

Leitor de UHF RFID MC3390xR

O melhor leitor de RFID de longo alcance de sua 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.¹



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

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 11

O Android 11 torna o MC3390xR mais fácil de usar e ainda mais seguro com o suporte a versões futuras do Android. 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

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)	MC3390XR com SE4770: 26,2 oz./743 g MC3390XR com SE4850: 27,1 oz./769 g
Tela de	WVGA de 4 polegadas (800 x 480), tela colorida
Janela do imager	Corning Gorilla Glass
Painel touch	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)
Luz de fundo	Iluminação de fundo com LED
Slot de expansão	MicroSD acessível ao usuário com SDHC de 32 GB SDXC de até 512 GB
Conexões de rede	USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente), WLAN e Bluetooth
Notificação	LEDs laterais e toque sonoro
Teclado	Númérico (29 teclas), funcional numérico (38 teclas), alfanumérico (47 teclas)
Voz	PTT Express e Workforce Connect PTT Pro (alto-falante interno e suporte a fone wireless com Bluetooth)
Áudio	Alto-falante e microfone embutidos

Características de desempenho

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core de 2,2 GHz
Sistema operacional	Disponibilidade de upgrade para o Android 14
Memória	4 GB de RAM/32GB de Flash
Alimentação	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

Temperatura operacional	-4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Especificação de queda	Múltiplas quedas de 5 pés/1,5 m em concreto em toda a faixa de temperatura operacional
Especificação de tombo	1.000 tombos de 1,6 pés/0,5 m

LAN wireless

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/w/mc², certificado para Wi-Fi™, IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Taxas de transferência de dados	5 GHz: 802.11a/n/ac – até 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – até 300 Mbps
Canais operacionais (dependendo das regulamentações)	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.
Segurança e criptografia	WEP (40 ou 104 bits), WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES), WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD, WPA3 Enterprise no modo de 192 bits (GCMP-256) - EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
Certificações	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF), WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
Roaming rápido	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

PAN wireless

Bluetooth	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
--

Regulatórias

EMI/EMC	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
Segurança elétrica	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Exposição a RF	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

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
----------	---

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

Ambiente do usuário

Vedação	IP54
Vibração	Senoidal: pico de 4 gs, de 5 hz a 2 khz, Aleatória: 0,04 g ² /hz, de 20 hz a 2 khz
Choque térmico	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Descarga eletrostática (ESD)	Ar de +/-15 kV, descarga por contato de +/-8 kV Descarga por contato indireto de +/-8kV

Interactive Sensor Technology (IST)

Sensores de movimento	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
-----------------------	---

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

Escaneamento de código de barras

Mecanismos de escaneamento	SE4770 com mira de LED Imager de longo alcance SE4850
----------------------------	--

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

Serviços recomendados

Zebra OneCare Essential 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 VisibilityIQ™: Aumente o valor dos dispositivos com os serviços opcionais VisibilityIQ™ da Zebra. O VisibilityIQ oferece o insight acionável baseado em dados para você obter o máximo dos seus dispositivos, funcionários e tarefas diárias. O VisibilityIQ™ 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 VisibilityIQ™ DNA fornece uma visão das principais ferramentas do DNA, e o painel baseado na nuvem do VisibilityIQ™ 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
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Mobility DNA

As soluções do Mobility DNA ajudam você a obter mais valor agregado 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

O Mobility DNA só está disponível 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: www.developer.zebra.com/mobilitydna

