

# Komputer dotykowy TC8300

## Rewolucyjny komputer dotykowy klasy korporacyjnej z najlepszą platformą Android

Opierając się na najbardziej rewolucyjnej na świecie konstrukcji komputera dotykowego klasy korporacyjnej — TC8300 — 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 pracownikom 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 obsługiwać się urządzeniami 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 dziesięciokrotnie 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 jednocześnie komunikowanie się z wieloma różnymi urządzeniami za pomocą technologii precyzyjnego formowania wiązki, co zwiększa przepustowość, szybkość i zasięg sieci Wi-Fi. Proces przetwarzania został zaś 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.

**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](http://www.zebra.com/tc8300)

### **Dożywnia 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 one pozostawać w użytku — wraz z łatwymi w obsłudze, kompleksowymi funkcjami kontroli procesu aktualizacji systemu operacyjnego i wsparciem dla dwóch następnycy wersji systemu Android (P i Q).

### **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 bezbłędna rejestrację, za każdym razem, praktycznie dowolnego kodu kreskowego w dowolnym stanie. A dzięki pięciu dostępnym opcjom w naszej ofercie znajdziesz się moduł skanujący doskonale odpowiadający Twoim potrzebom. Imager SE4850 o zwiększonym zasięgu umożliwi 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 SE4750 SR i MR to rozwiązania doskonałe do skanowania wymagającego standardowego lub średniego zasięgu. Model z modułem SE4750 DP 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, całodzienniej 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 przetadunkowych. 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 rękawiczce — lub rysikiem.

#### **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 pulpit sterowniczy, który umożliwi szybkie identyfikowanie i usuwanie z floty starzejących się baterii, zanim wpłyną one na wydajność pracy personelu i dostępność urządzeń dla użytkowników.

#### **LifeGuard — 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 także automatycznie aktualizować urządzenia bezprzewodowo za naciśnięciem jednego przycisku oraz z łatwością monitorować proces aktualizacji i zarządzać nim w czasie rzeczywistym.

#### **Restricted Mode — prostota zarządzania dostępem do funkcji Google Mobile Services (GMS)**

Restricted Mode, nowa funkcja w ramach aplikacji StageNow, to pierwsze w branży rozwiązanie tego rodzaju. Umożliwia ono dezaktywację funkcji Google Mobile Services (GMS), w które standardowo wyposażony jest system operacyjny, za jednym prostym kliknięciem — i ponowną ich aktywację w razie potrzeby. Aplikacja StageNow, rozwiązanie z gamy Mobility DNA, jest bezpłatne i zainstalowane fabrycznie na każdym urządzeniu TC8300.

# TC8300 — dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	9,17 in. (dł.) × 2,99 in. (szer.) × 2,52 in. (gł.) 233 mm (dł.) × 76 mm (szer.) × 64 mm (gł.)
Waga	Model podstawowy: 17,2 oz./490 g; model pakietu 1: 17,6 oz./500 g
Wyświetlacz	800 × 480 pikseli; przekątna 4,0"; transfleksyjny wyświetlacz LCD; obsługa 16,7 miliona kolorów (24-bit); 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 wydajnościowe	
Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,2 GHz
System operacyjny	Android 8.1 Oreo z trybem Restricted Mode firmy Zebra do kontroli funkcji GMS i innych usług
Pamięć	Modele: podstawowy, odporny na kondensację, DPM* i pakietu 1 — RAM 4 GB/Flash 32 GB (typu pSLC) Modele pakietu 2* — 8 GB RAM/128 GB Flash (3D TLC) (* Dostępne od III kwartału 2019 r.)
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	-4°F do 122°F/-20°C do 50°C
Temp. przechowywania	-40°F do 158°F/-40°C do 70°C
Wilgotność	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	2000 wstrząsów o amplitudzie 3,28 ft/1 m
Klasa szczelności	IP65
Wibracje	4 g PK sinusoidalne (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g/2/Hz losowe (20 Hz do 2 kHz)
Szok termiczny	Szybkie przejście od temp. -40° do 158°F/-40° do 70°C
Szybka skanera	Szkło Corning® Gorilla®
Wylądowania elektrostatyczne (ESD)	Wylądowania w powietrzu: ±20 kV DC; wylądowania bezpośrednie: ±10 kV DC; wylądowania pośrednie: ±10 kV DC

Rejestracja danych	
Opcje skanera	SE965: moduł skanujący 1D o standardowym zasięgu SE4750 SR lub MR: wielokierunkowy imager 1D/2D o standardowym lub średnim zasięgu SE4850 ER: imager 1D/2D o zwiększonym zasięgu SE4750 DP: Imager do bezpośrednich oznaczeń części (DPM) (dostępny od III kwartału 2019 r.)
Aparat fotograficzny/kamera	Tylna 13 MP z automatyczną regulacją ostrości, przestona 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 wózku 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
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
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)


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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	


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.	


Mobility DNA	
Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnianie dodatkowych funkcji oraz upraszczanie 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: <a href="https://developer.zebra.com/mobilitydna">https://developer.zebra.com/mobilitydna</a>	


  
Workforce Connect PTT Express


  
Workforce Connect PTT Pro


  
Workforce Connect Voice


  
Mobility Extensions (Mx)


  
Enterprise Browser


  
Narzędzia programistyczne EMDK dla systemu Android i Xamarin


  
DataWedge


  
Swipe Assist


  
LifeGuard


  
Device Tracker


  
WorryFree WiFi

  
StageNow

  
Enterprise Home Screen

  
All-Touch TE

  
Enterprise Keyboard

  
PowerPrecision+ PowerPrecision Console

## Rynki i zastosowania

### Sektor magazynowy/dystrybucja

- Zarządzanie magazynem
- Ładunek/rozładunek naczepek
- Kompletacja zamówień
- Składowanie
- Uzupełnianie zapasów
- Pakowanie się
- Wysyłka
- Obsługa zwrotów towaru
- Transakcje EDI
- Zarządzanie terminalami przeładunkowymi

### Handel detaliczny

- Zarządzanie magazynami na zapleczu sklepów detalicznych
- Kontrola/aktualizacja cen
- Przyjmowanie towaru w sklepach
- Zarządzanie zapasami
- Komunikacja w sklepach
- Produkcja
- Zarządzanie zapasami
- Procesy przeróbki
- Uzupełnianie zasobów linii produkcyjnych
- Identyfikacja i śledzenie części
- Serwisowanie/naprawy
- Systemy komunikacyjne dla sklepów
- Weryfikacja zgodności

- Przyjmowanie / przechowywanie / wysyłka towarów

### Niezależne usługi logistyczne

- Zarządzanie magazynem



**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