

EM45 RFID Enterprise Mobile

O poder da Zebra no seu bolso

O Zebra EM45 RFID Enterprise Mobile coloca o poder da Zebra em seu bolso para proporcionar produtividade e conveniência sem igual na linha de frente. Combinado com a leitura de RFID, uma câmera de alto desempenho e conveniência móvel, o EM45 RFID é uma solução ergonômica, completa e otimizada, projetada para simplificar as tarefas e aprimorar as operações em movimento. O RFID integrado oferece leituras precisas para verificar e localizar o inventário, concluir tarefas e acessar informações críticas em segundos, sem a necessidade de utilizar vários dispositivos. O 5G e o Wi-Fi 6E garantem conectividade rápida e confiável para proporcionar comunicação e transferência de dados com perfeição. Além disso, com a bateria de carregamento rápido e longa duração, sua equipe estará sempre disponível. Fabricado com Zebra DNA, o EM45 RFID é tão fácil de integrar, configurar, implantar e gerenciar assim como todos os dispositivos Android da Zebra, além de ser um dispositivo com recursos de IA que viabiliza novas formas de trabalho. Ele é mais inteligente do que um smartphone e tem o formato mais fino da atualidade, desenvolvido para as demandas da empresa moderna.



Comunicação móvel integrada para sua linha de frente

RFID de curto alcance integrado

Precisa ler etiquetas RFID? Agora, não é mais preciso ter um leitor RFID separado. Capture instantaneamente as etiquetas RFID para localizar itens, acompanhar estoques, pacotes, bagagens, equipamentos médicos e muito mais.

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 refazer uma imagem 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.

Crie uma estação de trabalho sob demanda

Converta com facilidade o EM45 RFID em uma estação de trabalho sempre que necessário com o Zebra Workstation Connect.¹ Basta colocar o dispositivo em um suporte para iniciar uma interface de desktop completa, perfeita para tarefas com uso intensivo de dados, eliminando a necessidade da compra e gerenciamento de PCs fixos.

Rica colaboração com Wi-Fi e celular

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

Pronto para as transações sem contato

A compatibilidade com o pagamento CPOC permite o pagamento sem contato com qualquer cartão bancário ou carteira móvel habilitado para NFC. E a compatibilidade com itens sem contato que não sejam para pagamento em carteiras digitais permite a validação instantânea de ingressos de eventos para convidados, cartões de embarque, cartões de fidelidade e muito mais.



Para obter mais informações, visite
www.zebra.com/em45-rfid

Projetado para encantar e aumentar a produtividade

Libere os recursos avançados de IA com o EM45 RFID

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.

A bateria que não deixa ninguém na mão

A bateria de 4.750 mAh fornece energia para até 25 horas de uso, em ambientes internos e externos.² Com o carregamento rápido, é possível carregar a bateria de 0% a 50% em apenas 30 minutos. E as configurações avançadas do dispositivo são pré-configuradas para melhorar o desempenho e a duração da bateria.

Se cair no chão, não tem problema

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

Tudo fica ainda melhor com o EM45 RFID

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 com iluminação de fundo de 450 nits é fácil de ver com qualquer iluminação. A rejeição de gotículas de água evita a ativação acidental em caso de umidade. O revestimento oleofóbico evita manchas, apesar da interação constante com a tela. E a tela sensível ao toque é compatível com luvas, ideal para trabalhadores em campo.

Três botões de ação programáveis

Dois botões laterais e um botão superior são programáveis para permitir que seus trabalhadores acessem até três dos recursos e funções mais usados com um único toque.

Biometria avançada para garantir a segurança e o fácil acesso

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 centralmente a autenticação multifator, inclusive com o reconhecimento facial, autenticação única de terceiros, pin e leitura de código de barras, com o Identity Guardian da Zebra.³

Todas as conexões wireless mais novas: Wi-Fi 6E, 5G e Bluetooth 5.3

Os 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.

Segurança de dispositivos empresariais e privacidade de dados pessoais

O EM45 RFID 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.

Zebra DNA: a plataforma de software mais abrangente

Simplifique a integração de dispositivos

Crie aplicativos ricos e aproveite ao máximo os recursos de seu dispositivo com o kit de ferramentas Enterprise Mobility Management. Desenvolva aplicativos ricos em recursos com o Enterprise Browser. Capture e integre facilmente dados de códigos de barras em seus aplicativos sem escrever nenhum código com a API DataWedge.

Aumente a segurança dos dispositivos

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

Implante dispositivos de modo rápido e fácil

Deixe seus dispositivos provisionarem a si mesmos assim que saem da embalagem com o Zebra Zero-Touch. Faça a preparação prévia de alguns ou de milhares de dispositivos, escaneando o código de barras ou tocando em uma etiqueta de NFC com o StageNow.

Torne o gerenciamento de dispositivos simples e fácil

Rastreie e localize dispositivos perdidos com rapidez e facilidade com o Device Tracker. Verifique se o EM45 RFID está sempre conectado na rede Wi-Fi com roaming contínuo entre pontos de acesso com o Wireless Fusion. Controle quais Google Mobile Services estão ativos em seus dispositivos, com o GMS Restricted Mode. Teste os principais sistemas do dispositivo para eliminar viagens desnecessárias à oficina com o Device Diagnostics.

Aumente a produtividade no trabalho

Use o Device Central para gerenciar facilmente os acessórios Bluetooth. Forneça aos funcionários um teclado virtual desenhado para os seus dados com o Enterprise Keyboard. Capture apenas os códigos de barras que deseja com o Simulscan. E com o OCR Wedge, é possível capturar automaticamente dados padronizados, como carteiras de motorista e placas de veículos.

Valor excepcional com os planos de manutenção Zebra OneCare

Mantenha os dispositivos com aparência de novos e minimize o tempo de inatividade com a escolha de planos de manutenção. O Zebra OneCare Essencial 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	8,82 oz (250g) (com a bateria integrada)
Tela	6,7 pol. colorido Full High Definition+ (2400 x 1080); iluminação de fundo com LEDs; 450 nits; taxa de atualização dinâmica de 120 Hz
Painel de toque	Tela touch capacitiva multimodal para digitação com as mãos com ou sem luvas leves; rejeição de gotículas de água, revestimento oleofóbico
Alimentação	Substituível mediante assistência técnica; íon de lítio recarregável, PowerPrecision para métricas de bateria em tempo real. Capacidade: 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 com 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 no fundo) — 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: www.zebra.com/android-versions
Memória	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS3.1 Flash

Ambiente do usuário

Temperatura de funcionamento	+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	5 pés (1,5 m) sobre concreto em diversas temperaturas (0 °C a +50 °C/+32 °F a +122 °F) com boot protetivo excedendo a norma MIL-STD-810H; 4 pés (1,2 m) múltiplos sobre concreto em diversas temperaturas (0 °C a

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	NFC ISO 14443 Tipo A e B; cartões Mifare, FeliCa e ISO 15693, etiquetas NFC Forum 2,3,4,5; Host Card Emulation, suporte a pagamento sem contato VAS (Serviços de Valor Agregado) e suporte a carteira, Apple ECP1.0 e ECP2.0, certificado para Apple VAS e Google Smart Tap, biblioteca VAS/SDK
RFID integrado	RFID UHF integrado de curto alcance; alcance de 4 pés/1,2 m; lê 20 etiquetas por segundo; EU 865-868 MHz e US 902-928 MHz

LAN Wireless

Rádio WLAN	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; 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 (inclui 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
Roam rápido	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

Mercados e aplicações

Varejo

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

Organização de

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

T&L/Mobilidade em campo

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

T&L/Empresas aéreas

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

Setor de saúde

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

Ambiente do usuário

	+50 °C/+32 °F a 122 °F) excedendo a norma MIL-STD-810H
Especificação de tombo	600 tombo de 1,6 pé (0,5 m) para o dispositivo com estojo protetor; 300 tombo 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 ² /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

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	Deteção de altitude para localidade

WAN wireless

Faixa de radiofrequência ⁵	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 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	Class 1, Bluetooth v5.3; Classic Bluetooth(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

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o EM45 RFID 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

Serviços recomendados

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

Notas de rodapé

1. Workstation Connect disponível no 2º trimestre de 2025.
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. 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



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