

Leitor de UHF RFID MC3330xR

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

Apresentando a última geração de nossa bem-sucedida família de leitores de UHF/RAIN RFID integrados MC3300R. O MC3330R conta com inúmeros recursos que traem um novo nível de eficiência e precisão às aplicações de gerenciamento de inventário e ativos. Você tem o mesmo design ergonômico leve e comprovado e desempenho de leitura superior, 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. O design robusto exclusivo da Zebra garante o máximo tempo em operação. Você pode criar aplicativos Android intuitivos que usam a plataforma de computação poderosa, a grande tela touchscreen e o teclado físico do MC3330xR. O MC3330xR, a última geração de leitores de UHF/RAIN RFID de mão.



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 leitores de RFID MC3330xR, MC3390xR, 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 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 MC3330xR 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 MC3330xR.

Desempenho e flexibilidade de captura de dados sem paralelo

Desempenho extraordinário de RFID, flexível, rápido e preciso

Ideal para aplicações de RFID de médio alcance, o MC3330xR pode capturar etiquetas com RFID a até 19,7 pés/6 m de distância. Sua antena circular integrada oferece uma confiabilidade extraordinária, independentemente da orientação da etiqueta. Os funcionários podem capturar etiquetas de RFID, com rapidez e precisão, mesmo nos itens mais desafiadores, da prateleira de roupas da sala de estoque em uma loja de varejo a uma caixa de arquivos em um escritório, na metade do tempo do concorrente mais próximo.¹

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 precisa¹ do que outros dispositivos da sua classe.



Traga um novo nível de eficiência e precisão às aplicações de gerenciamento de inventário e ativos com o MC3330xR.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/mc3330xr

Scanner de códigos de barras 1D/2D de classe empresarial integrado

Os funcionários não precisam fazer malabarismos com diversos dispositivos para capturar etiquetas de RFID e códigos de barras, o MC3330XR captura tudo. A tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra permite a captura instantânea até mesmo dos códigos de barras mais desafiadores, inclusive mal impressos, danificados, amarrotados, desbotados, truncados e de baixo contraste. O longo alcance operacional e o amplo campo de visão permitem escanear códigos de barras mais de perto e mais de longe.

Tecnologia de localização fácil de usar

O MC3330XR 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 MC3330XR. 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

Mais robusto e pronto para o trabalho o dia todo

O MC3330XR 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 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 MC3330XR 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 MC3330XR. 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 MC3330XR 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

Incremente 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 MC3330XR 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 MC3330XR mais fácil de usar e ainda mais seguro com o suporte para 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 MC3330XR 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 2,95 pol. L x 8,31 pol. P 164 mm C x 75 mm L x 211 mm P
Peso	24 oz./680 g (com alça)
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 e 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
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	~19,7+ pés/~6+ m
Saída de energia de RFID	0 dBm a +30 dBm
Tipo de antena de RFID	Circular polarizada integrada

Faixa de frequência	865 a 928 MHz *Configurações específicas para regiões e países suportadas ao selecionar o país
----------------------------	---

Escaneamento de código de barras

Mecanismo de escaneamento	SE4770 com mira de LED
----------------------------------	------------------------

LAN wireless

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/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

Regulamentar

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

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

Setor de saúde

- Inventário/contagem de ciclos
- Gerenciamento de ativos (para ativos essenciais)
- Localização de itens
- Inventário farmacêutico e laboratorial
- Inventário de demonstrações/amostras (fabricantes de dispositivos médicos e farmacêuticos)

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

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o MC3330XR 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 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 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

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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