

Computer indossabile Android™ WS501

Il mobile computer indossabile Android “tutto in uno” di classe enterprise più piccolo del mondo, adesso con più memoria e con le connessioni wireless più veloci

Vi presentiamo il computer indossabile Android WS501, il dispositivo aziendale Android di classe enterprise più piccolo e potente del mondo. Il WS501 è progettato per offrire prestazioni di elaborazione elevate con un computer a mani libere per le attività di scansione più intensive, ad esempio quando il personale passa intere giornate a prelevare ordini, a smistare scorte in arrivo e a occuparsi delle operazioni di carico e scarico per le spedizioni in entrata e in uscita. Realizzato come evoluzione del modello precedente – il computer indossabile Android WS50 – il WS501 offre un nuovo potente processore, il triplo di memoria RAM, il quadruplo di memoria flash, Wi-Fi 6 e Bluetooth® 5.3: tutto il necessario per l'esecuzione simultanea di più applicazioni impegnative, più la connessione ininterrotta al vostro sistema EMM (Enterprise Mobility Management). Inoltre, l'aumento di produttività del personale si unisce a una piattaforma a prova di futuro per garantire un ritorno sull'investimento (ROI) straordinario.



Potenza di elaborazione per tutte le vostre app

Più memoria, per supportare più app

Con la sua memoria RAM e flash, che non ha nulla da invidiare ai mobile computer palmari leader di mercato, il WS501 è in grado di eseguire più app simultaneamente, con aggiornamenti di schermata rapidi che non faranno mai perdere tempo prezioso agli operatori.

Le connessioni Wi-Fi più 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 Mobility DNA Wireless Fusion, un'esclusiva Zebra, il personale ottiene un'esperienza superiore, senza perdere mai la connessione quando si sposta.

Prestazioni rapidissime 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 rapida.

Massima flessibilità

Dispositivo indossabile veramente tutto in uno e che non richiede 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.

Più opzioni per indossarlo

Con due diverse modalità per indossarlo, il WS501 è un dispositivo adattabile praticamente a qualsiasi addetto in qualunque settore di attività. Può essere portato su due dita o sul dorso della mano.

Supporto del PTT (Push to Talk) per una migliore collaborazione¹

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

Un dispositivo realizzato per durare, con una protezione dell'investimento incorporata

Compatto ma potente, con un design rinforzato integrato per un costo totale di esercizio ridotto

Non sottovalutate questo dispositivo compatto. Nonostante sia un peso piuma, è realizzato per supportare l'uso continuativo e quotidiano in ambienti aziendali. Sbalzi termici estremi, impatti, cadute: il modello WS501 li affronta senza problemi. È resistente alla polvere e ai getti d'acqua, quindi si può lavare tranquillamente. Inoltre, il guscio protettivo anteriore è sostituibile sul campo, il che vi consente di mantenere i dispositivi in condizioni sempre ottimali.

Ottenete la massima produttività e precisione nell'acquisizione dati nei flussi di lavoro che richiedono scansioni frequenti con il WS501, il mobile computer Android indossabile tutto in uno più piccolo e potente del mondo.

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

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

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

L'imager SE4770/SR560 di Zebra è in grado di leggere praticamente qualsiasi codice a barre in qualunque condizione, anche se danneggiato o stampato male, con scansione istantanea alla pressione del grilletto. Grazie all'eccezionale tolleranza al movimento, potete acquisire i codici a barre anche quando questi ultimi o lo scanner sono in movimento. Con l'ampio campo di visuale, potete leggere i codici a barre di grandi dimensioni o più codici a barre contemporaneamente. Con una sola pressione del grilletto potete acquisire, trasformare nel formato corretto e trasmettere i dati dei codici a barre presenti su un'unica etichetta, grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting) di Zebra. Con NG SimulScan, invece, potete acquisire, trasformare nel formato corretto e trasmettere i dati di più codici a barre su più etichette di articoli e scatole.

Display touch avanzato

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.

Pulsanti programmabili per risparmiare tempo

Semplificate l'esecuzione delle attività grazie a due pulsanti programmabili che possono essere collegati a funzioni differenti, come il Push-to-Talk o l'apertura di un'applicazione specifica. Inoltre, è possibile dedicare un pulsante alle comunicazioni PTT.

Collaborazione semplificata con funzioni audio integrate

Ottenete 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.

Batterie rimovibili per un'alimentazione ininterrotta per l'intero turno

I dispositivi rimangono in funzione ogni singolo minuto di ogni turno di lavoro. Grazie alla funzione di ricarica rapida, le batterie sono pronte per l'uso in meno di tre ore. E con la sostituzione a caldo, non è necessario spegnere il dispositivo per sostituire la batteria.

Semplificate la gestione back office di batteria e dispositivo

Gli accessori modulari per uso aziendale disponibili sono le culle di sola carica a 2 o 10 slot, i caricabatterie a 4 o 20 slot e una culla Ethernet che supporta cinque dispositivi e cinque batterie.

Nuovi livelli di produttività del personale e valore dei dispositivi con i potenti strumenti Zebra DNA

Più facili da integrare nel vostro ambiente

L'Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) semplifica lo sviluppo di applicazioni in grado 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) offre più di 100 funzioni che trasformano Android in un sistema operativo di livello aziendale per migliorare la sicurezza, la gestione delle applicazioni mobili, la gestione dei dispositivi mobili e altro ancora. LifeGuard™ for Android™ offre una garanzia di sicurezza a vita per Android grazie ad aggiornamenti tempestivi che proteggono 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

Gli strumenti software Zebra DNA vi aiutano a configurare, proteggere, gestire e ottimizzare i vostri mobile computer Zebra. Inoltre, adesso potete accedere a tutte le applicazioni, implementarle e gestirle in un unico posto con Zebra DNA Cloud. Tra le numerose app disponibili trovate StageNow, che consente lo staging di migliaia di dispositivi con la scansione di un codice a barre o un tocco in modalità NFC. Riducete al minimo le spedizioni al centro assistenza con Device Diagnostics Tool, uno strumento potente e intuitivo che testa i sistemi dei dispositivi mobili principali per permettere la rapida risoluzione dei problemi. Con OEMConfig, gestite le numerose funzioni e impostazioni esclusive dei dispositivi mobili aziendali Android di Zebra tramite il vostro sistema EMM; non è necessaria l'integrazione proprietaria e non dovrete aspettare che il fornitore della vostra soluzione EMM aggiunga nuove funzioni. Inoltre, Zebra Zero Touch registra automaticamente i dispositivi Android Zebra nel vostro sistema EMM al momento dell'accensione, caricando immediatamente le app e le impostazioni giuste.

Trovate i dispositivi che mancano all'appello

Trovate i dispositivi WS501 smarriti o lasciati nel posto sbagliato in modo semplice e veloce con Device Guardian. L'indicatore di prossimità facile da usare aiuta a trovare facilmente i dispositivi e offre la possibilità di attivare un allarme per semplificare il recupero. Il risultato? Il rischio di smarrimento dei dispositivi è praticamente eliminato.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	64 mm (L) x 62 mm (P) x 28 mm (A) (2,52" x 2,44" x 1,10")
Peso	134 g (4,73 once)
Display	Display da 2 pollici 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	5 Wh; 1300 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; supporto per cuffie Bluetooth
Pulsanti	2 pulsanti (programmabili)
Interfacce	Contatti alloggiamento; mediante cavi di interfaccia: USB 2.0 host/client e di carica

Prestazioni dello scanner

Risoluzione ottica	1280 x 800 pixel
Rollio	360°
Beccheggio	±60°
Imbardata	±60°
Elemento di puntamento	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	Grilletto manuale per uso ambidestro

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/SR560 1D/2D omnidirezionale a distanza standard; attivazione manuale
NFC	Tap to Pair, ISO 14443 tipo A e B, card Felica e ISO 15693 e Card Emulation tramite supporto host (HCE)

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 (GCM256) EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificazioni	WFA (802.11n, 802.11ac, 802.11ax, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, PMF); Wi-Fi 6, Agile Multiband

PAN wireless

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

Garanzia

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

Mercati e applicazioni

Magazzino/produzione

- Smistamento
- Stoccaggio
- Prelevamento
- Carico/scarico
- Gestione delle attività

Trasporti e logistica

- Smistamento
- Carico/scarico

Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm® QC2290
Sistema operativo	Android; per le versioni Android supportate, è possibile visitare il sito: www.zebra.com/android-versions
Memoria	3 GB RAM/32 GB flash

Ambiente utente

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C (da +14 °F a +122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Umidità	Dal 5% al 95% in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	Cadute da 1,8 m (6 piedi) su cemento piastrellato in tutta la gamma delle temperature di esercizio
Resistenza agli impatti da rotolamento	2.000 impatti da 0,5 m (1,6 piedi); soddisfa e supera le specifiche di resistenza al rotolamento IEC
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

Servizi consigliati

Con il supporto dei piani di manutenzione Zebra OneCare™ Essential o Select, i nostri clienti riscontrano un'efficienza operativa migliorata. I nostri piani di manutenzione garantiscono interruzioni dell'attività minime grazie all'efficiente riparazione nel centro assistenza o alla sostituzione anticipata dei dispositivi, mentre l'assistenza tecnica e la manutenzione software vi permettono di portare avanti la vostra attività senza intoppi. Device Diagnostics e gli aggiornamenti di LifeGuard proteggono e ottimizzano ulteriormente le vostre operazioni. Il nostro VisibilityIQ™ OneCare, incluso in ogni piano di manutenzione Zebra OneCare, offre informazioni complete sullo stato delle riparazioni, delle richieste di assistenza, dei contratti e dei rapporti di LifeGuard, permettendovi così di prendere decisioni consapevoli e ottenere risultati operativi migliori. VisibilityIQ™ Foresight di Zebra è una scelta opzionale per un piano di manutenzione Zebra OneCare davvero completo. Questo servizio offre una visuale completa delle prestazioni dei dispositivi per consentirvi di risolvere eventuali problemi in modo proattivo, prima che abbiano un impatto negativo sulle operazioni. Tutte le informazioni essenziali sui dispositivi sono centralizzate in un unico dashboard intuitivo, il che vi permette di individuare le aree da migliorare e di prendere decisioni consapevoli per aumentare la produttività. Fornendovi informazioni di valore pratico, Zebra Visibility IQ Foresight vi aiuta a semplificare i flussi di lavoro, garantendo che le attività si svolgano in modo efficiente ed efficace.

Software

Zebra DNA for Mobile Computers permette alle aziende di ottenere le massime prestazioni con un grado di precisione e affidabilità eccezionale. Zebra DNA velocizza, ottimizza e migliora il lavoro degli addetti un turno dopo l'altro, sia all'interno che all'esterno delle strutture. Per ulteriori informazioni, visitate www.zebra.com/zebradna. Zebra DNA for Mobile Computers 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://techdocs.zebra.com/dnamobilecomputers/>

Note

1. Disponibile nel 1° trimestre 2026.