_NETSelekt.pl

Komputer WS501-R do noszenia na sobie

Najmniejszy komputer mobilny RFID typu wszystko w jednym do noszenia na sobie — teraz o większej mocy i szybkości nowej generacji, aby zapewniać niezrównaną wydajność

Do tej pory technologia RFID do noszenia na sobie oznaczała konieczność wybierania między ergonomią a wydajnością. Dzięki WS501-R, zapewniającemu potężne i elastyczne funkcje RFID UHF wbudowane w zaawansowany komputer ubieralny WS501 nowej generacji, wybierać już nie trzeba. W efekcie powstaje bezkompromisowe urządzenie, które jest szybsze, inteligentniejsze i bardziej wydajne niż kiedykolwiek wcześniej. Personel może bez wysiłku rejestrować znaczniki RFID i skanować kody kreskowe bez przełączania urządzeń, co upraszcza procesy, zwiększa produktywność i eliminuje potrzebę zakupu oddzielnych czytników RFID lub uchwytów skanujących RFID i zarządzania nimi. A jeśli dokonujesz modernizacji z istniejącego modelu WS50 RFID, zyskasz znaczny skok w zakresie mocy obliczeniowej, a także potrójną ilość pamięci, poczwórną ilość pamięć Flash oraz obsługę sieci bezprzewodowej nowej generacji — Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.3.



Wszystkie funkcje pełnowymiarowego komputera mobilnego

Optymalizacja wydajności i dokładności dzięki technologii RFID UHF klasy korporacyjnej

Zasilany czołową w branży technologią RFID firmy Zebra model WS501-R zapewnia szybką i niezawodną wydajność potrzebną do najtrudniejszych zadań związanych z zarządzaniem zapasami i zasobami. Dodanie do wbudowanej anteny górnej opcjonalnej zewnętrznej anteny dolnej rozszerza zakres zastosowań — personel może automatycznie zarejestrować dowolny znacznik RFID w zasięgu odczytu 1,5 m (5 stóp) bez konieczności orientowania WS501-R w żadnym kierunku.

Zaawansowana konstrukcja obu anten zapewnia niezrównaną czułość i dokładność odczytu. Elastyczny zasięg odczytu można konfigurować do konkretnego zadania lub dynamicznie dostosowywać w ramach procesu roboczego, zapewniając natychmiastową rejestrację właściwych znaczników — nawet w najgęstszych środowiskach RFID. Personel może na przykład używać anteny dolnej z bliskiej odległości, aby identyfikować konkretny przedmiot podczas kompletacji, a antena górna może odczytywać wszystkie znaczniki jednocześnie, aby umożliwiać dbanie o to, aby do samochodu dostawczego ładowane były właściwe przesyłki — zanim odjedzie.

Zaawansowany skaner kodów kreskowych klasy korporacyjnej

WS501-R oferuje to, co najlepsze z obu światów — technologię RFID UHF krótkiego zasięgu i najlepsze w tej klasie funkcje skanowania kodów kreskowych 1D/2D, w jednym urządzeniu. Funkcja skanowania kodów kreskowych stanowi doskonałe uzupełnienie technologii RFID, umożliwiając personelowi rejestrację oprócz znaczników RFID także kodów kreskowych, a przedsiębiorstwom wzbogacanie aplikacji o dodatkowe dane. Wbudowany imager Zebra SR560 umożliwia zeskanowanie praktycznie każdego kodu kreskowego w praktycznie dowolnym stanie, nawet jeśli kod jest uszkodzony lub źle wydrukowany. Personel może rejestrować kody kreskowe tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania. A dzięki doskonałej tolerancji na poruszenie personel może rejestrować kody kreskowe nawet wtedy, gdy WS501-R i kod kreskowy są w ruchu. Szerokie pole widzenia ułatwia rejestrację dużych kodów kreskowych oraz wielu kodów kreskowych jednocześnie. Uzupełniające narzędzia firmy Zebra mogą nie tylko rejestrować wszystkie kody kreskowe na jednej lub wielu etykietach na pojedynczym przedmiocie, kartonie lub palecie, lecz także odpowiednio formatować i przesyłać dane do właściwych pól w aplikacjach — za naciśnięciem przycisku skanowania.

WS501-R to najmniejszy komputer ubieralny typu wszystko w jednym z obsługą RFID, niewymagający hosta i stworzony z myślą o nieprzerwanej wydajności korporacyjnej.
Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/ws501-r

Zaawansowany ekran dotykowy ułatwiający przeglądanie
Dwucalowy kolorowy wyświetlacz AMOLED zapewnia wyjątkową wydajność. Jest niezwykle jasny — nie wymaga podświetlenia. Niski pobór mocy wydłuża czas pracy baterii. Lepszy kontrast i kąty widzenia zapewniają doskonałą czytelność. Wyświetlacz Qualcomm® TruPalette™ sprawia, że kolory są żywe i realistyczne, a funkcja Qualcomm Low-Power Picture Enhancement dostosowuje się do oświetlenia, dzięki czemu ekran jest czytelny — bez konieczności ręcznego dostosowywania ustawień wyświetlacza.

Oszczędność czasu dzięki programowalnym przyciskom
Dwa programowalne przyciski, które można zmapować do różnych funkcji, takich jak komunikacja Push-to-Talk, rejestracja RFID lub otwieranie określonej aplikacji, ułatwiają wykonywanie zadań.

Zasilanie na całą zmianę
WS501-R zapewnia niezawodne zasilanie przez całą zmianę, gwarantując, że obejmujące odczyt RFID procesy robocze nigdy nie zostaną przerwane, nawet w szczytowych okresach skanowania. Bateria zapewnia zasilanie na całą zmianę. Dzięki funkcji szybkiego ładowania możliwe do wymiany podczas pracy urządzenia baterie można w pełni naładować w poniżej trzy godziny. Efekt? Zamiast przebywać w ładowarce, urządzenia pracują każdą minutę każdej zmiany.

Małe urządzenie skonstruowane dla dużych firm
Gotowy do pracy na rampach ładunkowych, w halach produkcyjnych i magazynach WS501-R został zbudowany tak, aby wytrzymywać upadki, skrajne temperatury oraz działanie pyłu i wody. A wymienna przednia osłona pomaga utrzymać urządzenia w użyciu i wyglądające jak nowe.

Wyższa produktywność dzięki aplikacjom o wysokiej wydajności

Więcej mocy obliczeniowej i pamięci — wydajna praca kilku aplikacji jednocześnie
Dzięki WS501-R personel może rejestrować dużą liczbę znaczników RFID i jednocześnie korzystać ze złożonych aplikacji do zliczania towaru przy szybkim odświeżaniu ekranu, pozwalającemu na wydajną pracę zamiast czekania na ekran. Dzięki szybszemu, nowoczesnemu procesorowi i znacznemu zwiększeniu ilości pamięci można liczyć na to, że WS501-R zaspokoi potrzeby w zakresie odczytu RFID i skanowania już dziś — i będzie je zaspokajać również w przyszłości.

Szybkość, niezawodne połączenia Wi-Fi
Wi-Fi 6 umożliwia więcej jednoczesnych połączeń sieciowych, przy lepszej szybkości, bezpieczeństwie i mniejszych opóźnieniach, zmniejszając przeciążenie sieci i zwiększając niezawodność połączenia. A dzięki rozwiązaniu Zebra DNA Wireless Fusion — oferowanemu wyłącznie przez firmę Zebra — personel zyskuje doskonałą jakość połączeń w roamingu, bez zrywania.

Niezwykle wysoka wydajność urządzeń peryferyjnych Bluetooth
Łącze Bluetooth 5.3 poprawia wydajność urządzeń peryferyjnych korzystających z technologii Bluetooth Low Energy (BLE), zapewniając większą szybkość, większy zasięg, większą wydajność energetyczną, większe bezpieczeństwo oraz szybsze i łatwiejsze parowanie.

Elastyczność dopasowana do procesu roboczego

Wszystko w jednym — nie potrzeba hosta
Dzięki temu prawdziwie zintegrowanemu rozwiązaniu do noszenia na sobie personel może zamiast komputera mobilnego i skanera pierścieniowego nosić tylko jedno urządzenie do rejestracji danych i dostępu do nich.

Możliwość noszenie w wybrany sposób dzięki trzem elastycznym stylom noszenia
Możliwość noszenia komputera na nadgarstku, na dwóch palcach lub na grzbiecie dłoni zapewnia odpowiednią równowagę między ergonomią, wygodą a wydajnością, a także elastyczność pozwalającą na zmianę sposobu noszenia wraz ze zmianą procesu roboczego.

Usprawniająca współpracę obsługa funkcji Push-to-Talk (PTT)
Dzięki wbudowanemu mikrofonowi i głośnikowi WS501-R umożliwia personelowi natychmiastową łączność ze współpracownikami i przełożonymi za naciśnięciem jednego przycisku w celu szybkiego rozwiązywania problemów — bez konieczności zakupu osobnych urządzeń do komunikacji głosowej i zarządzania nimi.

Sprawniejsze zarządzanie w całym cyklu eksploatacji urządzenia

Łatwa integracja ze środowiskiem pracy
Zestaw narzędzi programistycznych EMDK (Enterprise Mobility Development Kit) ułatwia pełne wykorzystywanie wszystkich funkcji urządzenia. DataWedge z łatwością zaś rejestruje, odpowiednio formatuje i przesyła dane we właściwej kolejności do odpowiednich aplikacji — bez konieczności kodowania lub modyfikowania istniejących aplikacji.

Szybkie lokalizowanie zgubionych urządzeń
Device Guardian, opcjonalne narzędzie z gamy Zebra DNA, ułatwia odszukiwanie zgubionych urządzeń dzięki funkcji naprowadzania zbliżeniowego i alertom dźwiękowym — praktycznie eliminując wysokie koszty utraty urządzeń.

Większe bezpieczeństwo urządzeń i danych
Rozszerzenia Mobility Extensions (Mx) umożliwiają dodanie funkcji klasy korporacyjnej, które zwiększają bezpieczeństwo urządzeń i systemu operacyjnego. Rozwiązanie LifeGuard™ for Android™ zapewnia terminowe aktualizacje systemu operacyjnego Android. Enterprise Home Screen zapewnia kontrolę nad tym, które aplikacje i funkcje urządzenia są widoczne dla personelu.

Prostsze wdrażanie urządzeń i zarządzanie cyklem ich eksploatacji
Programy narzędziowe Zebra DNA ułatwiają konfigurację, zabezpieczanie, optymalizację komputerów mobilnych Zebra i zarządzanie nimi. Wygodne zarządzanie narzędziami Zebra DNA w jednym miejscu dzięki usłudze Zebra DNA Cloud.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Wys. × szer × gł.: 3,18" ×2,4" ×1,49" (81 mm × 61 mm × 38 mm)
Waga	Mocowanie na palcu: 196 g (6,9 oz)
Wyświetlacz	Dwucalowy kolorowy wyświetlacz AMOLED 460 × 460; połączenie optyczne z panelem dotykowym
Szybka imagera	Szkło Corning™ Gorilla™
Panel dotykowy	Pojemnościowy panel dotykowy, obsługa dotykowa palcem lub palcem w rękawicy, szkło Corning™ Gorilla™ Glass
Zasilanie	9,24 watogodziny; PowerPrecision 2400 mAh; tryb Hot Swap (2 minuty, pamięć trwała)
Połączenia sieciowe	USB 2.0 High Speed (host i klient), WLAN i Bluetooth
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, dioda LED ładowania, dioda LED powiadomień systemu operacyjnego, wielokolorowe diody LED aplikacji (2), dotykowe informacje zwrotne
Głos i dźwięk	Głośnik (90 dBA), wewnętrzny mikrofon, gotowość do obsługi komunikacji PTT, obsługa zestawów słuchawkowych Bluetooth
Przyciski	Przycisk skanowania, dwa przyciski (możliwe do programowania)
Interfejsy	Styki dokujące, poprzez kable interfejsu: USB 2.0 host/klient i ładowanie

Parametry wydajnościowe

Procesor	Czterordzeniowy procesor Qualcomm® QCS2290 2,0 GHz
System operacyjny	Android; obsługiwane wersje systemu Android można znaleźć na stronie: www.zebra.com/android-versions
Pamięć	3 GB RAM/32 GB Flash

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-10,0°C do 50,0°C (14,0°F do 122,0°F)
Temperatura przechowywania	-40,0°C do 70,0°C (-40,0°F do 158,0°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Upadki na beton z wysokości 1,5 m (5') w zakresie temperatur roboczych zgodnie z wymogami normy MIL-STD 810G
Odporność na wielokrotne wstrząsy	2000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6') Spełnia i przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów
Klasa szczelności	IP65
Drgania	4 g PK sinusoidalne, 5 Hz do 2 kHz, 1 godzina na oś; 0,04 g2/Hz losowe (20 Hz do 2 kHz), 1 godzina na oś
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowania bezpośrednie/pośrednie: ± 8 kV

Rejestracja danych

Skanowanie	Wielokierunkowy imager SR560 1D/2D o standardowym zasięgu
NFC	Parowanie poprzez zetknięcie, karty ISO 14443 typ A oraz ISO 15693, obsługa emulacji karty przez hosta (HCE)

RFID

Obsługiwane standardy	EPC klasa 1 gen. 2, EPC gen. 2 wer. 2
Moduł RFID	Własna technologia radiowa firmy Zebra
Nominalny zasięg odczytu	~1,5 m (5')
Zakres częstotliwości/parametry wyjściowe systemu radiowego	USA: 917-928 MHz; 0-24 dBm UE: 865-868 MHz; 0-24 dBm

Bezprzewodowe sieci LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; Wi-Fi 6; 2×2 MU-MIMO; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6
Prędkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — do 1201 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz — do 286,8 Mb/s
Kanały robocze	Kanały 1-13 (2412-2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Kanały 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 Przepustowość kanału: 20/40/80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP (40- lub 104-bitowy); WPA/WPA2 Personal (TKIP i AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP i EAP-PWD; tryb WPA3 Enterprise 192-bitowy (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certyfikaty	Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi QoS Management
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The-Air), OKC

Bezprzewodowe sieci PAN

Bluetooth	Obsługa Bluetooth 5.3; Classic Bluetooth Basic Rate (BR)/Enhanced Data Rate (EDR) oraz Bluetooth Low Energy (BLE); klasa 1

Branże i zastosowania

Magazyny/dystrybucja

- Sortowanie
- Odbiór i składowanie
- Kompletacja zamówień
- Zarządzanie zapasami
- Załadunek

Transport i logistyka

- Sortowanie
- Załadunek/rozładunek
- Obsługa paczek
- Niestandardowe klatki

Produkcja

- Zarządzanie paletami/kontenerami
- Identyfikacja i śledzenie części
- Weryfikacja gotowych wyrobów

Handel detaliczny

- Oznaczanie towaru cenami/zmiana cen przy obniżkach
- Obsługa zaplecza
- Zarządzanie zadaniami

Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik światła	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
Czujnik ruchu	Sześcioosiowy akcelerometr z żyroskopem typu MEMS

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie WS501-R jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie:
www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

Usługi wsparcia Zebra OneCare™ Essential i Select; usługi zwiększania widoczności Zebra Visibility — VisibilityIQ™ Foresight; informacje na temat usług firmy Zebra można znaleźć na stronie www.zebra.com/services

Zebra DNA

Informacje na temat rozwiązań Zebra DNA można znaleźć na stronie
www.zebra.com/zebradna
Dostępne funkcje rozwiązań Zebra DNA mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie:
https://developer.zebra.com/zebra-dna

Przypisy

1. Wymaga umowy serwisowej Zebra OneCare.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Android to znak handlowy firmy Google LLC. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
02/13/2026 HTML