

# CN70 CN70e

Terminales Portátiles  
Ultra Robustas



Las terminales CN70 y CN70e de Intermec son ideales para las aplicaciones móviles que exigen un formato compacto sin detrimento de la robustez. La arquitectura de nueva generación y el diseño ergonómico a medida, combinados con capacidades de captura de datos y comunicación inalámbrica líderes en el mercado, hacen posible la productividad óptima del trabajador en los entornos más exigentes.

- Terminal móvil muy potente en términos de tamaño, peso y robustez
- Excepcional duración de la batería para un tiempo de funcionamiento prolongado del dispositivo sin tamaño ni peso adicionales
- Tecnología avanzada de captura de códigos de barras con tolerancia al movimiento para una lectura rápida e iluminación blanca con puntero láser para índices de lectura elevados
- Pantalla brillante con panel táctil de larga duración
- La función de diagnóstico integrado permite conocer el estado del dispositivo y reduce el tiempo de inactividad
- Plena compatibilidad con impresoras, aplicaciones, sistemas de comunicación y un completo conjunto de periféricos y accesorios, lo que permite una solución global para las empresas

### **Nosotros no cedimos; usted tampoco debería hacerlo**

La selección de la mejor solución portátil robusta para la empresa que satisfaga las necesidades y preferencias de administradores informáticos, operaciones y usuarios del dispositivo ha exigido con frecuencia determinadas concesiones: tamaño frente a robustez; peso frente a duración de la batería; soporte y mantenimiento de varios dispositivos y plataformas frente a una única solución optimizada para realizar distintos trabajos y funciones.

El diseño sin concesiones de las terminales CN70 y CN70e logra una auténtica agilidad funcional con un equilibrio perfecto entre robustez, ciclo de trabajo y ergonomía.

El diseño de las terminales CN70 y CN70e está optimizado para entornos móviles. En concreto, el modelo CN70 es ideal para empresas de servicio con trabajadores móviles y los trabajadores de transporte que necesitan potencia y rendimiento en un formato compacto. Por su parte, el modelo CN70e ofrece las mismas prestaciones informáticas pero con un teclado de diseño más grande, lo que lo hace ideal para entornos de entrega en los que los trabajadores deben llevar guantes o tienen aplicaciones en las que hay que introducir mayor cantidad de datos.

Las terminales CN70 y CN70e también van acompañadas de un conjunto completo de soluciones de software inteligentes para empresas, herramientas, servicios y módulos de formación, suministrados por Intermec y nuestra red global de partners y proveedores independientes de software para lograr la integración más perfecta e inteligente posible con los flujos de trabajo.

Toda terminal portátil de la serie 70 trae incorporado el 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 ScanNGo autónomo permite a los usuarios de la CN70 y CN70e proporcionar, configurar o 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 cada segundo cuenta**

En la actualidad, el trabajador móvil compite en una carrera contrarreloj y necesita realizar su trabajo correctamente y en tiempo. En la realidad diaria a la que se enfrenta puede haber interrupciones en la cobertura de radio, condiciones meteorológicas extremas, códigos de barras deteriorados, camiones con poca iluminación y desgaste excesivo del dispositivo.

Las terminales CN70 y CN70e dan respuesta y se enfrentan a estos retos con funciones de nueva generación que ahorran valiosos segundos y ofrecen una fiabilidad sin igual. El lector con tecnología de imagen de alto rendimiento de Intermec proporciona capacidades óptimas de lectura de códigos de barras incluso en entornos poco iluminados, así como una tolerancia al movimiento sin igual y puntero láser para las velocidades más rápidas. Estas funciones eliminan los costosos retrasos propios de las aplicaciones de captura de datos intensivas.

Las pantallas dañadas o con arañazos, así como la falta de teclas o teclas ilegibles, no solo reducen la velocidad de la labor de los trabajadores, también perjudican la imagen de su empresa. El diseño de las terminales CN70 y CN70e incluye una pantalla VGA visible en todas las condiciones de iluminación, un panel táctil de cristal Gorilla® de gran duración y tecnología de teclado indestructible que garantizan que esté siempre a disposición de los trabajadores, no en el centro de reparación.

Los radios WWAN de 3.75 G y WLAN de banda dual 802.11n primera del mercado de las terminales CN70 y CN70e proporcionan a los trabajadores móviles conectividad de alto rendimiento tanto fuera como dentro de recintos cerrados. La serie 70 ofrece un rendimiento fiable y una alta productividad, incluso en zonas donde los productos 802.11a/b/g tradicionales podrían experimentar niveles de señal bajos o sufrir interrupciones en la conexión.

Además, al combinar una arquitectura de procesamiento ultraeficiente con tecnología de batería de larga duración y la innovadora función de diagnóstico del estado de la batería, las baterías agotadas y los tiempos de inactividad no solo serán cosa del pasado, sino que contribuirán a mejorar las emisiones de CO2 de las empresas.

La protección de su facturación y la identificación de nuevas áreas de negocio, es esencial para seguir siendo competitivos. Los kits de recursos de desarrollo de aplicaciones de Intermec le permiten utilizar los datos del radio GPS, la cámara de autofocus de 5 megapíxeles, el lector de códigos de barras y los sensores de manera innovadora para desarrollar nuevos servicios y aspectos de sus operaciones.

### **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 evitar un problema antes de que pueda afectar de alguna forma la productividad del trabajador móvil y, en última instancia, sus ingresos y la satisfacción de sus clientes.

La función exclusiva de información del estado de las terminales portátiles CN70 y CN70e 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 a pie de calle por el trabajador móvil mediante el control integrado o de forma remota mediante la consola 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 inalámbrica, 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 compartida**

Las terminales CN70 y CN70e son solo dos modelos de los cuatro disponibles en la familia de productos de la serie 70. Cada modelo ofrece un formato a medida diferenciado e incluye diversas opciones de radio, teclado, lectores, software y servicios. Esto proporciona la posibilidad de diseñar una solución específica para cada entorno y área de aplicación que se adapte a las preferencias y necesidades de sus empleados sin el costo añadido de aceptar varias plataformas distintas.

El enfoque de plataforma única aplicado a la familia de productos de la serie 70 es una característica exclusiva que permite ofrecer las ventajas derivadas de una sola arquitectura informática, software de sistema común, un conjunto de periféricos y un sistema de acoplamiento para reducir la complejidad y el costo de la infraestructura.

Aporta 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**

La serie 70 es compatible con un nuevo sistema de acoplamiento modular diseñado para maximizar la amortización de la inversión realizada en la infraestructura de carga y comunicaciones. Este sistema denominado FlexDock utiliza bases de 2 o 4 espacios, 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 para sobremesa o pared, FlexDock ofrece sistemas de montaje compatibles con el uso de estanterías estándar para equipos informáticos para 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.

### **Expectativas de 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 familia de terminales portátiles de la serie 70 de Intermec proporciona un rendimiento y fiabilidad sin igual que le permiten desempeñar sus operaciones sabiendo que cumplirá siempre sus objetivos.

### Características Físicas

#### Dimensiones de la CN70 con batería:

Alto x Ancho x Largo: 16.9 x 8.0 x 3.4 cm

Peso: 450 g con batería

#### Dimensiones de la CN70e con batería:

Alto x Ancho x Largo: 19.5 x 8.0 x 3.4 cm

Peso: 491 g con batería

### 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 +35°C

**Humedad relativa:** 95% sin condensación

**Resistencia a la lluvia y al polvo:** IP67

**Resistencia a caídas:** desde 1.8 m sobre cemento, en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento, según el estándar MIL-STD 810G

2,000 caídas desde 1 metro de altura

**Descarga electrostática:** +/- 15 kV (aire);

+/- 8 kV (directa)

### Alimentación

**Batería:** 3.7 V, 4000 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 multicore OMAP 3530 a 600 MHz de Texas Instruments, con arquitectura superescalador

### Memoria y almacenamiento

**Memoria:** 512 MB de RAM (aprox. 384 MB libres)

**ROM:** 1 GB de memoria Flash (aprox. 800 MB libres)

Ranura micro-SD para tarjetas de memoria extraíbles de hasta 32 GB, accesible por el usuario

### 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®, USB - Full Speed 2.0 Client®

### 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

SmartSystem

**Desarrollo de aplicaciones:** Librería 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:** UMTS / HSUPA

**Frecuencias de UMTS:** 800, 850, 900, 1,900, 2,100 MHz

**Frecuencias de GSM/GPRS:** 850, 900, 1,800, 1,900 MHz

**Tipo de tecnología:** UMTS HSUPA

**Velocidades máx. (dependen de la red):** 5.76 Mb/s (subida) y 7.2 Mb/s (bajada)

**Antena:** interna

**WAN inalámbrica:** CDMA / EVDO Rev. A

**Frecuencias CDMA:** 800, 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

**Autenticación:** 802.1x

**Compatibilidad con Cisco:** CCXv4

**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)

**Velocidades 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 o la suspensión del sistema

**Brújula digital:** la brújula digital independiente integrada proporciona información direccional

### 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; 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

Todas las opciones de teclado cuentan con teclas duras con leyendas grabadas con láser

**CN70:** Teclado numérico con leyendas planas laterales retroiluminadas



Teclado QWERTY



**CN70e:** Teclado numérico de gran tamaño con leyendas planas laterales retroiluminadas



Teclado QWERTY o numérico



### Servicios de asistencia de Intermec:

[www.intermec.es](http://www.intermec.es) --> Soporte --> Central de conocimiento Asistencia telefónica en EE.UU. y Canadá (+1-800-755-5505). Fuera de esta zona, contacte con su representante local.

Mantenimiento del software y configuración del dispositivo con los servicios administrados 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, cuna de carga para vehículos, soporte para vehículos, adaptadores, empuñadura para lectura extraíble y lector de banda magnética

### Homologaciones

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C

**Seguridad:** cULus Listed, DEMKO, BSMI (pendiente)

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

**Radio:** FCC con HAC, Industry Canada, C€ 0981 A, 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



### Company Name

Address 1

Address 2

City, State Postal Code

Phone: (XXX) XXX-XXXX

Fax: (XXX) XXX-XXXX

email

Web Site

**Intermec®**  
**PartnerNet**

**Intermec**  
SmartSystems™



Derechos de reproducción © 2011 Intermec Technologies Corporation. Todos los derechos reservados. Intermec es una marca registrada por Intermec Technologies Corporation. Otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Impreso en México. 01/11

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