

# CS40

Coletor de dados portátil



O CS40 é um coletor de dados portátil para comunicação empresarial de alto desempenho com um design elegante, leve e robusto. Ele é otimizado para profissionais de pré-vendas, merchandising, serviço em campo, nos ambientes de casa e escritório, transporte de longa distância e carregamento de caminhões. O CS40 possui:

- O leitor de códigos (imager) 2D, oferecendo velocidade e precisão consistentes
- Câmera colorida de 3.2 MP para verificação visual com o home office
- Construído para suportar o uso em aplicações reais com múltiplas quedas de 1,2 metros no concreto e vedação com classificação IP54 contra chuva e poeira
- Quatro rádios, incluindo Wireless WAN 3.75 G, 802.11b/g, CCX v4, Bluetooth® Classe II versão 2.1+EDR, e tecnologia de GPS, fornecendo comunicação de voz, dados de alta velocidade e informações de localização para melhorar a produtividade dos trabalhadores.
- Rádio UMTS que oferece serviços de dados e voz com grande largura de banda para usuários móveis em todo o mundo para uma implementação fácil
- Opções de teclado numérico e QWERTY para melhor atender as suas necessidades
- Intermec SmartSystems™, possibilitando uma implementação rápida com configuração simples do dispositivo e capacidade de envio direto para os usuários finais utilizando o ScanGo via WWAN
- Sistema operacional Windows Mobile 6.5 que promove uma interface de usuário intuitiva e maximiza a eficiência da navegação de toque
- Total compatibilidade com impressoras, aplicativos, comunicações, periféricos e acessórios, possibilitando uma solução de negócios empresarial completa.

## Uma combinação de robustez e elegância

O CS 40 da Intermec é projetado especificamente para profissionais de campo móveis que necessitam de produtividade e confiabilidade, que vão além de um smartphone. O CS40 é o menor coletor de dados portátil da Intermec. Ele combina robustez, comunicações avançadas de voz e dados 3.75G e capacidade de leitura de códigos 1D/2D de alto desempenho, integrada no tamanho e estilo de um smartphone. O produto é projetado para conectar sua força de trabalho móvel à empresa para acesso em tempo real às informações de negócio e troca de dados.

Com a realização de operações de negócio empresarial críticas, o CS40 permite que as empresas melhorem seus processos de negócio, ampliem as ofertas aos clientes, aumentem a receita e reduzam os custos e complexidade de uma solução de mobilidade em campo, tudo isso onde mais importa – nas linhas de frente.

### **Derrube o CS40 sem derrubar a produtividade**

A Intermec é líder mundial no design de dispositivos de computação móvel que se destacam pelos rigores do uso diário, e o CS40 não é exceção. A robustez é parte integrante do design do CS40. Ele pode suportar múltiplas quedas de 1,2 metro no concreto em todas as faces, lados e cantos e possui classificação IP54, o que significa que é à prova de chuva, umidade e poeira.

O design profissional do CS40 oferece ergonomia ótima e estilo aos consumidores. No entanto, ao contrário dos dispositivos para consumidores, a bateria é envolvida em um pacote robusto único para evitar que ela se solte em caso de queda do dispositivo. Além disso, o teclado retroiluminado do CS40 é a prova de desgaste e o vidro do painel de toque foi fortalecido quimicamente para durar por todo o ciclo de vida do aparelho.

### **Leitura integrada sem concessões**

O CS40 utiliza o comprovado gerador de imagens (imager) EA11 que fornece mira familiar “do tipo laser” e oferece alta velocidade e leitura precisa de código de barras de 1D e 2D, em qualquer direção. Perfeito para ampliar o uso de códigos de barra 2D, incluindo o recurso de rastreamento e acompanhamento em simbologias como DataBar (substituindo o UPC e EAN), o CS40 é o produto ideal para aplicações de gestão de estoques, elaboração de pedidos e entrega de produtos leves. O design que não faz concessões também inclui uma câmera colorida de 3 megapixels de alto desempenho com flash para tirar fotos, fazer anotações e transmitir para o escritório para verificação, tudo isso com facilidade.

### **Qualidade superior de voz e dados**

Oferecendo a tecnologia de telefonia celular líder da indústria, o CS40 possui uma excelente qualidade de voz e o mais moderno rádio Wireless WAN de 3.75G para oferecer as comunicações de dados e voz mais rápidas disponíveis em redes UMTS. O CS40 oferece

conectividade de dados rápida e confiável para realizar o upload de documentos grandes, imagens em tempo real ou sincronização com a base de dados empresarial ao utilizar a tecnologia High Speed Uplink Packet Access (HSUPA) e uma antena de alto desempenho.

### **Recursos que vão além**

A arquitetura do multiprocessador do CS40 oferece alto desempenho e dá suporte a recursos robustos para atender a difícil agenda da sua força de trabalho móvel, tudo isso com baixos níveis de consumo de energia. Essa arquitetura assegura que a bateria padrão do CS40 seja adequada para um turno completo ininterrupto ou para uma operação livre de problemas e tempo de funcionamento máximo durante o dia de trabalho, mesmo alimentando um visor QVGA brilhante de 2,8 polegadas que pode ser visto facilmente sob luz solar.

Para simplificar a carga, o CS40 utiliza um conector MicroUSB com um carregador de telefone celular universal para reduzir a complexidade de cabos de carregamento específicos para o dispositivo. Além disso, a solução de carga do CS40 vem automaticamente com quatro plugues de encaixe para possibilitar o carregamento em qualquer lugar do mundo.

O profissional móvel pode tirar proveito do rádio GPS integrado para reduzir o tempo de condução e diminuir os custos de combustível melhorando a navegação para novos locais de clientes. Um acelerômetro incorporado permite que o CS40 gire o visor com base na orientação do dispositivo, melhorando a experiência e eficiência do usuário.

O CS40 possui um rádio Bluetooth® v2.1 EDR que oferece conectividade wireless simples e segura para fones de ouvido, impressoras móveis Intermec e outros dispositivos compatíveis com Bluetooth. O rádio CCX v4 com certificação 802.11 permite comunicações de voz rápidas e seguras ou sincronização no final do dia com a rede empresarial.

### **Preparado para o negócio**

Com o Intermec SmartSystems™ pré-carregado no CS40, os Gerentes de TI podem provisionar, configurar e implementar aplicativos, opções do dispositivo e políticas para aparelhos CS40 localizados remotamente de maneira fácil, rápida e segura, tudo isso da conveniência da sua mesa de trabalho. O software SmartSystems™ também realiza atualizações de sistema e de software automaticamente, bem como mudanças de configuração, para manter os custos de manutenção do sistema baixos, e seus aparelhos CS40 atuando em ótimas condições.

Como uma conveniência adicional, os profissionais móveis localizados remotamente podem utilizar o recurso SmartSystems ScanNGo via WWAN para carregar a configuração de software e arquivos de aplicações do seu departamento de TI bastando realizar a leitura de um código de barras quando receberem seu dispositivo novo ou um substituto. Os desenvolvedores de software podem acessar um kit de ferramentas de software abrangente da Biblioteca de Desenvolvedores Intermec para simplificar o desenvolvimento de aplicações e diminuir o tempo de distribuição. Adicionalmente, o Skynax pode ser utilizado para oferecer recursos de suporte de mobilidade e conectividade, como comunicações de dados seguras, gerenciamento de dispositivos e regras de dados de negócio específicas em qualquer tipo de conexão.

O CS40 conta com o suporte de um pacote de componentes de sistema totalmente integrados, incluindo periféricos e acessórios.

### **Sistemas de negócio que funcionam**

Os sistemas da Intermec são projetados para atender as necessidades da empresa e incorporam recursos que diminuem o custo total de propriedade. Para assegurar total cobertura e proteção do investimento inicial, a Intermec e sua rede global de parceiros oferecem serviços de suporte avançados, da avaliação e integração à implementação e manutenção contínua do dispositivo.

### Características físicas

Dimensões com a bateria:

C: 13,3 x L: 6,3 x P: 2,4cm (5,25 x 2,46 x 0,94 pol.)

Peso: 196 g (6,9 oz) com bateria

### Ambiente

**Temperatura de operação:** -10° C a +50° C

(14° F a +122° F)

**Temperatura de armazenamento:** -25° C a +70° C

(-13° F a +158° F)

**Temperatura de carga:** +5° C a +30° C (41° F a 86° F)

**Umidade relativa:** 95%, sem condensação

**Resistência à chuva e poeira:** IP54

**Especificação de queda:** 1,2m (4 pés)

com base na MIL-STD 810G

**Descarga eletrostática:** Descarga aérea de +/- 15 kV,

Descarga direta de +/- 8 kV

### Alimentação

**Bateria padrão:** 3.7 V, 1430 mAh; Compatível com

IEEE 1725, Li-Ion, removíveis, recarregáveis

### Sistema operacional

Windows Mobile 6.5

Informações iniciais:

[www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

### Arquitetura multiprocessador

Processador principal ARM 11, 528 MHz

Processador de rádio ARM 9, 320 MHz

### Memória e armazenamento

**Memória:** 256 MB RAM (aproximadamente 150

MB disponível para aplicações de usuários)

**ROM:** 512 MB Flash (aprox. 350 MB disponível

para aplicações de usuários) Slot micro-

SD acessível pelo cliente para cartões de

memória removíveis de até 32 GB

### Tela

Tela TFT-LCD transfletivo de 2,8

pol., 240 x 320 pixels (QVGA)

65.536 cores (RGB 16 bits)

Retroiluminação por LED

Tela de toque

### Comunicações padrão

USB - Alta velocidade 2.0 OTG

### Opções de Software

**Gerenciamento do dispositivo:** Intermec

SmartSystems™ Cliente incluído e compatível

com as soluções de gerenciamento de

dispositivos de terceiros mais populares

**Desenvolvimento de aplicações:** Suporta APIs

Windows e a Biblioteca de Desenvolvedores Intermec

### Rádios integrados

**Wireless WAN:** 3.75G UMTS / HSPA

**Frequências UMTS:** 850, 1700, 1900, 2100 MHz

**Frequências GSM/GPRS:** 850, 900, 1800, 1900 MHz

**Classe de tecnologia UMTS:** 3.75G HSPA

**Velocidades máx.:** Uplink - 2.0 Mbps; Downlink - 7.2 Mbps

**Antena:** Interna

### Wireless LAN

**IEEE® 802.11 b/g Taxas de transmissão de dados:** 1, 2,

5, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps

**Canais de operação:** 1 a 13 (2412-2472 MHz)

**Conformidade regulatória:** Conforme IEEE® 802.11d

**Antena:** Interna

**Segurança:** Certificação WiFi para operação WPA/WPA2

**Autenticação:** PEAP/MS-CHAP v2, EAP-TLS, CCX v4

**Wireless PAN:** Bluetooth® integrado Classe II, Versão 2.1+ED

**Canais de operação:** 0 a 78 (2402-2480 MHz)

**Taxas de dados:** 1, 2, 3 Mbps

**Antena:** Interna

### Sistema de posicionamento global

GPS integrado de 12 canais; Suporta o modo

Autônomo com dados efemérides ampliados;

Suporte operação assistida via Portadora WAN;

Independente de rede; precisão de 3m

### Acelerômetro

O acelerômetro embutido habilita recursos

automáticos ou específicos da aplicação, como

"rotação da tela" e suspensão/continuação do sistema

### Suporte de áudio

Suporta aplicações VoIP / de reconhecimento de voz

/ PTT; alto-falantes dianteiros e traseiros: o alto-

falante traseiro possui >70 dB a 40 cm (15.7 pol.);

Microfone no painel frontal para comunicação de voz;

Suporte de fone de ouvido Wireless Bluetooth

### Câmera integrada

Câmera colorida de 3.2 megapixels com foco fixo e flash

### Opções de teclado

Númérico (26 teclas) ou QWERTY (42 teclas) com luz

de fundo

### Acessórios

Carregador AC /DC; Cabo Y USB para carga e

sincronização ativa; Adaptador de alimentação

veicular; Adaptador de alimentação de caminhão;

Suporte veicular; Montagens RAM

### Scanner integrado

Imager 2D EA11; Mira "do tipo laser"; Capacidade de

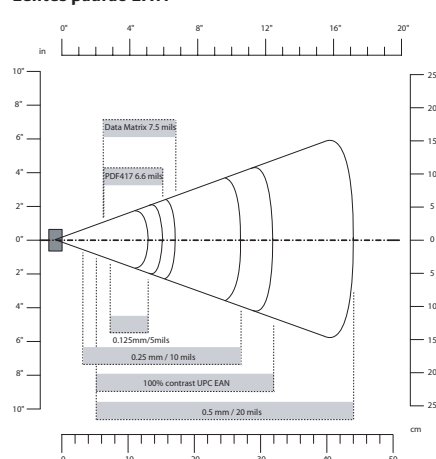
leitura: Códigos de barra 1D e 2D de tamanhos tão

reduzidos quanto 5 mil; PDF tão reduzido quanto 6.6

mil; Matriz de dados tão reduzida quanto 7.5 mil; e

UPCs padrão de uma distância de até 30,9 cm (12 pol.)

### Lentes padrão EA11



### EA11 Distâncias de leitura máximas típicas

Simbologia	Densidade	Distância máxima
Código 39	0,125 mm/5 mils	13,1 cm/5,1 pol.
	0,20 mm/8 mils	22,5 cm/8,8 pol.
	0,25 mm/10 mils	27 cm/10,5 pol.
	0,5 mm/20 mils	44 cm/17,2 pol.
UPC/EAN	1 mm/40 mils	83 cm/32,4 pol.
	0,33 mm/13 mils	32 cm/12,5 pol.
Matriz de dados	0,19 mm/7,5 mils	17,3 cm/6,7 pol.
	0,25 mm/10 mils	22 cm/8,6 pol.
PDF417	0,38 mm/15 mils	29 cm/11,3 pol.
	0,16 mm/6,6 mils	15,4 cm/6 in
	0,25 mm/10 mils	23 cm/9 in
	0,38 mm/15 mils	37 cm/14,4 pol.

### Suporte a Serviços Intermec Global

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Suporte --> Suporte

Telefônico da Central de Conhecimentos disponível nos EUA e Canadá (1-800-755-5505). Fora dessa área, entrar em contato com o seu representante local.

**A relação atual dos locais de serviço pode ser**

**encontrada em:** [www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support -->

Returns and Repairs --> Repair Locations

### Aprovações e conformidade regulatórias

**Segurança:** Listagem cULus, DEMKO, NOM, BSMI

**EMC:** Classe B - FCC/ICES/EN, GOST-R

**Rádio:** FCC com HAC, Industry Canada, CE2200,

A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA, H KSI,

ICASA, POSTEL, NTC, ETA, SIRIM, ANATEL, 61 países

no total

**Ambiental:** Diretivas da UE-WEEE, RoHS, baterias e

acumuladores, embalagem e embalagem de resíduos

### América do Norte

**Matriz Corporativa**

6001 36th Avenue West

Everett, Washington 98203

Telefone: (425) 348-2600

Fax: (425) 355-9551

### América Latina (Sul)

**Matriz Corporativa**

Brasil

Telefone: + (55 11) 3711-6770

Fax: + (55 11) 5502-6780

### Internet

[www.intermec.com.br](http://www.intermec.com.br)



Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation. Todos os direitos reservados. Intermec é uma marca registrada de Intermec Technologies Corporation. Todas as outras logomarcas pertencem a seus respectivos proprietários. 06/12

No esforço contínuo de melhorar seus produtos, a Intermec se reserva o direito de alterar especificações e configurações sem aviso prévio.

