

Computador touch da série TC52/TC57

O máximo em computação touch de classe empresarial

Os computadores touch TC52/TC57 avançam o grande sucesso do TC51/TC56, adicionando uma nova plataforma e novos recursos para entregar o máximo em computação touch de classe empresarial. Você obtém o que há de melhor em experiência de usuário: a simplicidade do Android com todos os recursos profissionais de que os funcionários precisam para maximizar a produtividade e minimizar os tempos de ciclo dos processos. Você tem o máximo em avanços tecnológicos em uma plataforma de ponta, maximizando os benefícios da mobilidade hoje e a proteção contra obsolescência de que precisa para atender à sua empresa amanhã. Você obtém o melhor conjunto de aplicativos de valor agregado, o Mobility DNA, com quatro novas soluções complementares que oferecem funcionalidade incomparável, incluindo o melhor desempenho possível de Wi-Fi, controle centralizado sobre o processo de atualização de aplicativos, controle sobre o Google Mobile Services (GMS) e mais. Os serviços de visibilidade opcionais oferecem o máximo em recursos de gerenciamento para maximizar o valor dos dispositivos.



O máximo em experiência do usuário

Android para familiaridade instantânea

Os seus funcionários já sabem usar um dispositivo com Android, praticamente eliminando o tempo de treinamento e as curvas de adoção. E você pode oferecer os aplicativos interativos altamente gráficos que os funcionários esperam.

Tecnologia de tela touch avançada

Dê aos seus funcionários a simplicidade da tela touch. A tela de 5 pol. oferece bastante espaço para aplicativos intuitivos com muitos elementos gráficos.

A fácil operação multi-touch, familiar e flexível, funciona mesmo quando molhado, usando luva ou com uma caneta. E com a maior legibilidade da classe em ambientes externos é fácil de ler, mesmo à luz do sol.

Capture tudo facilmente: códigos de barras, etiquetas e documentos

Tecnologia de escaneamento avançada e PRZM Intelligent Imaging oferecem captura de código de barras 1D/2D impressos e eletrônicos em altíssima velocidade, inclusive Digimarc, em qualquer condição. A faixa operacional estendida e o amplo campo de visão permitem escanear códigos de barras de perto ou de bem longe, enquanto o escaneamento multidirecional oferece o verdadeiro desempenho de "apontar e disparar", sem nunca ser necessário alinhar o dispositivo com o código de barras.

Energia com que seus funcionários podem contar durante um turno de trabalho inteiro

A bateria de alta capacidade PowerPrecision+ fornece uma carga impressionante para 14 horas de energia¹, mais do que suficiente para o mais longo dos turnos. Com o modo Warm Swap, a troca de baterias é rápida e fácil, não há necessidade de desligar o dispositivo nem de fechar os aplicativos ativos. E, com a carga rápida, as baterias ficam carregadas e operacionais em tempo recorde.

Todos os mais recentes avanços tecnológicos

Robustos e prontos para o mais duro dia de trabalho

Embora esses computadores touch se pareçam com smartphones, a semelhança acaba aí, eles são projetados para a empresa, por dentro e por fora. Você pode deixá-lo cair na água ou em concreto e usá-lo em áreas empoeiradas, na chuva ou na neve, e ainda esperar uma operação confiável.



O TC52/TC57, o máximo em computador touch empresarial.
Para obter mais informações, visite www.zebra.com/tc52 e www.zebra.com/tc57

O projeto de um corpo único oferece proteção extra contra impacto para as peças eletrônicas sensíveis. O painel touch e a janela do imager de Corning® Gorilla® Glass garantem o máximo de resistência a arranhões e estilhaçamento de dois dos recursos mais vulneráveis do dispositivo.

Uma plataforma para suportar todos os seus aplicativos, agora e no futuro

O processador ultrapotente oferece desempenho superior em todos os aplicativos de voz e de dados. Você tem também suporte integrado para versões futuras do Android e para aplicações futuras, como inteligência artificial.

Suporte a localização avançada

Implemente facilmente localização com suporte a muitas tecnologias, inclusive Visible Light Communication (VLC), Bluetooth 5.0 BLE e Wi-Fi, além das soluções SmartLens e MotionWorks da Zebra.

O suporte para o mais recente avanço em Wi-Fi melhora o alcance e a velocidade de Wi-Fi, com menos energia

A tecnologia Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) 2x2 permite que os pontos de acesso se comuniquem simultaneamente com vários dispositivos através da formação de um campo direcionado, aumentando a capacidade, a velocidade e o alcance da rede Wi-Fi. E o processamento é transferido do dispositivo móvel para o ponto de acesso, aumentando o tempo de ciclo da bateria.

A voz de mais alta qualidade de sua classe

Três microfones, alto-falantes de alto volume e tecnologia de cancelamento de ruído trabalham juntos para que os interlocutores ouçam todas as palavras, mesmo nas áreas mais barulhentas.

A nova câmera frontal de 5 MP suporta aplicativos mais avançados

Com a nova câmera frontal, você tem suporte integrado à mais nova tecnologia de posicionamento, a Visible Light Communication (VLC), que permite rastrear a localização dos compradores e dos funcionários com iluminação de teto com LED compatível. As chamadas com vídeo melhoram o atendimento e a produtividade. Os clientes gostam de um toque mais pessoal, e os especialistas remotos podem ver um reparo em andamento para ajudar os técnicos no local a resolver os problemas mais rapidamente e aumentar as taxas de conserto da primeira vez.

Completa flexibilidade da rede celular com a simplicidade de um dispositivo único

O TC57 oferece aos funcionários em qualquer lugar do mundo um serviço de celular confiável. O suporte a agregação de operadoras melhora substancialmente o desempenho dos aplicativos aumentando a capacidade de dados e a velocidade. Certificado nas principais redes de segurança pública, incluindo AT&T FirstNet e Verizon, garantindo aos socorristas a conectividade de que precisam quando as redes ficam sobrecarregadas em situações de crise.

Resolução ultra-alta de fotos e vídeos

Faça fotos e vídeos com um alto nível de detalhes com a câmera traseira colorida de 13 MP, ideal para a comprovação de condição/entrega/serviço, suporte técnico no local e muito mais.

Bluetooth 5.0 para duas vezes mais velocidade e quatro vezes mais alcance, com menos energia

Maior velocidade de dados de até 2 Mbps aumenta a flexibilidade e o desempenho dos periféricos Bluetooth, como impressoras e fones, enquanto o Bluetooth Low Energy reduz os requisitos de energia para estender os tempos de ciclo da bateria.

Maximize a produtividade com acessórios empresariais

Ao contrário dos smartphones de consumidor, você recebe um conjunto completo de acessórios de classe profissional com compatibilidade reversa que tornam o TC52/TC57 mais fácil de usar e gerenciar, desde o gatilho de encaixe para escaneamento mais fácil até ShareCradles que carregam tanto dispositivos quanto baterias.

Leve a eficiência e a produtividade da força de trabalho e o valor dos dispositivos a um novo patamar com os novos e poderosos aplicativos do Mobility DNA

WorryFree WiFi: Wi-Fi superior e confiável, entregue

Forneça a todos os funcionários a melhor conexão por Wi-Fi, todos os minutos de todos os turnos. Esta ferramenta gratuita oferece tempos de resposta de aplicativo quase imediatos, desempenho inigualável em roaming, além de excepcional qualidade de voz e diagnóstico de rede, tudo de que você precisa para aproveitar a sua rede Wi-Fi para aumentar a produtividade da força de trabalho e atender melhor aos clientes.

Console PowerPrecision: evite que as baterias que estão ficando velhas reduzam a produtividade da força de trabalho

Essa solução gratuita baseada em PC oferece um painel de fácil leitura que permite identificar e remover rapidamente as baterias que estão ficando velhas do seu conjunto de baterias, antes que elas afetem a produtividade da força de trabalho e o tempo de operação dos dispositivos móveis.

Revolucionário controle de ponta a ponta do processo de atualização com o LifeGuard

Atualizar seus dispositivos móveis com Android de classe empresarial é, muitas vezes, demorado, caro, complexo e difícil de rastrear. Agora, você pode fazer tudo isso com o LifeGuard Analytics, que é gratuito com seu contrato de suporte Zebra OneCare®. Visualize as atualizações disponíveis com o nível de prioridade da atualização e quais são os dispositivos elegíveis para a atualização. Atualize automaticamente os dispositivos pelo ar, pressionando apenas um botão. E monitore e gerencie facilmente o status das atualizações em tempo real.

Gerencie, com facilidade, o acesso aos Google Mobile Services (GMS) com o Modo Restrito

O novo Modo Restrito do StageNow oferece uma inovação no setor, um modo fácil em que basta clicar para desativar os Google Mobile Services (GMS), que vêm com o sistema operacional padrão, e reativar caso precise deles mais adiante. O StageNow é grátis e pré-carregado em todo TC52/TC57.

Especificações

Características físicas

Dimensões	6,1 pol. C x 2,9 pol. L x 0,73 pol. A 155 mm C x 75,5 mm L x 18,6 mm A
Peso	8,8 oz/249 g com bateria
Tela	5,0 pol. Alta definição (1280 x 720); excepcionalmente claro, visível em ambiente externo, opticamente ligado ao painel touch
Janela do imager	Corning Gorilla Glass
Painel touch	Painel touch capacitivo de modo dual com caneta stylus ou entrada com os dedos, com ou sem luvas (stylus condutiva vendida separadamente), tela Corning Gorilla Glass, impermeabilidade a gotículas de água, revestimento resistente a borrões e impressões digitais
Luz de fundo	Iluminação de fundo com LEDs
Alimentação	Íon de lítio recarregável, PowerPrecision+, > 15,48 Watts hora, > 4150 mAh, melhores medições da bateria para um melhor gerenciamento de bateria, carregamento rápido (até 2,4 A)
Slot de expansão	MicroSD acessível ao usuário com SDHC de até 32 GB e SDXC de até 256 GB
Compartimentos para SIM	TC57 apenas: SIM de 1 nano, 1 eSIM
Conexões de rede	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, alta velocidade (host e cliente) TC57 apenas: WWAN
Notificação	Toque audível, LEDs multicoloridos, vibração
Teclado	Teclado na tela e Enterprise Keyboard
Voz e áudio	Três microfones com cancelamento de ruído, alerta com vibração, alto-falante frontal, suporte para fone wireless Bluetooth, viva-voz de alta qualidade, suporte para fone PTT, voz de comutação de circuito celular, voz de HD e áudio SWB e FB
Botões	Seis botões programáveis para o máximo de flexibilidade: Botão Voltar, botões de digitalização duais dedicados, botão Push-to-Talk dedicado e botões de volume

Características de desempenho

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
Sistema operacional	TC52: Disponibilidade de upgrade para o Android 14 TC57: Disponibilidade de upgrade para o Android 14
Memória	4 GB de RAM/32 GB de Flash

Ambiente do usuário

Temperatura operacional	-20 °C a 50 °C / -4 °F a 122 °F
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 6 pés em concreto com o acessório de carga robusto conforme o Mil STD 810 G, múltiplas quedas de 4 pés/1,2 m em ladrilho sobre concreto -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Especificação de tombo	500 tombos de 1,6 pés/0,5 m; atende e excede às especificações de tombos do IEC
Vedação	IP68 e IP65 segundo 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
Choque térmico	Transição rápida de -40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C

Descarga Eletrostática (ESD)	Descarga no ar de +/- 15 kv, descarga direta de +/- 8 kv, descarga indireta de +/-8 kv
-------------------------------------	--

Interactive Sensor Technology (IST)

Sensor de luz	Ajuste automático do brilho da luz de fundo do visor
Magnetômetro	eCompass detecta automaticamente direção e orientação
Sensor de movimento	Acelerômetro de 3 eixos com giroscópio MEMS
Sensor de pressão	Detecta automaticamente informações de altitude para localização (TC57 apenas)
Sensor de proximidade	Detecta automaticamente quando o usuário leva o telefone ao ouvido durante uma chamada para desativar a saída do visor e a entrada de toque

Captura de dados

Escaneamento	Imager SE4710 (1D e 2D) com alcance extraordinário: Alcance de digitalização – código de barras Code 39: 20 Mil: 2,0 pol. a 30,0 pol./5,08 cm a 76,2 cm 4 Mil: 3,3 pol. a 8,8 pol./8,4 cm a 22,4 cm Suporte a Digimarc
Câmera	Frontal: 5 MP; abertura de f/2.0 Traseira: 13 MP com foco automático, abertura de f2,2, LED do flash gera luz branca balanceada, suporte o modo de lanterna
NFC	ISO 14443 Tipo A e B; cartões FeliCa e ISO 15693; modo P2P e Card Emulation via Host. TC57 apenas: Emulação de cartão via host e UICC

Comunicação de dados e voz por WAN wireless (TC57 apenas)

Banda de radiofrequência	Suporta VoLTE, agregação de operadoras de até 3DL CA Certificação AT&T FirstNet Ready Certificação Verizon PNTM LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/14,66/177; AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/177); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	TC57 apenas: GPS autônomo e simultâneo, GLO-NASS, Galileo, BeiDou e A-GPS. Suporta IZAT™ XTRA
Multimídia	Wi-Fi Multimídia™ (WMM) e WMM-PS, incluindo TSPEC

LAN wireless

Rádio	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; certificado para Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ certificado; IPv4, IPv6, 5 GHz 2x2 MU-MIMO
Taxas de transferência de dados	5 GHz: 802.11a/n/ac – até 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – até 300 Mbps
Canais operacionais	Canal 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canal 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 Largura de banda do canal: 20, 40, 80 MHz As frequências/canais e larguras de banda operacionais dependem das regulamentações e dos órgãos de certificação.
Segurança e criptografia	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Particular (TKIP e AES); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP e AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP Fast e LEAP EAP-PWD
Certificações	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)

Mercados e aplicações

Vendedores de varejo

- Verificações de preço/inventário
- Localizador de itens
- Eliminação de filas/ponto de vendas
- Venda assistida
- Cupons eletrônicos
- Pesquisa de listas de presentes

Gerentes de varejo

- Gerenciamento de força de trabalho
- Gerenciamento de planogramas
- Merchandising

Motoristas de entrega direto da loja

- Automação de pedidos
- Rastreamento de entregas
- Gerenciamento de inventário

Técnicos de manutenção em campo

- Faturamento
- Agendamento e serviços baseados em localização

Motoristas de entregas leves

- Comprovante de entrega
- Gerenciamento de ativos
- Serviços de localização
- Faturamento

Governo e segurança pública

- eCitation
- Comunicação e colaboração
- Gerenciamento de ativos

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
COMPUTADOR TOUCH DA SÉRIE TC52/TC57

Roaming rápido	Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
-----------------------	--

PAN wireless

Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	--

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o TC52/TC57 Series tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para ler a declaração de garantia completa, visite:

www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

Serviços de suporte Zebra OneCare Essencial e Select
Serviços de visibilidade da Zebra – VisibilityIQ™ Foresight ou Asset Visibility Service

Notas de rodapé

1. Baseado em perfis de usuário típicos
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Para obter detalhes relativos ao suporte Common Criteria, visite:
www.zebra.com/commoncriteria

Software Mobility DNA

As soluções do Mobility DNA ajudam você a obter mais valor dos nossos computadores móveis, adicionando funcionalidade e simplificando a implantação e o gerenciamento de nossos dispositivos móveis. Para obter mais informações sobre esses recursos exclusivos da Zebra, visite www.zebra.com/mobilitydna

O Mobility DNA só está disponível no Android. Os recursos podem variar de acordo com o modelo, e um contrato de suporte pode ser necessário. Para saber quais são as soluções suportadas, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

