

Hoja de producto

Preliminar

# CS40

Terminal portátil



El CS40 es un terminal portátil de alto rendimiento para la comunicación empresarial con un diseño elegante, ligero y robusto. El dispositivo está especialmente pensado para los profesionales de la venta, el merchandising, los servicios de asistencia técnica y el transporte. El CS40 presenta las siguientes características:

- Escáner de imagen 2D integrado para leer códigos de barras 1D/2D.
- Cámara en color de 3,2 MP.
- Diseño robusto: soporta caídas desde 1,2 m sobre cemento y tiene sellado IP54.
- 4 radios (WAN inalámbrica de 3,75 G, 802.11b/g CCX v4, Bluetooth™ Clase II versión 2.1+EDR y tecnología GPS).
- Radio UMTS con servicios de datos y voz de gran ancho de banda.
- Teclado numérico o QWERTY.
- Intermec SmartSystems™.
- Sistema operativo Windows Mobile 6.5.
- Plena compatibilidad con impresoras, aplicaciones informáticas, sistemas de comunicación, periféricos y accesorios.

## Elegancia y robustez en un mismo dispositivo

El CS40 de Intermec se ha diseñado específicamente para los trabajadores móviles de servicio en campo que necesitan más productividad y fiabilidad que la que proporciona un teléfono inteligente. El CS40 es el terminal portátil robusto más pequeño de Intermec. Combina robustez y comunicación avanzada 3,75 G de voz y datos, así como capacidad de lectura de códigos de barras 1D/2D de alto rendimiento, en un dispositivo del tamaño y del aspecto de un teléfono inteligente. Está pensado para mantener a los trabajadores móviles conectados a la empresa con acceso en tiempo real a la información y al intercambio de datos.

El CS40 permite a las empresas mejorar sus procesos empresariales, ampliar la oferta de servicios, incrementar la facturación y reducir los costes y la complejidad de las soluciones de movilidad y todo justo donde se necesita, a pie de calle.

### **Que caiga el CS40, no la productividad**

Intermec es líder mundial en diseño de terminales portátiles móviles capaces de resistir los rigores del uso diario y el CS40 no es ninguna excepción. La robustez es una característica fundamental del diseño del CS40. Puede soportar caídas desde 1,2m sobre cemento, en todas las esquinas y lados, y cuenta con la certificación IP54, lo que quiere decir que está sellado contra lluvia, humedad y polvo.

El diseño profesional del CS40 proporciona ergonomía y tiene el aspecto de un teléfono. Sin embargo, a diferencia de los dispositivos de consumo, la batería es accesible desde el exterior y está encapsulada en una carcasa robusta que evita que se salga en caso de que el terminal caiga al suelo. Asimismo, el teclado retroiluminado del CS40 es resistente al desgaste y la pantalla táctil se ha reforzado químicamente para durar toda la vida útil del dispositivo.

### **Lector integrado**

El CS40 incorpora el EA11 de Intermec, un contrastado escáner de imagen con puntero "estilo láser" que permite leer códigos de barras 1D y 2D en cualquier orientación de forma rápida y precisa. El terminal está pensado para adaptarse al creciente uso de códigos 2D, incluidas las funciones de seguimiento y trazabilidad en simbologías como DataBar (que sustituyen a las simbologías UPC y EAN), y es la herramienta idónea para gestión de inventarios, pedidos, entregas y control de existencias. Y además incluye una cámara en color de alto rendimiento de 3 mega-píxeles y con flash, que permite hacer fotos y enviar la información a la oficina para su verificación.

### **Calidad superior en voz y datos**

Diseñado con las tecnologías de telefonía móvil más avanzadas del sector, el CS40 ofrece una calidad de voz excepcional e incluye una radio WAN inalámbrica de 3,75 G de última generación que permite la comunicación de voz y datos más rápida en redes UMTS. El CS40 le brinda conectividad de datos rápida y fiable para cargar grandes documentos, imágenes en tiempo real y sincronizarse

con la base de datos de la empresa gracias a la tecnología de subida de paquetes de alta velocidad (HSUPA) y a una antena de alto rendimiento.

### **Funciones que van más allá**

La arquitectura multiprocesador del CS40 aporta un rendimiento extraordinario y permite operaciones que requieren gran capacidad de proceso, satisfaciendo así las necesidades más exigentes de su personal móvil, y todo con un bajo consumo energético. Gracias a esta arquitectura, la batería estándar del CS40 le permite trabajar ininterrumpidamente durante una jornada completa, sin fallos ni tiempos muertos, incluso cuando su pantalla QVGA de 2,8", perfectamente visible a plena luz del sol, está brillando al máximo.

Para simplificar la carga, el terminal emplea un conector MicroUSB con un cargador universal de teléfono móvil, para reducir la necesidad de cargadores y cables específicos. Además, la solución incluye cuatro conectores diferentes para que pueda cargar el terminal en cualquier parte del mundo.

Gracias al GPS integrado, se puede llegar antes a los nuevos clientes, con lo que se reduce el tiempo de conducción y se disminuyen los costes de consumible. El acelerómetro incorporado del CS40 permite girar el contenido de la pantalla en función de la orientación del terminal, lo que mejora la eficacia y la comodidad del usuario.

El CS40 incorpora una radio EDR Bluetooth® v2.1, que ofrece conectividad inalámbrica sencilla y segura con auriculares, impresoras portátiles de Intermec y otros dispositivos compatibles con Bluetooth. La radio con certificación Wi-Fi 802.11 es compatible con CCX versión 4 y permite comunicaciones rápidas y seguras de voz y datos o sincronización con la red empresarial al final del día.

### **Listo para trabajar**

Gracias a la tecnología Intermec SmartSystems™ que viene con el terminal, los administradores informáticos pueden instalar y configurar las aplicaciones y las opciones de dispositivos en ubicaciones remotas, y todo de forma rápida, sencilla y segura, desde su escritorio. El software SmartSystems™ también permite planificar automáticamente las actualizaciones del terminal y de las aplicaciones, así como los cambios de configuración, de manera que se reducen los costes de mantenimiento y se maximiza el rendimiento de los terminales CS40.

Para mayor comodidad, los trabajadores que están fuera de la empresa pueden usar la función ScanNGo por WAN inalámbrica de SmartSystems para cargar la configuración y las aplicaciones: lo único que tienen que hacer es leer un código de barras cuando reciben un nuevo terminal.

Por su parte, los desarrolladores de software pueden acceder a una amplia gama de aplicaciones disponible en la biblioteca para desarrolladores de Intermec (Intermec Developer Library), que los ayuda a simplificar y acelerar el desarrollo de aplicaciones. Asimismo, la tecnología Skynax permite funciones de movilidad y conectividad como comunicación de datos fiable y segura, gestión de dispositivos y adopción de normas sobre datos específicas de cada empresa con cualquier tipo de conexión.

El CS40 es soportado por una amplia variedad de componentes de sistema que incluyen periféricos y accesorios.

### **Sistemas de empresa que funcionan**

Los sistemas de Intermec se han diseñado para ajustarse a las necesidades de las empresas e incorporan funciones que reducen el coste total de propiedad. A fin de proteger su inversión inicial, Intermec y su red internacional de partners le proporcionan servicios integrales de soporte, desde la evaluación hasta el mantenimiento continuo de los dispositivos, pasando por la integración y la implantación.

## Características físicas

**Dimensiones con batería:**  
13,3 x 6,3 x 2,4 cm (Alto x Ancho x Largo)  
**Peso:** 196 g con batería

## Entorno de operación

**Temperatura de funcionamiento:** de -10°C a +50°C  
**Temperatura de almacenamiento:** de -25°C a +70°C  
**Temperatura de carga:** de +5°C a +30°C  
**Humedad relativa:** 95% sin condensación  
**Resistencia a la lluvia y al polvo:** IP54  
**Resistencia a caídas:** desde 1,2 m según MIL-STD 810G  
**Descarga electrostática:** +/- 15 kV (aire), +/- 8 kV (directa)

## Alimentación

**Batería estándar:** 3,7 V, 1.430 mAh; cumple con IEEE 1725; batería de ión-litio extraíble y recargable

## Sistema operativo

Windows Mobile 6.5  
**Instrucciones de uso:**  
www.windowsmobile.com/getstarted

## Arquitectura multiprocesador

Procesador principal ARM 11 a 528 MHz  
Procesador de radio ARM 9 a 528 MHz

## Memoria y almacenamiento

**Memoria:** 256 MB de RAM (aprox. 150 MB libres para aplicaciones del usuario)  
**ROM:** 512 MB de memoria flash (aprox. 350 MB libres para aplicaciones del usuario). Ranura micro-SD para tarjetas de hasta 32 GB, accesible por el usuario.

## Pantalla

Pantalla TFT-LCD transflexiva de 2,8", 240 x 320 píxeles (QVGA)  
65.536 colores (RGB 16 bits)  
Retroiluminación LED  
Pantalla táctil

## Comunicaciones de serie

USB - High Speed 2.0 OTG©

## Software

**Administración de dispositivos:** cliente Intermec SmartSystems™ incluido y compatible con la mayoría de sistemas comunes de administración de dispositivos de otros fabricantes  
**Desarrollo de aplicaciones:** acepta API de Windows y biblioteca para desarrolladores de Intermec

## Radio integrada

**WAN inalámbrica:** UMTS / HSPA de 3,75 G  
**Frecuencias de UMTS:** 850, 1.700, 1.900 y 2.100 MHz  
**Frecuencias de GSM/GPRS:** 850, 900, 1.800 y 1.900 MHz  
**Tipo de UMTS:** HSPA de 3,75 G  
**Velocidades máx.:** 2,0 Mb/s (subida) y 7,2 Mb/s (bajada)  
**Antena:** interna

## WLAN:

**Velocidades de transmisión de IEEE®802.11 b/g:** 1, 2, 5, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mb/s  
**Canales de funcionamiento:** de 1 a 13 (2.412-2.472 MHz)  
**Normativas:** cumple con IEEE® 802.11d  
**Antena:** interna  
**Seguridad:** certificación Wi-Fi para WPA/WPA2  
**Autenticación:** PEAP/MS-CHAP versión 2, EAP-TLS y CCX versión 4

**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 (Global Positioning System)

GPS integrado de 12 canales, admite un modo autónomo extendido de datos efímeros, acepta funcionamiento asistido mediante WAN Carrier; independiente de la red; precisión inferior a 3 m

## Acelerómetro

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

## Soporte audio

Admite aplicaciones VoIP / reconocimiento de voz / PTT; altavoces frontal y trasero; altavoz trasero >70 dB a 40 cm; incluye micrófono en el panel frontal para comunicación por voz; admite auriculares inalámbricos con Bluetooth.

## Cámara integrada

Cámara en color de 3,2 megapíxeles con flash y objetivo de foco fijo

## Opciones de teclado

Númérico (26 teclas) o QWERTY (42 teclas) con retroiluminación

## Accesorios

Cargador CA/CC; cable Y USB para carga y sincronización activa; adaptador para coche; adaptador para camión; soporte para vehículo; soportes RAM.

## 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

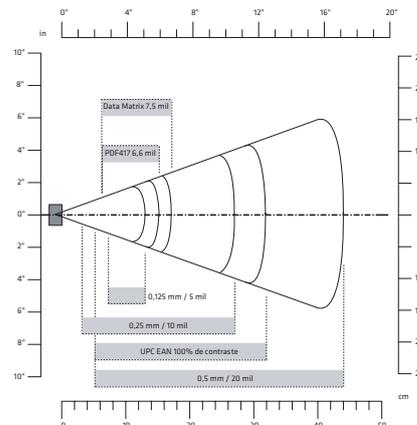
## Servicio y asistencia al cliente

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

## Lector integrado

Lector 2D EA11; puntero "estilo láser"; puede leer códigos de barras 1D y 2D desde 5 mil; PDF417 desde 6,6 mil; simbologías Data Matrix desde 7,5 mil; y UPC estándares a una distancia de hasta 30,9 cm.

## Óptica estándar EA11



## Óptica estándar EA11

Simbología	Densidad	Distancia máxima
Code 39	0,125 mm / 5 mil	13,1 cm
	0,20 mm / 8 mil	22,5 cm
	0,25 mm / 10 mil	27 cm
	0,5 mm / 20 mil	44 cm
UPC/EAN	0,33 mm / 13 mil	32 cm
	0,19 mm / 7,5 mil	17,3 cm
Data Matrix	0,25 mm / 10 mil	22 cm
	0,38 mm / 15 mil	29 cm
	0,16 mm / 6,6 mil	15,4 cm
PDF417	0,25 mm / 10 mil	23 cm
	0,38 mm / 15 mil	37 cm

## Servicios de asistencia de Intermec

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.

## Consulte la lista de centros de reparación:

www.intermec.es --> Soporte --> Devoluciones y reparaciones --> Centros de reparación

## Homologaciones

**Seguridad:** cULus Listed, DEMKO, NOM y BSMI  
**EMC:** Clase B - FCC/ICES/EN, GOST-R  
**Radio:** FCC con HAC, Industry Canada, CE2200, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA, HKS1, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, SIRIM, ANATEL, 61 países en total  
**Medio ambiente:** Directivas de la UE: RAEE, RoHS, baterías y acumuladores, envases y residuos

## Norteamérica

**Sede central**  
6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
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

## Latinoamérica (norte)

**Oficina central**  
México  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

## 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