

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



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°

Peripheriegeräte und Zubehör

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.



Auslösegriff



Fahrzeugladestation



Einzel-Ladestation



Gürtelclip



Magnetstreifenleser



Autoladekabel und Ladekabel



Vierfach-Ladestation



4er-Akku-Ladestation

Vertrieb: Ingenieurbüro Strahl

Girmes-Kreuz-Strasse 57
41564 Kaarst
T +49 2131 66149 - 0
M vertriebsabt@strahl.de