

# Lector de largo alcance RFID UHF MC3390R

El mejor alcance de lectura RFID de su categoría con una potente plataforma Android

En el almacén, en el muelle de carga o en la trastienda necesita saber qué tiene y dónde lo tiene. El lector integrado de largo alcance RFID UHF MC3390R aporta nuevas cotas de eficiencia y precisión a la gestión de inventarios, la ejecución de pedidos, las operaciones de muelle cruzado y mucho más. Con el diseño reforzado que caracteriza a Zebra, el MC3390R se ha creado para entornos seminindustriales, aunque es ligero y ergonómico para un uso cómodo durante todo el día. La antena integrada de largo alcance proporciona el mayor alcance de lectura RFID de su categoría y un rendimiento más alto para realizar recuentos de inventario con mayor rapidez y precisión. Los trabajadores pueden leer identificadores RFID y códigos de barras con solo apuntar y disparar, incluidos códigos de barras a gran distancia. Además, permite crear aplicaciones Android intuitivas que utilicen la potente plataforma informática, la amplia pantalla táctil y el teclado físico del MC3390R. El MC3390R: la nueva evolución de lectores RFID de mano de largo alcance.



## Bajo TCO con herramientas de desarrollo flexible

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

Si utiliza otros lectores RFID de mano de Zebra en la cadena de suministro, puede agilizar el desarrollo de aplicaciones RFID con un potente kit de desarrollo de software RFID. No es necesario aprender a utilizar un nuevo sistema de desarrollo de aplicaciones ni volver a escribirlas —utilice el mismo SDK RFID para los sled RFID MC3390R, MC3330R, RFD2000 y RFD8500.

### Simplifique el despliegue de flotas completas con EMDK y el SDK RFID para Xamarin

La plataforma multidesarrollo de Xamarin permite a los desarrolladores utilizar sus conocimientos y herramientas de C# para crear aplicaciones rápidas y atractivas para dispositivos Android. Con el EMDK y el SDK RFID para Xamarin de Zebra, resulta fácil incorporar todas las prestaciones avanzadas de empresa del MC3390R en las aplicaciones Xamarin. Nuestro EMDK simplifica el diseño de aplicaciones para conseguir ciclos de desarrollo más rápidos y rentables, mientras que nuestro SDK RFID para Xamarin permite utilizar aplicaciones RFID desarrolladas para otros dispositivos de Zebra en MC3390R.

## Resistente y listo para trabajar

### Diseñado para entornos semindustriales

El MC3390R ofrece una especificación para caídas desde 1,5 m/5 ft y, gracias al sellado IP54, puede soportar salpicaduras de líquidos y polvo. Además, la ventana del generador de imagen y el panel táctil Corning Gorilla Glass aportan máxima resistencia a arañazos y rotura a dos de las características más vulnerables de los dispositivos. ¿El resultado? Los trabajadores pueden contar con su funcionamiento fiable pese a las inevitables caídas y salpicaduras.

## Rendimiento y flexibilidad de captura de datos sin precedentes

### Velocidad, alcance y precisión de lectura RFID superiores en su categoría

más de 18,2 m/60 ft de distancia: un 200 % más que el competidor más directo. Su rendimiento RFID fiable de largo alcance permite realizar operaciones de recuento de inventario más frecuentes y precisas, para que pueda gestionar mejor su inventario en planta, en el almacén y el centro de distribución.



**EL lector integrado de largo alcance RFID MC3390R: una experiencia Android de nueva generación combinada con el mejor rendimiento RFID de su categoría**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/mc3390r](http://www.zebra.com/mc3390r)

### **Sensibilidad superior para mayor precisión**

La tecnología de radio de alto rendimiento ASIC de Zebra brinda sensibilidad superior y mayor precisión de lectura —con una lectura que es un 25 % más rápida y un 40 % más precisa que la de otros dispositivos de esta categoría (De acuerdo con los resultados de pruebas de Zebra en casos de uso específicos).

### **Escaneado integrado de códigos de barras 1D/2D de alcance medio y largo**

Los trabajadores no necesitan distintos dispositivos para capturar códigos de barras e identificadores RFID, pues el MC3390R puede capturarlo todo. Elija entre un motor de escaneado de alcance medio y el motor de alcance extralargo que puede capturar códigos de barras a distancias desde 7,62 cm/3 in hasta 21,4 m/70 ft. Ambas opciones ofrecen tecnología de escaneado avanzado de Zebra para una captura ultrarrápida de códigos de barras 1D y 2D, cualquiera que sea su estado.

### **Tecnología de localización de fácil uso**

El MC3390R ayuda a determinar la ubicación de un determinado artículo. El modo de contador Geiger utiliza indicaciones sonoras y visuales para guiar rápidamente al trabajador hasta la ubicación del artículo deseado.

### **Captura automática de datos en etiquetas y formularios**

¿Necesita capturar varios códigos de barras en una sola etiqueta o datos en un formulario, tales como casillas, campos de texto, firmas y mucho más? Puede realizarlo todo con tan solo pulsar un botón en SimulScan, una aplicación Mobility DNA preinstalada sin coste alguno de Zebra.

## **Potente plataforma para aplicaciones de empresa exigentes**

### **Batería de larga duración**

Con la batería PowerPrecision+ de alta capacidad y sustituible in situ MC3390R, puede disponer de alimentación fiable en cada turno. La batería tiene autonomía para más de cinco horas de uso típico —casi un 35 % más que el competidor más directo. Un práctico indicador LED permite a los usuarios saber cuándo cambiar la batería. La tecnología PowerPrecision+ de Zebra proporciona una gama completa de métricas que facilita la identificación, eliminación y sustitución de baterías antiguas.

### **Diseño ligero y ágil**

Su entorno requiere un diseño reforzado, pero sus trabajadores necesitan un dispositivo fácil de llevar y utilizar durante todo el día. El modo MC3390R ofrece lo mejor para ambos: el diseño reforzado de Zebra con ergonomía compacta. El MC3390R es uno de los lectores RFID UHF más ligeros de su categoría y se ha diseñado para utilizarlo fácilmente con una sola mano, ya sea la derecha o la izquierda.

### **Potencia informática incomparable**

Este potente dispositivo móvil ha sido diseñado para que las aplicaciones alcancen un altísimo rendimiento. El MC3390R ofrece más potencia de procesamiento y memoria que cualquier otro dispositivo de su categoría. Con independencia de cuántas aplicaciones tengan que ejecutar sus trabajadores, el MC3390R dispone de potencia de sobra para todas ellas.

### **Compatibilidad con accesorios existentes**

Puede seguir utilizando la mayoría de los accesorios del MC3200 que ya posee para lograr una actualización asequible. O elegir entre numerosos accesorios nuevos con funciones avanzadas —incluidos ShareCradle universales que hacen que la gestión de la trastienda resulte fácil y asequible.

## **Simplifique la introducción de datos con un teclado y una pantalla táctil amplia**

### **La combinación perfecta: pantalla táctil amplia y teclado**

Con independencia de si su aplicación requiere introducción táctil o mediante teclado físico, tenemos lo que necesita. Su aplicación puede ocupar toda la pantalla, mientras que el teclado físico le permite ofrecer a sus trabajadores la misma experiencia a la que están acostumbrados actualmente. El MC3390R tiene la pantalla táctil más grande de su categoría para conseguir mayor legibilidad e interacciones táctiles más intuitivas.

### **Transición fácil a Android e interfaces táctiles modernas**

Con el MC3390R puede migrar a Android a su propio ritmo —y sin cambiar la experiencia actual. El MC3390R es compatible con aplicaciones líderes Terminal Emulation, incluido Ivanti Velocity. Y con AllTouch TE, una solución de Mobility DNA opcional, puede transformar las pantallas verdes de TE en elegantes pantallas táctiles.

### **Tres opciones de teclado físico**

Elija el teclado que más facilite la introducción de datos para sus trabajadores: alfanumérico, numérico y funcional numérico.

### **Información de estado en cualquier entorno**

y confirmar que una tarea se ha completado, incluso en los entorno más ruidosos. Los LED se encuentran a ambos lados del dispositivo para garantizar la visibilidad desde cualquier ángulo.

## **Las opciones más avanzadas de soporte y gestión de dispositivos**

### **Extraordinario servicio que lo cubre todo**

Los servicios Zebra OneCare mantienen su MC3390R a pleno rendimiento y como nuevo. Puede elegir el nivel de servicio que encaje con sus necesidades y su presupuesto. Obtendrá una amplia cobertura que literalmente lo cubre todo: desgaste normal y daños accidentales. Y dado que nadie conoce nuestros productos mejor que nosotros, tendrá a su disposición el incomparable conocimiento experto del propio fabricante.

### **Compatibilidad con sistemas operativos en la que puede confiar —ahora y en el futuro**

LifeGuard™ for Android, exclusivo de Zebra, garantiza actualizaciones de seguridad directas durante un total de 10 años desde la fecha de publicación, además de la posibilidad de actualizar a futuras versiones de Android. LifeGuard Analytics hace que resulte fácil comprobar las actualizaciones disponibles y actualizar los dispositivos de forma automática e inalámbrica con solo pulsar un botón. Y LifeGuard es gratuito con cualquier contrato de soporte de Zebra OneCare.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,45 in alt. x 3,78 pulg. anch. x 10,67 pulg. prof. 164 mm alt. x 96 mm anch. x 271 mm prof.
<b>Peso (con correa de mano)</b>	MC3390R con SE4750MR: 740 g/26 oz MC3390R con SE4850: 765 g/27 oz
<b>Pantalla</b>	Capacitiva de 4,0 in; WVGA; color
<b>Ventana del generador de imagen</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel táctil</b>	Panel táctil Corning Gorilla Glass con cámara de aire
<b>Iluminación posterior</b>	Iluminación posterior LED
<b>Ranura de ampliación</b>	Ranura para tarjeta micro SD de hasta 32 GB
<b>Conexiones de red</b>	USB 2.0 High Speed (host y cliente), WLAN y Bluetooth
<b>Notificación</b>	LED laterales y tono
<b>Teclado</b>	Númérico (29 teclas), Funcional numérico (38 teclas), Alfanumérico (47 teclas)
<b>Voz</b>	Compatibilidad con voz PTT (altavoz interno)
<b>Audio</b>	Altavoz

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Qualcomm 8056 de seis núcleos a 1,8 GHz y de 64 bits, con optimización de energía
<b>Sistema operativo</b>	Android 7.0 (Nougat) GMS: En todo el mundo AOSP: Solo China e Israel
<b>Memoria</b>	4GB/32GB
<b>Alimentación</b>	PowerPrecision+ Li-Ion de 5200 mAh con compatibilidad con carga rápida

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	De -20 °C a 50 °C/de -4 °F a 122 °F
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR (sin condensación)
<b>Especificaciones para caídas</b>	Múltiples caídas de 1,5 m/5 pies sobre hormigón en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento
<b>Especificación para sacudidas</b>	1000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies
<b>Sellado</b>	IP54
<b>Vibración</b>	De 5 Hz a 2 KHz
<b>Choque térmico</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Descarga de aire de ±20kV y de contacto ±10 kV

## Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Sensores de movimiento</b>	Acelerómetro de 3 ejes; giroscopio
-------------------------------	------------------------------------

## RFID

<b>Estándares admitidos</b>	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>Motor de RFID</b>	Tecnología de radio propia de Zebra
<b>Velocidad de lectura más rápida</b>	900 identificadores/segundo
<b>Alcance nominal de lectura</b>	+~18,2 m/+~60 pies
<b>Potencia de salida RFID</b>	De 0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo de antena RFID</b>	Polarizada lineal integrada
<b>Gama de frecuencias</b>	865-928 MHz *Configuración regional y nacional específica compatible según selección de país

## Escaneo de códigos de barras

<b>Motores de escaneo</b>	Generador de imagen SE4750MR con mira láser Generador de imagen de alcance ampliado SE4850
---------------------------	---

## Conectividad

<b>Radio</b>	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/lw
<b>Velocidad de datos</b>	2,4GHz: 144 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
<b>Canales de funcionamiento (dependiendo de la normativa)</b>	2,4 GHz: de 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
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
<b>Certificaciones</b>	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
<b>Itinerancia rápida</b>	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
<b>Bluetooth</b>	V4.1, V2.1+ EDR con Bluetooth Low Energy (BLE)

## Accesorios

Base de una sola ranura con cargador de batería de repuesto; base de 4 ranuras solo de carga con cargador de batería de 4 ranuras; base Ethernet de 4 ranuras con cargador de batería de 4 ranuras; base de 5 ranuras solo de carga; base Ethernet de 5 ranuras

## Normativa

<b>EMI/EMC</b>	FCC Parte 15 Subparte B Clase B; ICES 003 Clase B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Clase B
<b>Seguridad eléctrica</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N°. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
<b>Exposición a RF</b>	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 EE UU: FCC Parte 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement 'C' Canadá: RSS-102

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC3390R está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

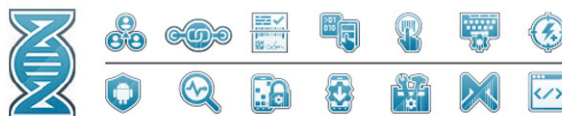
## Servicios recomendados

Servicios de asistencia Zebra OneCare Essential y Select; Servicios de visibilidad de Zebra: Asset Visibility Service (AVS) y Operational Visibility Service (OVS)

## Software Mobility DNA

Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles mediante la adición de funcionalidad, además de la simplificación del despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles. Para 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 dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia. Para conocer las soluciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>  
Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.



## Mercados y aplicaciones

### Cadena de suministro/transporte y logística

- Muelle cruzado
- Trazabilidad/localización de artículos

### Almacenaje

- Recuentos de ciclos e inventario
- Reposición automática
- Control de recepción/pérdidas
- Trazabilidad/localización de artículos
- Ejecución de pedidos multicanal

### Fabricación

- Productos semiacabados
- Inventario de piezas y productos terminados



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com