

# 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 del mercado, hacen posible la productividad óptima del trabajador en los entornos más exigentes.

- Terminal móvil muy potente en términos de tamaño, peso y robustez.
- Mayor rendimiento y menor tiempo de respuesta de las aplicaciones.
- La tecnología de radio flexible proporciona una cobertura óptima de red y un sistema mejor para implantar estrategias de rutas menos costosas.
- 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 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 empresas.
- Opción no flamable para entornos peligrosos.

## 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 usuario 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 la 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. Además, puede usar la CN70 y la CN70e en entornos peligrosos con la opción no flamable (certificación Div. 2).

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 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 CN70 y CN70e 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 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 atrasan la labor de los trabajadores, también perjudican la imagen de su empresa. El diseño robusto 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 las terminales estén siempre a disposición de los trabajadores, no en el centro de reparaciones.

Este enfoque de la serie 70 le permite elegir el procesador que se ajuste mejor a sus necesidades. La CN70 y la CN70e permiten elegir entre dos sistemas industriales de multiprocesador superescalar 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 CN70 y la CN70e le ofrecerán la potencia y el rendimiento que necesita, y le ayudarán a reducir los costos asociados con las baterías de recambio.

La CN70 y la CN70e tampoco sacrifican nada en materia de conectividad. Entre las soluciones de red de área extensa que proporcionan, 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 en una sola red. La serie 70, además, ofrece tecnología de voz UMTS/ HSPA y CDMA/EV-DO Rev A, así como opciones de datos y radio WWAN. Sea cual sea el entorno de comunicación WWAN en el que trabaje, la serie 70 le ofrece una opción adaptada a sus necesidades.

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 son esenciales 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 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 a la productividad del trabajador móvil y, en última instancia, a sus ingresos y a la satisfacción de los 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. Las funciones principales, como la lectura de códigos de barras, las comunicaciones y la duración de la batería pueden vigilarse a través de un panel de control incorporado en las terminales o bien de forma remota desde la consola SmartSystems™, de modo que se aprovechan mejor los equipos portátiles.

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 común**

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 dos o cuatro 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 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 proporciona un rendimiento y una fiabilidad sin igual, lo que le permite desempeñar sus operaciones con plena confianza.

### 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: Sin condensación, 95%  
Resistencia a la lluvia y al polvo: IP67  
Resistencia a caídas: Desde 2.4 m sobre cemento según estándar MIL-STD 810G; desde 1.8 m sobre cemento en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento, según estándar MIL-STD 810G 2,000 caídas desde 1 m según estándar IEC 60068-2-32  
Descarga electrostática: +/- 15 kV (aire); +/- 8 kV (descarga directa)

### Alimentación

Batería: 3.7 V, 4,000 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 Host® 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: UMTS / HSPA  
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  
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  
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)  
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 de 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

Todas las opciones de teclado presentan teclas con leyendas grabadas con láser.

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

Teclado QWERTY

**CN70e:** Teclado numérico grande con leyendas planas laterales retroiluminadas

QWERTY numérico



### 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 gestión 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, lector de banda magnética, impresora portátil 6822 de página completa e impresora con soporte PW50

### Homologaciones

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C  
Seguridad: cULus Listed, DEMKO, BSMI (pendiente)  
EMC: Clase B – FCC/ICES/EN, GOST-R  
Radio: FCC con HAC, Industry Canada,  $\text{CE 0081}$ , 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  
Sedes internacionales:  
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

**Viletel**  
**Tel: 918770816**  
**info@viletel.es**

**Intermec**  
**SmartSystems™**



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. 612102 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.