Terminal Portátil MC3390R

Especificaciones Técnicas

EL MAYOR 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 de largo alcance RFID MC3390R aporta un nuevo nivel 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 semindustriales, aunque es ligero y ergonómico para un uso cómodo durante todo el día. La antena integrada de gran 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. MC3390R: la nueva evolución de lectores RFID de mano de largo alcance.



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 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 para los dispositivos MC3390R, MC3330R, RFD2000 y Sled RFID 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. Y con el EMDK y el SDK RFID para Xamarin de Zebra, es fácil incorporar todas las prestaciones empresariales avanzadas 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 el MC3390R.

Resistente y listo para la acción

Diseñado para entornos semi industriales

El MC3390R 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 contar con su funcionamiento fiable pese a las inevitables caídas y salpicaduras.

Rendimiento y flexibilidad de captura de datos sin precedentes

Alcance y precisión de lectura RFID superiores en su categoría
Su antena integrada de largo alcance puede capturar identificadores RFID a más de 18,2 m (60 pies) 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.

Sensibilidad superior para mayor precisión
La tecnología de radio ASIC de alto rendimiento de Zebra brinda sensibilidad superior y mayor precisión de lectura, con una velocidad de lectura que es un 25 % más rápida y un 40 % más precisa* que otros dispositivos de esta categoría.

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 muy largo alcance, capaz de capturar códigos de barras a distancias desde 7,62 cm (3 pulgadas) hasta 12,4 m (70 pies). 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 puede ayudar a determinar la ubicación de un determinado artículo. El modo de contador Geiger ofrece una exclusiva combinación de indicaciones sonoras y visuales para guiar 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 de un formulario, tales como casillas, campos de texto, firmas y mucho más? Puede realizarlo todo con solo pulsar un botón en SimulScan de Zebra, una aplicación Mobility DNA sin coste alguno.

Potente plataforma para aplicaciones de empresa exigentes

Mayor autonomía de la batería
Con la batería PowerPrecision+ de alta capacidad y sustituible in situ, el 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 modelo 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 utilizar 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 las principales aplicaciones Terminal Emulation, incluida 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
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.

Las opciones más avanzadas de soporte y gestión de dispositivos

Extraordinario servicio integral
Los servicios Zebra OneCare mantienen su MC3390R a pleno rendimiento y como nuevo. Puede elegir el nivel de servicio que encaje en 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. LifeGuard es gratuito con cualquier contrato de soporte de Zebra OneCare.

Saque más partido de los dispositivos con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra
Obtenga los datos de gestión de dispositivos que necesita para llevar la disponibilidad de los dispositivos, la eficiencia operativa y la rentabilidad de la inversión a nuevas cotas con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra. Asset Visibility Service (AVS) es una solución fácil de usar y de desplegar que no requiere un sistema de EMM (gestión de la movilidad empresarial). Operational Visibility Services (OVS) es una completa solución de gestión de dispositivos que aprovecha y complementa la información de un sistema EMM para que le saque más partido a sus

dispositivos móviles Zebra. Ambos servicios son opcionales con cualquier contrato de soporte de Zebra OneCare.

Especificaciones del MC3390R

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	164 mm (Lo) x 96 mm (An) x 271 mm (Pr) 6,45 pulg (Lo) x 3,78 pulg (An) x 10,67 pulg (Pr)
Peso (con correa de mano)	MC3390R con SE4750MR: 740 g/26 oz MC3390R con SE4850: 765 g/27 oz
Pantalla	Capacitiva de 4,0 pulgadas; WVGA; color
Ventana del escáner	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	Panel táctil Corning Gorilla Glass con cámara de aire
Iluminación posterior	Iluminación posterior LED
Ranura de ampliación	Ranura para tarjeta micro SD de hasta 32 GB
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y Bluetooth
Notificación	LED laterales y tono
Teclado	Numérico (29 teclas), Funcional numérico (38 teclas), Alfanumérico (47 teclas)
Voz	Compatibilidad con voz PTT (altavoz interno)
Audio	Altavoz
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
CPU	Qualcomm 8056 de seis núcleos a 1,8 GHz y 64 bits con optimización de alimentación
Sistema operativo	Android 7.0 (Nougat) GMS: Mundial AOSP: Solo China e Israel
Memoria	4 GB/32 GB
Alimentación	PowerPrecision+ Li-Ion de 5.200 mAh con compatibilidad con carga rápida
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. funcionamiento	De -20° C a 50° C/de -4° F a 122° F
Temp. almacenamiento	De -40°C a 70°C/de -40°F a 158°F
Humedad	Del 5% al 95% de HR (sin condensación)
Especificación para caídas	Varias caídas de 1,5 m/5 pies sobre suelo de hormigón dentro del intervalo de temperaturas de funcionamiento
Especificación para sacudidas	1.000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies
Sellado	IP54
Vibración	De 5 Hz a 2 KHz
Colapso térmico	de -40° C a 70° C/de -40° F a 158° F
Descarga electrostática (ESD)	Descarga de aire de ±20 kV y de contacto ±10 kV
TECNOLOGÍA DE SENSORES INTERACTIVOS (IST)	
Sensores de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes; giroscopio

RFID	
Estándares admitidos	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Motor de RFID	Tecnología de radio propia de Zebra
Velocidad de lectura más rápida	900 identificadores/segundo
Alcance nominal de lectura	+*18,2 m/+*60 pies
Potencia de salida RFID	De 0 dBm a +30 dBm
Tipo de antena RFID	Polarizada lineal integrada
Gama de frecuencias	865-928 MHz *Configuración regional y nacional específica compatible según selección de país
ESCANEADO DE CÓDIGOS DE BARRAS	
Motores de escaneado	Generador de imagen SE4750MR con mira láser Generador de imagen de alcance ampliado SE4850
CONECTIVIDAD	
Radio	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Velocidad de datos	2,4 GHz: 144 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
Canales de funcionamiento (dependiendo de la normativa)	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 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	
EMI/EMC	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
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N°. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Exposición a RF	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: http://www.zebra.com/warranty

SERVICIOS RECOMENDADOS

Servicios de soporte Essential y Select de Zebra OneCare
Servicios de visibilidad de Zebra —Asset Visibility Service (AVS) y Operational Visibility Service (OVS)

Mercados verticales y aplicaciones del MC3390R:

CADENA DE SUMINISTRO/ TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

- Operaciones de 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

MANUFACTURA

- WIP
- Inventario de piezas y productos terminados



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



Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de soporte. Para conocer las soluciones compatibles, visite: https://developer.zebra.com/mobilitydna

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.