

Ordenador wearable Android WS50

Funcionalidad y flexibilidad incomparables en el ordenador móvil wearable Android all-in-one de categoría empresarial más pequeño del mundo

Los trabajadores que carecen de acceso móvil a la información que necesitan y al resto del personal se ven obligados a desplazarse y dedicar más tiempo a completar las tareas, con la consiguiente erosión de la eficiencia operativa. Conectar a sus trabajadores desconectados es ahora más sencillo con el WS50 de Zebra, el ordenador móvil wearable Android de categoría empresarial más pequeño del mundo. Es resistente, modular e idóneo para cualquier entorno —ya sea fabricación, almacenaje, retail u ocio. Es versátil: este dispositivo informático flexible es modular, lo que le permite elegir la montura idónea para cada tarea: para muñeca, dorso de la mano o dos dedos. Es pequeño pero muy completo, repleto de características para voz y datos potentes y de categoría empresarial que aumentan la productividad y la precisión de todas las tareas. Es ligero, ergonómico, cómodo y nunca obstaculiza el trabajo. Además, no requiere dispositivo host, lo que lo convierte en el primer dispositivo de este tipo, con capacidades potentes para captura de datos y la simplicidad que supone utilizar un solo dispositivo.



Diseñado para ofrecer máxima flexibilidad

Dispositivo wearable en una sola pieza que verdaderamente funciona sin host

Con el dispositivo all-in-one WS50, los trabajadores solo necesitan llevar un dispositivo para capturar y acceder a datos, en lugar de tener que llevar un ordenador móvil y un escáner de anillo, lo que brinda una solución wearable verdaderamente convergente. Asimismo, la compatibilidad con push-to-talk (PTT) elimina la necesidad de utilizar dispositivos de voz independientes.

Puede llevarse como se prefiera gracias a las opciones de montaje modulares

Gracias a que puede llevarse de tres formas, el dispositivo adaptable WS50 resulta idóneo

prácticamente para cualquier trabajador de cualquier sector. El WS50 puede llevarse en la muñeca, en dos dedos o en el dorso de la mano.

Todas las características claves de un ordenador móvil de tamaño completo

Mejore la conexión de su personal con push-to-talk (PTT) y aplicaciones de gestión de tareas

Todos los modelos son aptos para PTT, lo que permite que gerentes y trabajadores colaboren al instante para resolver con agilidad los problemas y aumentar la productividad del personal. Todos los modelos admiten también aplicaciones de gestión de tareas, lo que permite mejorar el aprovechamiento y la gestión del personal.

Cámara de alta resolución que permite escanear códigos de barras claros y tomar fotografías

La cámara de 13 MP del modelo con montura para muñeca permite el escaneado ocasional de códigos de barras y la captura de fotografías detalladas para acreditar estados, etc.

Escáner avanzado de categoría empresarial para escaneado intensivo de códigos de barras

Los modelos convergentes del dispositivo WS50 con montura para dos dedos y dorso de la mano incluyen el generador de imagen SE4770 de Zebra, por lo que brinda mayor rendimiento para captura de datos. Escanee prácticamente cualquier código de barras en cualquier estado tan rápido como el usuario sea capaz de presionar el disparador —aunque los códigos estén dañados o mal impresos. La excepcional tolerancia al movimiento permite la captura de códigos de barras aunque el escáner y el código de barras estén en movimiento. No es necesario soltar el disparador para volver a escanear: puede escanear continuamente con un sensor de proximidad integrado opcional.

Conecte a sus trabajadores desconectados con el WS50, el ordenador móvil wearable Android all-in-one de categoría empresarial más pequeño del mundo.

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

La gran amplitud del campo de visión facilita la captura de códigos de barras grandes o de múltiples códigos de barras en una fracción de segundo y con la simplicidad que brinda el sencillo sistema para apuntar y disparar. Apretando el disparador una sola vez, puede capturar, formatear correctamente y transmitir los datos de todos los códigos de barras de una etiqueta gracias a Multi-Code Data Formatting de Zebra.

Simplifique la gestión de dispositivos y baterías en la trastienda —y compra de estos— con accesorios modulares

Elija la solución de carga que encaje con sus necesidades de despliegue y gestión de dispositivos —bases exclusivamente de carga de 2 o 10 ranuras, cargadores de baterías de 4 o 20 ranuras o base Ethernet con capacidad para 5 dispositivos y 5 baterías. En despliegues que incluyan varios modelos, la codificación por colores le permite ver al instante si una base o un cargador es para los modelos convergentes con montura para dos dedos y dorso de la mano o para modelos con montura para muñeca.

La potencia de Android

Este sistema operativo móvil estándar del sector brinda una plataforma apta para el futuro que ha sido diseñada para dar cabida a nuevas prestaciones.

Características de audio integradas

Ponga al servicio de los usuarios la potencia de las comunicaciones de voz instantáneas con el altavoz y el micrófono incorporados. Conecte inalámbricamente unos cascos Bluetooth para eliminar cables y permitir una comunicación más privada. Además, puede dedicar un botón a las comunicaciones PTT.

Gestión potente y centralizada de todos los modelos

El WS50 es compatible con todos los sistemas Enterprise Mobility Management (EMM) más importantes, lo que le permite gestionar todos sus dispositivos móviles mediante un solo panel.

Todas las conexiones inalámbricas que necesita

El WS50 ofrece de serie conexiones Wi-Fi, Bluetooth y NFC, lo que permite conexiones Wi-Fi robustas y a prueba de fallos, así como conexiones sencillas mediante un solo toque con periféricos Bluetooth.

Alimentación perpetua para turnos completos

Gracias a las baterías extraíbles sustituibles en caliente, puede mantener los dispositivos en servicio cada minuto de cada turno. El modelo con montura para muñeca cuenta con una batería de 800 mAh, mientras que los modelos de estilo anillo y para el dorso de la mano cuentan con una batería de 1300 mAh. Se trata de baterías de carga rápida que están listas para usar en menos de tres horas. Además, dado que pueden sustituirse en caliente, los usuarios pueden simplemente cambiar las baterías y seguir trabajando —sin necesidad de apagar el dispositivo.

Automatice flujos de trabajo con botones programables

Facilite aún más la ejecución de tareas en la pantalla de dos pulgadas con botones programables que pueden asignarse a diferentes funciones, como PPT, navegación, escaneado o captura de fotografías, entre otras.

Pequeño pero potente y con diseño resistente incorporado

No subestime a estos dispositivos pequeños. A pesar de su escaso peso, están diseñados para soportar un uso empresarial constante y diario. El WS50 lo aguanta todo, ya sean calor o frío extremos, golpes o caídas. El modelo con montura para muñeca sigue funcionando con fiabilidad tras múltiples caídas desde 1,2 m/4 pies y 1000 sacudidas consecutivas. Los modelos de estilo anillo y para el dorso de la mano, más resistentes, siguen funcionando con fiabilidad tras múltiples caídas desde 1,8 m/6 pies y 2000 sacudidas consecutivas. Puesto que cuentan con sellado IP65, todos los modelos son resistentes al polvo y al chorro de agua de una manguera. Además, la carcasa protectora frontal es sustituible, lo que permite mantener los dispositivos como nuevos.

Pantalla táctil avanzada

La pantalla en color AMOLED de dos pulgadas brinda un rendimiento excepcional. Ofrece una luminosidad extraordinaria —sin necesidad de iluminación posterior. Ofrece mejor contraste y mejores ángulos de visualización, lo que proporciona una legibilidad superior. Además, su bajo consumo de energía permite una mayor autonomía de la batería.

Alcance nuevas cotas de productividad del personal y valor de los dispositivos con las potentes herramientas Mobility DNA exclusivas de Zebra.

Integración más sencilla en su entorno

Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) permite aprovechar plenamente las prestaciones del dispositivo. Asimismo, DataWedge captura, formatea y transmite los datos fácilmente y en el orden correcto a las aplicaciones adecuadas —sin necesidad de programar ni de modificar las aplicaciones existentes.

Aumente la seguridad de los dispositivos y los datos

Mobility Extensions (Mx) añade capas adicionales de características que resultan cruciales para proteger sus dispositivos, los datos que residen en ellos y el acceso a redes. LifeGuard™ for Android™ proporciona seguridad de por vida para Android, protegiendo sus dispositivos cada día que se mantienen en servicio. Además, Enterprise Home Screen le permite especificar las aplicaciones y características del dispositivo a las que pueden acceder los usuarios, lo que permite proteger la productividad y aumentar la seguridad de los dispositivos y las redes.

Simplifique el despliegue y la gestión

Prepare miles de dispositivos escaneando un código de barras o tocando un identificador NFC. Compruebe los sistemas principales del dispositivo para evitar traslados innecesarios al centro de servicio con la herramienta Device Diagnostics Tool instalada en el propio dispositivo. Además, puede integrar fácilmente todas las API de Zebra a través de su EMM con OEM Config.

Optimice su red Wi-Fi

Wireless Fusion de Mobility DNA proporciona una experiencia Wi-Fi fiable y superior, con características exclusivas de Zebra que mantienen a los trabajadores conectados y productivos mientras se desplazan por sus instalaciones.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	<p>De muñeca (dispositivo): 2,44 pulg. (Lo) x 2,32 pulg. (An) x 0,71 pulg. (Pr) 62 mm (Lo) x 59 mm (An) x 18 mm (Pr)</p> <p>De muñeca (con montura): 2,91 pulg. (Lo) x 2,51 pulg. (An) x 0,751 pulg. (Pr) 74 mm (Lo) x 64 mm (An) x 19 mm (Pr)</p> <p>Convergente: 2,52 pulg. (Lo) x 2,44 pulg. (An) x 1,10 pulg. (Pr) 64 mm (Lo) x 62 mm (An) x 28 mm (Pr)</p>
Peso	<p>De muñeca (dispositivo): 70 g/2,47 oz; De muñeca (con montura): 112 g/3,95 oz Convergente: 134 g/4,73 oz</p>
Pantalla	2 pulg. en color AMOLED 460 x 460; vinculada ópticamente al panel táctil
Ventana del generador de imagen	Corning® Gorilla® Glass
Panel táctil	Panel táctil capacitivo; admite uso con o sin guantes; Corning® Gorilla® Glass
Alimentación	<p>Estándar (de muñeca): 3,08 vatios hora; 800 mAh Alta capacidad (convergente): 5 vatios hora; 1300 mAh PowerPrecision; sustitución en caliente (2 minutos, persistencia de memoria)</p>
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y Bluetooth
Notificaciones	Tono audible; LED de carga; LED de notificación del SO; LED de aplicación multicolor (2); confirmación mediante vibración
Voz y audio	Altavoz (90 dBA); micrófono interno; apto para PTT; apto para cascos Bluetooth
Botones	<p>De muñeca: 4 botones (programables) Convergente: disparador; 2 botones (programables)</p>
Interfaces	Contactos de acoplamiento; mediante cables de interfaz: Host/cliente y carga USB-C (USB 2.0)

Rendimiento del escáner

Resolución óptica	1280 x 800 píxeles
Balanceo	360°
Inclinación	±60°
Sesgo:	±60°
Elemento de enfoque	Láser de 655 nm
Elemento de iluminación	1 LED Hyper Red de 660 nm o 1 LED de luz blanca cálida
Campo de visión	Horizontal: 48°, Vertical: 30°
Inmunidad a la luz ambiental (desde la oscuridad total)	107 639 lux máximo (luz solar directa)
Simbologías 1D admitidas	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 de 5, Korean 3 de 5, GSI DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Simbologías 2D admitidas	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Sensible al chino (Han Xin), Códigos postales
Simbologías OCR admitidas	OCR-A, OCR-B
Activación de escaneo	Con disparador manual ambidextro o automática mediante tecnología de sensor de proximidad

Características de rendimiento

CPU	Snapdragon Wear™ 4100 Platform/SDW429w, cuatro núcleos, 2.0 GHZ
Sistema operativo	Android 11 AOSP

Memoria	1 GB de RAM/8 GB de Flash
Entorno de usuario	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C/de 14 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	<p>De muñeca: caída desde 1,2 m/4 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD 810G con temperatura de funcionamiento</p> <p>Convergente: caída desde 1,8 m/6 pies en baldosa sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD 810G con temperatura de funcionamiento</p>
Especificación para sacudidas	<p>De muñeca: 1000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies</p> <p>Convergente: 2000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies</p> <p>Supera las especificaciones IEC para sacudidas</p>
Sellado	IP65
Vibración	4 g seno valor pico, de 5 Hz a 2 kHz, duración de 1 hora por eje; 0,04 g2/Hz aleatoria (de 20 Hz a 2 kHz); duración de 1 hora por eje.
Descarga electrostática (ESD)	Descarga de aire de +/-15 kV, descarga directa/indirecta de +/-8 kV
Interactive Sensor Technology (IST)	
Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 6 ejes con giroscopio MEMS
Captura de datos	
Escaneado	<p>Convergente: Generador de imagen 1D/2D omnidireccional de alcance estándar SE4770</p> <p>De muñeca: Cámara de 13 MP con flash u opción sin captura de datos</p>
Cámara	13 MP con flash (solo modelo de muñeca)
NFC	Emparejamiento mediante toque, tarjetas ISO 14443 tipos A y B, Felica e ISO 15693, y compatibilidad con emulación de tarjeta mediante host (HCE)
Activación de escaneo	Manual o automática a través de tecnología de sensor de proximidad
LAN inalámbrica	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™ certified; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
Velocidades de datos	<p>2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — hasta 200 Mbps</p> <p>5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — hasta 433 Mbps</p>
Canales de funcionamiento	<p>Canales 1-13 (2412-2472 MHz); Canales 36-165 (5180-5825 MHz)</p> <p>Ancho de banda de canal: 20, 40, 80 MHz</p> <p>Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación</p>
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)

Mercados y aplicaciones

Retail

- Precios/rebajas
- Procesos internos en tienda
- Gestión de tareas

Almacenaje/fabricación

- Clasificación
- Ubicación
- Selección
- Carga/descarga
- Gestión de tareas

Transporte y logística

- Clasificación
- Carga/descarga

Ocio

- Servicios de restauración: servidores de restaurante; servicio de habitaciones
- Limpieza
- Servicio de conservación

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ORDENADOR WEARABLE ANDROID WS50

Itinerancia rápida	Caché PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC
PAN inalámbrica	
Bluetooth	Bluetooth 4.2; compatibilidad con Bluetooth Low Energy (BLE); Clase 1

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el WS50 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite

www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Servicios de asistencia: Maximice la disponibilidad, la eficiencia operativa y las actualizaciones de seguridad del dispositivo con servicios Zebra OneCare™ Essential o Select. Proteja su inversión con reparación en taller o sustitución por adelantado de dispositivo, servicio técnico, software y asistencia, actualizaciones de LifeGuard, Device Diagnostics y VisibilityIQ™ OneCare™ en la nube incluida para información sobre reparaciones, casos, contratos, informes de LifeGuard, etc.

Zebra VisibilityIQ™ Foresight: Con más de 24 informes, este servicio de inteligencia empresarial opcional agrega los datos de los dispositivos en un único panel codificado por colores y basado en la nube que le permite conocer el rendimiento de los dispositivos, de manera que pueda decidir los siguientes pasos para mejorar sus operaciones, maximizar la productividad y obtener datos prácticos para agilizar flujos de trabajo.

Mobility DNA™

Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles añadiendo funcionalidad, además de simplificando el despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles. Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite:

www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia. Para obtener más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra y la lista más reciente de aplicaciones compatibles, visite:

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



DataWedge



Device Diagnostics



EMDK for Android and Xamarin



Enterprise Home Screen



Enterprise Mobility Tool Kit



LifeGuard for Android



PowerPrecision



Mx Mobility Extensions



StageNow



Wireless Fusion



Sede en NA y corporativa
+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 Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com