

## Lector RFID UHF MC3330xR

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

Presentamos el siguiente paso evolutivo de nuestra exitosa familia MC3300R de lectores integrados RFID UHF/RAIN EI MC3330xR incluye numerosas prestaciones que aportan nuevas cotas de eficiencia y precisión en aplicaciones de gestión de activos e inventarios. Ofrece el mismo diseño ergonómico ligero y contrastado y rendimiento de lectura RFID superior, ahora con la arquitectura Android más reciente, potente y segura de Zebra. Su procesador ultrapotente, lector NFC integrado y batería con un 35 % más de capacidad aumentan la velocidad en la realización de tareas y la facilidad de uso. El diseño reforzado característico de Zebra garantiza un tiempo de disponibilidad máximo. Además, permite crear aplicaciones Android intuitivas que utilicen la potente plataforma informática, la amplia pantalla táctil y el teclado físico del MC3330xR. El MC3330xR: el siguiente paso evolutivo en lectores de mano RFID UHF/RAIN.



### Bajo TCO con herramientas de desarrollo flexibles

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

Si utiliza otros lectores de mano RFID de Zebra en la cadena de suministro puede agilizar el desarrollo de aplicaciones con un potente kit de desarrollo de software. No es necesario aprender a utilizar un nuevo sistema de desarrollo de aplicaciones ni volver a escribirlas —utilice el mismo SDK para los sled RFID MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, 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 MC3330xR 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 MC3330xR.

#### Rendimiento y flexibilidad de captura de datos sin precedentes

##### Rendimiento RFID extraordinario —flexible, rápido y preciso

Idóneo para aplicaciones RFID de alcance estándar, el MC3330xR puede capturar identificadores RFID a 6 m/19,7 pies de distancia. Su antena circular integrada proporciona una extraordinaria fiabilidad con independencia de la orientación del identificador. Los trabajadores pueden capturar con rapidez y precisión identificadores RFID incluso en los artículos más difíciles —desde un estante de ropa en el almacén de retail hasta una caja de expedientes en la oficina— en la mitad de tiempo que su competidor más directo.<sup>1</sup>

##### 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<sup>1</sup> que la de otros dispositivos de esta categoría.



Consiga nuevas cotas de eficiencia y precisión en aplicaciones de gestión de activos e inventarios con el MC3330xR.

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr)

### **Escaneado integrado de códigos de barras 1D/2D de categoría empresarial**

Los trabajadores no necesitan hacer malabares con distintos dispositivos para capturar códigos de barras e identificadores RFID, pues el MC3330xR puede capturarlo todo. La exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra permite la captura casi instantánea incluso de los códigos de barras más complejos: mal impresos, dañados, arrugados, descoloridos, cortados, con bajo contraste, etc. Además, su mayor alcance y su amplio campo de visión permiten a los trabajadores escanear códigos a mayor y a menor distancia.

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

El MC3330xR ayuda a determinar la ubicación de un determinado artículo. El modo de búsqueda de artículos utiliza indicaciones sonoras y visuales para guiar al trabajador hasta la ubicación del artículo deseado.

### **Capture múltiples códigos de barras y formularios completos con un único escáner**

¿Necesita capturar varios códigos de barras en una o más etiquetas de un artículo? El MC3330xR facilita la tarea. Los trabajadores pueden capturar fácilmente todos los códigos de barras adecuados en numerosas etiquetas con solo pulsar una vez el disparador de escaneado.

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

### **Más resistente y listo para uso durante todo el día**

El MC3330xR ofrece una especificación para caídas desde 1,5 m/5 pies y gracias al sellado IP54 puede soportar salpicaduras de líquidos y polvo. La ventana del generador de imagen y el panel táctil Corning® Gorilla® Glass aportan máxima resistencia a arañazos y rotura a dos de los elementos más vulnerables de los dispositivos. ¿El resultado? Los trabajadores pueden utilizar el MC3330xR en lugares llenos de polvo, con caídas sobre hormigón, y pese a todo seguir funcionando de forma fiable.

### **Con capacidad para turnos completos gracias a la batería líder de 7000 mAh**

La nueva batería de mayor capacidad de 7000 mAh se incluye de serie con cada MC3330xR. Su mayor potencia disminuye los cambios de batería, facilita su gestión y permite reducir la gestión de baterías de repuesto. 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**

El MC3330xR es uno de los lectores RFID UHF más ligeros de su categoría y se ha diseñado para utilizar fácilmente con una sola mano, ya sea la derecha o la izquierda.

### **Potencia informática incomparable**

Con capacidad para las aplicaciones más exigentes de hoy y del futuro gracias a su procesador y memoria superiores —cada modelo ofrece un ultrapotente procesador de 8 núcleos de 2,2 GHz y 4 GB de RAM/32 GB de Flash.

### **Accesorios con compatibilidad retroactiva**

Puede seguir utilizando la mayoría de los accesorios de los MC3200/MC3300/MC3300R que ya posee para lograr una actualización asequible. Y elegir nuevos accesorios como la ShareCradle universal, que simplifica la gestión de la trastienda.

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

Con los LED de alta visibilidad, los trabajadores pueden comprobar fácilmente el estado de carga y confirmar cuándo se ha realizado una tarea, incluso en los entornos con más ruido. Los LED se encuentran a ambos lados del dispositivo para garantizar la visibilidad desde cualquier ángulo.

### **NFC integrado para conseguir un emparejamiento sencillo y en cuestión de segundos**

Con un rápido toque, los trabajadores pueden emparejar el MC3330xR con la familia de escáneres de anillo, impresoras portátiles y auriculares Bluetooth de Zebra. Y también puede utilizar el lector NFC para aplicaciones de autenticación mediante toque, que permiten a los empleados utilizar su tarjeta de identificación para iniciar sesión en aplicaciones y recursos.

## **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 ofrece la experiencia de entrada que resulta tan familiar a los trabajadores. Y con tres opciones diferentes, puede elegir el teclado adecuado para sus necesidades de entrada de datos: alfanumérico, numérico y funcional numérico.

## **Lo más avanzado en compatibilidad con Android**

### **El único dispositivo de su clase que ofrece Android 11**

La plataforma Android 11 hace que el MC3330xR resulte más fácil de usar e incluso que sea más segura con compatibilidad con las futuras versiones de Android. Para su departamento de sistemas informáticos, dispone de más de 50 nuevas mejoras de la seguridad y la privacidad.

### **Protección de seguridad de por vida para Android**

Con LifeGuard™ for Android™, usted consigue las actualizaciones de seguridad que necesita para mantener los lectores RFID MC3330xR protegidos todos los días que estén en servicio —además de fácil control de extremo a extremo del proceso de actualización del sistema operativo y compatibilidad con futuras versiones de Android.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,45 in alt. x 2,95 in anch. x 8,31 in prof. 164 mm alt. x 75 mm anch. x 211 mm prof.
<b>Peso</b>	680 g/24 onzas (con correa de mano)
<b>Pantalla</b>	WVGA de 4 pulgadas (800 x 480), pantalla en color
<b>Ventana del generador de imagen</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel táctil</b>	Panel táctil Corning Glass con cámara de aire; admite modo de entrada doble con dedo, dedo en guante y lápiz (el lápiz conductor se vende por separado)
<b>Iluminación posterior</b>	Iluminación posterior LED
<b>Ranura de ampliación</b>	MicroSD accesible por el usuario con SDHC de 32 GB y SDXC de hasta 512 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>	Numérico (29 teclas), Funcional numérico (38 teclas), Alfanumérico (47 teclas)
<b>Voz</b>	PTT Express y Workforce Connect PTT Pro (altavoz interno, micrófono y compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth)
<b>Audio</b>	Altavoz y micrófono integrados

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 11, actualizable a Android 14
<b>Memoria</b>	4 GB/32 GB de Flash
<b>Alimentación</b>	Todos los modelos se entregan con batería Li-Ion recargable PowerPrecision+ de 3,6 V y 7000 mAh; carga completa en menos de cinco (5) horas; cambio en caliente con persistencia temporal de las sesiones WLAN/Bluetooth Compatibilidad con versiones anteriores de baterías de 5200mAh (2X)

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	De -4 °F a 122 °F / De -20 °C a 50 °C
<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>	Seno: máximo de 4 g, de 5 Hz a 2 kHz, Aleatoria: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, de 20 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 ±15kV y de contacto ±8 kV Descarga de contacto indirecto ±8 kV

## Tecnología de sensores interactivos (IST)

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

## 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>	~+6 m/~+19,7 pies
<b>Potencia de salida RFID</b>	De 0 dBm a +30 dBm

<b>Tipo de antena RFID</b>	Polarizada circular 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>Motor de escaneo</b>	SE4770 con mira LED
-------------------------	---------------------

## LAN sin cables

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; Wi-Fi™ certified; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Velocidad de datos</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac —hasta 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n —hasta 300 Mbps
<b>Canales de funcionamiento (dependiendo de la normativa)</b>	Canales 1 a 13 (2412-2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Canales 36 a 165 (5180-5825 MHz): 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 Ancho de banda de canal: 20, 40, 80 MHz Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación.

<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP y EAP-PWD; modo WPA3 Enterprise de 192 bits (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Certificaciones</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
<b>Itinerancia rápida</b>	Caché PMKID, Cisco CCKM, 802,11r; OKC

## PAN inalámbrica

<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.0 con BR/EDR y compatible 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 4 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

## Mercados y aplicaciones

### Operaciones de tienda en retail

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

### Centros de datos/oficinas

- Gestión y trazabilidad de activos

### Atención sanitaria

- Recuentos de ciclos e inventario
- Gestión de activos (para activos críticos)
- Búsqueda de artículos
- Inventario farmacéutico y en laboratorios
- Inventario de muestras/repuestos en el vehículo (fabricantes farmacéuticos y de dispositivos médicos)

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### LECTOR RFID UHF MC3330XR

#### Normativa medioambiental

Medio ambiente

- Directiva RoHS 2011/65/EU; Enmienda 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Para obtener una lista completa de cumplimiento de productos y materiales, visite:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

#### Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC3330XR 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, consulte:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Servicios recomendados

Zebra OneCare Essential y Select: Maximice la disponibilidad de los dispositivos Zebra, el aprovechamiento de los dispositivos y la eficiencia operativa con estos servicios de asistencia con todas las funciones que marcan la pauta en el sector. Servicios VisibilityIQ™ de Zebra: Saque más partido de los dispositivos con los servicios VisibilityIQ™ opcionales de Zebra. Con VisibilityIQ™ dispondrá de información útil apoyada en datos que le permitirá optimizar el rendimiento de sus dispositivos, trabajadores y tareas diarias. VisibilityIQ™ Foresight agrega Big Data en un único panel en la nube codificado por colores, convirtiéndolo en información útil para racionalizar los flujos de trabajo. VisibilityIQ™ DNA proporciona una vista de herramientas DNA cruciales, mientras que el panel en la nube de VisibilityIQ™ OneCare® aporta visibilidad de las reparaciones, la asistencia técnica, el estado de seguridad del software y mucho más.

#### Notas al pie

1. De acuerdo con los resultados de pruebas de Zebra en casos de uso específicos.

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

#### Mobility DNA

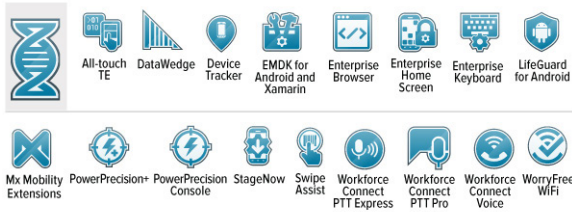
"Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles mediante la adición de funcionalidad, además de la simplificación del despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles." Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite

[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>



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