

Computador vestível Android WS501

O menor computador móvel vestível Android empresarial tudo-em-um do mundo — agora com mais memória e as conexões sem fio mais rápidas

Apresentando o Computador Vestível Android WS501 — o menor e mais potente dispositivo vestível Android de nível empresarial do mundo. O WS501 foi projetado para levar computação de alto desempenho sem o uso das mãos para as tarefas que exigem mais leitura — incluindo trabalhadores que passam o dia selecionando pedidos, armazenando o estoque recebido e carregando e descarregando remessas. Baseado em seu antecessor, o Computador Vestível Android WS50, o WS501 oferece um novo processador potente, o triplo de RAM, o quádruplo de Flash, Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.3, fornecendo tudo o que é necessário para executar vários aplicativos exigentes simultaneamente — além de uma conexão constante com seu sistema de Gerenciamento de Mobilidade Empresarial (EMM). E o aumento na produtividade e na produtividade da força de trabalho se combina com uma plataforma preparada para o futuro para proporcionar um retorno sobre o investimento (ROI) excepcional.



O poder de dar suporte a todos os seus aplicativos

Mais memória para suportar vários aplicativos

Com RAM e memória Flash que rivalizam com os computadores portáteis líderes de mercado, o WS501 pode executar vários aplicativos simultaneamente, com atualizações de tela rápidas que nunca deixarão seus funcionários esperando.

Conexões Wi-Fi mais rápidas e confiáveis

O Wi-Fi 6 permite mais conexões de rede simultâneas, com velocidade, segurança e latência aprimoradas, reduzindo o congestionamento da rede e aumentando a confiabilidade da conexão. E com o Mobility DNA Wireless Fusion — exclusivo da Zebra — os trabalhadores têm uma experiência superior, sem interrupções, em roaming.

Desempenho periférico Bluetooth excepcional

O Bluetooth 5.3 melhora o desempenho dos periféricos Bluetooth Low Energy (BLE), proporcionando mais velocidade, maior alcance, maior eficiência energética, mais segurança e emparelhamento mais rápido.

Máxima flexibilidade

Verdadeiro dispositivo vestível "sem host" tudo em um

Com esta verdadeira solução vestível convergente, os trabalhadores só precisam usar um dispositivo para capturar e acessar dados — em vez de um computador móvel host e um scanner de anel.

Escolha seu estilo de vestir

Com dois estilos de uso diferentes, o WS501 adaptável é ideal para praticamente qualquer profissional em praticamente qualquer setor. O WS501 pode ser usado em dois dedos ou no dorso da mão.

Suporte push-to-talk (PTT) para melhor colaboração

Com um microfone e alto-falante incorporados, o WS501 permite que a equipe entre em contato instantaneamente com colegas de trabalho e supervisores com o toque de um botão para resolução rápida de problemas — sem a necessidade de comprar e gerenciar dispositivos de voz separados.

Feito para durar — com proteção de investimento integrada

Compacto, mas poderoso, com um design robusto integrado para um baixo TCO

Aumente a produtividade e a precisão da captura de dados nos fluxos de trabalho com maior intensidade de digitalização com o WS501 — o menor e mais potente computador móvel Android vestível tudo-em-um do mundo.

Para mais informações, visite www.zebra.com/ws501

Não subestime este dispositivo compacto. Ele pesa apenas alguns gramas, mas foi projetado para suportar o uso corporativo diário durante todo o dia. Calor e frio extremos, batidas e quedas — o WS501 aguenta tudo. O WS501 é resistente à poeira e resiste a jatos de água — basta lavá-lo com uma mangueira. E a capa protetora frontal pode ser substituída no local, para que você possa manter os dispositivos com aparência de novos facilmente.

Todos os principais recursos de um computador móvel de tamanho normal

Leitor avançado de nível empresarial para leitura intensiva de códigos de barras

O leitor de imagens SE4770 da Zebra digitaliza praticamente qualquer código de barras em praticamente qualquer condição, com a rapidez com que você pressiona o gatilho — mesmo que esteja danificado ou mal impresso. Capture códigos de barras mesmo se o leitor e o código de barras estiverem em movimento, com tolerância superior a movimentos. Capture códigos de barras grandes ou múltiplos com um amplo campo de visão. Com um único toque no gatilho, capture, formate corretamente e transmita dados de todos os códigos de barras em uma única etiqueta com a Formatação de Dados Multicódigo da Zebra. E com o NG SimulScan, capture, formate e transmita facilmente dados de vários códigos de barras em várias etiquetas em caixas e itens.

Tela sensível ao toque avançada

A tela colorida AMOLED de duas polegadas oferece desempenho excepcional. É extraordinariamente brilhante — dispensa luz de fundo. O baixo consumo de energia prolonga a duração da bateria. Contraste e ângulos de visão aprimorados proporcionam legibilidade superior. A tela Qualcomm® TruPalette™ torna as cores vibrantes e realistas, enquanto o Qualcomm Low-Power Picture Enhancement se ajusta à iluminação, facilitando a leitura da tela — sem a necessidade de ajustar manualmente as configurações de exibição.

Economize tempo com botões programáveis

Facilite a execução de tarefas com dois botões programáveis que podem ser mapeados para diferentes funções, como pressionar para falar ou abrir um aplicativo específico. E você pode dedicar um botão para comunicações PTT.

Colaboração facilitada com recursos de áudio integrados

Baterias removíveis para energia perpétua durante todo o turno

Os dispositivos podem permanecer em serviço por um minuto a cada turno. Com o carregamento rápido, as baterias ficam prontas para uso em menos de três horas. E com a troca a quente, não há necessidade de desligar a energia para trocar a bateria.

Simplifique o gerenciamento de dispositivos e baterias nos bastidores

Os acessórios empresariais modulares incluem bases de carga de 2 ou 10 slots; carregadores de bateria de 4 ou 20 slots e uma base Ethernet que suporta cinco dispositivos e cinco baterias.

Aumente a produtividade da força de trabalho e o valor do dispositivo para um novo nível com as poderosas ferramentas Zebra DNA

Integração mais fácil ao seu ambiente

O Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) facilita o desenvolvimento de aplicativos que aproveitam ao máximo todos os recursos do dispositivo. E o DataWedge captura, formata e transmite dados na ordem correta para os aplicativos certos — sem precisar codificar ou modificar aplicativos existentes.

Aumente a segurança dos dispositivos e dos dados

O Mobility Extensions (Mx) oferece mais de 100 recursos que adicionam funcionalidades empresariais ao Android padrão para aprimorar a segurança, o gerenciamento de aplicativos móveis, o gerenciamento de dispositivos móveis e muito mais. O LifeGuard™ para Android oferece uma proteção de segurança vitalícia para Android por meio de atualizações oportunas que protegem seus dispositivos todos os dias em que estão em uso. E a Tela Inicial Empresarial permite que você especifique os aplicativos e recursos do dispositivo que os usuários podem acessar, protegendo a produtividade e aumentando a segurança do dispositivo e da rede.

Habilite comunicações de voz instantâneas com o alto-falante e o microfone integrados. Conecte um fone de ouvido Bluetooth sem fio, eliminando fios e permitindo comunicações mais privadas.

Simplifique a implantação e o gerenciamento

As ferramentas de software Zebra DNA ajudam você a configurar, proteger, gerenciar e otimizar seus computadores móveis Zebra — e agora você pode acessar, implementar e gerenciar convenientemente todos esses aplicativos em um só lugar com o Zebra DNA Cloud. Apenas alguns dos muitos aplicativos disponíveis incluem o StageNow, que permite o preparo de milhares de dispositivos com uma leitura de código de barras ou toque NFC. Minimize as visitas ao centro de serviço com a Ferramenta de Diagnóstico de Dispositivo no dispositivo, uma ferramenta poderosa e fácil de usar que testa os principais sistemas de dispositivos móveis para solução rápida de problemas e resolução de problemas do dispositivo. Gerencie as muitas configurações e recursos exclusivos dos dispositivos móveis corporativos Android da Zebra por meio do seu EMM com o OEMConfig — sem integração proprietária ou espera que seu provedor de EMM adicione suporte para novos recursos. E o Zebra Zero Touch registra automaticamente os dispositivos Zebra Android no seu EMM quando ligados, carregando instantaneamente as configurações e aplicativos corretos.

Encontre dispositivos perdidos

Encontre dispositivos WS501 perdidos e extraviados de forma rápida e fácil com o Device Guardian. O indicador de proximidade fácil de usar facilita a localização dos dispositivos — e você pode acionar um alarme para auxiliar na recuperação. O resultado? A perda de dispositivos é praticamente eliminada.

Especificações

Características físicas

Dimensões	2,52 pol. C x 2,44 pol. L x 1,10 pol. P (64 mm C x 62 mm L x 28 mm P)
Peso	4,73 oz (134g)
Mostrar	Tela colorida AMOLED de 2 pol. 460 x 460; ópticamente ligada ao painel de toque
Janela do Imager	Corning® Gorilla® Glass
Painel de toque	Painel de toque capacitivo; suporte para pontas dos dedos e luvas; Corning® Gorilla® Glass
Poder	5 Wh; 1300 mAh; PowerPrecision; Hot Swap — dois (2) minutos, memória persistente)
Conexões de rede	USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente), WLAN e Bluetooth
Notificações	Tom audível; LED de carga; LED de notificação do sistema operacional; LEDs de aplicativo multicoloridos (2); feedback tátil
Voz e Áudio	Alto-falante (90 dBA); microfone interno; suporte para fone de ouvido Bluetooth
Botões	2 botões (programáveis)
Interfaces	Contatos de encaixe; via cabos de interface: host/cliente USB 2.0 e carregamento

Desempenho do scanner

Resolução Óptica	1280 x 800 pixels
Rolar	360°
Tom	±60°
Inclinar	±60°
Elemento de Mira	Laser de 655 nm
Elemento de Iluminação	1 LED Hyper Red 660 nm ou 1 LED Branco Quente
Campo de visão	Horizontal: 48°, Vertical: 30°
Imunidade à luz ambiente (da escuridão total)	Máximo 107.639 lux (luz solar direta)
Simbologias 1D suportadas	Código 39, Código 128, Código 93, Codebar/NW7, Código 11, MSI, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Simbologias 2D suportadas	PDF417, Micro PDF417, Códigos Compostos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinês Sensível (Han Xin), Códigos Postais
Simbologias OCR suportadas	OCR-A, OCR-B
Disparo de varredura	Gatilho manual ambidestro

Tecnologia de Sensores Interativos (IST)

Sensor de luz	Ajusta automaticamente o brilho da luz de fundo da tela
Sensor de movimento	Acelerômetro de 6 eixos com giroscópio MEMS

Captura de dados

Digitalização	SE4770 Gerador de imagens omnidirecional de alcance padrão 1D/2D; disparo manual
NFC	Suporte para Tap to Pair, ISO 14443 Tipo A e B, Felica e ISO 15693 e Emulação de Cartão via Host (HCE)

LAN sem fio

Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; Wi-Fi 6; 2x2 MU-MIMO; Certificado Wi-Fi™; IPv4, IPv6
Taxas de dados	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - até 1201 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz até 286,8 Mbps
Canais de Operação	Canais 1-13 (2412-2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Canais 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 Os canais/frequências e larguras de banda operacionais reais dependem das regras regulatórias e da agência de certificação.
Segurança e Criptografia	WEP (40 ou 104 bits); WPA/WPA2 Pessoal (TKIP e AES); WPA3 Pessoal (SAE); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP e AES); WPA3 Empresarial (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD; Modo WPA3 Empresarial de 192 bits (GCMP256) - EAP-TLS; Aberto Aprimorado (OWE)
Certificações	WFA (802.11n, 802.11ac, 802.11ax, WPA2-Pessoal, WPA3-Pessoal, WPA2-Empresarial, WPA3-Empresarial, PMF); Wi-Fi 6, Agile Multibanda

PAN sem fio

Bluetooth	Bluetooth 5.3; Suporte para Bluetooth Classic Basic Rate (BR)/Enhanced Data Rate (EDR) e Bluetooth Low Energy (BLE); Classe 1
-----------	---

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o WS501 possui garantia contra defeitos de fabricação e materiais por um (1) ano a partir da data de envio. Para obter a declaração de garantia completa, visite www.zebra.com/warranty.

Serviços Recomendados

Com o suporte dos planos de manutenção Zebra OneCare™ Essential ou Select, nossos clientes desfrutam de maior eficiência operacional. Nossos planos de manutenção garantem tempo de inatividade mínimo por meio de reparos eficientes em depósito ou substituição avançada de dispositivos, enquanto o suporte técnico e a manutenção de software mantêm sua empresa

Mercados e Aplicações

Armazenagem/Fabricação

- Classificação
- Guardar
- Colheita
- Carregamento/descarregamento
- Gerenciamento de tarefas

Transporte e Logística

- Classificação
- Carregamento/descarregamento

Características de desempenho

CPU	Qualcomm® QC2290
Sistema operacional	Android; para versões Android suportadas, visite: www.zebra.com/android-versions
Memória	3 GB de RAM/32 GB de Flash

Ambiente do usuário

Temperatura de operação	+14F a +122F (-10C a +50C)
Temperatura de armazenamento	-40F a +158F (-40C a +70C)
Umidade	5% - 95% sem condensação
Especificação de queda	Queda de 1,8 m (6 pés) no ladrilho sobre concreto em temperatura operacional
Especificação de queda	2.000 quedas a 1,6 pés (0,5 m) atendem e excedem as especificações de queda da IEC
Selagem	IP65
Vibração	4 g's PK Sine, 5 Hz a 2 kHz, duração de 1 hora por eixo; 0,04 g2/Hz Aleatório (20 Hz a 2 kHz), duração de 1 hora por eixo.
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga de ar de +/-15 kV, descarga direta/indireta de +/-8 kV

Serviços Recomendados

funcionando sem problemas. As atualizações do LifeGuard e o Diagnóstico de Dispositivos protegem e otimizam ainda mais suas operações. Incluído em todos os planos de manutenção Zebra OneCare, nosso VisibilityIQ™ OneCare baseado em nuvem fornece insights abrangentes sobre reparos, casos, contratos e relatórios do LifeGuard, capacitando você a tomar decisões informadas para melhores resultados operacionais. O VisibilityIQ™ Foresight opcional da Zebra complementa seu plano de manutenção Zebra OneCare. Este serviço oferece uma visão abrangente do desempenho do dispositivo, permitindo que você resolva problemas de forma proativa, antes que eles afetem suas operações. A inteligência crítica do dispositivo é consolidada em um painel único e intuitivo, permitindo que você identifique áreas de melhoria e tome decisões informadas que aumentam a produtividade. Ao oferecer insights práticos, o Zebra Visibility IQ Foresight ajuda a otimizar os fluxos de trabalho, garantindo que suas operações sejam executadas de forma eficiente e eficaz.

Software

O Zebra DNA para Computadores Móveis capacita as empresas a atingir o desempenho máximo com precisão e confiabilidade excepcionais. O Zebra DNA permite que os trabalhadores concluam o trabalho com mais rapidez, inteligência e qualidade, turno após turno, dentro ou fora de casa. Para mais informações, visite www.zebra.com/zebradna O Zebra DNA para Computadores Móveis está disponível apenas para Android. Os recursos podem variar de acordo com o modelo e pode ser necessário um Contrato de Suporte. Para mais informações sobre esses recursos exclusivos do Zebra e a lista mais recente de aplicativos compatíveis, visite: <https://techdocs.zebra.com/dnamobilecomputers/>

Notas de rodapé

1. Disponível no 1º trimestre de 2026