



Motorola série DS3578

Lecteurs numériques robustes sans fil avec technologie Bluetooth intégrée



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 DS3578-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 et de marquages directs des pièces avec extrême rapidité

La série DS3578 de lecteurs numériques sans fil robustes 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 marquages directs des pièces (DPM) et prend en charge l'IUID* (Identification unique de produits). Se déclinant en trois modèles, les lecteurs de la série DS3578 sont en mesure de répondre à un large éventail de besoins en matière de capture de données dans de nombreux secteurs industriels.

Technologie sans fil : liberté et productivité

L'intégration de la fonction Bluetooth signifie qu'un cordon entre le lecteur et la console n'est plus nécessaire, ce qui permet au personnel de se déplacer librement dans l'environnement de travail. La productivité, l'efficacité et même la sécurité de l'utilisateur peuvent s'en trouver améliorées. De plus, l'élimination du cordon réduit les temps d'arrêt associés aux problèmes de câbles, une panne courante des appareils mobiles en environnements industriels.

Des performances élevées pour une productivité accrue

La série DS3578 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 DS3578 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. De plus, l'illumination ultra rapide en attente de brevet et la grande vitesse de déclenchement du capteur assurent 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 DS3578 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 DS3578 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 DS3578 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 DS3578-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 DS3578-DP uniquement)

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

Bluetooth 1.2, classe 2 intégré

Liberté du sans fil, transmissions sans fil sécurisées, réduction des réparations dues aux défaillances des câbles

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 sans fil

Permet la collecte en temps réel des données de codes à barres sans aucune restriction de mouvement, réduisant ainsi les pannes causées par les bris de câble

Lecture omnidirectionnelle

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

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 :

DS3578-SR : lecture de code à barres 1D et 2D

Le modèle DS3578-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 ainsi que la prise en charge de nombreuses interfaces permettant l'intégration aisée de nouveaux et anciens systèmes. Le DS3578-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 arrières-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.

DS3578-HD : optimisé pour une capture complète des codes à barres 2D

Le modèle DS3578-HD offre les mêmes fonctionnalités que le DS3578-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 DS3578-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.

DS3578-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 DS3578-SR, à la

fonction de mise au point du DS3578-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 symbologies 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 123Scan² et le système de gestion des lecteurs à distance (RSM), tous deux pris en charge par la série DS3578. 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 DS3578 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 sans fil de la série DS3578 et la gamme d'accessoires disponibles, consultez notre annuaire international à l'adresse www.motorola.com/enterprisemobility/contactus ou consultez notre site Web à l'adresse www.motorola.com/ds3578

Caractéristiques du Motorola série DS3578

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) :	391 g
Batterie :	Ions de lithium 2 200 mAh
Temps de chargement de la batterie :	Chargée à 100 % en 3 heures
Couleur :	Noir crépuscule/jaune
Performances	
Source de lumière :	Trame de visée : diode laser visible 650 nm Illumination : DEL, 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 :	Jusqu'à 60 po/s (1,52 m/s) pour CUP 100 % 13 mil. La tolérance au mouvement varie selon le type de code, la distance de lecture et la qualité d'impression.
Capacité de décodage de symbologies	
Codes 1D :	CUP/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/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 des pièces par martelage de points. (modèle DPM) 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
Plage de fonctionnement :	Voir le tableau au dos
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
Nb d'insertions dans la station d'accueil :	250 000 et +

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) :	Conforme à 20 kV de décharge dans l'air et à 8 kV de décharge par contact	
Socles	STB 3508 et FLB 3508	STB 3578 et FLB 3578
Alimentation :	4,75 – 14 VCC	4,75 – 14 VCC
Courant :		
Pas en charge :	10 mA	105 mA à 5 V 45 mA à 9 V
Chargement rapide :	915 mA à 5V 660 mA à 9 V	915 mA à 5 V 660 mA à 9 V
Faible vitesse de chargement :	480 mA à 5V 345 mA à 9 V	480 mA à 5V 345 mA à 9 V
Spécifications radio		
Radio :	Bluetooth 1.2, Classe 2, port série et profils HID	
Fréquence :	2,402 à 2,480 GHz avec saut de fréquence adaptatif et coexistence avec la norme réseau sans fil 802.11	
Débit de données :	720 Kbits/s	
Portée radio :	Portée radio : jusqu'à 100 m de visibilité directe à l'air libre. Portée sans fil type en intérieur : 33 m, mais celle-ci varie en fonction de l'environnement. Voir la fiche technique sur les performances radio Bluetooth pour de plus amples renseignements	
Interfaces		
Interfaces prises en charge :	USB, RS-232, RS-485 (protocoles IBM 46xx), émulation clavier, Synapse	
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	
Interférences électromagnétiques et radioélectriques :	FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, EN55022, EN55024, 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); Socle standard (chargement uniquement); Socle standard (radio/chargement); Socle pour chariot élévateur (chargement uniquement); Socle pour chariot élévateur (radio/chargement)	
Garantie		
La série Motorola DS3578 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		

*Voir Zone de décodage au dos.

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

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

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

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

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

FICHE TECHNIQUE

Motorola série DS3578

Zone de décodage de la série DS3578

Densité des étiquettes	Profondeur de champ			
	DS3578-SR		DS3578-HD/ DS3578-DP	
	Mesures impériales	Mesures métriques	Mesures impériales	Mesures métriques
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 po	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/ds3578.



MOTOROLA

motorola.com

Numéro de référence SS-DS3578. Imprimé aux États-Unis 01/10. MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au United States Patent and Trademark Office (Bureau américain des brevets et des marques de commerce). 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.