



MOTOROLA MC9190-G

TERMINAL MOBILE ROBUSTE À POIGNÉE PISTOLET 802.11A/B/G

PRODUCTIVITÉ ET PRÉCISION MAXIMALES DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXTRÊMES

Le Motorola MC9190-G a été conçu spécialement pour lire des codes-barres et recueillir des données dans les environnements les plus extrêmes. Que votre personnel doive gérer un stock dans des entrepôts industriels, chercher du matériel en extérieur avec des températures négatives ou encore réparer des équipements sur une base militaire dans un désert torride, le MC9190-G contribue à ce que le travail soit fait rapidement et avec efficacité. D'une fiabilité à toute épreuve, il est capable de lire n'importe quel code-barres, même lorsque l'étiquette est abîmée. Grâce à la dernière génération d'appareils de la série MC9000-G au succès incontestable, la lecture de codes-barres n'a jamais été aussi facile : à quelques centimètres ou à plusieurs mètres, en haut d'une grande étagère ou au fond d'un camion, il suffit de viser et d'appuyer. Le nouvel écran rétroéclairé haute résolution est facilement lisible quel que soit l'éclairage : des recoins sombres d'un entrepôt au grand soleil qui brille sur un quai de chargement ou un tarmac. Avec une puissance de traitement et une mémoire accrues, vos collaborateurs

peuvent compter sur des performances d'applications aussi rapides et fiables que sur un ordinateur de bureau. Et grâce à la compatibilité du MC9190-G avec l'ensemble des accessoires de la série MC9000, vous pouvez mettre à niveau votre parc de terminaux mobiles à moindre coût : pas besoin d'acheter de nouveaux socles, câbles, casques ou étuis.

NOUVELLE TECHNOLOGIE... POUR PLUS D'OPTIONS DE LECTURE

Le MC9190-G est doté de la toute dernière technologie de lecture. Quel que soit le type de codes-barres que vous devez lire, quelle que soit leur distance et quel que soit leur état, vous pouvez être certain qu'ils seront lus en un clin d'œil et dès le premier essai - un avantage qui a hissé Motorola au rang de leader incontesté du marché.

Que vous utilisiez actuellement des codes-barres 1D et 2D ou que vous souhaitiez migrer vers la technologie 2D afin de prendre en charge les codes-barres GS1 permettant d'optimiser la gestion des stocks, nos moteurs d'imageur 2D révolutionnaires assurent des performances proches du laser et une lecture omnidirectionnelle facile de l'ensemble des codes-barres. Choisissez l'imageur qui répond le mieux à vos besoins :

MC9190-G

PLUS ROBUSTE...

PLUS PUISSANT...

PLUS D'OPTIONS

POUR RÉPONDRE

À VOS BESOINS.

Notre nouvel imageur longue portée révolutionnaire, le SE4600, peut lire n'importe quel code-barres à une distance comprise entre 20,32 cm et 9,14 m et ce, quelles que soient les conditions d'éclairage, sans nécessiter d'étiquettes adhésives réfléchissantes.

Notre imageur 2D universel, le SE4500-SR, offre la meilleure plage et les meilleures performances pour les codes-barres 1D et 2D de moyenne à basse densité.

Le modèle SE4500-DL est optimisé pour la lecture des codes-barres haute densité ainsi que ceux apposés sur les permis de conduire et autres documents d'identité, ce qui en fait l'outil idéal aux postes-frontières mais aussi dans les secteurs de la santé et de l'électronique.

Notre modèle avec option DPM, le SE4500-HD, est spécialement conçu pour les codes-barres à très haute densité et pour prendre en charge pratiquement toutes les techniques de marquage direct des pièces (DPM), notamment le martelage de points, la gravure au laser, le marquage à l'encre, la gravure chimique, le jet d'encre, le moulage et la pulvérisation thermique. Il permet ainsi aux fabricants des secteurs de l'automobile et de l'aéronautique d'effectuer facilement le suivi de chaque pièce pour améliorer la sécurité et se conformer aux réglementations en vigueur.

Si vous avez seulement besoin de lire des codes-barres 1D, deux possibilités s'offrent à vous pour adapter le MC9190-G à votre environnement de lecture : le nouveau SE960 est conçu pour la lecture à distance rapprochée et moyenne, tandis que le SE1524 vous permet de lire instantanément des codes 1D situés aussi loin que 13,72 m.

Et quel que soit le module que vous choisissiez, vous pouvez être certain que vous n'aurez jamais besoin de lire un code deux fois pour qu'il soit reconnu. Vous réduisez ainsi le temps perdu au sein de votre entreprise et optimisez la productivité de vos collaborateurs. Tous nos modules peuvent lire les codes les plus endommagés, sales ou mal imprimés qui sont courants dans les environnements d'entreposage et de distribution intérieurs comme extérieurs.

UNE CONCEPTION ROBUSTE INÉGALÉE SUR LE MARCHÉ

Nous avons pris ce qui se fait de mieux... et nous l'avons encore amélioré. Le MC9090-G est connu pour son extrême robustesse, mais le MC9190-G va encore plus loin dans ce domaine. Tout comme son prédécesseur, le MC9190-G a réussi les tests de résistance les plus stricts du secteur. Même après avoir été exposé à la chaleur, au froid, à la poussière, à la pluie, à une tasse de café renversée et à 2 000 chocs consécutifs dans notre tambour rotatif, il fonctionne toujours avec une fiabilité inaltérée. Nous avons ensuite renforcé deux des

FONCTIONNALITÉS

UNE PLATEFORME PUISSANTE POUR DES PERFORMANCES D'APPLICATION COMPARABLES AUX ORDINATEURS DE BUREAU

MPA **Motorola MAX MPA 2.0**



Conforme aux normes en vigueur, notre architecture technologique de qualité supérieure la plus récente offre de nombreux avantages :

Les systèmes d'exploitation mobiles les plus évolués

Microsoft Windows® Mobile® 6.5 accentue l'interopérabilité avec l'infrastructure d'entreprise existante, propose une interface utilisateur familière et un environnement de développement flexible et prend en charge de nombreuses applications prêtes à l'emploi. Microsoft WinCE 6.0 fournit une plateforme fiable pour le développement d'applications personnalisées.

Microprocesseur puissant conçu pour la mobilité

Le Marvel PXA320 @ 806 MHz offre des performances exceptionnelles comparables à celles d'un ordinateur de bureau, même avec les applications multimédia les plus exigeantes.

Une mémoire qui prend en charge toutes les applications

Grâce aux 256 Mo de RAM, au gigaoctet de mémoire Flash et au logement pour carte SD accessible à l'utilisateur pouvant étendre la mémoire jusqu'à 32 Go, vous disposez de l'espace mémoire requis pour garantir des performances fiables pour les applications de bases de données et autres applications exigeantes en termes de traitement de données.

Prise en charge intégrée des applications existantes

Cette plateforme technologique commune permet de porter des applications existantes sur le MC9190-G de manière simple, rapide et économique, ce qui permet de rentabiliser au mieux les investissements consentis dans ce domaine.

CONNECTIVITÉ SANS FIL AVANCÉE

Fonctionne sur n'importe quel LAN sans fil

La radio trimode 802.11a/b/g compatible CCX v4 se connecte aux réseaux WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, pour une connectivité voix et données économique sur le lieu de travail comme aux points d'accès ; la compatibilité 802.11a permet la segmentation du trafic voix afin de garantir la qualité de la voix ; la prise en charge du VoWLAN permet d'utiliser des applications voix et dirigées par la voix économiques.

Les fonctionnalités Bluetooth les plus évoluées

Le Bluetooth® v2.1 avec EDR permet la connexion sans fil à davantage de types de périphériques (notamment aux modems, imprimantes et casques), facilite le pairing, améliore la sécurité et réduit la consommation énergétique.

UNE SÉCURITÉ INSTITUTIONNELLE SUR TOUS LES WLAN



Assurez-vous que seules les personnes autorisées accèdent à vos périphériques, vos données et votre réseau grâce à Motorola MAX Secure

Obtenez des communications sans fil aussi sécurisées que les communications câblées sans perte de performances grâce à une multitude de fonctionnalités de sécurité, parmi lesquelles : certification FIPS 140-2 native de niveau 1 ; prise en charge de tous les protocoles d'authentification et de cryptage récents ; compatibilité avec la suite Mobile Security Suite de Motorola pour bénéficier d'une protection au niveau de l'appareil (pare-feu au niveau de l'appareil, prévention des intrusions, authentification renforcée, cryptage des données et surveillance intégrée qui protègent les données hébergées sur vos appareils MC9190-G ou qui transitent par eux) ; compatibilité avec les réseaux privés virtuels mobiles de Motorola (MVPN).

éléments les plus vulnérables : l'écran tactile et la fenêtre de lecture du lecteur. Notre nouvel écran tactile renforcé est plus résistant à l'usure. Et compte tenu de l'importance cruciale de la lecture des codes-barres, nous avons renforcé la fenêtre de lecture du lecteur en utilisant du verre écologique ultra-résistant Gorilla™. Pratiquement incassable, ce verre peut endurer la plupart des chutes et chocs quotidiens sans subir la moindre égratignure. Et son traitement chimique spécial rend les éventuelles rayures quasiment invisibles.

PROTÉGEZ VOS DONNÉES GRÂCE À UNE SÉCURITÉ DE NIVEAU INSTITUTIONNEL

Face aux solutions sans fil, les entreprises comme les administrations publiques éprouvent toujours la même crainte : celle liée à la sécurité des données. Outre la prise en charge standard de tous les protocoles d'authentification et de cryptage sans fil les plus modernes et des réseaux privés virtuels (VPN) testés et certifiés de Motorola, le MC9190-G intègre également la certification FIPS 140-2 native de niveau 1 qui lui permet d'assurer une sécurité de niveau institutionnel aux entreprises comme aux administrations publiques. À la différence de nombreux autres terminaux mobiles, nos modèles intègrent des fonctions de sécurité qui protègent vos données et votre productivité sans limiter les performances.

SUIVI EN TEMPS RÉEL SIMPLE DE TOUS VOS TERMINAUX

Le suivi de vos terminaux peut prendre un temps considérable. Mais les entreprises qui ont déployé la technologie RFID savent qu'avec un tag RFID intégré, le suivi des terminaux mobiles MC9190-G ne nécessite littéralement aucun effort. La gestion des actifs entièrement automatisée devient réalité. Les mouvements et l'emplacement de la totalité de vos terminaux mobiles sont instantanément visibles dès le moment où ils arrivent dans vos locaux. Finis les appareils perdus ou mal rangés !

CONSOMMEZ MOINS D'ÉNERGIE ET AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL GRÂCE À LA DÉTECTION DES MOUVEMENTS DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE

En limitant la consommation énergétique, en optimisant l'espace disponible sur l'écran et en améliorant la sécurité sur le lieu de travail, l'accéléromètre intégré vous fournit un réel retour sur investissement. Lorsque les appareils ne sont pas en cours de fonctionnement, ils peuvent se mettre automatiquement en veille pour économiser de l'énergie. L'écran bascule automatiquement entre les modes portrait et paysage. Ainsi, l'appareil est toujours prêt à être utilisé quelle que soit son orientation et fournit des

FONCTIONNALITÉS (suite)

UNE CONCEPTION ROBUSTE



Motorola MAX Rugged, pour une conception et une fiabilité inégalées sur le marché

Test de chutes (impact)

Plusieurs chutes d'une hauteur de 1,8 m sur du béton sur toute la plage de températures de fonctionnement ; conforme à la norme MIL-STD 810G

Test de résistance (endurance)

Fonctionnement normal après 2 000 chocs successifs d'une hauteur de 1 m (4 000 chutes) dans le tambour de test Motorola

Étanchéité IP64

Protection totale contre la poussière et les éclaboussures

UNE MULTITUDE D'OPTIONS DE LECTURE

101100 **Motorola MAX Data Capture, pour une capture hautes performances de tout type de code-barres**

Grâce aux six options de lecture différentes, vous pouvez choisir le modèle qui fournira les meilleures performances dans chacune de vos applications :

Lecteurs 1D

SE960 : lecture 1D hautes performances grâce à des fonctions polyvalentes qui optimisent la plage et permettent la lecture de codes endommagés ou sous film plastique d'emballage.

SE1524-ER : lecture longue portée (jusqu'à 13,71 m) de codes 1D de basse et moyenne densité, y compris les codes endommagés ou sous film plastique d'emballage.

Imageurs 2D

SE4500-SR : lecture omnidirectionnelle de codes 1D/2D de basse et moyenne densité.

SE4600 : lecture omnidirectionnelle longue portée de codes 1D/2D sur une plage de distances comprises entre 20,32 cm et 9,14 m.

Imageurs spécialisés

SE4500-DL : lecture omnidirectionnelle de codes 1D/2D de moyenne à haute densité et des grands codes PDF figurant sur les permis de conduire et autres pièces d'identité ; idéal pour les portes d'embarquement et postes-frontières.

SE4500-HD : lecture omnidirectionnelle des marquages directs de pièces pour le suivi dans les secteurs de l'automobile et de l'aérospatiale et lecture de codes 1D et 2D de très haute densité.



Motorola MAX Sensor, pour une plus grande sensibilité au mouvement

Écran pivotant automatiquement pour correspondre à l'orientation de l'appareil et gagner en espace d'affichage ; arrêt de l'appareil après un certain temps d'inactivité pour optimiser l'autonomie de la batterie ; enregistrement automatique de chaque chute de plus de 1,21 m afin de renforcer la responsabilisation du personnel et d'améliorer les possibilités de résolution des problèmes ; possibilité d'exploiter les données des capteurs dans des applications personnalisées telles que celles liées aux accidents du travail.

zones d'affichage supplémentaires pour les applications nécessitant beaucoup d'informations. Chaque fois qu'une chute survient, un fichier d'historique est mis à jour, fournissant ainsi des informations susceptibles d'améliorer la résolution des problèmes et la responsabilisation du personnel. Et comme l'architecture ouverte fournit un accès aux données de l'accéléromètre, vous pouvez créer des applications personnalisées pouvant par exemple identifier les chutes d'utilisateur. Les alarmes peuvent alerter les superviseurs lorsqu'un appareil ayant subi une chute reste immobile, ce qui peut indiquer un accident ou un cas de maladie sur le lieu de travail et renforce la sécurité pour le personnel travaillant sur des sites distants.

L'AVANTAGE MOTOROLA : UN RÉSEAU DE PARTENAIRES ET UNE ASSISTANCE D'ENVERGURE MONDIALE

Lorsque vous choisissez Motorola, notre réseau étendu de partenaires vous donne accès à un large éventail d'applications de qualité, personnalisées et prêtes à l'emploi dans votre secteur d'activité et qui réduit les temps de déploiement et les coûts. Et quelle que soit l'aide dont vous avez besoin, nous sommes en mesure de vous l'apporter. Si vous mettez en place votre première solution de mobilité, nous sommes à vos côtés à chaque étape : depuis la planification jusqu'à la conception et au

déploiement. Si vous ajoutez de nouvelles applications, nous pouvons vous aider à déterminer si votre réseau LAN sans fil actuel est à même de gérer l'accroissement de la charge et d'aplanir les difficultés qui se présentent pour garantir un déploiement en douceur. Cependant, comme même les appareils les plus robustes ont besoin d'un plan d'assistance, le programme « Service from the Start » avec couverture complète garantit le fonctionnement optimal de vos appareils. Ce service unique tout inclus couvre les dommages causés par l'utilisation et l'usure normales, ainsi que les composants internes et externes endommagés accidentellement, ce qui réduit significativement les frais de réparation imprévus.

Pour en savoir plus sur la manière dont vous pouvez améliorer la productivité et la précision dans vos applications de lecture les plus intensives, visitez notre site Web à l'adresse www.motorola.com/mc9190g ou consultez notre annuaire international à l'adresse www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

FONCTIONNALITÉS (suite)

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Simplicité et confort d'utilisation grâce à la conception ergonomique à poignée pistolet.

Conception spécifiquement pensée pour assurer le confort au quotidien, même dans les situations de lecture intensive.

Texte et images extrêmement nets

Écran tactile rétroéclairé couleur haute résolution de 9,40 cm VGA de qualité exceptionnelle pour une bonne lisibilité quelles que soient les conditions d'éclairage : dans l'obscurité totale ou en plein soleil.



Changez de clavier en quelques minutes grâce à Motorola MAX Keypad

Une gamme de six claviers interchangeables facilite la saisie quel que soit le type d'application. En cas de modification de vos besoins de saisie ou d'endommagement du clavier, l'architecture modulaire vous permet de changer le clavier en seulement quelques minutes et sur place.

Gestion des actifs sans effort

Un tag RFID Gen 2 UHF permet d'assurer un suivi automatique des appareils en temps réel.

Gestion de la batterie optimisée

Les utilisateurs peuvent consulter des informations sur l'autonomie en temps réel, vérifier le niveau de charge restant et s'assurer que la batterie est en assez bon état pour tenir une charge complète.

Compatibilité ascendante avec tous les accessoires MC9000

Mise à niveau vers les toutes dernières avancées en technologie mobile tout en préservant les investissements existants en matière d'accessoires

UNE GESTION CENTRALISÉE SIMPLE

Gestion à distance complète et aisée de vos périphériques et de leurs accessoires

La compatibilité avec la plateforme de service de mobilité (MPS) de Motorola permet une gestion centralisée complète et flexible d'une large gamme de terminaux mobiles et de leurs périphériques, partout dans le monde, depuis une même console.

SERVICES D'ASSISTANCE DE BOUT EN BOUT

Disponibilité des systèmes accrue et coûts d'assistance réduits grâce au plan d'assistance tout inclus

Outre l'usure due à l'utilisation quotidienne, l'option « Service from the Start » avec couverture complète couvre les dommages accidentels des composants internes et externes du périphérique et de certains accessoires.

FICHE TECHNIQUE PRODUIT
MC9190-G

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ENVIRONNEMENT

Dimensions	23,1 cm (L) x 9,1 cm (l) x 19,3 cm (H)
Poids	765 g (avec batterie)
Clavier	28, 43 et 53 touches ; émulation de terminal (5250, 3270, VT)
Écran	Couleur VGA de 9,40 cm
Alimentation	Bloc batterie lithium-ion rechargeable et amovible 7,2 V, 2 200 mAh, 15,8 Wh

CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES

Processeur	Processeur Marvel PXA320 à 806 MHz
Système d'exploitation	Microsoft Windows CE 6.0 ou Microsoft Windows Mobile 6.5 Classic
Mémoire (RAM/ROM)	256 Mo/1 Go
Extension	Carte SD / MMC
Développement d'applications	PSDK et EMDK disponibles sur le site Web du centre d'assistance Motorola Support
Options de capture des données	SE960 : module de lecture 1D à portée standard SE1524-ER : module de lecture 1D longue portée pouvant lire jusqu'à une distance de 13,72 m SE4500 : moteur d'imagerie omnidirectionnel capable de lire les symboles 1D et 2D SE4600 : moteur d'imagerie omnidirectionnel longue portée capable de lire les symboles 1D et 2D sur une plage de distances comprises entre 20,32 cm et 9,14 m SE4500-DL : moteur d'imagerie DL 1D/2D capable de lire la totalité des codes 1D et 2D ainsi que les codes PDF présents sur les permis de conduire et autres pièces d'identité SE4500-HD : moteur d'imagerie DPM 1D/2D capable de lire de nombreux marquages directs de pièces sur surfaces en métal, plastique ou verre, notamment : martelage de points, laser, moulage, estampage ou coulage

ENVIRONNEMENT UTILISATEUR

Temp. de fonctionnement	- 20 à + 50 °C
Temp. de chargement	0° à 40 °C
Temp. de stockage	- 40 à + 70 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation (possibilités de configurations de résistance à la condensation)
Spéc. de résistance aux chutes	Chutes répétées sur béton ; 1,8 m sur toute la plage de températures de fonctionnement ; conforme à la norme MIL-STD 810G
Spéc. de résistance aux chocs	2 000 chocs d'une hauteur de 1 m à température ambiante (4 000 chutes) conforme aux normes IEC relatives aux chocs
Étanchéité	IP64 (boîtier électronique, écran et clavier) ; conforme aux normes IEC relatives à l'étanchéité

Décharge électrostatique (ESD)	+/-15 kVcc de décharge dans l'air ; +/-8 kVcc de décharge directe ; +/-8 kVcc de décharge indirecte
--------------------------------	---

COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL

WLAN	802.11a/b/g
Débit de données	802.11a : jusqu'à 54 Mbit/s ; 802.11b : jusqu'à 11 Mbit/s ; 802.11g : jusqu'à 54 Mbit/s
Antenne	Interne
Plage de fréquences	Selon pays : 802.11a – 5 GHz ; 802.11b – 2,4 GHz ; 802.11g – 2,4 GHz
Sécurité WLAN	WPA2 Enterprise, 802.1x ; EAP-TLS ; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP ou MD5) ; PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC) ; LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC), WPA2/AES, CCX v4, FIPS 140-2 et IPv6
PAN (Bluetooth)	Bluetooth version 2.1 avec EDR

PÉRIPHÉRIQUES ET ACCESSOIRES

Socles	Série/USB à logement unique, socle à 4 logements Ethernet, socle de recharge à 4 logements uniquement, chariot élévateur
Imprimantes	Prend en charge la gamme complète d'imprimantes agréées par Motorola
Chargeur	Chargeur de batterie à 4 logements
Autres accessoires	Module d'adaptateur pour câble ; lecteur de pistes magnétiques enclipsable ; module modem ; ensemble complet d'étuis ; ensemble complet de câbles ; lecteur de cartes à puce agréé par Motorola pour les applications de services publics

RÉGLEMENTATION

Sécurité électrique	Certifié conforme aux normes UL60950-1, CSA C22.2 n° 60950-1, EN60950-1, IEC 60950-1
Environnement	Conformité RoHS
WLAN et Bluetooth	États-Unis : FCC partie 15.247, 15.407 Canada : RSS-210 UE : EN 300 328, EN 301 893
Exposition aux RF	États-Unis : FCC Partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C Canada : RSS-102 UE : EN62311, EN50371
Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique	États-Unis : FCC partie 15 Canada : RSS-210, ICES 003 Classe B UE : EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022 Classe B, EN55024
Sécurité laser	IEC Classe 2/FDA Classe II conformément aux normes IEC60825-1/EN60825-1
Sécurité des voyants	IEC/EN60825-1 et IEC/EN62471

Pour les pays autres que les États-Unis et le Canada et hors Union européenne, consultez votre représentant Motorola local.

Numéro de référence : SS-MC9190G. Imprimé aux États-Unis 01/11. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisés sous licence. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2011 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.



MAX Rugged



MAX Secure



MAX Sensor



MAX Data Capture



MAX Keypad



MAX MPA

