

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

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 Parcel¹ 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 base¹ 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 base¹ 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™². 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

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	10,3 oz./293 g com a bateria padrão
Tela	6,00 pol. Full High Definition; 1080x 2160; iluminação de fundo com LED; 600 NITS; ligado opticamente ao touch panel
Janela do imager	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
Alimentação	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)
Slot de expansão	Cartão microSD acessível ao usuário suporta até 2 TB
SIM	TC58 apenas: SIM de 1 nano; 1 eSIM
Conexões de rede	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC58 apenas: WWAN de 5G
Notificações	Toque sonoro, LEDs multicoloridos, feedback tátil
Teclado	Teclado na tela e Enterprise Keyboard
Voz e áudio	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
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 3.0 (inferior tipo C) - Super Speed (host e cliente)

Características de desempenho

CPU	Qualcomm 6490 octa-core de 2,7 GHz
Sistema operacional	Disponibilidade de upgrade para o Android 16
Memória	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
Segurança	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

Temperatura operacional	-4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
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

Especificações de queda	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
Especificação de tombos	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
Descarga Eletrostática (ESD)	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)

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

Captura de dados

Escaneamento	Mecanismo de escaneamento de longo alcance SE55 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de escaneamento SE4720 1D/2D
Câmera	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)
NFC	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)

GPS	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
Multimídia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; TSPEC
Faixa de radiofrequência	América do Norte: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 2G: 850/1900 Resto do mundo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/3/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 China/Japão: 5G FR1: n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/8/19; 2G: 850/900/1800 Suporta rede privada (LTE/5G)

LAN wireless

Rádio	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
Taxas de transferência de dados	5GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax - 20 MHz até 286,8 Mbps 6 GHz: 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps

Mercados e aplicações

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

Serviço em campo

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

Transporte e Logística

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

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
COMPUTADOR MÓVEL TC53/TC58

Canais operacionais	Canal 1-13 (2401 - 2483 MHz):1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Canal 36 - 165 (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; Canal 1 - 233 (5925 - 7125 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	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 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
Roam rápido	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
PAN wireless	
Bluetooth	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

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

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

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

Mobility DNA

para obter informações sobre o Mobility DNA, visite 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