

# CK70

Terminal portátil  
ultra-robusto



- O CK70 é a solução em terminal portátil ultra-robusto da próxima geração, construído sobre arquitetura e plataforma comum, projetado para aumentar a eficiência do usuário e aperfeiçoar a execução do contrato SLA (customer service and service level agreement) na demanda de ambientes de courier expresso e entrega de encomendas.
- 12% menor e mais leve do que os terminais portáteis líderes na classe de ultra-robustos.
- Geração de imagens mais rápida da indústria, proporcionando tolerância, mobilidade superior, sistema a laser e ângulo de varredura otimizado para máxima produtividade.
- O diagnóstico on-board e o INcontrol Managed Services propiciam o monitoramento do estado do terminal.
- Baterias de longa duração para maior tempo de operação.
- Parte da solução comercial empresarial abrangente da Intermec incluindo impressoras, software de aplicação, comunicações, periféricos e acessórios.
- Opção de CK70 não inflamável para locais perigosos.

## Não Queremos Soluções de Meio Termo; Nem Vocês

As operações de courier expresso, encomendas e postais estão numa corrida contra o tempo. Caminhões e armazéns sob luz fosca, códigos de barras danificados, endereços incorretos, cobertura sem fio e sem mancha, e condições climáticas extremas impõem desafios infinitos às metas de melhorar o atendimento ao cliente e a conformidade com o SLA.

Quando se trata de selecionar a solução comercial robusta ideal para ajudá-lo a cumprir essas metas, frequentemente enfrentamos outros desafios: atender às necessidades e preferências do IT, das Operações e do operador do terminal portátil sem contrapartidas.

A Intermec é a primeira a oferecer uma solução que não é de meio termo com o terminal portátil ultra-robusto CK70. Ele atende aos desafios com características da próxima geração, que focam na crescente eficiência e confiabilidade de entrega sem paralelo para rastreamento e prova de aplicações de entrega, mesmo nas condições mais extremas. Em locais perigosos, a Intermec oferece o CK70 (Div.2) não inflamável.

O design do CK70 é especificamente otimizado para ambientes de courier expresso, encomendas (CEP) e postais. Além de ser 12% menor e mais leve que outros dispositivos em sua categoria, o CK70 dá suporte aos operadores em campo, oferecendo um layout com um teclado específico de aplicação: fino e com luz de fundo para permitir o uso com uma só mão

todos os dias e sem esforço. A Intermec desenvolveu a máquina de geração de imagens mais rápida da indústria, capaz de escanear códigos de barras com mobilidade de até 12.7m (500 pol.) por segundo, permitindo ao CK70 mais tolerância de movimentos e altas velocidades de leitura mesmo em um ambiente de trabalho altamente dinâmico. O sistema de alvo do CK70 - apresentando iluminação LED branca brilhante e mira a laser vermelha para todas as condições de iluminação - projeta-se para baixo a um ângulo de 35° permitindo escanear facilmente os códigos de barras sobre pacotes, e possibilitando que seus trabalhadores visualizem a tela do computador móvel enquanto ocorre a leitura.

## Confiabilidade Com a Qual Você Pode Contar

Telas arranhadas, danificadas e ausência de teclas ou teclas não legíveis, não somente atrasam o desempenho de seus operadores, mas também prejudicam a imagem de sua empresa. O CK70 inclui um vídeo VGA brilhante com um painel de toque de Vidro Gorilla™ propiciando duas vezes a vida útil das tecnologias de painel de toque mais antigas. As teclas de policarbonato de grade industrial, com resistentes legendas gravadas a laser, asseguram que o CK70 permaneça nas mãos de seus funcionários em vez de ficarem na manutenção.

Pela combinação de uma arquitetura de multiprocessadores que produzem até três vezes o desempenho na metade do consumo de potência dos processadores legacy, em conjunto com diagnósticos de vida útil das baterias, o CK70 é capaz de produzir a potência e o desempenho

que você desejar, mesmo nas rotas mais longas, como também, é capaz de reduzir a despesa com a troca de baterias.

O CK70 não somente oferece a você o mais alto rendimento com um rádio 3.75G WWAN, mas também uma escolha entre UMTS/ HSPA ou CDMA/EVDO Rev A. E com o primeiro rádio 802.11n WLAN de faixa dupla, os operadores em campo, retornando para as instalações de seleção e distribuição, apreciarão o desempenho sólido e o alto rendimento mesmo em áreas onde possam experimentar níveis baixos de sinal ou conexões intermitentes com os produtos 802.11a/b/g tradicionais.

### O Poder de Trabalhar de Forma Mais Inteligente

Cercamos o CK70 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 CK70 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.

Quando o CK70 estiver acoplado ao software VERDEX da Intermec, os funcionários de coleta e entrega de pacotes terão toda a tecnologia necessária para rapidamente verificar os dados de endereço usando um aplicativo móvel VERDEX. Isso reduz o volume e os custos associados dos itens não entregues, por meio da correção dos erros de endereçamento antes que eles entrem em seu sistema ou cheguem em seu hub de seleção. Por propiciar a visibilidade dos itens horas antes dos processos atuais, o VERDEX e o CK70 permitem a você realizar um melhor planejamento.

Os kits de recursos de desenvolvimento de aplicativos da Intermec possibilita utilizar os dados do criador de imagens dos códigos de barras, câmera, teclado, painel de toque,

GPS, sensores, e outras fontes de input em formas inovadoras para desenvolver novos serviços para seus clientes. Caso você tenha desenvolvido aplicativos usando os kits de recursos da Intermec, para os produtos anteriores da Intermec, você poderá facilmente migrá-los para o CK70

### Evite um Problema Antes Que Ele Apareça

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.

O CK70 é o único terminal portátil que fornece um relatório de monitoramento do estado do terminal, propiciando uma visão interna, nunca antes disponível, permitindo que os funcionários 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 Intermec, 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 Intermec, 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 Intermec 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 em uma Plataforma Compartilhada

O CK70 é apenas um modelo dentre quatro designs ergonômicos que estão disponíveis na família da Série 70. Cada modelo inclui escolhas de rádios, teclados,

criadores de imagens, software e serviços, proporcionando a você a opção de delinear uma solução. para atender às várias áreas de aplicação em seu ambiente e as preferências e necessidades de seus funcionários.

Com uma plataforma única, a Série 70 é inigualável, devido às vantagens de contar com uma mesma arquitetura, um mesmo software, conjunto de periféricos, e sistema de carga. Agrega, também, simplicidade às tarefas frequentes de atualização de software, de capacitação de empregados, manejo de peças e dispositivos de carga.

### Quebre o Ciclo da Substituição de Infraestrutura

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 racks 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.

### Seu Cliente Espera Confiabilidade

Quando a confiabilidade, eficiência e precisão de suas operações forem o fundamento de sua vantagem competitiva, não existirá espaço para meio termo. O CK70 e a família de terminais portáteis da série 70 proporcionam desempenho e confiança inigualáveis para a execução de suas operações, com a segurança de que você atingirá suas metas em todo o tempo.

**Dimensões das Características Físicas com bateria:**  
C x L x P: 23,7 x 8,0 x 4,3 cm (9.33 x 3.16 x 1.69 pol.)  
**Peso:** 562 g (19 oz) com bateria  
**Largura:** área de pega 6,42 cm (2.53 in)

#### 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 to +35° C (41° F to 95° F)

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

**Rain & Dust Resistance:** IP67

**Especificação de Queda:** 2,4 m (8pés) para concreto por MIL-STD 810G, 1,8m (6 pés) para concreto na faixa da temperatura de operação por MIL-STD 810G 2,000 (1m) quedas conforme especificação IEC 60068-2-32

**Descarga Eletroestática:** +/- 15 kV de descarga do ar; +/- 8 kV de descarga direta

#### Energia

**Jogo de Baterias:** 3,7 V, 5200 mAh; em conformidade com IEC 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 do Processador de Multi-motores

Arquitetura de processadores multi-motores da Texas Instruments® 600MHz OMAP3® incluindo DSPs dedicados para processamento de alto desempenho imagem e audio

## Memória e Armazenamento

**Memória:** 512 MB RAM

**ROM:** 1 GB Flash

Encaixe de micro-SD acessível ao cliente para cartões removíveis de até 32 GB

## Vídeo

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

## Comunicações-padrão

USB - Velocidade total 2,0 OTG®, 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

**Monitoramento 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 imagem), Imagem de Documento Móvel (eMDI)

## Gerenciamento de Dados

Skynax® Mobile Communications

## Rádios Integrados

**WAN sem fio:** UMTS / HSUPA

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

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

**Classe da Tecnologia:** UMTS HSUPA

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

Uplink - 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

(Enlace ascendente) - 1,8 Mbps

Downlink - 3.1 Mbps

**Antena:** Interna

**LAN sem fio:** IEEE®802.11 a/b/g/n Dupla Faixa WLAN

**Segurança:** Certificado pelo Wi-Fi para WPA e WPA2

**Compatibilidade Cisco:** CCXv4

**Autenticação:** 802.1x

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

**PAN sem fio:** Bluetooth® Classe II integrado,

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 Integrado de 12 canais; 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 Pressione para Conversar; auto-falantes frontal e traseiro, auto-falante traseiro >80 dB em 40 cm (15,7 in); 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

## Scanner integrado

Imager 2D tolerante ao movimento de alto desempenho EA30; iluminação LED branco; mirador a laser vermelho otimizado para Todas as condições de iluminação; varredura de 35° descendente, Capaz de escanear todos os códigos de barra comuns 1D e 2D; 1D tão reduzido quanto 5 mil; PDF tão reduzido quanto 6.6 mil; Data Matrix tão reduzida quanto 7.5 mil; e códigos-padrão UPC de distâncias até 33 cm (13 pol.)

## Opção de Câmera Integrada

5 Câmera em cores auto-foco megapixel com flash LED

## Opções de teclado

Ambas as opções de teclado com capas rígidas com legendas gravadas a laser.

Alfa grande com luz de fundo.

Legendas numéricas



Alfanumérico



## 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, CE 0981 Ø, A-tick(AU), C-tick (NZ), NCC (pendente), OFTA (pendente), IDA (pendente), I CAS A (pendente), POST EL (pendente), NTC (pendente), ETA (pendente), SI RIM (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



## América do Norte Matriz Corporativa

600136 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Telephone: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

## América Latina (Sul) Matriz Corporativa

Brasil  
Telephone: + (55 11) 3711-6770  
Fax: + (55 11) 5502-6780

## Internet

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

**Intermec**  
SmartSystems™



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.

**Intermec**