

## Computador móvel MC3400/MC3450

Projetado para os ambientes mais exigentes e os atuais fluxos de trabalho modernos, agora com mais potência, leitura avançada, conectividade Wi-Fi 6E e 5G

Apresentamos a próxima geração da bem-sucedida série MC3000 de computadores móveis versáteis com teclado, o MC3400 e o MC3450. Duas opções de formato de fábrica (design reto ou tipo pistola) estão equipadas com os mais recentes recursos de mobilidade para permitir que sua equipe atenda às crescentes necessidades da atual economia de comércio eletrônico sob demanda. Execute aplicativos mais complexos com 2,5 vezes mais poder de processamento. Mantenha os profissionais conectados com Wi-Fi 6E, 5G e 5G privado. Evite o acesso não autorizado ao dispositivo por meio de reconhecimento facial biométrico. O design aprimorado do teclado facilita a entrada de dados, um design mais robusto aumenta a confiabilidade e mais opções de captura de dados aumentam a flexibilidade. Explore novos recursos quem aumentam a segurança, facilitam a localização de dispositivos e muito mais com o pacote de software do Zebra DNA. E os serviços da Zebra facilitam a execução, o reparo, a supervisão e o gerenciamento dos dispositivos durante o ciclo de vida.



### Maximize a produtividade dos usuários

#### Mantenha os profissionais conectados, onde quer que estejam

O Wi-Fi 6E, juntamente com a conectividade 5G pública e privada, fornece aos profissionais conexões wireless rápidas e confiáveis, desde o chão de fábrica até o canto mais distante do depósito, inclusive em grandes portos e pátios externos. Com um chip nano SIM físico e um eSIM, é possível garantir a compatibilidade entre duas redes em um único dispositivo.

#### Escolha o scanner ideal para o trabalho

Casos de uso diferentes exigem diferentes scanners. Para capturas de códigos de barras padrão, escolha o mecanismo de leitura SE4710 1D/2D.

Para capturar códigos de barras, fotos e documentos em áreas internas e externas, mesmo com luminosidade solar intensa, escolha o mecanismo de leitura SE4770 1D/2D com mira a laser vermelho. Precisa de alcance de leitura flexível? O mecanismo de leitura de alcance avançado SE55 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™ captura códigos de barras a curtas distâncias e em prateleiras altas de armazém: a mais de 40 pés (12,2 m) de distância. E caso você precise de escaneamento de alcance estendido de até 100 pés (30,5 m) de distância, o mecanismo de leitura de alcance estendido SE58 1D/2D é ideal para escanear contêineres em portos e pátios externos. Todas as opções oferecem captura na primeira tentativa de praticamente todos os códigos de barras, não importa as condições.

#### Entrada de dados mais rápida, fácil e precisa, mesmo com o uso de luvas

Com teclas maiores e mais espaço entre elas, a entrada de dados fica mais fácil, aumentando a produtividade e reduzindo erros de digitação. E é possível escolher o teclado que melhor se adapte ao tipo de dados inseridos por seus profissionais, com opções de teclados de 47, 38 e 29 teclas.

#### Câmeras frontal e traseira de alta resolução em todos os modelos

Agora, todos os modelos oferecem uma câmera frontal de 5 MP. A câmera traseira de 13 MP, disponível anteriormente apenas no formato com design reto (tijolo), agora também está disponível no modelo tipo pistola. Agora, os profissionais podem fazer uma chamada de vídeo para resolver um problema mais rapidamente, documentar danos em uma remessa recebida ou capturar um documento, como um conhecimento de embarque ou um recibo de devolução, independentemente do modelo que você escolher.



**O MC3400/MC3450 é construído para atender às necessidades da próxima geração da economia sob demanda.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/mc3400-mc3450](http://www.zebra.com/mc3400-mc3450)

## **Garanta que somente usuários autorizados acessem seus dispositivos**

Ofereça aos usuários acesso imediato aos dispositivos com o Identity Guardian, que possibilita o login seguro por reconhecimento facial biométrico usando a câmera frontal. E as APIs viabilizam a integração fácil com seus aplicativos desenvolvidos de forma personalizada.

## **Maximize o ciclo de vida e o ROI com uma plataforma avançada**

### **Potencialize o desempenho dos aplicativos**

O processador Qualcomm® 4490 entrega aproximadamente 2,5 vezes mais poder para viabilizar o desempenho superior de aplicativos. E com 50% mais RAM e quatro vezes mais Flash, há bastante memória para armazenamento de dados e execução multitarefa.

### **Suporte futuro e garantido para Android**

O suporte para versões futuras do Android™ oferece a tranquilidade de que os dispositivos que você comprar hoje serão compatíveis com os novos recursos do Android no futuro.

### **Mais robustez, confiabilidade e tempo de atividade**

Os dispositivos MC3400 e MC3450 são os mais robustos da série MC3000, agora à prova de quedas, batidas, poeira e água, além de serem capazes de suportar submersão em água e lavagem com mangueira.

### **Fácil atualização de dispositivos legados da série MC33**

Como a aparência é quase idêntica à dos dispositivos anteriores da série MC33, seus usuários se sentirão imediatamente familiarizados com o MC3400 e o MC3450, praticamente eliminando o treinamento e garantindo adoção instantânea. E a compatibilidade com os acessórios existentes da série MC33, incluindo carregadores e baterias, permite realizar uma atualização muito mais econômica para o mais novo dispositivo portátil de computação móvel.

### **Execute seus aplicativos de emulação de terminal imediatamente**

Com o Ivanti Velocity pré-instalado e pré-licenciado em todos os modelos, é possível executar os aplicativos de tela verde “assim como estão”, sem necessidade de alterações.<sup>1</sup> O SmartTE da Staylinked também está pré-instalado para facilitar a transformação de aplicativos de tela verde em aplicativos de toque modernos e intuitivos que aumentam a eficiência do fluxo de trabalho e a produtividade dos profissionais.

## **Extraia todo o potencial de seus dispositivos com soluções prontas para o uso**

### **Adicione novos recursos com as ferramentas de fácil gerenciamento do Zebra DNA**

O Zebra DNA simplifica a propriedade de dispositivos móveis da Zebra com um conjunto abrangente de aplicativos de software, muitos deles sem nenhum custo.

Otimize a usabilidade e o gerenciamento de dispositivos sem esforços para economizar tempo para os usuários e a equipe de TI. Gerencie as ferramentas Zebra DNA por meio do Zebra DNA Cloud, um portal fácil de usar para licenciamento, configuração e implantação. É possível integrar o Zebra DNA Cloud com o sistema Enterprise Mobility Management (EMM) existente ou executá-lo como um aplicativo independente.

### **Localização de dispositivos perdidos**

A bateria BLE funciona com o Device Tracker para permitir que dispositivos perdidos ou extraviados sejam localizados de forma rápida e fácil, mesmo se o dispositivo estiver desligado ou a bateria estiver descarregada.<sup>2</sup>

### **Gerenciamento de tarefas simplificado**

O Workcloud Task Management é uma solução da Zebra pronta para uso que permite priorizar e enviar tarefas em tempo real. As tarefas podem ser divididas automaticamente e igualmente entre os associados ou enviadas para a pessoa mais qualificada para a tarefa, com base na localização, no conjunto de habilidades ou no cargo.

### **Viabilidade de colaboração superior entre as equipes**

Conecte todos os membros da equipe por meio do poder da comunicação instantânea do Workcloud Communication da Zebra.<sup>3</sup> Transforme o MC3400 e MC3450 em walkie-talkies com os recursos de comunicação “apertar para falar” com funcionamento em redes Wi-Fi e de celular, além de sistemas PBX portáteis totalmente equipados com uma interface personalizada que simplifica até as funcionalidades de telefonia mais complexas. E ative o envio seguro de mensagens de texto, completo com a trilha de auditoria.

## **Maximize o tempo de atividade do dispositivo: o valor além do hardware propriamente dito**

### **Obtenha suporte 24 horas com o Zebra OneCare Select**

Mantenha os dispositivos em funcionamento e nas mãos de seus profissionais com um contrato de suporte Zebra OneCare Select. Cobertura abrangente: se estiver quebrado, nós consertamos. Com suporte técnico de agentes 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ajuda estará disponível quando você precisar. Não é preciso esperar a devolução dos dispositivos: um dispositivo de substituição 'como novo' e pronto para uso chega no dia seguinte, completo com seus aplicativos, versão do sistema operacional, configuração de rede e muito mais.<sup>4</sup> O LifeGuard for Android<sup>5</sup> fornece atualizações de segurança do sistema operacional de forma pontual para manter seus dispositivos seguros, todos os dias em que estiverem em uso. Além disso, é possível personalizar seu plano de suporte com várias opções, por exemplo, garanta a tranquilidade com o desempenho da bateria com os aprimoramentos do serviço bateria.

### **Reduza os custos de gerenciamento de dispositivos Zebra quase pela metade**

Com o VisibilityIQ Foresight da Zebra, você passará menos tempo gerenciando os dispositivos e terá mais visibilidade da integridade e da utilização desses dispositivos e de suas baterias, tudo em um único painel. Com essas informações à disposição, será possível prever e evitar proativamente os problemas do dispositivo antes que eles resultem em tempo de inatividade. E a avançada análise preditiva ajuda a antever as necessidades sazonais e a garantir que os dispositivos sejam totalmente utilizados para minimizar o custo total de propriedade e maximizar o retorno de seus investimentos em dispositivos da Zebra.

# Especificações

## Características físicas

Dimensões	Design reto: 8,2 pol. C x 2,9 pol. L x 1,5 pol. A (208,5 mm C x 73,5 mm L x 37,1 mm A) Tipo pistola: 8,2 pol. C x 2,9 pol. L x 6,5 pol. A (208,5 mm C x 73,5 mm L x 165,3 mm A)
Peso	Design reto: 15,6 oz (442 g) Tipo pistola: 18,6 oz (528 g)
Tela	4 em WVGA (800 x 480), visor colorido, padrão: 350 NITS (típico), expandido/completo: 600 NITS (típico)
Janela do leitor	Corning® Gorilla® Glass
Painel de toque	Touch capacitivo de modo dual com entrada por dedo, dedo com luva ou caneta (caneta condutiva vendida separadamente); Corning Gorilla Glass óticamente colado
Alimentação	Recarregável padrão Li-Ion: 3,6 V, 7.000 mAh (25,20 Wh); bateria BLE opcional Li-Ion 3,6 V, 7.000 mAh (25,2 Wh); bateria reserva hot swap com persistência de sessão temporária
Slot de expansão	MicroSD suporta até 2 TB
SIM	MC3450 apenas: 1 nano SIM; 1 eSIM
Conexões de rede	MC3400/MC3450: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente); MC3450 apenas: WWAN 5G; apenas dados
Notificações	Toque sonoro, LEDs multicoloridos (2), feedback tátil
Teclado	Númérico (29 teclas), funcional numérico (38 tecla), alfanumérico (47 teclas)
Voz e áudio	Alto-falante, microfone, "apertar para falar" (voz por PTT); alto-falante interno; suporte para fone de ouvido wireless Bluetooth; fone de ouvido USB-C)
Botões	Botão de escaneamento do gatilho (tipo pistola); botão de leitura no teclado, teclas de leitura lateral (design reto)
Portas de interface	USB 2.0 (conector pogo inferior e conector USB-C lateral), alta velocidade (host e cliente)

## Características de desempenho

CPU	Qualcomm® 4490 octa-core, 2,4 GHz
Sistema operacional	Android; para as versões compatíveis de Android, acesse: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Memória	Padrão: 4 GB RAM/64 GB de Flash; expandido: 6 GB de RAM/64 GB de Flash; completo: 6 GB de RAM/128 GB de Flash
Segurança	Validação FIPS 140-2; certificação Common Criteria; compatível com inicialização segura (Secure Boot) e inicialização verificada (Verified Boot)

## Ambiente do usuário

Temperatura operacional	-4F a +122F (-20C a +50C)
Temperatura de armazenamento	-40 °F a +158 °F (-40 °C a +70 °C)
Umidade	5% a 95% sem condensação

## Comunicações de dados wireless WAN (apenas MC3450)

Faixa de radiofrequência	3G: ND: B2/4/5; restante do mundo: 1/2/4/5/8; China + Japão: B1/5/6/8; 4G: ND: B2/4/5/7/8/1 2/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; restante do mundo: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 China+Japão: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 5G FR1: NA: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; ROW: n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; China+Japão: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79 Suporta rede privada (LTE/5G) Observação: O suporte a bandas reais pode variar de acordo com o país ou o provedor. Entre em contato com o suporte técnico da Zebra para obter mais detalhes.
GPS	MC3450 apenas: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS Dual-Band GNSS – L1/G1/E1 simultâneo (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) a-GPS compatível com XTRA
Multimídia	Wi-Fi Multimídia™ (WMM) e WMM-PS, incluindo TSPEC
Comunicações por VOIP	Oferece suporte ao Workcloud Communication™ PTT Express e Workcloud Communication PTT Pro

## LAN wireless

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Tri-band (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); banda dupla simultânea; IPv4, IPv6
Taxas de transferência de dados	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz - até 286,8 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – até 2.402 Mbps; 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – até 2.402 Mbps
Canais operacionais	Canal 1 - 13 (2.401 - 2.483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; canal 36 - 165 (5.150 - 5.850 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; Canal 1 - 233 (5.925-7.125 MHz); largura de banda do canal: 20, 40, 80, 160 MHz; os canais/frequências e larguras de banda operacionais reais dependem das regulamentações e do órgão de certificação.
Segurança e criptografia	WPA3 Enterprise 192 bites modo, GCMP256; EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP e AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP e AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bits e 104 bits; dispositivo WAN apenas: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certificações	Certificações da Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal WPA3-Enterprise (inclui modo de 192 bits); Protected Management Frames: Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise: Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity Passpoint
Roam rápido	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

## Mercados e aplicações

### Armazenamento

- Separação de itens
- Armazenamento
- Cross-docking
- Remessa
- Recebimento
- Controle de inventário

### Fabricação

- Armazenamento
- Reabastecimento ao lado da linha
- Trabalho em processo (WIP)
- Rastreamento e acompanhamento de materiais
- Controle de qualidade

### T&L (portos e pátios)

- Gerenciamento de ativos (vagões, contêineres e cargas)
- Rastreamento de remessa
- Gerenciamento de pátio

### Varejo

- Logística reversa
- Verificação/atualizações de preço
- Recebimento na loja
- Atendimento de pedidos online
- Gerenciamento de inventário do depósito

## Ambiente do usuário

Especificação de queda	De acordo com o padrão MIL-STD 810H: 2,4 m (8 pés) <sup>6</sup> para concreto a (+23 °C/+73 °F); 1,8 m (6 pés) para concreto em diferentes temperaturas (-20 °C a +50 °C/-4 °F a +122 °F), superando os requisitos do padrão MIL-STD-810H
Especificação de tombos	4.000 quedas de 3,3 pés (1 m): atende ou supera a especificação de quedas da IEC
Vedação	Classificação dupla IP65 e IP67 com bateria de acordo com as especificações de vedação da IEC aplicáveis
Vibração	Senoidal PK de 4 g (5 Hz a 2k Hz), aleatório de 0,04 g 2/Hz (20 Hz a 2 kHz), duração de 60 minutos por eixo, 3 eixos
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga no ar de +/-15 kV; descarga direta de +/-8 kV; descarga indireta de +/-8 kV

## Interactive Sensor Technology (IST)

Sensor de luz	Ajuste automático do brilho da luz de fundo do visor (expandido e completo)
Magnetômetro	MC3450 apenas: eCompass detecta automaticamente direção e orientação
Sensor de movimento	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS

## Certificações gerais

Em conformidade com TAA; pendente para ARCore Google<sup>7</sup>

## Captura de dados

Escaneamento	Mecanismo de leitura com alcance estendido SE58 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de leitura com alcance estendido avançado SE55 com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de leitura SE4770 1D/2D; mecanismo de leitura SE4710 1D/2D
Câmera	Frontal: Traseira de 5 MP; 13 MP de foco automático; flash LED gera luz branca equilibrada; compatível com modo de lanterna + HDR
NFC	NFC ISO 14443 tipos A e B; cartões Mifare, FeliCa e ISO 15693, etiquetas NFC Forum 2, 3, 4, 5

## PAN wireless

Bluetooth	Classe 1 e Classe 2 configuráveis, Bluetooth v5.3 e BLE secundário para sinalização dentro da bateria BLE
-----------	---

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, os dispositivos MC3400/MC3450 possuem garantia contra defeitos de mão de obra e materiais por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para ler a declaração de garantia completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Conformidade ambiental

Diretiva de RoHS 2011/65/EU; emenda de RoHS (UE) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 Standard); para obter a lista completa de conformidade de produtos e materiais, visite [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Serviços recomendados

Planos de manutenção Zebra OneCare™ Essential e Select; serviços de visibilidade Zebra - VisibilityIQ™ Foresight; para mais informações, visite [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Notas de rodapé

1. As configurações do tipo pistola padrão, design reto expandido e completo são compatíveis com assinaturas de 12 meses. As configurações do tipo pistola expandida e completa são compatíveis com a assinatura para o ciclo de vida do dispositivo.
2. Requer a compra da bateria BLE opcional e das licenças do Device Tracker.
3. Requer uma licença do Workcloud Communication.
4. A entrega no dia seguinte depende da região e do horário em que o pedido foi recebido.
5. O LifeGuard para Android é incluído com todo contrato de suporte do Zebra OneCare. Alguns recursos, como atualizações remotas Over-the-Air e status de atualização, estão disponíveis por meio de um EMM compatível.
6. Aplicável apenas à configuração tipo pistola WLAN.
7. A certificação ARCore estará disponível no segundo trimestre de 2025.

## Zebra DNA

O pacote de software Zebra DNA torna seus dispositivos mais potentes e fáceis de gerenciar, com ferramentas que garantem desempenho máximo, configuração simples e muita segurança. O Zebra DNA para computadores móveis está disponível apenas para Android. Os recursos podem variar de acordo com o modelo e pode ser necessário um contrato de suporte. [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



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)