

Komputer ubieralny WS50 RFID z systemem

Najmniejszy na świecie komputer klasy korporacyjnej typu „wszystko w jednym” do noszenia na sobie — teraz z funkcją RFID

Model WS50 RFID to kolejna branżowa nowość od firmy Zebra, oferująca jeszcze więcej funkcji w najmniejszym na świecie komputerze ubieralnym klasy korporacyjnej z systemem Android. Teraz możesz wyposażać swoich niepołączonych z siecią pracowników zadaniowych w więcej narzędzi do wykonywania większej liczby różnych typów zadań, przenosząc współpracę, produktywność i wydajność procesów na wyższy poziom. Dzięki temu niewielkiemu zaawansowanemu urządzeniu, które można nosić na nadgarstku, grzbiecie dłoni lub dwóch palcach, pracownicy otrzymują zintegrowany, ergonomiczny czytnik RFID UHF działający bez hosta, skaner kodów kreskowych, który może zarejestrować praktycznie każdy kod kreskowy w dowolnym stanie, radiotelefon z funkcją push-to-talk i wiele innych. Zaawansowany dwucalowy ekran dotykowy jest idealny do zarządzania zadaniami, zapewniając odpowiednią ilość miejsca na ekranie bez uszczerbku dla wygody noszenia. Zaprojektowany z myślą o przedsiębiorstwach komputer WS50 RFID zapewnia potrzebną Twojej firmie solidną niezawodność, możliwą do wymiany baterię zapewniającą zasilanie na kilka zmian oraz łatwość zarządzania. A aplikacje Mobility DNA dodają niezrównaną wartość dzięki funkcjom, które ułatwiają obsługę tych urządzeń i zarządzanie nimi.



Urządzenie stworzone z myślą o maksymalnej elastyczności

Prawdziwy jednoczęściowy, niewymagający hosta komputer do noszenia na sobie

Dzięki WS50 RFID pracownicy mogą zamiast komputera mobilnego i skanera pierścieniowego nosić tylko jedno urządzenie do rejestracji danych i dostępu do nich — prawdziwie zintegrowane rozwiązanie do noszenia na sobie. Obsługa komunikacji PTT (push-to-talk) eliminuje zaś potrzebę stosowania oddzielnych urządzeń głosowych.

Dzięki modułowym opcjom montażu można go nosić na swój sposób

Dzięki trzem różnym sposobom noszenia łatwy do dostosowywania model WS50 RFID będzie doskonały praktycznie dla każdego pracownika zadaniowego w niemal dowolnej branży. Można nosić go na nadgarstku, na dwóch palcach lub na grzbiecie dłoni.

Wszystkie kluczowe funkcje pełnowymiarowego komputera mobilnego

Optymalizacja wydajności i dokładności dzięki technologii RFID UHF klasy korporacyjnej

Dzięki wysokiej wydajności funkcji RFID UHF komputer WS50 RFID pozwala pracownikom zwiększyć wydajność i skuteczność. WS50 RFID może odczytywać znaczniki RFID z odległości do 1,5 m (5'). Dzięki wbudowanej antenie skierowanej w górę oraz zewnętrznej antenie skierowanej w dół komputer WS50 RFID będzie idealny do szerokiej gamy zastosowań, w tym do sortowania paczek, kompletacji artykułów oraz lokalizowania użytkowników. Czołowa w branży technologia RFID firmy Zebra zapewnia niezwykłą niezawodność i dokładność odczytu.

Lepsza łączność między pracownikami dzięki aplikacjom do komunikacji PTT (push-to-talk) i zarządzania zadaniami

Wszystkie modele są przystosowane do komunikacji PTT, co umożliwi kierownikom i pracownikom natychmiastową współpracę w celu szybszego rozwiązywania problemów i zwiększania wydajności pracowników. Wszystkie modele obsługują również aplikacje do zarządzania zadaniami, umożliwiając lepsze wykorzystywanie personelu i zarządzanie nim.

Zaawansowany skaner klasy korporacyjnej do intensywnego skanowania kodów kreskowych

Komputer WS50 RFID jest wyposażony w imager SE4770 firmy Zebra, zapewniający doskonałą wydajność rejestracji danych. Umożliwia zeskanowanie praktycznie każdego kodu kreskowego w praktycznie dowolnym stanie tak szybko, jak szybko naciskany jest przycisk skanowania — nawet jeśli kody są uszkodzone lub źle wydrukowane. Doskonała tolerancja na poruszenie umożliwia rejestrację kodów kreskowych, nawet wtedy, gdy skaner i kod kreskowy są w ruchu. Przycisku skanowania nie trzeba naciskać przy każdym skanie

WS50 RFID — wyposażony funkcję RFID i system Android najmniejszy na świecie komputer mobilny klasy korporacyjnej do noszenia na sobie — umożliwia zapewnienie pracownikom łączności.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.zebra.com/ws50rfid

— opcjonalny, wbudowany czujnik zbliżeniowy umożliwia skanowanie w trybie ciągłym. Szerokie pole widzenia ułatwia rejestrowanie dużych lub licznych kodów kreskowych w ułamku sekundy. Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting firmy Zebra można zaś za jednym naciśnięciem przycisku skanowania rejestrować, odpowiednio formatować i przysyłać dane ze wszystkich kodów kreskowych na etykiety.

Prostsze zarządzanie urządzeniami i bateriami na zapleczu — oraz ich zakup — dzięki modułowym akcesoriom

Wybrać można rozwiązanie do ładowania, które odpowie na potrzeby firmy w zakresie wdrażania i zarządzania urządzeniami — dwu- lub dziesięciogniazdowe ładowarki, cztero- lub dwudziestogniazdowe ładowarki baterii lub stację z portem Ethernet obsługującą pięć urządzeń i pięć baterii. We wdrożeniach składających się z modeli mieszanych kod kolorystyczny pozwala natychmiast zorientować się, czy stacja lub ładowarka jest przeznaczona do modeli RFID, zintegrowanych, czy mocowanych na nadgarstku.

Moc systemu Android

Ten standardowy w branży mobilny system operacyjny stanowi gotową na przyszłość platformę zaprojektowaną tak, aby umożliwiała łatwe wprowadzanie nowych funkcji.

Wbudowane funkcje audio

Dzięki wbudowanemu głośnikowi i mikrofonowi użytkownicy mogą korzystać z funkcji natychmiastowej komunikacji głosowej. Można też bezprzewodowo podłączyć zestaw słuchawkowy Bluetooth®, eliminując przewody i zwiększając prywatność komunikacji. Można też przeznaczyć jeden przycisk do komunikacji PTT.

Zaawansowane, scentralizowane zarządzanie we wszystkich modelach

WS50 RFID obsługuje główne systemy EMM do zarządzania urządzeniami mobilnymi w przedsiębiorstwie, zapewniając możliwość zarządzania wszystkimi urządzeniami mobilnymi z poziomu jednego ekranu.

Wszystkie niezbędne opcje łączności bezprzewodowej

WS50 RFID jest standardowo wyposażony w łączność Wi-Fi™, Bluetooth i NFC, co zapewnia solidne, niezawodne połączenia Wi-Fi i możliwość łatwego łączenia się z urządzeniami peryferyjnymi Bluetooth za jednym dotknięciem.

Nieprzerwane zasilanie przez całą zmianę

Dzięki wyjmowanym, możliwym do wymiany w czasie pracy urządzeniom bateriom urządzenia mogą pozostawać w użyciu w każdej minucie każdej zmiany. Model WS50 RFID zasila baterią o pojemności 2400 mAh, która jest gotowa do pracy w czasie poniżej trzech godzin dzięki funkcji szybkiego ładowania. A dzięki obsłudze wymiany podczas pracy urządzenia użytkownicy mogą po prostu wymienić baterie i kontynuować pracę — bez konieczności wyłączania zasilania.

Automatyzacja procesów roboczych dzięki programowalnym przyciskom

Wykonywanie zadań na dwucalowym ekranie jest jeszcze łatwiejsze dzięki możliwym do zaprogramowania przyciskom, które można przypisać do różnych funkcji, takich jak komunikacja PTT, nawigacja, skanowanie, odczyt RFID i inne.

Mały, ale potężny, o zintegrowanej, wytrzymałej konstrukcji

Tych małych urządzeń nie można lekceważyć. Ważą zaledwie kilka uncji, ale zostały zbudowane tak, aby sprostać całodziennemu, codziennemu użytkowaniu w firmie. Skrajnie wysokie i skrajnie niskie temperatury, wstrząsy i upadki — WS50 poradzi sobie ze wszystkim. Model RFID działa niezawodnie po wielokrotnych upadkach z wysokości 1,5 m (5') i 1000 następujących po sobie wstrząsach. Dzięki klasie szczelności IP65 WS50 RFID jest pyłoszczelny i odporny na silny strumień wody. A ochronną powłokę z przodu można wymieniać, aby urządzenia długo wyglądały jak nowe.

Zaawansowany wyświetlacz z ekranem dotykowym

Dwucalowy kolorowy wyświetlacz AMOLED zapewnia wyjątkową wydajność. Jest niezwykle jasny — nie wymaga podświetlenia. Lepszy kontrast i szersze kąty widzenia zapewniają doskonałą czytelność. A niski pobór mocy wydłuża czas pracy baterii.

Nowy wymiar produktywności i wartości zapewnianej przez urządzenia dzięki nowym, zaawansowanym narzędziom Mobility DNA — wyłącznie w ofercie firmy Zebra

Łatwiejsza integracja z danym środowiskiem pracy

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

Większe bezpieczeństwo urządzeń i danych

Rozszerzenia Mobility Extensions (Mx) dodają warstwy funkcji o kluczowym znaczeniu do ochrony urządzeń i ich danych oraz dostępu do sieci. Rozwiązanie LifeGuard™ for Android zapewnia dożywotnią ochronę systemu Android, zabezpieczając urządzenia każdego dnia, którego pozostają one w użyciu. A funkcja Enterprise Home Screen pozwala wybrać aplikacje i funkcje urządzenia, do których użytkownicy mogą mieć dostęp, co chroni produktywność i zwiększa bezpieczeństwo urządzeń i sieci.

Prostsze wdrażanie i zarządzanie

Zeskanowanie kodu kreskowego lub dotknięcie znacznika NFC pozwala zainstalować i skonfigurować tysiące urządzeń. Za pomocą narzędzia Device Diagnostics do diagnostyki można testować główne systemy urządzenia, aby wyeliminować niepotrzebne wizyty w centrum serwisowym. A za pomocą narzędzia OEM Config można z łatwością zintegrować wszystkie interfejsy API firmy Zebra z własnym systemem EMM.

Optymalizacja sieci Wi-Fi

Wireless Fusion z gamy Mobility DNA™ zapewnia niezawodne i sprawne działanie łączności Wi-Fi dzięki dostępnym wyłącznie w urządzeniach marki Zebra funkcjom, które zapewniają pracownikom łączność i produktywność podczas przemieszczania się po terenie firmy.

Dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	3,18" (dł.) × 2,4" (szer.) × 1,49" (gł.) 81 mm (dł.) × 61 mm (szer.) × 38 mm (gł.)
Waga	196 g (6,9 oz) (mocowanie na palcu)
Wyświetlacz	2" kolorowy wyświetlacz AMOLED 460 × 460; połą- czenie optyczne z panelem dotykowym
Szybka imagera	Szkoło Corning® Gorilla®
Panel dotykowy	Pojemnościowy panel dotykowy, obsługa dotykowa palcem lub palcem w rękawicy, szkło Corning® Gorilla®
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-C (USB 2.0) host/klient i ładowanie

Wydajność skanera	
Rozdzielczość optyczna	1280 × 800 pikseli
Obrót	360°
Odchylenie w pionie	±60°
Odchylenie w poziomie	±60°
Celownik	laserowy 655 nm
Podświetlenie	Jedna czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red lub jedna dioda LED o ciepłym białym świetle
Pole widzenia	W poziomie: 48°, w pionie: 30°
Odporność na światło otoczenia (od całkowitej ciemności)	Maksymalnie 107.639 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)
Obsługiwane typy kodów 1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GSI DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
Obsługiwane typy kodów 2D	PDF417, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
Obsługiwane typy znaków OCR	OCR-A, OCR-B
Uruchamianie skanera	Manualne lewą lub prawą ręką lub automatyczne z zastosowaniem technologii czujnika zbliżeniowego

Parametry wydajnościowe	
Procesor	Platforma Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w, czterordzeniowy procesor 2,0 GHz
System operacyjny	Android 11 AOSP
Pamięć	1 GB RAM/8 GB Flash

Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Upadek 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 wielokrot- nych 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
Wyladowania elektrostatyczne (ESD)	Wyladowania w powietrzu: ± 15 kV, wyladowania bezpośrednie/pośrednie: ± 8 kV

Technologia czujników interaktywnych (IST)	
Czujnik światła	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
Czujnik ruchu	Sześciooosiowy akcelerometr z żyroskopem typu MEMS

Rejestracja danych	
Skanowanie	Wielokierunkowy imager SE4770 1D/2D o standardo- wym zasięgu
NFC	Parowanie poprzez zetknięcie, karty ISO 14443 typ A i B, Felica 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 i parametry wyjściowe systemu radiowego	USA: 917-928 MHz; 0-24 dBm UE: 865-868 MHz; 0-24 dBm

Bezprzewodowa sieć LAN	
Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1×1 SISO
Prędkość transmisji danych	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — do 200 Mb/s 5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — do 433 Mb/s
Kanały robocze	Kanały 1-13 (2412-2472 MHz); kanały 36-165 (5180–5825 MHz) 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 and AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterpri- se (TKIP i AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
Certyfikaty	WFA (802.11n, 80211ac, WPA2-Personal, WPA3-Perso- nal, WPA2-Enterprise, PMF)
Szybki roaming	Buforowanie PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

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

Sektor magazynowy/dystrybucja

- Sortowanie
- Odbiór/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

Bezprzewodowa sieć PAN

Częstotliwość	Bluetooth 4.2, obsługa niskoenerygetycznego łącza Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE) Klasa 1
----------------------	--

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie WS50 RFID 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

Plany serwisowe Zebra OneCare™ umożliwiają dbanie o to, aby WS50 RFID działał z najwyższą wydajnością, eliminując jednocześnie koszty nieoczekiwanych napraw. Wybrać można odpowiedni poziom wsparcia, a następnie dostosować swój plan dzięki elastycznym opcjom, takim jak konserwacja baterii.

Usługa Zebra VisibilityIQ Foresight™ zapewnia dostępny w chmurze pulpit do wyświetlania informacji o całej flocie urządzeń, co umożliwia firmom podejmowanie decyzji w oparciu o progностyczne i gotowe do wykorzystania dane analityczne dotyczące całej floty urządzeń.

Zebra Professional Services to usługi pomagające dbać o to, by komputer WS50 RFID działał z maksymalną wydajnością poprzez skuteczne wykorzystywanie funkcji Gold Build do projektowania profili użytkowników. Pomożemy Ci skompletować urządzenia i akcesoria i/lub drukowane materiały pomocnicze w pudełkach osobnych lub zbiorczych, aby zaoszczędzić Twojej firmie czas dzięki usłudze instalacji i konfiguracji przez firmę Zebra, zapewniając spójność wersji systemu operacyjnego, funkcji zabezpieczeń i ładowania aplikacji.

Mobility DNA™

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnienie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie procesu wdrażania urządzeń mobilnych firmy Zebra i zarządzania nimi. Więcej informacji na temat tych rozwiązań, oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra, można znaleźć na stronie

www.zebra.com/mobilitydna

Rozwiązania Mobility DNA dostępne są tylko dla modeli z systemem Android.

Dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy serwisowej. Więcej informacji na temat tych rozwiązań, oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra, oraz aktualną listę obsługiwanych aplikacji można znaleźć na stronie:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Mobility DNA

DataWedge



Device Diagnostics



EMDK for Android and Xamarin



Enterprise Home Screen



Enterprise Mobility Management Tool Kit



LifeGuard for Android



PowerPrecision



Mx Mobility Extensions



StageNow



Wireless Fusion



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com