



ZEBRA

## Lector de RFID UHF de largo alcance integrado MC3390R

### EL MEJOR RANGO DE LECTURA DE RFID CON UNA PODEROSA PLATAFORMA ANDROID

En el almacén, el muelle de carga o la trastienda, usted necesita saber qué tiene y dónde lo tiene. El lector RFID de largo alcance MC3390R incorpora un nuevo nivel de eficiencia y precisión a la administración de inventario, el cumplimiento de pedidos, el cross docking y más. Gracias al exclusivo diseño resistente de Zebra, el MC3390R es ideal para los entornos semiindustriales, a pesar de ser liviano y contar con la ergonomía adecuada que garantiza comodidad durante todo el día. La antena de largo alcance integrada proporciona el mejor rango de lectura de RFID y un rendimiento superior, de manera que las operaciones de inventario se pueden realizar con mayor velocidad y precisión. Los trabajadores solo necesitan apuntar y disparar para leer códigos de barras e identificadores RFID, incluso a distancia. También puede crear aplicaciones para Android intuitivas que aprovechen la poderosa plataforma informática, la pantalla táctil de gran tamaño y el teclado físico del MC3390R. El MC3390R: la nueva evolución en lectores de RFID de mano de largo alcance.



### Bajo costo total de propiedad con herramientas de desarrollo flexibles

#### Simplifique el desarrollo de aplicaciones con una sola plataforma

Si ya utiliza otros lectores RFID portátiles de Zebra en su cadena de suministro, puede optimizar el desarrollo de aplicaciones de RFID con un solo kit de desarrollo de software para RFID. No necesita aprender un nuevo marco de desarrollo de aplicaciones ni volver a programar una aplicación: utilice el mismo SDK RFID para el MC3390R, el MC3330R, el RFD2000 y el RFD8500 Sled RFID.

#### Simplifique las implementaciones integrales con EMDK y SDK RFID para Xamarin

La plataforma de interdesarrollo de Xamarin permite a los desarrolladores utilizar sus conocimientos y herramientas de C# para desarrollar aplicaciones rápidas y hermosas para dispositivos Android. Además, con el EMDK y el SDK RFID de Zebra para Xamarin, es fácil incorporar todas las funciones empresariales avanzadas del MC3390R en sus aplicaciones de Xamarin. Nuestro EMDK simplifica el diseño de aplicaciones empresariales para lograr ciclos de desarrollo más rápidos y rentables. Nuestro SDK RFID para Xamarin le permite utilizar en el MC3390R aplicaciones de RFID que haya desarrollado para otros dispositivos de Zebra.

### Resistente y listo para trabajar

#### Diseñado para entornos semiindustriales

El MC3390R cuenta con especificación para caídas desde 5 pies/1,5 m y, gracias al sellado IP54, es resistente a salpicaduras de líquido y al polvo. El panel táctil Corning Gorilla Glass y la ventana del lector otorgan máxima resistencia a rayaduras y protección contra roturas a dos de las piezas más vulnerables del dispositivo. ¿El resultado? Los trabajadores tienen asegurado un funcionamiento confiable a pesar de las inevitables caídas y derrames.

### Versatilidad y rendimiento incomparables en la captura de datos

#### El mejor alcance y la mejor precisión de lectura RFID

La antena integrada de largo alcance puede capturar identificadores RFID a más de 60 pies/18,2 m de distancia, es decir, un 200% más lejos que la competencia. Este confiable rendimiento de RFID de largo alcance permite realizar operaciones más frecuentes y exactas de recuento de inventario para que pueda administrar mejor el inventario en la tienda, el almacén y en el centro de distribución.

#### Sensibilidad optimizada para mayor precisión

La tecnología de radio ASIC de altas prestaciones de Zebra proporciona una sensibilidad de nivel superior y una mayor precisión de lectura. Por lo tanto, la velocidad de lectura es más rápida (más del 25%) y precisa (más del 40%)\* que otros dispositivos de su clase.

#### Lectura integrada de códigos de barras 1D/2D de alcance medio o largo

Los trabajadores no necesitan utilizar diferentes dispositivos para capturar códigos de barras e identificadores RFID: el MC3390R puede capturar todo. Elija entre un motor de escaneo de alcance medio o un motor de escaneo de largo alcance capaz de capturar códigos de barras a entre 3 pulg./7,62 cm y 70 pies/12,4 m de distancia. Ambas opciones ofrecen la tecnología avanzada de escaneo de Zebra que permite capturas ultrarrápidas de códigos de barras 1D y 2D, independientemente de las condiciones.



**EL LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE INTEGRADO MC3390R: LA EXPERIENCIA DE ANDROID DE PRÓXIMA GENERACIÓN SE COMBINA CON EL MEJOR RENDIMIENTO DE RFID DE SU CLASE.**

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/MC3390R](http://WWW.ZEBRA.COM/MC3390R)**

**Tecnología de localización fácil de usar**

El MC3390R puede ayudarlo a descubrir la ubicación de un artículo determinado. El modo de contador Geiger utiliza señales visuales y sonoras para guiar rápidamente a los trabajadores hasta la ubicación del artículo deseado.

**Capture automáticamente datos en etiquetas y formularios**

¿Necesita capturar varios códigos de barras de una etiqueta o datos de un formulario, como casillas de verificación, campos de texto, firmas o más? Con SimulScan de Zebra, una aplicación gratuita de Mobility DNA, puede hacerlo con solo presionar un botón.

**Una plataforma poderosa para aplicaciones empresariales exigentes****Batería de larga duración**

Gracias a la batería PowerPrecision+ de alta capacidad reemplazable en campo, el MC3390R le otorga energía confiable para cada turno. La batería dura más de cinco horas con uso normal, casi un 35% más que los mejores dispositivos de la competencia. Un práctico indicador LED les indica a los usuarios cuándo reemplazar la batería. Además, la tecnología PowerPrecision+ de Zebra proporciona un conjunto completo de métricas que facilitan la identificación, el retiro y el reemplazo de las baterías antiguas.

**Diseño liviano y optimizado**

Si bien los entornos requieren dispositivos con diseño resistente, los trabajadores necesitan dispositivos que sean fáciles de transportar y usar durante todo el día. El MC3390R ofrece ambos beneficios: El diseño resistente de Zebra con ergonomía compacta. El MC3390R es uno de los lectores de RFID UHF más livianos de su clase y está diseñado para que el trabajador lo utilice fácilmente con una sola mano, tanto izquierda como derecha.

**Potencia de procesamiento incomparable**

Este potente dispositivo móvil está diseñado para ofrecer un rendimiento de aplicaciones estelar. El MC3390R ofrece más potencia de procesamiento y memoria en comparación con otros dispositivos de su clase. Independientemente de cuántas aplicaciones necesiten ejecutar los trabajadores, el MC3390R tiene potencia para todas.

**Compatibilidad con accesorios anteriores**

Puede usar la mayoría de los accesorios de la MC3200 que ya tiene para lograr una actualización muy económica. O bien elija entre muchos accesorios nuevos con funciones avanzadas, como ShareCradles universales que convierten la administración interna en un proceso simple y económico.

**Simplifique la carga de datos con un teclado y una pantalla táctil de gran tamaño****La combinación perfecta: pantalla táctil de gran tamaño y teclado**

Ya sea que su aplicación requiera entrada con teclado táctil o físico, tenemos lo que necesita. Su aplicación puede utilizar la pantalla completa, mientras que el teclado físico permite proporcionar a sus trabajadores una experiencia idéntica a la que tienen hoy. El MC3390R cuenta con la pantalla táctil más grande de su clase, que facilita la lectura y proporciona interacciones táctiles más intuitivas.

**Migre fácilmente a Android y a interfaces táctiles modernas**

Con el MC3390R, puede migrar a Android a su propio ritmo y sin necesidad de cambiar su experiencia actual. El MC3390R soporta las mejores aplicaciones de emulación de terminal (TE), incluyendo Ivanti Velocity. Y con AllTouch TE, una solución opcional de Mobility DNA, puede transformar las pantallas verdes de TE en pantallas táctiles elegantes.

**Tres opciones de teclados físicos**

Elija el teclado que simplifique en mayor medida la entrada de datos para los trabajadores: alfanumérico, numérico y numérico funcional.

**Respuesta para cualquier entorno**

Gracias a los LED altamente visibles, los trabajadores pueden hacer un seguimiento del estado de carga y confirmar la finalización de una tarea, incluso en los entornos más ruidosos. Los LED se encuentran en ambos extremos del dispositivo para que puedan verse desde cualquier ángulo.

**Lo último en opciones de soporte y administración de dispositivos****Un extraordinario servicio de "cobertura completa"**

Los servicios de Zebra OneCare harán que su MC3390R siga funcionando de forma óptima y como nuevo. Puede elegir el nivel de servicio a la medida de sus necesidades y su presupuesto. Recibirá una cobertura completa que literalmente cubre todo, incluso el desgaste normal y daños accidentales. Y dado que nadie conoce mejor su producto que nosotros, puede aprovechar la experiencia inigualable del fabricante.

**Soporte para el sistema operativo con el que puede contar, tanto hoy como en el futuro**

Solo Zebra le ofrece LifeGuard™ para Android, que garantiza actualizaciones de seguridad directas por hasta 10 años en total desde la fecha de lanzamiento, además de la capacidad de actualizar a versiones futuras de Android. LifeGuard Analytics hace que sea más fácil ver las actualizaciones disponibles y actualiza automáticamente sus dispositivos de forma inalámbrica con solo presionar un botón. Además, LifeGuard es un servicio gratuito que se incluye en los contratos de soporte de Zebra OneCare.

**Mejore el valor del dispositivo con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra**

Obtenga los datos de administración de dispositivos que necesita para maximizar el tiempo de actividad del dispositivo, la eficiencia operativa y la recuperación de la inversión con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra. El AVS (Servicio de visibilidad de activos) es una solución fácil de usar e implementar que no requiere un sistema de EMM (administración de movilidad empresarial). Los OVS (Servicios de visibilidad operativa) son una solución integral de administración de dispositivos que aprovecha y complementa la información de un EMM para ayudarlo a obtener más valor en sus dispositivos móviles Zebra. Ambos servicios son opciones incluidas en los contratos de soporte de Zebra OneCare.

\*Según resultados de pruebas de Zebra en determinados casos de uso.

# Especificaciones del MC3390R

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	6,45 pulg. L x 3,78 pulg. An x 10,67 pulg. Pr. 164 mm L x 96 mm An x 271 mm Pr.
Peso (con correa de mano)	MC3390R con SE4750MR: 26 oz/740 g MC3390R con SE4850: 27 oz/765 g
Pantalla	Capacitiva de 4,0 pulg.; WVGA; color
Ventana del lector de imágenes	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	Panel táctil Corning Gorilla Glass con brecha de aire
Luz de fondo	Luz de fondo LED
Ranura de expansión	Ranura para tarjeta microSD, hasta 32 GB
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y Bluetooth
Notificación	LED laterales y tono audible
Teclado	Numérico (29 teclas), numérico funcional (38 teclas) y alfanumérico (47 teclas)
Voz	Soporte para voz PTT (altavoz interno)
Audio	Altavoz
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
CPU	Procesador de 6 núcleos y 64 bits Qualcomm 8056 a 1,8 GHz con optimización de energía
Sistema operativo	Android 7.0 (Nougat) GMS: Mundial AOSP: Solo en China e Israel
Memoria	4 GB/32 GB
Alimentación	Batería de litio ión PowerPrecision+ de 5.200 mAh con soporte para carga rápida
ENTORNO DEL USUARIO	
Temperatura operativa	-20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
Humedad	5% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Especificaciones de caídas	Múltiples caídas desde 5 pies/1,5 m sobre concreto en toda la gama de temperaturas operativas
Especificación de golpes	1.000 golpes desde 1,6 pies/0,5 m
Sellado	IP54
Vibración	5 Hz a 2 KHz
Choque térmico	-40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
Descarga electrostática (ESD)	±20 kV (aire), ±10 kV (descarga de contacto)
TECNOLOGÍA DE SENSOR INTERACTIVO (IST)	
Sensores de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes, giroscopio

RFID	
Normas compatibles	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Motor RFID	Tecnología de radio privada de Zebra
Velocidad de lectura más rápida	Más de 900 identificadores por segundo
Rango de lectura nominal	Más de ~60 pies/~18,2 m
Potencia de salida de RFID	0 dBm a +30 dBm
Tipo de antena RFID	Integrada, polarizada lineal
Rango de frecuencia	865-928 MHz *Las configuraciones específicas soportadas para una región y país se proveerán después de seleccionar el país
LECTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS	
Motores de lectura	Lector SE4750MR con enfoque láser Lector SE4850 de alcance extendido
CONECTIVIDAD	
Radio	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Tasas de datos	2,4 GHz: 144 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
Canales operativos (según las regulaciones)	2,4 GHz: 1 a 13 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, (144), 149, 153, 157, 161, 165
Seguridad y cifrado	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
Certificaciones	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
Itinerancia rápida	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	v4.1, v2.1+ EDR con Bluetooth Low Energy (BLE)
ACCESORIOS	
Base de una sola ranura con cargador de batería adicional; base solo de carga de cuatro ranuras con cargador de batería de cuatro ranuras; base Ethernet de cuatro ranuras con cargador de batería de cuatro ranuras; base solo de carga de cinco ranuras; y base Ethernet de cinco ranuras	
NORMATIVAS	
EMI/EMC	FCC Parte 15, Subparte B, Clase B; ICES 003 Clase B, EN 301489-1; EN 301489-3; EN 55024; y EN 55032 Clase B
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N.º 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Exposición a radiofrecuencia	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 EE. UU.: Apartado 2.1093 de FCC, Boletín 65 de OET Suplemento "C" Canadá: RSS-102
GARANTÍA	
De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC3390R está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a> .	
SERVICIOS RECOMENDADOS	
Servicios de soporte de Zebra OneCare Essential y Select Servicios de visibilidad de Zebra: AVS (Servicio de visibilidad de activos) y OVS (Servicio de visibilidad operativa)	

## Mercados verticales y aplicaciones para el MC3390R:

### CADENA DE SUMINISTRO/TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

- Cross docking
- Trazabilidad/localización de artículos

### ALMACENES

- Recuento de inventario y ciclos
- Reabastecimiento automático
- Recepción y control de pérdidas
- Trazabilidad/localización de artículos
- Ejecución de pedidos omnicanal

### MANUFACTURA

- Trabajo en curso
- Inventario de piezas y productos terminados

## FICHA TÉCNICA

LECTOR DE RFID UHF DE LARGO ALCANCE INTEGRADO MC3390R



### SOFTWARE MOBILITY DNA

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadores móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna).



Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar según el modelo y se puede exigir un contrato de soporte. Para ver para qué soluciones se ofrece soporte, visite <https://developer.zebra.com/mobilitydna>.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**Sede corporativa en Norteamérica**  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Sede en Asia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Sede en EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Sede en América Latina**  
+1-866-230-9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)