

CS40

Terminal portátil



La CS40 es una 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. La CS40 presenta las siguientes características:

- Escáner de imagen 2D integrado para leer códigos de barras 1D/2D.
- Cámara a 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 banda ancha.
- 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

La 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 o Smartphone. La CS40 es la terminal portátil robusta más pequeña 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 Smartphone. Está pensada para mantener a los trabajadores móviles conectados a la empresa con acceso en tiempo real a la información y al intercambio de datos.

La CS40 permite a las empresas mejorar sus procesos empresariales, ampliar la oferta de servicios, incrementar la facturación y reducir los costos y la complejidad de las soluciones de movilidad y todo justo donde se necesita, en la mano de su trabajador.

Que caiga la CS40, no la productividad

Intermec es líder mundial en diseño de terminales portátiles móviles capaces de resistir los rigores del uso diario, y la CS40 no es ninguna excepción. La robustez es una característica fundamental del diseño de la CS40. Puede soportar caídas desde 1.2 m sobre cemento, en todas las esquinas y lados, y cuenta con la certificación IP54, lo que quiere decir que está sellada contra lluvia, humedad y polvo.

El diseño profesional de la 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 la terminal caiga al suelo. Asimismo, el teclado retroiluminado de la CS40 es resistente al desgaste y la pantalla táctil se ha reforzado químicamente para durar toda la vida útil del dispositivo.

Lector integrado

La 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. La terminal está pensada 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 la administración de inventarios, pedidos, entregas y control de existencias. Y además incluye una cámara a color de alto rendimiento de 3 MP y con flash, que permite tomar fotos y enviar la información a la oficina para su verificación.

Calidad superior en voz y datos

Diseñada con las tecnologías de telefonía móvil más avanzadas del sector, la 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. La 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 del multiprocesador de la 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 de la 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, la 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 la 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 costos de combustible. El acelerómetro incorporado de la CS40 permite girar el contenido de la pantalla en función de la orientación de la terminal, lo que mejora la eficacia y la comodidad del usuario.

La 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.

Lista para trabajar

Gracias a la tecnología Intermec SmartSystems™ que viene con la 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 de la terminal y de las aplicaciones, así como los cambios de configuración, de manera que se reducen los costos de mantenimiento y se maximiza el rendimiento de las terminales CS40.

Para mayor comodidad, los trabajadores que están fuera de la empresa pueden usar la función ScanGo 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 una nueva 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, administración de dispositivos y adopción de normas sobre datos específicas de cada empresa con cualquier tipo de conexión.

La CS40 es soportada 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 costo 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 320 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)
Retroluminación 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 / HSUPA 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: HSUPA 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 a color de 3.2 MP con flash y objetivo de foco fijo

Opciones de teclado

Numérico (26 teclas) o QWERTY (42 teclas) con retroluminación

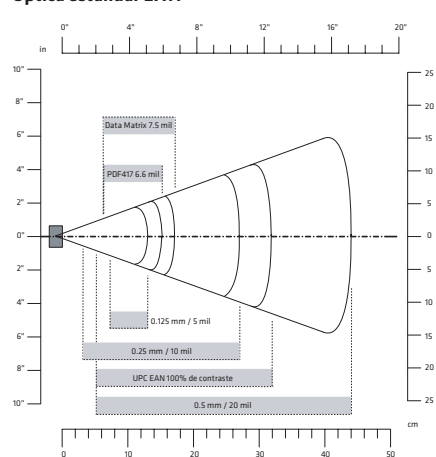
Accesorios

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

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



Distancias de lectura máximas 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	1 mm / 40 mil	83 cm
	0.33 mm / 13 mil	32 cm
Data Matrix	0.19 mm / 7.5 mil	17.3 cm
	0.25 mm / 10 mil	22 cm
PDF417	0.38 mm / 15 mil	29 cm
	0.16 mm / 6.6 mil	15.4 cm
	0.25 mm / 10 mil	23 cm
	0.38 mm / 15 mil	37 cm

Servicios de asistencia de Intermec

www.intermec.com.mx --> Soporte --> Centro 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.com.mx --> Soporte --> Devoluciones y reparaciones

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, HKSI, 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

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

Intermec Technologies de México

Tamaulipas 141 Piso 1
Condesa
México DF 06140
Tel: +52 55 5241-4800
Fax: +52 55 5211-8121
Email: infomex@intermec.com
Web: www.intermec.com.mx

Latinoamérica (sur)

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

Europa, Medio Oriente y África
Oficinas Centrales
Reading, Reino Unido
Tel: +44 118 923 0800
Fax: +44 118 923 0801

Asia Pacífico
Oficinas Centrales
Singapur
Tel: +65 6303 2100
Fax: +65 6303 2199

Internet

www.intermec.com
Worldwide Locations:
www.intermec.com/locations

Ventas

Sin costo (solo en Estados Unidos): (800) 934-3163
Estados Unidos:
(425) 348-2726

Ventas OEM

Phone: (425) 348-2762

Ventas de Consumibles

Phone: (513) 874-5882

Servicio y Soporte a Clientes

Sin costo (solo en Estados Unidos): (800) 755-5505
Estados Unidos: (425) 356-1799



Derechos de reproducción © 2012 Intermec Technologies Corporation. Todos los derechos reservados. Intermec es una marca registrada por Intermec Technologies Corporation. Otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños. 06/12

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