

# CN70 CN70e

Terminais Portáteis  
Ultra-Robustos



Os terminais portáteis CN70 e CN70e são ideais para serviços em campo que exijam fatores de forma compacta sem meio termo na robustez. Com arquitetura da próxima geração, design ergonômico, combinado com as capacidades de comunicação sem fio e captura de dados, proporcionam a produtividade ideal dos operadores nos ambientes mais exigentes.

- Computação móvel com energia embalada em termos de tamanho, peso e robusteza.
- Baterias de longa duração para maior tempo de operação, sem tamanho e peso extras.
- Tecnologia avançada de geração de imagem de códigos de barras, com tolerância a movimento para leitura instantânea e iluminação branca, com mira a laser para altas velocidades de leitura.
- Vídeo brilhante com painel de toque de longa duração.
- Diagnóstico on-board propicia o monitoramento do estado do terminal e reduz o tempo de inatividade.
- Completa compatibilidade com impressoras, software de aplicativo, comunicações, e um conjunto completo de periféricos e acessórios, possibilitando uma solução comercial empresarial abrangente.
- Opção de CN70 e CN70e não-inflamáveis para locais perigosos.

## Não Queremos Soluções de Meio Termo, Nem Você

Escolher terminais ideais que satisfaçam as necessidades e preferências de IT, operações e do usuário do dispositivo tem frequentemente exigido contrapartidas: tamanho vs. robustez; peso vs. Vida útil das baterias; suporte e manutenção dos múltiplos dispositivos e plataformas vs. uma solução única e ágil, para realizar diferentes trabalhos e funções.

O design sem meio termo do CN70 e do CN70e atingem a verdadeira agilidade funcional em conjunto com o perfeito equilíbrio da robustez, ciclo de serviço e ergonomia.

O design do CN70 e do CN70e é otimizado para ambientes de serviços em campo. Especificamente o CN70 é ideal para serviço e transporte em campo, que necessitam energia e desempenho num fator de forma compacta. O CN70e oferece a mesma computação de energia embalada, mas traz um design de teclado maior, tornando-o ideal para ambientes de entrega onde os operadores podem estar usando luvas ou tenham mais aplicativos intensivos de entrada de dados. Em locais perigosos, a Intermec oferece o CN70 e CN70e não inflamáveis (Div. 2).

Cercamos o CN70 e CN70e com um conjunto completo de softwares, ferramentas, serviços e módulos de treinamentos de soluções comerciais inteligentes, para criar a integração mais regular e versátil possível em seu fluxo de trabalho.

Cada computador móvel da série 70 vem com o recurso ScanNGo da Intermec, que propicia a configuração inicial dos dispositivos móveis. O ScanNGo possibilita aos usuários do CN70 e CN70e prover, configurar e baixar automaticamente o software de aplicação, mesmo em WWAN em questão de segundos em vez de minutos, simplesmente pela leitura dos códigos de barras pré-configurados.

## Cada Segundo Conta

Hoje em dia, o funcionário em campo, está numa corrida contra o tempo e precisa ter o trabalho feito correto e agora. A cobertura sem fio, condições climáticas extremas, códigos de barras danificados, caminhos com iluminação difusa, e o desgaste do dispositivo são realidades em seu dia a dia.

O CN70 e o CN70e atendem a esses desafios, economizam valiosos segundos e produzem credibilidade inigualável. O gerador de imagens de alto desempenho da Intermec propicia capacidades de leitura de códigos de barras ideais, mesmo em ambientes de escaneamento de luz fraca e tolerância ao movimento incomparável, e Mira a laser para velocidades mais instantâneas. Essas características eliminam os atrasos nas leituras, que evitam altos custos.

Vídeos arranhados ou danificados, falta de teclas ou teclas ilegíveis não somente atrasam a produção de seus funcionários, mas prejudicam a imagem de sua empresa. O design sem meio

termo do CN70 e do CN70e incluem um vídeo VGA visível, todo iluminado, um painel de toque de vidro Gorilla® e tecnologia de teclado resistente para assegurar que eles fiquem nas mãos dos funcionários e não na manutenção.

Os rádios 3.75G WWAN e os de faixa dupla 802.11n WLAN, primeiros no mercado do CN70 e do CN70e, proporcionam aos operadores conectividade de alto desempenho dentro e fora das quatro paredes. A Série 70 tem um sólido desempenho e alto rendimento, mesmo em áreas onde você possa experimentar baixos níveis de sinal ou conexões intermitentes com os produtos tradicionais 802.11a/b/g.

Com capacidade única de relatório de vida útil e estado das baterias, as pausas nas operações se tornarão algo do passado.

A proteção do fluxo de renda de sua companhia como também o encontro de novas fontes de renda é o sangue vital para se permanecer competitivo. Os kits de recurso de desenvolvimento de aplicativos da Intermecc, capacitam-lhe a alavancar os dados do rádio GPS, da câmera de auto-foco de 5 megapixels, do gerador de imagens do código de barras e dos sensores de forma inovadora para desenvolver novos serviços e percepções para suas operações de campo.

### **Impedir um Problema Antes que ele Surja**

Hoje em dia, o ritmo e a competitividade dos negócios não permitem que se percam prazos. O sucesso depende de sua capacidade de identificar e impedir problemas, antes que eles impactem a produtividade de seus funcionários em campo e a satisfação dos clientes.

A capacidade única de relatório da saúde do dispositivo do CN70 e CN70e propiciam a percepção nunca antes disponível para permitir aos empregados e aos administradores de IT monitorar e impedir questões antes que elas impactem as operações. Os subsistemas-chave incluindo vida de bateria, varredura, e comunicações podem ser monitoradas quer pelo empregado em movimento via um painel de instrumento

on-board ou remotamente através do console SmartSystems™ resultando na otimização e melhor utilização de seus ativos de computação móvel.

O CN70 e CN70e, são os únicos terminais portáteis que fornecem um relatório de monitoramento do estado do terminal, propiciando uma visão interna, nunca antes disponível, permitindo que os operadores em campo e os administradores de IT monitorem e previnam problemas antes que impactem as operações. Os subsistemas-chaves incluindo escaneamento, comunicações e vida útil das baterias, podem ser monitorados pelos trabalhadores em campo por um painel de instrumentos on-board ou remotamente, por meio do console do SmartSystems™ da Intermecc, resultando na otimização e melhor utilização do seu terminal portátil.

Para clientes que desejem um parceiro confiável que assuma a tarefa diária de gerenciar e detectar os problemas de seus terminais portáteis, e da infraestrutura WLAN/WWAN, o portfólio de serviços gerenciados pelo INcontrol da Intermecc, oferece serviços de gerenciamento de rede sem fio e de dispositivos móveis integrados por um conjunto de ferramentas com base na internet hospedada. Por meio do INcontrol, os especialistas técnicos da Intermecc ou um de seus parceiros qualificados do PartnerNet, assumem essas tarefas permitindo que os clientes rastreiem os ativos, e obtenham um custo total mais baixo de titularidade (TCO).

### **Com base numa Plataforma compartilhada**

O CN70 e o CN70e são somente dois modelos dos quatro disponíveis na família da Série 70. Cada modelo oferece um fator de forma distinto, construído com esta finalidade e inclui escolhas de rádio, teclados, geradores de imagens, software e serviços. Isto propicia a capacidade de delinear uma solução específica para cada área de aplicação em seu ambiente, suportando as preferências e necessidades de seus funcionários sem a despesa adicional de plataformas de suporte de dispositivos múltiplos.

Com uma abordagem de plataforma única, a família da série 70 é única em sua capacidade de prover os benefícios que vêm com uma arquitetura de computador, software de sistema comum, um conjunto de periféricos e um sistema de encaixe para reduzir a complexidade da infra-estrutura e custo.

Isto traz simplicidade para tarefas freqüentes de atualizações de software, treinamento de novos empregados, gerenciamento de pilhas de sobressalentes e dispositivos de carregamento.

### **Quebre o Ciclo da Substituição da Infra-estrutura**

Todos os produtos da série 70 têm o suporte de um novo sistema de encaixe projetado para maximizar o retorno de seu investimento na infraestrutura de carregamento, e comunicações que reduzem altamente o espaço que você deve dedicar ao mesmo. Chamado de FlexDock, o sistema utiliza uma base comum de 2 ou 4 posições, combinada com cups para computadores móveis e pacotes de baterias em qualquer combinação, para adaptar a base às suas necessidades específicas.

Além disso, o FlexDock oferece opções de montagem expandidas para facilitar o uso dos raques de equipamentos IT padrão, para melhor utilização do espaço de sala de fundo e menores exigências de base para instalação do computador.

Quando for necessário fazer um upgrade no equipamento, custo e complexidade são reduzidos devido aos cups existentes poderem ser facilmente substituídos por novos cups correspondentes à solução da próxima geração, permitindo que as bases originais e os componentes de suporte sejam reutilizados.

### **Espere Credibilidade**

Quando a confiabilidade, eficiência e precisão de suas operações são à base de sua vantagem competitiva, não há espaço para meio termo. A família da Série 70 de terminais portáteis, proporcionam o desempenho inigualável em ambientes agressivos, permitindo que você execute suas operações com confiança.

**Características Físicas Dimensões do N70 com bateria:**  
C x L x P: 16,9 x 8,0 x 3,4 cm (6.65 x 3.15 x 1.34 pol)  
**Peso:** 450 g (15.9 oz) com bateria  
**CN70e Dimensões com bateria:**  
C x L x P: 19,5 x 8,0 x 3,4 cm (7.66 x 3.15 x 1.34 pol)  
**Peso:** 491 g (17.3 oz) com bateria

#### **Meio ambiente**

**Temperatura operacional:** -20° C a +60° C (-4° F a +140° F)\*

**Temperatura de armazenamento:** -30° C a +70° C (-22° F a +158° F)

**Temperatura de carregamento:** +5° C a +35° C (41° F a 95° F)

**Umidade Relativa:** Sem condensação, 95%

**Resistência à chuva e à Poeira:** IP67

**Especificação da Queda:** 2.4 m (8 pés.) para concreto conforme MIL-STD

810G, 1.8m (6 pés) para concreto em temperatura operacional conforme MIL-STD 810G

2,000 (1m) quedas conforme especificação I EC 60068-2-32

**Descarga Eletroestática:** +/- 15 kV de descarga no ar; +/- 8 kV de descarga direta

#### **Energia**

**Jogo de Baterias:** Jogo de Baterias: 3,7 V, 4000 mAh; conforme IEEE 1725, Li-Ion, removível, recarregável

#### **Sistema Operacional**

Microsoft Windows Embutido portátil construído sobre tecnologia Windows 6.5.3

#### **Informações Iniciais:**

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

### Arquitetura de Processadores de multi-motores

Texas Instruments® 600MHz OMAP3® arquitetura processador de multi-motores incluindo DSPs dedicados para geração de imagens de alto desempenho e processamento de áudio.

### Memória e Armazenamento

**Memória:** 512 MB RAM, ROM:1 GB Flash fenda do micro-SD acessível ao cliente para cartões de memória removíveis de até 32 GB

### Vídeo

- 8,9 cm (3.5 in) VCA Transmissivo
- 480 x 640 pixels
- 65,536 (16 bit RCB) Cores
- Tela de Toque de Alta durabilidade
- Luz de fundo LED
- Sensor de luz ambiente

### Comunicações-padrão

USB - Velocidade Total 2.0 Host©, USB - Velocidade Total 2.0 Client© IrDA

### Software

**Gerenciamento do Dispositivo:** O suporte Intermec SmartSystems™ inclui provisão de ScanNGo para uso independente ou juntamente com o software de gerenciamento do dispositivo da Intermec ISVs  
**Monitoração da Saúde do Dispositivo:** Acesso remoto exige a opção SmartSystem Management  
**Desenvolvimento do Aplicativo:** Intermec Developer Library [www.intermec.com/dev](http://www.intermec.com/dev)

### Apps e Componentes

VERDEX ((Extração e verificação de dados baseados em geração de imagem) ), Geração de Imagem de Documentos Móvel (eMDI),

### Gerenciamento de Dados

Skyfax® Mobile Communications

### Rádios integrados

**WAN sem fio:** UMTS / HSPA

**Frequências UMTS:** 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz

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

**Classe de tecnologia:** UMTS HSPA

**Velocidades máximas (Dependente de rede):** Uplink

(enlace ascendente) - 5.76 Mbps

Downlink (enlace descendente) - 7.2 Mbps

**Antena:** Interna

**WAN sem fio:** CDMA/EVDO Rev. A

**Frequências CDMA:** 800, 1900 MHz

**Velocidades máximas (Dependente de rede):**

Uplink - 1.8 Mbps

Downlink - 3.1 Mbps

**Lan sem fio:** IEEE®802.11 a/b/g/n Dupla faixa WLAN

**Segurança:** Wi-Fi Certificado for WPA and WPA2

**Autenticação:** 802.1x

**Compatibilidade Cisco:** CCXv4

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

**PAN sem fio:** Bluetooth® integrado Classell,

Versão 2.1 + EDR

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

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

**Antena:** Interna

### Sistema de Posicionamento global

GPS de 12 canais integrados; modo autônomo independente de rede; suporta operação assistida via WAN

### Tecnologia de sensores

**Acelerômetro:** Acelerômetro embutido capacita características específicas de aplicativos ou automáticas tais como rotação da tela ou suspensão do sistema

### Suporte de Áudio

Suporta reconhecimento de VoIP / Fala / Aplicativos de Pressão para Conversar; auto-falantes frontal e traseiro, auto-falante traseiro >80 dB em 40 cm (15,7 pol); Receptor frontal e microfone do painel frontal para comunicação de áudio de aparelho e gravação de áudio; Suporte de cabeça para Bluetooth sem fio; Suporte de cabeça com fio via plugue no adaptador

### Opções de Scanner Integradas

Gerador de imagem tolerante ao movimento de alto desempenho EA30; iluminação LED branca; mirador a laser vermelho otimizado para todas as condições de iluminação; ângulo de varredura descendente de 35 graus; capaz de escanear todos os códigos de barra em 1D e 2D comuns; 1D reduzido até 5 mil; PDF reduzido até 6.6 mil; Matriz de Dados reduzida até 7.5 mil; e códigos UPC padrão reduzidos até 33 cm (13 pol.)

### Opção de Câmera Integrada

Câmera em cores de auto-foco de 5 Megapixels com flash LED

### Opções de teclado

Todas as opções de teclado apresentam capas de teclas rígidas com legendas gravadas a laser.

**CN70:** teclado numérico com legendas planas de troca com fundo aceso

Teclado QWERTY

**CN70e:** grande teclado numérico com legendas planas de troca com fundo aceso

Numérico QWERTY



### Suporte da Intermec Global Services:

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Suporte --> Suporte de Telefonia Central de Conhecimento disponível os EUA e Canadá (+1-800-755-5505). For a desta área, contate seu representante local.

Manter a configuração do software e do dispositivo com os Serviços Gerenciados pelo controle IN. Lista atual de todos os produtos de atendimento da Intermec pode ser encontrada em: [www.intermec.com/services](http://www.intermec.com/services)

### Acessórios

Sistema de encaixe modular FlexDock, encaixe e suporte em veículos, plugue em adaptadores, e ledor de faixa magnética

### Aprovações Reguladoras e Conformidade

1001CP01U, 1001CP01C

**Segurança:** Listado em cULus, DEMKO, BSMI (pendente)

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

**Rádio:** FCC w/HAC, Industry Canada, C e 0981

A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC (pendente),

OFTA (pendente), IDA (pendente),

ICASA (pendente), POST EL (pendente),

NTC (pendente), ETA (pendente), SIRIM (pendente),

A NAT EL (pendente), total de 61 países

**Meio Ambiente:** EU Directives-WEEE; RoHS; Baterias e Acumuladores; Embalagem e Embalagem de Resíduos

### Versão não inflamável

Família da Série 70 com certificação NI em conformidade com:

Adequado para uso nas locações da Divisão 2

**Segurança:** Lista cULus - ISA/ANSI 12.12.01

**Gases:** Classe I - Groups A, B, C, D

**Pós:** Classe II - Grupos F, G

Fibras e brilhos: Classe III

\*temperatura máxima ambiente: 50°C T6



Company Name

800.123.4567

Info@YourDomain.com

[www.YourDomain.com](http://www.YourDomain.com)



Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation.

Todos os direitos reservados. Intermec é uma marca comercial registrada da Intermec Technologies Corporation. Todas as demais marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários. 02/12

Em um esforço contínuo de aprimorar os nossos produtos, a Intermec Technologies Corporation se reserva o direito de alterar as especificações e recursos sem prévio aviso.