



# MC75

Asistente digital para empresas (EDA) a nivel mundial



## CARACTERÍSTICAS

### Prueba de caídas líder en el sector, sellado IP54 y antenas integradas

Ligero pero resistente; diseñado para su uso constante y en cualquier entorno

### Potente microprocesador diseñado para la movilidad: XScale PXA270 @ 624 MHz

Rendimiento multimedia de tipo escritorio con requisitos de energía reducidos

### Último sistema operativo de Microsoft: Windows Mobile 6.0

Interoperabilidad aumentada con la infraestructura existente de la empresa; funciones mejoradas de seguridad; plataforma de desarrollo más flexible; colaboración de mensajería móvil mejorada

## MC75: la creación de un nuevo estándar de asistentes digitales empresariales

Sean cuales sean las tareas que deban desempeñar los empleados de su empresa, el asistente digital empresarial con cobertura mundial MC75 de Motorola ofrece todas las funciones necesarias para maximizar su productividad en un único dispositivo resistente, de tamaño reducido y con un precio excelente. El MC75 define un nuevo estándar para los terminales móviles EDA al contar con servicios simultáneos de voz, datos y GPS\*, además de ofrecer también una variedad sin precedentes de funciones de nivel empresarial. Los usuarios disfrutan de un teléfono móvil 3G de compatibilidad mundial con interruptor de operación de voz, GPS integrado de gran sensibilidad y con funciones de localización, lectura de códigos de barras 1D y 2D, cámara de alta resolución, conectividad inalámbrica WAN 3G (WWAN), LAN inalámbrica (WLAN), PAN inalámbrica (WPAN) y conectividad IrDA; todo en un único dispositivo.

A la hora de ejecutar aplicaciones empresariales, el MC75 deslumbra. La combinación entre un ancho de banda sólido de 3G y la plataforma de equipos móviles más innovadora, proporciona la máxima capacidad de procesamiento necesaria para manejar de forma virtual cualquier aplicación empresarial, incluidas las aplicaciones de voz

y vídeo. Y el MC75 es extensible: un puerto microSD accesible para el usuario permite aumentar la capacidad de almacenamiento y ofrece nuevas funcionalidades para satisfacer las necesidades del negocio a medida que éstas se desarrollan. Desde las ventas y servicios in situ y la gestión de flotas hasta aplicaciones gubernamentales, como citaciones electrónicas, servicios de emergencia o controles de seguridad, el MC75 maximiza la eficiencia de sus empleados con sistemas simultáneos de voz y datos móviles disponibles en todo momento y lugar.

## Máxima rentabilidad y rendimiento de la inversión

El MC75 basado en 3G permite a las empresas estandarizar en un dispositivo todos los datos de instalaciones globales, reduciendo la complejidad, las necesidades de asistencia y los gastos en soluciones de movilidad. Al proporcionar una única plataforma para servicios mundiales de voz y datos, el MC75 elimina la necesidad de contar con numerosos sistemas operativos, diversos proveedores de servicios y distintos dispositivos. Además, el MC75 es multifuncional y le evita tener que adquirir y manejar distintos dispositivos por persona, como por ejemplo, un teléfono móvil y un terminal móvil. Gracias a una combinación de reducción de costes en capital y operativos con un aumento de la productividad de los empleados, obtendrá el máximo rendimiento de su inversión.

#### **WWAN de 3G: conectividad de banda ancha HSDPA y CDMA-EVDO Rev A a través de la red móvil**

Banda ancha inalámbrica de voz y datos de alto rendimiento en cualquier lugar del mundo

- Conexión a casi todos los operadores del mundo desde una única plataforma
- El mejor procesamiento de banda ancha móvil con descarga a 3 Mbps
- Servicios de voz y datos integrados: permite a los usuarios realizar una llamada de teléfono mientras realiza una conexión de datos (siempre que el operador lo soporte)
- Dispositivo que genera costes de operaciones óptimos y máxima rentabilidad

#### **WLAN: Radio de triple modo 802.11a/b/g; soporte VoIP completo**

Conectividad de voz y datos rentable tanto en la oficina como en lugares de acceso público

#### **Primicia en el sector: captura de datos multimodo a través de un lector de códigos de barras y una cámara a color**

La capacidad para realizar fotografías de alta calidad de documentos y firmas, así como códigos de barras 1D y 2D en un mismo dispositivo, mejora la automatización de la fuerza de trabajo, aumenta la productividad y reduce errores en los datos

#### **Cámara a color con autoenfoco de 2 megapíxeles y flash incorporado diseñada para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de nivel de empresa**

- El autoenfoco proporciona una calidad de imagen superior y proporciona mayor flexibilidad en las aplicaciones, incluida la captura de documentos
- El flash regulable por el usuario permite a los trabajadores activarlo o desactivarlo según sea necesario
- En el modo de lectura de códigos de barras, la pantalla reticular proporciona una gran ayuda que asegura una captura de los códigos de barras precisa y a la primera
- Rentabiliza la inversión en aplicaciones: las aplicaciones de lectura de códigos de barras que utilizan un lector láser o un imager en otros terminales móviles de Motorola necesitan muy pocas modificaciones, reduciendo los costes de desarrollo de la aplicación y permitiendo una rápida implementación

#### **Un nuevo estándar en diseño resistente para asistentes digitales empresariales (EDA)**

Tanto si se encuentra en un camión, en las instalaciones del cliente o en la calle, puede contar con que el MC75 ofrecerá el máximo tiempo de actividad necesario para mantener la productividad del empleado y obtener un reducido coste total de propiedad (TCO). Diseñado para su uso diario, tanto dentro como fuera de la empresa, el MC75 ofrece una variedad de funciones que marcan el ejemplo a seguir a la hora de diseñar sólidos dispositivos de EDA. La prueba de caídas de Motorola se ha realizado en todos los intervalos de temperatura de funcionamiento, garantizando así una gran durabilidad tanto si las caídas se producen a temperatura ambiente o a temperaturas extremas de calor o frío, incluso sobre hormigón. La unidad está sellada para asegurar un funcionamiento fiable, incluso si queda expuesta al polvo, lluvia, nieve y derrames.

#### **Máxima calidad de voz con todas las funciones**

Diseñado desde su origen para admitir tanto voz como datos, el MC75 ofrece una experiencia de voz superior. Entre sus funciones se incluye sonido dúplex completo, interruptor de operación de voz y marcación por voz tanto en redes inalámbricas WAN (WWAN) como WLAN, lo que permite llamadas entre dos interlocutores así como comunicaciones instantáneas tipo walkie-talkie. El dispositivo está preparado para reconocer voz y admite aplicaciones avanzadas de voz. Además, los modos de micrófono, auriculares y manos libres proporcionan a los empleados la flexibilidad necesaria para satisfacer las distintas necesidades de cada tarea y circunstancia.

#### **Máxima funcionalidad inalámbrica: WWAN, WLAN, WPAN e IrDA**

El MC75 le ofrece a sus empleados la comodidad de poder conectarse de forma totalmente inalámbrica, sin necesidad de cables sea cual sea el momento y el lugar. La compatibilidad con 3G proporciona servicios de voz y datos de alto rendimiento fuera de la oficina, de manera virtual, en cualquier lugar del mundo. La compatibilidad con 802.11a/b/g permite conectarse con literalmente cualquier red LAN inalámbrica, ofreciendo conexiones rentables de voz y datos tanto en la oficina como en lugares de acceso público. La conectividad inalámbrica PAN proporciona una cómoda conexión sin necesidad de cables a periféricos tales como Bluetooth®, auriculares e impresoras. IrDA proporciona métodos adicionales de comunicación inalámbrica con ordenadores portátiles y de sobremesa, así como cualquier otro dispositivo empresarial anterior.

#### **Localización resistente con la mejor funcionalidad GPS**

Elegido por ser altamente sensible y contar con diferentes funciones de localización, el chipset de alto rendimiento SiRFstarIII GSC3f/LP permite un gran número de aplicaciones basadas en localización en tiempo real, ofreciendo desde orientación para conductores

hasta localización de la flota en tiempo real para los coordinadores. El chipset ofrece cobertura extendida para aplicaciones GPS, permitiendo la captura rápida y precisa de señales en algunos de los entornos más difíciles, incluyendo cañones urbanos y áreas con vegetación muy densa. Además, el chipset de bajo consumo proporciona una precisión inigualable con requisitos mínimos de energía, conservando la potencia de la batería para proporcionar a los usuarios finales servicios basados en la localización y acceso durante toda la jornada de trabajo a aplicaciones de voz y datos.

#### **La captura de datos más avanzada**

Con el MC75 en la mano, los empleados tienen todas las funcionalidades necesarias para automatizar, enriquecer y recopilar datos a prueba de errores. Elija entre un lector láser 1D o un imager de códigos de barras 2D para obtener una captura rápida e intuitiva de los distintos tipos de códigos de barras en uso en toda su empresa. Además cuenta con una cámara a color con autoenfoco de 2 megapíxeles y con flash incorporado, que no sólo puede capturar imágenes de la más alta calidad (por ejemplo, para documentar la prueba del estado de un envío dañado o una pieza de equipación rota, o la firma de un documento) sino que también decodifica códigos de barras 1D y 2D. Como resultado, se pueden eliminar los formularios de papel y optimizar los procesos empresariales, mejorando la productividad y el rendimiento de la empresa.

#### **La ventaja Motorola**

Al elegir Motorola MC75, disfrutará de las ventajas de una excelente red de socios, de soluciones de gestión y servicios inmejorables. Nuestro galardonado ecosistema de socios ofrece uno de los mejores y más amplios conjuntos de aplicaciones, preparados y personalizados para el MC75, minimizando el tiempo de implementación y los costes. La compatibilidad con Mobility Software Suite de Motorola ofrece un control centralizado extraordinario de sus dispositivos MC75, incluyendo el montaje remoto, abastecimiento, monitorización y solución de problemas de los dispositivos, con capacidad para asegurar los datos en los dispositivos y mucho más. Para obtener el máximo rendimiento del MC75, Motorola le ofrece servicio desde el primer día con una amplia cobertura. Este servicio único incluye cobertura sin coste añadido sobre el desgaste y el deterioro normales, así como el daño en componentes internos y externos causado por accidentes, reduciendo así de forma significativa los gastos imprevistos de reparación. Opciones como la puesta en servicio y el envío urgente garantizan un mínimo tiempo de inactividad en el improbable caso de que tenga que reparar su dispositivo.

Para obtener más información sobre cómo el MC75 puede mejorar su eficiencia operativa, visite nuestra página Web en [www.motorola.com/MC75](http://www.motorola.com/MC75) o acceda a nuestro directorio global en [www.motorola.com/enterprise/contactus](http://www.motorola.com/enterprise/contactus)

\* Nota: La provisión simultánea de servicios de voz, datos y GPS depende del operador. La red móvil GSM/HSDPA admite tres servicios simultáneamente. La red CDMA/EVDO Rev. A permite la provisión simultánea de GPS y voz o datos.

# Especificaciones del MC75

Características físicas	
Tamaño:	7,05 pulg. L x 3,3 pulg. A x 1,7 pulg. A 17,9 cm L x 8,4 cm A x 4,4 cm A
Peso (incluida batería estándar):	Batería estándar 1.5X de 14.9 oz./422 g Capacidad ampliada de la batería 2.5X: 15.7 oz./446 g
Pantalla:	VGA de 3,5 pulg. de color transreflectivo con retroiluminación, 640 x 480
Panel táctil:	Pantalla analógica de vidrio táctil resistente
Retroiluminación:	Retroiluminación LED
Batería principal:	Batería inteligente de ión litio recargable 3,7 V, 3600 mAh
Batería con cap. ampl.:	Batería inteligente opcional de 3,7 V y 4800 mAh
Batería de respaldo:	Batería de Ni-MH (recargable) 15mAh y 2,4V (no accesible para el usuario)
Puerto de expansión:	Puerto microSD
Conexiones de red:	Ethernet (por medio de la cuna); host o cliente USB de máxima velocidad
Notificación:	Vibrador y LED
Opciones de teclado:	Númérico de 26 teclas; QWERTY de 44 teclas, AZERTY de 44 teclas, QWERTZ de 44 teclas
Audio:	Altavoz, auricular, micrófono, clavija para auriculares externos, soporte de software para grabación y reproducción dúplex completa (estéreo)
Características de rendimiento	
CPU:	Procesador XScale™ PXA270 de 624 MHz
Sistema operativo:	Microsoft® Windows Mobile® 6.0
Memoria:	128MB de RAM; 256MB de memoria Flash
Interfaz:	RS-232, USB 1.1
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	14 °F a 122 °F/-10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °F a 140 °F/-40 °C a 60 °C (sin batería)
Humedad:	95% sin condensación
Resist. caídas:	1,5 m sobre hormigón, 2 caídas en cada uno de los 6 lados con temperatura ambiental 73 °F/23 °C; 1,2 m sobre hormigón, 6 caídas en cada uno de los 6 lados por encima de la temperatura de funcionamiento
Sellado:	IP54
IrDA:	Integrado
Reloj:	Reloj en tiempo real integrado
Efecto de la luz:	Lectura: incandescente, 450 bujías -pie; Luz solar: 8000 bujías pie; Fluorescente: 450 bujías-pie
Descarga electroestática (ESD)	±15 kV de descarga de aire, ±8kV de descarga directa
Comunicaciones de voz y datos WAN inalámbricas	
Radio WWAN:	GSM: 3G HSDPA; CDMA: EVDO Rev A
GPS:	GPS integrado asistido (A-GPS)

Comunicaciones de voz y datos de LAN inalámbricas	
Radio WLAN:	Triple modo IEEE® 802.11a/b/g
Velocidades permitidas:	1, 2, 5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Canales operativos:	Canal 8-165 (5040 – 5825 MHz) Canal 1-13 (2412-2472 MHz) Canal 14 (2.484 MHz), sólo Japón Los canales/frecuencias de funcionamiento reales dependen en la práctica de la normativa y de los organismos de certificación
Seguridad:	WPA2, WEP (40 o 128 bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP
Técnica de dispersión:	Espectro de difusión de secuencia directa (DSSS) y Multiplexión por división ortogonal de frecuencia (OFDM)
Antena:	Interna para LAN, externa para WAN
Comunicación de voz:	Compatibilidad integrada para voz sobre IP (P2P, PBX, PTT), Certificación Wi-Fi®, LAN inalámbrica de secuencia directa IEEE 802.11a/b/g
Comunicaciones de voz y datos de PAN inalámbricas	
Bluetooth:	Clase II, v 2.0; antena chip de a bordo
Especificaciones de captura de datos	
Opciones:	Cuatro configuraciones disponibles: lector láser de 1D; imager de 2D; lector láser de 1D y cámara; imager de 2D y cámara
Cámara a color	
Resolución:	2 megapíxeles
Iluminación:	Flash regulable por el usuario
Lente:	Autoenfoque
Lector láser de 1D (SE950)	
Rango en símbolos 100% UPCA:	24 pulg./60 cm
Resolución:	4 mil. de pulg. de anchura mínima del elemento
Rotación:	±35° desde vertical
Ángulo vertical:	± 65° desde normal
Tolerancia horizontal:	± 50° desde normal
Efecto de la luz ambiental:	10.000 bujías/pie - 107.640 lux
Velocidad de lectura:	104 (+/- 12) lecturas/seg. (bidireccional)
Ángulo de lectura:	47° ± 3° predeterminado 35° ± 3° reducido
Motor del Imager 2D (SE 4400)	
Resolución óptica:	640 H x 480 V píxeles (escala de grises)
Rotación:	360°
Ángulo vertical:	± 60° desde normal
Tolerancia horizontal:	± 50° desde normal
Luz ambiental:	Oscuridad total a 9.000 bujías/pie - 96.900 lux
Rango en símbolos 100% UPCA:	16 pulg./40 cm
Elemento de enfoque (VLD):	650 nm ± 5 nm
Elemento de enfoque (LED):	635 nm ± 20 nm
Campo de visión:	Horizontal: 32,2°; vertical: 24,5°

## WPAN: Bluetooth® v2.0

Conectividad inalámbrica a módems, impresoras, auriculares y demás; v2.0 proporciona procesamiento adicional (hasta 2.1 Mbps), mejora en la seguridad y perfiles adicionales para una conectividad extendida a más tipos de dispositivos

## Chipset GPS SiRFstarII GSC3ef/LP

Soporte GPS asistido y autónomo para aplicaciones sólidas basadas en la localización, compatible con SUPL 1.0; alto rendimiento, procesador de energía eficaz capaz de captar y mantener buena señal en zonas donde la señal suele ser débil, ampliando el área para aplicaciones GPS; lectura más rápida de la primera ubicación; flexibilidad para funcionar tanto de forma independiente como en modo asistido por GPS (aGPS) (dependiendo del operador) para obtener un posicionamiento más rápido y preciso, especialmente en las zonas más difíciles

## 128MB de RAM/256MB de memoria Flash

El espacio de memoria disponible permite un rendimiento sólido de las aplicaciones de bases de datos

## Ranura para tarjeta microSD accesible para el usuario

Incluye memoria adicional y funcionalidad ampliable

## Altavoz, micrófono y receptor de alta calidad

Rendimiento y calidad de voz superiores

## Modos múltiples de voz: micrófono, auriculares y manos libres

Flexibilidad para utilizar el modo más adecuado en cada momento

## Pantalla VGA de 3,5 pulgadas a color de alta definición (640 x 480)

Fácil de ver con cualquier iluminación; admite la reproducción de imágenes de alta resolución, incluidos vídeos y mapas

## Compatible en su parte trasera con accesorios para MC70

Ofrece protección de la inversión en inversiones ya realizadas

## Arquitectura de la plataforma móvil (MPA) 1.5

Permite la migración sencilla y rentable de aplicaciones desde otros terminales móviles de Motorola

Continúa al dorso

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

MC75

Asistente digital para empresas (EDA) a nivel mundial

### Nuevas baterías de alta capacidad compatibles con IEEE 1725

Proporcionan energía para las distintas funciones avanzadas durante toda la jornada de trabajo

### Opciones de teclado múltiple: numérico, QWERTY, QWERTZ y AZERTY

Flexibilidad para adaptarse a las diversas necesidades de las aplicaciones y los usuarios

### Antena externa dual WWAN

Mejor recepción de la señal, conexión más fiable

### Amplia gama de accesorios

El MC75 relanza y amplía la extensa oferta de accesorios del MC70

### IrDA

Conectividad inalámbrica a impresoras anteriores y otros equipos empresariales

Periféricos y accesorios*	
Cables de comunicación y carga	Cables de carga, cables de impresora, cable de carga para vehículo, cable de carga/electricidad de serie y USB v1.1
Cargadores de batería:	Cargador de batería de 4 ranuras (1X, 1.5X, 2X y 2.5X), cargador universal de baterías (requiere adaptadores para baterías de capacidad 1X, 1.5X, 2X y 2.5X)
Accesorios para uso vertical	Lector de banda magnética de fácil colocación, <b>facturación</b> de fácil colocación (para débito y crédito), carcasa rígida
Seguridad eléctrica:	Certificaciones UL / cUL 60950-1, IEC/ EN60950-1
EMI/RFI:	EE.UU.: FCC Parte 15; Canadá: ICES 003 Clase B; Europa: EN55022 Clase B, EN 55024, EN60601-1-2; Australia: AS/NZS CISPR 22
Salvo en EE.UU, Canadá, el Espacio Económico Europeo, Japón o Australia, consulte a su representante local de Motorola.	
*Para consultar la lista completa de periféricos y accesorios del MC75, visite <a href="http://www.motorola.com/mc75">www.motorola.com/mc75</a>	
Normativa	
Seguridad eléctrica:	Certificaciones UL / cUL 60950-1, IEC/ EN60950-1
Especificaciones ambientales:	Conforme a RoHS
WLAN y Bluetooth:	<b>EE.UU.:</b> FCC Parte 15.247, 15.407 <b>Canadá:</b> RSS-210 <b>UE:</b> EN 300 328, EN 301 893 <b>Japón:</b> ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 <b>Australia:</b> AS/NZS 4268
Banda cuádruple GSM/EDGE, con banda triple HSDPA:	<b>Global:</b> 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 módulo aprobado GCF <b>EE.UU.:</b> FCC Parte 22, Parte 24 <b>Canadá:</b> RSS-132, RSS-133 <b>UE:</b> EN301 511, EN301 908 <b>Australia:</b> AS/ACIF S 024, AS TS 001
CDMA-EVDO Rev. A:	Verizon/Sprint/AllTel/Bell Mobility Para obtener la última información, póngase en contacto con su representante local de Motorola
Exposición a RF:	<b>EE.UU.:</b> FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C <b>Canadá:</b> RSS-102 <b>UE:</b> EN 50360 <b>Australia:</b> Radiocommunications Standard 2003
EMI/RFI:	<b>Norteamérica:</b> FCC Parte 15, Clase B <b>Canadá:</b> ICES 003 Clase B <b>UE:</b> EN55022 Clase B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2 <b>Australia:</b> AS/NZS CISPR-22
Seguridad láser:	IEC Clase2/FDA Clase II de acuerdo con IEC60825-1/EN60825-1
Salvo en EE.UU, Canadá, el Espacio Económico Europeo, Japón o Australia, consulte a su representante local de Motorola.	
Garantía	
El MC75 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de envío al cliente, siempre y cuando no se haya modificado el producto y se haya usado en condiciones normales y adecuadas.	



**MOTOROLA**

[motorola.com](http://motorola.com)

Número de componente SS-MC75. Impreso en EE.UU. 05/08. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada y Symbol y el logotipo de Symbol están registrados en la Oficina de marcas y patentes de EE.UU. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. ©2008 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para obtener disponibilidad de servicios, productos y sistemas e información específica dentro del país, póngase en contacto con la oficina local de Motorola o con el distribuidor comercial. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.