

# 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 użytkownika — 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 mobilność 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. Jeśli dane zastosowanie wymaga skanowania kilku kodów kreskowych z jednej etykiety lub odczytywania danych z formularza, np. pól wyboru, pól tekstowych i podpisów, wszystko to można teraz robić za naciśnięciem jednego przycisku dzięki rozwiązaniu SimulScan firmy Zebra — bezpłatnej, zainstalowanej fabrycznie aplikacji z gamy rozwiązań Zebra Mobility DNA.

#### Zasilanie na całą zmianę, na którym pracownicy mogą polegać

Wysoce pojemne baterie PowerPrecision+ zapewniają aż 14 godzin zasilania<sup>1</sup> — 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.

#### Strefa dotykowa Active Edge™ — dostęp do aplikacji za jednym dotknięciem

Użytkownicy mogą teraz z łatwością tworzyć unikalne, miękkie przyciski ekranowe do konkretnego przeznaczenia i umieszczać je po prawej lub lewej stronie wyświetlacza, aby za jednym dotknięciem



**TC52/TC57 — najlepszy komputer dotykowy dla firm.**  
Więcej informacji można znaleźć na witrynach [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) i [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57)

mieć dostęp do najczęściej używanych aplikacji i funkcji urządzenia — od skanera, aparatu i aplikacji firmowych po komunikację Push-to-Talk i wiadomości tekstowe.

## 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, 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 dwóch następnych wersji systemu Android (P i Q)<sup>2</sup> 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 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.

### 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, świadczanie 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.

## Najlepsze opcje w zakresie zarządzania urządzeniami

### Wyższa wartość urządzeń dzięki opcjonalnym usługom zapewniania widoczności firmy Zebra

Zyskaj dostęp do wszystkich danych dotyczących zarządzania urządzeniami potrzebnych do przeniesienia dostępności urządzeń, wydajności operacyjnej i zwrotu z inwestycji na wyższy poziom. Usługa zapewniania widoczności zasobów Asset Visibility Service (AVS) to łatwe w obsłudze i wdrażaniu rozwiązanie, które do działania nie wymaga systemu do zarządzania urządzeniami mobilnymi dla firm (Enterprise Mobility Management, EMM). Usługi zapewniania widoczności operacyjnej Operational Visibility Services (OVS) to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania urządzeniami, które wykorzystuje informacje dostępne w Twoim systemie EMM, aby pomóc firmie uzyskać większe korzyści z posiadanych przez nią urządzeń mobilnych marki Zebra. Te opcjonalne usługi można dodać do wariantowej umowy wsparcia Zebra OneCare.

## 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 HD (1280 × 720); wyjątkowa jasność, czytelność w świetle słonecznym; połączenie optyczne z panelem dotykowym
<b>Szybka imagera</b>	Szkló Corning Gorilla
<b>Panel dotykowy</b>	Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy z możliwością wprowadzania danych rysikiem albo palcem w rękawiczce lub bez (rysik dotykowy sprzedawany osobno); szkló Corning Gorilla; ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku powodowanych przez krople wody; odporna na odciski palców powłoka zapobiegająca powstawaniu plam
<b>Podświetlenie</b>	Podświetlenie LED
<b>Zasilanie</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)
<b>Gniazdo rozszerzeń</b>	Dostępne dla użytkownika gniazdo microSD na karty SDHC do 32 GB i SDXC do 256 GB
<b>Gniazda SIM</b>	Tylko TC57: 1 karta nano SIM
<b>Połączenia sieciowe</b>	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (host i klient) Wyłącznie TC57: WWAN
<b>Powiadomienia</b>	Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard (korporacyjna)
<b>Głos i audio</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 oraz dźwięk SWB i FB
<b>Przyciski</b>	Sześć programowanych przycisków zapewniających maksymalną elastyczność: Przycisk tylny; dwa przyciski skanowania; osobny przycisk komunikacji PTT; przyciski regulacji głośności

### Parametry wydajnościowe

<b>Procesor</b>	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 2,2 GHz
<b>System operacyjny</b>	<b>TC52:</b> Android 10 z możliwością aktualizacji do A11/R3 <b>TC57:</b> Android 10 z możliwością aktualizacji do A11/R3 Obie wersje z trybem Restricted Mode firmy Zebra do kontroli funkcji GMS i innych usług
<b>Pamięć</b>	4 GB RAM/ 32 GB Flash

### 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 zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności

<b>Drgania</b>	4 g PK sinusoidalne (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g2/Hz losowe (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie
<b>Szok termiczny</b>	Szybkie przejście od temp. -40° do 158°F/od -40° do 70°C
<b>Wyładowania elektrostatyczne (ESD)</b>	Wyładowania w powietrzu: +/-15 kV; wyładowania bezpośrednie: +/-8 kV; wyładowania 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 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 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
<b>Aparat fotograficzny/kamera</b>	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
<b>NFC</b>	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)

<b>Pasma częstotliwości</b>	Obsługa VoLTE, agregacji operatorów do 3DL CA Certyfikat ATT 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>	Wyłącznie TC57: Autonomiczny i równoległy GPS, GLONASS, 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>	<b>TC52:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v3/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO <b>TC57:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v3/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO 5 GHz
<b>Prędkość transmisji danych</b>	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 i stanu zapasów
- Aplikacje lojalnościowe
- Lokalizator produktów
- Zarządzanie cenami
- Eliminacja kolejek/terminale kasowe
- Wspomaganie sprzedaży
- Kupony elektroniczne
- Przenoszenie zapasów sklepowych
- Wyszukiwanie pozycji z list prezentów

#### Kierownicy sklepów detalicznych

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

#### Kierowcy realizujący bezpośrednio dostawy do sklepów

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

#### Technicy pracujący w terenie

- Zarządzanie zasobami
- Zarządzanie zapasami części
- 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
- Świadomość sytuacyjna
- Komunikacja i współpraca
- Zarządzanie zasobami

KARTA DANYCH PRODUKTU  
KOMPUTER DOTYKOWY Z SERII TC52/TC57

<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 56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
<b>Bezpieczeństwo i szyfrowanie</b>	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
<b>Certyfikaty</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
<b>Szybki roaming</b>	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
<b>Bezprzewodowa sieć PAN</b>	
<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 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](http://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
2. Przejście na nowe, obsługiwane wersje systemu Android wymaga wykupienia jednej z usług serwisowych Zebra OneCare
3. Obsługa przyszłych wydań systemu operacyjnego Android po wersji A11/R podlega walidacji przez firmę Qualcomm.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

#### Oprogramowanie 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. Więcej informacji na temat tych oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra rozwiązań 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