

Komputer dotykowy z serii TC52x/TC57x

Najlepszy możliwy wzmocniony komputer dotykowy – z bardziej zaawansowaną platformą

Gdy wybierzesz serię TC52x/TC57x firmy Zebra, otrzymasz nasz bestsellerowy wzmocniony komputer mobilny TC52/TC57 – i wiele więcej. Bardziej zaawansowane funkcje dostępne tylko w ofercie firmy Zebra, które sprawiają, że doświadczenie użytkownika nie ma sobie równych, nadając łatwości obsługi i produktywności zupełnie nowy wymiar. Obsługa większej liczby najnowszych innowacji mobilnych toruje drogę dla nowych zastosowań, takich jak rozwiązania do obsługi płatności, które zapewniają większą wartość – i doskonałe zabezpieczenie na przyszłość. Więcej narzędzi z gamy Mobility DNA, które bardziej niż kiedykolwiek wcześniej ułatwiają zarządzanie urządzeniami i ich integrację oraz tworzenie aplikacji i obsługę interfejsu użytkownika. A wszystko to zamknięte w pierwszym w tej klasie urządzeniu oferującym moc systemu Android 10 – oraz nawet do 8 lat aktualizacji zabezpieczeń, które będą chronić Twoje urządzenie każdego dnia, w którym będzie ono pozostawać w użyciu.



Niezrównany komfort użytkownika

Pełna moc systemu Android 10

Najlepsza jak dotąd wersja Android 10 oferuje bogactwo nowych funkcji, dzięki którym pracownicy mogą pracować szybciej, łatwiej i bezpieczniej. Zastosowanie dobrze znanego użytkownikom systemu Android praktycznie eliminuje konieczność poświęcania czasu na szkolenia i sprawia, że szybko i chętnie zaczną oni korzystać z nowych urządzeń, które można wyposażyć w oszczędzające czas, intuicyjne aplikacje, jakich oczekują.

Maksymalna wydajność pracy aplikacji

Błyskawiczna nawigacja pomiędzy ekranami aplikacji za sprawą szybszego procesora 2,45 GHz oraz nowej pamięci masowej w technologii Universal Flash Storage (UFS).

Zaawansowana technologia ekranu dotykowego o wyższej rozdzielczości Full HD

Full HD wykorzystuje cały 5-calowy ekran, zapewniając więcej miejsca na wyświetlenie większej ilości informacji. 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.

Zaawansowany mechanizm skanowania zapewnia najszybszą i najprostszą rejestrację danych

Przy użyciu nowego skanera SE4720 można z łatwością rejestrować kody kreskowe 1D i 2D, etykiety i dokumenty. Błyskawiczna rejestracja kodów kreskowych, maksymalna tolerancja ruchu – pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe za jednym naciśnięciem przycisku skanowania; możliwość skanowania nawet kodów niskiej jakości, uszkodzonych lub zabrudzonych. Większy obszar skuteczny celownika umożliwi proste i szybkie celowanie – oraz odczyt dużych kodów kreskowych z małej odległości. Szeroki zakres roboczy obejmujący odległości większe niż 60 cm (24 in.) pozwala na wykorzystanie urządzenia w większej liczbie zastosowań.

Zasilanie na całą zmianę, na którym pracownicy mogą polegać

Baterie PowerPrecision+ o wysokiej pojemności zapewniają aż 14 godzin zasilania¹ – co wystarczy na najdłuższą nawet zmianę. Dzięki trybowi wymiany baterii w ciągu dwóch minut podczas pracy urządzenia (Warm Swap) wymiana baterii to proces łatwy i szybki – nie trzeba wyłączać urządzenia ani zamykać aktywnych aplikacji. A dzięki funkcji szybkiego ładowania baterie są w pełni naładowane i gotowe do pracy w rekordowo szybkim czasie.

Łatwe odnajdowanie zagubionych urządzeń

Wbudowany nadajnik Bluetooth i obsługa funkcji Device Tracker pozwala użytkownikom szybko i łatwo zlokalizować zagubione lub ołożone w niewłaściwe miejsce urządzenia.



Komputer mobilny TC52x/TC57x – wyposażony w szereg innowacyjnych funkcji, które wyznaczają nowy poziom wydajności i łatwości obsługi

Więcej informacji na stronie: www.zebra.com/tc52x-tc57x

Sprawna realizacja zadań bez zbędnego chodzenia i straty czasu dzięki bogactwu funkcji lokalizacyjnych

Aplikacje lokalizacyjne poprawiają jakość obsługi klienta i wydajność personelu – a także wyniki sprzedaży – dzięki obsłudze Bluetooth 5.0 BLE i Wi-Fi oraz opracowanych przez firmę Zebra rozwiązań SmartLens i MotionWorks.

Maksymalna produktywność dzięki akcesoriom klasy korporacyjnej

Kompatybilność z akcesoriami do wszystkich wcześniejszych modeli TC52/TC57 pozwala na niedrogą aktualizację umożliwiającą wykorzystanie najnowszej technologii. Nowe akcesoria jeszcze bardziej ułatwiają życie Twoim pracownikom. Nowa jednogniazdowa stacja dokująca z łączem Ethernet i gniazdem USB ładuje urządzenie i baterię – umożliwiając jednocześnie łatwą instalację, konfigurację i aktualizację urządzeń. ShareCradle Workstation zapewnia nowy poziom elastyczności – pozwala podłączyć do TC52x/TC57x monitor, klawiaturę, myszkę i inne urządzenia, a tym samym błyskawicznie stworzyć stację roboczą. Nowy elektryczny spust w mocowanym przez użytkownika uchwycie pistoletowym umożliwia szybkie skanowanie. Nowy rysik działa w deszczu, śniegu i w innych trudnych warunkach.

Wszystkie najnowsze zdobycze technologii

Solidna konstrukcja i gotowość do najintensywniejszej nawet pracy w firmie

Urządzenia TC52x/TC57x może wyglądać jak smartfony, lecz zostały skonstruowane na potrzeby przedsiębiorstw. Można je upuścić do wody lub na betonową posadzkę, a także obsługiwać w deszczu, śniegu i zapyłonym środowisku pracy. Uszczelnienie obejmuje teraz także baterię, co zwiększa niezawodność urządzenia. Jednolita obudowa zapewnia czułym układom elektronicznym dodatkową ochronę przed uderzeniami. Szkło Corning® Gorilla® zapewnia z kolei maksymalną ochronę przed zarysowaniami i pękaniem dla panelu dotykowego i szyby skanera.

Obsługa najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych

Komputery te dają możliwość obsługi rozwiązań płatniczych nowej generacji. Moduł łączności bezprzewodowej NFC przesunięto w górną część urządzenia, co ułatwi realizację płatności zbliżeniowych. Możliwość zastosowania oferowanego przez firmę Zebra nagłownego wyświetlacza HD4000 pozwala wykorzystać przełomowe technologie, aby wdrażać procesy robocze, w których ukierunkowane czynności wykonywane są bez użycia rąk, w sposób znacząco poprawiający produktywność i dokładność realizacji zadań.

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

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. Certyfikat wiodących publicznych sieci bezpieczeństwa zapewnia pracownikom służb ratunkowych niezbędną łączność w sytuacjach kryzysowych, gdy sieci są przeciążone.

Zdjęcia i wideo w ultrawysokiej rozdzielczości

Kolorowy tylny aparat/kamera 13 MP umożliwia wykonywanie szczegółowych zdjęć i nagrań wideo na potrzeby zastosowań, takich jak potwierdzanie stanu dostarczonej przesyłki/dostawy/zrealizowania usługi, świadczenie usług technicznych na miejscu i wiele innych.

Bluetooth 5.0 – 2x większa prędkość i 4x większy zasięg przy mniejszym poborze 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 (BLE) pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na energię, aby wydłużyć cykl pracy baterii.

Nowy wymiar produktywności i kontroli nad urządzeniami dzięki nowym, zaawansowanym aplikacjom Mobility DNA™

Szeroki wybór narzędzi, wysoka wartość

LifeGuard™ for Android™ zapewnia poprawki zabezpieczeń każdego dnia, gdy urządzenia są w użyciu – przez okres do sześciu lat. Urządzenia można aktualizować bezprzewodowo, korzystając z obsługiwanego systemu Enterprise Mobility Management (EMM). Rozszerzenia Mobility Extensions (Mx) zapewniają ponad sto funkcji, które można aktywować, aby poprawić bezpieczeństwo, obsługę rejestracji danych, łączność bezprzewodową i możliwości zarządzania w przypadku urządzeń wyposażonych w standardowy system operacyjny Android. Narzędzie StageNow umożliwia łatwą instalację i konfigurację zarówno niewielkiej liczby, jak i tysięcy urządzeń – w tym dezaktywację usług Google Mobile Services (GMS). Enterprise Home Screen daje kontrolę nad tym, które aplikacje i funkcje urządzenia są widoczne dla pracowników. Dzięki DataWedge można rejestrować i przysyłać dane bezpośrednio do aplikacji, bez konieczności ich kodowania. Funkcja WorryFree WiFi zapewnia niezawodną, doskonałą łączność Wi-Fi. Konsola PowerPrecision oraz bateria PowerPrecision+ pozwala wykorzystać niezrównane możliwości zarządzania bateriami. Funkcja „Push-to-talk” dostępna jest za pomocą sieci Wi-Fi lub sieci komórkowej. Zamień swój TC52x/TC57x w telefon komórkowy PBX. I wiele innych...

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 Full HD (1920 × 1080); wyjątkowa jasność, czytelność w świetle słonecznym; połączenie optyczne z panelem dotykowym
Szyba skanera	Szkló Corning Gorilla
Panel dotykowy	Dwutrybny 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
Przycisk zasilania	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); tryb wymiany baterii podczas pracy urządzenia w czasie do dwóch minut (120 sekund)
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo microSD obsługujące karty SDXC o pojemności do 256 GB
Gniazda SIM	Tylko TC57x: 1 gniazdo nano-SIM, 1 gniazdo eSIM
Połączenia sieciowe	TC52x/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (host i klient) Tylko TC57x: WWAN
Powiadomienia	Sygnal dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
Klawiatura	Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard (korporacyjna)
Głos i dźwięk	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; dźwięk Super-wideband (SWB) i Fullband (FB); złącze audio (jack) 3,5 mm
Przyciski	Cztery programowalne przyciski zapewniające maksymalną elastyczność: dwa przyciski skanowania; osobny przycisk komunikacji PTT; przyciski regulacji głośności

Parametry wydajności

Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,45 GHz
System operacyjny	Android 10 z możliwością aktualizacji do Android 11
Pamięć	4 GB RAM / 32 GB Flash UFS

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	-20° do 50°C / -4° do 122°F
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki na beton z wys. 6 ft we wzmocnionym ochraniaczu 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 z baterią 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
Szok termiczny	Szybkie przejście z -40°C do 70°C / -40°F do 158°F
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie 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 nad poziomem morza 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 SE4720 1D/2D
Aparat fotograficzny/kamera	Aparat przedni – 5 MP Aparat tylny – 13 MP, automatyczna regulacja ostrości (autofocus); lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło; obsługa trybu latarki
NFC	Karty ISO 14443 typ A i B; F; FeliCa oraz ISO 15693; tryb P2P i emulacja karty przez hosta. 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	Tylko TC57x: Autonomiczny i równoległy GPS, GLO-NASS, Galileo, BeiDou, i A-GPS. Obsługa iZat™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) oraz WMM-PS, w tym TSPEC

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/m; 2x2 MU-MIMO; certyfikat Wi-Fi™; moduł dwupasmowy z obsługą równoległą; IPv4, IPv6
Prędkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/g/n/ac – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – do 866,7 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – 20 MHz, 40 MHz – do 300 Mb/s
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): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,144,149,153,157,161,165 Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.

Rynki i zastosowania

Ekspedient

- Sprawdzanie cen/dostępności towaru
- Lokalizator produktów
- Eliminacja kolejek/terminale kasowe
- Wspomaganie sprzedaży

Kierownicy sklepów detalicznych

- Zarządzanie pracownikami
- Zarządzanie planogramami
- Zgodność promocji z wytycznymi
- Merchandising

Kierowcy realizujący bezpośrednio dostawę do sklepów

- Automatyzacja zamówień
- Śledzenie dostaw
- Zarządzanie zapasami
- Obsługa klienta

Technicy pracujący w terenie

- Zarządzanie zasobami
- Zarządzanie zapasami części
- Fakturowanie
- Planowanie zadań

Kierowcy dostarczający przesyłki/realizujący lekkie usługi kurierskie

- Dowody dostawy
- Zarządzanie zasobami
- Usługi lokalizacyjne

Administracja publiczna/ochrona ludności

- eCitation
- Bilety na środki transportu publicznego
- Świadomość sytuacyjna
- Komunikacja i współpraca

KARTA DANYCH PRODUKTU

KOMPUTER DOTYKOWY Z SERII TC52X/TC57X

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-TTLS (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)
Certyfikaty	WFA (802.11n, 802.11ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, WPA3-Enterprise 192-bitowy, WMM, WMM-PS, PMF, WiFi Direct, WMM-AC i Voice Enterprise).
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The-Air), OKC

Bezprzewodowa sieć PAN

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

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia z serii TC52x/57x 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

Przypisy

1. W oparciu o typowe profile użytkownika.
2. Przejście na nowe, obsługiwane wersje systemu Android wymaga wykupienia jednej z usług serwisowych Zebra OneCare.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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 o usługi wsparcia. 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