

## Computadores móveis TC53e/TC53e-RFID/TC58e

Mais rápido. Mais inteligente. Mais robusto. Mais sustentável. Mais segurança. E um conjunto de recursos que acompanha as necessidades de negócios em constante evolução.

Apresentação da novidade mais recente acrescentada à série mais vendida TC5: TC53e, TC53e-RFID e TC58e. Estes dispositivos assumem seu lugar ao lado de TC53 e TC58, com base em seu conjunto de recursos para atender às necessidades de mobilidade em constante evolução dos funcionários da linha de frente. O processador mais recente da Qualcomm e o suporte Secure Element melhoram a potência e segurança. O suporte para Wi-Fi™ 6E e a segunda geração do 5G garantem as velocidades wireless mais rápidas, o que melhora a confiança da conexão e o desempenho do aplicativo. RFID UHF de curto alcance abre um mundo de novos usos de caso. Construído com 25% de plástico reciclado após o consumo, esse dispositivo é o mais sustentável da série TC5. TC53e/TC53e-RFID/TC58e - tudo o que seus funcionários precisam para trabalhar melhor.



### Uma plataforma preparada para o futuro

#### Maior durabilidade

Estes dispositivos à prova d'água, resistentes à poeira, à prova de quedas e tombos apresentam o desempenho confiável que seus funcionários precisam para garantir a máxima produtividade da força de trabalho e o melhor retorno sobre o investimento.

#### Áudio supernítido

Os funcionários podem ouvir facilmente todas as palavras em todas as chamadas com os recursos abrangentes de voz, que incluem três microfones integrados, dois alto-falantes, suporte para fones de ouvido wireless e com fio, e supressão de ruído com base em rede neural de IA para melhor compreensão.

#### O dispositivo da série TC5 mais seguro até hoje

Secure Element oferece a melhor segurança física em um dispositivo móvel com um chip dedicado que impede ataques físicos ao hardware e acesso não autorizado a dados confidenciais.

#### Capacidade de processamento maior

O novo processador Qualcomm® apresenta quase duas vezes mais potência do que o processador da geração anterior,<sup>1</sup> além de consumir menor energia.

#### Melhor realização de várias tarefas

Até 8 GB de RAM e 128 GB de memória Flash, mais suporte até 2 TB de armazenamento onboard, garantem memória para suportar praticamente qualquer aplicativo.

#### Todas as mais novas comunicações wireless

Com a segunda geração de 5G, Wi-Fi 6E e Bluetooth® 5.3, você investe em um dispositivo que tem as comunicações wireless mais recentes, mais rápidas e mais confiáveis.

#### Tela maior, com resolução superior<sup>1</sup>

A tela brilhante de 6,0 polegadas FHD+ de borda a borda apresenta uma experiência de visualização mais rica e facilita a visão em ambientes internos e externos. A tela touch funciona mesmo quando está molhada e se você estiver usando luvas.



Dê a seus funcionários o poder que precisam para maximizar a eficiência e produtividade com TC53e, TC53e-RFID e TC58e.

Para mais informações, visite [www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid](http://www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid)

## **Suporte estendido para os próximos Android™**

Com suporte para as próximas versões de Android, tenha a tranquilidade de saber que o dispositivo que você compra hoje será compatível com os novos recursos do Android no futuro.

## **O dispositivo da série TC5 portátil mais sustentável da Zebra**

Os computadores móveis TC53e, TC53e-RFID e TC58e<sup>3</sup> não são ótimos apenas para os negócios, eles são bons para o meio ambiente. Estes dispositivos foram criados e construídos com 25% de plástico reciclado após o consumo e sem as principais toxinas ambientais, como mercúrio e PFO/PFOAs. O consumo de energia é reduzido e a tecnologia de bateria é ecológica, as baterias são removíveis e recicláveis. As estatísticas da bateria oferecem a perspectiva de quando as baterias não estão saudáveis o suficiente para segurar uma carga completa, o que ajuda você a usar as baterias por mais tempo sem o risco de tempo de inatividade do dispositivo móvel. A embalagem é 98% biodegradável e usa materiais reciclados. Estes dispositivos podem desempenhar as funções de uma estação de trabalho, um fone de PBX e um rádio bidirecional, reduzindo o número de dispositivos necessários e o consumo de plásticos e eletrônicos.

## **Divida o segundo acesso com dispositivos compartilhados com Identity Guardian**

Os funcionários podem escanear um código de barras com seu crachá e buscar o dispositivo para desbloquear e provisionar o dispositivo com todos os aplicativos e permissões certos. Não se preocupe mais com PINs compartilhados, credenciais de login armazenadas ou credenciais comprometidas que podem permitir o acesso de usuários não autorizados à sua rede e seus dados.

## **Tecnologia de bateria inigualável**

Tenha energia para um turno inteiro com quatro opções de bateria: padrão, BLE, bateria wireless de 4680 mAh e a bateria estendida de 7000 mAh. As baterias PowerPrecision+ apresentam a inteligência para identificar baterias que não podem mais reter a carga total e mais, simplificando o gerenciamento de bateria.

## **Custo total de propriedade reduzido**

Esses dispositivos estão disponíveis para venda por quatro anos com suporte disponível para mais quatro anos, o que dá tranquilidade de saber que os dispositivos comprados hoje podem atender bem às suas necessidades de mobilidade no futuro.

## **Faça mais com mais opções de captura de dados**

### **Opções flexíveis de escaneamento**

Casos de uso diferentes exigem diferentes scanners. Capture grandes volumes de códigos de barras, fotos e documentos em ambientes internos com o SE4720. Capture códigos de barras, fotos e documentos em ambientes internos e externos, mesmo sob luz solar direta, com o SE4770.

Capture códigos de barra próximos a até uma distância de 40 pés/12,2 m usando o SE55 com a tecnologia Intellifocus™, que facilita o escaneamento de itens nas mãos ou nas prateleiras altas de um armazém. Todas as opções oferecem captura na primeira tentativa de praticamente todos os códigos de barras, não importa as condições.

## **Aumente a versatilidade com o RFID UHF integrado de curto alcance (apenas para TC53e-RFID)**

O RFID integrado abre um mundo de possibilidades com o alcance de leitura curta certo de 4 pés/1,2 m. Funcionários da loja podem localizar facilmente um item, verificar em segundos para se certificar que todos os itens em uma cesta foram comprados, ler todos os itens em uma cesta simultaneamente no POS, conciliar embarques recebidos e reprogramar etiquetas existentes nas devoluções e garantir que cada pedido está completo. Valide tíquetes imediatamente em shows e eventos esportivos. Carregadores de bagagem no aeroporto podem identificar as bagagens rapidamente em um carrinho de bagagens.

## **Adicione o RFID de longo alcance ultrarrápido**

Conecte facilmente os sleds ultrarrobustos RFID UHF RFD40, de alcance padrão, e RFD90, de alcance padrão ou longo alcance, da Zebra via Bluetooth, NFC ou conector eConnex™ da Zebra com emparelhamento por encaixe. Esses sleds oferecem faixas de leitura de 20 pés a 75 pés distância, com uma impressionante taxa de leitura de 1.300 etiquetas por segundo, o que possibilita que os trabalhadores registrem o inventário em tempo recorde.

## **Obtenha mais detalhes com as câmeras de alta resolução, frontal e traseira**

A câmera traseira colorida de 16 MP captura fotos detalhadas para documentar itens danificados, comprovar a entrega e muito mais. Faça chamadas de vídeo com a câmera frontal de 8 MP para colaboração no local necessária para realizar o trabalho.

## **Um mundo de soluções para fazer mais com seus dispositivos**

### **Localizar dispositivos perdidos**

A bateria BLE funciona junto como o Device Tracker para permitir a localização de dispositivos perdidos ou extraviados de forma fácil e rápida, mesmo se o dispositivo estiver ligado ou desligado sem carga.

### **Adicione novas funcionalidades com o Zebra DNA**

O Zebra DNA torna fácil configurar, proteger, gerenciar e otimizar seus dispositivos Zebra. E com o Zebra DNA Cloud, é fácil implementar e gerenciar todas as ferramentas do seu Zebra DNA.

### **Adicione nova funcionalidade com as soluções comprovadas da Zebra**

Permita o pagamento móvel em tempo recorde com o Zebra Pay, com todas as certificações incluídas. Transforme os dispositivos em uma estação de trabalho móvel ou um POS completo com o Workstation Connect e o suporte para o Connect. Com o Workcloud Communications, você pode adicionar uma funcionalidade de rádio bidirecional através de redes de Wi-Fi e celular, além de uma funcionalidade de PBX portátil, com uma interface personalizada que facilita a execução até mesmo das funções de telefonia mais complexas.

# Especificações

## Características físicas

Dimensões	6,48 pol. C x 3,04 pol. L x 0,66 pol. A (164,8 mm C x 77,35 mm L x 16,75 mm A)
Peso	9,9 oz. (282 g) com a bateria padrão
Tela	6,0 pol. Full High Definition+; 1080x 2160; iluminação de fundo com LED; 600 NITS; ligado opticamente ao touch panel
Janela do leitor	Corning® Gorilla® Glass
Painel touch	Painel touch capacitivo multimodo de entrada com os dedos, com ou sem luvas, ou com a caneta stylus condutiva (vendida separadamente); tela de Corning Gorilla Glass; impermeabilidade a gotículas de água; revestimento resistente a borrões e impressões digitais
Luz de fundo	LED
Alimentação	Li-Ion recarregável, PowerPrecision+ para métricas de bateria em tempo real; Capacidade padrão: 4680 mAh (18,01 Watt horas); Capacidade estendida: 7000 mAh (26,95 Watt horas); Bateria BLE: 4680 mAh; Bateria de carregamento wireless compatível com Qi: 4680 mAh; carregamento rápido; modo de bateria de Warm Swap
Slot de expansão	Cartão microSD acessível ao usuário suporta até 2 TB
SIM	TC58e apenas: 1 nano SIM; 1 eSIM
Conexões de rede	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (E/S posterior - apenas no host), USB 3.1 (inferior tipo C) - Super Speed (host e cliente), apenas TC58e: WWAN de 5G
Notificações	Toque sonoro, LEDs multicoloridos, feedback tátil
Teclado	Teclado na tela e Enterprise Keyboard
Voz e áudio	Microfones integrados para supressão de ruído com IA e gravação estéreo; alerta vibratório; alto-falantes duplos para alto volume; compatível com fones de ouvido wireless Bluetooth; compatível com fones de ouvido PTT (Zebra USB-C); alto-falante estéreo de alta qualidade; voz por circuito celular; voz HD; VoLTE EVS; VoIP incluindo áudio SWB
Botões	Botões programáveis para flexibilidade máxima: botões duplos dedicados de escaneamento, botão de push-to-talk dedicado, botões de volume e botão de disparo do cabo do disparador via E/S posterior.
Portas de interface	USB 2.0 (E/S posterior - apenas no host), USB 3.1 (inferior tipo C) - Super Speed (host e cliente)

## Características de desempenho

CPU	Qualcomm 4490 Kyro de 2,4 GHz e oito núcleos
Sistema operacional	Android; para as versões compatíveis com Android, acesse: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Memória	6 GB de RAM/64 GB de Flash UFS; 8 GB de RAM/64 GB de Flash UFS; 8 GB de RAM/128 GB de Flash UFS
Segurança	Validação FIPS 140-2 (ISO 19790) e certificação Common Criteria (ISO 15408);

## PAN wireless

Bluetooth	Class 1 e class 2, Bluetooth v5.3; Bluetooth Low Energy (BLE) secundário para beaconing sem bateria BLE
-----------	---

## LAN wireless

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (801.11ax); Wi-Fi certified; Wi-Fi 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
Taxas de transferência de dados	5GHz: 802,11a/n/ac/ax—20/40/80/160 MHz — até 2402 Mbps; 2.4GHz: 802,11b/g/n/ax—20 MHz até 286,8 Mbps 6GHz: 802,11ax — 20/40/80/160 MHz — até 2402 Mbps
Roaming rápido	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Canais operacionais	Canais 1 a 13: (2412-2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; canais 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; canais 1-233: (5925-7125 MHz); Largura de banda do canal: 20/40/80/160 MHz; OBSERVAÇÃO: As frequências/canais e larguras de banda operacionais reais dependem das regulamentações e das agências 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-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); dispositivo de WWAN apenas - EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise modo de 192 bits (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificações	Certificações da Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi CERTIFIED 6E; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (inclui o modo de 192 bits); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE

## Wireless WAN, comunicação de dados e voz (TC58)

GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, Dual-Band GNSS: L1/G1/E1/B1 simultâneos (GPS/QZSS, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatível com IZAT™ XTRA
Multimídia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; TSPEC
Faixa de radiofrequência <sup>2</sup>	América do Norte: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; Resto do mundo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; China/Japão: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 Suporta com rede privada (LTE/5G)

## Mercados e aplicações

### Vendedores de varejo

- Verificações de preço/inventário
- Atendimento de pedidos (BOPIS/BOPAC)
- Localizador de itens
- Eliminação de filas/ponto de venda móvel
- Venda assistida
- Gerenciamento de tarefas
- Reabastecimento de frente de loja
- Gerenciamento de preços
- Inventário/contagens de ciclo

### Gerentes do varejo

- Gerenciamento de força de trabalho
- Gerenciamento de planogramas
- Conformidade de promoções
- Merchandising
- Gerenciamento de área administrativa

### Técnicos de manutenção em campo

- Gerenciamento de ativos
- Inventário de peças
- Faturamento/ponto de venda móvel
- Agendamento

### Serviços de remessa postal/motoristas de remessa postal

- Prova de entrega/condições
- Gerenciamento de ativos
- Faturamento/ponto de venda móvel
- Serviços de localização

## Características de desempenho

	suporta Secure Boot e inicialização verificada Verified Boot
--	--

## Ambiente do usuário

Temp. 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
Vedação	IP68 e IP65 com bateria de acordo com as especificações de vedação aplicáveis do IEC
Especificação de tombos	1.000 quedas de 1,6 pés/0,5 metros em temperatura ambiente sem capa protetora, atende ou excede a especificação de queda do IEC; 1.000 quedas de 3,2 pés/1,0 metro em temperatura ambiente com capa protetora, atende ou excede a especificação de queda do IEC
Especificação de queda	Excede conforme o MIL-STD-810H: 8 pés/2,4 m sobre concreto com a capa; 6 pés/1,8 m em ladrilho sobre terminal autônomo de concreto; 6 pés/1,8 m sobre concreto com capa em diversas temperaturas (+14°F a +122 °F/-10 °C a +50 °C) excedendo a norma MIL-STD-810H; 5 pés/1,5 m em ladrilho sobre concreto em diversas temperaturas (+14°F a +122°F /-10 °C a +50 °C) excedendo a norma MIL-STD-810H
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga no ar de +/-15 kV; descarga direta de +/-8 kV; descarga indireta de +/-8 kV

## Certificações gerais

FIPS 140-2 ISO 19790, Common Criteria, Certificado NFC Forum, Android Enterprise Recommended (AER)

## Interactive Sensor Technology (IST)

Sensor de luz, magnetômetro, sensor de movimento, sensor de pressão (apenas TC58e), sensor de proximidade e giro

## Captura de dados

Escaneamento	Mecanismo de escaneamento de longo alcance SE55 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de escaneamento SE4720 1D/2D; mecanismo de escaneamento SE4770 1D/2D (apenas TC58e)
Câmera	Frontal - 8 MP; Traseira - 16 MP de foco automático; flash LED gera luz branca equilibrada; suporta modo de lanterna + HDR (padrão)
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 - NFC de toque frontal para pagamento sem contato otimizado, VAS (Serviços de Valor Agregado) e suporte a carteiras, Apple ECP1.0 e ECP2.0, Apple VAS e Google Smart Tap certificados, biblioteca/SDK VAS, elemento de proteção* para gerenciamento aprimorado de chave protegida Apple/Google VAS, Library/SDK VAS, elemento seguro* para gerenciamento aprimorado de chave segura Apple/Google VAS * SKUs selecionadas

## 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)

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o TC53e, TC53e-RFID e TC58e têm 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

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

## Notas de rodapé

1. Em comparação com dispositivos TC5 Series da geração anterior: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
2. 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.
3. TC58e: Registro EPEAT ouro

## Zebra DNA

Para obter informações sobre o Zebra DNA, visite [www.zebra.com/zebra-dna](http://www.zebra.com/zebra-dna) Os recursos do Zebra DNA variam de acordo com o modelo; pode ser necessário um contrato de suporte. Para saber quais são as soluções suportadas, visite: <https://developer.zebra.com/zebra-dna>

## Captura de dados

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 (apenas TC53e-RFID)
----------------	---



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