

Ręczny komputer mobilny MC9300

Najlepszy ultrawytrzymały komputer mobilny z systemem Android™ z klawiaturą i ekranem dotykowym

Każdego dnia ponad trzy miliony pracowników na całym świecie korzystają z komputera mobilnego z serii MC9000 do usprawniania procesów roboczych w magazynach i zakładach produkcyjnych. Jednak dziś firmy zmuszone są codziennie obsługiwać i wysyłać większą liczbę zamówień — szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Przedstawiamy MC9300, komputer mobilny, który poradzi sobie ze wszystkim — następny etap ewolucji najlepiej na świecie sprzedającego się komputera mobilnego klasy korporacyjnej, któremu zaufało najwięcej użytkowników. Pracownicy zyskują maksymalną prostotę obsługi dzięki systemowi Android (systemowi operacyjnemu, który dobrze już znają), większemu, zaawansowanemu ekranowi dotykowemu i nie tylko. Najlepsza możliwa moc obliczeniowa i pojemność pamięci pozwala sprawnie obsługiwać wszystkie aplikacje. Nowe funkcje rejestracji danych obejmują opcjonalny aparat/kamerę tylną i przednią, wyjątkowy zasięg skanowania i doskonałą jakość rejestracji bezpośrednich oznaczeń części (DPM). Nowa bateria zapewnia dwa razy dłuższy niż w przypadku modelu MC9200 czas pracy po jednym ładowaniu. Jest to najbardziej wytrzymały model z serii MC9000, jaki kiedykolwiek stworzono — urządzenie, które przetrwa dłużej niż praktycznie każde inne urządzenie w tej klasie w dowolnym środowisku, nawet w mroźni. Nowe rozwiązania z gamy Mobility DNA ułatwiają zarządzanie urządzeniami, bezpieczeństwem systemu operacyjnego oraz baterią i zapewniają lepszą niż kiedykolwiek wcześniej, niezawodną łączność bezprzewodową. A dzięki temu, że z istniejących aplikacji TE można na tym modelu korzystać od razu po wyjęciu go z opakowania, migracja do systemu Android nie mogłaby być prostsza.



Najlepsza możliwa platforma systemu Android

Maksymalna moc procesora i pojemność baterii

Wyjątkowo mocny ośmiordzeniowy procesor w połączeniu z nawet do ośmiu razy pojemniejszą pamięcią RAM i do 16-krotnie pojemniejszą pamięcią Flash w stosunku do modelu MC9200 zapewnia niezwykle wydajną pracę wszystkich aplikacji głosowych i wymagających przetwarzania i transmisji danych.

Maksymalna pojemność baterii — zasilanie na całą zmianę, a nawet dłużej

Baterię PowerPrecision+ cechuje największa w tej klasie urządzeń pojemność — niemal dwukrotnie dłuższy czas pracy na baterii niż w przypadku modelu MC9200, a ponadto szybki czas ładowania i duża ilość informacji o stanie baterii, co umożliwia lepsze zarządzanie ich flotą. Natomiast PowerPrecision Console, bezpłatne narzędzie z gamy Mobility DNA na komputery stacjonarne, ułatwia identyfikację i usuwanie z floty starzejących się baterii, zanim wpłyną one na procesy operacyjne firmy i produktywność siły roboczej.

Niezawodne, doskonałe połączenie Wi-Fi

Technologia MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2 i WorryFree WiFi, bezpłatne narzędzie z gamy Mobility DNA, zapewniają większy zasięg i prędkość łączności Wi-Fi, niemal natychmiastową reakcję aplikacji, niezrównaną jakość roamingu oraz wyjątkową jakość funkcji głosowych i diagnostyki sieci, co pozwoli utrzymać optymalne i nieprzerwane działanie łączności Wi-Fi.

Dożywotnia ochrona zabezpieczeń dla systemu Android

Dzięki usłudze LifeGuard™ for Android™ Twoja firma zyska aktualizacje zabezpieczeń niezbędne jej do dbania o bezpieczeństwo urządzeń firmy Zebra z systemem Android każdego dnia, którego będą one pozostawać w użytku — wraz z łatwymi w obsłudze, kompleksowymi funkcjami kontroli procesu aktualizacji systemu operacyjnego i wsparciem dla przyszłych wersji systemu Android.



Nowy poziom produktywności i wydajności pracy magazynu dzięki kolejnemu etapowi ewolucji najlepiej sprzedającego się na świecie komputera przemysłowego — MC9300.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/mc9300

Najlepsze funkcje obsługi aplikacji

Możliwość korzystania z aplikacji emulacji terminala (Terminal Emulation, TE) od razu po wyjęciu urządzenia z opakowania

Zintegrowana obsługa aplikacji opartych na emulacji terminala ułatwia migrację z systemu operacyjnego Windows do systemu Android — nie trzeba modyfikować panelu zarządzania aplikacją ani szkolić użytkowników. A kiedy Twoja firma będzie gotowa do przekształcenia aplikacji TE typu „zielony ekran” na dobrze przemyślane i łatwe w obsłudze aplikacje dotykowe w celu znacznego zwiększenia produktywności, narzędzie All-touch TE z gamy Mobility DNA umożliwi łatwe przeprowadzenie tego procesu.

Większy ekran dotykowy z zaawansowaną technologią

Duży, wielodotkowy 4,3” Wyświetlacz WVGA umożliwia pracownikom wyświetlanie na ekranie większej ilości danych biznesowych i zapewnia najlepszą w tej klasie czytelność wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz elastyczność wprowadzania danych. Dane można wprowadzać palcem — nawet w grubej rękawiczce — lub rysikiem. Użytkownicy mogą także obsługiwać ekran nawet wtedy, gdy jest mokry.

Niskoenergetyczna łączność Bluetooth (BLE) 5.0 — dwukrotnie większa prędkość i czterokrotnie większy zasięg

Zastosowanie tej technologii poprawia wydajność pracy peryferyjnych urządzeń Bluetooth przy jednoczesnym zmniejszeniu poboru mocy, co wydłuża czas pracy na baterii.

Zdjęcia i wideo w ultrawysokiej rozdzielczości — większa produktywność

Opcjonalny kolorowy aparat/kamera tylna 13 MP umożliwia robienie wysoce szczegółowych zdjęć i filmów wideo w celu dokumentowania stanu, zgodności z przepisami i nie tylko.

Obsługa bogatych funkcji lokalizacyjnych.

Łatwe do wdrożenia funkcje lokalizacji pozwalają zwiększyć wydajność operacyjną dzięki obsłudze wielu technologii, w tym komunikacji za pomocą światła widzialnego (Visible Light Communication, VLC) za pośrednictwem opcjonalnego aparatu/kamery przedniej 5 MP, a także łączności Wi-Fi i Bluetooth 5.0 BLE oraz opracowanych przez firmę Zebra systemów lokalizacji.

Zaawansowane funkcje skanowania klasy przemysłowej i wyjątkowo duży zasięg skanera

Nasze zaawansowane laserowe mechanizmy skanowania umożliwią Twoim pracownikom bezbłędną rejestrację praktycznie każdego kodu kreskowego w dowolnym stanie i za każdym razem. Imager SE4850 o zwiększonym zasięgu umożliwia rejestrowanie kodów kreskowych na artykułach, które użytkownik trzyma w ręku, a także na tych stojących na najwyższych półkach regałów w magazynie — z odległości od 3 cali (7,62 cm) aż po 70 stóp (21,4 m). Nasze imagery SE4770 i SE4750 to rozwiązania doskonałe do skanowania o standardowym zasięgu. Model z modułem SE4750 DPM zapewnia funkcję niezawodnego i błyskawicznego skanowania praktycznie każdego typu bezpośrednich oznaczeń części. A nasz sprawdzony moduł SE965 1D wyposażony jest w technologię skanowania adaptacyjnego, która zapewnia najszerszy zasięg skanowania w tej klasie urządzeń.

Sygnalizacja pomyślnego odczytu za pomocą wibracji

Opcjonalny tryb wibracyjny to rozwiązanie idealne do zastosowań w głośnych środowiskach magazynowych, w których sygnał dźwiękowy oznaczający pomyślny odczyt może być praktycznie niemożliwy do usłyszenia.

Najlepsze cechy dwóch trybów wprowadzania danych — ekran dotykowy i klawiatura

Dwa tryby wprowadzania danych obsługują aplikacje TE dziś, a intuicyjne, interaktywne aplikacje systemu Android — jutro. Wybór klawiatur pozwala maksymalnie zwiększyć prostotę wprowadzania danych za pomocą przycisków, a możliwość obsługi dotykowej pozwoli obsługiwać aplikacje TE lub systemu Android dziś i jutro. A ponieważ wymiana klawiatur jest bardzo łatwa i można jej dokonać na miejscu, przeznaczenie urządzenia można w jednej chwili zmienić lub szybko naprawić zepsutą klawiaturę — bez konieczności udawania się do punktu napraw i bez niedogodności związanych z przestojem urządzenia.

Możliwość jednoczesnej rejestracji kilku kodów kreskowych i całych formularzy za jednym naciśnięciem przycisku skanowania

SimulScan umożliwia łatwe rejestrowanie etykiet na kartonach i paletach z wieloma kodami kreskowymi, a także pól tekstowych.

Funkcja radiotelefonu

Obsługa komunikacji głosowej VoIP i załadowana fabrycznie aplikacja PTT Express umożliwia pracownikom łączność Push-to-Talk. (Wymaga licencji)

Komfort przez cały dzień nawet w najbardziej intensywnych zastosowaniach skanowania

Wyposażenie pracowników w komputery MC9300 oznacza wyposażenie ich w komputer mobilny zaprojektowany z myślą o komforcie i cechujący się optymalną, sprawdzoną w praktyce ergonomią — doskonale wyważone urządzenie z uchwytem pistoletowym.

Łączność NFC — prostota parowania

Dzięki opcjonalnej funkcji komunikacji NFC szybkie zetknięcie umożliwi pracownikom sparowanie MC9300 ze skanerem pierścieniowym, drukarką mobilną, zestawem słuchawkowym i nie tylko.

Najlepsza ultrawytrzymała konstrukcja do pracy w praktycznie każdym środowisku

Najbardziej wytrzymałe urządzenie w swojej klasie

Jeśli chodzi o pracę w najtrudniejszych warunkach eksploatacji, MC9300 przoduje w swojej klasie. Terminal MC9300 jest praktycznie wodo- i pyłoszczelny, odporny na upadki i wielokrotne wstrząsy i zapewnia wyjątkową niezawodność działania. A szkło Corning Gorilla zapewnia dwóm z najbardziej delikatnych elementów urządzenia — wyświetlaczowi i szybce skanera — maksymalną ochronę przed zarysowaniami i uderzeniami.

Model nadający się do najtrudniejszych środowisk pracy

Niezależnie od tego, czy Twoje środowisko pracy obejmuje mroźnię, chłodnię, czy też obecność substancji niebezpiecznych, w ofercie firmy Zebra znajdzie się model MC9300 odpowiedni do Twoich potrzeb. Model do użytku w mroźniach obejmuje podgrzewaną szybkie skanera i baterię do stosowania w mroźniach, a model do użytku w środowiskach klasy 1 działu 2 z certyfikatem niepalności¹ umożliwia pracę z wykorzystaniem komputera mobilnego w obecności gazów i substancji łatwopalnych.

Dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	9,4 in. (dł.) × 3,5 in (szer.) × 7,4 in (wys.) 240 mm (dł.) × 88 mm (szer.) × 189 mm (wys.)
Waga	26,9 oz./765 g z baterią
Wyświetlacz	4,3 in. Kolorowy wyświetlacz WVGA (800 × 480)
Szybka imagera	Szkoło Corning Gorilla
Panel dotykowy	Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych rysikiem albo palcem w rękawiczce lub bez (rysyk dotykowy sprzedawany osobno), osłona ekranu (do nabycia osobno), szkło Corning Gorilla ze szczeliną powietrzną (model standardowy) lub połączeniem optycznym (model do stosowania w mroźniach)
Podświetlenie	Wyświetlacz z podświetleniem LED
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania: 3,6 V, 7000 mAh, (pojemność baterii dla zamrażarki — 5000 mAh) Oba typy baterii zapewniają: funkcję PowerPrecision+ z ulepszoną technologią baterii zapewniającą dłuższy cykl pracy i widoczność w czasie rzeczywistym informacji o stanie baterii, poprawiającą proces zarządzania baterią; szybkie ładowanie (do 2,4 A); możliwość wymiany baterii podczas pracy urządzenia z tymczasowym podtrzymaniem sesji
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo MicroSD na karty SDHC 32 GB i SDXC do 256 GB
Połączenia sieciowe	USB 2.0 High Speed (host i klient), WLAN i WPAN (Bluetooth)
Powiadomienia	Sygnal dźwiękowy, kolorowy pasek LED (pomiędzy klawiaturą a wyświetlaczem), sygnal dotykowy
Klawiatura	Podświetlane klawiatury możliwe do wymiany przez klienta; 58-klawiszowa alfanumeryczna, 53-klawiszowa alfanumeryczna STD, 53-klawiszowa z emulacją terminala (5250 i VT), 43-klawiszowa, 34-klawiszowa funkcyjno-numeryczna, 29-klawiszowa numeryczna kalkulatora
Głos i dźwięk	Głośnik, mikrofon, komunikacja głosowa PTT (obsługa głośnika wewnętrznego i bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth).
Parametry wydajności	
Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,2 GHz
System operacyjny	Możliwość uaktualnienia do systemu Android 14
Pamięć	RAM 4 GB / Flash 32 GB (typu pSLC)
Środowisko użytkowe	
Temp. robocza	Opcja standardowa: -4°F do 122°F/20°C do 50°C Opcja gotowa do pracy w mroźniach: -22°F do 122°F/-30°C do 50°C
Temp. przechowywania	od -40°F do 158°F / od -40°C do 70°C
Wilgotność	Standardowa: 5% do 95%, bez kondensacji Opcja gotowa do pracy w mroźniach: 5% do 95%, z kondensacją (model bez kondensacji ze zintegrowanym grzejnikiem szybki skanera)
Odporność na upadki	Standard: upadki z wysokości 10 ft (3,1 m) w temperaturze pokojowej zgodnie z wymogami normy STD-810G, upadki na beton z wysokości 8 ft (2,4 m) w różnych temperaturach zgodnie z wymogami normy MIL-STD-810G Opcja gotowa do pracy w mroźniach: upadki z wysokości 7 ft (2,1 m) na beton w różnych temperaturach zgodnie z wymogami normy MIL-STD-810G.
Odporność na wielokrotne wstrząsy	6000 wstrząsów o amplitudzie 3,3 ft (1 m); spełnia i przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów.

Klasa szczelności	IP67 i IP65 zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności
Drgania	4 g PK sinusoidalne (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g ² /Hz losowe (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie
Wstrząs cieplny	Szybkie przejście z -40°F do 158°F (-40°C do 70°C)
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ±15 kV DC; wyładowania bezpośrednie: ±8 kV DC; wyładowanie pośrednie: ± 8 kV DC

Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik światła otoczenia	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu i klawiatury
Czujnik ruchu	Trójosiowy akcelerometr; żyroskop typu MEMS

Rejestracja danych

Skanowanie	SE965: skaner laserowy 1D o standardowym zasięgu SE4750: wielokierunkowy imager 1D/2D o standardowym zasięgu SE4770: wielokierunkowy imager 1D/2D o standardowym zasięgu SE4750 DPM: Imager Direct Part Mark (DPM) SE4850: Imager 1D/2D o zwiększonym zasięgu
Aparat fotograficzny/kamera	Przednia: 5 MP ze stałą ostrością, przesłona 2.0 Tył: 13 MP z automatyczną regulacją ostrości, przesłona 2.2, lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło, obsługa trybu latarki, obsługa funkcji skanowania kodów kreskowych przez aparat/kamerę tylną
NFC	Parowanie poprzez zetknięcie, karty ISO 14443 typ A i B, Felica oraz ISO 15693, obsługa trybu P2P i emulacji karty przez hosta (HCE)

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/w; certyfikat Wi-Fi; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Prędkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/n/ac – do 866,7 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – do 300 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 oraz AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP oraz AES); WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP oraz EAP-PWD; WPA3 Enterprise tryb 192-bitowy (GCMP-256) – EAP-TLS; Enhanced Open (OWE) FIPS 140-2 poziom 1: dane w ruchu i dane w spoczynku

Multimedia	Wi-Fi Multimedia (WMM oraz WMM-PS, w tym TSPEC)
Certyfikaty	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, funkcje głosowe klasy korporacyjnej, WiFi Direct oraz WPS 2.0)
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

Bezprzewodowa sieć PAN

Bluetooth	Klasa 2, Bluetooth 5.0 z obsługą BR/EDR i niskoenergetycznej łączności Bluetooth (BLE)
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Zatwierdzenia i zgodność z przepisami

TAA (opcjonalnie dla wybranych konfiguracji)	Zgodność z amerykańską ustawą o porozumieniach handlowych (Trade Agreement Act, TAA) — opcjonalnie dla wybranych konfiguracji, obsługa standardu FIPS 140-2 (DIM i DAR); FIPS 140-2 poziom 1: dane w ruchu i dane w spoczynku
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rynki i zastosowania

Logistyka

- Odbiór/składowanie
- Zarządzanie zapasami
- Obsługa zwrotów towaru
- Operacje przeładunkowe
- Transakcje EDI/kompletacja zamówień

Sektor produkcji

- Zarządzanie zapasami
- Uzupelnianie zapasów na linii produkcyjnej
- Testy bezpieczeństwa
- Kontrole jakości
- Śledzenie obiegu części/identyfikacja i śledzenie

Handel

- Zarządzanie zapasami w handlu detalicznym
- Kontrola/aktualizacja cen
- Realizacja zamówień na zapleczu
- Przyjmowanie towaru w sklepach

Łańcuch chłodniczy

- Przyjmowanie/rozmięszczenie towaru
- Transakcje EDI/kompletacja zamówień
- Zarządzanie zapasami
- Uzupelnianie zapasów na linii produkcyjnej
- Testy bezpieczeństwa
- Kontrole jakości

Administracja publiczna

- Odbiór/składowanie
- Zarządzanie zapasami
- Obsługa zwrotów towaru
- Operacje przeładunkowe
- Transakcje EDI/kompletacja zamówień

Niepalność (NI)¹ (Opcjonalnie w wybranych konfiguracjach)	Odpowiedni do użytku w środowiskach: klasa I, II, III dział 2 Bezpieczeństwo: certyfikat cULus — ISA/ANSA 12.12.01 Gazy: klasa I — grupy A, B, C, D Pyły: klasa II — grupy F, G Włókna i cząstki znajdujące się w powietrzu: klasa III -20°C ≤ Ta ≤ +50°C T6
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Łączność i komunikacja

Workforce Connect PTT Express (w zestawie) — funkcja komunikacji głosowej Push-to-Talk (PTT) umożliwiająca natychmiastowe łączenie się z innymi użytkownikami w obrębie niewielkich grup za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (obsługa) — skalowalne rozwiązanie Push-to-Talk niezależne od rodzaju sieci, obejmujące także funkcje obsługujące wiadomości tekstowe, usługi lokalizacyjne oraz integrację radiotelefonu. Klient Workforce Connect Voice (obsługa) — rozwiązanie umożliwiające używanie MC9300 jako w pełni funkcjonalnego telefonu komórkowego mogącego pracować w trybie wieloliniowym za pośrednictwem sieci Wi-Fi.

Zgodność z normami środowiskowymi

Środowisko użytkowe

- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie:

www.zebra.com/environment

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie MC9300 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie:

<https://www.zebra.com/warranty>

Polecane usługi

Usługi wsparcia Zebra OneCare® Essential i Select

Usługi zapewniania widoczności Zebra — VisibilityIQ™ Foresight lub usługa zapewniania widoczności zasobów Asset Visibility Service

Platforma

Mobility DNA, narzędzia programistyczne MDK klasy korporacyjnej, standardowy pakiet SDK i SOTI dla systemu Android, Analytics Agent

Przypisy

1. Dostępność w Ameryce Północnej

Szczegóły dotyczące wsparcia Common Criteria:

www.zebra.com/commoncriteria

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. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie:

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



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