



Serie MC3100 de Motorola



CARACTERÍSTICAS

Motorola MAX Rugged:

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

Arquitectura de la plataforma móvil (MPA) 2.0:

Ofrece la mejor y más reciente arquitectura tecnológica; rentabiliza la inversión en aplicaciones existentes al permitir una migración sencilla y de bajo coste de aplicaciones de otros equipos 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 las aplicaciones más delicadas de las administraciones públicas

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

Desarrollados a partir del eficaz equipo móvil MC3000, los resistentes dispositivos inalámbricos de la serie MC3100 son de bajo coste y ofrecen movilidad total a las aplicaciones basadas en teclado de interiores: tiendas de retail, pasillos de almacén, plataformas y zonas de carga. Al aprovechar la nueva arquitectura de la plataforma móvil 2.0 de Motorola, el MC3100 cuenta con avanzadas funciones informáticas, capacidades de captura de datos líderes en la industria y un diseño ergonómico superior. Además de la potencia de procesamiento y la memoria necesarias para compatibilizar con 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 controlar sus dispositivos MC3100 y localizarlos desde el primer momento. La tecnología de sensor interactivo (IST) de Motorola incluye un acelerómetro integrado que habilita las más avanzadas aplicaciones basadas en movimiento para mejorar el control del consumo eléctrico. 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 sistema de accesorios de MC3000, las empresas pueden realizar actualizaciones a la tecnología más reciente, al tiempo que rentabilizan la inversión en accesorios existentes.

El resultado es un dispositivo sólido y asequible con el que los minoristas, las oficinas públicas y los centros de distribución optimizarán los procesos empresariales y garantizarán su integridad. Esto supondrá una mejora en el servicio y en la productividad de los empleados, así como en la satisfacción del cliente.

Motorola MAX Rugged: la redefinición de resistencia en diseño industrial



El MC3100 se ha diseñado específicamente para entornos difíciles en interiores. Sus especificaciones de resistencia superior reducen de forma drástica las reparaciones y los tiempos de inactividad, con lo que se consigue una rentabilidad de la inversión (ROI) y un coste total de la propiedad (TCO) excepcionales. Al estar concebido para afrontar fácilmente las inevitables caídas y golpes cotidianos, el MC3100 supera las más estrictas pruebas de diseño mecánico de Motorola para tensión y resistencia. El dispositivo resiste numerosas caídas de 1,2 m en todo el rango de temperaturas de funcionamiento con un rendimiento fiable, incluso después de 500 caídas múltiples consecutivas desde 0,5 m (1.000 impactos). El sellado IP54 garantiza un funcionamiento fiable en entornos donde hay polvo. Además, resiste 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 negocio, una gran selección de aplicaciones de uso comercial genérico 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, incluidos la orientación dinámica de la pantalla, el control del consumo eléctrico y el registro de caídas libres

Motorola MAX Data Capture:

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

- **Una 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 mejor fiabilidad 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 de códigos de barras omnidireccional y un aumento de la productividad al eliminar la necesidad de alinear los códigos de barras y los equipos móviles

Retrocompatibilidad con los accesorios de MC3000:

Actualice al MC3100 mientras rentabiliza su inversión previa en accesorios de MC3000

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

101100



Podrá contar con un rendimiento óptimo con independencia del 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 pasillos de tiendas de retail. El elemento de polímero líquido del lector de código de barras elimina la fricción y el desgaste, con lo que se logra una resistencia y fiabilidad superiores.

Si sus datos empresariales son más diversos, el imager del SE4500 permite la captura de códigos de barras 1D y 2D, marcados directos de componentes, imágenes estáticas y documentos. Mientras que los imagers habituales proporcionan la capacidad para capturar códigos de barras 1D y 2D en función de la calidad de los 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 unas funciones de seguridad con las que no se preocupará por sus comunicaciones LAN inalámbricas. 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, además de proteger el acceso a su red con cables. El resultado es la conformidad con las normativas de seguridad más exigentes de la industria, con lo que se cumplen los requisitos para el uso en la administración pública y para la compatibilidad con otras aplicaciones con datos altamente confidenciales.

Motorola MAX Sensor: aplicaciones con sensor de movimiento de clase empresarial



El MC3100 cuenta con una nueva y potente función, la tecnología de sensor interactivo de Motorola (IST), que admite una gran cantidad de nuevas aplicaciones con sensor de movimientos, un verdadero valor empresarial. Las funciones de control del consumo eléctrico 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 acceder a los datos del acelerómetro e integrarlos en aplicaciones personalizadas; de esta forma se logra sacar el máximo partido 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 equipos móviles. El mantenimiento de un inventario en tiempo real de los equipos móviles MC3100 no exige esfuerzo alguno y es posible localizar los dispositivos perdidos de forma rápida y sencilla.

Modelos flexibles para satisfacer las diferentes necesidades de empresa

Existen seis modelos de 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: Straight Shooter, pistola o Turret. El modelo Straight Shooter es idóneo para aplicaciones estándar. El modelo pistola proporciona la comodidad necesaria durante todo el día cuando se trata de actividades de lectura intensiva. El modelo Turret proporciona flexibilidad para poder ajustar la posición de lectura, con lo que se mejora la comodidad del usuario. Los tres modelos son compatibles con diversos sistemas operativos. Con Microsoft Windows Mobile 6.X Classic, los usuarios cuentan con una interfaz familiar e intuitiva que reduce de manera significativa el tiempo de formación, mientras que con Windows CE 6.0 Pro disponen de un sólido entorno 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 a otros muchos equipos móviles de Motorola, comparten una plataforma de arquitectura común, la migración de aplicaciones existentes al MC3100 desde otros equipos móviles de Motorola resulta cómoda 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 costes del desarrollo de aplicaciones, su rápida implementación, la mejora en la rentabilidad de la inversión de las aplicaciones existentes y una forma rentable de actualización a la tecnología informática móvil más reciente. Todo ello sin interrumpir el proceso empresarial diario.

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 de la entrada de datos. El MC3100 ofrece una amplia variedad de teclados diseñados para responder a las necesidades de casi cualquier tipo de aplicación, desde la entrada de texto intensiva hasta la entrada de datos numéricos similar a la de una calculadora.

La ventaja de extremo a extremo de Motorola: gestión centralizada y un completo conjunto de servicios de asistencia

Al adquirir el MC3100 de Motorola, podrá disfrutar de las ventajas de una excelente red de socios y de soluciones de gestión y servicios inmejorables. Mobility Suite de Motorola ofrece soluciones de gestión completas que proporcionan un extraordinario control centralizado de los dispositivos MC3100 y de otros dispositivos de informática móvil de Motorola, por lo que reducen los costes de gestión de los dispositivos al máximo. Por ejemplo, Mobility Services Platform (MSP) de Motorola permite el montaje remoto, el abastecimiento, la monitorización y la solución de problemas de sus equipos móviles de Motorola, con independencia del lugar del mundo en que se encuentren. Mobility Suite de Motorola también incluye una red privada virtual móvil (MVPN) de comunicaciones seguras, y diferentes herramientas de software y kits de programación. Además, la emulación de terminal (TE) proporciona acceso a aplicaciones heredadas (con licencia previa en MC3100-G). Por otra parte, los

servicios avanzados de Motorola le ofrecen asistencia en cualquier fase del desarrollo de su solución de movilidad, desde la planificación y evaluación hasta el diseño de sistema e implementación. Una vez que haya implementado su solución de movilidad, el servicio de atención al cliente mantendrá el rendimiento de sus productos al máximo. Para el MC3100, Motorola recomienda el modelo de servicio desde el primer día con amplia cobertura. Este excepcional y completo servicio proporciona asistencia técnica, 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 costes añadidos.

Si desea obtener más información sobre cómo el MC3100 puede beneficiar a su organización, visite nuestro sitio Web en www.motorola.com/MC3100 o acceda a nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Etiqueta RFID UHF integrada:

Permite a las empresas realizar un seguimiento de sus dispositivos MC3100 y localizarlos en cualquier momento

Nuevo conector de audio resistente:

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

Teclado IMD en policarbonato:

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

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

Permite una conectividad de voz y datos de bajo coste 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 procesamiento adicional (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; alfanumérico de 38 teclas 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

Gestión centralizada completa de todos los dispositivos:

La compatibilidad con Mobility Services Platform (MSP) y Mobility Suite de Motorola permite una gestión óptima, centralizada y a distancia de todos los dispositivos allá donde estén y desde una única consola

Especificaciones del MC3100

Características físicas	
Dimensiones:	<i>Imager Straight Shooter 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 Turret giratorio:</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 (incluida correa, lápiz y batería):	<i>Imager de disparo recto o láser:</i> 424 gm (con WLAN) <i>Láser Turret giratorio:</i> 384 gm (con WLAN) <i>Configuraciones de pistola:</i> 520 gm
Pantalla:	3" a color (TFT) (320 x 320) con retroiluminación
Panel táctil:	Análogo de vidrio reforzado químicamente resistente
Retroiluminación:	Retroiluminación LED
Opciones de teclado:	Numérico de 28 teclas, alfanumérico de 38 teclas con tecla de apoyo (teclado numérico de estilo calculadora integrado), alfanumérico de 48 teclas (teclado numérico de estilo calculadora integrado)
Ranura de expansión:	Ranura SD/MMC accesible para el usuario; homologada para ampliación de memoria únicamente
Notificaciones:	LED 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 (solo modo memoria) 128 MB de RAM/512 MB de memoria Flash 256 MB de RAM/1GB de memoria Flash (solo WLAN)
Alimentación:	<i>Imager Straight Shooter o láser:</i> Recargable de ión litio, 4.800 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente

Continuación de alimentación:	<i>Láser Turret giratorio:</i> Recargable de ión litio, 2.740 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente <i>Configuraciones de pistola:</i> Recargable de ión litio, 4.800 mAh a 3,7 V CC Batería inteligente
Desarrollo de aplicaciones:	Kit de desarrollador de Enterprise Mobility (EMDK) de Motorola
Entorno del usuario	
Especificación de caídas:	Múltiples caídas desde 1,2 m sobre hormigón en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento, múltiples caídas desde 1,5 m sobre hormigón 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 (1.000 impactos) a temperatura ambiente conforme a la especificación IEC 68-2-32 aplicable a caídas múltiples
Temperatura de funcionamiento:	De -20° a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -40° a 70 °C
Temperatura de carga de la batería:	De 0° C a 40 °C
Sellado:	IP54 categoría 2; cumple la aplicación EN 60529 aplicable 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 marcados directos de componentes
Opciones:	Tres modelos disponibles: Turret MC31X0 con cabezal giratorio; imager Straight Shooter MC31X0; pistola MC3190
Lector láser de 1D (SE950)	
Rango en símbolos 100% UPCA a 30 bujías-pie:	Cerca: 4,45 cm Lejos: 39 cm
Resolución:	4 mil. de pulg. de anchura mínima del elemento
Rotación:	±35° desde vertical

Continúa al dorso

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 píxeles
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 (9000 bujías-pie)
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 píxeles
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 (9000 bujías-pie)
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 movimiento:	Acelerómetro de 3 ejes que permite la orientación dinámica de la pantalla en las aplicaciones con sensor de movimientos, control del consumo eléctrico y detección de caída libre
-----------------------	---

Comunicaciones de datos y voz 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 permitidas:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Canales operativos:	Can. 1-13 (2.412 – 2.472 MHz) y Can. 14 (2.484 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 de PAN inalámbricas

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 con carga de batería de reserva; cuna sólo de carga de cuatro ranuras; cuna Ethernet de cuatro ranuras
Cargador:	Cargador de batería 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

Normativa

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

Salvo en 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 período 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 amplia cobertura
----------------------	---

El MC3100 es un producto global admitido en todos los países industriales. Visite www.motorola.com/mc3100 para consultar la lista completa de países que lo admiten.



MOTOROLA

motorola.com

Código de producto SS-MC3100. Impreso en EE. UU. 06/10. 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. ©2010 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 un socio empresarial. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.