



ZEBRA

## Leitor de RFID UHF integrado de longo alcance MC3390R

### MELHOR ALCANCE DE LEITURA DE RFID DA CLASSE COM UMA PODEROSA PLATAFORMA ANDROID

No armazém, na doca de carga ou na loja, você precisa saber o que você tem e onde você tem. O leitor de RFID de longo alcance MC3390R traz um novo nível de eficiência e precisão para o gerenciamento de estoque, o processamento de pedidos, o cross docking e mais. Com o design robusto assinado pela Zebra, o MC3390R é construído para seus ambientes semi-industriais – embora seja leve com a ergonomia certa para o conforto diário. A antena de longo alcance integrada fornece o melhor alcance de leitura de RFID da classe e maior rendimento, assim as contagens de estoque podem ser realizadas com mais rapidez e precisão. Os funcionários podem ler etiquetas RFID e códigos de barras com a simplicidade de apontar e disparar – inclusive a captura de código de barras de longo alcance. Você pode criar aplicativos Android intuitivos que usam a plataforma de computação poderosa, a grande tela touchscreen e o teclado físico do MC3390R. O MC3390R — a próxima evolução de leitores de RFID de longo alcance de mão.



### Baixo TCO com ferramentas de desenvolvimento flexíveis

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

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

#### Simplifique as implantações completas com EMDK e SDK RFID para Xamarin

A plataforma de desenvolvimento da Xamarin permite que os desenvolvedores usem suas habilidades e ferramentas de C# para desenvolver aplicativos rápidos e modernos para dispositivos Android. Com o EMDK e o SDK de RFID para Xamarin da Zebra, é fácil incorporar todos os recursos empresariais avançados do MC3390R em seus aplicativos Xamarin. Nosso EMDK simplifica o projeto de aplicativos empresariais para ciclos de desenvolvimento mais econômicos e mais

rápidos, enquanto nosso SDK de RFID para Xamarin permite que você use aplicativos de RFID que desenvolveu para outros dispositivos RFID Zebra no MC3390R.

### Robusto e pronto para o trabalho

#### Desenvolvido para ambientes semi-industriais

O MC3390R oferece uma nova especificação de queda mais alta, 5 pés/1,5 m e com vedação IP54, ele pode resistir a respingos de líquidos e poeira. O painel touch e o leitor de imagem de Corning Gorilla Glass trazem o máximo de resistência a arranhões e estilhaçamento a dois dos mais vulneráveis recursos do dispositivo. O resultado? Os funcionários podem esperar uma operação confiável apesar das inevitáveis quedas e respingos.

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

#### Melhor alcance e precisão de leitura de RFID da classe

A antena de longo alcance integrada pode captar etiquetas RFID a mais de 60 pés/18,2 m de distância — 200% mais rápido do que o maior concorrente. Este desempenho confiável de RFID de longa distância permite operação de contagem de estoque mais frequente e mais precisa, para que você possa gerenciar melhor seu estoque na loja, na retaguarda 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.

#### Integrando digitalização de código de barras 1D/2D de médio e longo alcance

Os funcionários não precisam de diversos dispositivos para capturar etiquetas e códigos de barras RFID — o MC3390R captura tudo. Escolha entre o mecanismo de digitalização de alcance médio e o mecanismo de digitalização de longo alcance que pode capturar códigos de barras de 3 pol./7,62 cm até a 70 pés/12,4 m de distância. As duas opções oferecem a tecnologia de digitalização avançada para captura de código de barras 1D/2D em altíssima velocidade, em qualquer condição.



**O LEITOR DE RFID INTEGRADO MC3390R — UMA EXPERIÊNCIA DE ANDROID DE ÚLTIMA GERAÇÃO SE ENCONTRA COM O MELHOR DESEMPENHO EM RFID DE SUA CLASSE.**

**PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/MC3390R](http://WWW.ZEBRA.COM/MC3390R)**

**Tecnologia de localização fácil de usar**

O MC3390R pode ajudar a identificar a posição de um item específico. O modo Contador Geiger usa indicações audíveis e visuais para orientar o funcionário rapidamente até a posição de qualquer item desejado.

**Capture automaticamente dados em etiquetas e formulários**

Precisa capturar vários códigos de barras em uma única etiqueta ou dados em um formulário, como caixas de verificação, campos de texto, assinaturas, etc.? Você pode fazer tudo pressionando um botão, com o SimulScan da Zebra, um app gratuito do Mobility DNA.

**Plataforma poderosa para aplicativos empresariais de alta demanda****Longa duração da bateria**

Com a bateria PowerPrecision+ de alta capacidade substituível no campo do MC3390R, você pode contar com energia confiável para todo o turno. A bateria dura mais de cinco horas com o uso típico — quase 35% mais do que o maior concorrente. Um conveniente indicador LED permite que os usuários saibam quando substituir a bateria. A tecnologia PowerPrecision+ da Zebra fornece um conjunto completo de métricas que fazem com que seja fácil de identificar, remover e substituir baterias envelhecidas.

**Design leve e simplificado**

Seus ambientes exigem um design resistente, mas os funcionários precisam de um dispositivo que seja fácil de transportar e usar durante o dia. O MC3390R oferece o melhor dos dois mundos: Design robusto da Zebra com ergonomia compacta. O MC3390R é um dos leitores RFID UHF mais leves da sua classe e é construído para uso fácil com uma das mãos, sejam os funcionários canhotos ou destros.

**Poder de computação sem paralelo**

A usina de força de um dispositivo móvel é fabricada para fornecer excepcional desempenho de aplicativos. O MC3390R oferece o maior poder de processamento e a maior memória entre os dispositivos de sua classe. Não importa quantos aplicativos seus funcionários precisem executar, o MC3390R tem capacidade para executar todos eles.

**Compatibilidade reversa com acessórios**

Você pode usar a maioria dos acessórios do MC3200 que você já tem para uma atualização muito econômica. Escolha entre muitos acessórios novos com recursos avançados — inclusive ShareCradles universais que fazem com que o gerenciamento de retaguarda seja fácil e econômico.

**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 toda a tela, enquanto o teclado físico permite dar aos funcionários exatamente a mesma experiência que eles têm hoje. O MC3390R tem a maior tela touchscreen de sua classe para fácil legibilidade e interações baseadas em toque mais intuitivas.

**Transição fácil para Android e interfaces de toque modernas**

Com o MC3390R, você pode migrar para o Android no seu próprio ritmo — e sem mudar a experiência que você tem implantada atualmente. O MC3390R suporta os principais aplicativos de emulação de terminal, incluindo o Ivanti Velocity. Com o AllTouch TE, uma solução opcional do Mobility DNA, você pode transformar suas telas verdes de TE em elegantes telas de toque.

**Três opções de teclado físico**

Escolha o teclado que torna a entrada de dados mais fácil possível para seus funcionários — alfanumérico, numérico e funcional numérico.

**Feedback para qualquer ambiente**

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

**O máximo em opções de suporte e gerenciamento de dispositivos****Extraordinário serviço de “cobertura para tudo”**

Os serviços do Zebra OneCare ajudam a manter seu MC3390R em perfeito funcionamento e como se fosse novo. Você pode escolher o nível de serviço que atenda às suas necessidades e ao seu orçamento. Tenha ampla garantia que praticamente cobre tudo — desgaste normal e danos acidentais. E como ninguém conhece nossos produtos melhor que nós, fornecemos a expertise sem igual do fabricante.

**Suporte a sistema operacional com que você pode contar — hoje e amanhã**

Exclusivo da Zebra, o LifeGuard™ para Android garante atualizações de segurança diretas por um total de até 10 anos, juntamente com a capacidade de fazer o upgrade para futuras versões do Android. O LifeGuard Analytics facilita a visualização das atualizações disponíveis e atualiza automaticamente seus dispositivos pelo ar com o pressionar de um botão. O LifeGuard é gratuito com qualquer contrato de Suporte Zebra OneCare.

**Melhore o valor dos dispositivos com o opcional Visibility Services da Zebra**

Tenha os dados de gerenciamento de dispositivos de que precisa para levar o tempo de operação, a eficiência operacional e o retorno do investimento dos dispositivos para o próximo nível com o opcional Visibility Services da Zebra. O Asset Visibility Service (AVS) é uma solução fácil de usar e de implantar que não exige um sistema Enterprise Mobility Management (EMM). O Operational Visibility Services (OVS) é uma solução de gerenciamento de dispositivos completa que aproveita e adiciona às informações de um EMM para ajudá-lo a aproveitar melhor os seus dispositivos móveis Zebra. Ambos os serviços são opcionais que estão disponíveis com o contrato de suporte do Zebra OneCare.

\* Baseado em resultados de testes da Zebra em casos de uso específicos.

# Especificações do MC3390R

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensões	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
Peso (com alça)	MC3390R com SE4750MR: 26 oz./740 g MC3390R com SE4850: 27 oz./765 g
Visor	Capacitivo de 4 polegadas; WVGA; colorido
Janela do leitor	Corning Gorilla Glass
Touchpanel	Touchpanel de Corning Gorilla Glass com camada de ar
Iluminação de fundo	Iluminação de fundo com LEDs
Compartimento de expansão	Slot de cartão Micro SD, até 32 GB
Conexões de rede	USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente), WLAN e Bluetooth
Notificação	LEDs laterais e som audível
Teclado	Númérico (29 teclas), funcional numérico (38 teclas), alfanumérico (47 teclas)
Voz	Suporte a voz PTT (alto-falante interno)
Áudio	Alto-falante
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
CPU	Qualcomm 8056 1,8 GHz hexa-core de 64 bits com otimização de energia
Sistema operacional	Android 7.0 (Nougat) GMS: Em todo o mundo AOSP: Apenas China e Israel
Memória	4 GB/32 GB
Energia	PowerPrecision+ Li-Ion 5200 mAh com suporte para carga rápida
AMBIENTE DO USUÁRIO	
Temperatura operacional	-4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
Umidade	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Especificações de queda	Múltiplas quedas de 5 pés/1,5 m em concreto na faixa de temperatura operacional
Especificação de tombos	1000 tombos de 1,6 pés/0,5 m
Vedação	IP54
Vibração	5 Hz a 2 KHz
Choque térmico	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Descarga Eletrostática (ESD)	+/- 20kV ar, +/-10kV descarga de contato
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST, TECNOLOGIA DE SENSOR INTERATIVO)	
Sensores de movimento	Acelerômetro de 3 eixos; giroscópio

RFID	
Padrões suportados	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Mecanismo de RFID	Tecnologia de Rádio Exclusiva da Zebra
Taxa de leitura mais rápida	900+ etiquetas/segundo
Taxa de leitura nominal	~60+ pés/~18,2+ m
Saída de potência de RFID	0 dBm a +30 dBm
Tipo de antena de RFID	Integrada, polarizada linearmente
Intervalo de frequência	865-928 MHz *Configurações específicas regionais e de país suportadas com a seleção de país

DIGITALIZAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS	
Mecanismos de digitalização	Leitor de imagem SE4750MR com Mira a Laser Leitor de imagem de Alcance Estendido SE4850

CONECTIVIDADE	
Rádio	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Taxas de transferência de dados	2,4 GHz: 144 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
Canais operacionais (dependendo das regulamentações)	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
Segurança e criptografia	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
Certificações	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
Roam rápido	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	v4.1, v2.1+ EDR c/ Bluetooth Low Energy (BLE)

ACESSÓRIOS	
Base de um slot com carregador de bateria de reposição; base apenas de carregamento com 4 slots, com carregador de baterias de 4 slots; base de ethernet com 4 slots com carregador de baterias de 4 slots; base apenas de carregamento com 5 slots; base ethernet com 5 slots	

REGULAMENTAÇÕES	
EMI/EMC	FCC Parte 15 Subparte B Classe B; ICES 003 Classe B; EN 301489-1; EN 301489-3; EN 55024; EN 55032 Classe B
Segurança elétrica	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Exposição à RF	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 EUA: FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement 'C' Canadá: RSS-102

GARANTIA	
Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o MC3390R 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 toda a declaração de garantia, visite: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	

SERVIÇOS RECOMENDADOS	
Serviços de suporte Zebra OneCare Essential e Select Zebra Visibility Services — Asset Visibility Service (AVS) e Operational Visibility Service (OVS)	

## Mercados verticais e aplicações do MC3390R:

### CADEIA DE SUPRIMENTOS/TRANSPORTE E LOGÍSTICA

- Cross docking
- Rastreamento/localização de itens

### ARMAZÉNS

- Inventário/contagem de ciclo
- Reabastecimento automático
- Controle de recebimento/desaparecimento
- Rastreamento/localização de itens
- Entrega de pedidos omnicanal

### MANUFATURA

- Trabalho em andamento
- Estoque de peças e produtos

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

LEITOR DE RFID UHF INTEGRADO DE LONGO ALCANCE MC3390R



### SOFTWARE MOBILITY DNA

As soluções Mobility DNA ajudam a obter mais valor de nossos computadores móveis, adicionando funcionalidade e simplificando a implantação e o gerenciamento de 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: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Sede Ásia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Sede EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Sede América Latina**  
+ 55 11 4130 8178  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)