

## Tablets empresariais robustos ET60/ET65

### Os mais versáteis tablets empresariais robustos Android™

Maximize a produtividade e a eficiência dos negócios com os tablets profissionais que oferecem mais recursos, mais potência, mais segurança, mais robustez e mais versatilidade. Ponha esses tablets para trabalhar em seus ambientes mais adversos. Além de oferecerem toda a elegância dos dispositivos para o consumidor, eles possuem uma estrutura ultrassólida e estão preparados para resistir à poeira, sujeira e fuligem em unidades de produção e armazéns; ao uso em freezers; às vibrações constantes em empilhadeiras e outros veículos; e a qualquer fator climático desafiador, como neve, gelo, chuva e temperaturas extremas. Com uma flexibilidade inigualável, esses tablets podem ser o que você quiser: um tablet, uma alternativa a um laptop ou um computador veicular. Quando se trata de recursos, esses dispositivos robustos oferecem grande capacidade de processamento, de bateria e de captura de dados, além das opções de conectividade wireless mais recentes e muito mais. O Mobility DNA™ adiciona um valor imbatível com funcionalidades que facilitam o uso e o gerenciamento de tablets. Sejam quais forem os recursos que você necessita, quando o trabalho exige robustez, os tablets ET60/ET65 são a solução.



### Redefinição de robusto

#### Projetados para enfrentar praticamente tudo

Este tablet sobreviveu a mais testes do mundo real do que qualquer outro tablet de sua classe. Ele passou por teste de queda em concreto, é feito para o freezer e o calor extremo, é à prova de poeira e à prova de corrosão, e você pode simplesmente lavá-lo quando estiver sujo. Outros testes incluem vibração, choque térmico, radiação solar e névoa salina para garantir que ele possa lidar com as batidas constantes de uma empilhadeira, vibrações de veículos, oscilações rápidas e amplas de temperatura e forte exposição à luz solar. O resultado? Um tablet que se destaca praticamente em qualquer lugar - desde os ambientes hostis em armazéns e fábricas

a ambientes externos imprevisíveis em portos e pátios, serviços de campo e segurança pública.

#### Uma tela que você pode ver em todos os lugares

Visualize a tela superbrilhante de 1000 nits facilmente em qualquer iluminação, incluindo em ambientes externos sob luz solar intensa ou em ambientes internos de uma fábrica ou armazém com pouca iluminação. Dois dos elementos mais vulneráveis são protegidos com Gorilla Glass resistente a estilhaçamento e arranhões: a tela e a janela de saída do scanner opcional.

#### Um ciclo de vida extraordinário de 4 anos

Ao contrário de muitos dispositivos, o ET60/ET65 estará disponível para venda por quatro anos, eliminando o custo e a complexidade de implantações de modelos mistos. E com o serviço estendido por mais quatro anos, você obtém até oito anos totais de serviço e suporte.

### Obtenha o máximo em flexibilidade, muito mais do que a um simples tablet.

#### Transforme em um computador veicular

Basta prender o ET60 ou ET65 no novo suporte veicular com patente pendente para montagem em uma empilhadeira ou outro veículo de manuseio de materiais. O painel de toque e o teclado para armazém são aquecidos quando travados no suporte veicular, um recurso que nenhum outro tablet pode oferecer hoje. Mesmo no freezer e em outros ambientes com condensação, a tela está sempre livre de condensação, clara e fácil de ver, e o teclado está sempre livre de gelo, pronto para entrada de dados. Todos os recursos do dispositivo são facilmente acessíveis, incluindo o conector de expansão na parte traseira para adicionar novos recursos disponíveis. E escolha um teclado opcional para facilitar a entrada de dados em movimento para os operadores de empilhadeira.

**Quando o trabalho exigir um tablet resistente, adquira o tablet que oferece mais: mais recursos, mais potência, mais segurança, mais robustez e mais versatilidade.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/et6x](http://www.zebra.com/et6x)

### **Crie um laptop "2 em 1"**

Basta encaixar o acessório de teclado com dobradiça de fricção para obter todas as funcionalidades de dois dispositivos - um tablet e um laptop para entrada de dados pesados.

### **O tablet mais poderoso da sua classe**

#### **Um processador feito para hoje e para o futuro**

A poderosa plataforma Qualcomm® 6490 octa-core de 2,7 GHz oferece suporte às redes mais rápidas: 5G e Wi-Fi™ 6E, além de inteligência artificial e aprendizado de máquina para habilitar os aplicativos de hoje e de amanhã.

#### **Todas as conexões wireless mais poderosas**

O suporte a redes privadas 5G e Citizens Band Radio Service (CBRS)<sup>1</sup> permite conectividade sem fio celular privada altamente segura e econômica em grandes áreas, como portos e pátios. O suporte a 5G e Wi-Fi 6E fornece conexões sem fio extremamente rápidas e confiáveis para os funcionários dentro de suas instalações e em campo. E o SIM físico e o eSIM permitem que os dispositivos se conectem a uma rede celular 5G ou CBRS privada e à rede celular pública, fornecendo conectividade contínua dentro e fora de suas instalações.

#### **Toda a energia da bateria que seus funcionários precisam**

Não importa o quanto seus aplicativos sejam exigentes, você pode contar com energia para turnos completos ou vários turnos com a bateria padrão ou estendida. As baterias são removíveis, então você nunca vai precisar retirar de serviço para carregar. O Super Capacitor fornece energia constante durante as trocas de bateria para que você nunca perca dados. As baterias PowerPrecision+ fornecem a inteligência necessária para detectar, localizar e remover baterias não saudáveis do pool de baterias, e muito mais.

#### **Operação sem baterias**

Planejando montar em uma empilhadeira ou outro veículo do armazém? Basta alimentar o ET60/ET65 por meio do veículo host, eliminando a necessidade de comprar e manter baterias.

#### **Mantenha seus dispositivos seguros a cada minuto do dia**

O LifeGuard™ para Android fornece correções regulares e oportunas do sistema operacional e atualizações de segurança durante toda a vida útil de seus tablets, protegendo seus dados contra hackers e violações. O suporte a redes privadas 5G e CBRS oferece controle total sobre as conexões de celular, com proteção adicional por meio da criptografia necessária de SIM e eSIM. Aumente a segurança de suas informações mais confidenciais com o suporte do Common Access Card (CAC).

### **Atende a qualquer necessidade de escaneamento de código de barras**

Precisa capturar códigos de barras apenas ocasionalmente? Graças ao software integrado, você pode capturar códigos de barras com a câmera traseira de 16 MP assim que retirar o dispositivo da caixa. Tem necessidades mais intensas de leitura de códigos de barras? O mecanismo de escaneamento opcional SE55 1D/2D Advanced Range com tecnologia Intellifocus™ captura virtualmente qualquer código de barras em praticamente qualquer condição em uma fração de segundo e em uma extraordinária faixa de alcance de escaneamento, de contato próximo até 40 pés/12 m de distância.

#### **Automatize a captura de dados**

Utilize a câmera traseira para reconhecer e capturar automaticamente placas de veículos, VINs, TINs, documentos de identificação, leituras de medidores e números de contêineres de remessa com OCR Wedge. As informações são formatadas corretamente e enviadas instantaneamente para seu aplicativo, sem programação cara e demorada.<sup>2</sup>

#### **Máximo poder do Android**

Simplifique a multitarefa e aumente a produtividade com os recursos mais recentes do Android. Os usuários podem facilmente iniciar e alternar aplicativos em tempo real com a nova barra de tarefas e arrastar e soltar para abrir dois aplicativos simultaneamente no modo de tela dividida. E com suporte para Android 16, os dispositivos que você comprar hoje serão compatíveis com os novos recursos empresariais de amanhã.

### **Leve a eficiência da força de trabalho e o valor agregado dos dispositivos um novo patamar com o Mobility DNA, exclusivo da Zebra**

#### **As mais completas e comprovadas ferramentas do setor**

Ferramentas que simplificam a integração de dispositivos permitem que você crie aplicativos sofisticados que aproveitam ao máximo os recursos do seu dispositivo, crie aplicativos da Web com muitos recursos e capture e integre facilmente dados de código de barras em seus aplicativos, sem escrever nenhum código. As ferramentas que permitem uma implantação rápida e fácil permitem que os dispositivos sejam provisionados imediatamente, e você pode organizar um punhado ou milhares de dispositivos com a leitura de um código de barras ou toque em uma etiqueta NFC. As ferramentas que simplificam o gerenciamento de dispositivos permitem que você localize facilmente os dispositivos faltantes. Você também obtém conexões Wi-Fi confiáveis e superiores, controle sobre os Google Mobile Services que deseja ativar e uma maneira fácil de testar todos os principais sistemas do dispositivo para eliminar idas desnecessárias à oficina de reparos. Ferramentas que aumentam a produtividade no trabalho permitem que os funcionários gerenciem facilmente os acessórios Bluetooth, utilizem um teclado projetado para seus dados, restrinjam aplicativos e recursos do dispositivo para manter os funcionários focados no trabalho, capturem vários códigos de barras em várias etiquetas com um toque do botão digitalizar e muito mais.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	10,8 pol. L x 7,8 pol. C x 0,7 pol. A 275 mm L x 199 mm C x 18,3 mm A
<b>Peso</b>	2,3 lbs/1,074 g
<b>Tela</b>	10.1 pol. WUXGA (1920 x 1200) - 1.000 nits; vinculada opticamente ao painel touch
<b>Painel touch</b>	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
<b>Slot de expansão</b>	Cartão microSD acessível ao usuário; suporta até 2 TB
<b>Conectividade</b>	2 x Portas USB 3.1 Type A; 1 x Porta USB 3.1 Type C (com suporte para DisplayPort 1.2)
<b>Portas de interface e expansão</b>	Conector de acoplamento (carregamento e dados); Conector de teclado; 1 x USB 2.0 (I/O traseiro - apenas host)
<b>Notificações</b>	Toque audível, 2 LEDs multicoloridos
<b>Áudio</b>	Auto-falantes estéreo e dois microfones; suporte a fone de áudio via porta USB ou Bluetooth; suporte a alto-falante/microfone
<b>Botões</b>	Power; Scan; Up/Down (volume ou brilho); três teclas programáveis
<b>Suporte para escanner externo</b>	HID via USB e Bluetooth; SSI via USB e Bluetooth para DS/LI 36XX e RS5100 e RD6100

## Características de desempenho

<b>CPU</b>	Qualcomm® 6490 octa-core de 2,7 GHz
<b>Sistema operacional</b>	Disponibilidade de upgrade para o Android 16
<b>Memória</b>	8 GB de RAM/128 GB de UFS Flash

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura operacional</b>	Bateria padrão: -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C Bateria de longa duração: -22 °F a 131 °F/-30 °C a 55 °C Configurações sem bateria: -22 °F a 140 °F/-30 °C a 60 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% sem condensação (versão padrão), 5% a 95% com condensação (versão para câmara frigorífica com tela touch aquecida)
<b>Especificações de queda</b>	Queda de 5 pés/1,5 m em concreto, conforme MIL-STD-810H
<b>Vedação</b>	IP66 conforme IEC 60529
<b>Vibração</b>	MIL-STD-810H Método 514.8 operando, MIL-STD-810H Método 514.8 E-1 Integridade mínima 7,7 Grms não operando
<b>Choque térmico</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Descarga eletrostática</b>	Descarga no ar de ± 15 kV; contato de ± 8 kV; indireta ± 8 kV
<b>Maresia</b>	48 horas de solução a 5% a 95° F/35° C
<b>Radiação solar</b>	Distribuição de energia espectral de radiação solar EN/IEC 60068-2-5, 1120 W/m2 na superfície a da tela; temperatura ambiente: 104° F/40° C; duração da irradiação: 24 horas
<b>Impacto</b>	Bola de aço (130 g) em queda de uma altura de 75 cm
<b>Certificação para local perigoso</b>	Classe 1 Divisão 2 <sup>3</sup>

## Alimentação

<b>Carga</b>	Através de porta USB Type-C (compatível com USB PD3.0) ou estação de acoplamento opcional
--------------	---

<b>Bateria</b>	Capacidade padrão: 8.920 mAh Capacidade estendida: 17.840 mAh Modo de bateria de hot swap
<b>Super Capacitor</b>	Configurações sem bateria: 5 minutos de operação <sup>4</sup>
<b>Duração da bateria</b>	Bateria padrão: 10 horas em ambientes internos (WLAN ligada, luz de fundo em 50%); Bateria estendida: 20 horas em ambientes internos (WLAN ligada, luz de fundo em 50%) <sup>4</sup>
<b>Tempo de carga da bateria</b>	Bateria padrão: 2,5 horas de 4% a 80% com fonte de alimentação de 45 W; Bateria estendida: 5,5 horas de 4% a 80% com fonte de alimentação de 45 W

## Sensores

<b>Sensor de luz ambiente</b>	Ajusta automaticamente o brilho do visor
<b>Magnetômetro</b>	eCompass
<b>Sensor de movimento</b>	Giroscópio de 3 eixos. Acelerômetro 3 eixos
<b>Sensor de umidade</b>	Controle de entrada para aquecimento da tela

## Captura de dados

<b>Scanner opcional</b>	Mecanismo de leitura 1D/2D de alcance avançado SE55 com tecnologia IntelliFocus™
<b>Câmera traseira</b>	16 MP com autofoco; o LED flash gera luz branca balanceada
<b>Câmera frontal</b>	8 MP; quebra-luz mecânico de privacidade
<b>Escaneamento com câmera</b>	Códigos de barras 1D/2D; OCR opcional para documentos, placas de licença, VINs e outros

## LAN wireless

<b>Rádio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (801.11ax); Wi-Fi™ certified; Wi-Fi™ 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
<b>Taxas de transferência de dados</b>	<b>6 GHz:</b> 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps; <b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - até 2402 Mbps; <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n/ax - 20 MHz - até 286,8 Mbps
<b>Canais operacionais</b>	<b>Canal 1 - 13</b> (2401 - 2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; <b>canal 36 - 165</b> (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; <b>Canal 1 - 233</b> (5925-7125 MHz); <b>largura de banda do canal:</b> 20/40/80/160 MHz; As frequências/canais e larguras de banda operacionais reais dependem das regulamentações e das agências de certificação.
<b>Segurança e criptografia</b>	WEP (40 ou 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD; WPA3 Enterprise no modo de 192 bits (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Roaming rápido</b>	PMKID caching; 802.11r (Over-the-Air); OKC
<b>Certificações</b>	<b>Certificações da Wi-Fi Alliance</b> Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (modo de 192 bits incluído); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; Wi-Fi Direct

## Wireless WAN (apenas ET65)

<b>Slots SIM</b>	1 x eSIM, 1 x Nano SIM
------------------	------------------------

## Mercados e aplicações

### Depósito e distribuição

- Carga e descarga (containers e pallets)
- Transporte entre docas
- Gerenciamento de pátio
- Gerenciamento de inventário
- Seleção de itens
- Armazenagem a frio
- Comunicação da equipe

### Manufatura

- Gerenciamento de chão de fábrica
- Manutenção e reparo
- Garantia de qualidade
- Inspeção e conformidade de segurança
- HMI móvel
- Comunicação da equipe

### Serviço em campo

- Despacho e roteamento
- Ordens de serviço móveis
- Comprovante de serviço
- Leitura de medidores
- Inspeção e conformidade
- Rastreamento de funcionários

### Segurança pública

- Relatório de incidente e de atendimento de paciente
- Despacho e roteamento
- Gerenciamento de inventário no veículo
- Comunicação da equipe
- Rastreamento de funcionários

## FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### TABLETS EMPRESARIAIS ROBUSTOS ET60/ET65

<b>Bandas de frequência</b>	<b>5G FR1:</b> n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/ 41/48/66/71/77/78 <b>4G:</b> B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/20/25/26/28/29/30/ 38/39/40/ 41/42/43/46/48/66/71 <b>3G:</b> B1/2/4/5/8
<b>Rede privada LTE/5G</b>	Suportada
<b>GNSS</b>	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
<b>PAN wireless</b>	
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth v5.2 Class 1, Bluetooth Low Energy (BLE)
<b>NFC</b>	ISO 14443 Type A e B, cartões FeliCa e ISO 15693

#### Recursos de 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

#### Periféricos e acessórios

Acessórios incluem: base veicular; teclado<sup>3</sup>; leitor de CAC<sup>3</sup>; leitor de RFID<sup>3</sup>; carregador de baterias com 2 slots<sup>3</sup>; caneta digital; acessórios de transporte - alça de mão, tiracolo e manopla

#### Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware Zebra, os tablets empresariais ET60/ET65 são garantidos contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de 3 (três) anos a partir da data de remessa. Para ler a garantia completa, acesse:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Serviços recomendados

Serviços de suporte Zebra OneCare® Essencial e Select; Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight.; Serviços de aprendizado

#### Notas de rodapé

1. CBRS está disponível apenas nos EUA
  2. Licença de OCR Wedge necessária para cada tipo de dados
  3. Disponível no 2º semestre de 2024
  4. O desempenho da bateria e do super capacitor pode variar de acordo com as condições de uso
- Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio

#### Mobility DNA

As soluções Mobility DNA ajudam você a obter mais valor seus dispositivos Zebra, adicionando funcionalidade e simplificando a implantação e o gerenciamento de nossos dispositivos móveis. 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:

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.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