



MC3190-Z DE MOTOROLA

LECTOR RFID PORTÁTIL DE CLASE EMPRESARIAL

TRAIGA TODOS LOS BENEFICIOS DE RFID A NEGOCIOS TRADICIONALES

El MC3190-Z representa otro hito en innovación en el portafolio de RFID de Motorola; el primer lector RFID portátil de clase empresarial especialmente diseñado para hacer que la tecnología RFID trascienda las fronteras del sector industrial, llegando a todo tipo de entornos empresariales y en aquellas áreas de contacto con el cliente. Este equipo altamente versátil es ideal para atención en tiendas, negocios minoristas y hospitales, así como también depósitos y líneas de producción en manufactura. El MC3190-Z parte del resistente diseño y el alto rendimiento que se puede obtener con cualquier producto RFID portátil de nivel industrial de Motorola e incorpora la ergonomía requerida para brindar la comodidad y la facilidad de uso que el trabajador necesita durante toda su jornada laboral. Pesa solo la mitad de lo que pesa cualquier otro producto de su clase; en pocas palabras, es el lector RFID UHF resistente y portátil más liviano del mercado. Su práctica empuñadura tipo pistola otorga máxima comodidad para aplicaciones de lectura intensiva. Los componentes con los que cuenta el lector RFID de Motorola garantizan tecnología avanzada y de alta eficiencia que viene a mejorar la productividad de la fuerza de trabajo incrementando la velocidad de lectura, lo cual ayuda a optimizar el rendimiento total.

MOTOROLA MAX RFID ANTENNA PARA MÁXIMO RENDIMIENTO RFID

Hasta ahora, las empresas se veían obligadas a elegir entre dos tipos de antena: la de polarización lineal, la cual permite extender el alcance de lectura; o la de polarización circular,

la cual amplía la cobertura. La antena MC3190-Z combina las ventajas de estas dos tecnologías en una antena omnidireccional patentada que ofrece lo mejor de ambos mundos — un excelente alcance de lectura y un área de cobertura incomparable.

Esta antena no sensible a la orientación entrega un nivel de confiabilidad excepcional y hace que no sea necesario alinear el lector con la etiqueta con demasiada precisión. Esto hace que los trabajadores puedan capturar etiquetas RFID de manera rápida y precisa, incluso en artículos difíciles de alcanzar — desde una pila de ropa en una tienda o una caja de archivos en una oficina hasta un estante lleno de cintas en el centro de datos.

OBTENGA EL MÁXIMO VALOR POSIBLE CON LA FUNCIONALIDAD DE CAPTURA DE DATOS DUAL Y EL RESISTENTE DISEÑO DE FIRMA MOTOROLA

El MC3190-Z ofrece lo mejor en diseño y funcionalidad con Motorola MAX Rugged y Motorola MAX Data Capture. Mientras que el MC3190-Z ha sido especialmente diseñado para la oficina tradicional, Motorola MAX Rugged cumple con las especificaciones de resistencia características de Motorola, garantizando así un funcionamiento confiable y máximo ciclo de vida útil en cualquier entorno. El lector ha sido sometido con total éxito a una de las pruebas de impacto más estrictas de la industria; ha logrado soportar una caída a piso de hormigón desde una altura de 1,2 m (4') en todo el rango de temperatura de funcionamiento. En nuestra prueba de resistencia, el MC3190-Z ha demostrado funcionar con máximo nivel de confiabilidad luego de ser sometida a 1.000 golpes de 0,5 m

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo RFID portátil de clase empresarial para implementaciones globales

Disponible en distintas regiones sobre frecuencias RFID en Europa (ETSI EN 302-208) y EUA.

Lector RFID de Motorola

Entrega rendimiento de lectura avanzado y de alta eficiencia para incrementar la velocidad de lectura y mejorar el rendimiento total

MAX RFID Antena omnidireccional patentada de Motorola

Diseño no sensible a la orientación que no requiere alineación entre el lector y la etiqueta, ofreciendo una lectura más rápida y precisa

Tecnología de ubicación

Exclusiva combinación de indicaciones visuales y sonoras que permiten que el trabajador encuentre rápidamente el artículo que está buscando

Plataforma Probada

Diseño basado en la probada y ampliamente adoptada plataforma MC3100

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

MC3190-Z DE MOTOROLA

Interfaces de Programación de Aplicaciones (API, por sus siglas en inglés) fáciles de usar

Desarrollo de aplicaciones rápido y rentable

Motorola MAX Secure:

La certificación FIPS 140-2 y su compatibilidad con los algoritmos de encriptación y autenticación más avanzados, así como también las Redes Privadas Virtuales (VPNs, por sus siglas en inglés), permiten el cumplimiento con los estándares de seguridad más estrictos de la industria, inclusive aplicaciones gubernamentales sensibles.

Motorola MAX Rugged: supera las especificaciones MILSTD 810F sobre caídas, golpes y sellado

Especialmente diseñada para uso empresarial intensivo; ofrece un funcionamiento totalmente confiable a pesar de las caídas y los derrames que inevitablemente ocurren en este tipo de entornos; mayor vida útil; resiste limpiadores

Motorola MAX Data Capture

Ofrece excelente funcionalidad de lectura de códigos de barras y etiquetas de RFID en un único dispositivo; elimina la necesidad de tener que adquirir dos equipos, reduciendo así los costos operativos y de capital

(1,64') en nuestro tambor de giros. Y gracias al sellado IP54, el equipo es resistente a polvo, derrames y los limpiadores de rutina requeridos en salud y otros entornos desafiantes.

Motorola MAX Data Capture combina dos de las mejores tecnologías de captura avanzada de datos en un único dispositivo — la capacidad de leer etiquetas RFID y escanear códigos de barras. Esta versatilidad hace que se deban adquirir y administrar menos equipos. Pero el hecho de que el MC3190-Z ofrece una avanzada tecnología RFID no significa que usted deba sacrificar el rendimiento en códigos de barras. El equipo captura, con total precisión, códigos de barras 2D y 1D, incluyendo códigos 1D dañados o de mala calidad.

FUNCIONALIDAD DE UBICACIÓN, SÓLIDA Y FÁCIL DE USAR

Hasta ahora, los lectores RFID portátiles identificaban la proximidad general de un artículo determinado; por ejemplo, un estante. El MC3190-Z ofrece una exclusiva combinación de indicaciones visuales y sonoras que permiten que el trabajador encuentre rápidamente el artículo que está buscando. A medida que acerca el equipo a determinado artículo, se oír un tono que irá variando en volumen e intensidad, y en la pantalla se observará una barra gráfica cada vez más grande. ¿El resultado? El empleado ubica cualquier artículo más rápido y fácil que nunca antes, independientemente de donde se encuentre.

Para más información sobre cómo traer los beneficios de la tecnología RFID a nuevas áreas de su empresa, visite nuestro sitio www.motorola.com/americalatina/rfid

APLICACIONES DEL MC3190-Z

Como primer lector RFID portátil de clase empresarial, el MC3190-Z permite que la tecnología RFID trascienda los límites del sector industrial y llegue a entornos empresariales y orientados al cliente. Las industrias y aplicaciones incluidas son las siguientes:

INDUSTRIA	APLICACIÓN
Retail Comercio Minorista Piso de ventas; punto de pago; bodega.	<ul style="list-style-type: none">• Inventario/conteo cíclico• Reabastecimiento automático• Recepción/control contra robo• Ubicación de artículos
Empresa Oficinas comerciales/oficinas tradicionales	<ul style="list-style-type: none">• Administración de bienes de IT• Rastreo de documentación y archivos• Ubicación de artículos
Salud Hospitales; clínicas	<ul style="list-style-type: none">• Administración de bienes (para bienes críticos muy valiosos)• Monitoreo de pacientes• Localización de artículos
Manufactura/Depósito (ambientalmente controlado) Línea de producción; muelles de carga y pasillos en depósitos	<ul style="list-style-type: none">• Trabajos en curso (WIP, por su sigla en inglés)• Recepción/envío

BENEFICIOS DE EXTREMO A EXTREMO DE MOTOROLA

AAI optar por el dispositivo MC3190-Z de Motorola, está eligiendo poder disfrutar de las ventajas de un socio de canal, soluciones de administración y servicios de primera clase. Nuestro premiado ecosistema de socios ofrece un amplio abanico de aplicaciones personalizadas y listas para usar, las mejores de su clase, especialmente diseñadas para el MC3190-Z, minimizando el tiempo y los costos asociados a la implementación. Su compatibilidad con la Plataforma de Servicios de Movilidad (MSP, por sus siglas en inglés) de Motorola y la Suite de Movilidad de Motorola ofrece un excelente control centralizado sobre todos sus equipos Motorola, incluidos la capacidad para organizar, aprovisionar y monitorear datos en equipos, así como también detectar y solucionar problemas y mucho más. Es fundamental que sus empleados cuenten con el MC3190-Z todos los días. Es por eso que Servicio desde el Primer Día lo ayudará a mantener todos sus equipos en perfectas condiciones de funcionamiento con un rendimiento máximo. Este exclusivo servicio incluye cobertura por uso y desgaste normal, así como también daño de componentes internos y externos ocasionado por roturas accidentales sin costo adicional, reduciendo considerablemente los gastos por reparación de daños imprevistos.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones (A x A x P)	19,34 cm x 11,94 cm x 16,26 cm 7,6" x 4,7" x 6,4"
Peso	650 g/22,93 oz (incluidos batería, stylus, teclado y correa)
Pantalla	Pantalla táctil QVGA color de 3" (320 x 320) con luz de fondo
Batería	Ion de litio 4,400 mAh @ 3.7Vdc (Solo baterías 2X)
Conexiones de red	RS232; USB (host y cliente)
Teclado	Alfanumérico de 48 teclas
Opciones de captura de datos	RFID, lector láser 1D, Imager 2D

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

CPU	Marvell PXA320 @ 624 MHz
Sistema Operativo	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5.3
Memoria	Se envía con 256MB RAM/1GB Flash, expandible

ENTORNO DE USUARIO

Especificaciones sobre caídas	Caída desde 1,20 m (4') a hormigón dentro del rango de temperatura de funcionamiento; supera MIL-STD 810F
Especificaciones sobre golpes	500 golpes desde 0,50 m (1,64') (1.000 caídas) a temperatura ambiente; supera las especificaciones MIL-STD 810F
Temperatura de funcionamiento	-10°C - 50°C (14°F - 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-30°C - 70°C (-22°F - 160°F)
Sellado	IP54; excede MIL-STD 810F
Humedad	5 - 95%, sin condensación
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	Salida de aire +/-15kv VCC, descarga directa +/-8kv VCC, descarga indirecta +/-8kv
Tolerancia a luz ambiente:	Tolerante a condiciones de luz artificial típica de interiores y natural de exteriores (luz del sol directa). Fluorescente, incandescente, vapor de mercurio, vapor de sodio, LED1: 450 candelas/pie (4.844 lux) Luz del sol: 8000 candelas/pie (86.111 lux)

RFID

Potencia de salida RFID	UE: ERP 1/2 vatio para Europa EUA: EIRP 1 vatio
Tipo de antena RFID	Integrada; no sensible a orientación
Rango de frecuencia	UE: 865-868 MHz; EUA: 902-928 MHz
Estándares admitidos	EPC Gen 2 DRM (DRM cumple con hasta 0.5W)

COMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS DE REDES LAN INALÁMBRICAS

Radio	IEEE® 802.11a/b/g trimodo
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); certificado por CCXv4; admite IPv6; certificado por FIPS140-2
Velocidades de datos admitidas	802.11a: hasta 54 Mbps, 802.11b: hasta 11 Mbps; 802.11g: hasta 54 Mbps
Compatibilidad con VoIP	Opcional (depende de la región)

COMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS DE REDES PAN INALÁMBRICAS

Bluetooth®	Depende de la región
------------	----------------------

PERIFÉRICOS Y ACCESORIOS

Bases	Base de carga USB/RS232 de una sola ranura con batería de repuesto
Cargadores	Cargador de baterías de cuatro ranuras; adaptador para cargador de batería universal
Impresoras	Admite impresoras aprobadas por Motorola
Otros accesorios	Cables de carga, lector de banda magnética

REGLAMENTACIÓN

EMI/EMC	FCC Parte 15 Clase B, ICES 003 Clase B, IEC 60601-1-2, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-3
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, CSA C22.2 N°60950-1, IEC 60950-1
Exposición RF	UE: EN 50360; EN 50364 EUA: FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 Japón: ARIB STD T56 Australia: Estándar de radiocomunicaciones 2003
WLAN, Bluetooth y RFID	UE: EN 300 328, EN 301 893 : EN 302 208 EUA: FCC Parte 15.247, 15.407 Canadá: RSS-210 Australia: AS/NZS 4268
Seguridad láser	A21CFR1040.10, IEC/EN 60825-1
Números de modelos para certificaciones reglamentarias:	MC319ZUS, MC319ZEU

DISPONIBILIDAD GEOGRÁFICA

Disponible en distintas regiones sobre frecuencias RFID en Europa (ETSI EN 302-208) y EUA*

GARANTÍA

La garantía del MC3190-Z tiene una vigencia de 12 meses desde la fecha de envío, siempre que el producto no haya sido modificado y se utilice bajo condiciones normales y adecuadas. Cubre todo tipo de defectos de fabricación y materiales.

SERVICIOS RECOMENDADOS

Atención al cliente: Servicio desde el Primer Día

*La iluminación LED con alto factor de ondulación CA puede afectar el rendimiento de lectura



MOTOROLA MOBILITY ARCHITECTURE EXTENSIONS (MAX)

Motorola Mobility Architecture eXtensions (MAX) permite que las computadoras móviles Motorola entreguen un valor extraordinario, un Retorno de la Inversión (ROI) y un Costo Total de Propiedad (TCO) sin precedentes. Este exclusivo set de funciones Motorola recarga las computadoras móviles Motorola, convirtiéndolas en equipos mucho más fáciles de usar y administrar y ofreciendo una mayor flexibilidad y modularidad, un ciclo de vida útil más prolongado y un mejor rendimiento general del sistema. Las funciones ofrecidas por el MC3190-Z incluyen:



MAX Rugged

MAX Rugged le permite contar con un equipo construido para los entornos empresariales más exigentes. Un mínimo de tres especificaciones, que incluyen pruebas de resistencia y esfuerzo mecánico más hermeticidad ambiental, líderes en la industria, garantizan un rendimiento confiable y el máximo ciclo de vida útil posible.

101100



MAX Data Capture

Integra las mejores funcionalidades de captura avanzada de datos de su clase, incluidas las siguientes: lectura de códigos de barras 1D, 2D y DPM; captura de firmas; captura de imágenes y documentos de alta resolución; RFID, etc.



MAX RFID Antenna

Maximice el rendimiento de sus soluciones RFID con esta antena patentada no sensible a la orientación. La exclusiva combinación de polarización lineal y circular maximiza el alcance de lectura y el área de cobertura, entregando la extraordinaria confiabilidad requerida para la captura de etiquetas — incluso en artículos difíciles de alcanzar.