

# CK70

Terminal Portátil  
Ultra Robusta



La CK70 de Intermec es parte de la nueva generación de terminales portátiles ultra robustas (que comparte la arquitectura y plataforma de la Serie 70) diseñada para aumentar la eficacia del usuario y mejorar la atención al cliente y el cumplimiento de los niveles de servicio en los exigentes entornos de mensajería, paquetería y correo exprés.

- Un 12% más pequeña y ligera que otras terminales ultrarresistentes.
- Mayor rendimiento y menor tiempo de respuesta de las aplicaciones.
- La tecnología de radio flexible proporciona una cobertura óptima de red y un mejor sistema para implantar estrategias de rutas menos costosas.
- El lector de imagen más rápido del mercado, capaz de ofrecer una extraordinaria tolerancia al movimiento, sistema con puntero láser y ángulo de lectura optimizado para lograr la máxima productividad.
- La función de diagnóstico de terminal integrada y los servicios de administración de INcontrol permiten conocer el estado del dispositivo.
- El mejor de su clase en cuanto a duración de la batería, proporciona más tiempo de funcionamiento.
- Forma parte de la solución global para empresas de Intermec que incluye impresoras, aplicaciones, sistemas de comunicación, periféricos y accesorios.
- Opción no flamable para entornos peligrosos.

## Nosotros no cedimos; usted tampoco debería hacerlo

En la actualidad, las actividades de mensajería, paquetería y correo exprés compiten en una carrera contrarreloj. Camiones y almacenes con poca iluminación, códigos de barra deteriorados, direcciones incorrectas, interrupciones en la cobertura de radio y condiciones meteorológicas extremas constituyen una sucesión interminable de obstáculos en la consecución de los objetivos de mejora de la atención al cliente y el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicio.

Cuando se trata de seleccionar la mejor solución portátil robusta para la empresa que contribuya a alcanzar estos objetivos, a menudo hay que enfrentarse a otro reto: satisfacer determinadas necesidades y preferencias en materia de informática, operaciones y usuario del dispositivo, sin tener que hacer concesiones.

Con su terminal portátil CK70 ultrarresistente, Intermec es el primero en ofrecer una solución completa.

Esta terminal da respuesta a sus retos con nuevas funciones centradas en el aumento de la eficacia y con una fiabilidad sin igual para las aplicaciones de seguimiento y comprobación de entrega, incluso en las circunstancias más extremas. Además, puede usar la CK70 en entornos peligrosos con la opción no flamable (certificación Div. 2).

El diseño de la CK70 se ha optimizado específicamente para los entornos de

mensajería, paquetería y correo exprés. Además de ser un 12% más pequeña y ligera que otros formatos de su misma clase ultrarresistente, la CK70 es ligera para trabajadores que desempeñan su labor en este vertiginoso entorno móvil, con un teclado de diseño específico que es más estilizado y con retroiluminación para poder realizar sin esfuerzo todas las operaciones diarias con una sola mano.

Intermec ha desarrollado el motor de lectura más rápido del mercado, capaz de leer códigos de barras en movimiento hasta 12.7 m por segundo, lo cual proporciona a la CK70 una extraordinaria tolerancia al movimiento y le permite un elevado índice de lectura incluso en entornos de trabajo muy dinámicos. El sistema de puntero de la CK70, que incluye una potente iluminación LED blanca y un puntero láser rojo optimizado para todas las condiciones de iluminación, se proyecta hacia abajo con un ángulo de 35° lo que facilita la lectura de los códigos de barras de los paquetes y permite que los trabajadores móviles vean la pantalla de la terminal portátil durante la lectura.

## Fiabilidad en la que puede confiar

Las pantallas dañadas o con arañazos, así como la falta de teclas o teclas ilegibles, no solo atrasan la labor de los trabajadores, también perjudican la imagen de su empresa. La CK70 incluye una pantalla VGA brillante con panel táctil de cristal Gorilla™ muy resistente al desgaste y que dura el doble que otras tecnologías de pantalla táctil más antiguas. Las teclas de policarbonato

de clasificación industrial y leyendas indestructibles grabadas con láser garantizan que la terminal CK70 está a disposición de los trabajadores y no en el centro de reparaciones.

Este enfoque de la Serie 70 le permite elegir el procesador que se ajuste mejor a sus necesidades. Con la CK70, puede escoger entre dos sistemas industriales de multiprocesador superescalas que combinan más rendimiento y menos consumo energético: el TI OMAP3 a 1 GHz o el TI OMAP3 a 600 MHz. Ambos le brindan la velocidad y la fiabilidad que espera de la Serie 70.

Al combinar estos procesadores de última generación con una innovadora función de diagnóstico de la batería, tiene la garantía de que la CK70 le ofrecerá la potencia y el rendimiento que necesita, y le ayudará a reducir los costos asociados con las baterías de recambio.

La CK70 tampoco sacrifica nada en materia de conectividad. Entre las soluciones de red de área extensa, se incluye un radio de datos Flexible Network™ que funciona en cualquier tipo de red y le permite cambiar de red al momento, lo que elimina la necesidad de tener varios grupos de terminales dedicados a una única red. La CK70, además, ofrece tecnología de voz UMTS/HSUPA y CDMA/EV-DO Rev A, así como opciones de datos y radio WWAN.

### **Potencia para trabajar de forma más inteligente**

La terminal CK70 va acompañada de un conjunto completo de soluciones de software inteligentes para empresas, herramientas, servicios y módulos de formación para lograr la integración más perfecta e inteligente posible con los flujos de trabajo.

Toda terminal portátil de la Serie 70 incorpora de fábrica el cliente ScanNGo de Intermec para ofrecer una experiencia de primera clase en el aprovisionamiento de dispositivos con el fin de simplificar y agilizar las operaciones de clasificación del dispositivo. El cliente ScanNGo autónomo permite a los usuarios de la CK70 proporcionar, configurar y descargar automáticamente programas incluso a través de WWAN en cuestión de segundos en lugar de minutos, con solo leer los códigos de barras preconfigurados.

Cuando la terminal CK70 se utiliza con el software VERDEX de Intermec, los trabajadores que hacen la recolección y entrega de paquetes tienen toda la tecnología necesaria para verificar con rapidez los datos de la dirección. Esto

reduce el volumen y los costos de devolución asociados, gracias a la corrección de posibles errores en la dirección antes de que los artículos entren en el sistema o lleguen al punto de clasificación. La información sobre los ítems que VERDEX y la CK70 le proporcionan horas antes de los procesos reales le permite planificar mejor todo el proceso.

Los kits de recursos de desarrollo de aplicaciones de Intermec le permiten utilizar los datos del lector de códigos de barras, cámara, teclado, pantalla táctil, receptor GPS, sensores y otras fuentes de entrada para desarrollar nuevos e innovadores servicios para sus clientes. Si había desarrollado aplicaciones con los kits de recursos de Intermec para productos anteriores de Intermec, podrá transferirlas fácilmente a la terminal CK70.

### **Evitar un problema antes de que se produzca**

El ritmo y la competitividad de los negocios de hoy día no admiten el incumplimiento de las fechas de entrega. El éxito depende de su capacidad de identificar y evitar problemas antes de que puedan afectar de alguna forma la productividad de sus trabajadores móviles y en última instancia, la satisfacción de sus clientes.

La función exclusiva de información del estado de la terminal portátil CK70 proporciona una serie de datos (no disponibles anteriormente) que permite a los trabajadores móviles y administradores informáticos supervisar y evitar problemas antes de que puedan afectar a las operaciones. Los subsistemas principales (incluidos lectura, comunicación y estado de la batería) se pueden supervisar por el trabajador móvil mediante el control integrado o de forma remota mediante la consola Intermec SmartSystems™, esto aporta optimización y una mejor utilización de los recursos informáticos móviles.

Para aquellos clientes que deseen que un partner de confianza se responsabilice de la tarea diaria de administrar y solucionar los problemas de sus dispositivos móviles e infraestructura WLAN/WWAN, el conjunto de herramientas de administración de INcontrol de Intermec ofrece servicios de administración para terminales y redes inalámbricas a través de un conjunto de herramientas basadas en internet. A través de INcontrol, los técnicos de Intermec o de sus colaboradores de PartnerNet asumen estas tareas, lo que permite a los clientes llevar el seguimiento de los activos, garantizar la seguridad de las inversiones en redes de forma eficiente y lograr un costo total de propiedad (TCO) más bajo.

### **Basado en una plataforma común**

La terminal CK70 es solo un modelo de los cuatro diseños ergonómicos disponibles en la familia de productos de la Serie 70. Cada modelo incluye diversas opciones de radio, teclados, lectores, software y servicios que le ofrecen la oportunidad de diseñar una solución a medida que se adapte a los requisitos del entorno y a las preferencias y necesidades de sus empleados.

El enfoque de plataforma única aplicado a la familia de productos de la Serie 70 es una característica exclusiva que permite reducir la complejidad y el costo de la infraestructura. La arquitectura informática única, la versión de software, el conjunto de periféricos y el sistema de carga comunes a los productos de la Serie 70 aportan sencillez a las tareas de actualización de software, formación de nuevos empleados, administración de unidades de recambio y dispositivos de carga.

### **Ruptura del ciclo de sustitución de la infraestructura**

Todos los productos de la Serie 70 son compatibles con un nuevo sistema de acoplamiento diseñado para maximizar la amortización de la inversión realizada en la infraestructura de carga y comunicaciones, y reducir en gran medida el espacio que hay que dedicarle. Este sistema denominado FlexDock utiliza una base común de 2 o 4 huecos, con soportes para terminales portátiles y baterías que permiten cualquier combinación de los mismos, para así adaptar la base a sus necesidades específicas.

Además del montaje en pared, FlexDock ofrece otras opciones de montaje para facilitar el uso de estanterías estándar para equipos informáticos, aprovechar mejor el espacio de almacenamiento y, en consecuencia, reducirlo.

Cuando llega el momento de actualizar el equipo, el costo y la complejidad son menores gracias a que los soportes existentes se pueden sustituir fácilmente por otros soportes nuevos aptos para la solución de nueva generación, lo que permite la reutilización de las bases originales y los componentes de sujeción.

### **Su cliente espera fiabilidad**

Cuando la fiabilidad, la eficacia y la precisión de sus operaciones constituyen la base de su ventaja competitiva, ceder no es una opción. La terminal CK70 de Intermec y la familia de terminales portátiles de la Serie 70 proporcionan un rendimiento y una fiabilidad sin igual, lo que le permite desempeñar sus operaciones con plena confianza.

### Características físicas

Dimensiones con batería:  
Alto x Ancho x Largo: 23.7 x 8.0 x 4.3 cm  
Peso: 562 g con batería  
Ancho: 6.42 cm - empuñadura

### Entorno de operación

Temperatura de funcionamiento: De -20°C a +60°C\*  
Temperatura de almacenamiento: De -30°C a +70°C  
Temperatura de carga: De 5°C a 30°C  
Humedad relativa: Sin condensación, 95%  
Resistencia a la lluvia y al polvo: IP67  
Resistencia a caídas: Desde 2.4 m sobre cemento según el estándar MIL-STD 810G; desde 1.8 m sobre cemento en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento, según MIL-STD 810G  
2,000 caídas desde 1 m según estándar IEC 60068-2-32  
Descarga electrostática: +/- 15 kV (aire); +/- 8 kV (directa)

### Alimentación

Batería: 3.7 V, 5.200 mAh; cumple con IEEE 1725; batería de ión-litio extraíble y recargable  
Sistema operativo  
Terminal portátil con Microsoft Windows Embedded y tecnología Windows 6.5.3  
Instrucciones de uso:  
[www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

### Arquitectura multiprocesador

Procesador multinúcleo a 1 GHz OMAP3 de Texas Instruments  
Procesador multinúcleo a 600 MHz OMAP3 de Texas Instruments  
Memoria y almacenamiento  
Memoria: 512 MB de RAM  
ROM: 1 GB de memoria Flash  
Ranura para micro-SD, accesible para el usuario, que admite tarjetas de memoria de hasta 32 GB  
Pantalla  
• VGA transmisiva de 3,5"  
• 480 x 640 píxeles  
• 65,536 colores (RGB 16 bits)  
• Pantalla táctil de alta durabilidad  
• Retroiluminación LED  
• Sensor de luz ambiente

### Comunicaciones de serie

USB Full Speed 2.0 OTG® y USB Full Speed 2.0 Client®  
IrDA

### Software

Administración de dispositivos: Intermec SmartSystems™ admite el aprovisionamiento de ScanNGo para uso autónomo o con software de administración de dispositivos proporcionado por los ISV (proveedores independientes de software) de Intermec.  
Supervisión de estado del dispositivo: El acceso remoto requiere la opción de administración SmartSystem.  
Desarrollo de aplicaciones: Biblioteca para desarrolladores de Intermec: [www.intermec.com/dev](http://www.intermec.com/dev)

Aplicaciones y componentes  
VERDEX (extracción y verificación de datos basados en imágenes), Mobile Document Imaging (eMDI)  
Administración de datos  
Comunicaciones móviles mediante Skynax®

### Radio integradas

WAN inalámbrica: Flexible Network Radio; admite cambio de red por software  
Frecuencias de UMTS: 800, 850, 900, 1,900 y 2,100 MHz  
Frecuencias de GSM/GPRS: 850, 900, 1,800 y 1,900 MHz  
Tipo de tecnología: UMTS/HSPA+ y CDMA/EVDO Rev. A  
Velocidades máx. (dependen de la red): Subida - 5.76 Mb/s. Bajada - 7.2 Mb/s  
Antena: Interna  
WAN inalámbrica: CDMA / EVDO Rev. A  
Frecuencias CDMA: 800 y 1,900 MHz  
Velocidades máx. (dependen de la red): 1.8 Mb/s (subida) y 3.1 Mb/s (bajada)  
Antena: Interna  
WLAN: WLAN de banda dual IEEE®802.11 a/b/g/n  
Seguridad: Certificación WiFi para WPA y WPA2; certificación WAPI  
Compatibilidad con Cisco: CCXv4  
Autenticación: 802.1x  
Cifrado: WEP (de 64 o 128 bits), AES, TKIP

WPAN: Bluetooth® clase II integrado, versión 2.1+EDR  
Canales de funcionamiento: De 0 a 78 (2,402-2,480 MHz)  
Velocidad de transmisión: 1, 2 y 3 Mb/s  
Antena: Interna

### GPS

GPS integrado de 12 canales; modo autónomo independiente de la red; acepta funcionamiento asistido mediante WAN

### Tecnología de sensor

Acelerómetro: El acelerómetro integrado permite usar funciones automáticas o específicas de la aplicación como el giro del contenido de la pantalla y la suspensión del sistema.

### Soporte audio

Admite aplicaciones VoIP / reconocimiento de voz / PTT; altavoces frontal y trasero; altavoz trasero >80 dB a 40 cm; incluye receptor frontal y micrófono en el panel frontal para comunicación de audio y grabación de audio con la terminal; admite auriculares inalámbricos Bluetooth; admite auriculares con cable mediante un adaptador.  
Lector integrado  
EA30, lector de imagen 2D de gran rendimiento y tolerancia al movimiento; iluminación LED blanca; puntero láser rojo optimizado para todas las condiciones de iluminación; ángulo de lectura de 35 grados hacia abajo; puede leer todos los códigos de barras 1D y 2D; 1D desde 5 mil; PDF desde 6.6 mil; Data Matrix desde 7.5 mil; y códigos UPC estándar desde distancias de hasta 33 cm.

### Opción de cámara integrada

Cámara a color de 5 megapíxeles con enfoque automático y flash de LED  
Opciones de teclado  
Ambas opciones de teclado presentan teclas con leyendas grabadas con láser.

Alfabetico grande con leyendas numéricas retroiluminadas



Alfanumérico

### Servicios de asistencia de Intermec:

[www.latam.intermec.com](http://www.latam.intermec.com) --> Soporte --> Centro de conocimiento  
Asistencia telefónica en Latinoamérica (01800 490 4990). Fuera de esta zona, contacte con su representante local.  
Mantenimiento del software y configuración del dispositivo con los servicios de administración de INcontrol. Consulte la lista actualizada de todos los productos de servicio de Intermec en: [www.intermec.com/services](http://www.intermec.com/services)

### Accesorios

Sistema de acoplamiento modular FlexDock, soporte y cuna de carga para vehículos, adaptadores y lector de banda magnética

### Homologaciones

1001CP01U, 1001CP01C  
Seguridad: cULus Listed, DEMKO, BSMI (pendiente)  
EMC: Clase B - FCC/ICES/EN, GOST-R  
Radio: FCC con HAC, Industry Canada, **CE 0981** Ⓞ, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC (pendiente), OFTA (pendiente), IDA (pendiente), ICASA (pendiente), POSTEL (pendiente), NTC (pendiente), ETA (pendiente), SIRIM (pendiente), ANATEL (pendiente); 61 países en total  
Medio ambiente: Directivas de la UE: RAEE, RoHS, baterías y acumuladores, envases y residuos

### Versión no flamable

La Serie 70 con certificación no flamable cumple las siguientes normas de seguridad:  
Apto para entornos clasificados como "División 2"  
Seguridad: cULus Listing - ISA/ANSI 12.12.01  
Gases: Clase I, grupos A, B, C y D  
Polvo: Clase II, grupos F y G  
Fibras y partículas en suspensión: Clase III  
\* Temperatura ambiente máx.: 50°C T6



**Norteamérica****Sede central**

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

**España**

Intermec Technologies  
Avda. de la Vega, 15  
Edificio 3-Planta 2ª Izq.  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: +34 91 806 0202  
Fax: +34 91 804 2221

**Latinoamérica (norte)****Oficina central**

México  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21  
Atención a Nuevos Clientes  
Latinoamérica:  
Tel.: 01800 490 4990

**Latinoamérica (sur)****Oficina central**

Brasil  
Tel.: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

**Europa, Oriente****Medio y África****Sede central**

Reading (Reino Unido)  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

**Zona Asia-Pacífico****Oficina central**

Singapur  
Tel.: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

**Internet**

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Sedes internacionales:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

**Ventas**

Llamada gratuita en  
Norteamérica: (800) 934-3163  
Llamada de pago en  
Norteamérica: (425) 348-2726  
Teléfono gratuito en España:  
900 30 20 11  
Teléfono gratuito en  
el resto del mundo:  
00 800 4488 8844  
Llamada de pago en el resto  
del mundo: +44 134 435 0296

**Ventas OEM**

Tel.: (425) 348-2762

**Ventas de materiales**

Tel.: (513) 874-5882

**Servicio y asistencia  
al cliente**

Llamada gratuita en  
Norteamérica:  
(800) 755-5505  
Llamada de pago en  
Norteamérica: (425) 356-1799

Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation Reservados todos los derechos. Intermec es una marca registrada de Intermec Technologies Corporation. El resto de marcas pertenecen a sus propietarios respectivos. Impreso en EE.UU. 612100 01/12

En un continuo esfuerzo por mejorar nuestros productos, Intermec Technologies Corporation se reserva el derecho de cambiar especificaciones y características sin previo aviso.

