

## Komputery mobilne z serii TC5X

Najbardziej wytrzymała konstrukcja i najwyższa wydajność, produktywność i prostota obsługi

Seria TC5X bazuje na najlepiej sprzedających się wzmocnionych ręcznych komputerach mobilnych TC52 i TC57 i obejmuje trzy modele zapewniające najlepsze cechy i funkcje wzmocnionych mobilnych komputerów pełnodotykowych. Modele TC52x (z łącznością Wi-Fi) oraz TC57x (z łącznością Wi-Fi/komórkową) zapewniają obsługę najnowszych innowacji mobilnych, która toruje drogę dla nowych zastosowań, np. rozwiązań do obsługi płatności, które zapewniają większą wartość — i doskonałe zabezpieczenie na przyszłość. Większa liczba narzędzi z gamy Mobility DNA ułatwia wszystko — od obsługi interfejsu użytkownika aż po zarządzanie urządzeniami i ich integrację oraz tworzenie aplikacji. Wyposażony wyłącznie w łączność Wi-Fi model TC52ax oferuje standard Wi-Fi 6, nową opcję skanera z inteligentnym ustawianiem ostrości, dwukrotnie większą pamięć w celu zwiększenia wydajności aplikacji oraz nowe rozwiązanie Workstation Connect, które pozwala mu służyć jednocześnie jako stacja robocza i komputer mobilny. A dzięki usłudze LifeGuard 3 dbanie o bezpieczeństwo wszystkich urządzeń TC5X oraz danych jest teraz łatwiejsze niż było kiedykolwiek wcześniej.<sup>1</sup> Seria TC5X — najwyższej klasy wzmocnione komputery mobilne, w nowym wydaniu.



### Niezrównane doświadczenie użytkownika

#### Zaawansowane funkcje skanowania zapewniają najszybszy i najprostszy proces rejestracji danych

Dostępny we wszystkich modelach moduł skanujący SE4720 zapewnia prostotę obsługi (wystarczy nakierować skaner na kod i nacisnąć przycisk) dzięki dużemu obszarowi skutecznemu (do 60 cm/24 cali) i umożliwia rejestrację dużych kodów kreskowych z małej odległości. Dostępny do modelu TC52ax moduł skanujący SE5500 o zaawansowanym zasięgu z technologią IntelliFocus™ inteligentnie dostosowuje się w celu szybkiej rejestracji kodów kreskowych trzymanyh w ręku lub w odległości ponad 12 m (40 stóp)<sup>2</sup> — jest to idealne rozwiązanie do ciemnych sklepów i obszarów realizacji zamówień znajdujących się na sali sprzedaży.

Najlepszy w tej klasie zielony laserowy wzór celujący został zaprojektowany z myślą o zwiększonym zasięgu skanowania tego modelu. Jest on do siedmiu razy bardziej widoczny niż czerwony wzór laserowy. Nie jest to też typowa kropka celująca, lecz wzór celujący, który rozciąga się na szerokość kilku stóp. Efekt? Celowanie jest łatwe i dokładne w całym zakresie zasięgu — nawet w ostrym świetle słonecznym. A dzięki opracowanej przez firmę Zebra technologii inteligentnego obrazowania PRZM, zyskasz (niezależnie od wybranego modułu skanującego) wydajność, która uczyniła firmę Zebra światowym liderem w dziedzinie skanerów kodów kreskowych — niezawodny i szybki odczyt kodów kreskowych za każdym razem.

#### Maksymalna produktywność dzięki akcesoriom klasy korporacyjnej

Kompatybilność z akcesoriami do wszystkich wcześniejszych modeli TC52/TC57 pozwala na niedrogą aktualizację umożliwiającą wykorzystanie najnowszej technologii. Komputery te zapewniają możliwość obsługi rozwiązań płatniczych nowej generacji. A mocowany na głowie wyświetlacz HD4000 firmy Zebra umożliwia wprowadzenie najnowocześniejszych, wspomaganych danymi procesów roboczych obsługiwanych bez użycia rąk.

#### Łatwe odnajdowanie zagubionych urządzeń

Wbudowany nadajnik Bluetooth i obsługa funkcji Device Tracker pozwala użytkownikom szybko i łatwo zlokalizować urządzenia zagubione lub odłożone w niewłaściwe miejsce. A dzięki obsłudze najnowszej wersji aplikacji Device Tracker TC52ax można zlokalizować nawet wtedy, gdy jest on wyłączony lub gdy wyczerpie się jego bateria.

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

Baterie PowerPrecision+ o wysokiej pojemności zapewniają aż 14 godzin zasilania<sup>3</sup> — co wystarczy na najdłuższą nawet zmianę.



**Seria wzmocnionych komputerów mobilnych TC5X — wyposażonych w szereg nowych, innowacyjnych funkcji, które wyznaczają nowy poziom wydajności i łatwości obsługi.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/tc5xseries](http://www.zebra.com/tc5xseries)

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.

#### **Maksymalna wydajność pracy aplikacji**

Błyskawiczna nawigacja pomiędzy ekranami aplikacji za sprawą szybszego procesora 2,4 GHz oraz nowej pamięci masowej w technologii Universal Flash Storage (UFS).

#### **Zaawansowana technologia ekranu dotykowego o wyższej rozdzielczości Full HD**

Technologia 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.

#### **Podwójna funkcja — TC52ax można przekształcić w mobilną stację roboczą**

Gdy pracownicy będą potrzebować większego wyświetlacza do optymalnego odczytu informacji i pracy z aplikacjami, TC52ax z rozwiązaniem Workstation Connect sprawdzi się doskonale. To zaawansowane, bezpłatne oprogramowanie umożliwia wyświetlanie aplikacji z komputera TC52ax na dużym monitorze oraz pracę z myszką, klawiaturą i wszelkimi innymi urządzeniami peryferyjnymi wymaganymi do łatwej interakcji z aplikacją. Rozwiązanie to zapewnia także samo doświadczenie, jak podczas pracy na prawdziwej stacji roboczej — interfejs aplikacji wykorzystuje przestrzeń dodatkowego ekranu, a użytkownicy mogą zmieniać rozmiar okien oraz otwierać wiele aplikacji w wielu oknach. Pracownicy mogą też na bieżąco przełączać się między komputerem mobilnym a stacją roboczą obsługiwaną przez komputer mobilny, aby sprostać potrzebom danej chwili. Efekt? Więcej możliwych sposobów wykorzystania TC52ax, zwiększających wartość urządzenia i zwrot z inwestycji, przy jednoczesnym uproszczeniu i infrastruktury technicznej i obniżeniu jej kosztu.

### **Wszystkie najnowsze zdobycze technologii**

#### **Solidna konstrukcja i gotowość do najintensywniejszej nawet pracy w firmie**

Komputery mobilne z serii TC5X może i wyglądają 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. Klasa szczelności 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 panelu dotykowego i szybki skanera.

#### **Większy zasięg i szybkość łączności Wi-Fi — przy niższym poborze mocy**

Technologia MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2×2 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. A jeśli potrzebna jest najnowsza technologia Wi-Fi, gotowy na przyszłość model TC52ax obsługuje standard Wi-Fi 6, co zapewni pracownikom niezrównaną wydajność łączności bezprzewodowej.

#### **Najwyższa w tej klasie jakość transmisji głosu**

Dzięki współpracującym ze sobą trzem mikrofonom, głośnikom o dużej głośności oraz technologii redukcji szumów uczestnicy po obu stronach każdej rozmowy słyszą każde słowo — nawet w najbardziej hałaśliwym środowisku. Wewnątrz budynków oprogramowanie Fusion firmy Zebra zapewni zaś czystość odbioru głosu w dowolnym miejscu — w magazynie, na sali sprzedaży, na klatce schodowej i na parkingu.

#### **Pełna elastyczność łączności komórkowej — dostępnej z jednego urządzenia**

TC57 zapewnia wszystkim pracownikom w dowolnym miejscu na świecie niezawodną łączność komórkową. Certyfikaty czołowych sieci bezpieczeństwa publicznego zapewniają stabilne połączenia, których potrzebują służby pierwszej pomocy.

#### **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. Dzięki bardziej zaawansowanemu oprogramowaniu kolory są wierne, obrazy ostrzejsze i wyraźniejsze, dynamiczny zakres oświetlenia umożliwia doskonałe rejestrowanie obrazów przy słabym oświetleniu, a nowe ikony na ekranie sprawiają, że interfejs użytkownika jest bardziej intuicyjny w obsłudze.

#### **Nowy aparat/kamera przednia 5 MP — obsługa bardziej zaawansowanych aplikacji**

Możliwość prowadzenia rozmów wideo poprawia jakość obsługi klienta 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.

#### **Bluetooth 5.x — 2× większa prędkość i 4× większy zasięg przy mniejszym poborze mocy**

Szybsza transmisja danych do 2 Mb/s zwiększa elastyczność zastosowań 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.

**Kreski**

Zapraszamy do kontaktu!  
Więcej informacji: [www.kreski.pl](http://www.kreski.pl)

Dane techniczne

| Parametry fizyczne      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary                 | <b>TC52x/TC52ax/TC57x z modulem SE4720:</b><br>6,26" (dł.) × 2,9" (szer.) × 0,73" (wys.)<br>159 mm (dł.) × 75,5 mm (szer.) × 18,6 mm (wys.)<br><b>TC52ax z SE5500:</b><br>6,44" (dł.) × 2,9" (szer.) × 0,73" (wys.)<br>163,7 mm (dł.) × 75,5 mm (szer.) × 18,6 mm (wys.)                                                                                                           |
| Waga (z baterią)        | <b>TC52x/TC57x:</b> 249 g (8,8 oz)<br><b>TC5ax:</b> (SE4720) 260 g (9,2 oz)<br><b>TC5ax:</b> (SE5500) 266 g (9,4 oz)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyświetlacz             | 5,0" o rozdzielczości Full HD (1920 × 1080),<br>podświetlenie LED, połączenie optyczne z panelem<br>dotykowym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szybka imagera          | Szko Corning® Gorilla®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Panel dotykowy          | Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy z<br>wprowadzaniem danych rysikiem albo palcem w<br>rękawicze lub bez (rysik dotykowy sprzedawany<br>osobno); szkło Corning Gorilla; funkcja ignorowania<br>fałszywych sygnałów dotyku powodowanych przez<br>krople wody; odporna na odciski palców powłoka<br>zapobiegająca powstawaniu plam                                              |
| Zasilanie               | Bateria litowo-jonowa PowerPrecision+ do ponow-<br>nego ładowania; > 15,48 Wh, > 4150 mAh, ulepszone<br>informacje o stanie baterii poprawiają proces zarzą-<br>dzenia bateriami; szybkie ładowanie (do 2,4 A); tryb<br>wymiany baterii podczas pracy urządzenia w czasie<br>do dwóch minut (120 sekund); opcjonalnie bateria BLE                                                  |
| Gniazdo rozszerzeń      | Dostępne gniazdo MicroSD obsługuje karty SDXC o<br>pojemności do 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SIM                     | Tylko TC57x: 1 gniazdo nano-SIM, 1 gniazdo eSIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Połączenia sieciowe     | <b>TC52x/TC52ax/TC57x:</b> WLAN, WPAN (Bluetooth),<br>USB 2.0, High Speed (host i klient)<br><b>Wyłącznie TC57x:</b> WWAN                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Powiadomienia           | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, sygnał<br>dotykowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klawiatura              | Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard klasy<br>korporacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Głos i audio            | Trzy mikrofony z technologią redukcji szumów; alarm<br>wibracyjny; głośnik przedni; obsługa bezprze-<br>wodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth,<br>wysokiej jakości głośnik telefonu; obsługa zestawu<br>słuchawkowego PTT; połączenia głosowe w sieci<br>komórkowej z komutacją obwodów; głos HD; dźwięk<br>Super-wideband (SWB) i Fullband (FB); złącze audio<br>(jack) 3,5 mm |
| Przyciski               | Cztery programowalne przyciski: dwa osobne przy-<br>ciski skanowania; osobny przycisk komunikacji PTT<br>oraz przyciski regulacji głośności                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parametry wydajnościowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesor                | <b>TC52x/TC57x/TC52ax:</b><br>ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™<br>660 2,45 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| System operacyjny       | <b>TC52x:</b> Android 11 z możliwością aktualizacji do wersji<br>Android 14<br><b>TC57x:</b> Android 11; możliwość aktualizacji do wersji<br>Android 14 w III kw. 2021 r.<br><b>TC52ax:</b> Android 11 z możliwością aktualizacji do<br>wersji Android 14                                                                                                                          |
| Pamięć                  | <b>TC52x/TC57x:</b> 4 GB RAM/32 GB Flash UFS<br><b>TC52ax:</b> 4 GB RAM/64 GB Flash UFS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zabezpieczenia          | Zgodność ze standardem FIPS 140-2 (ISO 19790) i<br>normą Common Criteria (ISO 15408); w wybranych<br>konfiguracjach możliwe jest włączenie kryptografii<br>FIPS 140-2 poprzez zamówienie niestandardowej<br>pozycji asortymentowej; obsługa weryfikacji rozruchu<br>(Verified Boot) i zabezpieczenia Secure Boot.                                                                  |

| Certyfikaty ogólne                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność z ustawą TAA, certyfikat Google ARCore utrzymany, Android Enterprise<br>Recommended |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Środowisko użytkowe                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura robocza                                                                          | -20° do 50°C (-4° do 122°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura przecho-<br>wywania                                                              | -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. 1,8 m (6') we<br>wzmocnionym ochroniaczu zgodnie z wymogami<br>normy MIL STD 810 G; wielokrotne upadki na pokrytą<br>płytkami posadzkę betonową z wys. 1,2 m (4') w<br>temp. -10°C do 50°C (14°F do 122°F)                                                                                                                                   |
| Odporność na wielo-<br>krotne wstrząsy                                                       | 500 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6"); spełnia<br>lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych<br>wstrząsów                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasa szczelności                                                                            | Klasa szczelności IP68 i IP65 (łącznie z baterią)<br>zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi<br>szczelności                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wyładowania elektro-<br>statyczne (ESD)                                                      | Wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie<br>bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Technologia czujników interaktywnych (IST)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czujnik światła                                                                              | Automatyczna regulacja jasności podświetlenia<br>ekranu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Magnometr                                                                                    | eCompass automatycznie wykrywa kierunek i<br>orientację                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czujnik ruchu                                                                                | Trójosiowy akcelerometr; żyroskop typu MEMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Czujnik ciśnienia                                                                            | Automatyczne wykrywanie informacji o wysokości<br>nad poziomem morza do lokalizacji (tylko TC57)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czujnik zbliżeniowy                                                                          | Automatycznie wykrywa przyłożenie urządzenia do<br>ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w<br>celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego<br>wprowadzania danych                                                                                                                                                                                                 |
| Rejestracja danych                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skanowanie                                                                                   | <b>Wszystkie modele:</b> moduł skanujący SE4720 1D/2D<br><b>Wyłącznie TC52ax:</b> moduł skanujący SE5500 1D/2D<br>o zaawansowanym zasięgu z technologią IntelliFocus                                                                                                                                                                                                            |
| Aparat fotograficzny/<br>kamera                                                              | <b>Wszystkie modele:</b> z przodu — 5 MP; <b>TC52x/TC57x<br/>z tyłu</b> — 13 MP z automatyczną regulacją ostrości,<br>lampa błyskowa LED generuje równomierne białe<br>światło, obsługa trybu latarki; <b>TC52ax z tyłu</b> — 13 MP<br>z automatyczną regulacją ostrości z wykrywaniem<br>fazy (PDAF), lampa błyskowa LED generuje równo-<br>mierne białe światło, tryb latarki |
| NFC                                                                                          | Karty ISO 14443 typ A i B; FeliCa oraz ISO 15693;<br>tryb P2P (wyłącznie do A10) oraz emulacja karty za<br>pośrednictwem hosta; emulacja karty za pośrednic-<br>twem UICC (wyłącznie terminale WWAN)                                                                                                                                                                            |
| Bezprzewodowa transmisja głosu i danych, WAN (wyłącznie<br>TC57x)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pasma częstotliwości                                                                         | Obsługa VoLTE, agregacja operatorów do 3DL<br>Certyfikat AT&T FirstNet Ready<br>Certyfikat Verizon PNTM<br>LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/<br>AWS/2100/2600 (28, 13, 14, 12, 17/19, 20/5, 26/8/3/2,<br>25/4, 66/1/7);<br>LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41, 38);<br>UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100<br>(5/8/4/2/1);<br>GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900              |
| GPS                                                                                          | <b>Wyłącznie TC57x:</b> autonomiczny i równoległy GPS,<br>GLONASS, Galileo, BeiDou, i A-GPS; obsługa IZAT™<br>XTRA                                                                                                                                                                                                                                                              |

Rynki i zastosowa-  
nia:

- Ekspedienci**
- Sprawdzanie cen i  
stanu zapasów
  - Lokalizator artykułów
  - Eliminacja kolejek/  
terminale kasowe
  - Pomoc podczas  
zakupów

- Kierownicy sklepów  
detalicznych**
- Zarządzanie pracow-  
nikami
  - Zarządzanie plano-  
gramami
  - Zgodność promocji z  
wytycznymi
  - Merchandising

- Kierowcy realizujący  
bezpośrednie dos-  
tawy do sklepów**
- Automatyzacja  
zamówień
  - Śledzenie dostaw
  - Zarządzanie zapa-  
sami
  - Wsparcie klienta

- Technicy pracujący w  
terenie**
- Zarządzanie zaso-  
bami
  - Zarządzanie zapasa-  
mi części
  - Fakturowanie
  - Układanie rozkładów

- Kierowcy dostarcza-  
jący przesyłki/reali-  
zujący lekkie usługi  
kurierskie**
- Dowody dostawy
  - Zarządzanie zaso-  
bami
  - Usługi lokalizacyjne

- Administracja publicz-  
na/ochrona ludności**
- eCitation
  - Sprzedaż biletów
  - Świadomość sytuaa-  
cyjna
  - Komunikacja i ws-  
półpraca

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multimedia</b>                   | Wi-Fi Multimedia™ (WMM) i WMM-PS; TSPEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bezprzewodowa sieć LAN</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Łączność bezprzewodowa</b>       | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax <sup>4</sup> ; 2×2 MU-MIMO; certyfikat Wi-Fi™; moduł dwupasmowy z obsługą równoległą; IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prędkość transmisji danych</b>   | 5GHz: 802.11a/n/ac/ax <sup>4</sup> — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — do 1201 Mb/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax <sup>4</sup> — 20 MHz do 286,8 Mb/s                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kanały robocze</b>               | Kanały 1-13 (2412-2472 MHz):<br>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13<br>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<br>Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz<br>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 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>                  | Certyfikaty Wi-Fi Alliance:<br>Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (wyłącznie TC52ax); Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct             |
| <b>Szybki roaming</b>               | Buforowanie PMKID; Cisco CCKM; 802.11r (OTA); OKC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Bezprzewodowa sieć PAN

|                  |                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bluetooth</b> | Klasa 2, Bluetooth v5.0 (TC52x/TC57x) i Bluetooth v5.1 (TC52ax); niskoenergetyczna łączność Bluetooth (Bluetooth Low Energy) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zgodność z normami środowiskowymi

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; poprawka 2015/863; REACH SVHC 1907/2006  
Pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia z serii TC52x/TC52ax/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 pomocy technicznej Zebra OneCare™ Essential i Select; usługi zapewniania widoczności firmy Zebra — VisibilityIQ™ Foresight

## Przypisy

1. Wymaga systemu Android 11.
  2. Odległość zależy od rodzaju i wielkości kodu.
  3. W oparciu o typowe profile użytkownika.
  4. Standard 802.11ax jest oferowany wyłącznie w modelu TC52ax.
- Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Szczegółowe informacje dotyczące obsługi normy Common Criteria można znaleźć na stronie:

[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

## Mobility DNA

Rozwiązania Mobility DNA rozszerzają funkcje urządzeń mobilnych, upraszczają wdrażanie ich i ułatwiają zarządzanie nimi. Więcej informacji można znaleźć na stronie

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Informacje o obsługiwanych rozwiązaniach można znaleźć na stronie

[www.developer.zebra.com/mobilitydna](http://www.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