

Computadores móveis TC73/TC78

O computador móvel ultrarresistente reinventado para a nova era da mobilidade.

Apresentamos o TC73/TC78, uma nova geração de computadores móveis projetados para uma nova geração de soluções móveis. Streaming de vídeo, videochamadas, aplicativos multimídia intuitivos e aplicativos de realidade aumentada que possibilitam fluxos de trabalho novos e mais eficazes — o TC73/TC78, robusto, mais fino e mais leve, é compatível com todos eles. Mais poder de processamento para suporte simultâneo de aplicativos. Uma tela avançada de 6 polegadas. Opções de bateria mais flexíveis. Suporte abrangente para redes sem fio, oferecendo desempenho e confiabilidade incomparáveis — Wi-Fi 6E, 5G e CBRS¹ para desempenho superior de acessórios. O próximo nível em desempenho de digitalização com o mecanismo de digitalização SE55 Advanced Range. Voz cristalina em chamadas de áudio e vídeo. Adicione a funcionalidade de uma estação de trabalho, rádio bidirecional, RFID, telefone PBX e uma solução integrada de dimensionamento móvel. As ferramentas Mobility DNA simplificam todos os aspectos do TC73/TC78. E você obtém cinco anos de disponibilidade do produto com 10 anos de serviço e suporte. Dê um passo à frente com o TC73/TC78 — e entre no novo mundo da mobilidade.



Equipado com todas as tecnologias mais recentes.

Execute simultaneamente aplicações exigentes com tempos de resposta praticamente instantâneos, graças ao poder de processamento, memória e armazenamento líderes da categoria. O processador octa-core Qualcomm 6490 de última geração oferece 90% mais poder de processamento, um processador gráfico 400% mais rápido e localização seis vezes mais precisa.² Além disso,

até 8 GB de RAM e 128 GB de memória flash, juntamente com um slot para cartão microSD de até 2 TB, proporcionam amplo armazenamento para as aplicações que mais consomem dados.

Mais robusto, mais leve, mais fino — e mais ergonômico.

Tecnologias avançadas de fabricação e materiais permitem um design mais robusto, sem adicionar peso ou espessura. Ele foi projetado para suportar quedas de 3,05 m em concreto e 2.000 tombos consecutivos. Com vedação IP65 e IP68, é à prova de poeira e água — submerja-o em água e lave-o com uma mangueira. O Corning Gorilla Glass protege a tela e o visor com máxima resistência a arranhões e quebras — duas das características mais cruciais e vulneráveis. O design industrial avançado e a ergonomia proporcionam conforto superior para praticamente qualquer tamanho de mão, minimizando o esforço necessário para segurar e usar esses dispositivos graças ao equilíbrio excepcional, uma área de pega quase 20% mais fina e o posicionamento e tamanho adequados das teclas.

Tela avançada de 6 polegadas líder do setor

Mais espaço de tela significa menos rolagem. A tela de ponta a ponta é 28% maior³ — fácil de visualizar em ambientes internos e externos, funciona mesmo molhada e com caneta stylus ou com o dedo — até mesmo com luvas.

Todas as características e a flexibilidade necessárias para manter a bateria sempre carregada.

Escolha entre quatro opções de bateria: padrão, de capacidade estendida, carregamento sem fio 4 e BLE, que permite localizar o dispositivo com o Rastreador de Dispositivos — mesmo com a bateria descarregada. Todas as baterias possuem carregamento rápido. O compartimento selado da bateria permite a troca em qualquer lugar e a qualquer hora. Carregue com qualquer cabo USB-C padrão. E as métricas de bateria PowerPrecision+ facilitam a identificação e remoção de baterias.



Suba na escala e entre no novo mundo da mobilidade com o TC73/TC78.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/tc73-tc78

Todas as conexões sem fio mais recentes

Ofereça aos seus funcionários as velocidades mais rápidas com Wi-Fi 6E, 5G e CBRS. O Wi-Fi 6E é três vezes mais rápido e suporta quatro vezes mais dispositivos, tudo com menor consumo de energia. O 5G traz velocidades de redes cabeadas para redes sem fio, além de melhor qualidade e intensidade de sinal. E o suporte para redes LTE privadas CBRS⁴ permite conectividade sem fio econômica nas maiores instalações internas e externas.

Flexibilidade superior com Bluetooth 5.2

Melhor qualidade de áudio aprimora a experiência para quem está em ambas as extremidades da chamada. Menores requisitos de energia prolongam a duração da bateria. E possibilitam soluções exclusivas de colaboração empresarial — conecte um dispositivo Bluetooth a vários dispositivos host simultaneamente ou conecte vários dispositivos Bluetooth a um único host.

Digitalização de alto desempenho para cada tarefa.

Escolha entre dois mecanismos de leitura. O SE4770 oferece um alcance de leitura padrão de 60 cm (24 pol.), um amplo campo de visão e máxima tolerância a movimentos. O mecanismo de leitura SE55 1D/2D Advanced Range com tecnologia IntelliFocus TMpermite a captura de códigos de barras na mão e a até 12,2 m (40 pés) de distância⁵ sem a necessidade de se abaixar ou subir escadas. O botão de leitura tem uma vida útil de um milhão de acionamentos. Ambos os scanners capturam códigos de barras em praticamente qualquer condição de iluminação. E com o Simulscan NG da Mobility DNA, capture todos os códigos de barras necessários em um item ou embalagem com um único toque no botão de leitura — além de capturar e processar informações em documentos, incluindo assinaturas e códigos de barras.

Capture fotos e vídeos de altíssima resolução com inteligência artificial.

A câmera integrada de 16 MP oferece a maior resolução da sua categoria. O flash LED gera luz branca equilibrada. O High Dynamic Range (HDR) captura detalhes mesmo nas áreas mais claras e mais escuras da foto. E com a Estabilização Óptica de Imagem (OIS) opcional, é fácil capturar fotografias nítidas e detalhadas para documentar o estado do produto, comprovar a entrega e muito mais.

Transforme seu TC73/TC78 em uma estação de trabalho com o software Workstation Connect e a base Workstation Connect. Adicione um leitor RFID ultrarrápido, capaz de ler impressionantes 1300 tags por segundo. E transforme o TC73/TC78 em um rádio bidirecional que funciona via Wi-Fi ou rede celular e em um aparelho PBX completo com uma interface personalizada que facilita a execução até mesmo das funções de telefonia mais complexas.

Aumente a produtividade da sua equipe e o valor dos seus dispositivos a um novo patamar com o Mobility DNA.

Simplifique a integração de dispositivos

Crie aplicativos avançados que aproveitem ao máximo os recursos do seu dispositivo com o Enterprise Mobility Management Tool Kit. Desenvolva aplicativos web repletos de funcionalidades com o Enterprise Browser. E capture e integre facilmente dados de código de barras em seus aplicativos sem escrever uma única linha de código com a API DataWedge.

Aumente a segurança do dispositivo

Mantenha seus dispositivos seguros todos os dias em que estiverem em uso com o LifeGuard TM para Android . E restrinja aplicativos e recursos do dispositivo com a Tela Inicial Empresarial.

Implante dispositivos de forma rápida e fácil.

Permita que seus dispositivos se configurem automaticamente assim que saírem da caixa com o Zebra Zero-Touch. Configure desde alguns poucos até milhares de dispositivos com a leitura de um código de barras ou o toque em uma etiqueta NFC com o StageNow.

Simplifique e facilite o gerenciamento de dispositivos.

Ouça cada palavra em cada chamada.

Obtenha qualidade de áudio superior com três microfones integrados com cancelamento de ruído, dois alto-falantes para maior volume, um viva-voz de alta qualidade e Voz HD, incluindo Super-banda larga (SWB), Banda larga (WB) e Banda completa (FB). Além disso, os modelos TC73 e TC78 são compatíveis com fones de ouvido com fio e sem fio Bluetooth.

Adicione a funcionalidade de dispositivos adicionais.

Calcule as dimensões exatas das encomendas e os custos de envio em segundos com o Zebra Dimensioning TM Certified Mobile Parcel, a primeira solução portátil do setor, "legal para uso comercial", que utiliza o sensor Time of Flight integrado.

Localize dispositivos perdidos de forma rápida e fácil com o Rastreador de Dispositivos. Obtenha conexões Wi-Fi superiores e confiáveis com o Wireless Fusion. Controle quais Serviços Móveis do Google estão ativos em seus dispositivos com o Modo Restrito do GMS. Elimine visitas desnecessárias à assistência técnica com o Diagnóstico de Dispositivos e o RxLogger. Habilite seu EMM para suportar até mesmo os recursos mais recentes com o OEMConfig. E adicione recursos para dar ao Android a funcionalidade de nível empresarial que você precisa com as Extensões de Mobilidade (Mx).

Aumentar a produtividade no trabalho

Gerencie acessórios Bluetooth com facilidade usando o Device Central. Simplifique a entrada de dados — ofereça aos seus funcionários um teclado virtual projetado especificamente para seus dados com o Teclado Empresarial. Capture dados padronizados com o OCR Wedge — como carteiras de habilitação e placas de veículos. E converta telas tradicionais em telas modernas e intuitivas totalmente sensíveis ao toque com a Emulação de Terminal Totalmente Sensível ao Toque.

Especificações

Mercados e Aplicações

Transporte e Logística

- Entrega de encomendas
- Entrega direta na loja (DSD)
- Contabilização de rotas
- Companhias aéreas (sob asa)

Operações de Campo

- Mobilidade em campo
- serviço de campo

Varejo

- centros de distribuição de varejo

Características Físicas

Dimensões	6,96 pol. C x 3,38 pol. L x 1,12 pol. A / 176,8 mm C x 85,8 mm L x 28,4 mm A; Área de pega: 3,179 pol. L x 0,80 pol. A / 80,75 mm L x 20,3 mm A
Peso	12,3 oz/349 g com bateria padrão
Mostrar	Tela Full HD+ de 6 polegadas (1080 x 2160); retroiluminação LED; painel sensível ao toque com ligação óptica.
Janela do Imager	Corning™ Gorilla™ Glass
Painel de toque	Tela sensível ao toque capacitiva multimodo com entrada de dedo nu ou com luva, ou caneta condutiva (vendida separadamente); Corning™ Gorilla™ Glass; Rejeição de gotas de água; Revestimento anti-manchas resistente a impressões digitais
Poder	Bateria recarregável de ion-lítio, PowerPrecision+ para métricas de bateria em tempo real; Capacidade padrão: 4680 mAh (18,01 watts-hora); Capacidade estendida: 7000 mAh (26,95 watts-hora); Bateria BLE: 4680 mAh; Bateria compatível com carregamento sem fio Qi: 4680 mAh; carregamento rápido, modo de troca a quente (SKUs padrão); modo de troca rápida (SKUs premium)
Slot de expansão	O cartão microSD acessível ao usuário suporta até 2 TB.
SIM	Apenas para o modelo TC78: 1 Nano SIM e 1 eSIM.
Conexões de rede	TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: Segunda Guerra Mundial 5G
Notificações	Sinal sonoro; LEDs multicoloridos; feedback tátil
Teclado	Teclado virtual na tela e teclado empresarial Zebra
Voz e áudio	Microfones integrados para supressão de ruído e gravação estéreo; alerta vibratório; alto-falantes duplos para maior volume; suporte para fone de ouvido sem fio Bluetooth; suporte para fone de ouvido PTT (Zebra USB-C); viva-voz estéreo de alta qualidade; voz com comutação de circuito celular; voz em HD; VoLTE EVS; VoIP com áudio SWB.
Botões	Botões programáveis para máxima flexibilidade: dois botões de varredura dedicados; botão dedicado para falar; botões de aumentar/diminuir o volume e botão de disparo da alça de disparo via E/S traseira.
Portas de interface	USB 2.0 (E/S traseira — somente host), USB 3.0 (Tipo C inferior) — Super Speed (host e cliente)

Características de desempenho

CPU	Qualcomm 6490 octa-core, 2,7 GHz
Sistema operacional	Android; para versões compatíveis do Android, visite: www.zebra.com/android-versions
Memória	4 GB de RAM/64 GB de flash UFS; 8 GB de RAM/128 GB de flash UFS
Segurança	A criptografia FIPS 140-2 pode ser habilitada em configurações selecionadas por meio de

Rede local sem fio

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); Certificado Wi-Fi™; Certificado Wi-Fi™ 6E; Banda Dupla Simultânea; IPv4, IPv6
Taxas de dados	5 GHz: 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
Canais de operação	Canais 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Canais 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; Canais 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 normas regulamentares e da agência de certificação.
Segurança e Criptografia	WEP (40 ou 104 bits); WPA/WPA2 Pessoal (TKIP e AES); WPA3 Pessoal (SAE); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP e AES); WPA3 Empresarial (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; somente modelos WWAN TC78 — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Empresarial 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 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
Deslocamento rápido	Cache de PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

PAN sem fio

Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.2 e BLE secundário para sinalização dentro da bateria BLE
-----------	--

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o TC73/TC78 tem garantia contra defeitos de fabricação e materiais por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para obter a declaração de garantia completa, visite: www.zebra.com/warranty

Conformidade Ambiental

Diretiva RoHS 2011/65/UE; Emenda RoHS (UE) 2015/863 (Norma EN IEC 63000:2018); Para obter uma lista completa da conformidade de produtos e materiais, visite www.zebra.com/environment.

Serviços recomendados

Serviços de suporte Zebra OneCare™ Essential e Select; Serviços de Visibilidade Zebra — VisibilityIQ™ Foresight. Para obter informações sobre os serviços da Zebra, visite www.zebra.com/services.

Características de desempenho

	uma solicitação de SKU personalizada. Compatível com Inicialização Segura e Inicialização Verificada.
--	---

Ambiente do usuário

Temperatura de operação	-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
Especificação de queda	Múltiplas quedas de 3,05 m (10 pés) em concreto à temperatura ambiente, conforme MIL-STD 810H. Múltiplas quedas de 2,4 m (8 pés) em concreto em temperaturas de operação entre -20 °C e 50 °C, conforme MIL-STD 810H.
Especificação de tombamento	2000 cambalhotas de 1,0 m (3,3 pés), atende ou excede a especificação de cambalhota da IEC.
Vedação	Classificação IP65 e IP68 com bateria, conforme as especificações de vedação IEC aplicáveis.
Vibração	4 g's PK Senoidal (5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz Aleatório (20 Hz a 2 kHz); duração de 60 minutos por eixo, 3 eixos
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga de ar de +/- 15 kVdc; descarga direta de +/- 8 kVdc; descarga indireta de +/- 8 kVdc

Tecnologia de sensores interativos automatizados (IST)

Sensor de luz	Ajusta o brilho da luz de fundo do visor.
Magnetômetro	Detecta direção e orientação.
Sensor de movimento	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
Sensor de pressão	Detecta informações de altitude para localização.
Sensor de proximidade	Detecta quando o usuário encosta o aparelho na cabeça durante uma chamada telefônica para desativar a saída de vídeo e a entrada por toque.
Giroscópio	Percebe a orientação linear.

Certificações Gerais

Em conformidade com a TAA; certificação ARCore do Google mantida.

Captura de dados

Digitalização	Motor de leitura SE55 1D/2D de alcance avançado com tecnologia IntelliFocus™; Motor de leitura SE4770 1D/2D
Câmera	Câmera frontal — 8 MP; Câmera traseira — 16 MP com foco automático; Flash LED que gera luz branca equilibrada; Compatível com modo lanterna + HDR (padrão); Estabilização Óptica de Imagem (OIS) (somente em modelos premium); Sensor de Tempo de Voo (ToF) (somente em modelos premium)

Notas de rodapé

1. O CBRS está disponível apenas nos EUA.
2. Comparado ao processador Qualcomm SD660.
3. Comparado às gerações anteriores da família TC7X.
4. Disponível apenas no TC78.
5. A distância depende do tipo e tamanho da simbologia.

DNA de mobilidade

Para obter mais informações sobre o Mobility DNA, visite www.zebra.com/mobilitydna. Os recursos do Mobility DNA podem variar de acordo com o modelo e um contrato de suporte pode ser necessário. Para saber quais soluções são compatíveis, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Captura de dados

NFC	NFC ISO 14443 Tipo A e B; cartões Mifare, FeliCa e ISO 15693, tags NFC Forum 2, 3, 4 e 5; emulação de cartão no host, suporte a pagamentos sem contato, suporte a VAS (Serviços de Valor Agregado) e carteiras digitais, certificação Apple ECP 1.0 e ECP 2.0, Apple VAS e Google Smart Tap, biblioteca/SDK de VAS
-----	--

Comunicações de voz e dados WAN sem fio (somente TC78)

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 redes privadas (LTE/5G). Observação: o suporte real às bandas pode variar de acordo com o país ou operadora. Entre em contato com o Suporte Técnico da Zebra para obter mais detalhes.
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS GNSS de banda dupla — L1/G1/E1/B1 simultâneo (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; suporta XTRA
Multimídia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS, incluindo TSPEC