

Komputer dotykowy TC8300

Rewolucyjny komputer dotykowy klasy korporacyjnej z najlepszą platformą Android

Opierając się na najbardziej rewolucyjnej na świecie konstrukcji komputera dotykowego klasy korporacyjnej — TC8000 — stworzyliśmy model jeszcze lepszy. Cechuje go ta sama innowacyjna ergonomiczna budowa, która minimalizuje konieczność wykonywania niewygodnych ruchów, co zapewnia 14-procentowe zwiększenie produktywności pracowników. Dodaliśmy najlepsze możliwe opcje w zakresie mocy obliczeniowej i pojemności pamięci, aby zapewnić pracownikom Twojej firmy niezwykle szybką pracę aplikacji, której oczekują. Najnowsze zdobycze technologii Wi-Fi i Bluetooth zapewnią najszybszą i najbardziej niezawodną łączność bezprzewodową i połączenia z urządzeniami peryferyjnymi, maksymalnie zwiększając dostępność — i wartość urządzeń. Kompleksowe opcje rejestracji danych pozwolą zeskanować wszystko — kody kreskowe, bezpośrednie oznaczanie części, całe formularze i nie tylko. A jeśli chodzi o system Android, TC8300 upraszcza każdy aspekt procesu wdrażania tego systemu do pracy w magazynie — w tym proces migracji i zapewniania bezpieczeństwa, a także kontrolę nad aktualizacjami i usługami Google Mobile Services.



Najlepsza możliwa platforma systemu Android

System Android — nie trzeba uczyć się obsługi

Model ten zapewni firmie wszystkie zalety najnowszej wersji systemu Android, a pracownikom łatwość obsługi, ponieważ wiedzą oni już, jak obsługuje się urządzenia z tym systemem — praktycznie eliminuje to konieczność poświęcania czasu na szkolenia i sprawia, że pracownicy szybko i chętnie zaczną korzystać z nowych urządzeń.

Maksymalna moc — maksymalna wydajność pracy aplikacji

Niezwykle mocny ośmiordzeniowy procesor i nawet do ośmiu razy pojemniejsza pamięć RAM i do trzydziestu dwóch razy pojemniejsza pamięć Flash w stosunku do poprzedniej generacji — modelu TC8000 — dostarczą moc niezbędną do zapewniania niezwykle wydajnej pracy wszystkich aplikacji głosowych i obsługujących dane. Zaawansowana architektura pamięci zapewni zaś dziesięćkrotnie dłuższy czas użytkowania niż czas użytkowania typowej pamięci.

Możliwość natychmiastowej migracji aplikacji TE do systemu Android, od razu po wyjęciu urządzenia z opakowania

TC8300 umożliwia użytkownikom korzystanie z istniejących aplikacji TE — bez konieczności modyfikowania panelu zarządzania aplikacją i szkolenia użytkowników. A kiedy firma będzie gotowa, za pomocą oprogramowania do pełnodotykowej emulacji terminala All-Touch Terminal Emulation (TE) może z łatwością przekształcić „zielone ekrany” w obsługiwane dotykowo aplikacje systemu Android, które zwiększą produktywność — bez konieczności pisania kodu.

Większy zasięg i szybkość łączności Wi-Fi — przy niższym poborze mocy

Technologia MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2 umożliwia punktom dostępowym jednoczesne komunikowanie się z wieloma różnymi urządzeniami za pomocą technologii precyzyjnego formowania wiązki, co zwiększa przepustowość, szybkość i zasięg sieci Wi-Fi. Proces przetwarzania został przeniesiony z urządzenia mobilnego do punktu dostępowego, co wydłuża cykl pracy przy zasilaniu z baterii.

Bluetooth 5.0 — dwa razy większa szybkość, cztery razy większy zasięg, niższy pobór mocy

Technologia Bluetooth 5.0 zapewnia większą wydajność drukarek, zestawów słuchawkowych i innych urządzeń Bluetooth, jednocześnie pobierając mniej mocy, co wydłuża cykl pracy baterii.

Zasilanie z baterii na trzy zmiany i bezkonkurencyjne opcje zarządzania baterią

Dzięki największej w tej klasie pojemności baterii TC8300 może pracować przez trzy zmiany pod rząd, nie wymagając ładowania. A wyczerpujące informacje o stanie baterii ułatwiają identyfikację i usuwanie starzejących się baterii, których nie można już do pełna naładować.

Dożywotnia ochrona zabezpieczeń dla systemu Android

Dzięki usłudze LifeGuard™ for Android™ Twoja firma zyska aktualizacje zabezpieczeń niezbędne jej do dbania o bezpieczeństwo urządzeń marki Zebra z systemem Android każdego dnia, którego będą



TC8300, następny etap ewolucji pracy mobilnej w magazynie — możliwość przeniesienia produktywności pracowników, wygody i prostoty użytkowania oraz łatwości zarządzania urządzeniami na wyższy poziom.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/tc8300

one pozostawać w użytku — wraz z łatwymi w obsłudze, kompleksowymi funkcjami kontroli procesu aktualizacji systemu operacyjnego i wsparciem dla przyszłych wersji systemu Android.

Najwyższy komfort użytkownika

Nadzwyczajna ergonomia — wyjątkowa produktywność i wygoda
Innowacyjny kąt skanowania eliminuje konieczność ciągłego przechylania urządzenia (niezbędnego do lepszego widzenia ekranu i wprowadzania danych w przypadku modeli tradycyjnych), zwiększając produktywność o 14%* poprzez ograniczenie ruchu nadgarstka o 55% i zmniejszenie wysiłku mięśni o 15%.

Bezbłędna rejestracja każdego kodu kreskowego
Nasze zaawansowane moduły skanujące umożliwią Twoim pracownikom bezbłędną rejestrację, za każdym razem, praktycznie dowolnego kodu kreskowego w dowolnym stanie. A dzięki pięciu dostępnym opcjom w naszej ofercie znajdzie się moduł skanujący doskonale odpowiadający Twoim potrzebom. Imager SE4850 o zwiększonym zasięgu umożliwia skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D z niezrównanych odległości — od 3 in./7,62 cm do 70 ft/21,4 m — co stanowi odległość do 60% bliższą i do 35% dalszą niż odległości obsługiwane przez modele konkurencyjne. Wiodące w branży pole widzenia pozwala na rejestrację szerokich (liczących 4 in./10,16 cm szerokości) kodów kreskowych z odległości nawet 7 in./17,78 cm — czyli niemal o 1/3 krótszej od odległości, z jakiej takie kody skanują urządzenia konkurencyjne. Nasze imagery SE4770 i SE4750 MR to rozwiązania doskonałe do skanowania wymagającego standardowego lub średniego 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.

Najbardziej wytrzymała konstrukcja — najbardziej niezawodne działanie

Model TC8300 został skonstruowany z myślą o codziennej, całodziennej pracy w najtrudniejszych nawet warunkach magazynowych. Charakteryzujący się najwyższymi w naszej gamie produktów parametrami odporności na uderzenia komputer TC8300 działa niezawodnie nawet po 2000 kolejnych wstrząsów w teście wstrząsowym oraz wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 8 ft (2,4 m). To pyłoszczelne urządzenie wytrzyma także działanie silnego strumienia wody, pracę w chłodniach oraz nieustanne zmiany temperatury — od bardzo wysokiej po temperatury spadające poniżej zera — co czyni go idealnym rozwiązaniem do pracy na zewnętrznych placach przeładunkowych. A szkło Corning Gorilla zapewnia dwóm z najbardziej delikatnych elementów urządzenia maksymalną ochronę przed zarysowaniami i uderzeniami — panelowi dotykowemu i szybce skanera.

Pierwsza w branży funkcja skanowania zbliżeniowego bez użycia rąk za pomocą urządzenia ręcznego

Czujnik zbliżeniowy automatycznie włącza funkcję skanowania, niezależnie od tego, czy TC8300 jest noszony na biodrze czy pasku na ramię, czy też umieszczony w uchwycie na wózku lub na biurku. Pracować można w dwóch trybach — skanowania z bliskiej odległości (od niemal bezpośredniego kontaktu do 6 in./15 cm) lub od kontaktu do 1,96 ft/60 cm.

Zaawansowana technologia ekranu dotykowego — elastyczne wprowadzanie danych

Model ten zapewni Twoim pracownikom najlepszą możliwą obsługę dotykową. Czterocalowy wyświetlacz to pole do popisu dla aplikacji wykorzystujących dużą ilość danych graficznych i opartych na intuicyjnej obsłudze. Użytkownicy mogą obsługiwać aplikacje palcem — nawet w rękawiczkach — lub rysikiem.

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.

Zdjęcia, wideo i nie tylko — w ultrawysokiej rozdzielczości

Nowy, opcjonalny kolorowy aparat/kamera tylna 13 MP umożliwi pracownikom robienie szczegółowych zdjęć i filmów wideo w celu dokumentowania stanu, zgodności z przepisami i nie tylko.

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

WorryFree WiFi — niezawodna, doskonała łączność Wi-Fi

Teraz możesz wyposażyć każdego pracownika w najlepszą możliwą łączność Wi-Fi — na każdą minutę każdej zmiany. To bezpłatne narzędzie z gamy Mobility DNA zapewnia niemal natychmiastowy czas reakcji aplikacji, niezrównaną wydajność roamingu, a także wyjątkową jakość transmisji głosu i funkcje diagnozowania sieci — wszystko, czego potrzebujesz, aby móc wykorzystywać swoją sieć Wi-Fi do zwiększania produktywności siły roboczej i zapewniania swoim klientom lepszej obsługi.

Konsola PowerPrecision — zapobieganie spadkowi produktywności personelu powodowanemu przez starzejące się baterie

To bezpłatne rozwiązanie z gamy Mobility DNA przeznaczone dla komputerów stacjonarnych zapewnia łatwy do odczytywania pulpitu sterowniczy, który umożliwia szybkie identyfikowanie i usuwanie z floty starzejących się baterii, zanim wpłyną one na wydajność pracy personelu i dostępność urządzeń dla użytkowników.

Pełna, rewolucyjna kontrola nad procesem aktualizacji

Aktualizacja używanych przez firmę urządzeń mobilnych z systemem Android to często proces czasochłonny, kosztowny i złożony, a ponadto trudny do monitorowania. Teraz wszystko to można z łatwością robić za pomocą funkcji LifeGuard Analytics — narzędzia dostępnego bezpłatnie w ramach umowy o usługi wsparcia Zebra OneCare. Zapewnia ono informacje o dostępnych aktualizacjach oraz podaje, czy dana aktualizacja jest aktualizacją priorytetową, i umożliwia sprawdzanie, które urządzenia się do niej kwalifikują. Pozwala on także automatycznie aktualizować urządzenia bezprzewodowo za naciśnięciem jednego przycisku oraz z łatwością monitorować proces aktualizacji i zarządzać nim w czasie rzeczywistym.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	9,17 in (dł.) × 2,99 in (szer.) × 2,52 in (dł. × szer. × gł.) 233 mm (dł.) × 76 mm (szer.) × 64 mm (gł.)
Waga	Model podstawowy: 17,2 oz/490 g; Pakiet 1: 17,6 oz/500 g
Wyświetlacz	800 × 480 pikseli; przekątna 4,0"; transfleksyjny wyświetlacz LCD; obsługa 16,7 miliona kolorów (24-bitowy); 400 nitów
Panel dotykowy	Wielodotykowy pojemnościowy projekcyjny; wprowadzanie danych opuszkami palców (w rękawicy lub bez); obsługa rysika dotykowego (do nabycia osobno); szkło Corning® Gorilla®
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa PowerPrecision+ 7000 mAh z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
Klawiatura	Klawiatura ekranowa
Głos i audio	Dwa głośniki, obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth

Parametry wydajności

Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,2 GHz
System operacyjny	Android 10 z możliwością aktualizacji do A11/R1
Pamięć	Modele: podstawowy, odporny na kondensację, DPM* i modele pakietu 1: RAM 4 GB / Flash 32 GB (typu pSLC) Modele pakietu 2: 8 GB RAM/128 GB 3D TLC Flash
Pamięć masowa	Gniazdo na karty microSD zgodne ze standardem SDXC
Tworzenie aplikacji	Zestaw narzędzi programistycznych EMDK dostępny w witrynie pomocy technicznej firmy Zebra

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)
Temp. przechowywania	od -40°F do 158°F/od -40°C do 70°C
Wilgotność	od 5% do 95% bez kondensacji (opcjonalna odporność na kondensację)
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki na beton z wys. 8 ft (2,4 m) w temperaturze pokojowej zgodnie z wymogami normy MIL-STD 810G; wielokrotne upadki na beton z wys. 6 ft (1,8 m) w całym zakresie temperatur roboczych
Odporność na wielokrotne wstrząsy	3000 wstrząsów o amplitudzie 1 m (3,3 ft)
Klasa szczelności	IP65
Drgania	4 g PK sinusoidalne (od 5 Hz do 2 kHz); 0,04 g2/Hz losowe (od 20 Hz do 2 kHz)
Szok termiczny	Szybkie przejście od temp. od -40° do 158°F/od -40° do 70°C
Szybka skanera	Szkło Corning® Gorilla®
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ±20 kV DC; wyładowania bezpośrednie: ±10 kV DC; wyładowania pośrednie: ±10 kV DC

Rejestracja danych

Opcje skanera	SE965: skaner laserowy 1D o standardowym zasięgu SE4750: wielokierunkowy imager 1D/2D o średnim 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	Tylna 13 MP z automatyczną regulacją ostrości, przystona f/2,4 (opcjonalnie)

NFC	Parowanie poprzez zetknięcie, karty ISO 14443 typ A i B, Felica oraz ISO 15693, obsługa trybu P2P i emulacji karty przez hosta (HCE) (opcjonalnie)
------------	--

Technologia interaktywnych czujników firmy Zebra

Czujnik światła	Automatyczna regulacja podświetlenia ekranu
Czujnik ruchu	Trójosiowy akcelerometr, trójosiowy żyroskop
Czujnik zbliżeniowy	Czujnik do automatycznego włączania funkcji skanowania bez użycia rąk, czujnik magnetyczny wykrywający włożenie do uchwytu na wózek lub kabury

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2×2 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	Kanał 36–165 (5180–5825 MHz); kanał 1–13 (2412–2472 MHz). Rzeczywiste kanały i częstotliwości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP, WPA — TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP, FIPS 140-2 poziom 1: dane w ruchu i dane w spoczynku
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
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, OKC, 802.11r

Rynki i zastosowania

Logistyka

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

Sektor produkcji

- Zarządzanie zapasami
- Uzupelnianie zasobów linii produkcyjnych
- Testy bezpieczeństwa
- Audyty kontrolne 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 zasobów linii produkcyjnych
- Testy bezpieczeństwa
- Audyty kontrolne jakości

Administracja publiczna

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

KARTA DANYCH PRODUKTU
KOMPUTER DOTYKOWY TC8300

Połączenia sieciowe	Bluetooth; interfejs dokowania hosta OTG USB 2.0; 802.11r oraz 802.11k do roamingu funkcji głosowych klasy korporacyjnej w zestawie
----------------------------	---

Bezprzewodowa sieć PAN

Bluetooth	Klasa 2, Bluetooth 5.0, niskoenergetyczne łącze Bluetooth (Bluetooth Low Energy, 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
---	---

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 TC8300 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie:
<http://www.zebra.com/warranty>

Polecane usługi

Zebra OneCare Essential i Select: wyznaczające branżowy standard kompleksowe usługi wsparcia, które pozwalają maksymalnie zwiększyć dostępność, wartość i wydajność operacyjną urządzeń marki Zebra.

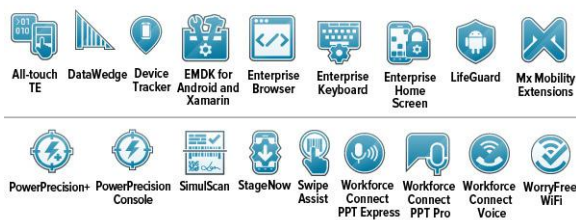
Usługi zapewniania widoczności firmy Zebra — usługa zapewniania widoczności zasobów (AVS) oraz usługa widoczności operacyjnej (OVS): usługi opcjonalne w ramach dowolnej umowy o usługi wsparcia Zebra OneCare, dostarczające dane dotyczące zarządzania urządzeniami potrzebne do przeniesienia bezawaryjności urządzeń, wydajności operacyjnej i zwrotu z inwestycji na całkiem nowy poziom.

Przypisy

1. Obsługa przyszłych wydań systemu operacyjnego Android po wersji A11/R podlega walidacji przez firmę Qualcomm.

Mobility DNA

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnianie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie procesu wdrażania urządzeń mobilnych firmy Zebra i zarządzania nimi. Rozwiązania Mobility DNA dostępne są tylko dla modeli z systemem Android. Dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. 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>



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
Łacinijskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com