

Komputer dotykowy z serii TC52/TC57

Idealny komputer dotykowy dla firm

Komputery dotykowe TC52/TC57 bazują na niezwykle udanej serii TC51/TC56 i obejmują nową platformę i nowe możliwości, zapewniające najlepsze funkcje komputerów dotykowych klasy korporacyjnej. Zyskasz dzięki najwyższy komfort użytkowania — prostotę systemu Android i wszystkie funkcje biznesowe, których potrzebują pracownicy do maksymalnego zwiększania produktywności i maksymalnego skracania czasu trwania procesów. Otrzymujesz najnowsze technologie na supernowoczesnej platformie, które maksymalnie zwiększają korzyści wynikające z mobilności dziś i zapewniają opłacalność inwestycji w przyszłości, aby sprzęt mógł służyć Twojej firmie także i jutro. Zyskujesz najlepszy zestaw zwiększających wartość aplikacji — oprogramowanie Mobility DNA™, wyposażone w cztery nowe bezpłatne rozwiązania, które zapewniają niezrównane funkcje — w tym najlepszą możliwą wydajność łączności Wi-Fi, scentralizowaną kontrolę nad procesem aktualizacji urządzeń, kontrolę dostępu do funkcji Google Mobile Services (GMS) i nie tylko. A opcjonalne usługi zapewniania widoczności wyposażą Cię w najlepsze funkcje zarządzania urządzeniem, aby maksymalnie zwiększyć jego wartość.



Najwyższy komfort użytkownika

System Android — nie trzeba uczyć się obsługi

Twój personel wie już, jak obsługuje się urządzenie z systemem Android, co praktycznie eliminuje konieczność poświęcania czasu na szkolenia i sprawia, że szybko i chętnie zaczną korzystać z nowych urządzeń. Tobie zaś umożliwi tworzenie interaktywnych aplikacji w wysokim stopniu opartych na grafice, których oczekują dziś pracownicy.

Zaawansowana technologia ekranu dotykowego

Pozwól swoim pracownikom korzystać z prostoty obsługi dotykowej. 5-calowy wyświetlacz to pole do popisu dla intuicyjnych aplikacji wykorzystujących dużą ilość danych graficznych.

Prosty, dobrze znany i elastyczny sposób obsługi wielodotykowej z możliwością wprowadzania danych palcem w rękawiczce lub rysikiem działa nawet przy mokrym ekranie. A dzięki najlepszym w tej klasie parametrom czytelności ekranu w warunkach zewnętrznych jego zawartość łatwo jest odczytać nawet w ostrym świetle słonecznym.

Łatwa rejestracja wszystkich danych — kodów kreskowych, etykiet i dokumentów

Zaawansowana technologia skanowania oraz inteligentne obrazowanie PRZM umożliwiają błyskawiczną rejestrację elektronicznych i drukowanych kodów kreskowych 1D i 2D, w tym kodów Digimarc — niezależnie od ich stanu. Zwiększony zakres roboczy i szeroki kąt widzenia umożliwia pracownikom skanowanie kodów z bliska i daleka, a odczyt wielokierunkowy znacznie upraszcza skanowanie — urządzenia nie trzeba precyzyjnie nakierowywać na odczytywany kod kreskowy.

Zasilanie na całą zmianę, na którym pracownicy mogą polegać

Wysokie pojemne baterie PowerPrecision+ zapewniają aż 14 godzin zasilania¹ — ilość wystarczającą na najdłuższą nawet zmianę. Dzięki trybowi wymiany baterii podczas pracy urządzenia wymiana baterii to proces łatwy i szybki — nie trzeba wyłączać urządzenia ani zamykać aktywnych aplikacji. A dzięki funkcji szybkiego ładowania baterie są w rekordowo szybkim czasie w pełni naładowane i gotowe do pracy.

Wszystkie najnowsze zdobycze technologii

Solidna konstrukcja i gotowość do najintensywniejszej nawet pracy w firmie

Choć nasze komputery dotykowe wyglądają jak smartfony, podobieństwa między nimi kończą się na wyglądzie. Urządzenia te można upuścić do wody lub na betonową posadzkę, a także wykorzystywać w zapyłonym środowisku,



TC52/TC57 — najlepszy komputer dotykowy dla firm.
Więcej informacji można znaleźć na witrynach www.zebra.com/tc52 i www.zebra.com/tc57

w deszczu i śniegu — i wciąż spodziewać się niezawodnego działania. Jednolita obudowa zapewnia czułym układom elektronicznym dodatkową ochronę przed uderzeniami. Wykonany ze szkła Corning® Gorilla® panel dotykowy i szyba imagera zapewniają zaś dwóm z najbardziej delikatnych elementów urządzenia maksymalną ochronę przed zarysowaniami i pękaniem.

Platforma, która obsłuży wszystkie Twoje aplikacje — dziś i jutro
Niezwykle mocny procesor zapewni wyjątkową wydajność wszystkim aplikacjom głosowym oraz wymagającym transmisji i przetwarzania danych. Otrzymasz także zintegrowane wsparcie dla przyszłych wersji systemu Android R oraz przyszłych aplikacji, np. wykorzystujących sztuczną inteligencję.

Obsługa bogatych funkcji lokalizacyjnych
Obsługa wielu technologii lokalizacji, w tym Komunikacja za pomocą światła widzialnego (Visible Light Communication, VLC), Bluetooth 5.0 BLE oraz Wi-Fi, a ponadto rozwiązań SmartLens i MotionWorks firmy Zebra, umożliwia łatwe wdrożenie funkcji lokalizacji.

Obsługa najnowszych ulepszeń technologii Wi-Fi — 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 przeniesiony z urządzenia mobilnego do punktu dostępowego, co wydłuża cykl pracy przy zasilaniu z baterii.

Najwyższa w tej klasie jakość transmisji głosu
Dzięki współpracującym ze sobą trzem mikrofonom, głośnikom o dużej głośności i technologii redukcji szumów uczestnicy po obu stronach każdej rozmowy słyszą każde słowo — nawet w najbardziej hałaśliwym środowisku.

Nowy aparat/kamera przednia 5 MP — obsługa bardziej zaawansowanych aplikacji
Nowy aparat przedni zapewnia wbudowaną obsługę najnowszej technologii pozycjonowania — Visible Light Communication (VLC), która umożliwia śledzenie lokalizacji kupujących i pracowników dzięki zastosowaniu kompatybilnego oświetlenia górnego LED. Możliwość prowadzenia rozmów wideo poprawia poziom obsługi klientów i produktywność personelu. Klienci mogą cieszyć się bardziej spersonalizowaną obsługą, a pracujący zdalnie specjaliści mogą nadzorować proces naprawy w toku, aby pomóc pracującym na miejscu technikom szybciej rozwiązać problem i poprawić wskaźnik napraw ukończonych przy pierwszej interwencji.

Pełna elastyczność łączności komórkowej — dostępnej z jednego urządzenia
TC57 zapewnia wszystkim pracownikom w dowolnym miejscu na świecie niezawodną łączność komórkową. Obsługa funkcji agregacji operatorów w znacznym stopniu poprawia wydajność aplikacji poprzez zwiększanie przepustowości i prędkości transmisji danych. Posiada certyfikat wiodących publicznych sieci bezpieczeństwa, takich jak AT&T FirstNet i Verizon, aby zapewnić pracownikom służb ratunkowych niezbędną łączność nawet w sytuacjach kryzysowych, gdy sieci są przeciążone.

Zdjęcia i wideo w ultrawysokiej rozdzielczości
Kolorowy tylny aparat/kamera 13 MP umożliwia wykonywanie niezwykle szczegółowych zdjęć i nagrań wideo — czyni to te komputery rozwiązaniem idealnym do zastosowań, takich jak potwierdzanie stanu dostarczonej przesyłki/dostawy/zrealizowania usługi, świadczenie usług technicznych na miejscu i wiele innych.

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

Większa szybkość transmisji danych do 2 Mb/s zwiększa elastyczność aplikacji oraz wydajność urządzeń peryferyjnych Bluetooth, takich jak drukarki oraz zestawy słuchawkowe, natomiast technologia Bluetooth Low Energy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na energię, aby wydłużyć czas cyklu baterii.

Maksymalna produktywność dzięki akcesoriom klasy korporacyjnej

W przeciwieństwie do smartfonów klasy konsumenckiej, do komputerów z serii TC52/TC57 dostępny jest pełen zestaw zgodnych wstecznie akcesoriów klasy biznesowej, które ułatwiają użytkowanie urządzeń i zarządzanie nimi — od zatraskowego uchwytu ze spustem ułatwiającego skanowanie po unikatowe stacje dokujące ShareCradle, w których można ładować zarówno urządzenia, jak i baterie.

Nowy wymiar produktywności siły roboczej oraz wartości zapewniajanej przez urządzenia dzięki nowym, zaawansowanym aplikacjom Mobility DNA

WorryFree Wi-Fi — niezawodna, doskonała łączność Wi-Fi
Teraz możesz wyposażać każdego pracownika w najlepszą możliwą łączność Wi-Fi — na każdą minutę każdej zmiany. To bezpłatne narzędzie zapewnia niemal natychmiastowy czas reakcji aplikacji, niezrównaną wydajność roamingu, a także wyjątkową jakość transmisji głosu i funkcji 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 przeznaczone dla komputerów stacjonarnych zapewnia łatwy do odczytywania pulpit sterowniczy, który umożliwia 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 i podaje, czy dana aktualizacja jest aktualizacją priorytetową, oraz umożliwia sprawdzanie, które urządzenia kwalifikują się do aktualizacji. Pozwala on 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 jest bezpłatna i zainstalowana fabrycznie na każdym urządzeniu TC52/TC57.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	6,1 in (dł.) × 2,9 in (szer.) × 0,73 in (wys.) 155 mm (dł.) × 75,5 mm (szer.) × 18,6 mm (wys.)
Waga	249 g (8,8 oz) z baterią
Wyświetlacz	5,0 in Rozdzielczość HD (1280 × 720); wyjątkowa jasność, czytelność w świetle słonecznym; połączenie optyczne z panelem dotykowym
Szybka imagera	Szkoło Corning Gorilla
Panel dotykowy	Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy z możliwością wprowadzania danych także rysikiem albo w rękawicach (rysik dotykowy sprzedawany osobno); szkło Corning Gorilla; ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku powodowanych przez krople wody; odporna na odciski palców powłoka zapobiegająca powstawaniu plam
Podświetlenie	Podświetlenie LED
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania, >15,48 Wh, >4150 mAh, ulepszone informacje o stanie baterii poprawiają proces zarządzania bateriami; szybkie ładowanie (do 2,4 A)
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo microSD na karty SDHC do 32 GB i SDXC do 256 GB
Gniazda SIM	Tylko TC57: 1 gniazdo nano-SIM, 1 gniazdo eSIM
Połączenia sieciowe	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (host i klient) Wyłącznie TC57: WWAN
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
Klawiatura	Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard (korporacyjna)
Głos i audio	Trzy mikrofony z technologią redukcji szumów; alarm wibracyjny; głośnik przedni; obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth, wysokiej jakości głośnik telefonu; obsługa zestawu słuchawkowego PTT; połączenia głosowe w sieci komórkowej z komutacją obwodów; głos HD oraz dźwięk SWB i FB
Przyciski	Sześć programowanych przycisków zapewniających maksymalną elastyczność: Przycisk tylny; dwa przyciski skanowania; osobny przycisk komunikacji PTT; przyciski regulacji głośności

Parametry wydajnościowe

Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,2 GHz
System operacyjny	TC52: Android 11 z możliwością aktualizacji do Android 14 TC57: Android 11 z możliwością aktualizacji do Android 14
Pamięć	4 GB RAM/ 32 GB Flash

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	-20° do 50°C / -4° do 122°F
Temp. przechowywania	od -40°F do 158°F / od -40°C do 70°C
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki na beton z wys. 6 ft we wzmocnionym ochroniaczu zgodnie z wymogami normy MIL STD 810 G; wielokrotne upadki na pokrytą płytkami posadzkę betonową z wys. 1,2 m/4 ft w temp. -10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	500 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m/1,6 ft; spełnia lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów
Klasa szczelności	IP68 i IP65 zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności

Drgania	4 g PK sinusoidalne (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g/Hz losowe (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie
Szok termiczny	Szybkie przejście od temp. -40° do 158°F/od -40° do 70°C
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: +/-15 kV; wyładowania bezpośrednie: +/-8 kV; wyładowania pośrednie: +/-8 kV.

Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik światła	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
Magnometr	eCompass automatycznie wykrywa kierunek i orientację
Czujnik ruchu	Trójosiowy akcelerometr; żyroskop typu MEMS
Czujnik ciśnienia	Automatyczne wykrywanie informacji o wysokości do lokalizacji (tylko TC57)
Czujnik zbliżeniowy	Automatyczne wykrywanie przyłożenia urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego wprowadzania danych

Rejestracja danych

Skanowanie	Imager SE4710 (1D i 2D) o wyjątkowo dużym zasięgu: zasięg skanowania — kody kreskowe Code 39: 20 Mil: od 2 in do 30 in/5,08 cm do 76,2 cm 4 Mil: od 3,3 in do 8,8 in/8,4 cm do 22,4 cm Obsługa kodów Digimarc
Aparat fotograficzny/kamera	Aparat przedni — 5 MP, przesłona f/2.0 Aparat tylny — 13 MP, automatyczna regulacja ostrości (autofocus), przesłona f/2,2; lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło; obsługa trybu latarki
NFC	Karty ISO 14443 typ A i B; FeliCa oraz ISO 15693; tryb P2P i emulacja karty przez hosta. Wyłącznie TC57: Emulacja karty przez hosta oraz UICC

Bezprzewodowa transmisja głosu i danych WAN (wyłącznie TC57)

Pasma częstotliwości	Obsługa VoLTE, agregacji operatorów do 3DL CA Certyfikat AT&T FirstNet Ready Certyfikat Verizon PNTM LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2, 25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	Wyłącznie TC57: Autonomiczny i równoległy GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, i A-GPS. Obsługa iZat™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) oraz WMM-PS, w tym TSPEC

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO 5 GHz
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

Rynki i zastosowania

Ekspedient

- Sprawdzanie cen/dostępności towaru
- Lokalizator produktów
- Eliminacja kolejek/terminale kasowe
- Wspomaganie sprzedaży
- Kupony elektroniczne
- Wyszukiwanie pozycji z list prezentów

Kierownicy sklepów detalicznych

- Zarządzanie pracownikami
- Zarządzanie planogramami
- Merchandising

Kierowcy realizujący bezpośrednio dostawę do sklepów

- Automatyzacja zamówień
- Śledzenie dostaw
- Zarządzanie zapasami

Technicy pracujący w terenie

- Fakturowanie
- Układanie rozkładów i usługi oparte na lokalizacji

Kierowcy realizujący lekkie usługi kurierskie

- Dowody dostawy
- Zarządzanie zasobami
- Usługi lokalizacyjne
- Fakturowanie

Administracja i bezpieczeństwo publiczne

- eCitation
- Komunikacja i współpraca
- Zarządzanie zasobami

KARTA DANYCH PRODUKTU
KOMPUTER DOTYKOWY Z SERII TC52/TC57

Kanały robocze	Kanały 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanały 36–165 (5180–5825 MHz): 36,40,44,48,52 56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-M-SCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC oraz LEAP.EAP-PWD
Certyfikaty	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF)
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Bezprzewodowa sieć PAN	
Bluetooth	Klasa 2, Bluetooth 5.0, niskoenerygetyczne łącze Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE)

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia z serii TC52/57 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie:
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

Przypisy

1. W oparciu o typowe profile użytkownika
 Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
 Szczegóły dotyczące wsparcia Common Criteria:
www.zebra.com/commoncriteria

Oprogramowanie 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 oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra funkcji znaleźć można 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 o usługi wsparcia. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie:
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>





Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl



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