



ZEBRA

## Computador sensível ao toque TC51 e TC56

### BELEZA, MÚSCULOS E CÉREBRO - TUDO O QUE SEUS FUNCIONÁRIOS QUEREM, COM TUDO QUE SUA EMPRESA PRECISA

Os funcionários de hoje querem um dispositivo que seja tão contemporâneo e fácil de usar como o smartphone que usam todos os dias. Você precisa de um dispositivo que vai durar anos, construído para o uso empresarial diário, com todos os recursos para permitir que os seus funcionários alcancem a máxima produtividade e mantenham seus dados seguros. Agora você pode ter tudo com os Computadores Sensíveis ao Toque TC51 e TC56 da Zebra. Chega de sacrificar o design do dispositivo pela funcionalidade empresarial - ou a funcionalidade empresarial pelo design do dispositivo. Construído para o novo mundo dos negócios, você tem um design industrial que se parece com os mais populares smartphones de consumo para atender às expectativas dos funcionários, juntamente com a durabilidade, recursos de classe empresarial, potência, segurança e gerenciamento que seu negócio exige. E com os muitos recursos exclusivos da Zebra, você obtém um computador sensível ao toque que está verdadeiramente em uma classe própria. TC51 e TC56 - a evolução da computação empresarial.



#### Zona de Toque Active Edge™ Para Acesso com um Toque aos Recursos que seus Funcionários Mais Usam

Crie teclas dedicadas exclusivas em ambos os lados da tela para acessar com um toque os recursos e aplicativos mais utilizados do dispositivo, desde scanner, câmera e aplicativos de linha de negócios até recursos de telefonia, como “push-to-talk” e mensagens de texto.

#### Tamanho Máximo de Tela com Tecnologia Avançada

A tela de 5 polegadas oferece muito espaço para aplicativos intuitivos de

gráficos intensos. Este painel capacitivo e sensível ao toque proporciona aos seus funcionários uma operação multi-toque fácil, familiar e flexível que funciona mesmo quando molhado, usando luvas ou uma caneta. E com a melhor legibilidade ao ar livre da classe, a tela é fácil de ler mesmo sob luz solar intensa.

#### O Melhor Desempenho de Leitura

Com a nossa tecnologia de leitura avançada e PRZM Intelligent Imaging, seus funcionários capturam códigos de barras 1D e 2D rapidamente, mesmo se estiverem danificados, sujos e mal impressos - ou se forem exibidos em uma tela. Um alcance extraordinário, além de um amplo campo de visão aumentam a flexibilidade dos aplicativos - os funcionários podem ler códigos de barras mais perto ou mais longe. E a leitura omnidirecional oferece desempenho com a facilidade de “apontar e disparar”.

#### Capture Dados Automaticamente e Processe Documentos Completos

Com a captura de documentos pelo SimulScan, um ingrediente Mobility DNA, seus funcionários podem capturar simultaneamente códigos de barras, campos de texto, números de telefone, imagens, assinaturas e até mesmo caixas de seleção no tempo que leva para pressionar um botão, melhorando a velocidade de faturamento, pedidos e muito mais.

#### Fotos de Ultra-Alta Resolução

A câmera de 13 MP permite que os funcionários facilmente documentem a prova de condição, o comprovante de entrega e muito mais.

#### A Potência de Processamento Faz Tudo

O processador hexa-core de 64 bits de 1,8 GHz pode executar tudo o que seus funcionários precisam para cuidar dos negócios, desde múltiplos aplicativos gráficos da linha de negócios até a funcionalidade PBX de um telefone de mesa. Você obtém um melhor desempenho e melhor consumo de energia - enquanto o processador utiliza até 15% menos energia, os aplicativos são executados até 5 vezes mais rápido. E com suporte para as versões futuras do Android (Oreo), você recebe maior proteção do seu investimento.<sup>1</sup>

#### Robusto e Pronto Para os Negócios

Embora o TC51 e o TC56 se pareçam com um smartphone, seus funcionários podem deixá-los cair na água ou no concreto, usá-los em áreas empoeiradas e mais - e ainda esperar uma operação confiável. O design da carcaça fornece proteção extra contra impacto para os componentes eletrônicos sensíveis. A tela sensível ao toque e o leitor de imagem protegidos com o Corning Gorilla Glass trazem resistência máxima a arranhões e quebra para dois dos recursos mais vulneráveis do dispositivo.

#### Bateria PowerPrecision+ para Energia e Gerenciamento

Seus funcionários dependem dos dispositivos móveis a cada minuto do dia. Esta bateria substituível pelo usuário proporciona impressionantes 14 horas de energia,<sup>2</sup> garantindo que os dispositivos estejam sempre disponíveis. A riqueza de métricas de bateria de fácil acesso torna ainda mais fácil identificar, remover e substituir baterias velhas. E com o modo Warm Swap, permite que os usuários troquem a bateria no meio do turno sem precisar reiniciar o dispositivo.

**Segurança Inigualável com Mobility Extensions (Mx) da Zebra**

Mx é uma série de recursos que torna o Android um sistema operacional de classe empresarial mais robusto. Outro ingrediente Mobility DNA, o Mx vem pré-instalado em todos os dispositivos TC51/TC56 e é simples de implementar, o que lhe permite facilmente criar um dispositivo Android de classe empresarial mais seguro e específico. Com Android e Mx, você pode impedir que usuários não autorizados acessem o dispositivo, instalem ou abram aplicativos não autorizados. Controles adicionais do dispositivo evitam erros de configuração que podem deixar o dispositivo off-line, prejudicando a produtividade do funcionário. A capacidade de ativamente detectar vulnerabilidades e executar automaticamente a ação corretiva certa ajuda a evitar vazamentos de dados e outros problemas.

**Múltiplas Configurações para Atender Diferentes Necessidades de Negócios**

A Configuração Padrão dos dispositivos vem com serviços do Google Mobile (GMS). O GMS oferece aplicativos integrados do Google, como Gmail e Google Maps. A Configuração Profissional dos dispositivos vem sem GMS para maior privacidade e segurança das informações pessoais. Ambas as configurações são baseadas em Android Open Source (AOSP).

**Obtenha Mais Valor dos Dispositivos com Mobility DNA**

Cada pedaço da sua plataforma de mobilidade fica mais simples com o Mobility DNA da Zebra. Isso porque, desde o início, você tem o conjunto de recursos de mobilidade mais abrangente da indústria para acelerar a sua solução. Mais aplicativos de usuário final, mais utilitários robustos de administração e maior facilidade no desenvolvimento de aplicativos. Construído especificamente para empresas, o Mobility DNA torna facilidade, confiança e valor intrínsecos ao seu investimento e à nossa linha completa de computadores móveis Android.

**A Mais Alta Qualidade de Voz da Classe para Chamadas de Voz Cristalinas**

Alto-falantes que proporcionam até quatro vezes o volume de smartphones populares e tecnologia de cancelamento de ruído garantem que as pessoas em ambas as extremidades de todas as chamadas ouçam todas as palavras - independentemente do volume do ruído de fundo.

**A Família Mais Poderosa de Soluções de Voz Prontas para Usar**

Ofereça aos seus funcionários conexões de voz melhores para uma colaboração melhor — e resultados melhores. O Workforce Connect Push-To-Talk (PTT) Express vem pré-instalado e pré-licenciado, permitindo comunicações com a equipe a partir da compra, com qualquer funcionário que tenha um computador móvel da Zebra com PTT Express. E, com o opcional Workforce Connect Voice, seus computadores móveis TC51/56 podem funcionar como telefones PBX WLAN/sem fio, reduzindo os custos e eliminando a necessidade de carregar e gerenciar mais um dispositivo.

**Validação FIPS 140-2**

O TC51/TC56 usa módulos de criptografia com validação FIPS 140-2 para manter a confidencialidade e a integridade das informações do cliente, além de manter a segurança dos dados de clientes, para dados em movimento e em repouso.

**As Conexões Sem Fio Mais Rápidas e Confiáveis Dentro e Fora de Quatro Paredes**

O TC51 habilitado para Wi-Fi suporta as conexões Wi-Fi mais rápidas com o suporte de roaming mais robusto. O TC56 habilitado para Wi-Fi e 4G LTE mantém os funcionários conectados onde quer que estejam - em suas instalações ou no campo.


**Um Conjunto Completo de Acessórios Empresariais**

A alça de disparo e uma variedade de coldres facilitam o uso do TC51 e do TC56 em praticamente qualquer fluxo de trabalho. O gerenciamento da área administrativa fica fácil com ShareCradle, que pode carregar tudo - dispositivo e baterias, mais carregadores práticos multi-slot. Com uma opção de conexão Ethernet disponível para ShareCradles, a sincronização de dados com aplicativos de back-end fica fácil. E bases veiculares são ideais para motoristas de entrega e técnicos no campo. Para entrega direto na loja, a comunicação DEX sem fio agora é possível com o novo acessório de DEX Bluetooth DX30 fácil de usar.

**TC51 E TC56 - A PRÓXIMA GERAÇÃO DE COMPUTAÇÃO EMPRESARIAL SENSÍVEL AO TOQUE.**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) OU ACESSE NOSSO DIRETÓRIO DE CONTATO GLOBAL EM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

# Especificações do TC51/TC56

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensões	6,1 in. C x 2,9 in. L x 0,73 in. A 155 mm C x 75,5 mm L x 18,6 mm A
Peso	8,8 oz./249 g com bateria HD
Tela	5,0 in. Alta definição (1280 x 720); extraordinariamente nítido, visível ao ar livre; ópticamente ligado ao painel de toque
Janela do Leitor de Imagem	Corning Gorilla Glass
Painel de Toque	Tela dual mode, capacitiva, sensível ao toque com entrada por caneta, dedo nu ou usando luvas (caneta vendida separadamente); Corning Gorilla Glass
Luz de Fundo	Luz de fundo LED
Energia	 Bateria de íon de lítio recarregável capacidade padrão PowerPrecision+, 4300 mAh típica/ 4030 mAh mínima; tecnologia de bateria melhorada para tempos de ciclo mais longos e visibilidade em tempo real das métricas de bateria para uma melhor gestão; carregamento USB rápido (500 mA)
Slot de Expansão	MicroSD acessível ao usuário até 32GB SDHC e até 128GB SDXC
SIM	Slot para 1 Nano SIM
Conexões de Rede	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
Notificação	Tom audível; LEDs multicoloridos; vibração
Teclado	Teclado virtual e teclado empresarial
Áudio e Voz	Dois microfones com cancelamento de ruído; alerta de vibração; alto falante; suporte para fone de ouvido Bluetooth sem fio, Viva-voz de alta qualidade; suporte para fone de ouvido PTT; interruptor de circuito celular para voz; Voz HD
Botões	Botão traseiro programável; botões duplos de leitura; botão "push-to-talk" e botões para aumentar ou diminuir o volume
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
CPU	Snapdragon 650 64-bit hexa-core 1.8GHz ARM Cortex A72, otimização de energia
Sistema Operacional	Android 7.0 Nougat Android 6.0 Marshmallow
Memória	Padrão: 2GB RAM/16GB Flash Opcional: 4GB RAM/32GB Flash
AMBIENTE DE USUÁRIO	
Temp. Operacional	14°F a 122°F/-10°C a 50°C (UR 5% a 95%, sem condensação)
Temp. de Armazenamento	-40°F a 158°F/-40°C a 70°C
Umidade	5% a 85%, sem condensação
Especificação de Queda	Múltiplas quedas de 4 ft./1,8 m no concreto em toda a faixa de temperatura operacional -10°C a 50°C / 14° F a 122° F Múltiplas quedas de 5 ft./1,5 m com a capa protetora por MIL STD 810 G
Especificação de Batida	500 1,6 ft./0,5 m batidas, atende ou excede a IEC especificação de batida
Vibração	PK Sine de 4 g (5 Hz a 2 kHz); Aleatório 0.04g2/Hz (20 Hz a 2 kHz); duração de 60 minutos por eixo, 3 eixos
AMBIENTE DE USUÁRIO (CONTINUAÇÃO)	
Choque Térmico	-40°F a 158°F/-40°C a 70°C, transição rápida
Descarga Eletrostática (ESD)	+/-15kv ar; +/-10kv contato; +/-10kv corpo de carga
TECNOLOGIA DE SENSOR INTERATIVO (IST)	
Sensor de Luz	Ajusta automaticamente o brilho da luz de fundo da tela
Sensor de Movimento	Acelerômetro de três eixos com giroscópio MEMS
Sensor de Proximidade	Detecta automaticamente quando o usuário coloca o dispositivo próximo ao ouvido durante uma chamada para desativar a tela
CAPTURA DE DADOS	
Leitura	Leitor de imagem (1D e 2D) com alcance extraordinário: Alcance de leitura - Código 39 código de barras: 20 Mil: 1,8 in. a 32,0 in./4,5 cm a 81,3 cm 3 Mil: 3,1 in. a 5,6 in./7,9 cm a 14,2 cm
Câmera	Traseira - 13 MP autofoco; abertura de f/2,4; o flash LED da câmera traseira gera luz branca equilibrada; suporta modo Torch
NFC	ISO 14443 Tipo A e B; F; cartões FeliCa e ISO 15693; modo P2P e Card Emulation via UICC e Host
COMUNICAÇÕES DE DADOS E VOZ WIRELESS WAN (O TC56)	
Frequência de Rádio	<i>Mundial:</i> LTE: 700,800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,5,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Américas:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100, (FDD 13,12,17,5,26,2,25,4,1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850,1900 (BC0, BC10, BC1)
Banda	
GPS	TC56 apenas: Integrado; Autônomo; GPS assistido (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
WIRELESS LAN	
Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certificado p/ Wi-Fi™; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO (Somente TC51) 1x1 SISO (Somente TC56)
Taxas de Dados	5 GHz: 802.11a/n/ac - até 866,7 Mbps (433.3 Mbps para o TC56) 2,4GHz: 802.11b/g/n - até 144 Mbps (72.2 Mbps para o TC51)
Canais de Operação	Canal 1-13 (2412-2472 MHz); Can 36-165 (5180-5825 MHz) Largura de banda do canal: 20, 40, 80 MHz Canais reais de operação/ frequências a bandas dependem de regulamentações e órgãos de certificação
Segurança e Encriptação	WEP (40 ou 104 bit); WPA/WPA2 Pessoal (TKIP, e AES); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP, e AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC3, EAP Fast3 e LEAP
Certificações	WFA (802.11n, WMM-PS); DTS3; WPS; Miracast
Roam Rápido	PMKID caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
WIRELESS PAN	
Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v4.1 (tecnologia inteligente Bluetooth®); suporte p/ Bluetooth de banda ampla HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)


## Especificações do TC51/TC56 (continuação)

### SOLUÇÕES MOBILITY DNA ADICIONAIS




As soluções Mobility DNA te ajudam a obter mais valor de nossos computadores portáteis ao adicionar funcionalidade e simplificar a implantação e gestão dos seus dispositivos móveis. Para mais informações sobre esses recursos únicos da Zebra, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

 AppGallery

 SimulScan

 EMDK

 StageNow

 Enterprise Browser

 SwipeAssist

 Enterprise Home Screen

 Mobility Extensions (Mx)

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 soluções são suportadas, visite <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

### GARANTIA

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, a Série TC51/56 é garantida contra defeitos de fabricação e materiais por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para a declaração de garantia completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### SERVIÇOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare; Managed Device Service

1. A atualização para o Android Nougat exige que você adquira um contrato do Serviço Zebra OneCare.
2. Baseado em perfis de usuários típicos.

Especificações sujeitas à alteração sem aviso prévio.



**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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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