

Computador vestível WS50 RFID com Android

O computador móvel vestível all-in-one de classe empresarial mais compacto do mundo, agora com RFID

O WS50 RFID é outra inovação da Zebra no setor, agregando ainda mais funcionalidade ao menor computador vestível all-in-one com Android de classe empresarial do mundo. Agora, você pode fornecer aos seus funcionários desconectados mais ferramentas para concluir mais tipos de tarefas, levando a colaboração, a produtividade e a eficiência do fluxo de trabalho para o próximo patamar. Com este pequeno e poderoso dispositivo, seus funcionários têm um leitor integrado de RFID UHF ergonômico e sem host, um scanner de código de barras que pode capturar praticamente qualquer código de barras em qualquer condição, recursos instantâneos de push-to-talk de rádio bidirecional e muito mais que pode ser usado no pulso, no dorso da mão ou em dois dedos. A tela touchscreen avançada de 2 polegadas é perfeita para gerenciamento de tarefas, fornecendo a quantidade certa de espaço na tela sem comprometer a usabilidade. Desenhado para a empresa, o WS50 RFID oferece a confiabilidade robusta, energia de bateria trocável para vários turnos e o gerenciamento fácil de que sua empresa precisa. O Mobility DNA adiciona um valor imbatível com recursos que facilitam o uso e o gerenciamento de tablets.



Desenvolvido para flexibilidade máxima

Computador vestível de peça única sem host

Com o WS50 RFID, os funcionários precisam usar um dispositivo apenas para capturar e acessar dados, em vez de um computador móvel host e um scanner de anel, fornecendo uma verdadeira solução vestível convergente. E o suporte a push-to-talk (PTT) elimina a necessidade de dispositivos de voz separados.

Use como você preferir com as opções de montagem modular

Com três estilos de uso diferentes, o adaptável WS50 RFID é ideal para praticamente qualquer funcionário, de praticamente qualquer setor. Ele pode ser usado no pulso, em dois dedos ou no dorso da mão.

Todos os principais recursos de um computador móvel de tamanho padrão

Otimize a eficiência e a precisão com RFID UHF de classe empresarial

Com funcionalidade de RFID UHF de alto desempenho, o WS50 RFID torna os funcionários mais eficientes e eficazes. O WS50 RFID pode ler etiquetas de RFID a até 5 ft./1,5 m de distância. Com uma antena integrada virada para cima e uma antena externa virada para baixo, o WS50 RFID é ideal para uma ampla variedade de casos de uso, incluindo classificação de pacotes, separação de itens e localização de usuários. E a tecnologia RFID líder do setor da Zebra garante extraordinária confiabilidade e precisão de leitura.

Conecte melhor sua força de trabalho com aplicativos de push-to-talk (PTT) e gerenciamento de tarefas

Todos os modelos são preparados para PTT, permitindo que gerentes e funcionários colaborem instantaneamente para uma resolução de problemas mais rápida e maior produtividade da equipe. Todos os modelos também oferecem suporte a aplicativos de gerenciamento de tarefas, permitindo melhor utilização e gerenciamento de equipe.

Scanner de classe empresarial avançado, para escaneamento intenso de código de barras

O WS50 RFID inclui o imager SE4770 da Zebra, oferecendo desempenho superior em captura de dados. Escaneie praticamente qualquer código de barras em praticamente qualquer condição, tão rapidamente quanto você conseguir pressionar o gatilho, mesmo se eles estiverem danificados ou mal impressos. A maior tolerância a movimentos permite a captura de códigos de barras, mesmo se o scanner e o código de barras estiverem em movimento. Não há necessidade de pressionar o gatilho para cada escaneamento, você pode escanear continuamente com um sensor de

Conecte seus funcionários desconectados com o WS50 RFID, o computador móvel vestível all-in-one com Android de classe empresarial mais compacto do mundo.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/ws50rfid

proximidade integrado opcional. Um amplo campo de visão facilita a captura de códigos de barras grandes ou múltiplos com a simplicidade de apontar e disparar em uma fração de segundo. Pressionando o gatilho apenas uma vez, capture, formate corretamente e transmita os dados de todos os códigos de barras de uma etiqueta com o Multi-Code Data Formatting da Zebra.

Simplifique o gerenciamento de dispositivos e baterias nas áreas administrativas, bem como as compras, com os acessórios modulares

Escolha a solução de carregamento que atenda às suas necessidades de implantação e gerenciamento de dispositivos: bases de 2 ou 10 posições para carregamento apenas, carregadores de bateria de 4 ou 20 posições ou uma base Ethernet que comporta cinco dispositivos e cinco baterias. Em implementações de modelo misto, a codificação por cores permite que você veja instantaneamente se uma base ou um carregador são adequados para os modelos RFID de montagem convergente ou de pulso.

Todo o poder do Android

Este sistema operacional móvel padrão do setor fornece uma plataforma à prova de obsolescência, desenhada para acomodar facilmente novos recursos.

Recursos de áudio integrados

Dê aos usuários o poder das comunicações de voz instantâneas, com o alto-falante e o microfone incorporados. Conecte um fone de ouvido com Bluetooth® de modo wireless, eliminando os cabos e permitindo mais privacidade nas comunicações. E você pode dedicar um botão a comunicações por PTT.

Gerenciamento centralizado poderoso para todos os modelos

O WS50 RFID suporta os principais sistemas de Enterprise Mobility Management (EMM), fornecendo um único painel de controle para gerenciar todos os seus dispositivos móveis.

Todas as conexões wireless de que você precisa

Wi-Fi™, Bluetooth e NFC são padrão no WS50, permitindo conexões robustas "que não falham" por Wi-Fi e fácil conexão por um toque com periféricos Bluetooth.

Energia perpétua para um turno inteiro

Com baterias de hot-swap removíveis, os dispositivos podem permanecer em serviço durante todos os minutos de todos os turnos. Uma bateria de 2400 mAh alimenta o WS50 RFID e, com o carregamento rápido, as baterias estão prontas para funcionar em menos de três horas. E com suporte a hot swap, os usuários podem trocar as baterias e continuar a trabalhar sem precisar desligar os dispositivos.

Automatize os fluxos de trabalho com botões programáveis

Facilite ainda mais a execução de tarefas na tela de duas polegadas com botões programáveis que podem ser mapeados para diferentes funções, como PTT, navegação, escaneamento, captura de RFID e muito mais.

Pequeno, porém poderoso, com um design robusto incorporado

Não subestime esses dispositivos compactos. Eles são muito leves, mas são feitos para suportar o uso empresarial diário, todos os dias. Temperaturas extremas, batidas e quedas, o WS50 resiste a tudo. O modelo RFID opera de modo confiável após várias quedas de 5 pés/1,5 m e 2.000 tombos consecutivos. Com vedação IP65, o WS50 RFID é à prova de poeira e resiste a jatos de água. E a capa frontal protetora é substituível, mantendo seus dispositivos como novos.

Tela touchscreen avançada

A tela colorida AMOLED de duas polegadas apresenta um desempenho excepcional. Ela é extremamente clara, não há necessidade de luz de fundo. Melhor contraste e melhores ângulos de visão oferecem legibilidade superior. E o baixo consumo de energia estende o tempo de operação da bateria.

Leve a produtividade da força de trabalho e o valor dos dispositivos a um novo patamar com as poderosas ferramentas do Mobility DNA, exclusivo da Zebra

Migração mais fácil para o seu ambiente

O Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) facilita o total aproveitamento de todos os recursos do dispositivo. E o DataWedge captura, formata e transmite facilmente os dados na ordem certa, para os aplicativos certos, sem codificação nem modificação nos aplicativos existentes.

Aumente a segurança dos dispositivos e dos dados

O Mobility Extensions (Mx) adiciona camadas extras de recursos que são cruciais para proteger seus dispositivos, os dados nele residentes e o acesso à rede. O LifeGuard™ para Android fornece um guarda de segurança vitalício para o Android, protegendo seus dispositivos todos os dias em que estão em serviço. E a Enterprise Home Screen permite especificar os aplicativos e recursos do dispositivo que os usuários podem acessar, protegendo a produtividade e aumentando a segurança do dispositivo e da rede.

Fácil implantação e gerenciamento

Implante milhares de dispositivos com um escaneamento de um código de barras ou um toque em uma etiqueta de NFC. Teste os principais sistemas de dispositivos para eliminar viagens desnecessárias ao Centro de Serviços, com a ferramenta Device Diagnostics embutida no dispositivo. E integre facilmente todas as APIs da Zebra por meio de seu EMM com OEM Config.

Otimize a sua rede Wi-Fi

O Wireless Fusion do Mobility DNA™ fornece uma experiência de Wi-Fi confiável e superior com recursos exclusivos da Zebra que mantêm os funcionários conectados e produtivos mesmo enquanto eles se movimentam por suas instalações.

Especificações

Características físicas	
Dimensões	3,18 pol. C x 2,4 pol. L x 1,49 pol. P 81 mm C x 61 mm L x 38 mm P
Peso	6,9 oz./196 g (montagem nos dedos)
Tela	2 pol. Tela colorida AMOLED de 460 x 460, vinculada opticamente ao painel touch
Janela do imager	Corning® Gorilla® Glass
Painel touch	Painel touch capacitivo, suporte a toque com ou sem luvas, Corning® Gorilla® Glass
Alimentação	9,24 watts-hora, PowerPrecision; Hot Swap (2 minutos, persistente na memória)
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 aplicativos multicoloridos (2); feedback tátil
Voz e áudio	Alto-falante (90 dBA); microfone interno; preparado para PTT; suporte a fone com Bluetooth
Botões	Gatilho; 2 botões (programáveis)
Interfaces	Contatos de acoplamento; por cabos de interface: USB-C (USB 2.0) host/cliente e carregamento

Desempenho do scanner	
Resolução óptica	1280 x 800 pixels
Rotação	360°
Arfagem	±60°
Inclinação	±60°
Elemento de mira	Laser de 655 nm
Elemento de iluminação	1 LED hipervermelho de 660 nm ou 1 LED branco quente
Campo de visão	Horizontal: 48°, vertical: 30°
Imunidade a luz ambiente (a partir de total escuridão)	Máximo de 107.639 lux (luz solar direta)
Simbologias 1D suportadas	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GSI DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Simbologias 2D suportadas	PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, sensível a chinês (Han Xin), códigos postais
Simbologias OCR suportadas	OCR-A, OCR-B
Disparo do escaneamento	Gatilho ambidestro manual ou gatilho automático por meio de tecnologia de sensor de proximidade

Características de desempenho	
CPU	Paltaforma Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w, quad-core, 2,0 GHZ
Sistema operacional	Android 11 AOSP
Memória	1 GB de RAM/8 GB de Flash

Ambiente do usuário	
Temperatura operacional	14 °F a 122 °F/-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a +70 °C
Umidade	5% a 95% não condensante
Especificação de queda	Quedas de 5 pés/1,5 m em concreto, conforme o MIL-STD 810G, em toda a faixa de temperatura operacional
Especificação de tombo	2.000 tombos de 1,6 pés/0,5 m Atende e excede às especificações de tombos da IEC
Vedação	IP65

Vibração	Seno PK em 4 g, 5hz a 2khz, 1 hora de duração por eixo; 0,04 g2/Hz aleatório (20 Hz a 2 kHz), 1 hora de duração por eixo.
Descarga Eletrostática (ESD)	Descarga no ar de +/-15 kV, descarga direta/índireta de +/-8 kV

Interactive Sensor Technology (IST)	
Sensor de luz	Ajuste automático do brilho da luz de fundo do visor
Sensor de movimento	Acelerômetro de 6 eixos com giroscópio MEMS

Captura de dados	
Escaneamento	Imager 1D/2D omnidirecional de alcance padrão SE4770
NFC	Tap to Pair, ISO 14443 tipo A e B, suporte para cartões Felica e ISO 15693 e Card Emulation via Host (HCE)

RFID	
Padrões suportados	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2
Mecanismo de RFID	Tecnologia de rádio exclusiva da Zebra
Taxa de leitura nominal	~5 pés/~1,5 m
Faixa da frequência e saída do sistema de RF	EUA: 917 - 928 MHz; 0 - 24 dBm UE: 865 - 868 MHz; 0 - 24 dBm

LAN wireless	
Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certificado para Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
Taxas de transferência de dados	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac - 20 MHz, 40 MHz – até 200 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - até 433 Mbps
Canais operacionais	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 da agência de certificação
Segurança e criptografia	WEP (40 ou 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP and AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
Certificações	WFA (802.11n, 80211ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
Roam rápido	Cache PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC

Mercados e aplicações

- Varejo**
- Marcação/remarcação de preços
 - Operações administrativas de loja
 - Gerenciamento de tarefas

- Armazéns/distribuição**
- Classificação
 - Recebimento/armazenamento
 - Seleção de itens
 - Gerenciamento de inventário
 - Carregamento

- Transporte e Logística**
- Classificação
 - Carga/descarga
 - Manuseio de embalagens
 - Gaiolas personalizadas

- Manufatura**
- Gerenciamento de paletes/contêineres
 - Rastreamento de peças
 - Verificação d produtos acabados

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

COMPUTADOR VESTÍVEL WS50 RFID COM ANDROID

PAN wireless

Bluetooth	Suporte para Bluetooth 4.2, Bluetooth Low Energy (BLE); Classe 1
------------------	---

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o WS50 RFID tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de um (1) ano a partir da data da remessa. Para ler a declaração completa de garantia, visite

www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

Os **planos de manutenção Zebra OneCare™** mantêm o WS50 RFID funcionando com o melhor desempenho e eliminam despesas imprevistas com consertos. Escolha o nível certo de suporte e adapte ainda mais seu plano com opções flexíveis, como manutenção de bateria.

O **Zebra VisibilityIQ Foresight™** oferece um painel na nuvem para visualização de informações sobre frotas, permitindo que as empresas tomem decisões baseadas em análises previsíveis e acionáveis sobre toda a sua frota de dispositivos.

Os **serviços profissionais da Zebra** garantem que o WS50 RFID opere com desempenho máximo usando com sucesso o Gold Build para desenhar perfis de usuário. Deixe-nos ajudá-lo a reunir o dispositivo e os acessórios e/ou materiais impressos em caixas individuais ou de cada instalação para economizar tempo em sua operação com o Zebra Staging, alinhando consistência de versão do sistema operacional, recursos de segurança e upload de aplicativos.

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 obter mais informações sobre esses recursos exclusivos da Zebra e a lista mais recente dos aplicativos suportados, visite:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

MOBILITY DNA



DataWedge



Device Diagnostics



EMDK for Android and Xamarin



Enterprise Home Screen



Enterprise Mobility Management Tool Kit



LifeGuard for Android



PowerPrecision



Mx Mobility Extensions



StageNow



Wireless Fusion



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