



# Assistant numérique professionnel MC5590 (EDA)

Une flexibilité et une fonctionnalité optimales pour les responsables et les employés de votre entreprise



## FONCTIONNALITÉS

### Un format de poche élégant, robuste et léger

Conçu pour être utilisé toute l'année dans pratiquement tous les environnements grâce à une étanchéité IP54 et capable de résister aux chutes de 1,2 m sur béton

### Microprocesseur puissant conçu pour la mobilité : XScale PXA270 @ 520 MHz

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

### Système d'exploitation Microsoft de pointe : Windows Mobile 6.1 Classic

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

### Connectivité 802.11a/b/g avec une prise en charge flexible VoIP (VoWLAN)

Communications voix et données économiques au travail

### Un véritable ordinateur portable de poche robuste avec des fonctions voix et données avancées

Le MC5590 apporte une fonctionnalité et une flexibilité optimales aux périphériques mobiles de poche. Plus petit et plus léger que tous les assistants numériques professionnels Motorola, le MC5590 regroupe la puissance d'un talkie-walkie, d'un téléphone VoIP, d'un ordinateur portable, d'un lecteur de codes à barres et d'un appareil photo dans un périphérique fiable, professionnel, ergonomique et d'une grande élégance. Conçu pour les employés mobiles, il satisfait leurs besoins en termes d'applications et d'informatique. Avec le MC5590, les employés tels que les collaborateurs et les responsables du commerce de détail, le personnel de santé des hôpitaux et les serveurs de restaurant bénéficient des services voix et données mobiles, peu coûteux mais sophistiqués, nécessaires pour rationaliser les tâches et accroître la productivité, la réactivité des clients et le niveau de service offert aux clients. Grâce à sa conception solide et professionnelle, sa maniabilité, sa sécurité et son évolutivité, le MC5590 satisfait facilement les règles et les mandats les plus exigeants. Le MC5590 possède un large éventail d'accessoires qui vous permettent de le personnaliser aisément et de satisfaire les besoins uniques de votre entreprise.

### Choisissez les options de capture de données dont vous avez besoin.

Une collecte des données fiable et automatisée dans plusieurs secteurs de votre entreprise grâce à une suite complète d'options de capture de données avancées et la possibilité d'offrir aux employés les options dont ils ont besoin. Pour les situations aux besoins importants en

termes de lecture de codes à barres, préférez un lecteur laser 1D pour des performances exceptionnelles ou un imageur 2D pour la capture de codes à barres 1D et 2D. Si les employés doivent documenter des images et des codes à barres, un appareil photo couleur autofocus de 2 mégapixels peut être ajouté au lecteur laser 1D ou à l'imageur 2D, afin de simplifier la capture d'une signature de point de vente mobile, ou une photographie sur le quai de déchargement pour documenter des livraisons entrantes endommagées.

### Une qualité vocale et des fonctionnalités exceptionnelles

Conçu pour prendre en charge la voix comme les données, le MC5590 offre une qualité vocale remarquable. Il comprend les fonctions push-to-talk (PTT), des communications vocales instantanées à deux interlocuteurs et plus via le WLAN et la téléphonie IP, par le biais du logiciel du partenaire pour élargir les fonctions de téléphone de bureau au MC5590. Cette flexibilité permet aux travailleurs de passer un appel privé dans des environnements sensibles tels que la santé, tandis que les responsables peuvent joindre facilement tous leurs collaborateurs en appuyant sur un bouton, sans utiliser le système de télé-appel suspendu et envahissant ou nuire à l'expérience du client. De plus, les modes micro-casque et casque offrent aux employés la commodité et la flexibilité d'utiliser le mode voix qui satisfait les besoins de leur travail au moment adéquat. Les services voix et données disponibles via le WLAN permettent d'éliminer les problèmes internes de couverture cellulaire qui affectent la qualité de la voix.

#### **WPAN : Bluetooth® v2.0, classe EDR (débit amélioré)**

Connectivité sans fil aux modems et imprimantes. La version 2.0 offre un débit supplémentaire, une sécurité renforcée et de nouveaux profils pour une connectivité étendue à d'autres types d'équipements.

#### **Transducteur, microphone et haut-parleur de qualité supérieure**

Une qualité de voix et des performances supérieures

#### **Plusieurs modes vocaux : combiné et haut-parleur**

La possibilité d'utiliser le bon mode au bon moment

#### **Capture de données multimodes : lecture de codes à barres 1D/2D et un appareil photo couleur autofocus de 2 mégapixels avec flash et capacité de décodage.**

En capturant des images, des documents et des signatures de haute qualité et des codes à barres 1D et 2D, vous améliorez l'automatisation de votre personnel et votre productivité tout en réduisant les erreurs de saisie des données.

#### **Écran QVGA 3,5 pouces haute définition (320 x 240)**

Lisibilité quel que soit l'éclairage

#### **Personnalisez votre MC5590 à vos besoins spécifiques.**

Grâce à une gamme complète d'accessoires, vous pouvez adapter le MC5590 de façon optimale aux besoins de vos activités et de vos employés mobiles. Un large éventail de claviers garantit une facilité de fonctionnement sur toute une gamme d'activités : les claviers alphanumériques permettent de saisir facilement des données plus sophistiquées, le clavier PIM est idéal pour les activités de base, tandis que les claviers numériques s'adressent aux employés qui utilisent principalement le MC5590 comme téléphone intelligent. Le système MC5590, conforme IEEE 1725, améliore les performances et la sécurité de toute la chaîne énergétique, y compris les composants énergétiques du périphérique, la batterie et les accessoires d'alimentation, tels que les câbles d'alimentation et les supports de chargement.

#### **Une durabilité, une maniabilité, une sécurité et une évolutivité pour votre entreprise.**

Le MC5590 est particulièrement efficace dans le cadre du respect des critères informatiques de l'entreprise. Le design élégant du périphérique offre une véritable durabilité professionnelle. L'association du test d'impact de Motorola (chutes et chocs), leader du marché, et de l'étanchéité IP54 garantit un fonctionnement fiable en dépit des inévitables chutes, chocs et exposition aux éléments. Grâce à la compatibilité du MC5590 avec Mobility Software Suite de Motorola, profitez d'un contrôle centralisé sans égal sur tous vos appareils MC5590, comme l'activation, l'approvisionnement, la surveillance et le dépannage à distance des appareils, la sécurisation des données - y compris pendant leur transmission, et bien plus encore. La prise en charge des tous derniers protocoles de sécurité sans fil garantit une sécurité optimale pour vos périphériques sans fil et vos réseaux câblés et sans fil. Vous pouvez également ajouter facilement des appareils à mesure que le nombre de vos employés s'agrandit ou pour mobiliser des applications dans d'autres parties de votre entreprise, permettant l'évolutivité pour répondre aux besoins croissants et changeants de votre entreprise.

#### **Un meilleur retour sur investissement**

Avec un retour sur investissement rapide, le coût du MC5590 est facile à justifier. Un seul dispositif qui remplace pas moins de cinq appareils professionnels, réduisant considérablement les dépenses de capital et d'exploitation : vous avez moins de périphériques différents à acheter et à gérer. Conçu pour durer cinq à sept ans, le MC5590 offre une durée de vie deux à trois fois plus élevée que celle du PDA « grand public » traditionnel. Il préserve votre matériel ainsi que les

investissements relatifs aux applications. Sa capacité à répondre aux besoins de plusieurs types d'employés différents réduit la charge de travail du personnel informatique : ils ont moins de périphériques et de systèmes d'exploitation à comprendre, à gérer et à prendre en charge. En proposant des services voix à un prix avantageux sur le LAN sans fil existant, le MC5590 réduit les frais de télécommunication.

#### **Une plate-forme sur laquelle vous pouvez compter aujourd'hui et demain.**

Le MC5590 offre la puissance de traitement et l'architecture mémoire requises pour garantir des performances supérieures sur un large éventail d'applications voix et données. La mobilisation de vos applications et de votre intégration avec votre infrastructure réseau existante est simplifiée grâce au tout dernier système d'exploitation mobile du secteur : Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic. Puisque les ordinateurs mobiles Motorola partagent une plate-forme technologique commune, les applications développées par les autres périphériques Motorola sont facilement transposables vers le MC5590, réduisant les délais de déploiement et optimisant le retour sur investissement des applications existantes.

#### **L'avantage de la solution complète de Motorola**

En choisissant le MC5590 de Motorola, vous profiterez des avantages d'un réseau de partenaires, de solutions de gestion et de services d'envergure mondiale. Grâce à notre écosystème de partenaires primé, le MC5590 possède de nombreuses applications hors pair, personnalisées et prêtes à l'emploi, qui réduisent les délais et coûts de déploiement. Afin de vous aider à protéger votre investissement et à optimiser vos performances, Motorola recommande le contrat Service from the Start (prise en charge dès l'installation) avec assurance complète pour le MC5590. Ce service unique constitue la référence en termes d'assistance post-déploiement. Il 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. Ce service complet couvre également l'ensemble des éléments contenus dans le coffret, tels que le stylet, le protecteur d'écran, la dragonne et le couvercle de batterie, sans frais supplémentaire.

Pour en savoir plus sur la façon dont le MC5590 peut offrir plus de mobilité à vos employés, visitez notre site Web à l'adresse [www.motorola.com/mc55](http://www.motorola.com/mc55) ou consultez notre annuaire international à l'adresse [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus).

# Caractéristiques du MC5590

## Caractéristiques physiques

Dimensions :	14,7 cm L = 7,7 cm l = 2,7 cm D 14,7 cm L x 7,7 cm l x 2,7 cm
Poids :	315 g (avec batterie lithium-ion 2400 mAh rechargeable)
Écran :	Écran tactile QVGA couleur 3,5 pouces (320 x 240)
Écran tactile :	Écran tactile analogique résistant en verre
Rétroéclairage :	Par LED
Batterie standard :	Batterie intelligente lithium-ion rechargeable de 3,7 V, 2 400 mAh
Batterie longue durée :	Batterie intelligente lithium-ion rechargeable de 3,7 V, 3 600 mAh
Logement d'extension :	Logement microSD (maximum 2 Go)
Interface de communications :	USB 1.1 (hôte et client)
Notification :	Tonalité audible et voyants lumineux polychromatiques
Options de clavier :	Numérique, QWERTY, AZERTY, QWERTZ et NAV PIM.
Audio :	Haut-parleur et microphone

## Caractéristiques techniques

Processeur :	Processeur XScale™ PXA270 520 MHz
Système d'exploitation :	Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic
Mémoire :	128 Mo SDRAM / 256 Mo Flash

## Environnement utilisateur

Température de fonctionnement :	-10 °C à 50 °C
Température de stockage :	-40 °C à 60 °C
Humidité :	95 % (sans condensation)
Chute :	Chutes de 1,2 m sur béton
Spéc. de résistance aux chocs :	Chocs de 5 m (500 chutes)
Étanchéité :	IP54
Immunité à l'éclairage :	Lisibilité Incandescence : 4 844 Lux Lumière naturelle : 86 111 Lux Lumière fluorescente : 4 844 Lux
Décharge électrostatique (ESD) :	12 kV

## Performances de la batterie

Profil utilisateur :	8 heures pour 600 lectures et transmissions WLAN par heure avec l'écran allumé et batterie standard
----------------------	---

## Options de capture des données

Options :	Quatre configurations possibles : lecteur laser 1D ; Imageur 2D ; appareil photo et lecteur laser 1D ; appareil photo et imageur 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° à bande étroite

## 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°

## Communications de voix et données sans fil WLAN

Radio :	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Sécurité :	WEP (40 ou 128 bits), TKIP, AES, WPA (personnel ou professionnel), WPA2 (personnel ou entreprise), 802.1x, EAP-TLS, TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP or MD5), PEAP (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC), LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)

Antenne :	Interne
Débits pris en charge :	1, 2, 5,5, 6,9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
Canaux :	Canaux 8-165 (5040 à 5825 MHz), 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.

Communication vocale :	Compatibilité avec la voix sur IP, certifiée Wi-Fi™, WLAN IEEE 802.11a/b/g séquence directe ; Wi-Fi Multimédia (WMM), Voice Quality Manager (VQM) de Motorola.
------------------------	--

## Données par réseau PAN sans fil

Bluetooth :	Classe II, v 2.0 EDR (débit amélioré) ; antenne intégrée
-------------	---

## Périphériques et accessoires\*

Câbles de communication et de chargement :	Câble de chargement uniquement, chargeur allume-cigare, câble de chargement USB/synchronisation
Chargeurs de batterie/supports :	Chargeur de batterie à quatre logements, support de recharge à quatre logements, support USB à logement unique, support pour voiture avec chargeur allume-cigare, support pour voiture avec fonction de chargement.
Éléments remplaçables :	Étuis de rangement rigides et souples, casques

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

## Réglementation

Sécurité électrique :	Certifié conforme aux normes UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1
Environnement :	Conformité RoHS
WLAN et Bluetooth (PAN) :	<b>USA :</b> FCC Partie 15.247, 15.407 <b>Canada :</b> RSS-210, RSS 310 <b>UE :</b> EN 300 328, EN 300 440-2, EN 301 893 <b>Japon :</b> ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T70 & T71 <b>Australie :</b> AS/NZS 4268
Exposition aux RF :	<b>USA :</b> FCC Partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C <b>Canada :</b> RSS-102 <b>UE :</b> EN 50392 <b>Australie :</b> Norme de communications radio 2003
Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique :	<b>Amérique du Nord :</b> FCC Partie 15, Classe B <b>Canada :</b> ICES 003 Classe B <b>UE :</b> EN55022 Classe B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 60601-1-2 <b>Australie :</b> AS/NZS CISPR-22
Sécurité laser :	IEC/Classe 2/FDA II en accord avec IEC60825-1/EN 60825-1

## 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.

## Services recommandés

Services client :	Programme Prise en charge dès l'installation avec assurance complète
-------------------	--

\*Pour une liste complète de périphériques et accessoires, consultez le site Web suivant : [www.motorola.com/mc55](http://www.motorola.com/mc55).

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

Permet une prise en charge aisée et économique d'applications provenant d'autres ordinateurs mobiles Motorola.

## Conforme IEEE 1725 pour l'ensemble du système du MC5590 – 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, de qualité et de sécurité à l'ensemble du système du MC5590.

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

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

## Logement pour carte microSD accessible à l'utilisateur

Mémoire supplémentaire et capacités d'extension

## 128 Mo de RAM / 256 Mo de ROM

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

## FICHE TECHNIQUE

ASSISTANT NUMÉRIQUE PROFESSIONNEL MC5590 (EDA)

Une flexibilité et une fonctionnalité optimales pour les responsables et les employés de votre entreprise



**MOTOROLA**

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

Numéro de référence SS-MC5590. Imprimé aux États-Unis 11/08. 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. ©2008 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.