

Ordenador wearable Android RFID WS50

El ordenador wearable all-in-one de categoría empresarial más pequeño del mundo — ahora con RFID

El RFID WS50 es otra novedad exclusiva de Zebra que integra aún más funciones en el ordenador wearable Android all-in-one de categoría empresarial más pequeño del mundo. Ahora puede facilitar a sus trabajadores desconectados más herramientas para realizar más tipos de tareas, llevando a nuevas cotas la colaboración, la productividad y la eficiencia de los flujos de trabajo. Con este pequeño y potente dispositivo, los trabajadores obtienen un lector RFID UHF integrado y ergonómico sin host, un escáner que puede capturar prácticamente cualquier código de barras en cualquier estado, funciones push-to-talk instantáneas de radio bidireccional y mucho más. Y, además, pueden llevarlo en la muñeca, en el dorso de la mano o en dos dedos. La pantalla táctil avanzada de 2 pulgadas es perfecta para la gestión de tareas y proporciona la cantidad adecuada de espacio en la pantalla sin poner en peligro su carácter wearable. El RFID WS50, diseñado para la empresa, proporciona la fiabilidad y resistencia, la energía de batería intercambiable para varios turnos y la facilidad de gestión que necesita su empresa. Además, Mobility DNA añade un valor incomparable con prestaciones que facilitan el uso y la gestión de estos dispositivos.



Diseñado para ofrecer máxima flexibilidad

Dispositivo wearable en una sola pieza que de verdad funciona sin host

Con el RFID WS50, los trabajadores solo necesitan llevar un dispositivo para capturar y acceder a los datos en lugar de tener que utilizar 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

Dado que puede llevarse de tres formas diferentes, el adaptable RFID WS50 resulta idóneo prácticamente para cualquier trabajador de cualquier sector. Puede llevarse en la muñeca, en dos dedos o en el dorso de la mano.

Todas las características clave de un ordenador móvil de tamaño completo

Optimize la eficiencia y la precisión con RFID UHF de categoría empresarial

Con funcionalidad RFID UHF de alto rendimiento, el RFID WS50 brinda eficiencia y efectividad a los trabajadores. El RFID WS50 puede leer identificadores RFID a una distancia de hasta 1,5 m/5 pies. Con una antena integrada orientada hacia arriba y una antena externa orientada hacia abajo, el RFID WS50 es idóneo para una amplia variedad de casos de uso, como clasificación de paquetes, selección de artículos y localización de usuarios. Y la tecnología RFID líder de Zebra garantiza una extraordinaria fiabilidad y precisión en la lectura.

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. Además, todos los modelos admiten aplicaciones de gestión de tareas, lo que permite mejorar el aprovechamiento y la gestión del personal.

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

El RFID WS50 incluye el generador de imagen SE4770 de Zebra, que ofrece un rendimiento superior en captura de datos. Escanee prácticamente cualquier código de barras en cualquier estado tan rápido como el usuario sea capaz de pulsar 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 RFID WS50, el ordenador móvil wearable Android RFID de categoría empresarial más pequeño del mundo.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ws50rfid

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. Y con solo pulsar el disparador una 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 su compra— con accesorios modulares

Elija la solución de carga que se ajuste a 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 RFID, convergentes o 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 RFID 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 RFID WS50 ofrece de serie conexiones Wi-Fi™, Bluetooth y NFC, lo que permite establecer 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 RFID WS50 funciona con una batería de 2400 mAh, lista para funcionar en menos de tres horas con carga rápida. 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, escaneo o captura de RFID, 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 sea calor o frío extremos, golpes o caídas. El modelo con RFID sigue funcionando con fiabilidad tras múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies y 2000 sacudidas consecutivas. Gracias al sellado IP65, el RFID WS50 es resistente al polvo y soporta el 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. Presenta un mayor 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 permite especificar las aplicaciones y características del dispositivo a las que pueden acceder los usuarios, lo que protege la productividad y aumenta 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	3,18 pulg. (Lo) x 2,4 pulg. (An) x 1,49 pulg. (Pr) 81 mm (Lo) x 61 mm (An) x 38 mm (Pr)
Peso	196 g/6,9 onzas (montura para dedos)
Pantalla	2 pulg. Pantalla 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	9,24 vatios hora; PowerPrecision de 2400 mAh; sustitución en caliente (2 minutos, persistencia de memoria)
Conexiones de red	USB 2.0 High Speed (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	Disparador; 2 botones (programables)
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
Balaceo	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 escaneado	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	Caídas de 1,5 m/5 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD 810G con temperatura de funcionamiento

Especificación para sacudidas	2000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies Supera las especificaciones IEC para sacudidas
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	Generador de imagen 1D/2D omnidireccional de alcance estándar SE4770
NFC	Emparejamiento mediante toque, tarjetas ISO 14443 tipos A y B, Felica e ISO 15693, y compatibilidad con emulación de tarjeta mediante host (HCE)

RFID

Estándares admitidos	EPC Clase 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2
Motor de RFID	Tecnología de radio propia de Zebra
Alcance nominal de lectura	~5 ft/~1,5 m
Gama de frecuencias y salida del sistema de RF	EE.UU.: 917-928 MHz; 0-24 dBm UE: 865-868 MHz; 0-24 dBm

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	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac —20 MHz, 40 MHz— hasta 200 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac —20 MHz, 40 MHz, 80 MHz— hasta 433 Mbps
Canales de funcionamiento	Canales 1-13 (2412-2472 MHz); Canales 36-165 (5180-5825 MHz) Ancho de banda de canal: 20, 40, 80 MHz Los canales/frecuencias y anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa 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	Caché PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC

Mercados y aplicaciones

Retail

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

Almacén/distribución

- Clasificación
- Recepción/ubicación
- Selección
- Gestión de inventario
- Carga

Transporte y logística

- Clasificación
- Carga/descarga
- Manipulación de paquetes
- Jaulas personalizadas

Fabricación

- Gestión de pallets/contenedores
- Trazabilidad de piezas
- Comprobación de productos acabados

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
ORDENADOR WEARABLE ANDROID RFID WS50

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 RFID WS50 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un período de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Los planes de mantenimiento Zebra OneCare™ mantienen el RFID WS50 a pleno rendimiento y eliminan los costes de reparación imprevistos. Seleccione el nivel adecuado de soporte y, a continuación, adapte el plan con opciones flexibles como mantenimiento de baterías.

Zebra VisibilityIQ Foresight™ proporciona un panel basado en la nube para ver información sobre el parque de dispositivos, lo que permite a la empresa tomar decisiones a partir de un análisis predecible y práctico de todo el parque.

Servicios profesionales Zebra garantiza el funcionamiento del RFID WS50 a pleno rendimiento utilizando correctamente Gold Build para diseñar perfiles de usuario. Nosotros le ayudamos a organizar el dispositivo y los accesorios y/o los materiales impresos en cajas individuales o del sitio para ahorrar tiempo en sus operaciones con Zebra Staging mediante una alineación coherente de la versión del sistema operativo, las funciones de seguridad y la carga de aplicaciones.

Mobility DNA™

Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles añadiendo funcionalidad y 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>

MOBILITY DNA



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