



Serie Symbol MT2000

Una nueva familia de terminales móviles de mano



CARACTERÍSTICAS

Opciones de conectividad completa, incluidas inalámbrica, sin cables y con cables

La conectividad 802.11a/b/g proporciona una libertad inalámbrica completa dentro de las instalaciones; la tecnología Bluetooth® permite la conectividad inalámbrica a una distancia máxima de 90 m del dispositivo host compatible con Bluetooth; los estándares USB y RS-232 proporcionan una conexión con cable flexible a los dispositivos host.

Opciones de captura de datos completa: 1D, 2D, captura de imagen y EAS

Elimina la necesidad de adquirir varios dispositivos para capturar diferentes tipos de datos hoy y en un futuro.

Tecnología de lectura láser 1D superior

Rápida captura a la primera de incluso códigos de barras dañados y de mala calidad (todos los códigos 1D) dentro de un rango de trabajo amplio: de 2,54 cm hasta 127 cm.

La inteligencia de una computadora móvil y la sencillez de un lector

La serie Symbol MT2000 representa otra primicia de Motorola en la industria: la unión de la simplicidad de un lector con el poder de una computadora móvil y un formato tipo pistola ultra ergonómico. El resultado es un dispositivo móvil de mano de gran flexibilidad capaz de agilizar numerosos procesos empresariales de uso intensivo en una amplia variedad de sectores: desde todas las áreas de un ambiente de manufactura hasta establecimientos minoristas, almacenes y hospitales, entre otros. La facilidad de uso y costo de este terminal móvil ofrece un diseño híbrido único, capaz de funcionar como lector y computadora móvil durante un turno de trabajo.

La serie MT2000 se puede utilizar desde un primer momento como lector, ya sea en un punto de venta, laptop u otro sistema de computación como una computadora móvil inalámbrica independiente capaz de permitir tareas de inventario y otras aplicaciones de lectura intensiva de códigos de barras en la empresa.

Modos de trabajo flexibles: inalámbrico, sin cable, con cable o por lotes

Dos modelos que proporcionan la flexibilidad necesaria para responder a una amplia variedad de necesidades de negocio: el modelo MT2090 y el modelo MT2070. El modelo MT2090 ofrece 802.11a/b/g integrado para garantizar la conectividad de las aplicaciones en tiempo real en cualquier punto del entorno, perfecto para almacenamiento y recolección en trastiendas de minoristas y pasillos de almacenes, así como para seguimiento de

materiales, control de calidad y comprobación de errores en el área de producción. Ambos modelos ofrecen Bluetooth® integrado para poder establecer una conexión directa sin cable a un servidor Bluetooth® a una distancia de hasta 90 m, ya sea a un punto de venta o una estación de trabajo. La serie MT2000 puede funcionar en modalidad de tiempo real o por lotes, aumentando así la flexibilidad en las aplicaciones. Independientemente de si el dispositivo está conectado a la red inalámbrica o a un servidor Bluetooth®, el soporte de los últimos protocolos de seguridad inalámbrica mantiene sus datos protegidos y contribuye a garantizar el cumplimiento de los estándares PCI y otras regulaciones gubernamentales.

Captura de datos completa

La serie Symbol MT2000 cuenta con numerosas funciones de captura de datos avanzada. Elija el motor de lectura de código de barras que mejor se adapte a sus necesidades de lectura, ya sea un lector láser 1D o un imager 2D, ambos con el rendimiento que espera de Motorola. El lector láser 1D ofrece un rango extraordinario, ya que es capaz de capturar incluso códigos de barras dañados y de mala calidad desde una distancia mínima de 2,54 cm hasta una distancia máxima de 127 cm. El imager 2D líder en la industria proporciona la flexibilidad necesaria para capturar códigos de barras 1D y 2D, así como firmas, imágenes y videos. Adicionalmente, el imager 2D de clase mundial crea un nuevo estándar en la tecnología de imágenes y proporciona una velocidad de lectura extraordinaria tanto para los códigos de barras 1D como 2D, con lo

Un nuevo estándar de imágenes 2D

Rendimiento sin igual en códigos de barras 1D y 2D, además de la posibilidad de capturar firmas y tomar fotos o videos; la lectura de códigos de barras 1D y 2D omnidireccionales mejora la productividad al eliminar la necesidad de alinear el lector y el código de barras.

Sistema operativo Windows CE 5.0

Arquitectura abierta estándar de la industria fácil de actualizar y muy confiable.

Cliente MCL precargado

Proporciona la independencia de plataforma necesaria para conectarse fácilmente a aplicaciones existentes.

Dispositivo tipo pistola con lectura al frente

Diseño bien equilibrado de cómoda empuñadura; reduce la fatiga en entornos de lectura intensiva para una gran comodidad durante toda la jornada de trabajo.

Diseño resistente

Combinación de especificaciones de caídas de 1,8 m además de unas especificaciones de rodamiento de 500 caídas de 1 m (250 rodamientos) y sellado IP54 que contribuyen a garantizar un funcionamiento confiable a pesar de las caídas, los golpes y la exposición al polvo y el líquido diarios.

Compatible con la Plataforma de servicios de movilidad (MSP) de Motorola

Proporciona funciones de administración centralizada completa, incluida la posibilidad de configurar, suministrar y supervisar los dispositivos MT2090, así como solucionar sus problemas, desde una sola ubicación remota; simplificando y reduciendo dramáticamente el tiempo y el costo asociado con la administración diaria de los dispositivos.

que se evita que las empresas tengan que sacrificar el rendimiento en la lectura de códigos de barras por las funciones adicionales que proporciona un Imager 2D. La compatibilidad con la función Checkpoint EAS permite a los empleados de las tiendas minoristas leer y desactivar las etiquetas antirrobo Checkpoint con sólo presionar el gatillo del lector, esto permite que no sea necesario adquirir dispositivos adicionales para soportar los requerimientos de un ambiente de protección electrónica de artículos (EAS).

Ergonomía líder en la industria

La serie Symbol MT2000 pone de manifiesto la experiencia de Motorola en diseño industrial. Su diseño se adapta a la mano y se combina con un formato tipo pistola, para así garantizar la comodidad de uso durante todo el día, incluso con las aplicaciones de uso más intensivo en lectura de códigos de barras. La opción de teclado alfanumérico mediante el uso de la tecla "shift" facilita la introducción de datos, independientemente de si las aplicaciones requieren principalmente entrada de datos numéricos, entrada de datos de texto o ambos. Además, las teclas de función virtuales diseñadas por software permiten la realización de una amplia variedad de acciones con sólo presionar un botón.

Amplia flexibilidad en las aplicaciones

El entorno de desarrollo Microsoft® .Net Framework estándar de la industria permite crear aplicaciones nuevas de manera sencilla. Adicionalmente, la migración de las aplicaciones en tiempo real y por lotes existentes desarrolladas para las computadoras móviles y los lectores de Motorola, como el Phaser, no presenta complicación alguna. El nuevo software MCL Designer (opcional) incluye un convertidor de aplicaciones existentes y el cliente MCL viene precargado en el modelo MT2000. El resultado es un camino de migración económico que permite a las empresas actualizarse a la última tecnología de dispositivos móviles para así mejorar la automatización del flujo de trabajo y la productividad de los empleados, a la vez que se protegen las inversiones en aplicaciones existentes.

Diseño robusto propio de Motorola para una confiabilidad máxima

La serie Symbol MT2000 ofrece un valor extraordinario. Este dispositivo móvil de nivel de entrada de precio-valor ofrece las mismas especificaciones de caídas que los dispositivos Premium de Motorola: una prueba de caídas de 1,8 m realizada en todo el rango de temperaturas de funcionamiento. Como resultado, usted podrá contar con un rendimiento confiable, independientemente de si el dispositivo se cae a temperatura ambiente en

una alfombra o superficie de baldosas, o afuera en el área de carga y en zonas comerciales exteriores con temperaturas extremas de frío de invierno o calor de verano. Mientras que la especificación de caídas define la altura máxima de impacto que puede resistir, la prueba de vueltas define la resistencia. La serie MT2000 no mostró ninguna degradación en el rendimiento después de 250 vueltas en un tambor rotatorio, que somete el dispositivo a 500 caídas consecutivas desde una 1 m de altura. Por otro lado, el sellado IP54 proporciona un rendimiento confiable a pesar de su exposición a entornos donde hay polvo o salpicaduras de líquido, como el derrame de una bebida.

Rápida recuperación de la inversión (ROI) y costo total de la propiedad (TCO) bajo

Con la serie Symbol MT2000, puede contar con la ROI y el TCO excepcionales que necesita para justificar fácilmente esta solución de movilidad. Este dispositivo híbrido multifuncional elimina la necesidad de adquirir otros lectores de códigos de barras, computadoras móviles y desactivadores de etiquetas EAS, con lo que no tendrá que adquirir otros tipos de dispositivos y reducirá en gran medida el capital asociado y los costos de operación. La compatibilidad con la solución de administración de dispositivos móviles insignia de Motorola, la Plataforma de servicios de movilidad (MSP), reduce enormemente el aspecto más costoso de cualquier solución: la administración diaria de los dispositivos móviles. MSP proporciona un extraordinario control centralizado de todos los dispositivos móviles MT2000, de forma que el departamento de TI puede configurar, suministrar y supervisar los dispositivos, así como solucionar problemas, independientemente del lugar del mundo adonde estos se encuentren. Y, por último, puesto que incluso los dispositivos más robustos necesitan un plan de soporte, Motorola ofrece contratos de servicio desde el primer día con cobertura amplia. Esta oferta única marca la diferencia en cuanto al soporte posterior a la implementación y cubre el uso y desgaste normales, así como el daño a componentes internos y externos, con lo que se protege el tiempo de actividad de los dispositivos y los empleados a la vez que se reducen de forma significativa los gastos de reparación imprevistos.

Para obtener más información sobre cómo puede aprovechar el potencial de la serie Symbol MT2000 en su empresa, visite nuestro sitio web www.motorola.com/MT2000 o consulte nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprisemobility/contactus.

Especificaciones del Symbol MT2000

Características físicas

Tamaño: 19,8 cm de alto x 7,8 cm de ancho x 12,7 cm de profundidad

Peso: 378 g

Pantalla: QVGA 320 X 240 en color

Batería: Ión litio de 2400 mAh a 3,7 V CC

Interfaz de comunicación: Host USB 2.0 y RS-232

Teclado: Teclado numérico con 21 teclas y tecla para caracteres alfabéticos, tecla de navegación de 4 direcciones y 2 teclas de función controlables desde la aplicación

Color: Gris oscuro

Características de rendimiento

CPU: Intel XScale PXA270 a 312 MHz

Sistema operativo: Microsoft® Windows CE 5.0

Memoria: 64 MB/64 MB

Entorno de desarrollo de aplicaciones: Microsoft Windows CE EMDK; Motorola EMDK; MCL Designer v. 3.0 (precargado en los modelos MT2070 y MT2090; con licencia previa sólo en el modelo MC-2070)

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C

Humedad: De 5% a 95% sin condensación

Especificación de caídas: 1,8 m sobre concreto en el intervalo de temperaturas de funcionamiento

Especificación de rodamientos: 250 rodamientos de 1 m (500 caídas)

Sellado ambiental: IP54

Descarga electrostática: ±15 kV CC de descarga de aire; ±8 kV CC de descarga directa/indirecta

Opciones de captura de datos

Opciones: 4 configuraciones: láser 1D, imager 1D/2D, imager HD 1D/2D, DPM Imager

Capacidad de decodificación de simbología

1D: UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 con suplementos, ISBN (Bookland), código 39 (estándar, ASCII completo, UCC/EAN-128, ISBT-128 concatenado), código 93, Codabar/NW7, MSI Plessey, 1 2 de 5 (entrelazado 2 de 5 / ITF, discreto 2 de 5, IATA, chino 2 de 5), GS1 DataBar (omnidireccional, truncado, apilado, omnidireccional apilado, limitado, expandido, expandido apilado, inverso), base 32 (código farmacéutico italiano)

2D: TLC-39, Aztec (estándar, inverso), MaxiCode, matriz de datos/ECC 200 (estándar, inverso), código QR (estándar, inverso, micro)

PDF417: PDF417 (estándar, macro), códigos compuestos (CC-A, CC-B, CC-C)

Postal: U.S. Postnet y Planet, Reino Unido Japón, Australia, código KIX de los Países Bajos, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB

Comunicaciones de datos y voz mediante LAN inalámbrica

Radiofrecuencia: Triple modo IEEE® 802.11a/b/g

Potencia de salida: 100 mW en Estados Unidos y a nivel internacional

Antena: Interna

Velocidades admitidas: 802.11b – 11 Mbps; 802.11a – 54 Mbps; 802.11g – 54 Mbps

Rango de frecuencias: Según el país, normalmente de 2,4 a 2,5 GHz para 802.11b/g y de 5,15 a 5,825 GHz para 802.11a

Comunicaciones de voz y datos de PAN inalámbricas

Bluetooth: Radio de clase I de 2,4 GHz: 90 m al aire libre

Periféricos y accesorios*

Cunas: Cuna sólo de carga de una ranura, cuna de interfaz múltiple de una ranura con Bluetooth, cuna de montacargas sólo de carga con una ranura, cuna sólo de carga de 4 ranuras y cuna Ethernet de 4 ranuras

Cargadores: Cargador de batería de cuatro ranuras

Otros accesorios: Funda para el cinturón, adaptador de escritorio e Intellistand

Impresoras: Admite impresoras de terceros aprobadas por Motorola

Regulaciones

Seguridad eléctrica: Certificaciones UL60950-1, CSA C22.2 n.º 60950-1, EN60950-1

EMI/RFI: Norteamericano: FCC Parte 2 (SAR), FCC Parte 15 Subparte B - Clase B, RSS210, UE: EN 301-489-1, 489-17

Seguridad láser: IEC Clase 2/FDA Clase II de acuerdo con IEC60825-1/EN60825-1

Garantía

La serie MT2000 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 36 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

Consulte las gráficas de la zona de decodificación en la parte trasera...

Pantalla QVGA en color de alta resolución y contraste

Visualización sencilla independientemente de la iluminación: desde la luz solar más intensa a la peor iluminación en los almacenes.

Teclado mejorado de 21 teclas

La funcionalidad alfanumérica mediante el uso de la tecla "shift" simplifica la entrada de datos; las teclas de función permiten el diseño de aplicaciones fáciles de usar con una interfaz muy intuitiva.

Ventana de salida de cristal templado

Resiste las rayaduras y aumenta el ciclo de vida del dispositivo.

Entorno de desarrollo Microsoft .NET

Proporciona flexibilidad en las aplicaciones: desarrolle fácilmente nuevas aplicaciones en el modelo MT2000 o migre las existentes de forma sencilla.

Base Intellistand opcional

Aumenta la flexibilidad en las aplicaciones al proporcionar un modo de manos libres.

Varios indicadores: modo de zumbador, modo de localizador y LEDs

Ofrece al usuario una confirmación segura en una amplia variedad de entornos.

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Serie Symbol MT2000

Una nueva gama de dispositivos móviles de mano

Zonas de decodificación

Densidad de etiqueta	Profundidad de campo	
	Sistema inglés	Sistema métrico
MT 2070/2090-SL (Láser)		
Código 39 - 4 mil. de pulg.	0,1 - 2,8 pulg.	0,254 - 7,112 cm
Código 39 - 5 mil. de pulg.	0,2 - 5,3 pulg.	0,508 - 13,462 cm
Código 39 - 7,5 mil. de pulg.	0,5 - 10,4 pulg.	1,27 - 26,416 cm
UPC 100% - 13 mil. de pulg.	0,2 - 21,9 pulg.	0,508 - 55,626 cm
Código 39 - 20 mil. de pulg.	** - 29,1 pulg.	** - 73,914 cm
Código 39 - 40 mil. de pulg.	** - 42,1 pulg.	** - 106,934 cm
Código 39 - 55 mil. de pulg.	** - 51,2 pulg.	** - 130,048 cm
MT 2070/2090-SD D253 (Imager de radio de lectura estándar)		
Código 39 - 5 mil. de pulg.	1,2 - 6,3 pulg.	3,048 - 16,002 cm
Código 39 - 7,5 mil. de pulg.	0,2 - 10,6 pulg.	0,508 - 26,924 cm
UPC 100% - 13 mil. de pulg.	** - 15,4 pulg.	** - 39,116 cm
Código 39 - 20 mil. de pulg.	** - 23,2 pulg.	** - 58,928 cm
PDF - 6,67 mil. de pulg.	2,5 - 6,1 pulg.	6,35 - 15,494 cm
PDF - 10 mil. de pulg.	0,7 - 9,6 pulg.	1,778 - 24,384 cm
PDF - 15 mil. de pulg.	** - 14,2 pulg.	** - 36,068 cm
MT 2070/2090-HD (Imager de radio de alta densidad)		
Código 39 - 3 mil. de pulg.	0,5 - 2,9 pulg.	1,27 - 7,366 cm
Código 39 - 5 mil. de pulg.	0 - 4,1 pulg.	0 - 10,414 cm
Código 39 - 7,5 mil. de pulg.	0,1 - 5,5 pulg.	0,254 - 13,97 cm
UPC 100% - 13 mil. de pulg.	0,6 - 6,1 pulg.	1,524 - 15,494 cm
Código 39 - 20 mil. de pulg.	** - 10,3 pulg.	** - 26,162 cm
PDF - 4 mil. de pulg.	0,8 - 2,6 pulg.	2,032 - 6,604 cm
PDF - 5 mil. de pulg.	0,5 - 3,0 pulg.	1,27 - 7,62 cm
PDF - 6,67 mil. de pulg.	0,2 - 3,6 pulg.	0,508 - 9,144 cm
PDF - 10 mil. de pulg.	0,4 - 4,5 pulg.	1,016 - 11,43 cm
PDF - 15 mil. de pulg.	** - 5,9 pulg.	** - 14,986 cm

** La distancia de decodificación cercana está limitada por el campo de visión

Las distancias de decodificación se miden según una luz ambiental de 35 (±5) bujias pie en el plano del código de barras más lejano.



MOTOROLA

motorola.com

Número de parte SS-MT2000. Impreso en EE.UU. 07/09. 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. ©Motorola, Inc. 2009. Reservados todos los derechos. 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.