_NETSelekt.pl

Komputer do noszenia WS50 z systemem Android™

Niezrównane funkcje i elastyczność w najmniejszym na świecie komputerze mobilnym klasy korporacyjnej typu „wszystko w jednym” do noszenia na sobie, wyposażonym w system Android

Każdy pracownik nieposiadający mobilnego dostępu do istotnych informacji i pozostałych pracowników Twojej firmy jest zmuszony do wykonywania większej liczby kroków i poświęcania na realizację zadań większej ilości czasu, co obniża wydajność operacyjną. Teraz jednak zapewnić pracownikom łączność można łatwo dzięki modelowi WS50 firmy Zebra – najmniejszemu na świecie komputerowi mobilnemu klasy korporacyjnej do noszenia na sobie, wyposażonemu w system Android. Jest on wytrzymały, ma modułową budowę i można go stosować wszędzie – od zakładów produkcyjnych i magazynów aż po sklepy detaliczne, hotele i placówki gastronomiczne. Jest uniwersalny – elastyczna jednostka główna z procesorem ma budowę modułową, dzięki czemu można wybrać mocowanie odpowiednie do danego zadania: na nadgarstku, grzbiecie dłoni lub dwóch palcach. Jest niewielki, ale potężny: wyposażony w wydajne funkcje głosowe i transmisji danych klasy biznesowej, które zwiększają produktywność i dokładność każdego zadania. Jest lekki, ergonomiczny, wygodny i nigdy nie przeszkadza. A dzięki temu, że nie wymaga hosta, jest to pierwsze rozwiązanie tego typu, oferujące wydajne funkcje rejestracji danych przy zachowaniu prostoty obsługi jednego urządzenia.



Urządzenie stworzone z myślą o maksymalnej elastyczności

Prawdziwy jednoczęściowy, niewymagający hosta komputer do noszenia na sobie

Dzięki wielofunkcyjnemu urządzeniu WS50 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 możliwy do dostosowywania model WS50 to rozwiązanie idealne dla praktycznie każdego pracownika zadaniowego w praktycznie każdej branży. WS50 można nosić na nadgarstku, na dwóch palcach lub na grzbiecie dłoni.

Wszystkie kluczowe funkcje pełnowymiarowego komputera mobilnego

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.

Aparat fotograficzny wysokiej rozdzielczości do okazjonalnego skanowania kodów kreskowych i robienia zdjęć

Aparat fotograficzny 13 MP w modelu mocowanym na nadgarstku umożliwia okazjonalne skanowanie kodów kreskowych i może wykonywać szczegółowe zdjęcia w celu udokumentowania stanu i innych zastosowań.

Zaawansowany skaner klasy korporacyjnej do intensywnego skanowania kodów kreskowych

Zintegrowane modele WS50 do mocowania na dwóch palcach i na grzbiecie dłoni są wyposażone w imager Zebra SE4770, zapewniający doskonałą wydajność funkcji rejestracji danych. Umożliwiają 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. Nie trzeba naciskać przycisku skanowania przy każdym skanie – opcjonalny, wbudowany czujnik zbliżeniowy umożliwia skanowanie w trybie ciągłym.

WS50 firmy Zebra – wyposażony w 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/ws50

Szerokie pole widzenia ułatwia rejestrowanie dużych lub licznych kodów kreskowych w ułamku sekundy. Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting firmy Zebra można za jednym naciśnięciem przycisku skanowania rejestrować, odpowiednio formatować i przesyłać dane ze wszystkich kodów kreskowych na etykiecie.

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 zintegrowanych do mocowania na dwóch palcach i grzbiecie dłoni, czy do modeli 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 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 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 urządzenia bateriom urządzenia mogą pozostawać w użyciu w każdej minucie każdej zmiany. Model mocowany na nadgarstku zasila bateria o pojemności 800 mAh, a modele pierścieniowe i mocowane na grzbiecie dłoni bateria o pojemności 1300 mAh. Dzięki funkcji szybkiego ładowania baterie są gotowe do pracy w czasie poniżej trzech godzin. 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

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 mocowany na nadgarstku działa niezawodnie po wielokrotnych upadkach z wysokości 1,2 m (4') i 1000 następujących po sobie wstrząsach. Bardziej wytrzymałe modele w wersji pierścieniowej i mocowanej na grzbiecie dłoni działają niezawodnie po wielokrotnych upadkach z wysokości 1,8 m (6') i 2000 następujących po sobie wstrząsach. Dzięki klasie szczelności IP65 wszystkie modele są pyłoszczelne i odporne 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 przesyła 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.

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, aparat fotograficzny i inne.

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	Model na nadgarstek (urządzenie) 2,44" (dł.) × 2,32" (szer.) × 0,71" (gł.) 62 mm (dł.) × 59 mm (szer.) × 18 mm (gł.)Model na nadgarstek (z uchwytem): 2,91" (dł.) × 2,51 " (szer.) × 0,751" (gł.) 74 mm (dł.) x 64 mm (szer.) x 19 mm (gł.)Model zintegrowany: 2,52" (dł.) × 2,44" (szer.) × 1,10" (gł.) 64 mm (dł.) × 62 mm (szer.) × 28 mm (gł.)
Waga	Model na nadgarstek (urządzenie) 70 g (2,47 oz.); Model na nadgarstek (z uchwytem): 112 g (3,95 oz.) Model zintegrowany: 134 g (4,73 oz.)
Wyświetlacz	2 in 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	Standard (model na nadgarstek): 3,08 Wh, 800 mAh Wysoka pojemność (model zintegrowany): 5 Wh, 1300 mAh PowerPrecision, wymiana podczas pracy urządzenia (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	Model na nadgarstek: 4 przyciski (możliwe do programowania) Model zintegrowany: przycisk skanowania, 2 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)

Technologia czujników interaktywnych (IST)

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

Rejestracja danych

Skanowanie	Model zintegrowany: wielokierunkowy imager SE4770 1D/2D o standardowym zasięgu Model na nadgarstek: aparat 13 MP z lampą błyskową lub bez opcji rejestracji danych
Aparat	13 MP z lampą błyskową (tylko model na nadgarstek)
NFC	Parowanie poprzez zetknięcie, karty ISO 14443 typ A i B, Felica oraz ISO 15693, obsługa emulacji karty przez hosta (HCE)
Uruchamianie funkcji skanowania	Manualne lub automatyczne z zastosowaniem technologii czujnika zbliżeniowego

Bezprzewodowe sieci 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/s5 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 i AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (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-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
Szybki roaming	Buforowanie PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC

Bezprzewodowa sieć PAN

Bluetooth	Bluetooth 4.2, obsługa niskoenergetycznego łącza Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE), klasa 1

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie WS50 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

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

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

Magazyn/produkcja

• Sortowanie
• Składowanie
• Kompletacja zamówień
• Załadunek/rozładunek
• Zarządzanie zadaniami

Transport i logistyka

• Sortowanie
• Załadunek/rozładunek

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

• Gastronomia: kelnerzy podający posiłki w restauracjach, obsługa pokojowa
• Personel sprzątający
• Woźni

Wydajność skanera

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 funkcji skanowania	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; obsługiwane wersje systemu Android podano na stronie: www.zebra.com/android-versions
Pamięć	1 GB RAM/8 GB Flash

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Model na nadgarstek: upadek na beton z wysokości 1,2 m (4') w zakresie temperatur roboczych zgodnie z wymogami normy MIL-STD 810GModel zintegrowany: odporność na upadki z wysokości 1,8 m (6') na betonową posadzkę pokrytą płytkami zgodnie z normą MIL-STD 810G w całym zakresie temperatur roboczych
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Model na nadgarstek: 1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6')Model zintegrowany: 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, 5hz do 2khz, 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

Polecane usługi

Usługi wsparcia: Umowy serwisowe Zebra OneCare™ na poziomie Essential lub Select zapewniają maksymalną dostępność urządzeń do pracy, pełną wydajność operacyjną i aktualizacje zabezpieczeń. Umowa serwisowa stanowi doskonałą ochronę inwestycji i zapewnia korzyści, takie jak naprawa urządzeń w punkcie serwisowym lub przyspieszona wysyłka urządzeń zamiennych, pomoc techniczna, oprogramowanie i wsparcie, aktualizacje dostępne w ramach usługi LifeGuard, narzędzie Device Diagnostics i chmurowa aplikacja VisibilityIQ™ OneCare™ zapewniająca wgląd w informacje o stanie napraw, zgłoszeniach, umowach, raportach LifeGuard i wiele innych.
Zebra VisibilityIQ™ Foresight: Zaawansowana platforma analityczna oparta na chmurze, która przekształca dane z urządzeń mobilnych Zebra w analizy operacyjne. Dostarcza wgląd w stan baterii i wykorzystanie urządzeń, co pozwala ograniczyć przestoje, zwiększyć produktywność oraz podejmować szybciej inteligentniejsze decyzje, które zapewniają ciągłość działania firmy.

Zebra DNA do komputerów mobilnych

Pakiet oprogramowania Zebra DNA zwiększa moc urządzeń i ułatwia zarządzanie nimi za pomocą narzędzi zapewniających najwyższą wydajność, prostą konfigurację i mocne zabezpieczenia. Rozwiązania DNA dla komputerów mobilnych są dostępne wyłącznie dla systemu Android; dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie
www.zebra.com/zebradna



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.
10/10/2025 HTML