



Le Motorola série MC9500-K

Un ordinateur mobile industriel haut de gamme de conception robuste : redéfinissons les normes en matière d'applications mobiles fiables basées sur clé



CARACTÉRISTIQUES

Motorola MAX Rugged : Une conception robuste de nouvelle génération : résistante aux tests d'impact de Motorola (chutes et chocs), étanchéité IP67, boîtier monocoque et antennes intégrées (WWLAN, WLAN et GPS); produits conformes aux normes MILSTD et IEC relatives à l'étanchéité, à la résistance aux chutes et aux chocs, et aux autres paramètres environnementaux.

Conception ergonomique nouvelle génération : Un format robuste plus fin, plus petit et plus facile à transporter, le MC9500-K représente un niveau supérieur de confort et de fonctionnement à une main pour les applications basées sur clé.

Motorola MAX FlexWAN pour une réelle indépendance vis-à-vis des opérateurs : Il peut prendre en charge plusieurs réseaux et changer de réseau au besoin grâce à une grande flexibilité, caractéristique de cette gamme de produits. Utilisez-le avec un des trois modules WAN, ou ajoutez des modules et changez-en afin de répondre aux besoins de votre personnel mobile, directement dans votre arrière-boutique :

Les modules WAN GSM HSPA 3.5G ou CDMA-EVDO Rév. A permettent le déploiement comme appareil voix-données intégré sur le réseau de votre choix.

Notre double modem intégré sélectionnable par l'utilisateur en fait un appareil données seulement qu'il est possible d'activer sur l'un des réseaux ou les deux en optant simplement pour un forfait données auprès de l'opérateur de votre choix.

Motorola MAX Keypad : Options de clavier modulaire interchangeable avec nouvelles caractéristiques ergonomiques : alphabétique (standard), numérique (téléphone), numérique (calculatrice) et clavier alphanumérique complet.

Clavier décoré de moulage par insertion à base de polycarbonate pour une utilisation quotidienne.

Écran de qualité exceptionnelle avec technologie LCD avancée pour une lisibilité optimale quel que soit l'éclairage.

Écran couleur VGA 3,7 pouces haute définition (640 x 480) avec digitaliseur et rétro-éclairage.

L'architecture de plateforme de mobilité (MPA) 2.0 dispose de la toute dernière plateforme technologique hors pair pour un portage simple et économique des applications à partir d'autres ordinateurs mobiles Motorola.

Des performances nouvelle génération grâce à un microprocesseur Marvell PXA320 à 806 MHz puissant, une plus grande empreinte mémoire et une carte micro SD accessible par l'utilisateur.

Le système d'exploitation Microsoft Windows Mobile 6.x permet d'accroître l'interopérabilité et la sécurité (Windows Mobile 6.5 pour les modèles voix et données intégrés; Windows Mobile 6.1 pour le modèle MC959B données seulement).

Motorola MAX Sensor : Technologie de capteur interactif destinée aux principales applications basées sur le mouvement.

Motorola MAX Locate : Prend en charge le système GPS assisté et autonome conforme aux normes SUPL 1.0, capable d'émettre un signal dans les zones délicates à faibles signaux, telles que les zones d'urbanisation élevée ou les espaces intérieurs.

WLAN : Radio trimode 802.11a/b/g; prise en charge VoIP exhaustive.

La certification FIPS 140-2 garantit la sécurité des données, même pour les applications gouvernementales sensibles.

WPAN : Bluetooth® v2.1, Classe EDR.

Connexion IrDA (infra rouge) pour une connectivité sans fil aux équipements existants de l'entreprise.

Motorola MAX Data Capture : Capture de données multimodes : lecture optimale des code-barres 1D/2D; appareil photo couleur numérique mise au point automatique de 3 mégapixels (2 048 x 1 536) en option avec flash, capable de lire et de decoder des documents en haute résolution.

Transducteur, microphone et haut-parleur de qualité supérieure disposant de plusieurs modes vocaux (combiné, casque et haut-parleur).

Motorola MAX Backroom Management : Une approche révolutionnaire de la gestion des entrepôts via un système unique intitulé Universal Accessory.

Motorola MAX Battery : Batterie de grande capacité avec indicateurs d'informations uniques et innovants sur l'état de charge et l'état de santé, simplifiant considérablement la gestion de la batterie.

Conformité IEEE 1725 pour l'ensemble du système du MC9500-K, y compris tous les modèles, batteries et accessoires d'alimentation, tels que les câbles et les supports de chargement.

Compatibilité avec la plateforme MSP pour une gestion complète et flexible de l'ensemble de vos périphériques, partout dans le monde, depuis une seule console.

La prochaine étape de l'évolution en termes de conception, d'ergonomie, de caractéristiques, de fonctionnalités et de performances

Le Motorola série MC9500-K tire partie des caractéristiques et fonctionnalités vedettes des ordinateurs mobiles industriels MC9000 de Motorola et intègre un grand nombre de nouvelles fonctionnalités conçues grâce à des recherches approfondies et des tests sur des applications de logistique, colis/courrier, livraison directe au magasin (DSD), service sur site, sécurité publique et automatisation de la force de vente dans certaines grandes entreprises du monde entier. Le résultat est un dispositif qui est aussi différent à l'intérieur qu'à l'extérieur – un produit innovant avec un ensemble de caractéristiques inégalées qui fait entrer l'informatique industrielle mobile dans une nouvelle ère. Le Motorola série MC9500-K présente un certain nombre d'améliorations : une conception renforcée, de nouvelles options de capture de données, une intelligence remarquable, une puissance de traitement et une ergonomie renforcées, le tout dans un format plus élégant, plus léger et plus facile à utiliser, qui procure une réelle indépendance vis-à-vis des opérateurs tout en proposant une nouvelle approche en termes de gestion des accessoires, de la batterie et de l'arrière-boutique.

Caractéristiques du MC9500-K

Caractéristiques physiques	
Dimensions :	23,4 cm H x 8,9 cm l x 5,08 cm (L x l x p) 23,36 x 8,89 x 5,08 cm (H x l x P)
Poids :	623 g (avec batterie, stylet, clavier et sangle)
Écran :	9,4 cm. Écran couleur VGA (TFT) (640 x 480) avec panneau tactile et rétroéclairage.
Panneau tactile :	Panneau analogique résistant en polycarbonate
Rétroéclairage :	Rétroéclairage par voyants DEL
Options du clavier :	Modulaire : Alphabétique (standard), numérique (téléphone), numérique (calculatrice) et clavier alphanumérique.
Logement d'extension :	Logement microSD (jusqu'à 32 Go)
Avis :	Voyants programmables; avis audio; alertes par vibreur.
Performances	
UC :	Marvell PXA320 à 806 MHz
Système d'exploitation :	Tous les modèles sauf le MC959B : Windows Mobile 6.5 (éditions Classique et Professionnel) MC959B : Windows Mobile 6.1
Mémoire :	256 Mo de RAM/1 Go de mémoire flash
Environnement d'exploitation	
Chute :	Chutes de 1,8 m sur béton sur toute la plage de températures de fonctionnement; conforme à la norme de résistance aux chutes MIL-STD 810G
Chocs multiples :	2 000 chutes d'une hauteur de 1 m (4 000 coups) à température ambiante; conforme aux normes IEC relatives aux chutes.
Température de fonctionnement :	-20 à 50 °C
Température de stockage :	Température ambiante jusqu'à -40 °C Jusqu'à 70 °C; humidité relative de 95 %.
Étanchéité :	Étanchéité IP67; conforme aux normes IEC relatives à l'étanchéité.
Humidité :	De 5 à 95 % sans condensation
Vibrations :	4g's PK Sine (5 Hz à 2 KHz); 0,04 g2/ Hz, aléatoires (20 Hz à 2 KHz); durée de 60 minutes par axe; 3 axes.
Chocs thermiques :	- 40 à + 70 °C (transition rapide)
Décharge électrostatique (ESD) :	+/- 15 kV de décharge dans l'air, +/- 8 kV de décharge directe, +/- 8 kV de décharge indirecte
Altitude :	De -365,8 m (1 200 pi) à 3 657,60 m fonctionnel; 4 572 m livraison
Clé et déclencheur :	1 million de pressions
Immunité à l'éclairage :	Lisibilité incandescente : 4 844 lux Lumière du soleil : 86 111 lux Lumière fluorescente : lux
Batterie	
Capacité :	Batterie lithium-ion rechargeable intelligente 4 800 mAh, 3,7 V – avec indicateurs d'informations sur l'état de charge et l'état de santé
En mode veille :	150 heures
En conversation :	8 heures (minimum/veille)

Profils utilisateur :	WAN-GPS à l'extérieur : Communication vocale de 15 min/heure, transmission de 10 Kbps toutes les 10 minutes et GPS en continu, configuration d'usine par défaut des autres paramètres, 8 heures de fonctionnement minimum
	Voix en extérieur : Communication vocale de 15 min/heure, configuration d'usine par défaut d'autres paramètres, 8 heures de fonctionnement minimum.
	Lecture en extérieur : 600 lectures et transmissions WAN par heure, configuration d'usine par défaut d'autres paramètres, 8 heures de fonctionnement minimum.
Options de saisie des données	
Lecture :	Lecteur 1D; imageur 2D; appareil photo couleur numérique mise au point automatique de 3 mégapixels avec flash et logiciel de décodage de la symbologie.
Angle de lecture :	Optimisé pour la lecture (angle d'inclinaison de 15°)
Options :	Options disponibles : Lecteur laser 1D; imageur 2D; lecteur laser et appareil photo 1D; imageur et appareil photo 2D.
Appareil photo couleur	
Résolution :	3 mégapixels
Illumination :	Flash réglable par l'utilisateur
Objectif :	Mise au point automatique
Lecteur laser 1D (SE950)	
Plage pour un UPCA de 100 % :	60 cm (24 po)
Résolution :	Profondeur d'élément minimum de 4 mil
Inclinaison latérale :	+/- 35 degrés par rapport à l'axe vertical
Angle d'inclinaison :	+/- 65 degrés par rapport à la normale
Tolérance d'obliquité :	+/- 50 degrés par rapport à la normale
Immunité à l'éclairage ambiant :	10 000 pieds-bougies/107 640 lux
Vitesse de lecture :	104 (+/- 12) balayages par seconde (bidirectionnel)
Angle de lecture :	47° +/- 3° par défaut / 35° +/- 3° réduit
Imageur 2D (SE4500SR)	
Distance focale :	Du centre de la fenêtre de lecture : SR – 19 cm (7,5 po)
Résolution du capteur :	752 x 480 pixels
Champ visuel :	Horizontal : 40°, vertical : 25°
Tolérance d'obliquité :	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison :	+/- 60°
Tolérance au roulis :	360°
Immunité à l'éclairage ambiant :	2 743,20 m bougies/96 900 lux
Voyant lumineux de visée (VLD) :	655 nm +/- 10 laser
Diode électroluminescente (voyant lumineux) :	2 voyants lumineux 625 nm +/- 5

Technologie de capteur interactif Motorola	
Détecteur de mouvements :	Accéléromètre à 3 axes prenant en charge les applications sensibles au mouvement telles que l'orientation d'écran dynamique, la gestion de l'alimentation et les détections de chute libre.

Communications de voix et données sans fil WAN	
Radio :	WAN 3.5G modulaire (GSM HSPA ou CDMA-EVDO Rév. A) MC959B : WAN Dual 3.5G modulaire (GSM HSUPA et CDMA-EVDO Rév. A)
Bande de fréquences :	HSDPA : 850, 900, 1 800, 1 900 et 2 100 MHz CDMA-EVDO rév. A : 850 et 1 900 MHz
Antennes :	Antenne diversifiée interne

GPS intégré	
GPS :	GPS autonome ou assisté intégré (A-GPS) via SUPL; puce GPS SiRFstarIII GSC3f/LP.

Communications de voix et données en réseau local sans fil	
Radio :	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Sécurité :	WPA2 (Personal ou 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); certification CCXv4; prise en charge du protocole IPv6; certification FIPS 140-2.
Antennes :	Antenne diversifiée interne
Débits pris en charge :	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps
Canaux :	Canaux 8-165 (de 5 040 à 5 825 MHz) Canaux 1-13 (de 2 412 à 2 472 MHz) Canaux 14 (2 484 MHz) Japon uniquement; les canaux/fréquences de fonctionnement dépendent des dispositions réglementaires et de l'agence de certification
Communications vocales :	Compatibilité avec Voix sur IP, certifiée Wi-Fi™, WLAN IEEE 802.11a/b/g séquence directe ; Wi-Fi Multimédia (WMM), Voice Quality Manager (VQM) de Motorola.

Communications vocales et données PAN sans fil	
Technologie Bluetooth® :	Classe II, v 2.1 avec EDR (débit amélioré); antenne intégrée; conformité FIPS 140-2
IrDA :	Port infrarouge pour la connexion aux imprimantes et autres appareils

Audio et voix	
Audio :	VoWWAN; VoWLAN; conforme TEAM Express; connecteur audio robuste; haut-parleur de qualité supérieure; prise en charge des casques câblés et sans fil (Bluetooth); modes casque, combiné et haut-parleur (tous les modèles excepté le MC959B, qui est un appareil données seulement)

Communications réseau	
E/S :	USB 2.0 client (vitesse élevée) ou USB 1.1 hôte (haut débit); USB (via un socle à une baie) ou Ethernet (via un socle à 4 baies).

Périphériques et accessoires*	
Câbles de communication et de recharge :	Câble de chargement uniquement, chargeur allume-cigare, câble USB de chargement/synchronisation, câble DEX, câble d'adaptateur de modem

Chargeurs de batterie / Puits :	Chargeur de batterie à 4 logements; chargeur de batterie à un logement; socle Ethernet à 4 baies; socle de recharge à 4 baies, socle USB à une baie; chargeur de batterie pour véhicule via l'allume-cigare; socle pour véhicule avec fonction de chargement.
---------------------------------	---

Accessoires spécifiques aux applications :	Lecteur de pistes magnétiques enclipsable
--	---

Éléments remplaçables :	Étuis de rangement rigides et souples
-------------------------	---------------------------------------

* Pour une liste complète des périphériques et accessoires du MC9500-K, consultez le site Web www.motorola.com/mc9500

Réglementation	
Sécurité électrique :	IEC / UL / CSA / EN 60950-1
Normes environnementales :	Conformité RoHS
WLAN et Bluetooth (PAN) :	États-Unis : FCC partie 15.247, 15.407 Canada : CNR-210 UE : EN 300 328, EN 301 893 Japon : ARIB STD T33, T66, T70, T71 Australie : AS/NZS 4268

Réseau étendu sans fil :	GSM-HSDPA Mondial : 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123, module approuvé GCF États-Unis : FCC partie 22, partie 24 Canada : CNR-132, CNR-133 UE : EN301 511, EN301 908 Australie : AS/ACIF S 024 Conformité HAC
--------------------------	---

CDMA-EVDO
États-Unis : FCC partie 22, partie 24
Canada : RSS-129, RSS-133
Conformité HAC

REMARQUE : Le MC959B (à données seulement) n'est pas conforme à la norme HAC

Exposition aux RF :	États-Unis : FCC partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C Canada : CNR-102 UE : EN 50360 Japon : ARIB STD T56 Australie : Radiocommunications Standard 2003
---------------------	---

Interférences électromagnétiques et radioélectriques :	États-Unis : FCC partie 15, classe B Canada : NMB-003 classe B UE : EN 55022 classe B, EN 55024, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 Australie : AS/NZS CISPR-22
--	---

Sécurité laser :	IEC Classe 2 / FDA Classe II en accord avec IEC60825-1/EN60825-1
------------------	--

Pour les pays autres que les États-Unis, le Canada, le Japon et l'Australie se trouvant hors de la zone économique européenne, consultez votre représentant Motorola local.

Garantie	
Le Motorola série MC9500-K est garanti contre tout défaut de fabrication et de matériaux pendant une période de 12 mois à compter de la date d'expédition, à condition que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées.	

Services recommandés	
Services clients :	Programme « Service from the Start » avec couverture complète

FICHE TECHNIQUE

Le Motorola série MC9500-K

Un ordinateur mobile industriel haut de gamme de conception robuste : redéfinissons les normes en matière d'applications mobiles fiables basées sur clé



MOTOROLA

motorola.com

Numéro de pièce SS-MC9500-K. Imprimé aux États-Unis 09/10. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisés sous licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 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.