

Computadora vestible con Android WS50

Funcionalidad y flexibilidad sin igual en la computadora móvil vestible todo en uno, de clase empresarial y con Android más compacta del mundo

Todos los trabajadores por tareas que no tienen acceso móvil a la información pertinente y el resto de la fuerza laboral se ven obligados a dar más pasos y demoran más tiempo para completar sus trabajos, lo cual erosiona la eficiencia operativa. Ahora, conectar a los trabajadores desconectados es una tarea sencilla gracias a la computadora móvil WS50 de Zebra, el dispositivo vestible de clase empresarial con Android más compacto del mundo. Es resistente, modular y adaptable a cualquier entorno, desde plantas de manufactura y almacenamiento hasta comercios minoristas y hoteles. Es versátil: este procesador flexible es modular, lo que le permite elegir el soporte adecuado para el trabajo, ya sea en la muñeca, en el dorso de la mano o en dos dedos. El producto es compacto pero potente; y cuenta con numerosas funciones empresariales altamente eficaces de voz y datos que impulsan la productividad y la precisión de todas las tareas. Es liviano, ergonómico y cómodo; y jamás se interpondrá en sus tareas. Y como no requiere dispositivo host, es el primer producto de su clase que ofrece una potente captura de datos con la simplicidad de un solo dispositivo.



Con un diseño que brinda máxima flexibilidad

Dispositivo vestible de una sola pieza sin host

Con la WS50 todo en uno, los trabajadores solo deben usar un dispositivo para capturar y acceder a los datos en lugar de una computadora móvil host y un escáner tipo anillo, lo que proporciona una verdadera solución vestible convergente. Y la compatibilidad con la función de pulsar para hablar (PTT, por sus siglas en inglés) elimina la necesidad de dispositivos de voz independientes.

Use el producto a su manera gracias a las opciones de montaje modular

Con tres estilos de uso diferentes, la WS50 adaptable es ideal para

casi cualquier trabajador por tareas en prácticamente cualquier sector. Se puede usar en la muñeca, en dos dedos o en el dorso de la mano.

Todas las funciones clave de una computadora móvil de tamaño estándar

Conecte mejor a su fuerza laboral con la función de pulsar para hablar (PTT) y aplicaciones de gestión de tareas

Todos los modelos cuentan con la función PTT lista para usar, lo que les permite a los gerentes y a los trabajadores colaborar al instante para una resolución de problemas más rápida y una mayor productividad del personal. Además, todos los modelos son compatibles con aplicaciones de gestión de tareas, lo cual permite una mejor utilización y gestión del personal.

Cámara de alta resolución para lectura de códigos de barras de baja resolución y captura de fotos

Una cámara de 13 MP en el modelo con soporte en la muñeca permite una lectura de códigos de barras ocasional y puede capturar fotos detalladas para documentar pruebas de estado y más.

Escáner empresarial avanzado para lectura de códigos de barras frecuente

Los modelos convergentes de WS50 con soporte de dos dedos y en el dorso de la mano incluyen el lector de imágenes SE4770 de Zebra, que ofrece un rendimiento de captura de datos superior. Escanee casi cualquier código de barras en prácticamente cualquier condición, con solo presionar el disparador, aunque el código esté dañado o mal impreso. La tolerancia superior al movimiento permite la captura de códigos de barras, aunque el escáner y el código de barras estén en movimiento. No es necesario presionar el disparador para todas las lecturas: escanee de forma continua con un sensor de proximidad integrado.

Conecte a los trabajadores desconectados con la WS50, la computadora móvil todo en uno de clase empresarial con Android más compacta del mundo.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ws50

Un campo visual amplio facilita la captura de códigos de barras grandes o múltiples con la simpleza de apuntar y disparar en un instante. Con solo presionar el disparador una vez, capture, dé el formato correcto y transmita datos en todos los códigos de barras en una etiqueta con Multi-Code Data Formatting de Zebra.

Simplifique la gestión (y la compra) de dispositivos administrativos y de la batería con accesorios modulares

Elija la solución de carga que se adapte a sus necesidades de implementación y de gestión de dispositivos: soportes exclusivos de carga de 2 o 10 ranuras; cargadores de batería de 4 o 20 ranuras, o un soporte Ethernet que admita cinco dispositivos y cinco baterías. En modelos de implementaciones mixtas, la codificación por colores le permite ver al instante si un soporte o cargador es para los modelos convergentes para usar en dos dedos o en el dorso de la mano, o los modelos con soporte en la muñeca.

El poder de Android

El sistema operativo móvil estándar del sector proporciona una plataforma preparada para el futuro y diseñada para adaptarse fácilmente a nuevas funciones.

Funciones de audio integradas

Bríndeles a los usuarios el poder de las comunicaciones de voz con el altavoz y el micrófono incorporados. Conecte de forma inalámbrica auriculares Bluetooth, lo cual elimina los cables y permite comunicaciones más privadas. Además, usted puede destinar un botón para comunicaciones PTT.

Gestión potente y centralizada para todos los modelos

La WS50 admite los sistemas de administración de movilidad empresarial (EMM, por sus siglas en inglés) más importantes, lo cual ofrece un panel único para administrar todos sus dispositivos móviles.

Todas las conexiones inalámbricas que usted necesita

Wifi, Bluetooth y NFC son todas características estándar de la WS50, que permiten conexiones wifi robustas que no fallan y conexiones fáciles con un solo toque con periféricos Bluetooth.

Energía ininterrumpida durante todo el turno

Con baterías extraíbles con cambio en caliente, los dispositivos pueden funcionar durante cada minuto de todos los turnos. Una batería de 800 mAh alimenta al modelo con soporte en la muñeca, mientras que una batería de 1300 mAh alimenta a los modelos tipo anillo y aquellos que se usan en el dorso de la mano. Con carga rápida, las baterías están listas para usar en menos de tres horas. Y con compatibilidad con cambio en caliente, los usuarios pueden simplemente cambiar la batería y seguir trabajando, sin necesidad de apagar el dispositivo.

Automatice los flujos de trabajo con botones programables

Facilite aún más la ejecución de tareas en la pantalla de dos pulgadas con botones programables a los que se les puede asignar diferentes funciones, como PTT, navegación, lectura, captura de fotos y demás.

Producto compacto pero potente, con un diseño resistente integrado

No subestime estos dispositivos pequeños. Pesan solo algunas onzas, pero están diseñados para soportar el uso empresarial diario durante todo el día. Calor y frío extremos, golpes y caídas: la WS50 lo soporta todo. El modelo con soporte en la muñeca funciona de manera confiable después de varias caídas desde 4 ft/1,2 m y 1000 impactos consecutivos. Los modelos más robustos tipo anillo y para usar en el dorso de la mano funcionan de manera confiable después de varias caídas desde 6 ft/1,8 m y 2000 impactos consecutivos. Con sellado IP65, todos los modelos son resistentes al polvo y a los chorros de agua. Además, la carcasa delantera puede reemplazarse, lo cual permite que sus dispositivos luzcan como nuevos.

Pantalla táctil avanzada

La pantalla a color AMOLED de dos pulgadas ofrece un rendimiento excepcional. Es extraordinariamente brillante; no requiere retroiluminación. Un mejor contraste y mejores ángulos de visualización ofrecen una capacidad de lectura superior. Y un bajo consumo de energía extiende más el tiempo de funcionamiento de la batería.

Maximice la productividad del personal y el valor del dispositivo con nuevas y poderosas herramientas Mobility DNA exclusivas de Zebra

Integración más sencilla con su entorno

Gracias al Enterprise Mobility Development Kit (EMDK), le será fácil aprovechar la totalidad de las funciones del dispositivo. Y DataWedge captura fácilmente, da el formato apropiado y transmite datos en el orden correcto a las aplicaciones correctas, sin codificar ni modificar las aplicaciones existentes.

Aumente la seguridad para los dispositivos y los datos

Mobility Extensions (Mx) añade niveles adicionales de funciones que son cruciales para proteger sus dispositivos, sus datos residentes y el acceso a la red. LifeGuard™ for Android™ proporciona una protección de seguridad de por vida para Android, lo cual protege sus dispositivos todos los días que están funcionando. Y Enterprise Home Screen le permite especificar las funciones de las aplicaciones y el dispositivo a las que pueden acceder los usuarios. De esta manera, se protege la productividad y se incrementa la seguridad del dispositivo y de la red.

Simplifique la implementación y la administración

Ponga en funcionamiento miles de dispositivos escaneando un código de barras o con un toque en la etiqueta NFC. Ponga a prueba sistemas importantes del dispositivo para eliminar visitas innecesarias al centro de servicios con la herramienta de diagnóstico de dispositivos incorporada. Asimismo, integre fácilmente todas las API de Zebra a través de su EMM con la configuración OEM.

Optimice su red wifi

Mobility DNA Wireless Fusion proporciona una experiencia wifi confiable y superior con funciones exclusivas de Zebra que mantienen a los trabajadores conectados y productivos mientras recorren sus instalaciones.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Muñeca (dispositivo): 2,44 in L x 2,32 in An x 0,71 in P 62 mm L x 59 mm A x 18 mm PMuñeca (con soporte): 2,91 in L x 2,51 in A x 0,751 in P 74 mm L x 64 mm A x 19 mm PConvergente: 2,52 in L x 2,44 in A x 1,10 in P 64 mm L x 62 mm A x 28 mm P
Peso	Muñeca (dispositivo): 2,47 oz/70 g; Muñeca (con soporte): 3,95 oz/112 g Convergente: 4,73 oz/134 g
Pantalla	2 in Pantalla a color AMOLED 460 x 460; adherida ópticamente al panel táctil
Ventana del generador de imágenes	Corning® Gorilla® Glass
Panel táctil	Panel táctil capacitivo; admite uso con dedos y guantes; Corning® Gorilla® Glass
Alimentación	Estándar (muñeca): 3,08 vatios-hora; 800 mAh Alta capacidad (convergente): 5 vatios-hora; 1300 mAh PowerPrecision; cambio caliente (2 minutos, memoria persistente)
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y Bluetooth
Notificaciones	Tono audible; indicador LED de carga; indicador LED de notificación del sistema operativo; LED de aplicación multicolor (2); respuesta háptica
Voz y audio	Altavoz (90 dBA); micrófono interno; función PTT lista para usar; compatibilidad con auricular Bluetooth
Botones	Muñeca: 4 botones (programables) Convergente: disparador; 2 botones (programables)
compatibles	Contactos de soporte; a través de cables de interfaz: USB-C (USB 2.0) host/cliente y carga

Desempeño del lector

Resolución óptica	1280 x 800 píxeles
Rotación	360°
Paso	±60°
Sesgo	±60°
Elemento de enfoque	Láser de 655 nm
Elemento de iluminación	1 LED hiperrojo de 660 nm o 1 LED blanco cálido
Campo visual	Horizontal: 48°; vertical: 30°
Inmunidad a la luz ambiente (desde oscuridad total)	107 639 lux máx. (luz solar directa)
Simbologías 1D compatibles	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GSI DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
Simbologías 2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos,

Tecnología de sensor interactivo (IST)

Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla
Sensor de movimiento	Acelerómetro de seis ejes con giroscopio MEMS

Captura de datos

Escaneo	Convergente: Lector de imágenes 1D/2D SE4770 omnidireccional de alcance estándar Muñeca: Cámara de 13 MP con flash, u opción sin captura de datos
Cámara	13 MP con flash (solo muñeca)
NFC	Función “tocar para emparejar”, ISO 14443 tipo A y B, tarjetas FeliCa e ISO 15693, y compatibilidad con emulación de tarjetas a través de host (HCE)
Disparo de escaneo	Manual o automático a través de la tecnología del sensor de proximidad

LAN inalámbrica

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
Tasas de datos	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — hasta 200 Mbps5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — hasta 433 Mbps
Canales de operación	Canales 1–13 (2412–2472 MHz); canales 36–165 (5180–5825 MHz) Ancho de banda de los canales: 20, 40 y 80 MHz Las frecuencias/los canales operativos y los anchos de banda reales dependen de las normativas y de la agencia de certificación
Seguridad y cifrado	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
Certificaciones	WFA (802.11n, 80211ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
Itinerancia rápida	Almacenamiento en caché PMKID; 802.11r (inalámbrico); OKC

PAN inalámbrica

Bluetooth	Bluetooth 4.2; compatibilidad con Bluetooth de bajo consumo (BLE); Clase 1
-----------	--

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la WS50 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de un (1) año a partir de la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite www.zebra.com/warranty
--

Mercados y aplicaciones

Comercio Minorista

- Precios/rebajas
- Operaciones administrativas
- Administración de tareas

Almacenamiento/manufactura

- Clasificación
- Archivado
- Selección
- Carga/descarga
- Administración de tareas

Transporte y logística

- Clasificación
- Carga/descarga

Hotelería

- Servicio de alimentos: camareros de restaurantes; servicio a la habitación
- Personal de limpieza
- Servicio de conserjería

Desempeño del lector

compatibles	TLC-39, Aztec, Datamatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, código sensible chino (Han Xin), códigos postales
Simbologías OCR compatibles	OCR-A, OCR-B
Disparo de escaneo	Disparador ambidiestro manual o automático a través de la tecnología del sensor de proximidad

Características de rendimiento

CPU	Plataforma Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w, cuatro núcleos, 2,0 GHz
Sistema operativo	Android 11 AOSP
Memoria	1 GB de RAM/8 GB de memoria flash

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C/De 14 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a +70 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación de caídas	Muñeca: múltiples caídas desde 4 ft/1,2 m sobre concreto según MIL-STD 810G en todo el espectro de temperaturas de funcionamiento Convergente: caídas desde 6 ft/1,8 m en azulejos de vinilo sobre concreto según MIL-STD 810G en todo el espectro de temperaturas de funcionamiento
Especificación de golpes	Muñeca: 1000 impactos desde 1,6 ft/0,5 m Convergente: 2000 impactos desde 1,6 ft/0,5 m Cumple y supera la especificación de golpes de la IEC
Sellado	IP65
Vibración	Senoidal pico de 4 g, 5 Hz a 2 kHz, 1 hora de duración por eje; 0,04 g 2/Hz aleatorio (20 Hz a 2 kHz), 1 hora de duración por eje.
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kV de descarga de aire; +/-8 kV de descarga directa/indirecta

Servicios recomendados

Servicios de soporte: Maximice la disponibilidad, la eficiencia operativa y las actualizaciones de seguridad de los dispositivos con los servicios Zebra OneCare™ Essential o Select. Proteja su inversión con reparación en centro de servicio o reemplazo avanzado de dispositivos, soporte técnico, software y soporte, actualizaciones de LifeGuard, diagnóstico de dispositivos y la inclusión de VisibilityIQ™ OneCare™ basado en la nube para obtener información sobre reparaciones, casos, contratos, informes de LifeGuard y más. VisibilityIQ™ Foresight de Zebra: Con más de 24 informes, este servicio de inteligencia empresarial opcional agrega datos de dispositivos en un solo panel en la nube codificado por colores, que le permite saber cómo están funcionando sus dispositivos para que pueda decidir qué medidas tomar a continuación para mejorar sus operaciones, maximizar la productividad y brindar información útil para agilizar los flujos de trabajo.

Mobility DNA™

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadoras móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas características exclusivas de Zebra, visite www.zebra.com/mobilitydna. Mobility DNA solo está disponible en Android. Las características pueden variar según el modelo y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para obtener más información sobre las características exclusivas de Zebra y la lista más reciente de aplicaciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Sede corporativa en Norteamérica
+1-800-423-0442
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico
+65-6858-0722
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede en América Latina
+1-866-230-9494
la.contactme@zebra.com