



Le MC9500-K de Motorola

Un terminal mobile industriel haut de gamme, véritable révolution pour les applications mobiles industrielles sur le terrain.



FONCTIONNALITÉS

Motorola MAX Rugged : un design de nouvelle génération, résistant aux tests d'impact de Motorola (chutes et chocs), boîtier monocoque et antennes intégrées (WWLAN, WLAN et GPS) ; produits conformes aux normes MIL-STD et IEC relatives à l'étanchéité, la résistance aux chutes et aux chocs, et autres paramètres environnementaux

Design ergonomique de 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 utilisant le clavier.

Motorola MAX FlexWAN : haut débit 3,5G interchangeable par l'utilisateur (GSM HSPA 3,5G et CDMA EVDO Rév. A) directement sur site; votre périphérique n'a plus besoin d'être envoyé à un centre de services Motorola

Motorola MAX Keypad : format plus ergonomique et options de clavier modulaires et interchangeables : alphabétique (standard), numérique (téléphone), numérique (calculatrice) et clavier totalement alphanumérique.

Clavier décoré réalisé en 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 @ 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 améliore considérablement l'interopérabilité et la sécurité.

Motorola MAX Sensor : technologie de capteur interactif destinée aux principales applications basées sur un mouvement

Motorola MAX Locate : puce SiRF starIII GSC3ef LP ; GPS assisté et autonome ; conforme 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 auto-focus de 3 mégapixels (2048 x 1536) en option avec flash, capable de lire et de décoder 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 design, d'ergonomie, de caractéristiques, de fonctionnalités et de performances

Le MC9500-K tire partie des caractéristiques et fonctionnalités vedettes des terminaux durcis de la gamme 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. Il en résulte un périphérique aussi différent à l'intérieur qu'à l'extérieur : un produit aux performances exceptionnelles disposant d'un ensemble de fonctionnalités hors pair qui représentent une nouvelle étape en matière d'innovation pour les ordinateurs mobiles industriels. Le MC9500-Ko présente un certain nombre d'améliorations : un design durci, de nouvelles options de capture de données, une plus grande intelligence, une puissance de traitement et une ergonomie renforcées, le tout dans un format plus élégant, plus léger et plus facile à utiliser, qui propose une nouvelle approche en termes de gestion des accessoires, de la batterie et du rangement des terminaux.

Caractéristiques du MC9500-K

Caractéristiques physiques

Dimensions :	23,36 cm L x 8,89 cm l x 5,08 cm P
Poids :	623 g (avec batterie, stylet, clavier et sangle)
Écran :	Écran couleur VGA (TFT) 3,7 pouces (640 x 480) avec panneau tactile et rétroéclairage
Panneau tactile :	Panneau tactile analogique résistant en polycarbonate
Rétroéclairage :	Rétroéclairage par LED
Options du clavier :	Modulaire : alphabétique (standard), numérique (téléphone), numérique (calculatrice) et clavier alphanumérique
Logement d'extension :	Logement microSD (jusqu'à 16 Go)
Notifications :	Voyants programmables ; notifications audio ; alertes par vibreur

Caractéristiques de performances

Processeur :	Marvell PXA320 @ 806 MHz
Système d'exploitation :	Windows Mobile 6.1 (éditions Classique et Professionnelle)
Mémoire :	128 Mo de RAM / 512 Mo Flash

Environnement utilisateur

Chute :	Conforme à la norme de résistance aux chutes MIL-STD-810G : résistance aux chutes de 1,8 m sur béton sur toute la plage de températures de fonctionnement
Chocs multiples :	2000 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 :	Jusqu'à -40°C Jusqu'à 70°C ; humidité relative de 95%
Étanchéité :	Étanchéité IP67 ; conforme aux normes IEC relatives à l'étanchéité
Humidité :	5 à 95 % sans condensation
Vibration :	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4g (5 Hz à 2 KHz) ; 0,04 g/Hz, aléatoires (20 Hz à 2 KHz) ; durée de 60 minutes par axe ; 3 axes
Choc thermique :	- 40 à + 70°C (transition rapide)
Décharge électrostatique (ESD) :	+/- 15 k VCC de décharge dans l'air, +/- 8 kV de décharge directe, +/- 8 kV de décharge indirecte
Altitude :	366 à 3 658 m en fonctionnement ; 4 572 m lors du transport
Touche et gâchette :	1 million de pressions
Immunité à l'éclairage :	Lisibilité incandescente : 4 844 lux Lumière du soleil : 86 111 lux Lumière fluorescente : 4 844 lux

Batterie

Capacité :	Batterie lithium-ion rechargeable 4 800 mAh @ 3,7 V avec indicateurs état de charge/santé
En mode veille :	150 heures
En conversation :	8 heures (mode minimum/veille)

Profils utilisateur :

WAN+GPS en extérieur : communication vocale de 15 min/heure, transmission de 10 Kbits 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 des autres paramètres, 8 heures de fonctionnement minimum

Lecture en extérieur : 600 lectures et transmissions WAN par heure, configuration d'usine par défaut des autres paramètres, 8 heures de fonctionnement minimum

Options de capture des données

Lecture :	Lecteur 1D ; imageur 2D ; appareil photo couleur numérique autofocus de 3 mégapixels avec flash et logiciel de décodage de la symbologie
Angle de lecture :	Lecture optimisée (angle de 15° vers le bas)
Options :	Options disponibles : lecteur laser 1D ; imageur 2D ; lecteur laser et appareil photo 1D ; imageur 2D et appareil photo

Appareil photo couleur

Résolution :	3 mégapixels
Éclairage :	Flash réglable par l'utilisateur
Objectif :	Auto-focus

Lecteur laser 1D (SE950)

Plage pour un UPCA de 100 % :	60 cm
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 :	3 000 m 107 640 Lux
Vitesse de lecture :	104 (+/- 12) balayages par seconde (bidirectionnel)
Angle de lecture :	47 degrés ±3 degrés par défaut / 35 degrés ±3 degrés réduit

Imageur 2D (SE4500SR)

Distance focale	Du centre de la fenêtre de lecture : SR – 19 cm
Résolution du capteur :	752 x 480 pixels
Champ visuel :	Horizontal : 40°, vertical : 25°
Tolérance d'obliquité :	±60°
Angle d'inclinaison :	±60°
Inclinaison latérale :	360°
Immunité à l'éclairage ambiant :	96 900 lux
Voyant lumineux de visée (VLD) :	Laser 655 nm ± 10
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 aux mouvements telles que l'orientation d'écran dynamique, la gestion de l'alimentation et les détections de chute libre
---------------------------	--

Communications voix/données sans fil WAN

Radio :	3,5G : connectivité haut débit GSM HSDPA et CDMA-EVDO Rév. A pour les communications voix et données
Bande de fréquences :	HSDPA : 850, 900, 1 800, 1 900, et 2 100 MHz 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 voix/données sans fil WAN

Radio :	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Sécurité :	WPA2 (Personal ou Entreprise) ; 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 supportés :	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s
Canaux :	Canaux 1-13 (2412 à 2472 MHz), Canal 14 (2484 MHz) Japon seulement. Les fréquences actuelles dépendent de la réglementation en vigueur 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

Bluetooth® :	Classe II, v 2.1 avec EDR (débit amélioré) ; antenne intégrée
IrDA :	Port infrarouge pour la connexion aux imprimantes et autres périphériques

Audio et voix

Audio :	VoWLAN ; 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
---------	--

Communications réseau

Entrée/sortie :	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 de chargement/synchronisation, câble DEX, câble de l'adaptateur du modem
Chargeurs de batterie/Puits :	Chargeur de batterie à 4 logements ; chargeur de batterie à un logement ; socle Ethernet à 4 emplacements ; socle de recharge à 4 emplacements, socle USB à un emplacement ; 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 MC9500, consultez le site Web www.motorola.com/mc9500

Réglementation

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

Réseau étendu sans fil :	GSM-HSDPA Mondial : 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123, module agréé GCF États-Unis : FCC Partie 22, Partie 24 Canada : RSS-132, RSS-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
--	--

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

Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique :	États-Unis : FCC Partie 15, Classe B Canada : ICES 003 Classe B UE : EN55022 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 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 MC9500-K de Motorola

Un terminal mobile industriel haut de gamme, véritable révolution pour les applications mobiles industrielles sur le terrain.



Solutions et Services en Identification Automatique

14, rue de la Beaune
93100 MONTREUIL France

Tél : 33 (1) 48 59 46 23

Fax : 33 (1) 48 59 96 17

Informez vous sur : www.cemifrance.com

motorola.com

Numéro de référence SS-MC9500-K. Imprimé aux États-Unis 08/09. MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au Bureau américain des marques et brevets. Tous les autres noms de produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©Motorola, Inc. 2009. Tous droits réservés. Pour connaître la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays et obtenir toute information lui étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Motorola ou l'un de ses partenaires commerciaux. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.