

# CN4/ CN4e

## Terminal Portátil



- **La tecnología inalámbrica 3.5G** admite tareas simultáneas de voz y datos y mejora así la productividad del usuario
- **Dispositivo y accesorios muy resistentes**, que soportan golpes, sacudidas, polvo y suciedad (certificación de sellado IP64 y resistencia a caídas desde 1,8 m)
- **Una extensión de la popular serie CN3**
- **La aplicación Enhanced Mobile Document Imaging** permite capturar in situ documentos a página completa, sin necesidad de usar dispositivos o servicios adicionales
- **El GPS integrado** ofrece una visibilidad sin precedentes de las rutas de los trabajadores
- **La plataforma estándar** garantiza la facilidad y rapidez de integración de dispositivos
- **La suite completa de herramientas de desarrollo de Intermec** reduce los costes y acorta los plazos de desarrollo
- **El servicio Medallion Complete** ofrece seguridad contra costes de reparación no presupuestados

Gracias a la tecnología inalámbrica 3.5G integrada en los terminales portátiles de la serie CN4 de Intermec, las empresas que trabajen en entornos muy exigentes pueden aprovechar las ventajas de la captura de datos y las comunicaciones de banda ancha para incrementar la productividad, mejorar y ampliar su oferta de servicios y reducir los gastos generales.

Los terminales de la serie CN4 no sólo son los dispositivos más robustos de su clase con sellado IP64 y resistencia a caídas desde 1,8 m, sino que, además, admiten software integrado y probado para una amplia gama de periféricos compatibles diseñados para una gran variedad de aplicaciones en los ámbitos del transporte, el servicio técnico y la entrega directa a tiendas.

Además de la tecnología 3.5G UMTS/HSPA y CDMA/EVDO rev A, así como un completo conjunto de accesorios y herramientas de desarrollo, la serie CN4 también incorpora una potente combinación de tecnologías de radio entre las que figuran un GPS integrado, WiFi compatible con Cisco CCX y Bluetooth®. Todo ello permite que las empresas utilicen y gestionen dinámicamente los recursos adecuados para cada ubicación y les ayuda a ofrecer la inteligencia que sus trabajadores móviles necesitan para aumentar la capacidad de respuesta de los clientes, reducir inventario y costes de transporte.

La serie CN4 incorpora una aplicación de lectura exclusiva opcional, llamada Intermec Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI), que proporciona a los trabajadores móviles una forma rápida y fiable de convertir documentos en papel en ficheros electrónicos. eMDI agiliza las

operaciones administrativas y mejora el flujo de caja reduciendo el plazo de pago por los servicios prestados porque las confirmaciones de entrega se pueden leer en ruta y enviar de forma inalámbrica a la oficina central. El servicio de atención al cliente y otros departamentos se benefician del acceso en tiempo real, a través de sus sistemas empresariales, a las imágenes de los documentos, que se pueden utilizar, por ejemplo, para responder a consultas de clientes, emitir facturas y actualizar registros.

La cámara en color opcional de la serie CN4 se puede utilizar como herramienta de validación, que permite documentar comprobantes de servicio o inspección de vehículos. Los terminales de la serie CN4 incorporan una pantalla táctil y están disponibles con una batería extra fina de alto rendimiento, con autonomía suficiente para una jornada completa de trabajo.

Dado que la serie CN4 es una extensión de la arquitectura, de la sobradamente probada plataforma CN3, los clientes pueden confiar en la plena compatibilidad entre las series CN3 y CN4, permitiendo una migración sencilla a las tecnologías 3.5G.

La serie CN4 se basa en una plataforma estándar de la industria que incluye Windows Mobile 6.1 y que garantiza la facilidad y rapidez de integración de dispositivos en los sistemas existentes. Un completo kit de herramientas de software, junto a una amplia gama de periféricos compatibles, le permite tener a punto su solución más rápidamente.

Intermec SmartSystems™ gestiona la serie CN4 para minimizar el coste total de explotación del dispositivo. La implantación de la serie CN4 en un

sólo paso permite mayor rapidez en su despliegue entre los trabajadores, y por tanto, una reducción de los costes asociados. Es posible realizar de forma remota las actualizaciones periódicas de software, sistema, y demás de cambios de la configuración en los terminales, con lo que se reducen los gastos derivados del mantenimiento y se asegura que los terminales funcionan en condiciones óptimas.

Equipado con funciones especiales para su utilización en aplicaciones de movilidad y gestión de rutas, el CN4 ofrece a las empresas la oportunidad de implantarse en nuevas áreas y obtener mayores rendimientos de su inversión.

#### Características físicas

**Dimensiones del terminal CN4 con batería estándar:** 173 x 81 x 28 mm

**Dimensiones del terminal CN4 con batería de alto rendimiento:** 173 x 81 x 33 mm

**Peso:** 397 - 454 g

**Dimensiones del terminal CN4e con batería de alto rendimiento:** 210 x 81 x 33 mm

**Peso:** 510 - 567 g

#### Entorno de operación

**Temperatura de funcionamiento:** de -20°C a +60°C

**Temperatura de almacenamiento:** de -20°C a +70°C

**Humedad relativa:** 95%

**Resistencia a la lluvia y al polvo:** IP64

**Resistencia a caídas:** 1,8 m según MIL - STD 810G

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

+/- 8 kV CC (contacto)

#### Alimentación

**Batería estándar:** ión-litio 3,7 V, 2200 mAh, (8,1 vatio/hora) (no disponible para el modelo CN4e)

**Batería de alto rendimiento:** ión-litio 3,7 V, 4000 mAh, (14,8 vatio/hora)

#### Sistema operativo

Windows Mobile 6.1® con Internet Explorer 6

Información adicional en:

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

#### Microprocesador

Marvel PXA270M, 520 MHz

#### Memoria y almacenamiento

**Memoria RAM:** 128MB

**Flash ROM:** 256MB

Ranura miniSD accesible para el usuario, que admite tarjetas de memoria extraíbles

#### Pantalla

QVGA (240 x 320 píxeles) de 89 mm (3,5")

Pantalla táctil TFT-LCD transflexiva retroiluminada por LED

#### Comunicaciones estándar

Servidor y cliente USB 1.1

RS232: mediante adaptador o cuna de carga de vehículo

Ethernet: mediante cuna individual, cuádruple o adaptador

IrDA

#### Software

**Opciones de administración de dispositivos:**

**SmartSystems Foundation:** Gestión centralizada de dispositivos remotos; configuración, actualización y mantenimiento de dispositivos individuales o por grupos; en tiempo real o por lotes, por cable o de manera inalámbrica.

**Terceros:** SOTI MobiControl, Wavelink Avalanche™ y GATC Skynax con acceso a las funciones de valor añadido de Intermecc.

**Intermec Developer Library (IDL):** Se integra con los principales entornos de desarrollo y soporta las características de dispositivos específicos, lectura de códigos de barras, impresión y comunicaciones. Compatible con las aplicaciones thin client Intermecc Connection Manager, iLaunch e Intermecc Client Pack (Intermecc Terminal Emulator e Intermecc Browser).

**Entornos de desarrollo:** Visual Studio 2005 y 2008, Eclipse, .NET Compact Framework

**Navegador:** Internet Explorer Mobile 6, Intermecc Browser (parte de Intermecc Client Pack)

#### Radio integradas

**WWAN:** GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA o CDMA/1xRTT/EV-DO Rev A

**Frecuencias UMTS soportadas:** 850, 1900 y 2100MHz  
**Frecuencias GSM/GPRS soportadas:** 850, 900, 1800 y 1900 MHz

**Tecnología GSM:** 3.5 HSDPA

**Velocidades máximas:** subida 384 Kbps, bajada 3,6 Mbps

**Tecnología CDMA:** 3.5 EV-DO Rev A

**Velocidades máximas:** subida 1,8 MBps, bajada 3,1 MBps

**WLAN:** IEEE® 802.11 b/g

**Velocidad de transmisión:** Hasta 54 Mbps

**Canales:** 1 a 13 (2412-2472 MHz) 14 (2484 MHz)

**Regulación:** IEEE® 802.11d

**Compatibilidad Extensiones Cisco (CCS):** v4

**Antena:** interna

**Seguridad:** Certificación WiFi para operaciones WPA/WPA2

**Autenticación:** OPEN, SHARED-KEY, PEAP (MSCHAPv2, GTC, MD5), EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS (PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP/Token Card, EAP with GTC)

**Encriptación:** WEP (64 o 128 bits), AES, TKIP

#### 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 el resto del mundo: 00 800 4488 8844

Llamada de pago en el resto del mundo: +44 134 435 0296

#### Ventas OEM

Tel.: (425) 348-2726

#### 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

**WPAN:** Módulo compatible Bluetooth® integrado de clase 2, V 2.0 EDR para conexión inalámbrica

**Velocidad de transmisión:** Hasta 3 Mbps

**Canales:** 0 a 78 (2402-2480 MHz)

**Antena:** interna

#### GPS

GPS integrado de 12 canales, admite un modo autónomo extendido de datos efímeros, acepta funcionamiento asistido mediante WAN Carrier. Independiente de la red. Precisión <3 m.

#### Audio

Micrófono, soporte para auriculares inalámbricos Bluetooth, altavoz externo mediante cable a la cuna de vehículo, VoIP, reconocimiento de voz.

#### Escáner opcional

Lector de código de barras Area Imager

integrado con puntero láser

Soporta lectura omnidireccional de

códigos 1D, 2D, Composite y

Postal y permite captura de firmas

#### Cámara opcional

Cámara color de 2.0 megapixel con flash LED

#### Opciones de teclado

**CN4:** QWERTY o numérico retro iluminado

**CN4e:** Alfanumérico o numérico de teléfono retro iluminado

#### Accesorios

Cuna individual, USB servidor/cliente (sin módulos); Cuna individual, módulo Ethernet; Cuna individual, módulo módem; Cuna cuádruple, Ethernet; Cuna cuádruple, sólo carga; Cargador de batería externa cuádruple; Lector de banda magnética, snap-on; Adaptador Ethernet, snap-on; Adaptador RS232/DEX, snap-on; Adaptador USB servidor/cliente, snap-on; Clavija de audio/adaptador de alimentación, snap-on; Adaptador para coche; Cuna para vehículo; Fundas

#### Homologaciones

**Seguridad:** cULus Listed, CDRH, D, CE, NOM

**EMC:** Clase B - FCC/ICES/CE

**Radio:** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC:** FCC

**Otros:** HKS1, BSM1, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, Directivas UE -WEEE, RoHS, baterías y acumuladores, envases y residuos

**Intermec**  
SmartSystems™



Copyright © 2009 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. 611949 06/09

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

**Intermec**

#### Norteamérica

##### Sede central

6001 36<sup>th</sup> Avenue West  
Everett, Washington  
98203 (EE.UU.)  
Tel.: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### España

**Intermec Technologies SA**  
Ronda de Valdecarrizo, 23  
28760 Tres Cantos-Madrid  
Tel.: +34 91 806 0202  
Fax: +34 91 804 2221

#### Sudamérica y México

##### Oficina central

Newport Beach, California (EE.UU.)  
Tel.: (949) 955-0785  
Fax: (949) 756-8782

##### Sede principal para Europa, Oriente Medio y África

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

#### Asia-Pacífico

##### Oficina central

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