Computer indossabile WS501-R

Il più piccolo mobile computer indossabile RFID tutto in uno, ora con potenza e velocità di nuova generazione per prestazioni imbattibili

Fino a oggi, usare un dispositivo RFID indossabile significava scegliere tra ergonomia e prestazioni. Ora potete avere entrambe le cose con il WS501-R, che offre funzionalità UHF RFID potenti e flessibili, integrate in un computer indossabile avanzato di nuova generazione. Il risultato è un dispositivo che non scende a compromessi, più veloce, più intelligente e più potente che mai. Gli operatori possono acquisire facilmente i tag RFID e scansionare i codici a barre senza passare da un dispositivo all'altro, semplificando i flussi di lavoro, aumentando la propria produttività ed eliminando la necessità di acquistare e gestire lettori RFID o slitte RFID separate. Inoltre, se effettuate l'upgrade da un WS50 RFID, otterrete un notevole incremento nella potenza di elaborazione, nonché il triplo della memoria, il quadruplo della memoria flash e il supporto per le connessioni wireless di nuova generazione Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.3.



Tutte le funzionalità di un mobile computer di formato standard

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

Grazie alla tecnologia RFID di Zebra, leader del settore, il WS501-R garantisce prestazioni rapide e affidabili, necessarie per le attività più impegnative di gestione dell'inventario e delle risorse. Aggiungete un'antenna esterna opzionale rivolta verso il basso a quella integrata rivolta verso l'alto per gestire più scenari d'uso; gli addetti potranno acquisire automaticamente qualsiasi tag RFID entro il raggio di lettura di 1,5 metri senza dover orientare il WS501-R in una direzione specifica.

L'avanzato design di entrambe le antenne garantisce sensibilità e precisione di lettura ineguagliabili. Il raggio di lettura flessibile può essere configurato per un'operazione specifica o regolato dinamicamente nel corso di un flusso di lavoro, garantendo l'acquisizione istantanea dei tag giusti anche negli ambienti RFID più densi. Ad esempio, gli addetti possono utilizzare l'antenna rivolta verso il basso a distanza ravvicinata per identificare un articolo specifico durante le operazioni di picking, mentre l'antenna rivolta verso l'alto può leggere tutti i tag simultaneamente per garantire che le spedizioni corrette vengano caricate su un camion per le consegne prima che parta.

Scansione di codici a barre avanzata di livello enterprise

Il WS501-R offre la combinazione perfetta di RFID UHF a corto raggio e scansione di codici a barre 1D/2D leader di categoria, in un unico dispositivo. La scansione dei codici a barre è il complemento perfetto dell'RFID, che consente agli addetti di acquisire codici a barre oltre ai tag RFID e alle imprese di arricchire le applicazioni con più dati. L'imager SR560 integrato legge praticamente qualsiasi codice a barre in pressoché ogni condizione, anche se danneggiato o stampato male. Gli operatori possono scansionare i codici a barre istantaneamente con la semplice pressione del grilletto. L'eccezionale tolleranza al movimento consente la cattura dei codici a barre anche quando il WS501-R e il codice sono in movimento. L'ampio campo visivo consente di scansionare con facilità codici a barre di grandi dimensioni o più codici a barre contemporaneamente. Inoltre, gli strumenti complementari di Zebra non solo sono in grado di acquisire tutti i codici a barre presenti su una o più etichette applicate a un singolo articolo, una scatola o un pallet, ma formattano correttamente e trasmettono i dati ai campi giusti nelle vostre applicazioni, il tutto con la semplice pressione del pulsante di scansione.

Velocizzate i flussi di lavoro ad alti volumi con il WS501-R, il più piccolo computer indossabile tutto in uno con tecnologia RFID, che non richiede host ed è progettato per garantire prestazioni aziendali ininterrotte.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ws501-r

Display touch screen avanzato per una visione agevole

Il display AMOLED a colori da 2 pollici offre prestazioni eccezionali. È così luminoso da non richiedere nessuna retroilluminazione. Inoltre, il basso consumo energetico prolunga l'autonomia della batteria. Il contrasto e gli angoli di visione ottimizzati offrono una leggibilità superiore. Qualcomm® TruPalette™ Display rende i colori vivaci e realistici, mentre Qualcomm Low-Power Picture Enhancement regola lo schermo in base alla luminosità, rendendolo facile da leggere ed eliminando la necessità di regolarne manualmente le impostazioni.

Risparmiate tempo con i pulsanti programmabili

Semplificate l'esecuzione delle attività grazie a due pulsanti programmabili che possono essere collegati a funzioni differenti, come il Push-to-Talk, la lettura RFID o l'apertura di un'applicazione specifica.

Autonomia per l'intero turno di lavoro

Potete contare sull'autonomia del WS501-R per l'intero turno lavorativo, con la certezza che i vostri flussi di lavoro RFID non saranno mai interrotti, nemmeno durante i periodi di picco in cui sono richieste più scansioni. La batteria garantisce tutta la carica necessaria per un intero turno. Con la carica rapida, le batterie rimovibili e sostituibili a caldo si ricaricano completamente in meno di tre ore. Il risultato? I dispositivi possono restare operativi ogni minuto di ogni turno, anziché fermi su una base di carica.

Un piccolo dispositivo pensato per le grandi aziende

Ideale per le operazioni su banchine di carico, in reparti di produzione e magazzini, il WS501-R è costruito per sopportare cadute, temperature estreme, polvere e l'esposizione all'acqua. Inoltre, una scocca frontale sostituibile permette di mantenerlo sempre operativo e come nuovo.

Migliorate la produttività con app ad alte prestazioni

Più potenza di elaborazione e più memoria per prestazioni multi-app

Con il WS501-R, gli addetti possono scansionare elevati volumi di tag RFID ed eseguire simultaneamente applicazioni di inventario complesse, con aggiornamenti rapidi dello schermo che mantengono il personale in movimento, anziché in attesa. Grazie al suo processore moderno e più veloce e al notevole aumento della memoria, potete contare sul WS501-R per soddisfare le vostre esigenze di RFID e di scansione presenti e future.

Connessioni Wi-Fi veloci e affidabili

Il Wi-Fi 6 supporta più connessioni di rete simultanee, migliorando la velocità, la sicurezza e la latenza, riducendo la congestione della rete e offrendo una connessione più affidabile. E con Zebra DNA Wireless Fusion, un'esclusiva Zebra, il personale ottiene un'esperienza superiore, senza perdere mai la connessione quando si sposta.

Prestazioni velocissime delle periferiche Bluetooth

Il Bluetooth 5.3 migliora le prestazioni delle periferiche BLE (Bluetooth Low Energy), garantendo una maggiore velocità, un raggio più ampio, più efficienza energetica, più sicurezza e un'esperienza di pairing più semplice e rapida.

Flessibilità che si adatta ai vostri flussi di lavoro

Tutto in uno, senza host

Con questa soluzione indossabile veramente combinata, non occorre utilizzare sia un mobile computer host che uno scanner ad anello: per acquisire e consultare i dati, gli addetti possono indossare un unico dispositivo.

Indossatelo a modo vostro, con tre modalità disponibili

Portatelo al polso, su due dita o sul dorso della mano, sempre con il giusto equilibrio tra ergonomia, comfort e prestazioni, oltre alla flessibilità di cambiare modalità a seconda delle esigenze del flusso di lavoro specifico.

Supporto Push-to-Talk (PTT) per una collaborazione più efficace

Il WS501-R è dotato di un microfono e un altoparlante integrati per permettere al personale di contattare colleghi e supervisori in un istante, con la pressione di un pulsante, per una rapida risoluzione dei problemi: non è necessario acquistare e gestire dispositivi vocali separati.

Gestione ottimizzata per l'intero ciclo di vita dei dispositivi

Facile integrazione nel vostro ambiente

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.

Localizzate rapidamente i dispositivi smarriti

Trovate facilmente i dispositivi smarriti grazie alla guida di prossimità e agli avvisi acustici di Device Guardian, uno strumento opzionale di Zebra DNA che praticamente azzera gli importanti costi associati alla perdita dei dispositivi.

Rafforzate la sicurezza di dispositivi e dati

Aggiungete funzionalità di livello enterprise che aumentano la sicurezza dei dispositivi e del sistema operativo con Mobility Extensions (Mx). Ricevete aggiornamenti puntuali del sistema operativo Android con LifeGuard™ for Android™. Controllate le app e le funzioni dei dispositivi accessibili agli utenti con Enterprise Home Screen.

Semplificate la distribuzione e la gestione del ciclo di vita

Configurate, proteggete, gestite e ottimizzate con facilità i mobile computer Zebra con gli strumenti software Zebra DNA. Gestite facilmente gli strumenti Zebra DNA a livello centralizzato con Zebra DNA Cloud.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	A x L x P: 81 x 61 x 38 mm (3,18 x 2,4 x 1,49 pollici)
Peso	Supporto da dito: 196 g (6,9 once)
Display	AMOLED a colori da 2 pollici (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)
Connessioni 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 2.0 host/client e di carica

Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm® QCS2290, quad-core, 2,0 GHz
Sistema operativo	Android; per conoscere le versioni Android supportate, visitate: www.zebra.com/android-versions
Memoria	3 GB RAM/32 GB flash

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da -10,0 °C a 50,0 °C (da 14,0 °F a 122,0 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40,0 °C a 70,0 °C (da -40,0 °F a 158,0 °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 ribaltamento	2.000 impatti da ribaltamento da 0,5 m (1,6 piedi) Soddisfa e supera le specifiche IEC per gli impatti da ribaltamento
Protezione	IP65
Vibrazione	4 g PK Sine, da 5 Hz a 2 kHz, 1 ora di durata per asse; 0,04 g2/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

Acquisizione dati

Scansione	imager SR560 1D/2D omnidirezionale a distanza standard
NFC	Tap to Pair, ISO 14443 card tipo A 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/output dei sistemi RF	USA: 917-928 MHz; 0-24 dBm UE: 865-868 MHz; 0-24 dBm

LAN wireless

Radio	EEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; Wi-Fi 6; 2x2 MU-MIMO; certificazione Wi-Fi™; IPv4, IPv6
Velocità dati	5 Ghz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – fino a 1201 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz – fino a 286,8 Mbps
Canali operativi	Canali 1-13 (2412–2472 MHz) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Canali 36-165 (5180–5825 MHz) 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Larghezza di banda: 20/40/80 MHz I canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda 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); WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD; WPA3 Enterprise modalità a 192 bit (GCMP256) EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificazioni	Certificazione Wi-Fi n; certificazione Wi-Fi ac; certificazione Wi-Fi 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (inclusa modalità a 192 bit); frame di gestione protetti; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi QoS Management
Roaming veloce	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r (OTA); OKC

PAN wireless

Bluetooth	Bluetooth 5.3; supporto del Bluetooth Classic Basic Rate (BR)/Enhanced Data Rate (EDR) e Bluetooth Low Energy (BLE); Class 1

Mercati e applicazioni

Magazzinaggio e distribuzione

- Smistamento
- Ricevimento/stoccaggio
- Picking
- Gestione dell'inventario
- Carico

Trasporti e logistica

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

Produzione industriale

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

Retail

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

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

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità WS501-R 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

Servizi di assistenza Zebra OneCare™ Essential e Select; Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight; per informazioni sui servizi Zebra, visitate www.zebra.com/services

Zebra DNA

Per ulteriori informazioni su Zebra DNA, visitate www.zebra.com/zebradna
Le caratteristiche di Zebra DNA disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere richiesto un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono supportate, visitate: https://developer.zebra.com/zebra-dna

Note a piè di pagina

1. Richiede un piano di manutenzione Zebra OneCare.
Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

Il marchio Zebra e il relativo logo sono marchi commerciali di Zebra Technologies Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Android è un marchio commerciale di Google LLC. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2026 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate. 02/13/2026 HTML