

## Lector de RFID UHF MC3330xR

El mejor rendimiento de lectura RFID de alcance estándar con una poderosa plataforma Android

Presentamos la última evolución de nuestra exitosa familia de lectores de RFID UHF/RAIN integrados MC3300R. El MC3330xR está repleto de características para brindarle un nuevo nivel de eficiencia y precisión a las aplicaciones de administración de activos e inventario. Obtiene el mismo diseño ergonómico liviano comprobado y rendimiento de lectura de RFID superior, ahora con la arquitectura Android más moderna, potente y segura de Zebra. El procesador ultrapotente, el lector NFC integrado y la batería con un 35 % más de capacidad aceleran las tareas y facilitan el uso. El exclusivo diseño resistente de Zebra maximiza el tiempo de actividad. También puede crear aplicaciones para Android intuitivas que aprovechen la poderosa plataforma informática, la pantalla táctil de gran tamaño y el teclado físico del MC3330xR. El MC3330xR es la última evolución en lectores de mano de RFID UHF/RAIN.



### TCO bajo con herramientas de desarrollo flexibles

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

Si ya utiliza otros lectores de mano de RFID de Zebra en su cadena de suministro, puede optimizar el desarrollo de aplicaciones con un solo kit de desarrollo de software. No necesita aprender un nuevo marco de desarrollo de aplicaciones ni volver a programar una aplicación: utilice el mismo SDK para el MC3330xR, el MC3390xR, el MC3330R, el MC3390R y las bases de RFID RFD2000 y RFD8500.

#### Simplifique las implementaciones en toda la flota con el EMDK y SDK de 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 atractivas para dispositivos Android. Con el EMDK y SDK de RFID para Xamarin de Zebra es fácil incorporar todas las características avanzadas del MC3330xR en sus aplicaciones de Xamarin. Nuestro EMDK simplifica el diseño de aplicaciones empresariales para lograr ciclos de desarrollo más rápidos y rentables. Nuestro SDK de RFID para Xamarin le permite utilizar las mismas aplicaciones de RFID que haya desarrollado para otros dispositivos de Zebra en el MC3330xR.

### Versatilidad y rendimiento sin igual en la captura de datos

#### Rendimiento de RFID extraordinario: versátil, rápido y preciso

El MC3330xR es ideal para aplicaciones de lectura RFID de alcance estándar porque puede capturar etiquetas RFID a 19,7 ft/6 m de distancia. La antena circular integrada brinda fiabilidad extraordinaria sin importar la orientación de la etiqueta. Los trabajadores pueden capturar etiquetas RFID con precisión y rapidez incluso en los artículos más difíciles, desde un estante de ropa en el depósito de un comercio minorista hasta una caja de archivos en la oficina, en la mitad del tiempo que el siguiente competidor líder.<sup>1</sup>

#### Sensibilidad optimizada para mayor precisión

La tecnología de radio ASIC de alto rendimiento de Zebra proporciona una sensibilidad de nivel superior y una mayor precisión de lectura, con una velocidad de lectura más rápida (más del 25 %) y precisa (más del 40 %) que otros dispositivos de su clase.



**Agregue un nuevo nivel de eficiencia y precisión a las aplicaciones de administración de activos e inventario con el MC3330xR.**

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

### **Escaneo integrado de códigos de barras 1D/2D de nivel empresarial**

Los trabajadores no necesitan lidiar con diferentes dispositivos para capturar códigos de barras y etiquetas RFID: el MC3330XR puede capturar todo. La tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra permite capturar al instante códigos de barras en las condiciones más difíciles, como códigos de barras mal impresos, dañados, arrugados, descoloridos, truncados y con poco contraste. Además, el rango de funcionamiento expandido y el amplio campo de visión permiten que los trabajadores escaneen códigos de barras cercanos y lejanos.

### **Tecnología de localización fácil de usar**

El MC3330XR puede ayudarlo a determinar la ubicación de un artículo específico. El modo de búsqueda de artículos emplea indicaciones sonoras y visuales para guiar rápidamente a los trabajadores a la ubicación de cualquier artículo deseado.

### **Capture varios códigos de barras y formularios completos con un solo escaneo**

¿Necesita capturar varios códigos de barras de una o más etiquetas de un artículo? Con el MC3330XR, es fácil. Los trabajadores pueden capturar fácilmente todos los códigos de barras correctos en numerosas etiquetas, con pulsar una sola vez el gatillo del escáner.

### **Potente plataforma para aplicaciones empresariales exigentes**

#### **Más resistente y preparada para su actividad comercial diaria**

El MC3330XR cuenta con especificación para caídas desde 5 ft/1,5 m y, gracias al sellado IP54, es resistente a salpicaduras de líquido y al polvo. Además, el panel táctil Corning® Gorilla® Glass y la ventana del lector de imágenes otorgan máxima resistencia a rayaduras y protección contra roturas a dos de las piezas más vulnerables del dispositivo. ¿El resultado? Los trabajadores pueden dejar caer el MC3330XR sobre concreto y usarlo en áreas con mucho polvo, sin que su funcionamiento deje de ser confiable.

#### **La potencia necesaria para turnos completos gracias a la batería de 7000 mAh líder en su clase**

La nueva batería de mayor capacidad de 7000 mAh viene como característica estándar en todos los MC3330XR. Su mayor potencia implica menos cambios de batería, administración de batería más simple y un conjunto de baterías más pequeño. Además, la tecnología PowerPrecision+ de Zebra proporciona un conjunto completo de métricas que facilitan la identificación, el retiro y el reemplazo de las baterías obsoletas.

#### **Diseño liviano y estilizado**

El MC3330XR 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 sin igual**

Potencie sus aplicaciones más exigentes de hoy y mañana con un procesador y memoria superiores: cada modelo cuenta con un procesador de ocho núcleos ultrapotente de 2,2 GHz y 4 GB de RAM/32 GB de memoria flash.

### **Accesorios retrocompatibles**

Puede usar la mayoría de sus accesorios MC3200/MC3300/MC3300R para una actualización rentable. Además, puede elegir nuevos accesorios, como el cargador universal ShareCradle que simplifica la administración del depósito.

### **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.

### **Tecnología NFC integrada para una conexión inmediata**

Con un toque rápido, los trabajadores pueden emparejar el MC3330XR con la familia de escáneres tipo anillo, las impresoras portátiles y los auriculares Bluetooth de Zebra. También puede usar el lector NFC para aplicaciones con la función "tocar para autenticar", en las que los trabajadores simplemente tocan con su tarjeta de identificación de empleados para iniciar sesión en aplicaciones y recursos autorizados.

### **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 táctil o con el teclado físico, tenemos lo que necesita. Su aplicación puede utilizar toda la pantalla, mientras que el teclado físico proporciona la misma experiencia de entrada de los usuarios que tienen sus trabajadores hoy en día. Y con tres opciones diferentes, puede elegir el teclado adecuado para satisfacer sus necesidades de entrada de datos: alfanumérico, numérico y numérico funcional.

### **Lo mejor en soporte para Android**

#### **El único dispositivo de esta clase que ofrece Android 10**

Android 10, la versión de Android más potente hasta el momento, hace que el MC3330XR sea más fácil de usar y más seguro. Para su departamento de TI, hay más de 50 nuevas mejoras de seguridad y privacidad.

#### **Seguridad de por vida para Android**

Con LifeGuard™ para Android™, obtiene las actualizaciones de seguridad necesarias para garantizar día a día la protección de sus lectores de RFID MC3330XR, además de controlar de forma simple todo el proceso de actualización del sistema operativo y recibir soporte integrado para la próxima versión de Android.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,45 in L x 2,95 in An x 8,31 in P 164 mm L x 75 mm An x 211 mm P
<b>Peso</b>	24 oz/680 g (con correa de mano)
<b>Pantalla</b>	Pantalla WVGA (800 x 480) a color de 4 in
<b>Ventana del lector de imágenes</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel táctil</b>	Panel táctil Corning Gorilla Glass con brecha de aire; compatible con el modo de entrada doble con lápiz óptico y con o sin guantes (el lápiz óptico conductivo se vende por separado)
<b>Retroiluminación</b>	Retroiluminación LED
<b>Ranura de expansión</b>	MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 512 GB SDXC
<b>Conexiones de red</b>	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y Bluetooth
<b>Notificación</b>	LED laterales y tono audible
<b>Teclado</b>	Númérico (29 teclas), numérico funcional (38 teclas), alfanumérico (47 teclas)
<b>Voz</b>	PTT Express y Workforce Connect PTT Pro (altavoz interno y compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth)
<b>Audio</b>	Altavoz y micrófono integrados

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 10 con el modo de restricción de Zebra para controlar el acceso a GMS y otros servicios; compatible con futuras versiones de Android
<b>Memoria</b>	4 GB/32 GB de memoria flash
<b>Alimentación</b>	Todos los modelos vienen con batería recargable de ion de litio de 3,6 V y 7000 mAh PowerPrecision+; carga completa en cinco (5) horas; capacidad de cambio caliente con persistencia en la sesión Bluetooth/WLAN temporal Retrocompatibilidad con baterías de 5200 mAh (2X)

## Entorno del usuario

<b>Temp. de funcionamiento</b>	De -4 °F a 122 °F/De -20 °C a 50 °C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>Especificaciones de caídas</b>	Varias caídas desde 5 pies/1,5 m sobre concreto en todo el espectro de temperaturas de funcionamiento
<b>Especificación de golpes</b>	1000 golpes desde 1,6 ft/0,5 m
<b>Sellado</b>	IP54
<b>Vibración</b>	Seno: 4g pico, 5 Hz a 2 kHz, Aleatorio: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 20 Hz a 2 kHz
<b>Choque térmico</b>	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	+/-15 kV aire, +/-8 kV descarga de contacto +/-8 kV de descarga de contacto indirecta

## Tecnología de sensor interactivo (IST)

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

## RFID

<b>Normas compatibles</b>	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>Motor RFID</b>	Tecnología de radio privada de Zebra

<b>Velocidad de lectura más rápida</b>	Más de 900 etiquetas por segundo
<b>Rango de lectura nominal</b>	Más de ~19,7 ft/~6 m
<b>Potencia de salida de RFID</b>	De 0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo de antena RFID</b>	Integrada, polarizada circular
<b>Rango de la frecuencia</b>	865-928 MHz *Las configuraciones específicas compatibles para una región y país se proveerán después de seleccionar el país

## Escaneo de códigos de barras

<b>Motor de escaneo</b>	SE4770 con puntero LED
-------------------------	------------------------

## LAN inalámbrica

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Tasas de datos</b>	5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps
<b>Canales operativos (según las regulaciones)</b>	Canal 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canal 36-165 (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 los canales: 20, 40 y 80 MHz Las frecuencias y los canales operativos reales dependen de las normativas y la agencia de certificación.
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA32 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); WPA32 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP y EAP-PWD; WPA32 Enterprise, modo 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>	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## PAN inalámbrica

<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.0 con BR/EDR y compatibilidad con Bluetooth de bajo consumo (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; base Ethernet de cinco ranuras

## Normativas

<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; y EN 55032 Clase B
<b>Seguridad eléctrica</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N.º 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Mercados y aplicaciones

### Depósitos de comercios minoristas

- Recuentos de ciclos e inventario
- Reabastecimiento automático
- Control de recepción y reducción de inventario
- Ejecución de pedidos en operación omnicanal
- Búsqueda de artículos

### Centros de datos/oficinas

- Administración y seguimiento de activos

### Salud

- Recuentos de ciclos e inventario
- Administración de activos (para activos críticos)
- Búsqueda de artículos
- Inventario de laboratorio y farmacia
- Demostración de inventario en tránsito/muestra de inventario (fabricantes de dispositivos médicos y farmacéuticos)

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### LECTOR DE RFID UHF MC3330XR

<b>Exposición a radiofrecuencia</b>	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 EE. UU.: FCC Parte 2, 1093, Boletín 65 de la OET Suplemento C Canadá: RSS-102
-------------------------------------	---

#### Normativa ambiental

Entorno

- RoHS (Directiva 2011/65/UE; Enmienda 2015/863)
- REACH (SVHC) 1907/2006

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

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

#### Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC3330XR 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:

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

#### Servicios recomendados

Zebra OneCare Essential y Select: Maximice la disponibilidad, el valor y la eficiencia operativa de los dispositivos Zebra con estos servicios de soporte completo que definen el nivel de soporte en el sector.

Servicios VisibilityIQ™ de Zebra: Mejore el valor del dispositivo con los servicios VisibilityIQ™ opcionales de Zebra. VisibilityIQ le brinda información útil e impulsada por los datos para que pueda maximizar el desempeño de sus dispositivos, sus trabajadores y sus tareas de rutina. VisibilityIQ™ Foresight integra sus datos masivos en un solo panel basado en la nube codificado por color, lo que se traduce en información útil que lo ayuda a simplificar los flujos de trabajo. VisibilityIQ™ DNA permite ver las herramientas clave de DNA, y el panel en la nube de VisibilityIQ™ OneCare® permite ver las reparaciones, la asistencia técnica, el estado de la seguridad del software y más.

#### Notas al pie

1. Según los resultados de las pruebas de Zebra de casos de uso específicos
  2. Función disponible para el cuarto trimestre de 2020
- Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

#### Mobility DNA

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadoras móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas características exclusivas de Zebra, visite

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

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las características pueden variar según el modelo y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para ver para qué soluciones se ofrece soporte, visite:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Sede corporativa en Norteamérica  
+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 América Latina  
+1-866-230-9494  
la.contactme@zebra.com