

Computer indossabile Android WS50 RFID

Il computer indossabile di classe enterprise “tutto in uno” più piccolo del mondo, ora con funzionalità RFID

Il modello WS50 RFID è un'altra novità assoluta del settore proposta da Zebra: si tratta del mobile computer indossabile Android “tutto in uno” di classe enterprise più piccolo del mondo, che incorpora un numero ancora maggiore di funzionalità. Ora potete offrire più strumenti, che consentiranno ai vostri operatori disconnessi di portare a termine un numero superiore di mansioni differenti, potenziando le capacità di collaborazione, la produttività e l'efficienza dei flussi di lavoro. Grazie a questo piccolo ma potente dispositivo, che può essere portato al polso, sul dorso della mano o su due dita, i vostri addetti dispongono di un lettore RFID UHF integrato, ergonomico, che non richiede host, di uno scanner per codici a barre in grado di acquisire praticamente qualsiasi codice in qualunque condizione, di una radio a due vie con funzionalità di comunicazione push-to-talk istantanea e molto altro. Lo schermo touch avanzato da 2 pollici è perfetto per la gestione degli incarichi, in quanto fornisce la giusta quantità di spazio sullo schermo senza compromettere l'indossabilità. Progettato per l'azienda, il WS50 RFID è affidabile e robusto, dotato di batteria sostituibile con autonomia per più turni ed estremamente gestibile, l'ideale per soddisfare qualsiasi esigenza aziendale. E gli strumenti Mobility DNA apportano un valore ineguagliabile, grazie a funzioni che rendono questi dispositivi più facili da usare e gestire.



Progettato per la massima flessibilità

Dispositivo indossabile compatto che non richiede host

Grazie al WS50 RFID, gli addetti potranno indossare un unico dispositivo per acquisire e consultare i dati, invece di utilizzare un mobile computer host e uno scanner ad anello; una vera e propria soluzione indossabile combinata. Inoltre, il supporto per la funzionalità Push-to-Talk (PTT) elimina la necessità di dispositivi voce separati.

Indossatelo come siete più comodi con le opzioni di montaggio modulari

Con tre diverse modalità per indossarlo, il WS50 RFID è un dispositivo adattabile praticamente a qualsiasi addetto in qualunque settore di attività. Può essere portato al polso, su due dita o sul dorso della mano.

Tutte le funzioni fondamentali di un mobile computer di formato più grande

Ottimizzate l'efficienza e la precisione con la tecnologia RFID UHF di classe enterprise

Grazie alle prestazioni elevate della funzionalità RFID UHF, il WS50 RFID aumenta l'efficienza e l'efficacia del personale. Il WS50 RFID è in grado di leggere i tag RFID fino a una distanza di 1,5 m (5 piedi). Dotato di antenna integrata rivolta verso l'alto e di antenna esterna rivolta verso il basso, il WS50 RFID è perfetto per una vasta gamma di scenari d'uso, tra cui smistamento dei pacchi, picking degli articoli e localizzazione degli utenti. Inoltre, la tecnologia RFID di Zebra, leader del settore, garantisce un'affidabilità e una precisione di lettura straordinarie.

Offrite al vostro personale una connessione migliore con la funzionalità Push to Talk (PTT) e le applicazioni di gestione delle attività

Tutti i modelli sono predisposti per le comunicazioni PTT (Push to Talk), che consentono a responsabili e addetti di collaborare istantaneamente, per risolvere più velocemente i problemi e ottimizzare la produttività del personale. Tutti i modelli supportano applicazioni di gestione degli incarichi, che permettono di migliorare l'impiego e la gestione del personale.

Scanner avanzato di classe enterprise per applicazioni intensive di scansione dei codici a barre

Il WS50 RFID include l'imager SE4770 di Zebra, che offre prestazioni di cattura dati eccezionali. È possibile leggere praticamente qualsiasi codice a barre in qualunque condizione, anche se danneggiato o stampato male, con scansione istantanea alla pressione del grilletto. L'eccezionale tolleranza al movimento consente la lettura dei codici a barre anche quando lo scanner o il codice sono in movimento. Non è necessario premere il grilletto per ogni scansione; il sensore di

Connettete i vostri operatori disconnessi grazie al WS50 RFID, il mobile computer indossabile Android con funzionalità RFID di classe enterprise più piccolo del mondo.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ws50rfid

prossimità integrato, disponibile come opzione, consente la scansione continua. L'ampio campo di visuale semplifica la cattura dei codici a barre di grandi dimensioni o di più codici a barre contemporaneamente, grazie alla funzione di scansione con puntamento e lettura, facile e immediata. Non solo: con una sola pressione del grilletto potrete catturare, trasformare nel formato corretto e trasmettere i dati dei codici a barre presenti su un'etichetta, grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting) di Zebra.

Semplificate la gestione (e l'acquisto) dei dispositivi e delle batterie nel back office con gli accessori modulari

Scegliete le soluzioni di carica che meglio si adattano alla vostra implementazione e alle esigenze di gestione dei dispositivi; sono disponibili culle di sola carica a 2 o 10 slot, caricabatterie a 4 o 20 slot e una culla Ethernet che supporta cinque dispositivi e cinque batterie. Nelle implementazioni con modelli misti, la codifica a colori vi consente di riconoscere immediatamente le culle o i caricatori per i modelli RFID, combinati o montati sul polso.

La potenza di Android

Questo sistema operativo mobile standard del settore offre una piattaforma pronta per il futuro progettata per aggiungere nuove funzioni con la massima semplicità.

Funzioni audio integrate

Consentite agli utenti di usufruire di comunicazioni vocali immediate, grazie all'altoparlante e al microfono incorporati. È possibile connettere in modalità wireless le cuffie Bluetooth®, per eliminare i cavi e tutelare la privacy delle comunicazioni. Inoltre, è possibile dedicare un pulsante alle comunicazioni PTT.

Potente gestione centralizzata per tutti i modelli

Il WS50 RFID supporta i principali sistemi EMM (Enterprise Mobility Management), che consentono di gestire tutti i vostri dispositivi mobili da un unico pannello di controllo.

Tutte le connessioni wireless che vi servono

Le tecnologie Wi-Fi™, Bluetooth e NFC sono tutte di serie nel WS50 RFID, garantendo connessioni Wi-Fi stabili a prova di errore e connessioni semplificate alle periferiche Bluetooth, con un semplice tocco.

Alimentazione ininterrotta per l'intero turno

Con le batterie rimovibili, sostituibili a caldo, i dispositivi rimangono in funzione ogni singolo minuto di ogni turno di lavoro. Il WS50 RFID è alimentato da una batteria da 2400 mAh; grazie alla funzione di carica rapida, le batterie sono pronte per l'uso in meno di tre ore. Inoltre, grazie al supporto per la sostituzione a caldo, gli utenti possono sostituire le batterie continuando a lavorare, senza bisogno di spegnere il dispositivo.

Automatizzazione dei flussi di lavoro con i pulsanti programmabili

Semplificate ulteriormente l'esecuzione delle attività sul display da 2 pollici mediante i pulsanti programmabili, che possono essere impostati su diverse funzioni, ad esempio PTT, navigazione, scansione, lettura RFID e molto altro.

Piccolo ma potente, con un design rinforzato e integrato

Non sottovalutate questi piccoli dispositivi. Nonostante pesino solo pochi etti, sono realizzati per sopportare l'uso continuativo e quotidiano in ambienti aziendali. Sbalzi termici estremi, impatti, cadute: il modello WS50 li affronta senza problemi. Il modello RFID funziona perfettamente anche dopo più cadute da 1,5 m (5 piedi) e 2.000 impatti da rotolamento consecutivi. Grazie alla protezione IP65, il WS50 RFID è a prova di polvere e resiste ai getti d'acqua sotto pressione. Inoltre, il guscio protettivo frontale è sostituibile, per mantenere come nuovi tutti i vostri dispositivi.

Display touch avanzato

Il display AMOLED a colori da 2 pollici offre prestazioni eccezionali. È così luminoso da non richiedere nessuna retroilluminazione. Il contrasto e gli angoli di visione ottimizzati offrono una leggibilità superiore. Inoltre, il basso consumo energetico prolunga l'autonomia della batteria.

Nuovi livelli di produttività del personale e valore dei dispositivi con i potenti strumenti Mobility DNA, un'esclusiva Zebra.

Più facili da integrare nel vostro ambiente

L'Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) consente di sfruttare al meglio tutte le funzionalità dei dispositivi. Inoltre, DataWedge permette di catturare, trasformare nel formato corretto e trasmettere agevolmente i dati secondo l'ordine previsto e alle applicazioni corrette, senza necessità di codifica o di modifica delle app esistenti.

Incrementate la sicurezza dei dati e dei dispositivi

Mobility Extensions (Mx) aggiunge ulteriori funzionalità cruciali per proteggere i dispositivi, i dati che contengono e l'accesso alla rete. LifeGuard™ for Android offre una garanzia di sicurezza a vita per Android, proteggendo i vostri dispositivi per tutto il tempo in cui rimangono in servizio. Infine, Enterprise Home Screen consente di specificare le applicazioni e le funzionalità dei dispositivi a cui gli utenti possono accedere, salvaguardando la produttività e innalzando i livelli di sicurezza dei dispositivi e della rete.

Facilità di implementazione e gestione

Potrete eseguire lo staging di migliaia di dispositivi mediante la scansione di un codice a barre o un tocco su un tag NFC. Testate i sistemi principali dei dispositivi, per evitare di inviarli inutilmente in riparazione, con il software Device Diagnostics Tool installato sui dispositivi. E integrate agevolmente tutte le API Zebra mediante il vostro sistema EMM con la funzione di configurazione OEM (OEM Config).

Ottimizzate la rete Wi-Fi

Il servizio Wireless Fusion di Mobility DNA™ garantisce un'esperienza Wi-Fi affidabile e ottimale, con funzioni esclusive di Zebra che consentono di mantenere i dipendenti connessi e produttivi nell'intera struttura.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensioni | 81 mm (lungh.) x 61 mm (largh.) x 38 mm (prof.) (3,18" x 2,4" x 1,49") |
| Peso | 196 g (6,9 once) (attacco per dita) |
| Display | 2" AMOLED a colori (460 x 460), otticamente saldato al pannello touch |
| Finestra imager | Corning® Gorilla® Glass |
| Pannello touch | Pannello touch capacitivo; supporto dita e guanti; Corning® Gorilla® Glass |
| Alimentazione | Batteria da 9,24 Wh; 2400 mAh PowerPrecision; sostituzione a caldo (2 minuti, funzione di memoria persistente) |
| Conessioni di rete | USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WLAN e Bluetooth |
| Notifiche | Segnale acustico; LED di carica; LED di notifica sistema operativo; LED applicazioni multicolori (2); feedback tattile |
| Voce e audio | Altoparlante (90 dBA); microfono interno; predisposto per comunicazioni PTT (Push to Talk); supporto per cuffie Bluetooth |
| Pulsanti | Grilletto; 2 pulsanti (programmabili) |
| Interfacce | Contatti alloggiamento; mediante cavi di interfaccia: USB-C (USB 2.0) host/client e di carica |

Prestazioni dello scanner

| | |
|--|---|
| Risoluzione ottica | 1280 x 800 pixel |
| Rollio | 360° |
| Beccheggio | ±60° |
| Imbardata | ±60° |
| Mirino | Laser a 650 nm |
| Elemento di illuminazione | 1 LED a 660 nm hyper red o 1 LED warm-white |
| Campo di visuale | orizzontale: 48°, verticale: 30° |
| Immunità luce ambientale (da oscurità totale) | Massimo 107.639 lux (luce solare diretta) |
| Simbologie 1D supportate | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GSI DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana) |
| Simbologie 2D supportate | PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali |
| Simbologie OCR supportate | OCR-A, OCR-B |
| Attivazione scansione | Manuale con grilletto per uso ambidestro o automatica mediante sensore di prossimità |

Caratteristiche prestazionali

| | |
|--------------------------|---|
| CPU | Piattaforma Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w, quad-core, 2,0 GHz |
| Sistema operativo | Android 11 AOSP |
| Memoria | 1 GB RAM/8 GB flash |

Ambiente di utilizzo

| | |
|----------------------------------|---|
| Temperatura di esercizio | Da -10 °C a 50 °C (14 °F – 122 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40 °C a 70 °C (-40 °F – 158 °F) |
| Umidità | Dal 5% al 95% in assenza di condensa |
| Resistenza alle cadute | Cadute da 1,5 m (5 piedi) su cemento secondo le specifiche MIL-STD 810G in tutta la gamma di temperature di esercizio |

| | |
|---|--|
| Resistenza agli impatti da rotolamento | 2.000 impatti da 0,5 m (1,6 piedi) Soddisfa e supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento |
| Protezione | IP65 |
| Vibrazioni | 4 g PK Sine, da 5 Hz a 2 kHz, 1 ora di durata per asse; 0,04 g/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz), 1 ora di durata per asse. |
| Scarica elettrostatica (ESD) | ±15 kV scarica in aria, ±8 kV scarica diretta |

Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

| | |
|-----------------------------|--|
| Sensore luce | Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display |
| Sensore di movimento | Accelerometro a 6 assi con giroscopio MEMS |

Acquisizione dati

| | |
|------------------|---|
| Scansione | imager SE4770 1D/2D omnidirezionale a distanza standard |
| NFC | Tap to Pair, ISO 14443 tipo A e B, card Felica e ISO 15693 e Card Emulation tramite supporto host (HCE) |

RFID

| | |
|---|---|
| Standard supportati | EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2 |
| Motore RFID | Tecnologia radio proprietaria Zebra |
| Raggio di lettura nominale | ~1,5 m (~5 piedi) |
| Gamma di frequenza e output dei sistemi RF | USA: 917-928 MHz; 0-24 dBm UE: 865-868 MHz; 0-24 dBm |

LAN wireless

| | |
|---------------------------------|--|
| Radio | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r; certificazione Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 SISO |
| Velocità dati | 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac – 20 MHz, 40 MHz – fino a 200 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – fino a 433 Mbps |
| Canali operativi | Can. 1-13 (2412-2472 MHz); can. 36-165 (5180-5825 MHz) Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz Le frequenze di funzionamento e i canali effettivi dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione |
| Sicurezza e crittografia | WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD |
| Certificazioni | WFA (802.11n, 802.11ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF) |
| Roaming veloce | Caching PMKID; 802.11r (OTA); OKC |

Mercati e applicazioni

Retail

- Prezzatura/appliazione di prezzi scontati
- Attività di back-office
- Gestione degli incarichi

Magazzinaggio e distribuzione

- Smistamento
- Ricevimento/stoccaggio
- Picking
- Gestione delle scorte
- Carico

Trasporti e logistica

- Smistamento
- Carico/scarico
- Movimentazione dei pacchi
- Casse personalizzate

Settore manifatturiero

- Gestione pallet/container
- Tracciabilità dei componenti
- Verifica prodotti finiti

SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO
COMPUTER INDOSSABILE ANDROID WS50 RFID

PAN wireless

| | |
|------------------|--|
| Bluetooth | Bluetooth 4.2; supporto Bluetooth Low Energy (BLE); Classe 1 |
|------------------|--|

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità WS50 RFID è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di un (1) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate: www.zebra.com/warranty

Servizi consigliati

I **piani di manutenzione Zebra OneCare™** garantiscono il perfetto funzionamento del vostro dispositivo WS50 RFID, oltre a eliminare i costi delle riparazioni impreviste. Scegliete il livello di assistenza più adatto alle vostre esigenze, quindi personalizzate ulteriormente il piano con opzioni flessibili come Manutenzione batterie.

Zebra VisibilityIQ Foresight™ mette a disposizione un dashboard basato sul cloud per visualizzare informazioni sull'intero parco dispositivi, permettendo alle aziende di prendere decisioni fondate su analisi prevedibili e fruibili per tutti i dispositivi dell'azienda.

I **Servizi professionali Zebra** garantiscono il perfetto funzionamento del vostro WS50 RFID, utilizzando Gold Build per creare con successo i profili utente. Vi aiuteremo a raggruppare il dispositivo e i relativi accessori e/o materiali di supporto per le stampanti in scatole singole o del sito, per farvi risparmiare tempo durante l'esecuzione dei servizi di staging di Zebra, garantendo massima coerenza in termini di versione del sistema operativo, funzioni di sicurezza e caricamento delle applicazioni.

Mobility DNA™

Le soluzioni Mobility DNA vi consentono di ottenere di più dai nostri mobile computer aggiungendo funzionalità e semplificando l'implementazione e la gestione dei dispositivi mobili. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra, visitate www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere necessario un contratto di assistenza. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra e per l'elenco aggiornato delle app supportate, visitate: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

MOBILITY DNA



Nord America e sede centrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

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

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

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com