

## Leitor de RFID UHF integrado MC3330R

O melhor desempenho da classe em leitura de RFID de médio alcance com uma poderosa plataforma Android

A RFID traz um novo nível de eficiência para o gerenciamento de inventário e de ativos, atendimento de pedidos etc. Para maximizar a produtividade, você quer dar aos seus funcionários um dispositivo que ofereça um novo nível de conforto, velocidade na execução de tarefas, facilidade de uso e precisão nas suas aplicações de RFID. O leitor de RFID de mão MC3330R oferece isso tudo. Você tem o design robusto exclusivo dos produtos de mão industriais da Zebra para garantir o tempo máximo em operação. O MC3330R é um dos dispositivos mais leves de sua classe, com a ergonomia certa para o conforto durante o dia todo. Desempenho de leitura de RFID e sensibilidade do receptor superiores, que permitem uma captura ultrarrápida e precisa, inclusive das etiquetas de RFID mais difíceis de ler. Os funcionários podem ler tanto etiquetas quanto códigos de barras de RFID simplesmente apontando e disparando. Você pode criar aplicativos Android intuitivos, que usam a plataforma de computação poderosa, a grande tela touchscreen e o teclado físico do MC3330R. O MC3330R, a última geração de leitores de RFID de mão.



### TCO baixo com ferramentas de desenvolvimento 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 fornecimento, 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 os aplicativos, use o mesmo SDK para os sleds de RFID MC3330R, MC3390R, RFD2000 e RFD8500.

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

A plataforma de transdesenvolvimento Xamarin permite que os desenvolvedores usem suas habilidades e ferramentas de 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 MC3330R em seus aplicativos do Xamarin. Nosso EMDK simplifica o projeto de aplicativos empresariais para que os ciclos de desenvolvimento sejam mais econômicos e mais rápidos, enquanto nosso SDK de RFID permite que você use no MC3330R os aplicativos de RFID que já desenvolveu para outros dispositivos da Zebra.

### Design robusto exclusivo da Zebra

#### Resistente e pronto para o uso diário

O MC3330R oferece uma especificação de queda de 5 pés./1,5 m e, com a vedação IP54, ele pode resistir a borrifos de líquidos e a poeira. O painel touch 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 MC3330R cair em concreto e usá-lo em áreas empoeiradas, e ainda esperar uma operação confiável.

#### Desempenho e flexibilidade inigualáveis em captura de dados

#### Desempenho extraordinário em RFID: flexível, rápido e preciso

A antena circular integrada do MC3330R oferece uma confiabilidade extraordinária, com qualquer orientação da etiqueta.



O leitor de RFID integrado MC3330R, uma experiência do Android de última geração se encontra com o melhor desempenho em RFID de sua classe.

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/mc3330R](http://www.zebra.com/mc3330R)

Os funcionários podem capturar etiquetas de RFID, com rapidez e precisão, mesmo nos itens mais desafiadores, na metade do tempo do competidor mais próximo (baseado nos resultados de testes da Zebra em casos de uso específicos), de um prateleira de roupas na sala de estoque em uma loja de varejo a uma caixa de arquivos em um escritório.

#### **Sensibilidade superior para maior precisão**

A tecnologia de rádio de alto desempenho ASIC da Zebra oferece uma taxa de leitura 25% mais rápida e 40% mais precisa\* do que outros dispositivos dessa classe.

#### **Escaneamento de códigos de barras 1D/2D de classe empresarial integrado**

A tecnologia de escaneamento avançada da Zebra oferece uma captura em alcance padrão super-rápida de códigos de barras 1D e 2D impressos ou eletrônicos, em qualquer condição. O intervalo maior alcance operacional e o amplo campo de visão permitem que os funcionários escaneiem códigos de barras mais de perto ou mais de longe, enquanto o escaneamento omnidirecional oferece o verdadeiro desempenho de "apontar e disparar".

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

O MC3330R pode ajudar a precisar a localização de um item específico. O modo de Contador Geiger usa sinais sonoros e visuais para guiar os funcionários até o local onde o item desejado se encontra.

#### **Capture automaticamente dados em etiquetas e formulários**

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

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

#### **Bateria de longa duração**

Com a bateria PowerPrecision+ de alta capacidade substituível em campo do MC3330R, 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 concorrente mais próximo. A tecnologia PowerPrecision+ da Zebra fornece um conjunto completo de métricas que tornam fácil identificar, remover e substituir baterias que estejam ficando velhas.

#### **Design leve e otimizado**

Com seu design robusto e ergonomia compacta, o MC3330R está entre os mais leves leitores de RFID UHF da sua classe e foi criado para uso fácil com apenas uma das mãos, tanto por destros quando por canhotos.

#### **Poder de computação inigualável**

O MC3330R 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 MC3330R tem capacidade para executar todos eles.

#### **Compatibilidade reversa com acessórios**

Você pode usar a maioria dos acessórios do MC3200 que já possui, para uma atualização muito econômica. Ou escolher entre vários acessórios novos com recursos avançados.

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

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

Seu aplicativo pode utilizar toda a tela, enquanto o teclado físico permite que você propicie aos funcionários exatamente a mesma experiência que eles têm atualmente. O MC3330R tem a maior tela touchscreen de sua classe, para fácil legibilidade e interações baseadas em toque mais intuitivas.

#### **Transição fácil para Android e interfaces touch modernas**

Com o MC3330R, você pode migrar para o Android sem alterar em nada a experiência já implantada atualmente. O MC3330R suporta os principais aplicativos de emulação de terminal, incluindo o Ivanti Velocity. Com AllTouch TE, uma solução opcional do Mobility DNA, você pode transformar suas telas verdes de TE em elegantes telas baseadas em toque.

#### **Três opções de teclado físico**

Escolha o teclado que torne a entrada de dados o 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 do carregamento e confirmar a conclusão de uma tarefa, mesmo nos ambientes mais barulhentos.

### **O máximo em opções de suporte e gerenciamento de dispositivos**

#### **Extraordinário serviço de cobertura total**

Os serviços Zebra® OneCare mantêm seu MC3330R funcionando com o máximo desempenho. Escolha o nível de serviço que atenda às suas necessidades e ao seu orçamento. Tenha uma cobertura total que literalmente cobre tudo, até desgaste normal de uso e danos acidentais. E como ninguém conhece nossos produtos melhor que nós, você conta com a expertise inigualável do fabricante.

#### **O suporte para sistema operacional com que você pode contar**

Exclusivo da Zebra, o LifeGuard™ para Android garante atualizações diretas de segurança durante 10 anos a partir da data de liberação, juntamente com a capacidade de atualizar para as futuras versões do Android. O LifeGuard é gratuito com seu contrato de suporte Zebra OneCare™.

#### **Aumente o valor dos dispositivos com o opcional Visibility Services da Zebra**

O VisibilityIQ™ Foresight da Zebra dá a você fácil acesso a dados claros e completos do dispositivo MC3330R. O VisibilityIQ Foresight agrega seus big data em um único painel de vidro codificado com cores, baseado na nuvem, traduzindo os dados em percepções para orientar as ações. Além disso, ele coleta dados históricos para inteligência sobre tendências e previsões, para que você possa detectar os problemas antes que afetem sua empresa e prever necessidades futuras para garantir uma operação sem transtornos. Este serviço está disponível junto com o contrato de serviços de suporte Zebra OneCare.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	6,45 pol. C x 2,95 pol. L x 8,31 pol. P 164 mm C x 75 mm L x 211 mm P
<b>Peso</b>	23,4 oz./665 g (com alça)
<b>Tela</b>	Capacitiva de 4,0 polegadas, WVGA, cor
<b>Janela do imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Painel touch</b>	Painel touch de Corning Gorilla Glass com camada de ar
<b>Luz de fundo</b>	Iluminação de fundo com LED
<b>Slot de expansão</b>	Slot para cartão Micro SD, até 32 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>	Suporte a PTT Voice (alto-falante interno)
<b>Áudio</b>	Alto-falante

## Características de desempenho

<b>CPU</b>	Qualcomm 8056 hexa-core de 64 bits e 1,8 Ghz com otimização de energia
<b>Sistema operacional</b>	Android 8.0 (Oreo) GMS: Em todo o mundo AOSP: Apenas China e Israel
<b>Memória</b>	4 GB/32 GB
<b>Alimentação</b>	PowerPrecision+ de íon de lítio de 5.200 mAh com suporte para carregamento rápido

## 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>	Umidade relativa (não condensante) de 5% a 95%
<b>Especificação de quedas</b>	Múltiplas quedas de 5 pés/1,5 m em concreto em toda a faixa de temperatura operacional
<b>Especificação de tombos</b>	1.000 tombos de 1,6 pés/0,5 m
<b>Vedação</b>	IP54
<b>Vibração</b>	5 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 +/-20 kV, descarga por contato de +/-10 kV

## Interactive Sensor Technology (IST)

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

## 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>	~19,7+ pés/~6+ m
<b>Saída de energia de RFID</b>	0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo de antena de RFID</b>	Circular polarizada 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>Mecanismo de escaneamento</b>	SE4750SR com mira de LED
----------------------------------	--------------------------

## Conectividade

<b>Rádio</b>	802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/l/k/r/w
<b>Taxas de transferência de dados</b>	2,4 GHz: 144 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
<b>Canais operacionais (dependendo das regulamentações)</b>	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
<b>Segurança e criptografia</b>	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
<b>Certificações</b>	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
<b>Roaming rápido</b>	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
<b>Bluetooth</b>	V4.1, V2.1+ EDR c/ Bluetooth Low Energy (BLE)

## Acessórios

Base de uma posição com carregador de bateria sobressalente, 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

## Regulatórias

<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
<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

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o MC3330R 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 garantia completa, acesse: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Serviços recomendados

Serviços de suporte Zebra OneCare Essencial e Select - Zebra Visibility Services - VisibilityIQ Foresight

## 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 de nossos dispositivos móveis. Para obter mais informações sobre esses recursos exclusivos da Zebra, visite: <https://developer.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>  
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## Mercados e aplicações

### Estoque de varejo

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

### Data centers/escritórios

- Gerenciamento e rastreamento de ativos

### Instalação do

- Inventário/contagem de ciclos
- Gerenciamento de ativos (para ativos essenciais)
- Localização de itens
- Rastreamento de peças

- Inventário farmacêutico e laboratorial
- Inventário de demonstrações/amostras (fabricantes de dispositivos médicos e produtos farmacêuticos)



**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