

# Computador móvel TC53/TC58

## Habilitando uma nova geração de coleta de dados

Apresentando o TC53 e o TC58, os primeiros membros de uma nova geração de computadores móveis da Zebra, desenhados para fazer ainda mais. O que torna esses dispositivos tão diferentes? O novo hardware redefine desempenho em computação móvel. Novas soluções e novas tecnologias de sensores redefinem o mundo das possibilidades, desde pagamento móvel até dimensionamento de pacotes. Todas as tecnologias wireless mais recentes fornecem aos funcionários um acesso mais rápido e seguro às informações necessárias para seu trabalho, incluindo 5G, Wi-Fi 6E e CBRS (somente nos EUA). Uma tela avançada de seis polegadas permite que os funcionários vejam mais e façam mais, rolando menos a tela. As ferramentas do Mobility DNA™ exclusivas da Zebra oferecem uma vantagem integrada, maximizando a produtividade dos usuários e minimizando as complexidades de TI durante todo o ciclo de vida dos dispositivos. As novas tecnologias de manufatura tornam o TC53 e o TC58 mais finos, embora ainda mais robustos. O resultado? Uma nova geração de coleta de dados. Um novo nível de eficiência operacional. Um novo nível de produtividade da força de trabalho. O TC53/TC58, levando novas possibilidades ao mundo da mobilidade.



### As melhores inovações do setor, da caixa até o processador

#### Altíssima velocidade

Tenha tempos de resposta praticamente instantâneos nos aplicativos mais exigentes, com capacidade de processamento, memória e armazenamento líderes de classe: processador Qualcomm 6490 octa-core de última geração, até 8 GB de RAM e 128 GB de Flash, além de um slot de cartão MicroSD de 2 TB.

#### Todas as mais novas conexões wireless

Ofereça aos seus funcionários as mais altas velocidades com Wi-Fi 6E e 5G. E o suporte a redes LTE privadas CBRS permite conectividade wireless econômica até nas maiores instalações internas e externas.

#### Tela avançada de 6 polegadas

Tenha a tela maior, mais clara e de melhor resolução dessa classe de produtos. As telas são fáceis de ler em ambientes internos e externos. A tecnologia de imagem de borda a borda significa mais informações com menos rolagem de tela. Funciona mesmo molhada. E os funcionários podem usar a caneta stylus ou os dedos, com ou sem luvas, sem necessidade de alterar o modo.

#### Mais finos e mais resistentes

Um design ergonômico e tecnologia avançada de manufatura e materiais tornam o TC53 e o TC58 mais finos, porém robustos.

#### Tecnologia de bateria inigualável

Tenha energia para um turno inteiro e inteligência para gerenciar melhor as baterias com as baterias PowerPrecision+ da Zebra, com 4400 mAh no modelo padrão e 6600 mAh no modelo de longa duração.

#### Ouçã todas as palavras e todas as chamadas

Com três microfones integrados, dois alto-falantes e suporte para fones wireless ou com fio, colaborar é fácil.

#### Capture inteligência em fotos e vídeos de altíssima resolução

A câmera integrada de 16 MP oferece a mais alta resolução da classe. E com Optical Image Stabilization (OIS) opcional, é fácil capturar fotografias nítidas e detalhadas para documentar prova de condições, prova de entrega etc.



**Habilite uma nova geração de possibilidades de coleta de dados em sua organização com os extraordinários e inovadores computadores TC53/TC58.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/tc53-tc58](http://www.zebra.com/tc53-tc58)

### **Escolha entre o alcance de escaneamento padrão e avançado**

Escolha o mecanismo de escaneamento SE4720 1D/2D, para alcances de escaneamento padrão, ou o mecanismo de escaneamento de longo alcance SE55 1D/2D com a tecnologia Intellifocus™ para escanear itens tanto nas mãos ou a mais de 40 pés/12 m de distância (distância dependente do tipo de simbologia e tamanho). Ambas as opções oferecem captura na primeira tentativa de praticamente todos os códigos de barras, não importa as condições.

### **Acessórios abrangentes para todas as tarefas**

Esta família de acessórios oferece tudo: bases de carregamento e base Ethernet de mesa e para a área administrativa, acessórios para uso veicular, um cabo com gatilho para tarefas de escaneamento intensivas, um adaptador de RFID e um adaptador para compatibilidade retroativa com os ShareCradles multi-slot TC5x existentes e mais.

### **Soluções que definem uma nova era de mobilidade**

#### **Calcule as dimensões precisas dos pacotes, além dos custos de remessa**

A Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup> da Zebra é a primeira solução do setor a utilizar o sensor integrado Time of Flight para coletar as dimensões exatas dos pacotes "legais para comercialização" em questão de segundos, apenas pressionando um botão. A precificação é precisa e os funcionários são mais produtivos, sem a necessidade de medir caixas manualmente.

#### **Crie uma estação de trabalho com tecnologia móvel**

Basta colocar o TC53/TC58 em uma base<sup>1</sup> na estação de trabalho para conectar o dispositivo a um monitor, teclado, mouse, impressora etc. eliminando a necessidade de adquirir e gerenciar estações de trabalho fixas separadas.

#### **Crie um ponto de venda (POS) híbrido completo**

Coloque o TC53/TC58 na base<sup>1</sup> do ponto de venda da estação de trabalho para conectá-lo a tudo o que é necessário para criar um POS completo, como uma tela grande, scanner, impressora de recibos, terminal de pagamento, teclado e mouse.

#### **Adicione RFID de altíssima velocidade**

Faça o inventário em tempo recorde com os sleds de RFID UHF ultrarresistentes RFD40, de alcance padrão, e RFD90, de alcance padrão ou de longo alcance. Esses sleds fazem a impressionante leitura de 1.300 etiquetas por segundo. Conecte os sleds por Bluetooth, NFC ou usando o conector eConnex™ da Zebra. E o Wi-Fi 6E permite fácil gerenciamento remoto do computador móvel e dos sleds a ele conectados.

#### **Adicione recursos de rádio de duas vias**

Mantenha os funcionários conectados em todos os lugares apenas pressionando um botão.

Dentro de suas instalações, o opcional Push-to-Talk (PTT) Express permite chamadas instantâneas de PTT, no estilo de walkie-talkie, por rede Wi-Fi, assim que sai da embalagem. No campo, o opcional PTT Pro permite chamadas PTT e mensagens seguras por rede celular por meio de um serviço de assinatura econômico e fácil de implantar.

#### **Adicione a funcionalidade de fone PBX**

Adicione total funcionalidade de fone PBX com o Workforce Connect Voice da Zebra. A necessidade de comprar e gerenciar dispositivos habilitados para voz adicionais é eliminada. E a interface personalizada torna fácil executar mesmo os recursos de telefonia mais complexos.

### **Leve a produtividade da força de trabalho e o valor dos dispositivos a um novo patamar com o Mobility DNA**

#### **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™<sup>2</sup>. 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 um código de barras ou tocando em uma etiqueta de NFC com o StageNow.

#### **Torne o gerenciamento de dispositivos simples e fácil**

Localize dispositivos perdidos, de maneira rápida e fácil, com o Device Tracker e, com a bateria BLE, você pode encontrar dispositivos mesmo que estejam desligados ou com a bateria descarregada. Tenha conexões de Wi-Fi muito mais confiáveis 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**

Gerencie facilmente os acessórios Bluetooth com o Device Central. Converta as telas "verdes" em modernas telas intuitivas all touch com All-touch Terminal Emulation. Forneça aos funcionários um teclado desenhado para os seus dados com o Enterprise Keyboard. Capture apenas os códigos de barras que deseja com o Simulscan. Capture dados padronizados, como carteiras de motorista e placas de veículos, com o OCR Wedge. E mais.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	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
<b>Peso</b>	10,3 oz./293 g com a bateria padrão
<b>Tela</b>	6,00 pol. Full High Definition; 1080x 2160; iluminação de fundo com LED; 600 NITS; ligado opticamente ao touch panel
<b>Janela do imager</b>	Corning® Gorilla® Glass 5
<b>Painel touch</b>	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
<b>Alimentação</b>	Li-Ion recarregável, PowerPrecision+ para métricas de bateria em tempo real; 17,71 watts/hora; capacidade padrão: 4400 mAh; capacidade estendida: 6600 mAh; bateria BLE: 4400 mAh; bateria de carregamento wireless compatível com Qi: 4400 mAh; modo de bateria de Warm Swap de carregamento rápido (SKUs padrão); modo de bateria Hot Swap (SKUs premium)
<b>Slot de expansão</b>	Cartão microSD acessível ao usuário suporta até 2 TB
<b>SIM</b>	TC58 apenas: SIM de 1 nano; 1 eSIM
<b>Conexões de rede</b>	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC58 apenas: WWAN de 5G
<b>Notificações</b>	Toque sonoro, LEDs multicoloridos, feedback tátil
<b>Teclado</b>	Teclado na tela e Enterprise Keyboard
<b>Voz e áudio</b>	Três microfones com cancelamento de ruído; alerta por vibração; alto-falantes duplos para volume de som; suporte para fone wireless Bluetooth; viva-voz de alta qualidade; suporte para fone (3,5 mm e Zebra USB-C); voz de comutação de circuito celular; voz de HD; áudio Super-wideband (SWB) e Fullband (FB); conector de áudio de 3,5 mm apenas em SKUs de WLAN
<b>Botões</b>	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.
<b>Portas de interface</b>	USB 2.0 (E/S posterior - apenas no host), USB 3.0 (inferior tipo C) - Super Speed (host e cliente)

## Características de desempenho

<b>CPU</b>	Qualcomm 6490 octa-core de 2,7 GHz
<b>Sistema operacional</b>	Disponibilidade de upgrade para o Android 16
<b>Memória</b>	4 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
<b>Segurança</b>	Validado para FIPS 140-2 (ISO 19790) e certificado para Common Criteria (ISO 15408); a criptografia FIPS 140-2 pode ser habilitada em configurações selecionadas por meio de solicitação de um SKU personalizado; suporta Secure Boot e Verified Boot.

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura operacional</b>	-4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% sem condensação
<b>Vedação</b>	IP68 e IP65 com bateria de acordo com as especificações de vedação aplicáveis do IEC

<b>Especificações de queda</b>	Múltiplas quedas de 6 pés/1,8 m em concreto na faixa de temperatura operacional (-20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F) com capa protetora de acordo com o MIL STD de 810H; Múltiplas quedas de 5 pés/1,5 m em ladrilho sobre concreto na faixa de temperatura operacional (-10 °C a 50 °C/14 °F a 122 °F) de acordo com o MIL STD 810H
<b>Especificação de tombos</b>	1000 tombos de 1,6 pés/0,5 m em temperatura ambiente sem capa protetora, atende e excede a especificação de tomo do IEC; 1000 tombos de 3,2 pés/1,0 m em temperatura ambiente com capa protetora, atende e excede a especificação de tomo do IEC
<b>Descarga Eletrostática (ESD)</b>	Descarga por ar de +/-15 kV; descarga direta de +/-8 kV; descarga indireta de +/-8 kV

## Certificações gerais

Conforme com TAA; certificação ARCore Google mantida

## Automated Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Sensor de luz</b>	Ajusta o brilho da iluminação de fundo da tela
<b>Magnetômetro</b>	eCompass para detectar direção e orientação (não disponível no modelo de LAN básico)
<b>Sensor de movimento</b>	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
<b>Sensor de pressão</b>	Detecta informações de altitude para localização
<b>Sensor de proximidade</b>	Desabilita a saída da tela e a entrada por toque quando colocado sobre a cabeça durante uma chamada
<b>Giro</b>	Detecta a orientação linear

## Captura de dados

<b>Escaneamento</b>	Mecanismo de escaneamento de longo alcance SE55 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de escaneamento SE4720 1D/2D
<b>Câmera</b>	Frontal: 8 MP; posterior: foco automático de 16 MP; LED de flash gera luz branca equilibrada; suporta o modo Lanterna + HDR (padrão); Optical Image Stabilization (OIS) (SKUs premium apenas); sensor de Time of Flight (ToF) (SKUs premium apenas)
<b>NFC</b>	ISO 14443 tipo A e B; cartões FeliCa e ISO 15693; emulação de cartão via host; suporte a pagamento sem contato, suporte a polling ECP1.0 e ECP2.0, certificado como Apple VAS

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

<b>GPS</b>	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS: L1/G1/E1/B1 simultâneos (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDS2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; suporta XTRA
<b>Multimídia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; TSPEC
<b>Faixa de radiofrequência</b>	<b>América do Norte: 5G FR1:</b> n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; <b>4G:</b> B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; <b>3G:</b> B2/4/5; <b>2G:</b> 850/1900 <b>Resto do mundo: 5G FR1:</b> n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; <b>4G:</b> B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; <b>3G:</b> 1/2/3/4/5/8; <b>2G:</b> 850/900/1800/1900 <b>China/Japão: 5G FR1:</b> n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; <b>4G:</b> B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; <b>3G:</b> B1/5/8/19; <b>2G:</b> 850/900/1800 <b>Suporta rede privada (LTE/5G)</b>

## LAN wireless

<b>Rádio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (802.11ax); Wi-Fi certified; Wi-Fi™ 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
<b>Taxas de transferência de dados</b>	<b>5GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps; <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n/ax - 20 MHz até 286,8 Mbps <b>6 GHz:</b> 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps

## Mercados e aplicações

### Vendedores de varejo

- Verificações de preço/inventário
- 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

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
COMPUTADOR MÓVEL TC53/TC58

<b>Canais operacionais</b>	<b>Canal 1-13</b> (2401 - 2483 MHz):1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; <b>Canal 36 - 165</b> (5150 - 5850 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; <b>Canal 1 - 233</b> (5925 - 7125 MHz); <b>largura de banda do canal:</b> 20/40/80/160 MHz; os canais/frequências e larguras de banda operacionais reais dependem das regulamentações e do órgão de certificação.
<b>Segurança e criptografia</b>	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)
<b>Certificações</b>	<b>Certificações da Wi-Fi Alliance:</b> Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; 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
<b>Roam rápido</b>	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
<b>PAN wireless</b>	
<b>Bluetooth</b>	Class 2, Bluetooth v5.2; Bluetooth Low Energy (BLE) secundário para beaconing na bateria BLE

#### 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 TC53/TC58 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 completa de garantia, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Serviços recomendados

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

#### Notas de rodapé

1. Bases para estação de trabalho e Certified Mobile Parcel disponíveis no segundo semestre de 2022  
2. O LifeGuard para Android é incluído com todo contrato de suporte do Zebra OneCare. Alguns recursos estão disponíveis por meio de um EMM suportado. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter detalhes relativos ao suporte Common Criteria, visite: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

#### Mobility DNA

para obter informações sobre o Mobility DNA, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
Os recursos do Mobility DNA podem variar de acordo com o modelo; 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