

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 colorida 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 ininterrúpto por todo o turno de trabalho. Para aplicações de alto volume, há a versão extendida 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 às 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 exceléncia no atendimento ao cliente, protegendo o investimento com o uso do que há de mais moderno.

Características Físicas
Dimensões com bateria padrão e extendida
 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 extendida: 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 Extendida: 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

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 Flexible Network™ que pode ser reprogramado para as tecnologias UMTS e CDMA

- 3.75G UMTS / HSUPA
- 3.5G CDMA: 1xEV-DO Rev. A

Freqüências UMTS Suportadas - MHz: 850, 1700, 1900, 2100
Freqüências 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

Supor te 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 Área 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

Supor te Global Intermec
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 --> 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 quádruplo (Carrega somente ou carrega e comunica Ethernet); Leitor de cartão magnéticoreader (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

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
 Worldwide Locations:
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®