



# MC5590 Enterprise Digital Assistant (EDA)

Eine neue Dimension der Flexibilität und Funktionalität für Manager und Mitarbeiter innerhalb des Firmengeländes



## FUNKTIONEN

### Leichte, kompakte und doch robuste Form im Taschenformat

Gebaut für die ganzjährige Verwendung in nahezu jeder Umgebung mit IP54-Versiegelung, übersteht selbst Stürze aus 1,2 m Höhe auf Beton

### Leistungsstarker Mikroprozessor, für Mobilität konzipiert: XScale PXA270 bei 520 MHz

Funktionen ähnlich wie am Desktop-PC – bei geringeren Anforderungen an die Stromversorgung

### Neuestes Microsoft-Betriebssystem: Windows Mobile 6.1 Classic

Erhöhte Kommunikationsfähigkeit in der vorhandenen Unternehmensinfrastruktur; erweiterte Sicherheitsfunktionen; flexiblere Entwicklungsplattform; verbesserte Zusammenarbeit beim mobilen Datentransfer

### 802.11a/b/g WLAN-Verbindung mit flexibler VoIP (VoWLAN)-Unterstützung

Kostengünstige Telefon- und Datenvernetzung im Büro

## Robuster Handheld-Computer mit fortschrittlichen Sprach- und Datenanwendungen

Der MC5590 eröffnet eine neue Dimension der Funktionalität und Flexibilität bei mobilen Geräten im Taschenformat und ist der kleinste und leichteste robuste EDA von Motorola. Er kombiniert Walkie-Talkie, VoIP-Telefon, mobilen Computer, Barcodescanner und Kamera in einem robusten und professionellen Gerät mit einem benutzerfreundlichen, ergonomischen Design. Er wurde sowohl für die Anforderungen von mobilen Mitarbeitern als auch für Unternehmensanwendungen und IT entwickelt. Mit dem MC5590 in der Hand können Mitarbeiter mit aufgabenbasierten Tätigkeiten, z. B. Angestellte und Manager im Einzelhandel, Personal im Gesundheitswesen oder Servicemitarbeiter in der Gastronomie, von den kostengünstigen mobilen Sprach- und Datendiensten durch eine effiziente Planung von Aufgaben profitieren und so ihre Produktivität steigern, Reaktionszeiten verringern und den Kundenservice verbessern. Durch die robuste, für den Einsatz in Unternehmen und Organisationen geeignete Bauweise, Verwaltbarkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit erfüllt der MC5590 problemlos auch anspruchsvollste IT-Richtlinien. Eine umfassende Zubehörpalette sorgt für eine einfache Anpassung des MC5590. Dadurch wird er allen Anforderungen in Ihrem Unternehmen mühelos gerecht.

## Auswahl an Datenerfassungsoptionen

Automatisieren und verbessern Sie die Datenerfassung in verschiedenen Unternehmensbereichen, und beheben Sie Fehler einfacher mit zahlreichen Optionen für erweiterte Datenerfassung. So können Sie den richtigen Mitarbeitern die richtigen Optionen zuordnen. Für Anwendungen,

bei denen häufig Barcodes gescannt werden, sollten Sie für optimale Leistung einen 1D-Laserscanner verwenden. Verwenden Sie einen 2D-Imager, um 1D- und 2D-Barcodes zu erfassen. Für Mitarbeiter, die sowohl Bilder dokumentieren als auch Barcodes lesen müssen, kann optional eine hochauflösende Autofokus-Farbkamera mit 2 Megapixeln sowohl für den 1D-Laserscanner als auch den 2D-Imager hinzugefügt werden. So können Unterschriften für mobile Verkaufsstellen oder Fotos einer beschädigten Lieferung erstellt werden.

## Maximale Sprachqualität und -funktionen

Da der MC5590 von Grund auf für die Unterstützung von Sprach- und Datenanwendungen entwickelt wurde, bietet er eine herausragende Sprachqualität. Zum Funktionsumfang gehören auch die mit einem Walkie-Talkie vergleichbare Push-to-Talk (PPT)-Kommunikation über WLAN sowie die Unterstützung von IP-Telefonie mithilfe von Partnersoftware, die die Telefonfunktionen des MC5590 erweitert. Durch diese Flexibilität können Mitarbeiter auch in empfindlichen Umgebungen wie im Gesundheitswesen private Telefonate tätigen, und Manager können problemlos alle Mitarbeiter durch einen Knopfdruck erreichen – und das alles, ohne aufdringliche Pager zu verwenden oder das Einkaufserlebnis der Kunden zu beeinträchtigen. Außerdem bieten Hörer- und Freisprechmodi Mitarbeitern den Komfort und die Flexibilität, den Gesprächsmodus zu wählen, den sie für ihre Aufgabe gerade benötigen. Und da Sprach- und Datendienste über WLAN übertragen werden, kommt es zu keinen Mobilfunkstörungen in Gebäuden, die die Sprachqualität negativ beeinflussen können.

**WPAN: Bluetooth® v2.0 Enhanced Data Rate (EDR)**

Drahtlose Vernetzung mit Modems und Druckern; Version 2.0 bietet erhöhten Durchsatz, verbesserte Sicherheit und zusätzliche Profile für eine erweiterte Konnektivität mit mehr Gerätetypen

**Hochwertiges Freisprecht-telefon, Mikrofon und Signalgeber**

Hervorragende Sprachqualität und -leistung

**Mehrere Sprachmodi: Hörer, Headset und Freisprecher**

Flexible Moduswahl nach Bedarf

**Verschiedene Datenerfassungsmodi: Scannen von 1D-/2D-Barcodes und optionaler Autofokus-Farbkamera (2 Megapixel) mit Blitz und Decodiermöglichkeiten**

Qualitativ hochwertige Erfassung von Bildern, Dokumenten und Unterschriften sowie von 1D- und 2D-Barcodes sorgt für einen höheren Automatisierungsgrad, verbesserte Produktivität und eine Verringerung der Datenfehler

**Hochauflösendes 3,5"-QVGA-Display (320 x 240)**

Bei nahezu jeder Beleuchtung gut ablesbar

**Einfache Anpassung an Ihre Anforderungen**

Mit der vollständigen Zubehörpalette können Sie Ihren MC5590 ganz nach Ihren Wünschen gestalten, damit er den Anforderungen Ihrer Anwendungen und mobilen Mitarbeiter gerecht wird. Durch die breite Palette an Tastenfeldern kann eine Vielzahl von Anwendungen problemlos betrieben werden: Die alphanumerischen Tastenfelder ermöglichen die schnelle und einfache Eingabe komplizierter Daten, das PIM-Tastenfeld ist ideal für grundlegende Anwendungen, und das numerische Tastenfeld wurde für die Mitarbeiter entwickelt, die den MC5590 hauptsächlich als Smartphone verwenden. Das MC5590-System ist außerdem IEEE 1725-kompatibel. Dadurch werden Leistung und Sicherheit für die gesamte Elektronik verbessert – einschließlich Komponenten im Gerät sowie Zubehör für Akku- und Stromversorgung, wie Netzkabel und Ladestationen.

**Ausgeprägte Langlebigkeit, Verwaltbarkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit**

Wenn es darum geht, den IT-Kriterien eines Unternehmens gerecht zu werden, ist der MC5590 unschlagbar. Das kompakte benutzerfreundliche Gerät bietet eine ausgeprägte Langlebigkeit. Der branchenführende Aufpralltest (Sturz- und Fallfestigkeit) von Motorola sorgt in Kombination mit der IP54-Versiegelung für eine zuverlässige Funktion – trotz Stürzen, Stößen und widrigen äußeren Einflüssen. Er ist kompatibel mit der Mobility Software Suite, diese bietet eine einzigartige, zentralisierte Kontrolle über alle Ihre MC5590-Geräte, einschließlich ferngesteuerter Bereitstellung, Einrichtung, Überwachung und Fehlerbehebung, sowie die Möglichkeit der Datensicherung auf den Geräten und vieles mehr. Die Unterstützung der neuesten drahtlosen Sicherheitsstandards bietet maximale Sicherheit für Ihre drahtlosen Geräte sowie für Ihre drahtlosen und drahtgebundenen Netzwerke. Und Sie können ganz einfach Geräte hinzufügen, wenn Ihr Personalbestand steigt oder um Anwendungen in anderen Unternehmensbereichen mobil zu machen. So wird eine Skalierbarkeit gewährleistet, die wachsenden und sich verändernden Geschäftsanforderungen gerecht wird.

**Hervorragender ROI**

Dank eines schnellen ROI egalisieren sich die Kosten des MC5590 schon nach kurzer Zeit. Er verfügt über Funktionen, für die zuvor fünf Geräte benötigt wurden. So werden Investitions- und Betriebskosten deutlich reduziert, da Sie ganz einfach weniger Geräte kaufen und verwalten müssen. Der MC5590 wurde für einen Lebenszyklus von fünf bis sieben Jahren entwickelt. Das entspricht einer zwei- bis dreimal höheren Lebensdauer im Vergleich zu einem durchschnittlichen, konventionellen PDA, und Sie müssen weniger in

Hardware und die damit verbundenen Anwendungen investieren. Die Fähigkeit, die Bedürfnisse vieler verschiedener Mitarbeiter in nur einem Gerät zu vereinen, erspart Ihren IT-Mitarbeitern viel Arbeit – so müssen weniger Geräte und Betriebssysteme verstanden, verwaltet und unterstützt werden. Die Möglichkeit, kostengünstig Sprachdienste über das bereits vorhandene WLAN zu nutzen, verringert zudem die Telekommunikationskosten.

**Eine Plattform, auf die Sie zählen können – heute und in der Zukunft**

Der MC5590 verfügt über die Verarbeitungsleistung und Speicherarchitektur, die für außerordentliche Leistung mit einer Vielzahl von Sprach- und Datenanwendungen erforderlich sind. Mit dem neuesten, branchenüblichen mobilen Betriebssystem – Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic – können Sie Ihre Unternehmensanwendungen ganz einfach mobil machen und in Ihre bestehende Netzwerkinfrastruktur integrieren. Und da sich mobile Computer von Motorola eine gemeinsame Technologieplattform teilen, können Anwendungen, die für andere Motorola-Mobilgeräte entwickelt wurden, auch problemlos für das MC5590 verwendet werden. So können Bereitstellungszeiten minimiert und der ROI für bereits vorhandene Anwendungen maximiert werden.

**Vorteile der umfassenden Lösung von Motorola**

Wenn Sie sich für den Motorola MC5590 entscheiden, kommen Sie in den Genuss der Vorteile von Weltklasse-Partnernetzwerken, Weltklasse-Verwaltungslösungen und Weltklasse-Services. Unser preisgekröntes Partnernetzwerk bietet ein breites Spektrum führender, betriebsbereiter und benutzerdefinierter Anwendungen für das MC5590, sodass Bereitstellungszeit und -kosten minimiert werden können. Um Ihre Investitionen zu sichern und eine maximale Betriebsleistung zu gewährleisten, empfiehlt Motorola für den MC5590 „Service from the Start“ mit umfassenden Wartungsdiensten. Dieser einzigartige Service setzt Standards für die Nachbetreuung. Dazu gehört sowohl ein Service für normale Abnutzungerscheinungen als auch für interne und externe Komponenten, die durch Unfälle beschädigt wurden – was Ihre Ausgaben für unvorhergesehene Reparaturen deutlich verringert. Außerdem deckt dieser umfassende Service ohne Aufpreis alle Artikel ab, die per Postversand geliefert werden können. Dazu gehören unter anderem der Eingabestift, der Bildschirmschutz, die Handschlaufe und der Akkufachdeckel.

Weitere Informationen dazu, wie das MC5590 Ihre Mitarbeiter mobil machen kann, finden Sie unter [www.motorola.com/mc55](http://www.motorola.com/mc55), oder rufen Sie unsere globale Kontaktliste unter [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus) auf.

# MC5590 Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen:	147 mm L x 77 mm B x 27 mm H
Gewicht:	315 g (mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku mit 2400 mAh)
Display:	Farbe, 3,5-Zoll-QVGA (320 x 240)-Touchscreen
Touchscreen:	Analog-resistiver Glas-Touchscreen
Displayhinterleuchtung:	Per LED
Standardakku:	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (3,7 V, 2400 mAh, intelligentes Akkumanagement)
Hochleistungsakku:	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (3,7 V, 3600 mAh, intelligentes Akkumanagement)
Erweiterungssteckplatz:	MicroSD-Steckplatz (bis 2 GB)
Kommunikations-schnittstelle:	USB 1.1 (Host und Client)
Benachrichtigung:	Signalton und mehrfarbige LEDs
Tastaturoptionen:	Numerisch, QWERTY, AZERTY, QWERTZ und NAV PIM
Audio:	Lautsprecher und Mikrofon
Leistungsmerkmale	
CPU:	XScale™ PXA 270-Prozessor, 520 MHz
Betriebssystem:	Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic
Speicher:	128 MB SDRAM/256 MB Flash
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-10 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit:	Freier Fall aus 1,2 m Höhe auf Beton
Falltest:	250 Falltests aus 5 m Höhe (entspricht 500 Stürzen)
Dichtigkeit:	IP54
Lichtunempfindlichkeit:	Glühbirnen: 4.844 Lux Sonnenlicht: 86.111 Lux Leuchtstofflampen: 4.844 Lux
Elektrostatische Entladung (ESD):	12 KV
Akkuleistung	
Benutzerprofile:	8 Stunden basierend auf 600 Scans und WLAN Übertragung pro Stunde mit eingeschaltetem Display und Standardakku
Optionen für die Datenerfassung	
Optionen:	Vier mögliche Konfigurationen: 1D-Laserscanner, 2D-Imager; Kamera + 1D-Laser; Kamera + 2D-Imager
Farbkamera	
Auflösung:	2 Megapixel
Belichtung:	Blitz (vom Benutzer steuerbar)
Objektiv:	Autofokus
1D-Laserscanner (SE950)	
Reichweite bei 100 % UPCA:	60 cm
Auflösung:	4 mil minimale Breite
Drehwinkel:	± 35 ° von der Vertikalen
Neigungswinkel:	± 65 ° von der Ausgangsposition
Schwenktoleranz:	± 50 ° von der Ausgangsposition
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht:	107.644 Lux
Scanrate:	104 (+/- 12) Scans/Sek. (bidirektional)
Scanwinkel:	47 ° ± 3 ° Standard, 35 ° ± 3 ° reduziert
2D-Imager-Modul (SE 4400)	
Optische Auflösung:	640 x 480 Pixel HxV (Graustufen)

Drehwinkel:	360 °
Neigungswinkel:	± 60 ° von der Ausgangsposition
Schwenktoleranz:	± 50 ° von der Ausgangsposition
Umgebungslicht:	Absolute Dunkelheit bis zu 96.900 Lux
Reichweite bei 100 % UPCA:	40 cm
Zielelement (VLD):	650 nm ± 5 nm
Belichtungselement (LED):	635 nm ± 20 nm
Sichtfeld:	Horizontal: 32,2 °; Vertikal: 24,5 °
Sprach- und Datenkommunikation über WLAN	
Datenfunk:	Tri Mode IEEE® 802.11a/b/g
Sicherheit:	WEP (40 oder 128 Bit), TKIP, AES, WPA (privat oder geschäftlich), WPA2 (privat oder geschäftlich), 802.1x, EAP-TLS, TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP oder MD5), PEAP (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC), LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Antenne:	intern
Unterstützte Datenübertragungsraten:	1, 2, 5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s
Betriebskanäle:	Kanäle 8 – 165 (5040 – 5825 MHz), Kanäle 1 – 13 (2412 – 2472 MHz), Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan. Die tatsächlichen Betriebskanäle und -frequenzen unterliegen den geltenden Regeln und Zertifizierungsbehörden.
Sprachkommunikation:	Voice-over-IP integriert, mit Wi-Fi™-Zertifizierung, WLAN nach IEEE 802.11a/b/g und DSSS, Wi-Fi Multimedia™ (WMM), Motorola Voice Quality Manager (VQM)
Drahtlose Datenübertragung über WPAN	
Bluetooth:	Klasse II, Version 2.0 EDR (Enhanced Data Rate); integrierte Antenne
Peripheriegeräte und Zubehör*	
Kommunikation und Ladekabel:	Ladekabel (nur Laden), Kfz-Ladekabel, USB-Sync-Kabel
Akkuladegeräte:	Vierfach-Akku-Ladegerät und -Tester, Vierfach-Ladestation, Einzel-Ladestation (USB), Kfz-Ladekabel für Fahrzeughalter, Fahrzeugladestation mit Ladefunktionen
Zubehör:	Holster mit starrer und weicher Hülle, Headsets
Richtlinienkonformität	
Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert gemäß UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1
Umweltvorschriften:	Entspricht RoHS
WLAN und Bluetooth (PAN):	<b>USA:</b> FCC Teil 15.247, 15.407 <b>Kanada:</b> RSS-210, RSS 310 <b>EU:</b> EN 300 328, EN 300 440-2, EN 301 893 <b>Japan:</b> ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T70 & T71 <b>Australien:</b> AS/NZS 4268
RF-Einwirkung:	<b>USA:</b> FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Zusatz C <b>Kanada:</b> RSS-102 <b>EU:</b> EN 50392 <b>Australien:</b> Radio Communications Standard 2003
EMI/RFI:	<b>Nordamerika:</b> FCC Teil 15, Klasse B <b>Kanada:</b> ICES 003 Klasse B <b>EU:</b> EN55022 Klasse B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 60601-1-2 <b>Australien:</b> AS/NZS CISPR-22
Lasersicherheit:	IEC/Klasse 2/FDA II gemäß IEC60825-1/EN 60825-1
Garantie	
Für den MC5590 wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.	
Empfohlene Services	
Kundenservice: „Service from the Start“ mit umfassenden Wartungsdiensten	
*Unter <a href="http://www.motorola.com/mc55">www.motorola.com/mc55</a> erhalten Sie eine komplette Liste verfügbarer Peripheriegeräte und Zubehör.	

## Mobility Platform Architecture (MPA)

Ermöglicht einfaches und kosteneffizientes Portieren von Anwendungen aus vielen anderen Motorola-Mobilcomputern

## IEEE 1725-Konformität für das gesamte MC5590-System – dazu gehören alle Modelle, Akkus und Zubehör für Akku und Stromversorgung (wie Ladestationen und Ladekabel)

Minimiert Ausfälle des Akku-Systems ab und sorgt so für beispiellose Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit für das gesamte MC5590-System

## Mehrere Tastaturoptionen, wie numerisch, QWERTY, QWERTZ, AZERTY und NAV PIM

Anpassungsmöglichkeiten an unterschiedliche Benutzer- und Anwendungserfordernisse

## Frei zugänglicher MicroSD-Kartensteckplatz

Bietet zusätzlichen Speicher sowie Erweiterungsfunktionen

## 128 MB RAM/256 MB ROM

Bietet den Speicherplatz, den Datenbankanwendungen für eine robuste Leistung benötigen

## TECHNISCHE DATEN

MC5590 ENTERPRISE DIGITAL ASSISTANT (EDA)

Eine neue Dimensionen der Flexibilität und Funktionalität für Manager und Mitarbeiter innerhalb des Firmengeländes



Integer Solutions GmbH  
Gartenstrasse 27  
Bad Homburg v.d.H.  
61352  
[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)  
Tel: (+49) 06172-59763 0  
Email:  
[office@integer-solutions.com](mailto:office@integer-solutions.com)



**MOTOROLA**

**PartnerSelect  
Solution Partner**

Teilenummer PSS-MC5590. Gedruckt in den USA 11/08. MOTOROLA und das stilisierte M Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.