

### Der erste robuste Digital Assistant für Unternehmen

Das Flaggschiff einer neuen Klasse von Enterprise Digital Assistants (EDAs), der robuste Handheld MC70, ist Mobiltelefon, PDA, Computer, Scanner und Imager in einem und für die Unbilden des täglichen Gebrauchs ausgelegt. Dieses kompakte, leichte Gerät kombiniert Mehrfachmodus in drahtlosen Netzwerken, Sprach- und Datenübertragung und fortschrittliche Datenerfassung in einem Produktivitätswerkzeug für Unternehmen, das nahezu jede Anwendung in jeder Umgebung unterstützen kann. Die anspruchsvolle Sprachfunktion bietet herausragende akustische Leistung und Tonqualität, Hörer-, Headset- und Freisprechmodi sowie Push-to-Talk (falls dies von Ihrer WLAN-Anwendung bzw. Ihrem WWAN-Netzbetreiber unterstützt wird). Damit haben Ihre mobilen Benutzer alles, was sie benötigen, um die Produktivität und Effizienz innerhalb und außerhalb Ihrer vier Wände zu steigern – von Außendienstmitarbeitern, die Messgeräte ablesen und Anlagen reparieren über Fahrer, die Pakete ausliefern, bis hin zu Krankenhausmitarbeitern, die Laborergebnisse und Medikationsanweisungen überprüfen.

### Niedrige Betriebskosten (TCO) durch robuste Konstruktion

Das in der Industrie führende innovative mechanische Design und die Technologieplattform garantieren eine hervorragende Bauweise und Erweiterbarkeit und damit einen herausragenden Investitionsschutz sowie niedrige Betriebskosten (TCO). Der MC70 ist dafür konzipiert, hartem Einsatz unter extremen Umgebungs- und Arbeitsbedingungen standzuhalten. Er enthält interne WLAN- und externe WWAN-Antennen, eignet sich für große Temperaturbereiche und hält mehrere Stürze ebenso aus wie Feuchtigkeit, Staub und mehr – und bietet immer eine zuverlässige Leistung.

### WWAN/WLAN/WPAN integriert

Der MC70 sorgt an jedem Ort und zu jeder Zeit für stabile und kostengünstige Sprach- und Datenübertragungen. Für Mitarbeiter außerhalb Ihrer Einrichtung bietet die Unterstützung für eGPRS-Netzwerke (EDGE) globale Abdeckung, schnelle drahtlose Datenübermittlungen für komplexe Anwendungen sowie Sicherheit auf Unternehmensebene. Innerhalb Ihrer Einrichtung stellt der MC70 für Sprach- und Datenübertragungen Verbindungen zu Ihrem drahtlosen LAN her und ermöglicht dadurch eine bessere Kontrolle über die Nutzung des drahtlosen WAN und die damit zusammenhängenden Kosten. Die drahtlose PAN-Funktion über Bluetooth steigert die Mitarbeiterproduktivität durch drahtloses Drucken und andere Funktionen noch mehr.

### Kosten und Komplexität von Mobilitätslösungen verringern

Der vielseitige, praktische MC70 i5 von einem zentralen Standort aus über die Mobility Services Platform von Symbol einfach und aus der Ferne einrichten, überwachen und unterstützen. Zahlreiche Zubehöroptionen bieten maximale Anwendungsflexibilität. Der umfassende Wartungs- und Kundendienst, der selbst bei den robustesten Produkten erforderlich ist, gewährleistet maximale Systembereitschaft sowie den bleibenden Wert Ihrer Investition.

Weitere Informationen über den MC70 erhalten Sie telefonisch unter +1 800-722 6234 oder +1 631-738 2400 sowie im Internet unter [www.symbol.com/mc70](http://www.symbol.com/mc70)



#### FUNKTIONEN

#### VORTEILE

Der industrieführende doppelte Aufpralltest von Symbol (Sturz- und Fallfestigkeit), IP54-Versiegelung, integrierte Antennen

Leicht und doch robust; gebaut für die ganzjährige Verwendung in nahezu jeder Umgebung

Der neueste Prozessor von Intel, für Mobilität konzipiert: XScale PXA270 bei 624 MHz

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

Das neueste Microsoft-Betriebssystem: Windows Mobile 5.0 Premium oder Phone Edition

Integrierte Multimedia-Funktionen, permanenter Speicher und FIPS-140-2-Sicherheitszertifizierung

WWAN: Kompatibel mit eGPRS/GSM

Drahtlose Sprach- und Daten-Hochgeschwindigkeitsübertragung

WLAN: 802.11a/b/g Tri Mode-Funk; umfassende VoIP-Unterstützung

Kostengünstige Telefon- und Datenvernetzung im Büro

WPAN: Bluetooth Ver. 1.2, Klasse II

Drahtloses Modem, Drucksynchronisierung und mehr

Hochwertiges Freisprechtelefon, Mikrofon und Signalgeber

Hervorragende Sprachqualität und Leistung

Integrierte fortschrittliche Datenerfassung: 1D- und 2D-Barcodescannen von 10 bis 100 cm; Bilderfassung

Automatisierte und fehlersichere Datenerfassung sowie Produktivitätssteigerung

3,5-Zoll-QVGA-Farbbildschirm

Bei jeder Beleuchtung gut zu betrachten

Mehrere Tastaturoptionen: QWERTY oder numerisch

Anpassungsmöglichkeiten an unterschiedliche Benutzer- und Anforderungsprofile

Unterstützung für standardmäßige und erweiterte Karten

Bietet zusätzlichen Speicher sowie Erweiterungsfunktionen

Mehrere Batterieoptionen: standardmäßig und erweitert

Ausreichend für eine ganze Arbeitsschicht in nahezu jeder Umgebung

Volles Zubehörpaket: Einrast-Auslösegriff, Magnetstreifenleser, Ladestationen, Akkuladegeräte und mehr

Maximale Flexibilität bei der Anwendungsnutzung

## Serie MC70 – Technische Daten

### Physikalische Merkmale

Abmessungen:	15,3 x 7,6 x 3,7 cm (L x B x H) (alle Konfigurationen)
Gewicht (inkl. Standardakku):	LAN/PAN-Konfigurationen – 314 g WAN/LAN/PAN-Konfigurationen – 336 g
Display:	Transflekatives 3,5"-QVGA-Farbdisplay mit Hinterleuchtung, TFT-LCD, 65.536 Farben, 240 x 320 Pixel (B x H) (QVGA-Format)
Touchscreen:	Analog-resistiver Glas-Touchscreen
Displayhinterleuchtung:	Displayhinterleuchtung: LED-Technik
Hauptakku:	Lithium-Ionen-Akku (3,7 V, 1.900 mAh), intelligentes Akkumanagement
Hochleistungsakku:	Optional (3,7 V, 3.800 mAh), intelligentes Akkumanagement
Sicherungsbatterie:	NiMH-Akkuzelle (20 mAh/1,2 V), 2 Zellen (von außen nicht zugänglich)
Erweiterungssteckplatz:	Von außen zugänglicher SDIO-Steckplatz (mit Sicherheitsabdeckung); nimmt bei entfernter Abdeckung Erweiterungskarten auf; HINWEIS: Terminals mit Erweiterungskarten passen nicht in die Ladestation und werden nicht versiegelt.
Netzwerkverbindungen:	Ethernet (über Ladestation); High Speed USB, Host oder Client
Anrufsignalisierung:	Vibrationsfunktion und LED
Tastaturoptionen:	26 numerische Tasten; 44 QWERTY-Tasten
Audio:	Lautsprecher, Hörer, Mikrofon, Headset-Buchse, Software-Unterstützung für Vollduplex-Aufzeichnung und -Wiedergabe (Stereo)

### Leistungsmerkmale

CPU:	Intel® Xscale™-Prozessor, 624 MHz
Betriebssystem:	Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium, Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium Phone Edition
Speicher:	64 MB RAM/128 MB ROM
Schnittstellen/ Kommunikation:	RS 232, USB 1.1

### Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	-10 °C bis 68 °C
Lagerungstemperatur:	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	95 %, nicht kondensierend
Sturzfestigkeit:	1,2 m Fall auf Beton, 6 Stürze pro 6 Seiten im Betriebstemperaturbereich; 1,5 m Fall auf Beton, 2 Stürze pro 6 Seiten bei Umgebungstemperatur 23 °C
Falltest:	1.000 Falltests aus 0,5 m Höhe (2.000 Stürze)
Elektrostatische Entladung:	Luftentladung +/-15 kV, direkte Entladung +/-8 kV

### Sprach- und Datenübertragung über Wireless WAN

WWAN-Funk:	eGPRS/GSM (850, 900, 1800 und 1900 MHz)
------------	---

### Sprach- und Datenübertragung über Wireless LAN

WLAN-Funk:	Tri Mode IEEE® 802.11a/b/g
------------	----------------------------

Unterstützte Datenübertragungsraten:	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s
Betriebskanäle:	Kanäle 8 – 169 (5040 – 5845 MHz) (4920 – 4980 MHz), nur Japan Kanäle 1 – 13 (2412 – 2472 MHz) Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan Die tatsächlichen Betriebsfrequenzen unterliegen den geltenden Regeln und den Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit:	WPA2, WEP (40 oder 128 Bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP Ver. 2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP Ver. 2), AES, LEAP
Spreizverfahren:	Direct-Sequence-Streuspektrum (DSSS) und orthogonales Frequenzmultiplexverfahren (OFDM)
Antenne:	Intern für LAN, extern für WAN
Sprachkommunikation:	Voice-over-IP integriert und vorbereitet (P2P, PBX, PTT) WLAN nach IEEE 802.11a/b/g mit Wi-Fi™-Zertifizierung und DSSS

### Sprach- und Datenübertragung über Wireless PAN

Bluetooth:	Klasse II, Ver. 1.2
------------	---------------------

### Optionen für die Datenerfassung

Optionen:	1D linear, 2D-Imager
-----------	----------------------

### Linearer 1D-Scanner (SE800HP)

Optische Auflösung:	0,005 Zoll Mindestbreite von Elementen
Drehwinkel:	±30° von der Vertikalen
Neigungswinkel:	±65° von der Ausgangsposition
Schwenktoleranz:	±60° von der Ausgangsposition
Umgebungslicht:	Sonnenlicht: 86.112 Lux Kunstlicht: 4.844 Lux
Stoßfestigkeit:	2.000 +/- 5 % G
Scanrate:	50 (+/- 6) Scans/Sek. (bidirektional)
Scanwinkel:	46,5° (typisch)
Laserenergie:	1,0 mW Nennwert

### Technische Daten des 2D-Imager-Moduls (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
Stoßfestigkeit:	2.000 +/- 5 % G
Fokusbereich ab Modul-Vorderseite:	Nahbereich: 130 mm, Fernbereich: 230 mm
Zielelement (VLD):	650 nm ± 5 nm
Belichtungselement (LED):	635 nm ± 20 nm

Sichtfeld:	Horizontal: 32,2°, vertikal: 24,5°
<b>Peripheriegeräte und Zubehör</b>	
Ladestationen:	Einzel-Ladestation (seriell und USB) mit Lademöglichkeit für Ersatzakkus für standardmäßige und besonders leistungsfähige Akkus, Vierfach-Ethernet-Ladestation, Kfz-Ladestation
Datenübertragungs-	Serielle und USB 1.1-Ladekabel, Druckerkabel, Autoladekabel, Stromversorgungs-/Ladekabel und Ladekabel:
Akkuladegeräte:	Vierfach-Ladegerät (1x und 2x), Universal-Ladegerät (erfordert Adapter für Akkus mit 1x und 2x-Kapazität)
Zubehör für Vertikalbetrieb:	Aufsteckbarer Magnetstreifenleser, aufsteckbarer Auslösegriff, starres Gehäuse
Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert gemäß UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1
EMI/RFI:	USA: FCC Teil 15 Kanada: ICES 003 Klasse B Europa: EN55022 Klasse B, EN 55024, EN60601-1-2 Australien: AS/NZS CISPR 22

In anderen Ländern als den USA, Kanada, dem europäischen Wirtschaftsraum, Japan oder Australien wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter von Symbol.

#### Vorschriften

Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert gemäß UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1
WLAN und Bluetooth:	USA: FCC Teil 15.247, 15.407 Kanada: RSS-210 EU: EN 300 328-1, EN 301 893 Japan: ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 Australien: AS/NZS 4268
Quad-Band eGPRS/GSM (Band 850, 900, 1800 und 900):	Global: 3GPP TS 51.010, GCF-zugelassenes Modul USA: FCC Teil 22, Teil 24 Kanada: RSS-132, RSS-133 EU: EN301 511 Australien: AS/ACIF S 018, AS TS 001
Richtlinien für hochfrequente Strahlung:	USA: FCC Teil 2, FCC OET Bulletin 65 Zusatz C Kanada: RSS-102EU: EN 50360 Australien: AS/NZ 2772.1, ARPANSA
EMI/RFI:	Nordamerika: FCC Teil 15 Kanada: ICES 003 Klasse B EU: EN55022 Klasse B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 310 489-17, EN 60601-1-2 Australien: AS/NZS CISPR 22
Lasersicherheit:	IEC Klasse 2/FDA Klasse II gemäß IEC60825-1/EN60825-1

In anderen Ländern als den USA, Kanada, dem europäischen Wirtschaftsraum, Japan oder Australien wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter von Symbol.

#### Gewährleistung

Für das Produkt Symbol MC70 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.



Das umfassende Zubehör ermöglicht ein bequemes Aufladen von MC70-Geräten und Akkus sowie die Anpassung an eine Vielzahl vertikaler Anwendungen, von Auslösegriffen zur Erhöhung des Benutzerkomforts bis hin zu Magnetstreifenlesern, die eine unmittelbare Kreditkartenverarbeitung ermöglichen uvm.

## Das Unternehmen Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, ist ein anerkannter, weltweit führender Hersteller und Serviceanbieter für Enterprise Mobility. Symbol bietet Produkte und Lösungen, die Informationen in Echtzeit am Ort des geschäftsrelevanten Geschehens erfassen, übertragen und verwalten. Die Enterprise Mobility-Lösungen von Symbol bieten innovative Produkte zur Datenerfassung, RFID-Technologie, Mobile Computing-Plattformen, kabellose Infrastrukturen, Mobility Software und herausragende Kundendienstprogramme unter der Marke Symbol Enterprise Mobility Services. Symbol Enterprise Mobility-Produkte und -Lösungen steigern die Produktivität, reduzieren Kosten, erhöhen die Effizienz und bieten Wettbewerbsvorteile für weltweit führende Unternehmen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.symbol.com](http://www.symbol.com)



*Unternehmenszentrale*  
**Symbol Technologies, Inc.**  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300, USA  
TEL: +1 800-722 6234  
+1 631-738 2400  
FAX: +1 631 738-5990

*Asiatisch-pazifischer Raum*  
**Symbol Technologies Asia, Inc.**  
(Singapore Branch)  
Asia Pacific Division  
230 Victoria Street #12-06/10  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
TEL: +65 6796 9600  
FAX: +65 6796-7199

*Europa, Naher Osten und Afrika*  
**Symbol Technologies**  
EMEA Division  
Symbol Place, Winnersh Triangle  
Berkshire, RG41 5TP, Großbritannien  
TEL: +44 118 9457000  
FAX: +44 118 9457500

*Nordamerika, Lateinamerika und Kanada*  
**Symbol Technologies**  
The Americas  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300, USA  
TEL: +1 800-722 6234  
+1 631-738 2400  
FAX: +1 631 738-5990

**Symbol Website**  
Eine vollständige Liste der weltweiten Niederlassungen und Geschäftspartner von Symbol ist hier erhältlich:  
[www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
**E-Mail**  
[info@symbol.com](mailto:info@symbol.com)



DS-MC70 12/05 GE

Teilenr. DS-MC70 Gedruckt in USA 11/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Symbol ist ein nach ISO 9001 und ISO 9002 UKAS, RVC und RAB zertifiziertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Bereichsdefinitionen. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Symbol® ist eine eingetragene Marke von Symbol Technologies, Inc. Alle anderen Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner von Symbol Technologies.