

## Leitor de UHF RFID MC3390xR

### Melhor alcance de leitura de RFID da classe com uma poderosa plataforma Android

Apresentando a última geração de leitores de RFID de longo alcance. O leitor de UHF/RAIN RFID de mão integrado, de longo alcance, MC3390xR traz um novo nível de eficiência e precisão ao gerenciamento de inventário, atendimento de pedidos, cross-docking etc. Você tem o mesmo design ergonômico leve e comprovado da família MC3300R, agora com a mais recente, mais poderosa e mais segura arquitetura Android da Zebra. O processador superpoderoso, o leitor de NFC integrado e a bateria com 35% a mais de capacidade aumentam a velocidade das tarefas e a facilidade de uso. A antena de longo alcance integrada fornece o melhor alcance de leitura de RFID da classe e maior produtividade, de modo que as contagens de inventário podem ser realizadas com mais rapidez e precisão. Com o design robusto exclusivo da Zebra, o MC3390xR foi criado para seus ambientes semi-industriais. Você pode criar aplicativos Android intuitivos que usam a plataforma de computação poderosa, a grande tela touchscreen e o teclado físico do MC3390xR.



### Baixo custo de propriedade (TCO) com ferramentas de implantação flexíveis

#### Simplifique o desenvolvimento de aplicativos com uma plataforma comum

Se estiver usando outros leitores de RFID de mão da Zebra em sua cadeia de suprimentos, você pode simplificar o desenvolvimento de aplicativos com um único kit de desenvolvimento de software. Não há necessidade de aprender uma estrutura de desenvolvimento de aplicativos diferente nem de reescrever aplicativos; use o mesmo SDK para os sleds de RFID MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, RFD2000 e RFD8500.

#### Simplifique as implantações em todos os dispositivos com o EMDK e o SDK de RFID para Xamarin

A plataforma de multidesenvolvimento Xamarin permite que os desenvolvedores usem suas habilidades e ferramentas em C# para desenvolver aplicativos rápidos e atraentes para dispositivos com Android. E com o EMDK e o SDK de RFID para Xamarin da Zebra, é fácil incorporar todos os avançados recursos empresariais do MC3390xR em seus aplicativos do Xamarin. Nosso EMDK simplifica o design de aplicativos empresariais para que os ciclos de desenvolvimento sejam mais econômicos e mais rápidos, enquanto nosso SDK de RFID permite que você use os aplicativos de RFID que já desenvolveu para outros dispositivos de mão com RFID da Zebra no MC3390xR.

### Desempenho e flexibilidade de captura de dados sem paralelo

#### O melhor alcance, precisão e taxa de leitura de RFID da categoria

A antena de longo alcance integrada pode captar etiquetas de RFID a mais de 60 pés/18,2 m de distância, 200% mais distante do que o maior concorrente. Este desempenho confiável com RFID a longa distância permite uma operação baseada em contagens de inventário mais frequentes e mais precisas, para que você possa gerenciar melhor seu inventário na loja, na área administrativa e na distribuição.

#### Sensibilidade superior para maior precisão

A tecnologia de rádio ASIC de alto desempenho da Zebra oferece uma sensibilidade superior e maior precisão de leitura, fornecendo uma taxa de leitura que é mais de 25% mais rápida e mais de 40% mais precisa do que outros dispositivos da sua classe.<sup>1</sup>



Traga um novo nível de eficiência e precisão às aplicações de inventário, atendimento de pedidos e cross-docking com o MC3390xR.

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr)

### **Escaneamento de código de barras 1D/2D de médio e longo alcance integrado**

Os funcionários não de diversos dispositivos para capturar etiquetas de RFID e códigos de barras, o MC3390XR captura tudo. Escolha entre um mecanismo de escaneamento de alcance médio e o mecanismo de escaneamento de longo alcance que pode capturar códigos de barras a distâncias que vão de 3 pol./7,62 cm a 70 pés/21,4 m. Ambas as opções oferecem a tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra pela primeira vez, com a captura de códigos de barras 1D e 2D sempre na primeira tentativa, em qualquer condição.

### **Tecnologia de localização fácil de usar**

O MC3390XR pode ajudar a precisar a localização de um item específico. O modo de localizador de itens usa sinais sonoros e visuais para guiar os funcionários até o local onde o item desejado se encontra.

### **Capture vários códigos de barras e formulários inteiros com um único escaneamento**

Precisa capturar vários códigos de barras em uma ou mais etiquetas em um item? Isso é fácil com o MC3390XR. Os funcionários podem capturar facilmente todos os códigos de barras corretos em várias etiquetas pressionando o gatilho apenas uma vez.

## **Uma plataforma poderosa para aplicativos empresariais exigentes**

### **Desenvolvido para ambientes semi-industriais**

O MC3390XR oferece uma especificação de queda de 5 pés./1,5 m e, com a vedação IP54, ele pode resistir a respingos de líquidos e a poeira. O painel touchpanel e a janela do imager de Corning® Gorilla® Glass garantem o máximo de resistência a arranhões e estilhaçamento de dois dos recursos mais vulneráveis do dispositivo. O resultado? Os funcionários podem deixar o MC3390XR cair sobre concreto e usá-lo em áreas empoeiradas, e ainda esperar uma operação confiável.

### **Energia para turnos inteiros com a bateria de 7000 mAh líder da categoria**

A nova bateria de longa duração de 7000 mAh é padrão em todo MC3390XR. Mais energia significa menos trocas, gerenciamento mais fácil e um estoque menor de baterias. A tecnologia PowerPrecision+ da Zebra fornece um conjunto completo de métricas que tornam fácil identificar, remover e substituir as baterias que estejam ficando velhas.

### **Design leve e simplificado**

Os leitores de RFID da série MC3390XR estão entre os mais leves da sua classe e foram criados para uso fácil com uma das mãos apenas, tanto por destros quando por canhotos.

### **Poder de computação sem paralelo**

Incrementalmente seus aplicativos mais exigentes, atuais e futuros, com um processador e uma memória superiores; todos os modelos oferecem um processador octa-core de 2,2 GHz e 4 GB de RAM/32 GB de Flash.

### **Acessórios com compatibilidade reversa**

Você pode usar a maioria de seus acessórios já existentes do MC3200/MC3300/MC3300R para uma atualização econômica. E escolher entre os novos acessórios, como o ShareCradle universal que simplifica o gerenciamento da área administrativa.

### **Feedback para qualquer ambiente**

Com LEDs de alta visibilidade, os funcionários podem acompanhar, com facilidade, o status do carregamento e confirmar a conclusão de uma tarefa, mesmo nos ambientes mais barulhentos. LEDs estão localizados nos dois lados do dispositivo para garantir visibilidade de qualquer ângulo.

### **NFC integrada para emparelhamento simples e instantâneo**

Com um toque rápido, os funcionários podem emparelhar o MC3390XR com a família de scanners de anel, impressoras móveis e fones com Bluetooth da Zebra. E você pode usar também o leitor de NFC para aplicativos do tipo "tocar para autenticar", nos quais basta que os funcionários encostem seu crachá de identificação para acessar os aplicativos e recursos autorizados.

## **Simplifique a entrada de dados com um teclado e uma tela touchscreen grande**

### **A combinação perfeita: tela touchscreen grande e teclado**

Quer seu aplicativo exija entrada por toque ou teclado físico, nós temos a solução. Seu aplicativo pode utilizar a tela inteira, enquanto o teclado físico oferece a mesma experiência de entrada de dados familiar que os funcionários já têm hoje. E com três opções diferentes, você pode escolher o teclado certo para as suas necessidades de entrada de dados: alfanumérico, numérico ou funcional numérico.

## **O melhor suporte para Android**

### **O único dispositivo da sua classe que oferece o Android 10**

A mais poderosa versão do Android até hoje, o Android 10 torna o MC3390XR mais fácil de usar e ainda mais seguro. Para o departamento de TI, existem mais de 50 novos aprimoramentos em segurança e privacidade.

### **Segurança vitalícia para o Android**

Com o LifeGuard™ para Android™, você recebe as atualizações de segurança de que precisa para manter seus leitores de RFID MC3390XR seguros todos os dias em que estiverem em serviço, além de controle de ponta a ponta do processo de atualização do sistema operacional e suporte embutido para a próxima versão do Android.

## Especificações

### Características físicas

<b>Dimensões</b>	6,45 pol. C x 3,78 pol. L x 10,67 pol. P 164 mm C x 96 mm L x 271 mm P
<b>Peso (com alça)</b>	MC3390XR com SE4770: 26,2 oz./743 g MC3390XR com SE4850: 27,1 oz./769 g
<b>Tela de</b>	WVGA de 4 polegadas (800 x 480), tela colorida
<b>Janela do imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Painel touch</b>	Painel touch de Corning Gorilla Glass com folga de ar, suporta modo de entrada dual, com o dedo, com luva e com caneta stylus (caneta condutiva stylus vendida em separado)
<b>Luz de fundo</b>	Iluminação de fundo com LEDs
<b>Slot de expansão</b>	MicroSD acessível ao usuário com SDHC de 32 GB SDXC de até 512 GB
<b>Conexões de rede</b>	USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente), WLAN e Bluetooth
<b>Notificação</b>	LEDs laterais e toque sonoro
<b>Teclado</b>	Númérico (29 teclas), funcional numérico (38 teclas), alfanumérico (47 teclas)
<b>Voz</b>	PTT Express e Workforce Connect PTT Pro (alto-falante interno e suporte a fone wireless com Bluetooth)
<b>Áudio</b>	Alto-falante e microfone embutidos

### Características de desempenho

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core de 2,2 GHz
<b>Sistema operacional</b>	Android 10 com o Modo Restrito da Zebra para controle por GMS e outros serviços, suportará futuras versões do Android
<b>Memória</b>	4 GB de RAM/32GB de Flash
<b>Alimentação</b>	Todos os modelos vêm com bateria PowerPrecision+ de Li-Ion de 3,6 V e 7000 mAh, carga total em menos de cinco (5) horas, suporte a hot swap com persistência de sessão por WLAN/Bluetooth temporária Compatibilidade reversa com as baterias de 5200 mAh (2X)

### Ambiente do usuário

<b>Temperatura de operação</b>	-4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
<b>Especificação de queda</b>	Múltiplas quedas de 5 pés/1,5 m em concreto em toda a faixa de temperatura operacional
<b>Especificação de tombo</b>	1.000 tombos de 1,6 pés/0,5 m
<b>Vedação</b>	IP54
<b>Vibração</b>	Senoidal: pico de 4 gs, de 5 Hz a 2 kHz, Aleatória: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, de 20 Hz a 2 kHz
<b>Choque térmico</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Descarga eletrostática (ESD)</b>	Ar de +/-15 kV, descarga por contato de +/-8 kV Descarga por contato indireto de +/-8kV

### Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Sensores de movimento</b>	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
------------------------------	---------------------------------------------

### RFID

<b>Padrões suportados</b>	EPC Class 1 Gen2, EPC Gen2 V2, ISO-18000-63
<b>Mecanismo de RFID</b>	Tecnologia de rádio exclusiva da Zebra
<b>Taxa de leitura mais rápida</b>	900+ etiquetas/segundo
<b>Taxa de leitura nominal</b>	~60+ pés / ~18,2+ m

<b>Saída de energia de RFID</b>	0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo de antena de RFID</b>	Polarizada linearmente integrada
<b>Faixa de frequência</b>	865 a 928 MHz *Configurações específicas para regiões e países suportadas ao selecionar o país

### Escaneamento de código de barras

<b>Mecanismos de escaneamento</b>	SE4770 com mira de LED Imager de longo alcance SE4850
-----------------------------------	----------------------------------------------------------

### LAN wireless

<b>Rádio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v <sup>2</sup> /w/mc <sup>2</sup> , certificado para Wi-Fi™, IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Taxas de transferência de dados</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – até 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – até 300 Mbps
<b>Canais operacionais (dependendo das regulamentações)</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 Largura de banda do canal: 20, 40, 80 MHz As frequências/canais e larguras de banda operacionais dependem das regulamentações e dos órgãos de certificação.

<b>Segurança e criptografia</b>	WEP (40 ou 104 bits), WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES), WPA32 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES), WPA32 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD, WPA32 Enterprise no modo de 192 bits (GCMP-256) - EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Certificações</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF), WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
----------------------	----------------------------------------------------------------------------

<b>Roaming rápido</b>	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
-----------------------	--------------------------------------------------------

### PAN wireless

<b>Bluetooth</b>	Classe 2, Bluetooth v5.0 com suporte a BR/EDR e Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	----------------------------------------------------------------------------

### Acessórios

Base de uma posição com carregador de bateria de reposição, base apenas para carregamento de 4 posições com carregador de baterias de 4 posições, base ethernet de 4 posições com carregador de baterias de 4 posições, base apenas para carregamento de 5 posições, base ethernet de 5 posições

### Regulamentar

<b>EMI/EMC</b>	FCC Parte 15 Subparte B Classe B, ICES 003 Classe B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55024, EN 55032 Classe B
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Segurança elétrica</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
---------------------------	----------------------------------------------------------------

### Mercados e aplicações

#### Cadeia de suprimento/transporte e logística

- Cross-docking
- Rastreamento/localização de itens

#### Armazenamento

- Inventário/contagem de ciclos
- Reabastecimento automático
- Controle de recebimento/redução
- Rastreamento/localização de itens
- Processamento de pedidos omnicanal

#### Manufatura

- Trabalho em andamento (WIP)
- Inventário de peças e produtos acabados

## FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### LEITOR DE UHF RFID MC3390XR

<b>Exposição a RF</b>	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 EUA: FCC Parte 2, 1093 OET Boletim 65 Suplemento 'C' Canadá: RSS-102
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Conformidade ambiental

#### Meio ambiente

- Diretiva de RoHS 2011/65/EU, emenda 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Para obter a lista completa de conformidade de produto e materiais, visite:

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

### Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o MC3390XR tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para ler a declaração completa de garantia, visite:

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

### Serviços recomendados

Zebra OneCare Essencial e Select: Maximiza a disponibilidade, o valor e a eficiência operacional dos dispositivos da Zebra com estes serviços completos que definem o padrão de suporte do setor.

Serviços Zebra VisibilityQ™: Aumente o valor dos dispositivos com os serviços opcionais VisibilityQ™ da Zebra. O VisibilityQ oferece o insight acionável baseado em dados para você obter o máximo dos seus dispositivos, funcionários e tarefas diárias. O VisibilityQ™ Foresight agrega big data em um único painel de vidro com códigos de cor, baseado na nuvem, traduzindo os dados em um insight acionável para otimizar os fluxos de trabalho. O VisibilityQ™ DNA fornece uma visão das principais ferramentas do DNA, e o painel baseado na nuvem do VisibilityQ™ OneCare® oferece visibilidade do status dos reparos, do suporte técnico, da segurança do software e muito mais.

### Notas de rodapé

1. Com base em resultados de testes da Zebra para casos de uso específicos
  2. Recursos disponíveis no T4 de 2020
- Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

### Mobility DNA

As soluções do Mobility DNA ajudam você a obter mais valor dos nossos computadores móveis, adicionando funcionalidade e simplificando a implantação e o gerenciamento dos nossos dispositivos móveis. Para obter mais informações sobre esses recursos exclusivos da Zebra, visite

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

O Mobility DNA está disponível apenas no Android. Os recursos podem variar de acordo com o modelo, e um contrato de suporte pode ser necessário. Para saber quais são as soluções suportadas, visite:

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

### MOBILITY DNA



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

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

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

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com