

## 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.



### Nieźrównany 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 zasilania<sup>1</sup> – 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](http://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 łączy 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	
<b>Wymiary</b>	6,1 in (dł.) × 2,9 in (szer.) × 0,73 in (wys.) 155 mm (dł.) × 75,5 mm (szer.) × 18,6 mm (wys.)
<b>Waga</b>	249 g (8,8 oz) z baterią
<b>Wyświetlacz</b>	5,0 in. Rozdzielczość Full HD (1920 × 1080); wyjątkowa jasność, czytelność w świetle słonecznym; połączenie optyczne z panelem dotykowym
<b>Szyba skanera</b>	Szkló Corning Gorilla
<b>Panel dotykowy</b>	Dwutrybny pojemnościowy panel dotykowy z możliwością wprowadzania danych także rysikiem albo w rękawicach (rysyk dotykowy sprzedawany osobno); szkło Corning Gorilla; ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku powodowanych przez krople wody; odporna na odciski palców powłoka zapobiegająca powstawaniu plam
<b>Podświetlenie</b>	Podświetlenie LED
<b>Przycisk zasilania</b>	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)
<b>Gniazdo rozszerzeń</b>	Dostępne dla użytkownika gniazdo MicroSD obsługujące karty SDXC o pojemności do 256 GB
<b>Gniazda SIM</b>	Tylko TC57x: 1 gniazdo nano-SIM, 1 gniazdo eSIM
<b>Połączenia sieciowe</b>	TC52x/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (host i klient) Tylko TC57x: WWAN
<b>Powiadomienia</b>	Sygnal dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard (korporacyjna)
<b>Głos i dźwięk</b>	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
<b>Przyciski</b>	Cztery programowalne przyciski zapewniające maksymalną elastyczność: dwa przyciski skanowania; osobny przycisk komunikacji PTT; przyciski regulacji głośności
Parametry wydajności	
<b>Procesor</b>	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,45 GHz
<b>System operacyjny</b>	Android 10 z możliwością aktualizacji do Android 11
<b>Pamięć</b>	4 GB RAM / 32 GB Flash UFS
Środowisko użytkowe	
<b>Temp. robocza</b>	-20° do 50°C / -4° do 122°F
<b>Temp. przechowywania</b>	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
<b>Wilgotność</b>	5% do 95% bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	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)
<b>Odporność na wielokrotne wstrząsy</b>	500 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m/1,6 ft; spełnia lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów
<b>Klasa szczelności</b>	IP68 i IP65 z baterią zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności

<b>Drgania</b>	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
<b>Szok termiczny</b>	Szybkie przejście z -40°C do 70°C / -40°F do 158°F
<b>Wyładowania elektrostatyczne (ESD)</b>	Wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV
Technologia czujników interaktywnych (IST)	
<b>Czujnik światła</b>	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
<b>Magnometr</b>	eCompass automatycznie wykrywa kierunek i orientację
<b>Czujnik ruchu</b>	Trójosiowy akcelerometr; żyroskop typu MEMS
<b>Czujnik ciśnienia</b>	Automatyczne wykrywanie informacji o wysokości nad poziomem morza do lokalizacji (tylko TC57)
<b>Czujnik zbliżeniowy</b>	Automatyczne wykrywanie przyłożenia urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego wprowadzania danych
Rejestracja danych	
<b>Skanowanie</b>	Imager SE4720 1D/2D
<b>Aparat fotograficzny/kamera</b>	Aparat przedni – 5 MP Aparat tylny – 13 MP, automatyczna regulacja ostrości (autofocus); lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło; obsługa trybu latarki
<b>NFC</b>	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)

<b>Pasma częstotliwości</b>	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
<b>GPS</b>	Tylko TC57x: Autonomiczny i równoległy GPS, GLO-NASS, Galileo, BeiDou, i A-GPS. Obsługa iZat™ XTRA
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) oraz WMM-PS, w tym TSPEC

### Bezprzewodowa sieć LAN

<b>Łączność bezprzewodowa</b>	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
<b>Prędkość transmisji danych</b>	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
<b>Kanały robocze</b>	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

<b>Bezpieczeństwo i szyfrowanie</b>	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)
<b>Certyfikaty</b>	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).
<b>Szybki roaming</b>	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The-Air), OKC

### Bezprzewodowa sieć PAN

<b>Bluetooth</b>	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](http://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.

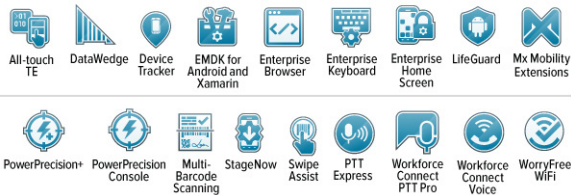
### Mobility DNA

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](http://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