MC75

Asistente digital empresarial (EDA) 3G a nivel mundial

CARACTERÍSTICAS

Prueba de caídas líder en el mercado, sellado IP54 y antenas integradas
Ligero pero resistente; diseñado para uso constante y en cualquier entorno

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

Último sistema operativo de Microsoft: Windows Mobile 6.1
Interoperabilidad aumentada con la infraestructura existente de la empresa; funciones mejoradas de seguridad; plataforma de desarrollo más flexible; colaboración de mensajería móvil mejorada

MC75: creación de un nuevo estándar para asistentes digitales empresariales 3G

Sean cuales sean las tareas que deban desempeñar los empleados de su empresa, el asistente digital empresarial 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 función "Push to Talk" (PTT), GPS integrado de gran sensibilidad y funciones de localización, lectura de códigos de barras 1D y 2D, cámara en color 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 de un ancho de banda sólido de 3G con 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. Además, el MC75 es ampliable. Una ranura para tarjetas microSD permite al usuario añadir capacidad de almacenamiento y nuevas funciones para satisfacer las necesidades empresariales en constante desarrollo. Desde las ventas y servicios in situ y la gestión de flotas hasta las aplicaciones gubernamentales, como seguridad pública, servicios de emergencia o controles de seguridad, el MC75 maximiza la eficacia de sus empleados con sistemas simultáneos de voz y datos móviles disponibles en cualquier lugar y a cualquier hora.

Máxima rentabilidad y rendimiento de la inversión

El MC75 basado en 3G permite a las empresas estandarizar en un dispositivo todos los datos de implementaciones globales, lo que reduce 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 autoenfoque de 2 megapíxeles y flash incorporado diseñada para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de nivel de empresa

- El autoenfoque 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 móviles de voz y datos de alto rendimiento fuera de la oficina, de manera virtual y en cualquier lugar del mundo. La compatibilidad con 802.11a/b/g ofrece una conexión perfecta con cualquier red LAN inalámbrica y proporciona conexiones rentables de voz y datos tanto en la oficina como en lugares de acceso público. La conectividad inalámbrica PAN ofrece una cómoda conexión sin cables a periféricos como impresoras y auriculares Bluetooth®.** Además, IrDA proporciona métodos adicionales de comunicación inalámbrica tanto con ordenadores portátiles y de sobremesa, como con otros dispositivos empresariales anteriores.

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, ya que conserva la potencia de la batería para proporcionar a los usuarios finales servicios basados en la localización.

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 autoenfoque de 2 megapíxeles y con flash incorporado, que no solo 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 adquirir el MC75 de Motorola, podrá disfrutar de las ventajas de una excelente red de socios y 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.

Si desea obtener más información sobre cómo el MC75 puede mejorar su eficacia operativa, visite nuestro sitio Web www.motorola.com/MC75 o acceda a nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprise/contactus

* 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.

** El MC75 ofrece una portabilidad de aplicación mejorada. Para ello, proporciona tanto pilas Bluetooth de Microsoft estándar como pilas Stonestreet One basadas en plataforma.

Especificaciones del MC75

Características físicas	
Tamaño:	15,24 cm Al. x 8,4 cm An. x 4,4 cm Pr. 6 pulg. Al. x 3,3 pulg. An. x 1,7 pulg. Pr.
Peso (incluida batería estándar):	Batería 1.5x estándar: 422 g/14,9 onzas Batería de larga duración 2.5x: 446 g/15,7 onzas
Pantalla:	VGA de 3,5" de color transflectivo 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 larga dur.:	Batería inteligente opcional de 3,7 V, 4800 mAh
Batería de respaldo:	Batería de Ni-MH (recargable) 15mAh y 2,4V (no accesible para el usuario)
Ranura de expansión:	Ranura microSD compatible con SDHC
Conexiones de red:	Ethernet (por medio de la cuna); host o cliente USB de máxima velocidad
Notificación:	Vibrador y LED
Opciones de teclado:	Numérico de 26 teclas; QWERTY de 44 teclas, AZERTY de 44 teclas, QWERTZ de 44 teclas
Audio:	Altavoz, receptor, micrófono, clavija para auriculares, asistencia técnica de software para grabación y reproducción dúplex completa (estéreo)

Características de rendimiento	
CPU:	Procesador XScale™ PXA270 de 624 MHz
Sistema operativo:	Microsoft® Windows Mobile® 6.1
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
Especificación de caídas:	1,5 m sobre hormigón, 2 caídas sobre cada uno de los 6 lados con temperatura ambiental de 23° C/73° F; 1,2 m sobre hormigón, 6 caídas sobre cada uno de los 6 lados por encima de la temperatura de funcionamiento
Especificación de rodamientos:	1.000 rodamientos desde 5 m/1,6 pies (2.000 caídas)
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):	±15kV de descarga de aire, ±8kV de descarga directa

Rendimiento de la batería	
Duración en espera:	150 horas
Duración en conversación:	5 horas
Perfiles de usuario:	WAN+GPS exterior, comunicación de voz de 15 min/hora, transmisión de 10 kB cada 10 min. y GPS continuo, 8 horas de funcionamiento. Voz exterior, comunicación de voz de 15 min/hora, 8 horas de funcionamiento y 75 horas de duración en espera.

Nota: los indicadores cuantitativos que aparecen más arriba se han calculado según la opción de reserva de batería máxima (72 horas)

Comunicaciones de voz y datos WAN inalámbricas	
Radio WWAN:	GSM: 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, 5.5, 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 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:	60 cm/24 pulg.
Resolución:	4 mil. de anchura mínima del elemento
Rotación:	± 35° desde vertical
Ángulo vertical:	± 65° desde normal
Tolerancia horizontal:	± 50° desde normal
Efecto de la luz ambiental:	107.644 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 96.900 lux (9000 bujías-pie)
Rango en símbolos 100% UPCA:	40 cm/16 pulg.
Elemento de enfoque (VLD):	650 nm ± 5 nm
Elemento de iluminación (LED):	635 nm ± 20 nm
Campo de visión:	Horizontal: 32.2°; vertical: 24.5°

Continúa al dorso

WPAN: Bluetooth® v2.0
Conexión inalámbrica a módems, impresoras, auriculares, etc.; la versión 2.0 proporciona procesamiento adicional (hasta 2,1 Mb/s), seguridad mejorada y perfiles adicionales para una conectividad ampliada a otro tipo de dispositivos con pilas Stonestreet o Microsoft

Chipset GPS SiRFstarIII 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

Compatibilidad con IEEE 1725 para todo el sistema del MC75, incluidos todos los modelos, baterías y accesorios relacionados con la alimentación (tales como cunas y cables de carga)
Mitiga los fallos en el sistema de la batería y aporta la máxima fiabilidad, calidad y seguridad al sistema del MC75

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" 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

MC75
Asistente digital para empresas (EDA) a nivel mundial

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

Múltiples opciones de teclado: numérico, QWERTY, QWERTZ y AZERTY
Flexibilidad para adaptarse a las diversas necesidades de las aplicaciones y los usuarios

Antena interna 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 recarga:	Cables de carga, cables de impresora, cables de carga para vehículo, cables de alimentación/carga 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 bandas magnéticas y tarjetas (crédito y débito) de fácil colocación, 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 CISPRA 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 www.motorola.com/mc75

Normativa

Seguridad eléctrica:	Certificaciones UL / cUL 60950-1, IEC/ EN60950-1
Especificaciones ambientales:	Conforme a RoHS
WLAN y Bluetooth:	**EE.UU.:** FCC Parte 15.247, 15.407 **Canadá:** RSS-210 **UE:** EN 300 328, EN 301 893 **Japón:** ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 **Australia:** AS/NZS 4268
Banda cuádruple GSM/ EDGE, con banda triple HSDPA:	**Global:** 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 módulo aprobado GCF **EE.UU.:** FCC Parte 22, Parte 24 **Canadá:** RSS-132, RSS-133 **UE:** EN301 511, EN301 908 **Australia:** AS/ACIF S 024, AS TS 001
CDMA-EVDO Rev. A:	Verizon/Sprint/AllTel/Bell Mobility/Telus Para obtener la información más actual, póngase en contacto con su representante local de Motorola
Exposición a RF:	**EE.UU.:** FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C **Canadá:** RSS-102 **UE:** EN 50360 **Australia:** Radiocommunications Standard 2003
EMI/RFI:	**Norteamérica:** FCC Parte 15, Clase B **Canadá:** ICES 003 Clase B **UE:** 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 **Australia:** AS/NZS CISPRA-22
Seguridad láser:	IEC Clase 2/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.

El MC75 es un producto global admitido en todos los países industriales. Visite www.motorola.com/mc75 para consultar la lista completa de países que lo admiten.

MOTOROLA

motorola.com

Número de componente SS-MC75. Impreso en EE. UU. 02/09. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada 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. ©2009 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 cambio sin previo aviso.