



ZEBRA

## Computador Touch TC52/TC57 Series

### 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 recursos inovadores para entregar o máximo em computação touch de classe empresarial. Você tem o que há de melhor em experiência de usuário — a simplicidade do Android com todos os recursos profissionais que os funcionários precisam para maximizar a produtividade e minimizar os tempos de ciclos de processo. Você tem os últimos avanços tecnológicos em uma plataforma de ponta, que maximiza os benefícios da mobilidade hoje e está preparada para atender à sua empresa amanhã. Você tem o melhor conjunto de aplicativos que agregam valor, o Mobility DNA, com quatro novas soluções complementares que oferecem funcionalidade sem igual — incluindo o melhor desempenho possível de Wi-Fi, controle centralizado do processo de atualização de aplicativos, controle do Google Mobile Services (GMS), etc. O opcional Visibility Services oferece o máximo em recursos de gerenciamento para maximizar o valor dos dispositivos.



#### O máximo em experiência do usuário

##### Android para familiaridade imediata

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

##### Tecnologia touchscreen avançada

Dê aos seus funcionários a simplicidade do touchscreen. O visor de 5 polegadas oferece espaço de sobra 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 ler, mesmo à luz do sol.

##### Capture tudo — códigos de barras, etiquetas e documentos

Tecnologia avançada de digitalização 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 capturar códigos de barras de perto ou de bem longe, enquanto a digitalização multidirecional oferece o verdadeiro desempenho de "apontar e disparar" — sem nunca precisar

alinhar o dispositivo com o código de barras. Precisa capturar vários códigos de barras em uma única etiqueta ou dados em um formulário, como caixas de verificação, campos de texto, assinaturas, etc.? Você pode fazer tudo pressionando um botão, com o SimulScan da Zebra, um aplicativo gratuito do Mobility DNA pré-instalado.

##### Energia em que seus funcionários podem confiar durante uma jornada inteira de trabalho

A bateria de alta capacidade PowerPrecision+ permite até 14 horas de energia<sup>2</sup> — o suficiente até para a jornada mais longa. Com o modo Warm Swap, a troca de baterias é rápida e fácil — não há necessidade de desligar o dispositivo nem de fechar os apps ativos. E, com a carga rápida, as baterias ficam carregadas e operacionais em tempo recorde.

##### Active Edge™ Touch Zone para acesso a recursos com um toque

Os usuários podem criar facilmente teclas opcionais dedicadas em qualquer um dos lados do visor para acessar os recursos do dispositivo e os apps mais usados com a simplicidade de um único toque — desde scanner, câmera e aplicativos da linha de negócios até push-to-talk e mensagens de texto.

#### Todos os mais recentes avanços tecnológicos

##### Resistentes e prontos para o mais duro dia de trabalho

Embora esses computadores touch se pareçam com smartphones, a semelhança acaba aí — eles são criados 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 operação confiável. O design de um corpo único oferece proteção extra contra impacto para as peças eletrônicas sensíveis. O painel touch e janela do leitor de imagem de Corning Gorilla Glass trazem o máximo de resistência a arranhões e estilhaçamento a dois dos mais vulneráveis recursos do dispositivo.



O TC52/TC57 — O MÁXIMO EM COMPUTADOR TOUCH EMPRESARIAL.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE

[WWW.ZEBRA.COM/TC52](http://WWW.ZEBRA.COM/TC52) E [WWW.ZEBRA.COM/TC57](http://WWW.ZEBRA.COM/TC57)

### **Uma plataforma para suportar todos os seus apps — agora e no futuro**

O processador ultrapotente oferece desempenho superior em todos os apps de voz e de dados. Você tem também suporte integrado para as próximas duas versões do Android (P e Q)<sup>1</sup> e para apps futuros, como inteligência artificial.

### **Suporte a localização**

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

### **Suporte para o mais recente avanço em Wi-Fi melhora o alcance e a velocidade de Wi-Fi — com menos energia**

A tecnologia 2x2 Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) permite que os pontos de acesso se comuniquem simultaneamente com vários dispositivos via beamforming de localização precisa, aumentando a capacidade, a velocidade e o alcance da rede Wi-Fi. E o processamento passa do dispositivo móvel para o ponto de acesso, aumentando o 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 voltada para a frente de 5 MP suporta mais apps avançados**

Com a nova câmera voltada para a frente, você tem total suporte integrado para a mais nova tecnologia de localização, a Visible Light Communication (VLC), que permite rastrear a localização de compradores e funcionários usando a infraestrutura existente de iluminação de LED. As chamadas com vídeo melhoram o atendimento e a produtividade. Os clientes gostam de um toque mais pessoal — e os especialistas remotos podem ver e reparar durante o processo para ajudar os técnicos no local a resolver 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 celular confiável. Suporte a agregação de operadoras melhora substancialmente o desempenho dos apps aumentando a capacidade de dados e a velocidade. E o suporte à potente rede Public Safety LTE fornece a comunicação confiável de que os socorristas precisam, eliminando as preocupações com congestionamento da rede e oferecendo a operação entre agências, necessária para maior conscientização situacional.

### **Resolução ultra-alta de fotos e vídeos**

A câmera posterior em cores de 13 MP captura fotos e vídeos altamente detalhados — ideal para comprovantes de condição/entrega/serviço, suporte técnico no local, etc.

### **Bluetooth 5.0 para duas vezes mais velocidade e quatro vezes mais alcance — com menos energia**

Um novo alcance de Bluetooth de 240 m/800 pés e velocidades de dados de até 2 Mbps aumentam a flexibilidade dos apps e o desempenho dos periféricos Bluetooth, como impressoras e fones, enquanto o Bluetooth Low Energy reduz as exigências de energia para ciclos de bateria estendidos.

### **Maximize a produtividade com acessórios empresariais**

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

### **Leve a produtividade, a eficiência da equipe e o valor dos dispositivos para um novo nível com os poderosos apps do Mobility DNA**

#### **WorryFree WiFi — Wi-Fi superior confiável, entregue**

Forneça a todo funcionário a melhor conexão Wi-Fi, todos os minutos de todas as jornadas. Esta ferramenta gratuita oferece tempos de resposta de aplicativos quase imediatos, além de excepcional qualidade de voz e diagnóstico de rede — tudo o que você precisa para aproveitar a sua rede Wi-Fi, aumentar a produtividade da força de trabalho e atender melhor aos clientes.

#### **PowerPrecision Console — evita que baterias 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 facilmente as baterias velhas do seu conjunto de baterias — antes que elas afetem a produtividade da força de trabalho e o tempo de operação dos dispositivos móveis.

#### **Controle revolucionário de ponta a ponta do processo de atualização com o LifeGuard**

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

#### **Gerencie facilmente o acesso ao Google Mobile Services (GMS) com o modo restrito**

Restricted Mode, o novo modo restrito do StageNow oferece uma inovação na indústria — um modo fácil de simplesmente clicar para desativar o Google Mobile Services (GMS) que vem, como padrão, com o sistema operacional — e reativá-lo se vier a precisar dele no futuro. O StageNow é grátis e pré-carregado em todo TC52/TC57.

### **O máximo em opções de gerenciamento de dispositivos**

#### **Melhore o valor dos dispositivos com o opcional Visibility Services da Zebra**

Tenha os dados de gerenciamento de dispositivos de que precisa para levar o tempo de operação, a eficiência operacional e o retorno do investimento dos dispositivos para o próximo nível. O Asset Visibility Service (AVS) é uma solução fácil de usar e de implantar que não exige um sistema Enterprise Mobility Management (EMM). O Operational Visibility Services (OVS) é uma solução de gerenciamento de dispositivos completa que aproveita as informações do seu EMM para ajudá-lo a obter mais valor dos seus dispositivos móveis Zebra. Esses serviços opcionais podem ser adicionados ao seu contrato de suporte opcional Zebra OneCare.

## Especificações do TC52/TC57 Series

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensões</b>	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
<b>Peso</b>	8,8 oz/249 g com bateria
<b>Visor</b>	5,0 pol. Alta definição (1280 x 720); excepcionalmente claro, visualizável em ambiente externo; ligado por via óptica ao touchpanel
<b>Janela do imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Touchpanel</b>	Touch de modo dua capacitivo com caneta stylus, ou entrada com ou sem luvas (stylus condutiva vendida separadamente) na tela Corning Gorilla Glass; epelê gotículas de água, revestimento contra manchas resistente a impressões digitais
<b>Iluminação de fundo</b>	Iluminação de fundo com LEDs
<b>Energia</b>	Li-Ion recarregável; 4150 mAh/15,98 Wh; PowerPrecision+ de 4,4 volts com tecnologia de bateria aprimorada para ciclos mais longos e visibilidade em tempo real das métricas da bateria para um melhor gerenciamento de baterias e carga rápida por USB (até 2,4 A)
<b>Compartimento de expansão</b>	MicroSD acessível ao usuário com SDHC de até 32 GB e até 256 GB de SDXC
<b>Compartimentos para SIM</b>	TC57 apenas: SIM de 1 nano
<b>Conexões de rede</b>	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
<b>Notificação</b>	Tom audível, LEDs multicoloridos, vibração
<b>Teclado</b>	Teclado na tela e Enterprise Keyboard
<b>Voz e áudio</b>	Três microfones com cancelamento de ruído, alerta com vibração, alto-falante, suporte para fone sem fio Bluetooth, viva-voz de alta qualidade, suporte para fone PTT, voz de comutação de circuito celular, voz de HD e áudio SWB e FB
<b>Botões</b>	Seis botões programáveis para o máximo de flexibilidade: Botão Voltar, botões duplos dedicados para digitalização, botão push-to-talk dedicado e botões de aumentar/diminuir volume.
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operacional</b>	Android 8.1 Oreo com o Restricted Mode da Zebra para controle por GMS e outros serviços
<b>Memória</b>	4 GB de RAM/32 GB de Flash
AMBIENTE DO USUÁRIO	
<b>Temperatura operacional</b>	-20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F (UR de 5% a 95% em condensação)
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
<b>Umidade</b>	5% a 85% sem condensação
<b>Especificações de queda</b>	Quedas múltiplas de 1,2 m/4 pés em ladrilho sobre concreto dentro da faixa de temperatura de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) Quedas múltiplas de 1,8 m/6 pés em concreto com acessório de proteção resistente segundo as especificações MIL STD 810 G
<b>Especificação de tombos</b>	500 tombos de 0,5 m/1,6 pés; atende e excede às especificações de tombos do IEC
<b>Vedação</b>	IP67 e IP65 de acordo com as especificações de vedação IEC aplicáveis

<b>Vibração</b>	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
<b>Choque térmico</b>	Rápida transição de -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
<b>Descarga eletrostática (ESD)</b>	Descarga no ar de +/- 15 kv; descarga direta de +/-8 kv; descarga indireta de +/-8 kv
TECNOLOGIA DE SENSOR INTERATIVO	
<b>Sensor de luz</b>	Ajuste automático do brilho da luz de fundo do visor
<b>Magnetômetro</b>	eCompass detecta automaticamente direção e orientação
<b>Sensor de movimento</b>	Acelerômetro de 3 eixos com MEMS Gyro
<b>Sensor de pressão</b>	Detecta automaticamente informações de altitude para localização
<b>Sensor de proximidade</b>	Detecta automaticamente quando o usuário coloca o telefone no ouvido durante uma chamada para desativar a saída do visor e a entrada de touch.
CAPTURA DE DADOS	
<b>Digitalização</b>	Imager SE4710 (1D e 2D) com alcance extraordinário: Alcance de leitura - código de barras Code 39: 20 Mil: 4,5 cm a 81,3 cm/1,8 pol. a 32,0 pol. 3 Mil: 7,9 cm a 14,2 cm/3,1 pol. a 5,6 pol. Suporte a Digimarc
<b>Câmera</b>	Frontal — 5 MP, abertura da câmera voltada para frente f/2,0 Posterior — foco automático de 13 MP; abertura de f/2,2; LED de flash da câmera posterior gera luz branca balanceada; suporta modo de lanterna; vídeo de 4 K com estabilização de imagem
<b>NFC</b>	Cartões ISO 14443 Type A e B, F, FeliCa e ISO 15693 Modo P2P e Card Emulation via Host
COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ POR WAN SEM FIO (TC57 APENAS)	
<b>Banda de radiofrequência</b>	Suporta VoLTE, Agregação de Operadoras até 3 DL CA LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2, 25/4,66/1/7); 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
<b>GPS</b>	TC57 apenas: GPS Assistido (A-GPS) autônomo; Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
LAN SEM FIO	
<b>Rádio</b>	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/w; certificado Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/w; certificado Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 5 GHz 2x2 MU-MIMO
<b>Taxas de transferência de dados</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac — até 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n — até 300 Mbps
<b>Canais operacionais</b>	Canal 1-13 (2412-2472 MHz); Canal 36-165 (5180-5825 MHz) Largura de banda do canal: 20, 40, 80 MHz Canais/frequências operacionais e larguras de banda reais dependem das regulamentações e órgãos de certificação

Continuação na página 4

### Mercados verticais e aplicações do TC52/TC57 Series:

#### VENDEDORES DE VAREJO

- Verificações de preços/estoque
- Aplicativos de fidelidade
- Localizador de itens
- Gerenciamento de preço
- Eliminação de filas/ponto de vendas
- Venda assistida
- Cupons eletrônicos
- Transferências entre lojas
- Pesquisa de registro de presentes

#### GERENTES DO VAREJO

- Gerenciamento de força de trabalho
- Gerenciamento de planogramas
- Conformidade de promoções
- Merchandising

#### MOTORISTAS DE ENTREGA DIRETA NA LOJA (DSD)

- Automação de pedidos
- Rastreamento de entrega
- Gerenciamento de estoque
- Suporte ao cliente

#### TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO EM CAMPO

- Gerenciamento de ativos
- Estoque de peças
- Faturamento
- Agendamento e serviços baseados em localização

#### MOTORISTAS DE ENTREGAS LEVES

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

## Especificações do TC52/TC57 Series (continuação)

### LAN EM FIO (CONTINUAÇÃO)

**Segurança e criptografia** WEP (40 ou 104 bits), WPA/WPA2 Pessoal (TKIP e AES), WPA/WPA2 Empresarial (TKIP e AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, EAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC e LEAP.EAP-PWD

**Certificações** WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)

**Roam rápido** Armazenamento em cache PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

### PAN SEM FIO

**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 toda a declaração de garantia, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### SERVIÇOS RECOMENDADOS

Serviços de suporte Zebra OneCare Essencial e Select  
Zebra Visibility Services — Asset Visibility Service (AVS) e Operational Visibility Service (OVS)

1. A atualização para as novas versões suportadas do Android exige a aquisição de um contrato de serviço Zebra OneCare
2. Baseado em perfis de usuário típicos
3. Disponível no T1 de 2019

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### SOFTWARE MOBILITY DNA

As soluções Mobility DNA ajudam a obter mais valor de 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](http://www.zebra.com/mobilitydna)



O Mobility DNA está disponível apenas 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>



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Sede Ásia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Sede EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Sede América Latina**  
+ 55 11 4130 8178  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)