

O primeiro EDA (Enterprise Digital Assistant) robusto

Carro-chefe de uma nova classe de EDAs, o dispositivo de computação móvel MC70, portátil e robusto, incorpora telefone celular, PDA, computador, leitor e captador de imagens em um único aparelho desenvolvido para os rigores do uso diário. Este dispositivo compacto e leve combina redes sem fio operando de diversos modos, comunicações de voz e dados e captura avançada de dados em uma ferramenta de produtividade empresarial que suporta praticamente todas as aplicações em qualquer ambiente. A funcionalidade de voz superior possui desempenho acústico e qualidade incríveis, modos de mãos livres, de fone de ouvido e de alto-falante, e a função push to talk (se suportada pelo aplicativo WLAN ou pela operadora WWAN). O pessoal móvel terá tudo o que precisa para aumentar a produtividade e a eficiência dentro e fora de suas salas — da equipe que trabalha em campo, lendo medidores ou consertando equipamentos, até motoristas na entrega de mercadorias, funcionários de hospitais na verificação de resultados laboratoriais e de pedidos médicos, e muito mais.

Construção robusta com baixo custo total de propriedade

O design mecânico e a plataforma de tecnologia inovadores e líderes em seu setor oferecem construção e expansibilidade superiores, fornecendo uma incrível proteção ao investimento e um baixo custo total de propriedade. Concebido para suportar o uso rigoroso em ambientes e condições de trabalho extremos, o MC70, incluindo as antenas WLAN interna e WWAN externa, pode suportar múltiplas quedas, amplas faixas de temperatura, umidade, poeira, entre outras adversidades, e continuar oferecendo um desempenho confiável.

WWAN/WLAN/WPAN integrado

O MC70 oferece conectividade de voz e dados robusta e com baixo custo a qualquer momento, em qualquer lugar. Para o pessoal fora das instalações da empresa, o MC70 oferece suporte a redes eGPRS (EDGE) com cobertura global, transmissão de dados sem fio de alta velocidade que possibilita inúmeras aplicações e segurança de nível empresarial. Dentro das instalações da empresa, o MC70 conecta-se à LAN sem fio para executar comunicações de voz e dados, oferecendo um melhor controle sobre o uso da WAN sem fio — e sobre os custos. A funcionalidade PAN sem fio, via Bluetooth, aumenta a produtividade dos funcionários possibilitando impressões sem fio e outros recursos.

Redução do custo e da complexidade da mobilidade

O MC70, eficiente e versátil, é um investimento inteligente, que oferece telefone celular, PDA e muito mais — tudo em um único dispositivo robusto. As despesas de capital e os custos de suporte de TI são reduzidos significativamente. A ampla capacidade de gerenciamento possibilita que você aprovisione, controle e dê suporte fácil e remotamente a todos seus dispositivos MC70 de um local central por meio da Plataforma de Serviços de Mobilidade da Symbol. Um conjunto completo de acessórios fornece flexibilidade máxima às aplicações. E a manutenção abrangente e os serviços de suporte, necessários mesmo para os produtos mais robustos, garantem o máximo de tempo de atividade e de valor para o seu investimento.

Para obter mais informações sobre o MC70, contate-nos pelo telefone +1.800.722.6234 ou +1.631.738.2400. Você também pode visitar nosso site em: www.symbol.com/mc70



RECURSOS

Duplo teste de impacto (quedas e tombos) feito pela própria Symbol, vedação IP54 e antenas integradas, líderes do setor

Processador Intel mais recente, desenvolvido para uso móvel: XScale PXA270 a 624 MHz

Sistema operacional mais recente da Microsoft: Windows Mobile 5.0 Premium ou Phone Edition

WWAN: compatibilidade com eGPRS/GSM

WLAN: 802.11a/b/g triplo modo de rádio; suporte abrangente a VoIP

WPAN: Bluetooth v1.2, Classe II

Alto-falante, microfone e transdutor de alta qualidade

Captura avançada e integrada de dados: leitura de códigos de barras 1D e 2D de 10 cm a 1 m aproximadamente; captura de imagem

Tela colorida QVGA de 9 cm

Duas opções de teclado: QWERTY ou numérico

Suporte para cartões padrão e estendido

Duas opções de bateria: padrão e estendida

Conjunto completo de acessórios: punho de acionamento, leitor de tarja magnética, berços, carregadores e muito mais

VANTAGENS

Leve, porém robusto; projetado para uso durante o ano todo, em praticamente qualquer ambiente

Desempenho multimídia semelhante ao de um computador de mesa e com requisitos de energia menores

Multimídia integrada, memória persistente e certificado de segurança FIPS-140-2

Dados de voz e sem fio de alta velocidade

Conectividade de voz e dados de baixo custo no escritório

Modem sem fio, sincronização para impressão e muito mais

Qualidade de voz e desempenho superiores

Coleta de dados automática e à prova de erros com maior produtividade

Fácil visualização em qualquer iluminação

Flexibilidade para atender a diferentes necessidades de usuários e aplicações

Funcionalidade de memória adicional e expansível

Energia suficiente para turnos inteiros em praticamente qualquer ambiente

Máxima flexibilidade no uso de aplicativos

Especificações da série MC70

Características físicas

Dimensões:	15,3 cm C x 7,6 cm L x 3,7 cm A (todas as configurações)
Peso (com a bateria padrão):	Configurações LAN/PAN – 314 g Configurações WAN/LAN/PAN – 336 g
Visor:	LCD-TFT transfletivo em cores QVGA de 9 cm com iluminação de fundo, 65 mil cores, 240 L x 320 C (tamanho QVGA)
Painel sensível ao toque:	Tela analógica sensível ao toque
Iluminação de fundo:	Iluminação de fundo do LED
Bateria principal:	Bateria inteligente de lítio ionizado de 3,7 V e 1.900 mAh recarregável
Bateria com cap. estendida:	Bateria inteligente de 3,7 V e 3.800 mAh opcional
Bateria reserva:	Bateria Ni-MH (recarregável) de 20 mAh, 1,2 V e 2 células (inacessíveis ao usuário)
Posição de expansão:	Posição SDIO acessível ao usuário (com tampa de segurança); acomoda cartões estendidos (sem tampa). NOTA: terminais com cartões estendidos não podem ser acomodados no berço de carregamento e não serão vedados
Conexões de rede:	Ethernet (via berço); USB, host ou cliente de alta velocidade
Notificação:	Vibração e LED
Opções de teclado:	Teclados numérico de 26 teclas e QWERTY de 44 teclas
Áudio:	Alto-falante, receptor, microfone, fone de ouvido, suporte de software para gravação e reprodução full duplex (estéreo)

Características de desempenho

CPU:	Processador Intel® XScale™ de 624 Mhz
Sistema operacional:	Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium, Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium Phone Edition
Memória:	64 MB de RAM/128 MB de ROM
Interface/comunicações:	RS-232, USB 1.1

Ambiente do usuário

Temperatura operacional:	-10 °C a 68 °C
Temperatura de armazenamento:	-40 °C a 60 °C
Umidade:	95% sem condensação
Especificações de quedas:	Queda de 1,2 m em concreto, 6 quedas em cada um dos 6 lados, em faixa de temperatura operacional; queda de 1,5 m em concreto, 2 quedas em cada um dos 6 lados em temperatura ambiente de 73 °F/23 °C

Especificações sobre tombos:	Mil tombos de 1,6 ft/5 m (duas mil quedas)
------------------------------	--

Descarga eletrostática (ESD):	+/-15 kV de descarga de ar, +/-8 kV de descarga direta
-------------------------------	--

Comunicações sem fio de dados e voz WAN

Rádio remoto sem fio (WWAN):	eGPRS/GSM (850, 900, 1.800 e 1.900 MHz)
------------------------------	---

Comunicações sem fio de dados e voz LAN

Rádio local sem fio (WLAN):	IEEE® 802.11a/b/g de modo triplô
-----------------------------	----------------------------------

Taxas de transmissão de dados suportadas:	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps
Canais operacionais:	Can. 8 – 169 (5.040 – 5.845 MHz) (4.920 – 4.980 MHz) Apenas Japão Can. 1 – 13 (2.412 – 2.472 MHz) Can. 14 (2.484 MHz) Apenas Japão As frequências operacionais reais dependem das regras normativas e do órgão de certificação
Segurança:	WPA2, WEP (40 ou 128 bits), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP
Técnica de distribuição:	Espalhamento espectral por seqüência direta (DSSS) e Multiplexação ortogonal por divisão de frequência (OFDM)
Antena:	Interna para LAN, externa para WAN
Comunicação por voz:	Função Voz sobre IP integrada pronta (P2P, PBX, PTT), certificada para Wi-Fi™, rede local sem fio de seqüência direta IEEE 802.11a/b/g

Comunicações sem fio de dados e voz PAN

Bluetooth:	Classe II, v 1.2
------------	------------------

Especificações de captura de dados

Opções:	Linear 1D, captador de imagens 2D
---------	-----------------------------------

Leitor 1D linear (SE800HP)

Resolução ótica:	1,2 cm de largura mínima do elemento
Rotação:	+/- 30° da vertical
Ângulo de inclinação:	+/- 65° do normal
Tolerância de oscilação:	+/- 60° do normal
Luz ambiente:	Luz solar: 8.000 pés-vela (86.112 Lux) Luz artificial: 450 pés-vela (4.844 Lux)

Impacto:	2.000 +/- 5% G
----------	----------------

Taxa de leitura:	50 (+/-6) leituras/s (bidirecional)
------------------	-------------------------------------

Ângulo de leitura:	46,5° (típico)
--------------------	----------------

Potência do laser:	1,0 mW nominal
--------------------	----------------

Especificações do mecanismo de captação de imagens 2D (SE 4400)

Resolução ótica	640 H x 480 V pixels (escala de cinzas):
-----------------	--

Rotação:	360°
----------	------

Ângulo de inclinação:	+/- 60° do normal
-----------------------	-------------------

Tolerância de oscilação:	+/- 50° do normal
--------------------------	-------------------

Luz ambiente:	Escuridão total a 9.000 pés-vela (96.900 Lux)
---------------	---

Impacto:	2.000 +/- 5% G
----------	----------------

Distância focal da frente do mecanismo:	Perto: 12,7 cm, Longe: 22,8 cm
---	--------------------------------

Elemento de alvo (VLD):	650 nm +/- 5 nm
-------------------------	-----------------

Elemento de iluminação (LED):	635 nm +/- 20 nm
-------------------------------	------------------

Campo de visão: Horizontal: 32,2°, Vertical: 24,5°

Periféricos e acessórios

Berços: USB/serial com uma posição e carga de bateria sobressalente para baterias padrão e estendida, berço Ethernet de quatro posições, berço para veículo

Cabos de comunicação e carga: Cabos de carregamento serial e USB v1.1, cabos de impressora, cabo de carga no veículo, cabo de alimentação/carga

Carregadores de bateria: Carregador de baterias de 4 posições (1X e 2X), carregador de bateria universal (requer adaptadores para baterias de capacidade 1X e 2X)

Anexos verticais específicos: Leitor de tarjas magnéticas de encaixe, punho de acionamento, estojo

Segurança elétrica: Certificado pelo UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1,

EMI/RFI: EUA: FCC Parte 15
Canadá: ICES 003 Classe B
Europa: EN55022 Classe B, EN 55024, EN60601-1-2
Austrália: AS/NZS CISPR 22

Para países fora dos EUA, Canadá, Área Econômica Européia, Japão ou Austrália, consulte o representante local da Symbol

Regulamentações

Segurança elétrica: Certificado pelo UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1

WLAN e Bluetooth: EUA: FCC Parte 15.247, 15.407
Canadá: RSS-210 UE: EN 300 328-1, EN 301 893
Japão: ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71
Austrália: AS/NZS 4268

eGPRS/GSM quadriband (850, 900, 1.800 e 900): Global: 3GPP TS 51.010, módulo aprovado pelo GCF
EUA: FCC Parte 22, Parte 24
Canadá: RSS-132, RSS-133
UE: EN301 511
Austrália: AS/ACIF S 018, AS TS 001

Exposição à RF: EUA: FCC Parte 2, FCC OET Boletim 65 Suplemento C
Canadá: RSS-102 UE: EN 50360
Austrália: AS/NZS 2772.1, ARPANSA

EMI/RFI: América do Norte: FCC Parte 15
Canadá: ICES 003 Classe B
UE: EN55022 Classe B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 310 489-17, EN 60601-1-2
Austrália: AS/NZS CISPR 22

Segurança de laser: IEC Classe 2/FDA Classe II em conformidade com IEC60825-1/EN60825-1

Para países fora dos EUA, Canadá, Área Econômica Européia, Japão ou Austrália, consulte o representante local da Symbol

Garantia

O Symbol MC70 é garantido contra defeitos de fabricação e de material pelo período de 12 meses a partir da data da remessa, desde que o produto não seja modificado e seja operado em condições normais e apropriadas.



Punho de acionamento



Berço para veículo



Berço com uma posição



Clipes



Leitor de tarja magnética



Cabos de carga e para veículo



Berço com 4 posições



Carregador de baterias com 4 posições

Um conjunto completo de acessórios que oferece praticidade para o carregamento de dispositivos e baterias do MC70, bem como personalização para diversas aplicações verticais, desde punhos de acionamento que aumentam o conforto no manuseio até leitores de tarja magnética que possibilitam o processamento imediato de cartões de crédito e muito mais.

Sobre a Symbol Technologies

A Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, é líder mundial reconhecida em sistemas de mobilidade empresarial, oferecendo produtos e soluções que capturam, transportam e gerenciam, em tempo real, as informações enviadas ao ponto de atividade comercial e recebidas nele. As soluções móveis empresariais Symbol integram produtos de captura avançada de dados, tecnologia de identificação de radiofrequência, plataformas de computação móvel, infra-estrutura sem fio, software de mobilidade e programas de serviços de classe mundial com a marca Symbol Enterprise Mobility Services. Os produtos e as soluções de mobilidade empresarial Symbol são reconhecidos por aumentar a produtividade da equipe, reduzir custos operacionais, impulsionar a eficiência operacional e obter vantagens competitivas para as maiores empresas mundiais. Para obter mais informações, visite www.symbol.com



Sede corporativa
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: +1.800.722.6234
+1.631.738.2400
FAX: +1.631.738.5990

Para a Costa Pacífica da Ásia
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Filial de Cingapura)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #12-06/10
Bugis Junction Office Tower
Cingapura 188024
TEL: +65.6796.9600
FAX: +65.6796.7199

Para Europa, Oriente Médio e África
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: +44.118.9457000
FAX: +44.118.9457500

Para a América do Norte, América Latina e Canadá
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

Site da Symbol na Internet
Para obter uma lista completa de subsidiárias e parceiros de negócios da Symbol em todo o mundo, contate-nos em:
www.symbol.com
E-mail
info@symbol.com



DS-MC70 12/05 BP

Nº da peça DS-MC70 Impresso nos EUA em 11/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. A Symbol é uma companhia ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC, registrada na RAB, aplicando-se definições de escopo. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Symbol® é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc. Todas as demais marcas comerciais e de serviços pertencem a seus respectivos proprietários. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, contate o escritório local da Symbol Technologies ou de seu parceiro de negócios.