



Serie MC3100 de Motorola



CARACTERÍSTICAS

Motorola MAX Rugged:

Ofrece un funcionamiento confiable a pesar de las caídas, golpes o la exposición a polvo y líquidos; cumple con las especificaciones IEC y MIL-STD con respecto a caídas, golpes y sellado

Arquitectura de plataforma móvil (MPA) 2.0:

Ofrece la mejor y más reciente arquitectura tecnológica; aprovecha la inversión en aplicaciones existentes al permitir una migración sencilla y de bajo costo de las aplicaciones de otros dispositivos móviles de Motorola

Motorola MAX Secure:

La certificación FIPS 140-2 y la compatibilidad con los algoritmos de cifrado y autenticación más avanzados, así como con las redes privadas virtuales (VPN) garantizan el cumplimiento de las normativas de seguridad más exigentes de la industria, incluidas aplicaciones gubernamentales confidenciales

Optimize los procesos empresariales gracias a una movilidad de alta resistencia y rentable

Desarrollados a partir del exitoso dispositivo móvil MC3000, los dispositivos inalámbricos de alta resistencia de la serie MC3100 aportan en todo momento una movilidad de bajo costo a las aplicaciones basadas en el uso de teclado dentro de las cuatro paredes, en tiendas minoristas, pasillos de almacén, plataformas y zonas de carga. Al aprovechar la Arquitectura de plataforma móvil (MPA) 2.0 de Motorola, el MC3100 ofrece una capacidad de cómputo superior, funciones de captura de datos líderes en la industria y un diseño ergonómico de primera. Además de la potencia de procesamiento y la memoria necesaria para aplicaciones avanzadas, el MC3100 ofrece lo último en tecnología móvil y seguridad. Las etiquetas RFID integradas automatizan el seguimiento de activos, por lo que las empresas pueden realizar un seguimiento de sus dispositivos MC3100 y localizarlos desde el primer momento. La tecnología de sensor interactivo (IST) de Motorola incluye un acelerómetro integrado para aplicaciones de vanguardia basadas en el movimiento que mejoran la administración de energía y otras funciones. Entre las sólidas funciones de seguridad se incluye la certificación FIPS 140-2, que protege los datos confidenciales más valiosos. Gracias a la compatibilidad con el ecosistema de accesorios del MC3000, las empresas pueden realizar actualizaciones a la tecnología más reciente, al tiempo que aprovechan la inversión en accesorios existentes.

El resultado es un dispositivo sólido y accesible con el que los minoristas, las agencias gubernamentales y los centros de distribución optimizarán y garantizarán la integridad de los procesos empresariales, con la consiguiente mejora en la productividad de los empleados y en la satisfacción y el servicio al cliente.

Motorola MAX Rugged: la redefinición de resistencia en diseño industrial



El MC3100 se ha diseñado específicamente para ambientes difíciles en el lugar de trabajo. Sus especificaciones de resistencia superior reducen de forma drástica las reparaciones y los tiempos de inactividad, con lo que se logra un retorno de la inversión (ROI) y un costo total de propiedad (TCO) excepcionales. Diseñado para resistir fácilmente las inevitables caídas y golpes cotidianos, el MC3100 supera las pruebas de diseño mecánico de Motorola para tensión y resistencia. El dispositivo resiste numerosas caídas desde 1,2 m en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento y sigue ofreciendo un rendimiento confiable, incluso después de 500 golpes consecutivos de 0,5 m (1000 impactos). El sellado IP54 garantiza un funcionamiento confiable en ambientes donde hay polvo. Además, protege de la exposición a líquidos y a productos de limpieza.

Sistema operativo Microsoft Windows Mobile 6.X o Windows CE 6.0:

Seleccione el sistema operativo que se adapte mejor a sus necesidades: el conocido entorno de Windows Mobile le ofrece herramientas empresariales estándar y aplicaciones de línea de negocios, una gran selección de aplicaciones comerciales y un entorno de desarrollo de aplicaciones sencillo; la plataforma abierta Windows CE permite un desarrollo rápido y sencillo, y la migración de aplicaciones personalizadas

Motorola MAX Sensor:

La tecnología de sensor interactivo (IST) de clase empresarial ofrece aplicaciones de vanguardia basadas en el movimiento, incluyendo orientación dinámica de la pantalla, administración de energía y registro de caídas libres

Motorola MAX Data Capture:

Capture los datos que necesita en cualquier momento con la tecnología avanzada de lectura láser e imágenes líder en la industria:

- **Tecnología de lectura láser de Motorola inigualable:**

Ofrece un excelente rendimiento y una lectura precisa de todos los códigos de barras 1D, incluso los dañados y de mala calidad; el elemento de lectura patentado de polímero líquido elimina la fricción y el desgaste para ofrecer una mayor confiabilidad y durabilidad

- **Tecnología avanzada de imágenes de Motorola:**

Excepcional rendimiento en códigos de barras 1D y 2D: el sistema de iluminación patentado y el brillante señalador permiten una rápida lectura omnidireccional de códigos de barras y un aumento de la productividad al eliminar la necesidad de alinear los códigos de barras con los dispositivos móviles

Compatibilidad con versiones anteriores del MC3000:

Actualícese al MC3100 mientras aprovecha su inversión en accesorios del MC3000 existentes

Motorola MAX Data Capture: la mejor tecnología de captura de datos avanzada

101100



Podrá contar con un rendimiento superior sin importar el tipo de datos que necesite capturar. Elija entre el lector láser 1D Symbol SE950 o el imager 1D/2D Symbol SE4500. El SE950 facilita una captura rápida y precisa de todas las simbologías 1D, incluidos los códigos de barras dañados o de mala calidad que se suelen encontrar en almacenes o en pasillos de tiendas minoristas. El elemento de lectura patentado de polímero líquido elimina la fricción y el desgaste, y ofrece una resistencia y confiabilidad superiores.

Si sus datos empresariales son más diversos, el imager SE4500 permite la captura de códigos de barras 1D y 2D, así como la marcación directa de componentes, imágenes estáticas y documentos. Mientras que los imagers habituales proporcionan la flexibilidad para capturar códigos de barras 1D y 2D a costa del rendimiento en códigos de barras 1D, el revolucionario SE4500 redefine la tecnología de imágenes al ofrecer un rendimiento similar al láser en códigos de barras 1D y un rendimiento igualmente sorprendente en códigos de barras 2D.

Motorola MAX Secure: seguridad para las aplicaciones más delicadas



El MC3100 cuenta con excelentes funciones de seguridad para sus comunicaciones de LAN inalámbrica. La certificación FIPS 140-2 y la compatibilidad con los algoritmos de cifrado y autenticación más avanzados garantizan la seguridad y la integridad de sus transmisiones inalámbricas, y además, protegen el acceso a su red cableada. El resultado es el cumplimiento de las regulaciones de seguridad más exigentes de la industria, con lo que se cubren los requisitos para uso gubernamental y con otras aplicaciones de datos altamente confidenciales.

Motorola MAX Sensor: aplicaciones para sensor de movimientos de nivel empresarial



El MC3100 cuenta con una nueva y potente función, la tecnología de sensor interactivo de Motorola (IST), que admite una gran variedad de nuevas aplicaciones para sensor de movimientos, las cuales aportan un inmenso valor empresarial. Las funciones de administración de energía hacen que el dispositivo pase automáticamente al modo de reposo si no se detecta movimiento en un período de tiempo determinado, o si la pantalla está boca abajo. La pantalla se puede cambiar de forma dinámica entre la posición vertical y la horizontal, según la orientación del dispositivo. La capacidad de detectar y registrar caídas aumenta la responsabilidad del trabajador. Por otro lado, su arquitectura abierta permite a las empresas el acceso y la integración de los datos del acelerómetro en aplicaciones personalizadas; de esta forma, se logra sacar el mayor provecho a la tecnología de sensor interactivo.

Etiquetas RFID UHF integradas para el seguimiento de dispositivos

Otra característica única del MC3100 es la etiqueta RFID UHF integrada, con la que las empresas aprovechan al máximo las implementaciones de RFID existentes o previstas. Gracias a las etiquetas RFID integradas, las empresas pueden realizar un seguimiento automático de los movimientos y la ubicación de sus dispositivos móviles. El mantenimiento de un inventario en tiempo real de los dispositivos móviles MC3100 prácticamente no exige esfuerzo alguno, y es posible encontrar los dispositivos perdidos de forma rápida y sencilla.

Modelos flexibles para satisfacer las diferentes necesidades de la empresa

Existen seis modelos del MC3100 a su disposición para que los combine según las necesidades de sus usuarios y aplicaciones. Primero, seleccione la forma más adecuada a su aplicación: disparo directo, pistola o torreta. El modelo de disparo directo es ideal para aplicaciones de lectura estándar. El modelo de pistola ofrece comodidad todo el día en aplicaciones de lectura de uso intensivo. La torreta proporciona flexibilidad al ajustar la posición de lectura, con lo que se mejora la comodidad del usuario. Los tres modelos admiten diversos sistemas operativos. Con Microsoft Windows Mobile 6.X Classic, los usuarios cuentan con una interfaz familiar e intuitiva que reduce considerablemente el tiempo de capacitación, mientras que con Windows CE 6.0 Pro, disponen de un sólido ambiente de programación para el desarrollo de aplicaciones personalizadas.

Implementación sencilla y rentable

La serie MC3100 estándar de la industria se integra fácilmente con el entorno tecnológico de su empresa, incluida la red LAN inalámbrica (WLAN). Ya que el MC3000 y el MC3100, junto con muchos otros dispositivos móviles de Motorola, comparten una plataforma de arquitectura común, la migración de aplicaciones existentes al MC3100 desde otros dispositivos móviles de Motorola es fácil y sencilla. Además, la sólida y galardonada red de socios de Motorola proporciona acceso a una gran cantidad de aplicaciones empresariales de primera clase y de eficacia probada. El resultado es una reducción considerable del tiempo y los costos del desarrollo de aplicaciones, lo que permite una rápida implementación, una mayor rentabilidad de la inversión de las aplicaciones existentes y una forma económica de actualizarse a la tecnología de computación móvil más reciente con una interrupción mínima de las actividades empresariales.

Opciones de teclado para una mayor flexibilidad en las aplicaciones

Al ser la interfaz entre los trabajadores y las aplicaciones, el teclado es la clave de la productividad de los trabajadores móviles. Para que su fuerza de trabajo móvil logre la máxima productividad, el teclado debe maximizar la sencillez del ingreso de datos. El MC3100 ofrece una amplia variedad de teclados diseñados para responder a las necesidades de casi cualquier tipo de aplicación, desde el ingreso intensivo de texto hasta el ingreso de datos numéricos similar al de una calculadora.

La ventaja global de Motorola: administración centralizada y un completo conjunto de servicios de soporte

Al adquirir el MC3100 de Motorola, podrá disfrutar de las ventajas de una excelente red de socios y de soluciones de administración y servicios inmejorables. Mobility Suite de Motorola ofrece soluciones de administración completas que proporcionan un extraordinario control centralizado de los dispositivos MC3100 y de otros dispositivos de computación móvil de Motorola, lo que reduce los costos de administración de los dispositivos al máximo. Por ejemplo, la Plataforma de Servicios de Movilidad (MSP) de Motorola permite las funciones remotas de preparación, abastecimiento, monitoreo y solución de problemas de sus dispositivos móviles de Motorola, sin importar el lugar del mundo en que se encuentren. Mobility Suite de Motorola también incluye una red privada virtual móvil (MVPN) para comunicaciones seguras, además de diferentes herramientas de software y kits de programación. Asimismo, los clientes de emulación de terminal (TE) proporcionan acceso a aplicaciones heredadas (con licencia previa en el MC3100-G). Por otra parte, los servicios avanzados

de Motorola le ofrecen asistencia en cualquier etapa del desarrollo de su solución de movilidad, desde la planificación y evaluación hasta el diseño de sistema y la implementación. Una vez que haya implementado su solución de movilidad, el servicio de atención al cliente mantendrá sus productos funcionando con el máximo rendimiento. Para el MC3100, Motorola recomienda su servicio desde el primer día con cobertura amplia. Este excepcional y completo servicio proporciona soporte técnico, así como protección de extremo a extremo para su dispositivo. Se proporciona cobertura para el uso y desgaste normales, los componentes internos y externos que resulten dañados por accidentes y determinados accesorios que se suministran junto con el MC3100, todo ello sin costo adicional.

Para obtener más información sobre cómo el MC3100 puede beneficiar a su organización, visite nuestra página web www.motorola.com/MC3100 o consulte nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Etiqueta RFID UHF integrada:

Permite que las empresas realicen un seguimiento y localicen sus dispositivos MC3100

Nuevo conector de audio resistente:

El conector seguro de auriculares elimina la estática asociada al movimiento de cables en los auriculares; garantiza la calidad de voz y protege la productividad en aplicaciones controladas por voz

Teclado IMD en policarbonato:

Mejora en gran medida la resistencia del teclado: elimina el riesgo de que se aflojen las teclas individuales; la impresión bajo la capa de policarbonato protege los gráficos del teclado contra el desgaste

WLAN: Radio de triple modo 802.11a/b/g; compatibilidad total con voz sobre WLAN:

Permite una conectividad de voz y datos de bajo costo tanto en la oficina como en lugares de acceso público; integración sencilla con casi cualquier WLAN; certificación CCX v4; compatible con IPv6; compatible con 802.11a para reducción de interferencias en voz y datos

WPAN: Bluetooth® v2.1 con EDR:

Entre otras funciones, ofrece conexión inalámbrica a impresoras; proporciona un rendimiento adicional (de hasta 3 Mbps), mejoras en la seguridad y perfiles adicionales para una conectividad extendida a más tipos de dispositivos

Opciones de teclado: numérico de 28 teclas; alfabético de 38 con tecla de apoyo, alfanumérico de 48 teclas:

Flexibilidad para estandarizar toda una familia de dispositivos y satisfacer las diferentes necesidades de usuarios y aplicaciones

Administración centralizada total de dispositivos:

La compatibilidad con la Plataforma de Servicios de Movilidad (MSP) y con Mobility Suite de Motorola ofrece una administración superior, centralizada y remota, de todos los dispositivos desde una sola consola, sin importar dónde se encuentren

Especificaciones del MC3100

Características físicas

Dimensiones:	<i>Imager de disparo directo o láser:</i> 190,4 mm de largo x 82,6 mm de ancho x 45,2 mm de profundidad En la empuñadura: 61,2 mm de ancho x 36,8 mm de profundidad <i>Láser de torreta giratoria:</i> 217,12 mm de largo x 82,6 mm de ancho x 39,9 mm de profundidad En la empuñadura: 61,2 mm de ancho x 29 mm de profundidad/ <i>Configuraciones de pistola:</i> 193 mm de largo x 80,8 mm de ancho x 166 mm de profundidad
Peso (incluyendo correa, lápiz y batería):	<i>Imager de disparo directo o láser:</i> 424 g (con WLAN) <i>Láser de torreta giratoria:</i> 384 g (con WLAN) <i>Configuraciones de pistola:</i> 520 g
Pantalla:	3 pulg. a color (TFT) (320 x 320) con retroiluminación
Panel táctil:	Cristal reforzado químicamente, táctil analógico resistente
Retroiluminación:	Retroiluminación LED
Opciones de teclado:	Numérico de 28 teclas, alfabético de 38 teclas con tecla de apoyo (teclado numérico de estilo calculadora), alfanumérico de 48 teclas (teclado numérico integrado de estilo calculadora)
Ranura de expansión:	Ranura SD/MMC accesible para el usuario; homologada para ampliación de memoria únicamente
Notificaciones:	LEDs programables; notificaciones de audio
Características de rendimiento	
CPU:	Marvell PXA320 a 624 MHz
Sistema operativo:	Microsoft Windows CE 6.0 Pro o Windows Mobile 6.X Classic
Memoria:	128 MB de RAM/256 MB de memoria Flash 256 MB de RAM/512 MB de memoria Flash (sólo por lotes) 128 MB de RAM/512 MB de memoria Flash 256 MB de RAM/1 GB de memoria Flash (sólo WLAN)
Alimentación:	<i>Imager de disparo directo o láser:</i> Recargable de ion litio, 4800 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente

Continuación de alimentación:	<i>Láser de torreta giratoria:</i> Recargable de ion litio, 2740 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente <i>Configuraciones de pistola:</i> Recargable de ion litio, 4800 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente
Desarrollo de aplicaciones:	Kit para desarrolladores de Enterprise Mobility (EMDK) de Motorola
Ambiente del usuario	
Especificación de caídas:	Múltiples caídas desde 1,2 m sobre concreto en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento; múltiples caídas desde 1,5 m sobre concreto a temperatura ambiente de 23°C; supera las especificaciones de la normativa militar MIL-STD 810G
Especificación de caídas múltiples:	500 caídas múltiples desde 0,5 m (1000 impactos) a temperatura ambiente conforme a la especificación IEC 68-2-32 aplicable a caídas múltiples
Temperatura de funcionamiento:	De -20°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	De -40°C a 70°C
Temperatura de carga de la batería:	De 0°C a 40°C
Sellado:	IP54 categoría 2; cumple con las especificaciones EN 60529 aplicables a sellado
Humedad:	5 - 95% sin condensación
Descarga electrostática (ESD):	+/-15 kV CC de descarga de aire, +/-8 kV CC de descarga directa, +/-8 kV CC descarga indirecta
Opciones de captura de datos	
Lectura:	Symbol SE950 para códigos de barras 1D; imager Symbol SE4500-SR para códigos de barras 1D/2D; imager Symbol SE4500-HD 2D para códigos de barras 1D/2D y marcación directa de componentes
Opciones:	Tres modelos disponibles: torreta MC31X0 con cabezal giratorio; imager de disparo directo MC31X0; pistola MC3190
Lector láser 1D (SE950)	
Rango en símbolos 100% UPCA a 30 bujías-pie:	Cerca: 4,45 cm Lejos: 39 cm
Resolución:	4 mil. de pulg. de ancho mínimo del elemento
Rotación:	±35° desde vertical

Continúa al reverso

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Serie MC3100 de Motorola

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; ángulo estrecho configurable: 35° ± 3°

Imager 2D (SE4500-SR)

Rango en símbolos 100% UPCA a 30 bujías-pie:	Cerca: 6,35 cm Lejos: 36,07 cm
Resolución del sensor:	752 x 480 pixeles
Campo de visión:	Horizontal: 38°; vertical: 25°
Tolerancia horizontal:	±60°
Tolerancia de ángulo vertical:	±60°
Tolerancia de rotación:	360°
Efecto de la luz ambiental:	Oscuridad total a 96 900 lux
LED de enfoque (VLD):	Láser de 655 ± 10 nm
Elemento de iluminación (LED):	LED de 625 ± 5 nm (x2)

Imager 2D (SE4500-HD)

Rango en símbolos 100% UPCA: a 30 bujías-pie:	Cerca: 6,65 cm Lejos: 15,49 cm
Resolución del sensor:	752 x 480 pixeles
Campo de visión:	Horizontal: 39°; vertical: 25°
Tolerancia horizontal:	±60°
Tolerancia de ángulo vertical:	±60°
Tolerancia de rotación:	360°
Efecto de la luz ambiental:	Oscuridad total a 96 900 lux
LED de enfoque (VLD):	Láser de 655 ± 10 nm
Elemento de iluminación (LED):	LED de 625 ± 5 nm (x2)

Tecnología de sensor interactivo de Motorola

Sensor de movimientos:	Acelerómetro de 3 ejes que permite la orientación dinámica de la pantalla en las aplicaciones con sensor de movimientos, administración de energía y detección de caída libre
------------------------	---

Comunicaciones de voz y datos mediante LAN inalámbrica

Radio:	Triple modo IEEE® 802.11a/b/g
Seguridad:	WPA2 (personal o empresarial); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP o MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC); certificación CCX v4; compatible con IPv6; certificación FIPS 140-2
Antena:	Antena interna dual
Velocidades admitidas:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Canales operativos:	Can. 1-13 (2412 – 2472 MHz) y Can. 14 (2484 MHz); sólo Japón. Los canales y frecuencias de funcionamiento reales dependen en la práctica de la normativa y de los organismos de certificación
Comunicaciones de voz:	Compatibilidad para voz sobre IP, certificación Wi-Fi™, LAN inalámbrica de secuencia directa IEEE 802.11a/b/g, Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y el software Voice Quality Manager (VQM) de Motorola

Comunicaciones de voz y datos mediante PAN inalámbrica

Bluetooth®:	Clase II, v 2.1 con velocidad de transmisión de datos mejorada (EDR); antena integrada
-------------	--

Voz y audio

Audio:	VoWLAN; conector de audio resistente; altavoz de gran calidad; auriculares (con cables o Bluetooth); modos de auriculares y manos libres
--------	--

Comunicaciones de red

E/S:	USB 1.1 host/cliente de máxima velocidad o RS232
------	--

Periféricos y accesorios*

Cunas:	Cuna de carga USB /RS232 de una ranura sencilla con carga de batería de reserva; cuna sólo de carga de cuatro ranuras; cuna Ethernet de cuatro ranuras
Cargador:	Cargador de baterías de cuatro ranuras; adaptador para cargador universal de baterías
Impresoras:	Compatible con las impresoras aprobadas por Motorola
Otros accesorios:	Fundas, cables de carga, lector de banda magnética, módem de marcación, baterías de repuesto y cables de audio

*Para consultar la lista completa de periféricos y accesorios del MC3100, visite www.motorola.com/mc3100

Regulaciones

Seguridad eléctrica:	Certificaciones UL60950-1, CSA C22.2 N.º 60950-1, EN60950-1/IEC 60950-1
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, T66, T70, T71 Australia: AS/NZS 4268
Exposición a RF:	EE.UU.: FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 UE: EN 62311 Australia: Estándar de comunicaciones por radio de 2003
Versiones de radio EMI/RFI:	EE.UU.: FCC Parte 15 Canadá: RSS210 Clase B UE: EN 301 489-1, 489-17
Versiones por lote EMI/RFI:	EE. UU.: FCC Parte 15 Canadá: ICES 003 Clase B UE: EN55022 Clase B EN55024 Japón: CISPR 22, Clase B Australia: AS3548
Seguridad láser:	IEC Clase2/FDA Clase II de acuerdo con IEC60825-1/EN60825-1

Fuera de EE.UU, Canadá, el Espacio Económico Europeo, Japón o Australia, consulte a su representante local de Motorola.

Garantía

El MC3100 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.

Servicios recomendados

Atención al cliente: Servicio desde el primer día con cobertura amplia

El MC3100 es un producto global que puede usarse en todos los países industrializados. Visite www.motorola.com/mc3100 para consultar la lista completa de países en los que se puede usar.



MOTOROLA

motorola.com

Número de parte SS-MC3100. Impreso en Estados Unidos 06/10. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas ante la Oficina de patentes y marcas de Estados Unidos. Todos los demás nombres de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. ©2010 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para obtener información específica y de disponibilidad de sistemas, productos o servicios en su país, póngase en contacto con la oficina de Motorola o su red de socios locales. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.