



MOTOROLA MC9190-G

EQUIPO MÓVIL CON FORMA DE PISTOLA 802.11A/B/G RESISTENTE

MEJORE LA PRODUCTIVIDAD Y LA PRECISIÓN EN LOS ENTORNOS MÁS EXIGENTES

Cuando tenga que leer códigos de barras y recopilar datos en los entornos más exigentes, el MC9190-G de Motorola está preparado para hacerlo. Tanto si sus trabajadores están gestionando inventarios en almacenes industriales, como buscando materiales a temperaturas bajo cero en la zona de carga o reparando equipo en una base militar en un caluroso desierto, el MC9190-G contribuye a realizar el trabajo de forma rápida y correcta. Puede contar con lecturas fiables de prácticamente cualquier código de barras, incluso si la etiqueta está dañada. Con la próxima generación de la popular serie MC9000-G en la mano, la lectura es más fácil que nunca gracias a la capacidad de apuntar y disparar fácilmente a códigos de barras que se encuentran a centímetros o metros de distancia, en las estanterías superiores del almacén o en el fondo de un camión. La nueva pantalla retroiluminada de alta resolución es fácil de ver con cualquier iluminación; desde los rincones poco iluminados de un almacén hasta bajo la luz solar más intensa de la puerta de carga o el asfalto. Con más potencia de procesamiento y memoria, puede proporcionar a sus trabajadores el mismo rendimiento de aplicaciones rápido y fiable que esperan en su escritorio.

Y puesto que el lector MC9190-G es compatible con todos los accesorios existentes de la serie MC9000, puede realizar una actualización de bajo coste a las tecnologías de dispositivos de informática móvil más recientes sin necesidad de adquirir nuevas cunas, cables, auriculares o fundas.

NUEVA TECNOLOGÍA DE LECTURA... Y MÁS OPCIONES DE LECTURA

El MC9190-G ofrece lo último en tecnología de lectura. Así que no importa qué tipos de códigos de barras tenga que leer, si se encuentran cerca o lejos, o incluso si están dañados o sucios, ya que puede contar con la lectura inmediata de códigos de barras a la primera que ha convertido a Motorola en el líder indiscutible del sector de los códigos de barras.

Tanto si utiliza actualmente códigos de barras 1D y 2D o si desea realizar una migración a la tecnología 2D para adoptar códigos de barras GS1 para una gestión de inventario más versátil, nuestros revolucionarios motores de imágenes 2D proporcionan un rendimiento similar al láser y una lectura omnidireccional sencilla para todos los códigos de barras. Elija el imager que mejor se ajuste a sus necesidades empresariales:

MC9190-G

MÁS RESISTENTE...

MÁS POTENTE...

CON MÁS OPCIONES

PARA RESPONDER A

SUS NECESIDADES

EMPRESARIALES.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MC9190-G

Nuestro imager de largo alcance avanzado, el SE4600, puede leer un código de barras desde tan sólo 20,32 cm hasta 9,14 metros de distancia en cualquier condición de iluminación y sin necesidad de etiquetas reflectantes especiales.

Nuestro imager 2D para fines generales, el SE4500-SR, ofrece el mejor alcance y rendimiento para códigos de barras 1D y 2D de densidad baja y media.

El SE4500-DL está optimizado para los códigos de barras de densidad alta y media, además de los códigos de barras habituales en los carnés de conducir y otros documentos de identificación, es idóneo en cruces fronterizos así como en el sector de la electrónica y la asistencia sanitaria.

Y nuestra opción DPM, el SE4500-HD, se ha adaptado para códigos de barras de muy alta densidad al igual que para prácticamente cualquier marcado directo de piezas (DPM), como marcas por chorreo de granalla, grabación con láser, marcación con tinta, grabado químico, inyección de tinta, moldeado, fundición y térmicas, lo que facilita a los fabricantes del sector de la automoción y la aeronáutica el control y seguimiento de todas las piezas para mejorar la seguridad y cumplir con la normativa oficial.

Si sólo necesita leer códigos de barras 1D, existen dos opciones que le permiten personalizar su MC9190-G a su entorno de lectura. El nuevo SE960 está diseñado para lecturas de contacto a distancias medias, mientras que el SE1524 le permite capturar de manera instantánea códigos 1D situados hasta 13,72 m de distancia.

Y no importa qué motor elija, conseguirá lecturas a la primera todo el tiempo para agilizar su negocio y garantizar la productividad de sus trabajadores. Todos nuestros motores pueden leer los códigos rayados, sucios y mal impresos que se encuentran habitualmente en almacenes y entornos de distribución cubiertos y al aire libre.

CONSTRUCCIÓN RESISTENTE Y PROBADA LÍDER DEL SECTOR

Tomamos lo mejor y lo mejoramos aún más. El MC9090-G es conocido por su alta resistencia, pero el MC9190-G lleva el diseño resistente a un nuevo nivel. Al igual que su predecesor, el MC9190-G supera las mismas pruebas de resistencia líderes del sector, funcionando de manera fiable tras la exposición a calor, frío, polvo, lluvia, salpicaduras de café y 2.000 ciclos consecutivos en nuestro tambor giratorio. Entonces, reforzamos dos de los elementos más vulnerables: la pantalla táctil y la ventana de salida del

CARACTERÍSTICAS

LA PLATAFORMA MÁS PONTENTE PARA UN RENDIMIENTO SIMILAR AL DE APLICACIONES DE ESCRITORIO

MPA Motorola MAX MPA 2.0

Nuestra mejor y más reciente arquitectura tecnológica basada en estándares con las mayores ventajas:

Los sistemas operativos móviles más avanzados

Windows® Mobile® 6.5 de Microsoft aumenta la interoperabilidad con la infraestructura empresarial existente, proporciona una interfaz de usuario familiar y un entorno de desarrollo flexible, además es compatible con muchas aplicaciones empresariales de uso comercial genérico. Microsoft WinCE 6.0 proporciona una plataforma sólida para el desarrollo de aplicaciones personalizadas

Potente microprocesador diseñado para mayor movilidad

El Marvel PXA320 a 806 MHz proporciona un rendimiento similar al de un equipo de escritorio; incluso con las aplicaciones multimedia más exigentes

La memoria compatible con cualquier aplicación

256 MB de RAM/1 GB de memoria Flash y una ranura para tarjeta SD accesible para el usuario que admite hasta 32 GB ofrece el espacio de memoria necesario para un funcionamiento sólido con bases de datos y otras aplicaciones de procesamiento de datos intensivo

Compatibilidad integrada para aplicaciones existentes

Esta plataforma de tecnología común permite la migración rápida, sencilla y de bajo coste de aplicaciones existentes al MC9190-G, protegiendo las inversiones en aplicaciones existentes

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA AVANZADA

Funciona con LAN inalámbrica

La radio de triple modo 802.11a/b/g compatible con CCX v4 se conecta a WLAN de 2,4 GHz y 5 GHz para ofrecer una conectividad de voz y datos de bajo coste en la oficina y lugares de acceso público. La compatibilidad con 802.11a permite segmentar el tráfico de voz para garantizar la calidad de voz; compatibilidad con VoWLAN para aplicaciones de voz y controladas por voz de bajo coste

La funcionalidad Bluetooth más avanzada

La tecnología Bluetooth® v2.1 con EDR permite la conexión inalámbrica con más tipos de dispositivo (incluyendo módems, impresoras y auriculares entre otros), simplifica el emparejamiento, mejora la seguridad y reduce el consumo de energía

SEGURIDAD DE NIVEL GUBERNAMENTAL EN CUALQUIER WLAN



Asegúrese de que únicamente los usuarios autorizados acceden a sus dispositivos, sus datos y su red con Motorola MAX Secure

Ofrezca la seguridad de una línea con cables a las comunicaciones inalámbricas sin menoscabar el rendimiento inalámbrico a través de una multitud de características de seguridad, entre las que se encuentran: certificación nativa FIPS 140-2 nivel 1; compatibilidad con los últimos protocolos de autenticación y cifrado; compatibilidad con Mobile Security Suite de Motorola con protección a nivel de dispositivo (firewall, prevención de intrusiones, autenticación forzosa, cifrado de datos y monitorización de la integridad que protegen los datos residentes o en tránsito hacia o desde sus dispositivos MC9190-G); y compatibilidad con las redes privadas virtuales móviles de Motorola (MVPN)

lector. La pantalla táctil reforzada es ahora más resistente al uso y desgaste. Y puesto que la lectura de códigos de barras es una de las características más importantes, hemos reforzado la ventana de salida del lector con cristal Gorilla™ de alta resistencia y ecológico. El cristal es prácticamente irrompible y se flexiona con la mayoría de golpes y caídas diarias sin fracturarse ni arañarse; además, el refuerzo químico convierte a la mayoría de los arañazos en invisibles.

PROTEJA SUS DATOS CON SEGURIDAD DE NIVEL GUBERNAMENTAL

Las soluciones inalámbricas producen una preocupación inmediata a las administraciones públicas y empresas: la seguridad de los datos. Además de compatibilidad con los últimos protocolos de cifrado y autenticación inalámbrica y las redes privadas virtuales (VPN) certificadas y probadas de Motorola, el MC9190-G incorpora certificación nativa FIPS 140-2 nivel 1, brindando una seguridad de nivel gubernamental a administraciones públicas y empresas. A diferencia de otros dispositivos móviles, nuestras características de seguridad no afectan al rendimiento, por lo que protegen sus datos y su productividad.

SEGUIMIENTO EN TIEMPO REAL Y SIN ESFUERZO DE TODOS SUS DISPOSITIVOS

Realizar un seguimiento de sus dispositivos puede suponer un trabajo a tiempo completo. Pero para las empresas que han implementado la tecnología RFID, una etiqueta RFID integrada permite realizar el seguimiento de sus equipos móviles MC9190-G literalmente sin esfuerzo. La gestión de activos "sin contacto" se convierte en realidad. El movimiento y la ubicación de todos sus dispositivos son visibles instantáneamente desde que llegan a las instalaciones; se acabaron los dispositivos extraviados.

AHORRE ENERGÍA Y MEJORE LA SEGURIDAD DEL TRABAJADOR CON SENSORES DE MOVIMIENTO DE CLASE EMPRESARIAL

Un acelerómetro integrado ofrece un valor de negocio real al ahorrar carga de la batería, maximizar el espacio necesario en la pantalla y mejorar la seguridad del trabajador. Cuando no se está utilizando el dispositivo, puede apagarse automáticamente y pasar a modo de reposo para ahorrar energía. La pantalla cambia automáticamente entre los modos horizontal y vertical,

CARACTERÍSTICAS (continuación)

DISEÑO RESISTENTE



Motorola MAX Rugged: el diseño con mayor resistencia y más fiable del sector

Prueba de caídas (impacto)

Varias caídas sobre hormigón desde 1,8 m en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento, cumple y supera la especificación MIL-STD 810G

Prueba de caídas múltiples (resistencia):

Funcionamiento fiable después de 2.000 ciclos consecutivos de 1 m (4.000 impactos) en el tambor giratorio de Motorola

Sellado conforme a la norma IP64

Protección completa frente al polvo y las salpicaduras

UNA AMPLIA VARIEDAD DE OPCIONES DE LECTURA

101100

MAX Data Capture de Motorola para capturas de alto rendimiento de prácticamente cualquier tipo de código de barras

Seis opciones de lectura permiten elegir el modelo que proporcionará el mejor rendimiento en cada una de sus aplicaciones:

Lectores 1D

SE960: Lectura de alto rendimiento 1D, lectura adaptativa que maximiza el alcance y permite leer códigos dañados o bajo plásticos

SE1524-ER: Lectura de largo alcance (hasta 13,71 m) de códigos 1D de densidad baja y media, incluidos códigos dañados y bajo plásticos

Imagers 2D

SE4500-SR: Lectura omnidireccional de códigos 1D/2D de densidad baja/media

SE4600: Lectura omnidireccional de largo alcance de códigos 1D/2D; desde 20,32 cm hasta 9,14 m

Imagers especializados

SE4500-DL: Lectura omnidireccional de códigos 1D/2D de densidad media a alta y los grandes códigos PDF que se encuentran en carnés de conducir y otras tarjetas de identificación para la gestión de identidad en las puertas y fronteras

SE4500-HD: Lectura omnidireccional de marcados directos de componentes para localización y seguimiento en la fabricación del sector de automoción y aeroespacial, y la lectura de códigos 1D y 2D de muy alta densidad



Motorola MAX Sensor: inteligencia para detectar y actuar en el entorno

La pantalla gira automáticamente para coincidir con la orientación del dispositivo y aumentar el área de presentación; se apaga cuando no se utiliza para ahorrar batería; registra automáticamente cada caída superior a 1,21 m para mejorar la responsabilidad del usuario y la solución de problemas; permite la utilización de los datos del sensor en aplicaciones personalizadas, como "detección de accidentes"

garantizando que el dispositivo esté siempre preparado para utilizarse independientemente de la orientación y que pueda ofrecer un área de pantalla mayor para aplicaciones con mucha información. Cada vez que se produce una caída libre se actualiza un archivo de historial, proporcionando información que pueda mejorar la solución de problemas y la responsabilidad del trabajador. Y puesto que la arquitectura abierta permite acceder a los datos del acelerómetro, se pueden crear aplicaciones personalizadas como "detección de accidentes". Existen alarmas pueden alertar a los supervisores cuando un dispositivo que ha caído permanece inmóvil, indicando una posible lesión o malestar, y proporcionando seguridad adicional para trabajadores que actúan solos y que pasan el tiempo en áreas remotas de las instalaciones.

LA VENTAJA MOTOROLA: EXCELENTE RED DE SOCIOS Y SERVICIOS INMEJORABLES

Al elegir Motorola, nuestra galardonada red de socios le brinda acceso a una amplísima gama de aplicaciones personalizadas en su sector, las mejores de su clase y listas para usar, minimizando el tiempo y los costes de

implementación. Y no importa qué servicios pueda necesitar, nos encargaremos de todo. Si está implementando su primera solución de movilidad, le proporcionamos ayuda en todas las fases, desde la planificación hasta el diseño y la implementación. Si está incorporando nuevas aplicaciones, le ayudamos a identificar si su red WLAN existente puede soportar el aumento de la carga, así como otras carencias que deba solucionar para asegurar una implementación correcta. Puesto que hasta los dispositivos más resistentes necesitan un plan de asistencia, nuestro servicio desde el primer día con cobertura completa mantendrá sus dispositivos operativos y funcionando al máximo rendimiento. Este servicio exclusivo con todo integrado cubre desde el uso y desgaste normales de los terminales, hasta los daños derivados de accidentes, tanto en componentes externos como internos, lo que reduce significativamente los gastos de reparación imprevistos.

Para obtener más información sobre cómo aumentar la productividad y la precisión de sus aplicaciones de lectura más intensiva, visítenos en Internet en www.motorola.com/mc9190g o acceda a nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

CARACTERÍSTICAS (continuación)

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Diseño ergonómico con forma de pistola para facilitar el uso y la comodidad del usuario

Diseñado específicamente para utilizarse cómodamente todo el día en las aplicaciones de lectura más intensiva

Textos y gráficos nítidos

Pantalla táctil VGA en color con retroiluminación y gran resolución de 3,7 pulgadas para facilitar la lectura en cualquier situación de iluminación, ya sea luz solar brillante u oscuridad absoluta



Cambie el teclado en minutos con Motorola MAX Keypad

Una gama de seis teclados intercambiables que facilitan la introducción de datos para cualquier tipo de aplicación; si sus requisitos de introducción de datos cambian o si se daña el teclado, la arquitectura modular permite cambiar el teclado en minutos, en el mismo lugar en el que se encuentra

Gestión de activos sin esfuerzo

Una etiqueta RFID UHF Gen 2 integrada permite realizar un seguimiento de dispositivos "sin contacto" en tiempo real

Mejora de la gestión de la batería

Los usuarios pueden ver información de la batería en tiempo real, con la posibilidad de ver el nivel de carga restante y si la batería se encuentra en buenas condiciones para realizar una carga completa

Es retrocompatible con todos los accesorios del MC9000

Actualícese a los avances tecnológicos móviles más recientes al mismo tiempo que protege sus inversiones existentes en accesorios

GESTIÓN CENTRALIZADA SENCILLA

Sencilla gestión global remota de sus dispositivos y sus accesorios

La compatibilidad con la plataforma de servicios de movilidad (Mobility Services Platform, MSP) de Motorola permite una gestión global, centralizada y a distancia de una amplia variedad de equipos móviles y sus periféricos, desde cualquier parte y a través de una única consola

SERVICIOS DE ASISTENCIA DE EXTREMO A EXTREMO

Aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de asistencia con un plan de asistencia con todo incluido

El servicio Service from the Start con cobertura completa abarca el uso y desgaste normales, así como los componentes internos y externos que resulten dañados por accidentes y determinados accesorios

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
MC9190-G

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y AMBIENTALES

Tamaño	23,1 cm de largo x 9,1 cm de ancho x 19,3 cm de alto
Peso	765 g (incluye batería)
Teclado	De 28, 43 y 53 teclas; emulaciones de terminal 5250, 3270, VT
Pantalla	VGA color de 3,7 pulg.
Alimentación	La batería de ion litio extraíble y recargable de 7,2 V, 2.200 mAh, 15,8 vatios/hora

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

CPU	Procesador Marvell PXA320 a 806 MHz
Sistema operativo	Microsoft Windows CE 6.0 o Microsoft Windows Mobile 6.5. Classic
Memoria (RAM/ROM)	256 MB/1 GB
Expansión	Tarjeta SD/MMC
Desarrollo de aplicaciones	PSDK y EMDK disponibles a través del sitio Web de Central de asistencia técnica de Motorola
Opciones de captura de datos	SE960: Motor de lectura de alcance estándar 1D SE1524-ER: El motor de lectura de alcance extendido 1D puede leer hasta 13,72 metros de distancia SE4500: El motor de imágenes omnidireccional 1D/2D puede leer símbolos 1D y 2D SE4600: El motor de imágenes omnidireccional de alcance extendido 1D/2D puede leer símbolos 1D y 2D a tan sólo 20,32 cm y hasta 9,14 m de distancia SE4500-DL: El motor de imágenes 1D/2D DL puede leer todos los códigos 1D y 2D, así como los códigos PDF que se encuentran en carnés de conducir y otros documentos de identificación SE4500-HD: El motor de imágenes 1D/2D DPM puede leer una amplia variedad de marcas DPM en superficies de metal, plástico y cristal, incluyendo: chorreo de granalla, grabación con láser, moldeado, estampado o fundición

ENTORNO DEL USUARIO

Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C
Temperatura de carga	De 0°C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
Humedad	Del 5 al 95% sin condensación (configuraciones resistentes a la condensación disponibles)
Resistencia a caídas	Varias caídas sobre hormigón: desde 1,8 m en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento; cumple y supera la normativa MIL-STD 810G
Especificación de caídas múltiples	2.000 ciclos desde 1 m a temperatura ambiente (4.000 impactos) según la especificación de caídas múltiples IEC

Sellado	IP64 (aislamiento electrónico, pantalla y teclado) según la especificación de sellado IEC
Descarga electrostática (ESD):	±15 kV CC de descarga de aire, ±8 kV CC de descarga directa; ±8 kV CC de descarga indirecta

COMUNICACIÓN DE DATOS INALÁMBRICOS

WLAN	802.11a/b/g
velocidad de transmisión de datos	802.11a: hasta 54 Mbps; 802.11b: hasta 11 Mbps; 802.11g: hasta 54 Mbps
Antena	Interna
Rango de frecuencias	Según el país: 802.11a – 5 GHz; 802.11b – 2,4 GHz; 802.11g – 2,4 GHz
Seguridad WLAN	WPA2 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), WPA2/AES, CCX v4, FIPS 140-2 e IPv6
PAN (Bluetooth)	Bluetooth versión 2.1 con EDR

PERIFÉRICOS Y ACCESORIOS

Cunas	Serie/USB de ranura sencilla, Ethernet de 4 ranuras, 4 ranuras sólo carga, montacargas
Impresoras	Compatible con una extensa gama de impresoras aprobadas por Motorola
Cargador	Cargador de batería de 4 ranuras
Otros accesorios	Módulo de adaptador de cable; lector de banda magnética de fácil colocación; módulo del módem; paquete completo de fundas; paquete completo de cables; lector CAC aprobado por Motorola para aplicaciones gubernamentales

NORMATIVAS

Seguridad eléctrica	Certificaciones UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1/IEC60950-1
Características 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
exposición a RF	EE.UU.: FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 UE: EN62311, EN50371
EMI/RFI	EE. UU.: FCC Parte 15 Canadá: RSS-210, ICES 003 Clase B UE: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022 Clase B, EN55024
seguridad láser	IEC Clase2/FDA Clase II de acuerdo con IEC60825-1/EN60825-1
Seguridad de LED	IEC/EN60825-1 e IEC/EN62471

Salvo en EE. UU., Canadá o el Espacio Económico Europeo, consulte a su representante local de Motorola.

Código de producto: SS-MC9190G. Impreso en EE. UU. 01/11. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares. ©2011 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

					
MAX Lectores	MAX Secure	MAX Sensor	MAX Captura de datos	MAX Teclado	MAX MPA

