

## Características do Produto

# CN50

## Coletor de Dados



- O mais avançado computador portátil e robusto do mercado
- Comunicação de alto desempenho em um computador pequeno, leve e robusto, que o torna ideal para aplicações que exijam mobilidade
- Tecnologia WAN 3.75G que suporta voz e dados com altas taxas de uplink e downlink, para tráfego de dados em tempo real
- Seu rádio Flexible Network™ permite a utilização de um único hardware para comunicação sem fio, que oferece a melhor cobertura geográfica, com menor custo
- O Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) possibilita aos usuários capturar documentos em campo, com imagens de alta resolução, promovendo acesso rápido à informação, melhorando o fluxo de caixa
- Com GPS e bússola digital integrados, oferece acuracidade em tempo real para o envio de informações, facilitando a navegação em aplicações tanto para pedestres quanto veiculares
- Seu acelerômetro integrado identifica a posição do CN50 e rotaciona sua tela
- Entre seus recursos padrão estão uma câmera colorizada de 3 MP com Flash e um leitor de códigos Imager, para captura 1D e 2D com alto desempenho
- Opções de leitor Area Imager – EA11, para leitura intensiva; e EA21, para captura de documentos, mantendo a capacidade de leitura de códigos 1D e 2D
- Seu rádio Bluetooth® v2.1 EDR oferece conectividade segura para fones sem fio, impressoras portáteis, entre outros dispositivos Bluetooth compatíveis, de forma simples
- O rádio Wi-Fi certified 802.11 oferece comunicação por voz rápida e segura, além da possibilidade de sincronismo de dados pela rede, ao final do dia
- Pode ser utilizado com telefone celular com alta qualidade de voz, eliminando a necessidade de utilização de vários dispositivos simultaneamente
- Utiliza sistema operacional Windows Mobile 6.1, possibilitando uma adaptação fácil e intuitiva para o usuário
- Possui memória de 256MB RAM e 512MB Flash, permitindo a execução de múltiplas aplicações ao mesmo tempo
- Disponibiliza opção de teclado QWERTY ou numérico
- A Intermec oferece contratos de serviço como o Medallion® Complete, protegendo contra gastos inesperados com reparo

O Intermec CN50 é o único coletor de dados com rádio 3.75G que combina tamanho reduzido e leveza, com alta robustez, oferecendo comunicação por voz e dados com velocidade e alto desempenho, para aplicações em campo que exijam alta disponibilidade e mobilidade

Com os recursos de ponta do Intermec CN50 nas mãos dos usuários, em campo, é possível acelerar os processos e negócios, aumentando a oferta de serviços e reduzindo o custo e a complexidade de uma solução de mobilidade

Como o primeiro dispositivo no mercado a oferecer a tecnologia 3.75G wireless WAN Flexible Network™, possibilita que as empresas padronizem seus dispositivos, pois possui rádios CDMA e UMTS. Este recurso permite uma flexibilidade na escolha da melhor tecnologia e operadora, que forneça o melhor serviço e cobertura geográfica, com menor custo

Com um único equipamento como solução, o desenvolvimento de aplicações torna-se mais simples, a complexidade e os custos de implementação são reduzidos drasticamente, junto com o custo total de propriedade (TCO). A medida que novas necessidades de negócios ou cobertura apareçam, a tecnologia Flexible Network Radio permite a mudança de operadora

## O CN50 é ideal para aplicações de campo e mobilidade



Desenhado especialmente para um fácil manuseio, é excelente para aplicações postais, serviço de campo, transportadoras e entregas, oferecendo alta disponibilidade durante todo o dia de trabalho. Leve e multifuncional, o CN50 elimina a necessidade de carregar e manusear diferentes dispositivos, tais como celulares, câmeras digitais e copiadores de documentos, reduzindo custos operacionais, melhorando a qualidade e a acuracidade.

O CN50 possui a mais nova tecnologia de rádio WAN 3.75G, oferecendo comunicação de voz e dados de alto desempenho, seja CDMA ou UMTS. Com a tecnologia high speed uplink packet access (HSUPA), o CN50 oferece conectividade de dados confiável para transferência de documentos em tempo real, ou sincronismo com um servidor remoto. Comparado com a tecnologia anterior 2.5G, o CN50 aumenta a produtividade, possibilitando o planejamento para utilização dos benefícios proporcionados pela constante atualização de recursos.

O CN50 foi construído em uma plataforma de multiprocessamento, com processadores ARM e DSP preparados para suportar aplicações que demandem respostas rápidas, mantendo um consumo baixo de bateria. A versão padrão da bateria

foi concebida para uso ininterrupto por todo o turno de trabalho. Para aplicações de alto volume, há a versão estendida da bateria, que oferece energia para uma operação consistente, sem comprometer seu tamanho e peso reduzidos.

O leitor de códigos Imager EA11 provê captura similar a tecnologia Laser, e otimizada para aplicações com grande volume de leitura, códigos pequenos e rasurados. O leitor EA21 proporciona ótimo desempenho para códigos 1D e 2D, além de captura de documentos.

O CN50 com leitor EA21, tem como opcional uma aplicação chamada Intermec Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI), que oferece aos usuários móveis uma forma rápida e confiável de gerar documentos eletrônicos a partir do papel. O eMDI otimiza o envio de informações para a empresa, melhorando o fluxo de caixa e reduzindo o tempo necessário para o faturamento, permitindo a digitalização e envio diretamente das ruas. Usuários de serviços de campo e de entrega ganham acesso em tempo real as informações, podendo utilizá-las para sanar dúvidas de clientes, emitir notas, solucionar conflitos e atualizar cadastros.

A bússola digital integrada possibilita indicação em tempo real da direção do CN50, acentuando a funcionalidade do rádio GPS. Melhorando a acuracidade no direcionamento das ações, é possível oferecer serviços de maior qualidade e reduzir o tempo de entregas.

O acelerômetro integrado permite que o CN50 rotacione a tela baseado na orientação do dispositivo, melhorando a eficiência e a experiência do usuário na captura de assinaturas. Sua tela de 3.5" brilhante oferece visibilidade excepcional, mesmo na luz do dia.

O CN50 possui rádio Bluetooth® v2.1 EDR que oferece conectividade sem fio segura para fones e impressoras portáteis da Intermec, além de vários outros dispositivos Bluetooth, de simples e rápida. O rádio Wi-Fi certificado permite comunicação rápida e segura para voz e dados, ou para o sincronismo de informações, utilizando a rede sem fio.

Com telefone celular integrado, que utiliza tecnologia líder de mercado, o leve coletor de dados CN50 preenche a lacuna entre um computador portátil robusto e um telefone celular tradicional, proporcionando comunicação por voz de alta qualidade, sem a necessidade do gerenciamento de vários dispositivos.

Com excelente formato, o CN50 inclui uma câmera colorida com Flash de 3 MP e auto-foco, além de um leitor Area Imager omnidirecional, para leitura de códigos 1D and 2D.

Com plataforma padrão de mercado, o CN50 inclui Microsoft® Windows Mobile 6.1, que torna sua integração com sistemas legados mais fácil e rápida, além de proporcionar uma operação intuitiva aos usuários. O Windows Mobile 6.1 oferece suporte integrado ao Systems Center Mobile Device Manager (SCMDM), permitindo, aos gerentes de TI, gerenciamento, provisionamento, configuração, carga de aplicações e políticas de segurança para todo o parque de CN50, através da comodidade de seu escritório.

Desenvolvedores têm acesso a uma completa coleção de bibliotecas e ferramentas, através da Intermec Developer Library (IDL), simplificando e reduzindo o tempo de desenvolvimento de aplicações.

O aplicativo Intermec SmartSystems™ simplifica o gerenciamento remoto, atualizando e aplicando correções de forma automática, além de permitir a alteração de configurações, reduzindo o custo de manutenção de software e melhorando o seu desempenho em campo.

O Intermec CN50 foi concebido especialmente para aplicações que necessitem de mobilidade e rápida transferência de informações, utilizando apenas um dispositivo que combine robustez, alta capacidade de processamento, leitor de códigos, captura de documentos, câmera digital e comunicação de dados e voz WAN 3G, em um dispositivo compacto, leve, resistente e de uso confortável, para atingir a excelência no atendimento ao cliente, protegendo o investimento com o uso do que há de mais moderno.

### Características Físicas

#### Dimensões com bateria padrão e estendida

15,4 x 7,4 x 2,8 cm (6.05 x 2.93 x 1.09")

#### Peso:

Com bateria padrão: 310 gm (11 oz)

Com bateria estendida: 340 gm (12 oz)

### Ambiente

**Temperatura de Operação:** -10° C to +50° C

**Temperatura de Armazenamento:** -20° C to +70° C

**Temperatura de Carregamento:** +5° C to +30° C

**Umidade:** 95%, não condensado

**Índice de Proteção:** IP54

**Resistência a Quedas:** 26 quedas a 1.5m em concreto em sua temperatura de trabalho

**Pequenas Quedas:** 1.000 a 0.5 m em sua temperatura de operação

**Descarga Eletrostática:** +/- 15kV no ar e +/- 8kV contato

### Alimentação

**Bateria Padrão:** 3.7V, 1950 mAh;

**Bateria Estendida:** 3.7V, 3900 mAh;

As baterias são compatíveis com IEEE 1725, Li-Ion, removíveis e recarregáveis

### Sistema Operacional

Window Mobile 6.1

Informações adicionais podem ser acessadas em

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

### Processador

Qualcomm MSM 7600, 528 MHz ARM 11

### Memória e Armazenamento

**Memória:** 256 MB RAM

(aprox 150MB para aplicações de usuário)

**ROM:** 512 MB Flash

(aprox 350 MB para aplicações de usuário)

Micro-SD removível e acessível ao usuário, com capacidade de até 32 GB

### Tela

• 3.5", 240 x 320 pixel (QVGA) transflexivo TFT-LCD

• 65,536 (16bit RGB) colorido

• LED backlight

• Tela sensível ao toque

### Comunicação Padrão

USB - High Speed 2.0

### Software

**Gerenciamento de Dispositivos:** Contém o Intermec Smart Systems Client, sendo compatível com as soluções mais populares de gerenciamento

**Desenvolvimento de Aplicações:** Suporta APIs do Windows e Intermec Developer Libraries (IDL)

### Rádios Integrados

**Conectividade WAN:** (Rádio Flexível Network™ que pode ser reprogramado para as tecnologias UMTS e CDMA

• 3.75G UMTS / HSUPA

• 3.5G CDMA: 1xEV-DO Rev. A

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

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

**Tecnologia UMTS Classe:** 3.75G HSUPA

**Taxas Max:** Uplink - 2.0 Mbps; Downlink - 7.2 Mbps

**Tecnologia CDMA Classe:** 3.5G EV-DO Rev A

**Taxas Max:** Uplink - 1.8 Mbps; Downlink - 3.1 Mbps

**Antena:** Interna

**Conectividade LAN:** IEEE® 802.11 b/g

**Taxas:** 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps

**Canais de Operação:** 1 a 13 (2412-2472 MHz) e 14 (2484 MHz)

**Compatibilidade:** IEEE® 802.11d

**Antena:** Interna

**Segurança:** WiFi Certified para WPA/WPA2

**Autenticação:** PEAP/MS-CHAPv2, EAP-TLS

**Encriptação:** WEP (64 ou 128 bit), AES, TKIP

**Conectividade PAN:** Rádio Bluetooth Class II, Ver 2.1+EDR integrado

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

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

**Antena:** Interna

### GPS e Bússola Digital

GPS integrado com 12 canais; Suporta Modo Autônomo com Extended Ephemeris; Suporta operação assistida via operadora WAN; Rede independente; <3m precisão

Bússola digital integrada e independente provê informações direcionais com base no campo magnético da Terra

### Acelerômetro

Acelerômetro integrado oferece recursos automáticos ou programáveis tais como rotação de tela ou controle Liga/Desliga do equipamento

### Suporte a Áudio

Suporte para VoIP / Reconhecimento de Voz / PTT; Alto Falante frontal e traseiro; Alto falantes traseiro de >70dB a 40cm (15.7 in); Front Microfone frontal para comunicação por voz  
Suporte a fone sem fio Wireless

### Leitor de Códigos Integrado

EA11 Imager com feixe similar ao do Laser, com mira, capaz de decodificar códigos de 5 mil 1D e 5 mil 2D

EA21 Imager com Area Imager de 1 megapixel com mira e moldura Laser, 8 bit escala de cinza, para leitura de códigos de 6 mil 1D e 10 mil 2D. Suporta Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) - aplicação opcional da Intermec

### Câmera Integrada

Câmera colorida de 3.1 Megapixel com autofocus; com Flash

### Opções de Teclado

Numérico ou QWERTY, com iluminação

### Suporte Global Intermec

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Knowledge Central  
Telefone disponível no Brasil (35) 3629-9021

Para atendimento em outros países consulte seu representante

Contratos de Manutenção Medallion disponíveis em várias localidades e no mundo. Listagem de serviços localizada em:

[www.intermec.com.br](http://www.intermec.com.br) --> Suporte --> Devoluções e Reparos

### Acessórios

Carregador de mesa/Adaptador de comunicação (USB); Carregador veicular; Suporte veicular; Suporte RAM; Doca simples, USB Host/Client (módulo Ethernet opcional); Carregador quádruplo; Multidoca quádrupla (Carrega somente ou carrega e comunica Ethernet); Leitor de cartão magnético reader (snap-on)

### Certificações/Compatibilidade

**Segurança:** cULus Listed, CDRH, D, CE, NOM

**EMC:** Class B - FCC/ICES/CE

**Rádio:** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC:** FCC

**Outros:** HKSI, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, EU Directives - WEEE, RoHS, Batteries & Accumulators, Packaging & Waste Packaging

**Intermec**  
SmartSystems™



**SAP® Certified**  
Integration with SAP NetWeaver®

Copyright © 2010 Intermec Technologies Corporation. All rights reserved. Intermec is a registered trademark of Intermec Technologies Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Printed in the U.S.A. 611952-01H 11/10

In a continuing effort to improve our products, Intermec Technologies Corporation reserves the right to change specifications and features without prior notice.

### North America

#### Corporate Headquarters

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Phone: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

### South America

Brasil - Chile - Argentina  
Paraguai - Uruguai  
Phone: +55 11 3711-6770  
[www.intermec.com](http://www.intermec.com)

### South Latin America

#### Headquarters Office

Brazil  
Phone: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

### Europe/Middle East & Africa Headquarters Office

Reading, United Kingdom  
Phone: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

### Asia Pacific

**Headquarters Office**  
Singapore  
Phone: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Worldwide Locations:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

### Sales

Toll Free NA: (800) 934-3163  
Toll in NA: (425) 348-2726  
Freephone ROW:  
00 800 4488 8844  
Toll ROW: +44 134 435 0296

### OEM Sales

Phone: (425) 348-2762

### Media Sales

Phone: (513) 874-5882

### Customer Service and Support

Toll Free NA: (800) 755-5505  
Toll in NA: (425) 356-1799

**Intermec**