



# MC75

## Assistant numérique professionnel (EDA) 3G



### FONCTIONNALITÉS

#### Test de chute sans équivalent dans l'industrie, étanchéité IP54 et antennes intégrées

Léger mais robuste ; conçu pour une utilisation intensive dans pratiquement tous les environnements

#### Microprocesseur puissant conçu pour la mobilité : XScale PXA270 @ 624 MHz

Performances multimédias dignes d'un ordinateur de bureau, avec une consommation moindre

#### Système d'exploitation

##### Microsoft de pointe :

##### Windows Mobile 6.1

Interopérabilité accrue avec l'infrastructure existante de l'entreprise ; sécurité renforcée ; plate-forme de développement plus flexible ; collaboration par messagerie mobile améliorée

### Le MC75 : La nouvelle référence pour les assistants numériques professionnels 3G

Quels que soient les besoins de vos employés pour la réalisation de leur travail, l'assistant numérique professionnel MC75 de Motorola présente toutes les caractéristiques et fonctionnalités requises pour optimiser leur productivité grâce à un appareil robuste à faible encombrement... et au bon prix. Le MC75 redéfinit le standard d'ordinateurs mobiles EDA en offrant des services voix données et GPS simultanés\* ainsi qu'un nombre sans précédent de fonctionnalités pour l'entreprise. Les utilisateurs bénéficient d'un téléphone portable polyvalent : 3G, push-to-talk (PTT), GPS intégré aux fonctionnalités avancées de sensibilité et de suivi, lecture de codes à barres 1D et 2D, appareil photo couleur haute résolution, connectivité WAN 3G sans fil (WWAN), connectivité sans fil LAN (WLAN) et PAN (WPAN) et connectivité IrDA.

Le MC75 est particulièrement efficace dans le cadre de l'exécution d'applications professionnelles. La large bande passante du 3G, associée à une plate-forme informatique mobile dernière génération, offre la puissance maximale requise pour répondre à la quasi-totalité des besoins de vos applications professionnelles — notamment vocales et vidéo. De plus, les capacités du MC75 peuvent être améliorées grâce à un logement pour carte microSD

accessible à l'utilisateur qui permet d'augmenter la capacité de stockage et d'installer de nouvelles fonctionnalités afin de suivre l'évolution des besoins professionnels. Ventes et service sur site, gestion de flotte, utilisation par les services publics pour la sécurité publique, les interventions d'urgence et le filtrage de sécurité... Grâce au MC75, optimisez votre efficacité avec un équipement mobile intégrant voix et données, simultanément, en tout lieu et à tout moment.

### Un maximum de valeur ajoutée et de retour sur investissement

Le MC75 3G permet aux entreprises de standardiser leurs opérations sur un seul appareil pour les déploiements mondiaux, en réduisant la complexité, les besoins en termes d'assistance et le coût des solutions de mobilité. En offrant une seule plate-forme pour les services voix et données dans le monde entier, le MC75 élimine le besoin de recourir à plusieurs systèmes d'exploitation, fournisseurs de services et appareils. En outre, le MC75 multi-fonction rend inutile l'acquisition et la gestion de plusieurs appareils par personne — un ordinateur mobile et un téléphone portable par exemple. La réduction des dépenses d'investissement et des frais d'exploitation, associée à l'accroissement de la productivité du personnel, contribue à fournir un retour sur investissement maximal.

### **WWAN 3G : connectivité haut débit HSDPA et CDMA-EVDO Rév. A sur le réseau cellulaire**

Fonctions voix et données haut débit sans fil à hautes performances partout dans le monde

- Connexion à la plupart des opérateurs dans le monde
- Performances cellulaires haut débit optimales, jusqu'à 3 Mbit/s en téléchargement
- Services voix et données intégrés permettant au personnel de passer un coup de fil tout en conservant la connexion aux données (si l'opérateur le prend en charge)
- Un coût d'exploitation optimal et un produit durable

### **WLAN : radio trimode 802.11a/b/g ; prise en charge VoIP exhaustive**

Connectivité voix et données à moindre coût sur le lieu de travail comme dans les points d'accès Wi-Fi

### **Un « must » de l'industrie : capture de données multimode grâce à un lecteur de codes à barres et un appareil photo couleur**

La possibilité de capturer des images, documents et signatures de haute qualité et des codes à barres 1D et 2D grâce à un seul appareil améliore l'automatisation du personnel et la productivité tout en réduisant les erreurs de saisie des données

### **L'appareil photo couleur auto-focus de 2 mégapixels avec flash est conçu pour répondre aux besoins d'applications de classe professionnelle**

- L'auto-focus garantit une qualité d'image supérieure et offre une plus grande liberté d'utilisation — comme la capture de documents
- Le flash réglable par l'utilisateur permet au personnel de l'activer ou le désactiver si nécessaire
- En mode lecture de codes à barres, l'écran aide à la visée, garantissant une capture précise des codes à barres dès la première fois
- Optimise vos investissements : les applications de lecture de codes à barres recourant à un lecteur laser ou à un imageur sur d'autres ordinateurs mobiles Motorola exigent peu voire pas de changements, réduisant les coûts de développement d'applications et contribuant à un déploiement rapide

### **Un standard de conception robuste**

Dans un camion, chez le client ou dans la rue, vous pouvez compter sur le MC75 pour bénéficier du temps de fonctionnement optimal dont vous avez besoin pour maintenir la productivité de votre personnel et assurer un coût total de possession réduit. Conçu pour un usage quotidien à l'intérieur comme à l'extérieur de l'entreprise, le MC75 présente toute une gamme de fonctionnalités en faisant un produit de référence en matière de robustesse de conception des appareils EDA. Le test de chute est réalisé par Motorola à toutes températures de fonctionnement, garantissant un fonctionnement fiable, que la chute se produise à température ambiante dans un froid ou une chaleur extrême — même sur béton. L'appareil est étanche afin d'assurer un fonctionnement fiable, même en cas d'exposition à la poussière, à la pluie, à la neige et aux contacts avec des liquides.

### **Une qualité vocale et des fonctionnalités exceptionnelles**

Conçu pour prendre en charge la voix comme les données, le MC75 offre un confort vocal remarquable. Le terminal mobile supporte les protocoles de voix bidirectionnel simultané, un mode push-to-talk et la numérotation vocale sur le WAN (WWAN) et le WLAN, pour des communications vocales instantanées à deux interlocuteurs et plus. Grâce à la reconnaissance vocale, l'appareil peut prendre en charge des applications vocales avancées. Les modes casque, combiné et haut-parleur apportent confort et souplesse pour répondre aux besoins du travail... et du moment.

### **Un maximum de fonctionnalités sans fil : WWAN, WLAN, WPAN et IrDA**

Le MC75 fait profiter votre personnel du côté pratique d'une connectivité sans fil complète — plus besoin de câbles, quels que soient l'endroit et le moment. La prise en charge 3G offre des services voix et données mobiles hautes performances à l'extérieur de l'entreprise pratiquement partout dans le monde. La compatibilité 802.11a/b/g assure une connexion LAN sans fil, permettant une connexion voix et données économique à l'intérieur de votre entreprise comme dans les points d'accès Wi-Fi. La connectivité PAN offre une connexion sans fil pratique aux périphériques, comme les oreillettes et les imprimantes Bluetooth®. \*\* L'IrDA (infra rouge) constitue une autre option de communications sans fil avec les ordinateurs mobiles et de bureau et d'autres équipements d'entreprise existants.

### **Localisation précise et fonctionnalités GPS hors pair**

Choisie pour ses fonctionnalités exceptionnelles de sensibilité et de suivi, la puce hautes performances SiRFstarIII GSC3f/LP permet une multitude d'applications sur site en temps réel, du guidage des conducteurs à la localisation de la flotte en temps réel pour les

distributeurs. La puce assure une couverture étendue pour les applications GPS grâce à une capture rapide et très précise des signaux même dans les emplacements les plus délicats, comme les canyons urbains et les zones de feuillage dense. La puce à faible consommation d'énergie offre une excellente précision à une puissance minimale, réduisant la consommation de la batterie pour fournir des services de localisation aux utilisateurs finaux.

### **Des solutions de capture de données avancées**

Avec le MC75, votre personnel dispose des fonctionnalités nécessaires pour automatiser la collecte de données, l'enrichir et détecter les éventuelles erreurs. Optez pour un lecteur laser 1D ou un imageur de codes à barres 2D pour une capture rapide et intuitive des types de codes à barres utilisés au sein de votre entreprise. L'appareil photo couleur auto-focus de 2 mégapixels avec flash ne se contente pas de prendre des photos de haute qualité — pour prouver par exemple l'état d'une expédition endommagée ou d'une pièce cassée, ou la signature d'un document — il décode aussi les codes à barres 1D et 2D. Les formulaires papier peuvent ainsi être éliminés et les processus métier rationalisés, améliorant la productivité et les performances dans toute l'entreprise.

### **L'avantage Motorola**

En choisissant le MC75 de Motorola, vous bénéficiez des avantages d'un réseau de partenaires, de solutions de gestion et de services d'envergure mondiale. Notre écosystème partenarial primé fournit au MC75 de nombreuses applications hors pair, personnalisées et prêtes à l'emploi, réduisant les délais et coûts de déploiement. Grâce à la compatibilité avec Mobility Software Suite de Motorola, profitez d'un contrôle centralisé sans égal sur vos appareils MC75, comme l'activation, l'approvisionnement, la surveillance et le dépannage à distance des appareils, la sécurisation des données, et bien plus encore. Pour assurer un fonctionnement de votre MC75 au maximum de ses capacités, Motorola propose l'option « Service from the Start » avec assurance complète. Ce service unique couvre les dommages causés par l'utilisation et l'usure normale, et ceux des composants internes et externes endommagés accidentellement—réduisant significativement les frais de réparation imprévus. Dans l'éventualité d'une réparation, les options telles que Commissioning Service (mise en service) et Express Shipping (envoi express) sont le gage d'un temps d'arrêt minimal.

Pour en savoir plus sur la manière dont le MC75 peut améliorer votre efficacité opérationnelle, consultez notre site Web à l'adresse [www.motorola.com/MC75](http://www.motorola.com/MC75) ou notre annuaire international à l'adresse [www.motorola.com/entreprise/contactus](http://www.motorola.com/entreprise/contactus).

\* La fourniture simultanée de services mobiles voix, données et GPS dépend de l'opérateur. Le réseau cellulaire GSM HSDPA prend en charge ces trois services simultanément. Le réseau CDMA EVDO Rév. A Un réseau permet la fourniture simultanée de services GPS ainsi que de voix ou de données.

\*\* Le MC75 permet d'utiliser soit la pile Microsoft Bluetooth standard, soit la pile Stonestreet One, pour une portabilité accrue de l'application.

# Caractéristiques du MC75

## Caractéristiques physiques

Dimensions :	15,24 cm L x 8,4 cm l x 4,4 cm P
Poids (avec batterie standard) :	Batterie standard 1,5X : 422 g Batterie à capacité étendue 2,5X : 446 g
Écran :	Transflectif couleur 3,5" VGA avec rétroéclairage 640 x 480
Écran tactile :	Écran tactile analogique résistant en verre
Rétroéclairage :	Par LED
Batterie principale :	Batterie intelligente lithium-ion rechargeable de 3,7 V, 3 600 mAh
Batterie longue durée :	Batterie intelligente 4800 mAh 3,7 V en option
Batterie de secours :	Batterie Ni-MH (rechargeable) 15 mAh 2,4 V (non accessible à l'utilisateur)
Logement d'extension :	Logement pour carte microSD avec support SDHC
Connexions réseau :	Ethernet (sur support) ; USB haut débit, hôte ou client
Notification :	Vibreur et voyant
Options clavier :	Numérique 26 touches ; QWERTY 44 touches, AZERTY 44 touches, QWERTZ 44 touches
Audio :	Haut-parleur, récepteur, microphone, prise casque et prise en charge logicielle pour la lecture et l'enregistrement en mode duplex intégral (stéréo)

## Caractéristiques techniques

Processeur :	Processeur XScale™ PXA270 624 MHz
Système d'exploitation :	Microsoft® Windows Mobile® 6.1
Mémoire :	128 Mo de RAM / 256 Mo Flash
Interface :	RS-232, USB 1.1

## Environnement utilisateur

Température de fonctionnement :	-10° C à 50° C
Température de stockage :	-40° C à 60° C (sans batterie)
Humidité :	95 % (sans condensation)
Chute :	1,50 m sur béton, 2 chutes sur 6 côtés à une température ambiante de 23° C 1,20 m sur béton, 6 chutes sur 6 côtés dans toute la plage de températures de fonctionnement
Spécifications de résistance aux chutes :	Chutes 5 m (2 000 chutes)
Étanchéité :	IP54
IrDA :	Intégré
Horloge :	Horloge en temps réel intégré
Immunité à l'éclairage :	Lisibilité : Incandescente — 4 844 Lux ; Lumière naturelle — 86 111 Lux ; Fluorescente : 4 844 Lux
Décharge électrostatique (ESD) :	+/-15 kV dans l'air, +/-8 kV de décharge directe

## Performances de la batterie

Mode veille :	150 heures
En conversation :	5 heures
Profils utilisateur :	WAN+GPS en extérieur, communication vocale de 15 min/heure, transmission de 10 Kbits toutes les 10 minutes et GPS en continu, 8 heures de fonctionnement. Voix en extérieur, communication vocale de 15 min/heure, 8 heures de fonctionnement et 75 heures en mode veille.

Remarque : ces métriques de performance ont été mesurées avec une option de réserve de la batterie réglée à son niveau maximum (72 heures)

## Communications voix et données WWAN

Radio WWAN :	GSM : HSDPA ; CDMA : EVDO Rév. A
GPS :	GPS assisté intégré (A-GPS)

## Communications voix et données WLAN

Radio WLAN :	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Débits pris en charge :	1, 2, 5,5, 6,9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s
Canaux :	Canaux 8-165 (5040 – 5825 MHz) Canaux 1-13 (2412-2472 MHz) Canaux 14 (2484 MHz) Japon uniquement Les fréquences réelles dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification
Sécurité :	WPA2, WEP (40 ou 128 bits), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP
Technique de dispersion :	Étalement de spectre à séquence directe (DSSS) et Multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM)
Antenne :	LAN interne, WAN externe
Communication vocale :	Compatibilité avec la voix sur IP intégrée (P2P, PBX, PTT), certifié Wi-Fi™, séquence directe IEEE 802.11a/b/g LAN sans fil

## Communications voix et données WPAN

Bluetooth :	Classe II, v 2.0 ; antenne à puce intégrée
-------------	--

## Spécifications de la capture de données

Options :	Quatre configurations disponibles : lecteur laser 1D ; imageur 2D ; lecteur laser et appareil photo 1D ; imageur et appareil photo 2D
-----------	---

## Appareil photo couleur

Résolution :	2 mégapixels
Illumination :	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 :	107 640 Lux
Vitesse de lecture :	104 (+/- 12) balayages par seconde (bidirectionnel)
Angle de lecture :	47° +/-3° par défaut 35° +/-3° réduit

## Moteur d'imageur 2D (SE 4400)

Résolution optique :	640 (H) x 480 (V) pixels (échelle de gris)
Inclinaison latérale :	360°
Angle d'inclinaison :	+/- 60 degrés par rapport à la normale
Tolérance d'obliquité :	+/- 50 degrés par rapport à la normale
Éclairage ambiant :	Obscurité totale à 96,900 Lux
Plage pour un UPCA de 100 % :	40 cm
Source lumineuse (VLD) :	650 nm +/- 5 nm
Diode électroluminescente (LED) :	635 nm +/- 20 nm
Champ visuel :	Horizontal : 32,2° ; Vertical : 24,5°

## WPAN : Bluetooth® v2.0

Connectivité sans fil aux modems, imprimantes, casques et bien d'autres encore ; v2.0 offre un débit supplémentaire (jusqu'à 2,1 Mbit/s), une sécurité renforcée et de nouveaux profils pour une connectivité étendue à d'autres types d'équipements avec des piles Microsoft ou Stonestreet

## Puce GPS SiRFstarII GSC3ef/LP

Un support GPS assisté et autonome destiné à de robustes applications sur site ; conforme SUPL 1.0 ; processeur à faible consommation énergétique et hautes performances capable d'acquiescer et de maintenir un arrêt signal dans les zones à faibles signaux, extension de la zone de couverture pour les applications GPS, délai de localisation plus court ; souplesse d'utilisation en mode GPS autonome ou assisté (en fonction des opérateurs) pour une localisation plus rapide et plus précise — notamment dans les emplacements délicats

## Conformité IEEE 1725 pour l'ensemble du système du MC75 — y compris tous les modèles, batteries et accessoires d'alimentation, tels que les câbles et les supports de chargement

Limite les pannes de batterie et apporte ainsi un haut niveau de fiabilité et de qualité à l'ensemble du système du MC75

## 128 Mo de RAM / 256 Mo Flash

Fournit l'espace mémoire requis afin de garantir des performances fiables pour les applications de bases de données

## Logement pour carte microSD accessible à l'utilisateur

Mémoire supplémentaire et capacités d'extension

## Haut-parleur, microphone et récepteur de qualité supérieure

Performances et qualité vocales supérieures

## Plusieurs modes vocaux : combiné, casque et haut-parleur

Possibilité d'utilisation du bon mode au bon moment

## Affichage couleur VGA 3,5 pouces haute définition (640 x 480)

Lisibilité quel que soit l'éclairage ; prend en charge l'affichage d'images haute résolution, notamment vidéos et cartes

Suite au dos...

## FICHE TECHNIQUE

MC75

Assistant numérique professionnel (EDA)

### Rétrocompatible avec les accessoires MC70

Protection des investissements existants

### Architecture de plate-forme de mobilité (MPA) 1.5

Permet un portage aisé et économique d'applications à partir d'autres ordinateurs mobiles Motorola

### Options de clavier multiples : numérique, QWERTY, QWERTZ et AZERTY

S'adapte à l'utilisateur et à l'application

### Antenne WWAN diversifiée interne

Meilleure réception des signaux, connexion plus fiable

### Suite complète d'accessoires

Le MC75 reprend et élargit l'offre complète d'accessoires MC70

### IrDA (infra rouge)

Connectivité sans fil aux imprimantes existantes et autres équipements d'entreprise

### Périphériques et accessoires\*

Communication et Câbles de chargement :	Câbles de chargement série et USB v1.1, câbles d'imprimante, câble de chargement pour véhicule, câble d'alimentation/de chargement
Chargeurs de batterie :	Chargeur de batterie à 4 positions (1X, 1,5X, 2X et 2,5X), chargeur de batterie universel (adaptateur indispensable pour batteries à capacité 1X, 1,5X, 2X et 2,5X)
Accessoires :	Lecteur carte magnétique amovible, dispositif de paiement amovible (débit et crédit), boîtier
Sécurité électrique :	Certifié conforme aux normes UL / cUL 60950-1, IEC/EN60950-1
EMI/RFI :	États-Unis : FCC Partie 15 ; Canada : ICES 003 Classe B ; Europe : EN55022 Classe B, EN 55024, EN60601-1-2 ; Australie : AS/NZS CISPR 22

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

\*Pour une liste complète des périphériques et accessoires MC75, consultez le site Web suivant : [www.motorola.com/mc75](http://www.motorola.com/mc75)

### Réglementation

Sécurité électrique :	Certifié conforme aux normes UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1
Environnement :	Conformité RoHS
WLAN et Bluetooth :	<b>États-Unis</b> : FCC Partie 15.247, 15.407 <b>Canada</b> : RSS-210 <b>UE</b> : EN 300 328, EN 301 893 <b>Japon</b> : ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 <b>Australie</b> : AS/NZS 4268

GSM quadribande / EDGE, plus tribande 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** : RSS-132, RSS-133  
**UE** : EN301 511, EN301 908  
**Australie** : AS/ACIF S 024, AS TS 001

CDMA-EVDO Rév. A :

Verizon/Sprint/AllTel/Bell Mobility/Telus Pour les dernières informations, veuillez contacter votre représentant Motorola local.

Exposition aux RF :

**États-Unis** : FCC Partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C  
**Canada** : RSS-102  
**UE** : EN 50360  
**Australie** : Radiocommunications Standard 2003

EMI/RFI :

**Amérique du Nord** : FCC Partie 15, Classe B  
**Canada** : ICES 003 Classe B  
**UE** : EN55022 Classe B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2  
**Australie** : AS/NZS CISPR 22

Sécurité laser :

IEC Classe 2 / FDA Classe II en conformité avec les normes 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 MC75 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.

Le MC75 est un véritable produit mondial pris en charge dans l'ensemble des pays industrialisés. Consultez le site Web [www.motorola.com/mc75](http://www.motorola.com/mc75) pour obtenir une liste complète des pays pris en charge.



**MOTOROLA**

[motorola.com](http://motorola.com)

Numéro de référence SS-MC75. Imprimé aux États-Unis 02/09. 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. ©2009 Motorola, Inc. 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 son partenaire commercial. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.