

# EM45 Enterprise Mobile

## Zebra EM45 – Projetado para o trabalho. Desenvolvido para você.

O EM45 Enterprise Mobile combina o poder da Zebra com o design e a ergonomia de um dispositivo de consumo, oferecendo produtividade e flexibilidade inigualáveis às equipes da linha de frente. Com seu design leve e fino, o EM45 é perfeito para vendas em campo, motoristas, gerentes de lojas, entre outros, oferecendo comunicação instantânea via 5G e Wi-Fi 6E, além de uma integração perfeita com soluções empresariais da Zebra. Com recursos de IA, um processador de ponta, memória rápida e uma câmera de alto desempenho, o EM45 garante rapidez e confiabilidade. A bateria com até 25 horas de vida útil permite seu uso contínuo, enquanto a autenticação e segurança de níveis empresariais protegem suas operações. Além disso, o software Zebra DNA simplifica a configuração, a implantação e o gerenciamento de dispositivos, reduzindo o trabalho de TI, já que os dispositivos podem ser executados em uma plataforma empresarial da Zebra. Seja no varejo, serviços em campo, saúde, transporte e logística, as empresas que já confiam na Zebra agora podem aproveitar ainda mais seu potencial para capacitar suas equipes. Zebra EM45 – projetado para o trabalho. Projetado para você.



### Elegante, ergonômico e personalizado

Aproveite o design leve e sofisticado do EM45, que combina recursos corporativos com a ergonomia dos dispositivos de uso pessoal.

#### Tudo fica ainda melhor com o EM45

A grande tela de 6,7 pol. A tela Full High Definition facilita o trabalho, e os trabalhadores veem mais e rolam menos. Uma taxa de atualização dinâmica de 120 Hz torna a tela extraordinariamente responsiva para proporcionar uma experiência excepcional ao usuário. A tela luminosa fácil de ver com qualquer iluminação. A rejeição de gotículas de água evita a ativação acidental em caso de umidade. O revestimento resistente a óleo evita manchas, apesar da interação constante com a tela. E a tela sensível ao toque é compatível com luvas, ideal para trabalhadores em campo.

#### Se cair no chão, não tem problema

O EM45 foi projetado para resistir ao teste de durabilidade do tempo. Testado contra quedas e tombos, impermeável e capaz de suportar variações extremas de temperatura. O resultado é um dispositivo projetado para durar anos, com um retorno de investimento de nível empresarial.

#### Câmera de alto desempenho pronta para qualquer tarefa

A câmera traseira HDR de 50 MP com estabilização óptica de imagem (OIS) captura fotos e vídeos em 4K com riqueza de detalhes, e mais detalhes resultam em mais inteligência comercial. Os usuários são automaticamente alertados quando a lente estiver suja e precisar ser limpa ou recebem um aviso para capturar uma imagem novamente com maior qualidade. Os rostos podem ser desfocados automaticamente para proteger a privacidade. O software integrado com algoritmos avançados permite a captura rápida e fácil de códigos de barras, independentemente da simbologia ou condição. E a câmera frontal de 8 MP permite fazer chamadas de vídeo para enriquecer a colaboração.

### Aumente a produtividade onde quer que esteja

#### Três botões de ação programáveis

Os dois botões laterais e um superior são programáveis, permitindo acesso rápido aos três aplicativos mais usados com apenas um toque.



Para mais informações, acesse [www.zebra.com/em45](http://www.zebra.com/em45)

## **Uma estação de trabalho onde quer que você precise**

Transforme seu EM45 em uma estação de trabalho com facilidade, apenas encaixando ele na base Workstation Connect Cradle<sup>1</sup>. Já incluso na licença Zebra DNA Enterprise, ele é ideal para tarefas que exigem alto volume de dados, dispensando o uso e o gerenciamento de computadores.

## **Opções de conectividade abrangentes**

Com 5G e Wi-Fi 6E, seus trabalhadores têm acesso às conexões wireless mais rápidas e confiáveis disponíveis para manter o fluxo de trabalho em andamento, independentemente de onde estiverem, seja dentro das instalações ou em campo.

## **Colabore com facilidade por meio de redes Wi-Fi e móveis**

Agregue facilmente ferramentas de comunicação avançadas com o Zebra Workcloud Sync. Viabilize a comunicação push-to-talk bidirecional econômica e as mensagens de texto RCS seguras em redes Wi-Fi e móveis. E transforme o EM45 em um PBX portátil com uma interface personalizada que traz a simplicidade dos botões até mesmo para os recursos de telefonia mais complexos.

## **Segurança de dispositivos empresariais e privacidade de dados pessoais**

O EM45 é o dispositivo de propriedade empresarial com habilitação pessoal (COPE) ideal: as informações da empresa estão seguras e o conteúdo pessoal do usuário permanece privado. Garantindo uma experiência de uso fluida e sem interrupções o EM45 suporta dois chips e separação de perfis corporativos.

## **Libere os recursos avançados de IA com o EM45**

O robusto System-on-Chip (SOC) com uma unidade de processamento neural (NPU) dedicada fornece a potência necessária para tornar os recursos avançados de IA uma realidade para os trabalhadores em trânsito. É possível executar pequenos modelos de idiomas para tradução ou transcrição; utilizar modelos de visão de IA para examinar prateleiras, produtos, rótulos e textos; ferramentas de medição 3D; e habilitar assistentes de IA generativos.

## **Uma bateria que realmente dura**

A bateria de 4.750 mAh garante até 25 horas de uso contínuo. Com carregamento rápido, você carrega 50% da bateria em apenas 30 minutos. E as configurações avançadas do dispositivo são pré-configuradas para melhorar o desempenho e a duração da bateria<sup>2</sup>.

## **Libere o potencial do software para dispositivos empresariais**

Transforme suas operações com o Zebra DNA, com mais de 20 aplicativos que agregam valor incomparável ao seu EM45. Simplifique as tarefas dos trabalhadores da linha de frente e aumente a produtividade com essas soluções inovadoras. Conheça cinco aplicativos desenvolvidos para atender às necessidades do seu negócio e tornar o uso ainda mais intuitivo.

## **Simplifique a configuração e o gerenciamento dos dispositivos**

Use o StageNow via Zebra DNA Cloud para cadastrar com facilidade dispositivos em uma solução EMM de terceiros e gerenciá-los a partir de uma interface única. Caso não utilize uma solução EMM de terceiros, é possível cadastrar-se diretamente no DNA Cloud e liberar recursos completos para computadores móveis, tudo gerenciado em uma única interface da Zebra.

## **Aumente a produtividade com acesso seguro**

Controle a interface e o acesso a aplicativos nos dispositivos Zebra com o Enterprise Home Screen, garantindo um uso seguro e padronizado para máxima eficiência.

## **Segurança de nível corporativo**

Os recursos de impressão digital e reconhecimento facial no dispositivo garantem que apenas os usuários autorizados possam desbloquear o dispositivo e acessar as informações, em casa ou no trabalho. Ou controle centralizado da autenticação multifator, incluindo reconhecimento facial, autenticação única (Single Sign On, SSO) de terceiros, PIN e leitura de código de barras com o Identity Guardian da Zebra<sup>3</sup>.

## **Proteja seu investimento**

O Device Guardian facilita a localização e a recuperação de dispositivos Zebra EM45 perdidos ou extraviados, com o apoio de relatórios de produtividade para proteger seus ativos.

## **Aumente a segurança dos dispositivos**

Proteja seus dispositivos todos os dias em que estiverem em operação, com o LifeGuard™ para Android™<sup>4</sup>. Restrinja o acesso a aplicativos e recursos do dispositivo com o Enterprise Home Screen.

## **Valor excepcional com os planos de manutenção Zebra OneCare**

Com um ciclo prolongado de vendas e suporte, sua frota EM45 conta com o ritmo certo de implementação e manutenção e atualizações contínuas. Mantenha os dispositivos com aparência de novos e minimize o tempo de inatividade com a escolha de planos de manutenção. O Zebra OneCare Essential oferece cobertura básica com suporte 8x5 e tempo de reparo de 3 dias, já o Zebra OneCare Select oferece suporte 24x7 e substituição noturna no mesmo dia para garantir a pronta disponibilidade do dispositivo, com todas as aplicações e configurações pré-carregadas. Ambos os planos abrangem danos acidentais e desgaste normal, além de substituição ilimitada da bateria. E o painel de controle do VisibilityIQ OneCare facilita o acompanhamento de todos os dispositivos no ciclo de reparo.

# Especificações

## Características físicas

Dimensões	6,72 pol. C x 3,17 pol. L x 0,42 pol. P (170,65 mm C x 80,54 mm L x 10,7 mm P)
Peso	243 g (8,57 oz) (com bateria)
Tela	6,7 pol. colorido Full High Definition+ (2400 x 1080); iluminação de fundo com LEDs; taxa de atualização dinâmica de 120 Hz
Painel de toque	Tela touch capacativa multimodal para digitação com as mãos com ou sem luvas leves; rejeição de gotículas de água, revestimento oleofóbico
Alimentação	Substituível em assistência técnica; íon de lítio recarregável, PowerPrecision para métricas de bateria em tempo real; capacidade padrão: 4.750 mAh/18,43 Wh
Slot de expansão	Cartão MicroSD acessível ao usuário compatível com até 2 TB
SIM	Dual SIM (Nano SIM único e eSIM)
Conexões de rede	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth e NFC
Notificações	Tom audível; vibração
Teclado	Teclado na tela
Voz e áudio	Dois microfones com cancelamento de ruído; em conformidade com HAC (América do Norte); alto-falantes Dual Stereo para altura de volume; alto-falante estereofônico de alta qualidade; suporte a fone wireless Bluetooth; suporte a fone PPT (Zebra USB-C); VoIP HD e multimídia; suporte a Super-wideband (SWB), Wideband (WB) e Fullband (FB)
Botões	Aumentar/diminuir volume; ligar (biometria por impressão digital). Botões de ação programáveis: Esquerda: padrão para escaneamento; direita: padrão para PTT; superior: padrão para câmera
Portas de interface	USB 3.1 (Type C na parte inferior) — Super Speed (host e cliente); modo de carregamento OTG/host

## Características de desempenho

CPU	Qualcomm® 5430 com oito núcleos de 2,2 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	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS3.1 Flash

## Ambiente do usuário

Temperatura operacional	+32 °F a +122 °F (0 °C a +50 °C)
Temperatura de armazenamento	-40 °F a +158 °F (-40 °C a +70 °C)
Umidade	5% a 95% sem condensação
Especificação de queda	resistência a quedas de 1,5 metro (5 pés) sobre piso de concreto temperatura (0 °C a 50 °C/32 °F a 122 °F) com capa protetora, superando os padrões da norma MIL-STD-810H; 4 pés (1,2 m) múltiplos sobre concreto em

## Captura de dados

Escaneamento	O escaneamento baseado em câmera aproveita a avançada biblioteca de decodificadores da Zebra para uma captura de dados precisa e eficiente, complementar ao dispositivo
Câmera	Traseira: 50 MP, foco automático, OIS; f/1.9, resolução de gravação de vídeo: UHD 4K (3840x2160) @30fps, frontal: 8 MP, f/2.0, gravação de vídeo 1080P@30fps
NFC	ISO 14443 Type A e B; cartões Sony FeliCa <sup>5</sup> e ISO 15693; emulação de cartão via host; suporte a pagamento sem contato, suporte a polling ECP1.0 e ECP2.0, certificado para Apple VAS

## LAN Wireless

Rádio WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Trí-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; As frequências/canais e larguras de banda operacionais dependem das regulamentações e dos órgãos de certificação
Segurança e criptografia	WPA3 Enterprise 192-bit mode (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 (includes 192-bit mode); 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
Roaming rápido	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

## WAN wireless

Faixa de radiofrequência <sup>6</sup>	América do Norte: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 Resto do mundo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900 SIM duplo/standby duplo, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), agregação de
---------------------------------------	---

## Mercados e aplicações

### Varejo

- Gerenciamento de inventário
- Venda assistida
- Comunicações/collaboração na loja

### Logística e serviços em campo

- Rastreamento de encomendas
- Comprovante de entrega
- Manutenção/inspeções
- Identificação do equipamento
- Gerenciamento de ordem de trabalho
- Colaboração

### Transporte e companhias aéreas

- Emissão de bilhetes para passageiros, check-in, embarque e verificação de bagagem no portão
- Verificação do manifesto de passageiros
- Comida/vendas durante o voo

### Organização de

- Gerenciamento de evento
- Controle de acesso
- Captura de leads
- Pagamentos sem dinheiro
- Colaboração

### Setor de saúde

- Rastreamento de pacientes
- Rastreamento de equipamentos médicos
- Em cuidados domiciliares

## Ambiente do usuário

	diversas temperaturas (0 °C a +50 °C/+32 °F a 122 °F) excedendo a norma MIL-STD 810H
Especificação de tombos	600 tombos de 1,6 pé (0,5 m) para o dispositivo com estojo protetor; 300 tombos de 1,6 pé (0,5 m) para o dispositivo (1,6 pé/0,5 m)
Vedação	IP68 e IP65 com bateria segundo as especificações de vedação do IEC aplicáveis
Vibração	Seno: 4 g's de pico, de 5 Hz a 2 kHz; aleatório: 0,04 g <sup>2</sup> /hz, de 20 Hz a 2 kHz
Choque térmico	-40 °F a +158 °F (-40 °C a +70 °C)
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga por ar de +/-15 kV; descarga direta de +/-8 kV descarga; descarga direta de +/-8 kV

## Certificações gerais

Certificações Google ARCore; Android Enterprise Recommended (AER) e AT&T/Verizon

## WAN wireless

	operadoras LTE/NR, suporta rede privada (LTE/5G); CBRS (disponível apenas nos EUA)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS; Dual-Band GNSS: L1/G1/E1/B1 simultâneos; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; suporta XTRA
Multimídia	Wi-Fi Multimídia™ (WMM) e WMM-PS, incluindo TSPEC

## PAN wireless

Bluetooth	Classe 1, Bluetooth v5.3; Bluetooth Clássico (BR/EDR) e Bluetooth LE
-----------	--

## Conformidade ambiental

Diretiva de RoHS 2011/65/EU; emenda 2015/863; REACH SVHC 1907/2006 Para obter a lista completa de conformidade de produtos e materiais, visite: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Interactive Sensor Technology (IST)

Sensor de movimento	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
Sensor de luz	Ajuste automático do brilho da luz de fundo do visor
Sensor de proximidade	Detecta automaticamente quando o usuário leva o dispositivo ao ouvido durante uma chamada para desativar a saída do visor e a entrada de toque
Magnetômetro	eCompass para detectar direção
Sensor de pressão	Detecção de altitude para localidade

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o EM45 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 1 (um) ano a partir da data de remessa. Para ler a declaração de garantia completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Serviços recomendados

Zebra OneCare™ Essential e Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; Professional Services Gold Build

## Notas de rodapé

1. O Workstation Connect estará disponível no segundo semestre de 2025 e requer o acessório Workstation Connect Cradle, vendido separadamente.
2. A duração da bateria é estimada de acordo com o desempenho médio em condições de uso típicas. A duração real da bateria pode variar de forma significativa e depende do uso e configurações individuais.
3. O recurso de reconhecimento facial Identity Guardian e os recursos de SSO de terceiros requerem a aquisição de uma licença opcional.
4. Requer um contrato de manutenção Zebra OneCare.
5. De acordo com a norma ISO/IEC 18.092 (Ecma 340).
6. O suporte real para a banda pode variar de acordo com o país ou a operadora. Para obter mais detalhes, entre em contato com [www.zebra.com/technicalsupport](http://www.zebra.com/technicalsupport)