

Computadores móveis TC73/TC78

O computador móvel ultrarrobusto reimaginado para a nova idade da mobilidade

Apresentando o TC73/TC78, uma nova geração de computadores móveis projetados para uma nova geração de soluções móveis. Transmissão de vídeo, chamadas de vídeo, aplicativos intuitivos ricos em multimídia, aplicativos de realidade aumentada que permitem fluxos de trabalho novos e mais eficazes, o TC73/TC78 robusto, mais fino e leve suporta todos eles. Mais poder de processamento para suporte a aplicativos simultâneos. Tela avançada de 6 polegadas. Opções mais flexíveis de bateria. Suporte abrangente a rede wireless para um desempenho e confiabilidade sem igual: Wi-Fi 6E, 5G e CBRS¹. Bluetooth 5.2 para desempenho superior de acessórios. O próximo nível de desempenho de escaneamento com o mecanismo de scan SE55 Advanced Range. Voz clara como cristal em chamadas de áudio e vídeo. Adicione a funcionalidade de uma estação de trabalho, rádio bidirecional, RFID, fone de PBX e solução de dimensionamento móvel integrada. As ferramentas do Mobility DNA simplificam todos os aspectos do TC73/TC78. E você tem cinco anos de disponibilidade de produto com 10 anos de serviços e suporte. Avance para o TC73/TC78 e entre no novo mundo de mobilidade.



Carregado com todas as tecnologias mais recentes

Altíssima velocidade

Execute aplicações simultâneas de alta demanda com resposta virtualmente instantânea com poder de processamento, memória e armazenamento líderes da classe. O processador Qualcomm 6490 octa-core de última geração oferece 90% mais poder de processamento, um processador gráfico 400% mais rápido e localização seis vezes mais precisa.² E até 8 GB de RAM e 128 GB de Flash, além de um slot de cartão MicroSD de 2 TB slot oferecem amplo armazenamento para os aplicativos com uso intensivo de dados.

Mais robusto, mais leve, mais fino e mais ergonômico

Tecnologias avançadas de materiais e de fabricação permitem um design mais robusto sem aumento de peso ou de espessura. Ele é feito para resistir a quedas de 10 pés/3,05 m em concreto e a 2.000 tombos consecutivos. Com vedação IP65 e IP68, ele é à prova de poeira e à prova d'água, pode ser submerso em água e receber spray com uma mangueira. O Corning Gorilla Glass protege com resistência máxima a arranhões e estilhaçamento o painel e a janela do imager, dois dos recursos mais importantes e vulneráveis do dispositivo. O design industrial avançado e a ergonomia proporcionam conforto superior a praticamente qualquer tamanho de mão, minimizando o esforço necessário para segurar e usar esses dispositivos por meio de um equilíbrio excepcional, uma área de pegada quase 20% mais fina e posicionamento e tamanho adequados das teclas.

Tela avançada de 6 polegadas

Mais espaço de tela significa menos rolagens. A tela, de borda a borda, é 28% maior³, fácil de visualizar em ambientes internos e externos, funciona quando molhada e com estilete ou o dedo, mesmo com luva.

Todos os recursos certos de bateria e flexibilidade para permanecer ligado.

Escolha entre quatro opções de bateria: padrão, capacidade estendida, carregamento wireless⁴ e BLE, permitindo a localização do dispositivo com o Device Tracker, mesmo que a bateria esteja esgotada. Todas as baterias têm carregamento rápido. O compartimento de bateria selado permite trocas de bateria em qualquer lugar e a qualquer hora. Recarregue com qualquer cabo de carregamento USB-C padrão. O medidor de bateria PowerPrecision+ facilita a identificação e remoção de baterias que não estiverem boas de um pool de baterias.



Avance para o TC73/TC78 e entre no novo mundo de mobilidade.

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

Todas as mais novas conexões wireless

Ofereça aos seus funcionários as mais altas velocidades com Wi-Fi 6E e 5G e CBRS. O Wi-Fi 6E é três vezes mais rápido e suporta quatro vezes o número de dispositivos, tudo isso com menos consumo de energia. 5G leva velocidades de cabeado para redes wireless, além de melhor qualidade e força de sinal. E o suporte a redes LTE privadas CBRS⁴ permite conectividade wireless econômica até nas maiores instalações internas e externas.

Flexibilidade superior com Bluetooth 5.2

Melhor qualidade de áudio melhora a experiência para chamadores dos dois lados de uma ligação. Menores requisitos de energia estendem os tempos de ciclo da bateria. E permitem soluções exclusivas de negócios, conecte um dispositivo Bluetooth a vários dispositivos host simultaneamente ou conecte vários dispositivos Bluetooth a um host.

Escaneamento de alto desempenho para todos os trabalhos

Escolha entre dois mecanismos de scan. O SE4770 oferece um alcance de escaneamento de 24 pol./60 cm, um amplo campo de visão e tolerância máxima a movimento. O mecanismo de scan SE55 1D/2D Advanced Range com tecnologia IntelliFocus™ permite a captura de códigos de barras na mão ou até a 40 pés/12,2 m de distância⁵ sem se abaixar ou subir em escadas. O botão de scan é classificado para um milhão de atuações. Os dois scanners capturam códigos de barras em praticamente qualquer condição e iluminação. Com o Simulscan NG do Mobility DNA, capture todos os códigos de barras que precisar em um item ou pacote com o pressionar do botão de scan, e capture e processe informações em documentos, incluindo assinaturas e códigos de barras.

Capture inteligência em fotos e vídeos de altíssima resolução

A câmera integrada de 16 MP oferece a mais alta resolução da classe. O LED do flash gera luz branca balanceada. O High Dynamic Range (HDR) captura detalhes mesmo nas áreas mais claras e mais escuras da foto. E com Optical Image Stabilization (OIS) opcional, é fácil capturar fotografias nítidas e detalhadas para documentar prova de condições, prova de entrega etc.

Ouçá todas as palavras e todas as chamadas

Obtenha qualidade de áudio superior com três microfones integrados com cancelamento de ruído, dois alto-falantes para volume, um viva-voz de alta qualidade e HD Voice, incluindo banda superlarga (SWB), banda larga (WB) e Fullband (FB). O TC73 e TC78 suportam fones de ouvido cabeados e Bluetooth.

Adicione a funcionalidade de dispositivos adicionais

Cálculas as dimensões precisas de pacotes e as taxas de frete com o Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, a primeira solução portátil do setor 'legal para negócios' que utiliza o sensor Time of Flight integrado.

Transforme o seu TC73/TC78 em uma estação de trabalho com o software Workstation Connect e o suporte Workstation Connect. Adicione um sled RFID super-rápido, capaz de ler um número impressionante de 1300 etiquetas por segundo. Transforme o TC73/TC78 em um rádio bidirecional que funciona por Wi-Fi ou celular e um fone completo de PBX com uma interface personalizada que facilita a execução até mesmo das funções mais complexas do telefone.

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™. 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

Rastreie e localize dispositivos perdidos com rapidez e facilidade com o Device Tracker. 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. Elimine viagens desnecessárias à oficina com o Device Diagnostics e RxLogger. Permita que seu EMM ofereça compatibilidade até mesmo para os recursos mais recentes com seu OEMConfig. E adicione recursos para dar ao Android a funcionalidade de classe empresarial de que você precisa com o Mobility Extensions (Mx).

Aumente a produtividade no trabalho

Gerencie facilmente os acessórios Bluetooth com o Device Central. Faça com que a entrada de dados seja tão fácil quanto possível, dê aos funcionários um teclado macio projetado para seus dados com o Enterprise Keyboard. Capture dados padronizados, como carteiras de motorista e placas de veículos, com o OCR Wedge. E converta as telas "verdes" em modernas telas intuitivas all touch com All-touch Terminal Emulation.

Especificações

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 pegada: 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 a bateria padrão |
| Tela | Full High Definition+ (1080 X 2160) de 6 polegadas; iluminação de fundo com LED, vinculada opticamente ao painel touch |
| 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 Wh (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 | TC78 apenas: 1 Nano SIM e 1 eSIM |
| Conexões de rede | TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: WWAN 5G |
| Notificações | Toque sonoro, LEDs multicoloridos, feedback tátil |
| Teclado | Teclado na tela e Zebra 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 (Zebra USB-C); voz de comutação de circuito celular; voz de HD; áudio Super-wideband (SWB), Wideband (WB) e Fullband (FB) |
| 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 UFS Flash; 8 GB de RAM/128 GB de UFS Flash |
| Segurança | Validação FIPS 140-2 (ISO 19790) e certificação Common Criteria (ISO 15408). Criptografia FIPS 140-2 pode ser habilitada em configurações selecionadas por meio de solicitação de 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 |
| Especificação de queda | Várias quedas de 10 pés/3,05 m em concreto, em temperatura ambiente, segundo as especificações MIL-STD 810H; Múltiplas quedas de 8 pés/2,4 m em concreto na faixa de temperatura operacional de -20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F com capa protetora de acordo com o MIL STD de 810H; |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Especificação de tombo | 2000 tombos de 3,3 pés/1,0 m; atende e excede às especificações de tombos do IEC |
| Vedação | IP65 e IP68 com bateria de acordo com as especificações de vedação do IEC aplicáveis |
| Vibração | Senoidal PK de 4 g (5 Hz a 2 kHz), aleatório de 0,04 g 2/Hz (20 Hz a 2 kHz), 60 minutos de duração por eixo, 3 eixos |
| Descarga eletrostática (ESD) | Descarga no ar de +/-15 kVCC, descarga direta de +/-8 kVCC; descarga indireta de +/-8 kVDC |

Automated Interactive Sensor Technology (IST)

| | |
|------------------------------|---|
| Sensor de luz | Ajusta o brilho da iluminação de fundo da tela |
| 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 leva o telefone ao ouvido durante uma chamada para desativar a saída do visor e a entrada de toque |
| Giro | Detecta a orientação linear |

Certificações gerais

Conforme com TAA; certificação ARCore Google mantida

Captura de dados

| | |
|---------------------|---|
| Escaneamento | Mecanismo de escaneamento de longo alcance SE55 1D/2D com tecnologia IntelliFocus™; mecanismo de escaneamento SE4770 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; Certificado NFC Forum |

Comunicação de dados e voz por WAN wireless (TC78 apenas)

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| 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 |

LAN wireless

| | |
|--|--|
| Rádio | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/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 | 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 p 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — até 2402 Mbps |

Mercados e aplicações

Principal

- Transporte e logística/Entrega de encomendas/Postal
- Entrega direta da loja (DSD)/Contabilização de rota
- Empresas aéreas
- Mobilidade de campo/Serviço de campo
- Armazéns
- Manufatura
- Governo e serviço público

Secundário

- Varejo/centros de distribuição

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

COMPUTADORES MÓVEIS TC73/TC78

| | |
|---------------------------------|---|
| 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; apenas modelos TC78 WWAN - 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 e BLE secundário para beaconing com bateria BLE |
|------------------|---|

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o TC73/TC78 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

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

Serviços recomendados

Serviços de suporte Zebra OneCare™ Essential e Select; Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight. Para obter mais informações sobre os serviços da Zebra, visite

www.zebra.com/services

Notas de rodapé

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

Mobility DNA

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 pode ser necessário um contrato de suporte. 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