

## DIGITAL ASSISTANT FÜR UNTERNEHMEN

### Die neue Definition von Mobilität für Unternehmensanwendungen

Der MC50 von Symbol Technologies ist ein mobiler Computer der Extraklasse, der ein optimiertes PDA-Gehäusedesign mit optimaler Leistung für Unternehmensanwendungen verbindet. Dieser kompakte und leichte mobile Computer bietet fortschrittliche Datenerfassungsoptionen, eine flexible Sprach- und Datenkommunikation und eine problemlose Anbindung an drahtlose lokale Netzwerke (WLAN).

### Produktivitätssteigerung und Informationszugriff in Echtzeit

Datenerfassung, Sprachtelefonie, intelligentes Akkumanagement, Geräteverwaltung und WLAN- und Sicherheitsoptionen ermöglichen es mobilen Mitarbeitern, schnellere, informationsgestützte Entscheidungen zu treffen. Dieser praktische mobile Computer bietet professionelle Funktionalität für Anwendungen wie E-Mail, Mobiltelefon, Terminplan/Kalender, Unterschriftserfassung, CRM, Automatisierung für Außendienst und Vertrieb sowie andere Unternehmensanwendungen. Mit dem MC50 verfügen Sie im Einzelhandel, Außendienst und Vertrieb über das richtige Werkzeug, um einen dauerhaften Wettbewerbsvorteil zu erzielen.

### Mobilitätssysteme effektiver einsetzen und verwalten

Der MC50 bietet überlegene Verwaltungsfunktionen und ermöglicht eine schnelle Integration in neue oder vorhandene IT-Infrastrukturen. Seine auf Microsoft® Windows Mobile™ basierende Plattform gewährleistet die Kompatibilität mit CRM-Software von Microsoft, Oracle®, Siebel®, SAP® und IBM® und damit die problemlose, schnelle Einrichtung in beliebigen Umgebungen. Zusätzliche Mobilitätsverwaltungssoftware ermöglicht die schnelle Inbetriebnahme und Verwaltung auch bei einer sehr großen Anzahl von MC50-Geräten bei absoluter Transparenz und Kontrolle über alle mobilen Computer, drahtlosen Netzwerke und Anwendungen über eine intuitive, webbasierte Benutzeroberfläche.

### Verbesserte Haltbarkeit für häufigen, universellen Einsatz

Der MC50 ist weitaus robuster als ein konventioneller PDA. Jedes Detail des MC50 ist im Hinblick auf besondere Zuverlässigkeit ausgelegt, von den Akkukontakten über das Tastenfeld bis hin zu den Akustikeigenschaften, so dass einem täglichen Volleinsatz nichts im Wege steht. Der MC50 ist für Manager, Abteilungsleiter und Vertriebsleute jederzeit und überall ein verlässlicher Begleiter, ob unterwegs, in den Geschäftsräumen oder beim Kunden.

### Symbol Enterprise Mobility Services

Symbol Enterprise Mobility Services – damit Ihre Mobilitätslösung immer problemlos und mit maximaler Leistung arbeitet. Wir helfen Ihnen bei der Definition Ihrer Unternehmensanforderungen und bieten kontinuierlichen Kundendienst und Support.



Funktionen	Vorteile
Unternehmensorientiertes Gerätekonzept	Vollständig integrierte Lösung für mobiles Arbeiten, Datenerfassung und drahtlose Netzwerkverbindung
Robuste Bauweise	Höhere Produktlebensdauer und geringere Ausfallzeiten als bei Consumergeräten
Einsatzbereite Systeme	Schnelle und einfache Inbetriebnahme
Schneller, leistungsstarker Prozessor	Für professionelle Anwendungen
Universelle Datenerfassungsoptionen	Stets zuverlässige und schnelle Datenerfassung
Drahtlose Netzwerkschnittstelle (WLAN) normiert nach IEEE 802.11b	Ermöglicht Datenübertragungen und Entscheidungen in Echtzeit mit sicheren mobilen Transaktionen
Für Voice-over-IP (VoIP) vorbereitet	Für die problemlose Sprachkommunikation mit Push-to-Talk, Peer-to-Peer, PBX-Konnektivität, eins-zu-eins oder 1-zu-viele
Mobility Services Platform (MSP)	Geringere Gesamtbetriebskosten (TCO) durch schnellere Einrichtung und durchgängige Transparenz bei mobilen Geräten, Netzwerken und Anwendungen
Intelligentes Akkumanagement	Gewährleistet maximale Systembereitschaft
SDIO-Steckplatz mit Abdeckung	Flexible Erweiterbarkeit bei verbesserten Akustikeigenschaften
Anwenderfreundliche Tastaturoptionen	Funktionalität und Tastaturlayout anpassungsfähig für eine effiziente, produktive Dateneingabe

### Die Technologien von Symbol

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, ist Hersteller und Serviceanbieter für Mobilitätssysteme für Unternehmen. Symbol stellt Produkte und Lösungen bereit, die Informationen in Echtzeit am Ort des geschäftsrelevanten Geschehens erfassen, übertragen und verwalten. Die Mobilitätslösungen für Unternehmen von Symbol integrieren fortschrittliche Datenerfassungsprodukte, RFID-Technologie, mobile Computerplattformen, drahtlose Infrastrukturen, Mobilitätssoftware und Dienstleistungen unter der Marke Symbol Enterprise Mobility Services. Die Produkte und Lösungen im Bereich Unternehmensmobilität von Symbol steigern die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, verringern die Betriebskosten, optimieren betriebliche Prozesse und schaffen Wettbewerbsvorteile bei weltweit führenden Unternehmen.

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter +1-800-722-6234 bzw. +1-631-738-2400 sowie im Internet unter: [www.symbol.com/mc50](http://www.symbol.com/mc50).

# MC50 – Überblick der technischen Daten

## Physikalische Merkmale

<b>Abmessungen:</b>			
NAV	1D 2D-Imager CCD-Kamera	B 75, H 121, T 24 mm B 75, H 121, T 29 mm B 75, H 121, T 28 mm	
QWERTY	1D 2D-Imager CCD-Kamera	B 75, H 136, T 24 mm B 75, H 136, T 29 mm B 75, H 136, T 28 mm	
Gewicht (inklusive Standardakku):	NAV 1D 182 g QWERTY 1D 192 g		
Display:	Transflekatives TFT-LCD-Farbdisplay, 65.536 Farben, 240 x 320 Pixel (B x H) (QVGA-Format)		
Touchscreen:	Analog-resistiver Glas-Touchscreen		
Displayhinterleuchtung:	Displayhinterleuchtung: LED-Technik		
Hauptakku:	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 1.560 mAh		
Verlängerte Betriebsdauer:	optional auf 2x-Akku 3,7 V, 3.600 mAh		
Sicherungsbatterie:	Wiederaufladbare NiMH-Akkuzelle, 15 mAh, 1,2V		
Erweiterungssteckplatz:	Frei zugänglicher SDIO-Steckplatz (mit Sicherheitsabdeckung)		
Anrufsignalisierung:	Vibrationsfunktion und LED		
Tastaturoptionen:	NAV: 4 Anwendungstasten und 5fach-Navigationstaste QWERTY: 37 Tasten		
Audio:	Lautsprecher, Hörer, Mikrophon, Headset-Buchse Software-Unterstützung für Vollduplex-Aufzeichnung und -Wiedergabe (Stereo)		

## Leistungsmerkmale

CPU:	Intel® XScale™ Prozessor, 520 MHz
Betriebssystem:	Microsoft® Windows Mobile™ 2003 Second Edition
Speicher:	64 MB RAM / 64 MB ROM
Schnittstellen/Kommunikation:	RS 232, USB 1.1

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	0 bis 50 °C
Lagerungstemperatur:	-25 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	95 %, nicht kondensierend
Sturzfestigkeit:	Freier Fall aus 1 m Höhe auf Betonoberfläche, 1 Sturz pro Gehäuseseite bei 21 °C
Elektrostatistische Entladung:	Luftentladung ±8 kV, direkte Entladung ±8 kV

## Drahtlose Daten- und Sprachkommunikation

WLAN:	IEEE® 802.11b
Datenübertragungsrate:	1 / 2 / 5,5 / 11 Mbit/s
Frequenzbereich:	Länderabhängig, in der Regel 2,4 bis 2,5 GHz
Ausgangsleistung:	14,5 dBm (Nennwert)
Sicherheit:	WEP, TKIP, LEAP, PEAP, EAP-TLS, WPA (statischer Schlüssel)
Spitzverfahren:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Antenne:	Intern
Sprachkommunikation:	Voice-over-IP integriert und vorbereitet (P2P, PBX, PTT) WLAN nach IEEE 802.11b mit Wi-Fi™-Zertifizierung und DSSS

Für das Produkt Symbol MC50 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.

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Produkt- und Firmennamen sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

**HINWEIS:** Für Reparaturen dieses Produkts sind eventuell von Symbol entwickelte Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) erforderlich. Symbol veräußert diese Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) ausschließlich an Endverbraucher zur Eigenreparatur. Die Unternehmenspolitik von Symbol untersagt die Veräußerung dieser Ersatzteile an Drittanbieter. Weiterhin dürfen Drittanbieter keine Vollmacht für den Auftrag oder den Empfang der benötigten Ersatzteile erhalten. Geltend in den USA. Genaueres zu den Bestimmungen für andere Länder erhalten Sie bei Ihrem Symbol-Kundenberater oder dem örtlichen Symbol-Kundendienstvertreter.



MC50 09/04

Teilnr. MC50 Printed in USA 09/04 ©2004 Symbol Technologies, Inc.  
Symbol ist ein nach ISO 9001 und ISO 9002 UKAS, RVC und RAB zertifiziertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Bereichsdefinitionen.

identWERK GmbH  
Talweg 2  
D-74906 Bad Rappenau

Fon: ++49 (0) 72 64 / 95 91-0  
Fax: ++49 (0) 72 64 / 95 91-20  
www.identWERK.de



## Optionen für die Datenerfassung

Optionen: 2D-Imager, CMOS- oder CCD-Kamera

## Technische Daten des 2D-Imager-Moduls (SE 4400):

Sichtfeld:	Horizontal: 32,2 °, vertikal: 24,5 °
Optische Auflösung (Graustufen):	640 (H) x 480 (V) Pixel
Drehwinkel:	360 °
Neigungswinkel:	±60 ° von der Ausgangsposition
Schwenktoleranz:	±50 ° von der Ausgangsposition
Fokusbereich ab:	Nahbereich: 130 mm, Fernbereich: 230 mm
Modul-Vorderseite:	
Zielelement (VLD):	650 nm ± 5 nm
Belichtungselement (LED):	635 nm ± 20 nm
Minimaler Druckkontrast:	Mindestens 25 % absoluter Hell-Dunkel-Reflexionsunterschied bei 650 nm
Codes:	1D-Codes: UPC/EAN, Code 128, UCC.EAN128, RSS, Code 39, Code 93, Code 1 2 aus 5, Code 2 aus 5 Diskret, Codabar, MSI 2D-Codes: MaxiCode, PDF417, DataMatrix, QRCode Postversandcodes: U.S. Postnet, U.S. Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal

## CMOS-Sensor (CSE600):

Erfassungswinkel:	40 ° ± 2 °
Neigungswinkel:	±50 ° von der Ausgangsposition
Drehwinkel:	±20 ° von der Vertikale
Schwenktoleranz:	±30 ° von der Ausgangsposition
Minimaler Druckkontrast:	35 % Mindestreflexionsunterschied (MRD) bei 675 nm
Unterstützte Codes:	UPC/EAN, Code 39, Code 1 2 aus 5, Code 2 aus 5 Diskret, Code 128, UCC.EAN128, Code 93, Codabar

## CCD-Kamera:

Bildsensor:	1/4-Zoll-CCD 1,1 Megapixel
Maximale Einzelbildrate:	7,5 Einzelbilder/s
Minimale Zielfeldausleuchtung:	2 Lux (bei maximaler Bildrate)
Anzahl der Bildpixel:	1144 (H) x 880 (V)
Bildschnittstelle:	UYVY, 8 bit
Blendenzahl des Objektivs:	F2,8
Scan-Tasten:	Links und rechts am Gehäuse

## Peripheriegeräte und Zubehör

Ladestationen:	Ersatzakku-Aufnahme (1x und 2x), Vierfach-Ladestation mit Ethernet oder USB
Datenübertragungs- und Ladekabel:	USB-Kabel (USB 1.1), Autoladekabel, Stromversorgungs-/Ladekabel
Akkuladegeräte:	Vierfach-Ladegerät (1x und 2x), Universal-Ladegerät (erfordert Adapter für Akkus mit 1x und 2x-Kapazität)
Zubehör für Vertikalbetrieb:	Aufsteckbarer Magnetstreifenleser, universeller Kabeladapter und Anschlusskabel

## Vorschriften

Elektrische Sicherheit:	UL60950 (UL-Kennzeichnung), CSA C22.2, Nr. 60950 (c-UL-Kennzeichnung), EN60950/IEC 950
EMI/RFI:	EU/International EN 301 489-1, -17 EN61000-4-2: 1995, ESD ±8 kV Luft/ ±4 kV Kontakt EN61000-4-3: 1997, Feldstärke 3 V/m EN61000-4-4: 1995, EFT ± 0,5 kV EN61000-4-5: 1995, Überspannung ± 0,5 kV EN61000-4-6: 1
Lasersicherheit:	IEC, Klasse 2/FDA, Klasse II gemäß IEC60825-1/EN60825-1

**EN410 CE**



Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner von Symbol Technologies.

**Unternehmenszentrale**  
**Symbol Technologies, Inc.**  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
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 #05-07/09  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
Tel.: +65-6796-9600  
Fax: +65-6337-6488

**Europa, Naher Osten und Afrika**  
**Symbol Technologies**  
EMEA Division Symbol Place,  
Winnesh Triangle  
Berkshire, England RG41 5TP  
Tel.: +44.118.9457000  
Fax: +44.118.9457500

**Nordamerika, Lateinamerika und Kanada**  
**Symbol Technologies**  
The Americas One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
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 finden Sie im Internet unter:  
**www.symbol.com**  
Oder wenden Sie sich an unser Vorverkaufsteam unter:  
**www.symbol.com/sales**

**symbol**  
The Enterprise Mobility Company™

**identWERK**  
auto ID solutions