

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.¹

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.





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 11

Gracias a Android 11, MC3330xR es más fácil de usar e, incluso, más seguro con compatibilidad para futuras versiones de Android. 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

Dimensiones	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
Peso	24 oz/680 g (con correa de mano)
Pantalla	Pantalla WVGA (800 x 480) a color de 4 in
Ventana del lector de imágenes	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	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)
Retroiluminación	Retroiluminación LED
Ranura de expansión	MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 512 GB SDXC
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), alfanumérico (47 teclas)
Voz	PTT Express y Workforce Connect PTT Pro (altavoz interno y compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth)
Audio	Altavoz y micrófono integrados

Características de rendimiento

CPU	Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,2 GHz
Sistema operativo	Android 11, que puede actualizarse hasta Android 14
Memoria	4 GB/32 GB de memoria flash
Alimentación	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

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

Tecnología de sensor interactivo (IST)

Sensores de movimiento	Acelerómetro de tres ejes con giroscopio MEMS
-------------------------------	---

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 etiquetas por segundo

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

Escaneo de códigos de barras

Motor de escaneo	SE4770 con puntero LED
-------------------------	------------------------

LAN inalámbrica

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Tasas de datos	5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps
Canales operativos (según las regulaciones)	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.
Seguridad y cifrado	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; WPA3 Enterprise, modo de 192 bits (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
Itinerancia rápida	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

PAN inalámbrica

Bluetooth	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

EMI/EMC	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
Seguridad eléctrica	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)



Exposición a radiofrecuencia	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

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

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 impulsa 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
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

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>

