référence SS-DS3508. Imprimé aux États-Unis. Avril 2010. MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au Bureau américain des marques et brevets. Les autres noms de produit et de service sont la propriété de leur détenteur respectif. © Motorola, Inc., 2010. Tous droits réservés. Pour connaître les systèmes, produits et services offerts dans votre pays, communiquez avec le distributeur Motorola de votre région. Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.