

## Komputer dotykowy TC21/TC26

Doskonały, atrakcyjny cenowo komputer dotykowy stworzony na potrzeby małych i dużych firm

Jeśli planujesz zakup niedrogich komputerów mobilnych dla swoich pracowników, postaw na wyższą jakość komputerów dotykowych TC21/TC26 – ale nie na wyższą cenę. Odpowiedni dla firm zestaw funkcji pomaga pracownikom rejestrować dane i uzyskiwać dostęp do informacji, których potrzebują, aby działać szybciej i wydajniej. Odpowiednio wzmocniona konstrukcja zapewnia niezawodne działanie urządzeń – każdego dnia. A dzięki odpowiednim akcesoriom klasy korporacyjnej komputery TC21/TC26 są łatwiejsze w obsłudze i zarządzaniu. Dostępnych jest wiele konfiguracji w różnych wariantach cenowych, dzięki czemu płacisz wyłącznie za funkcje, których Twoi pracownicy potrzebują. Dotyczy to także opcji łączności – obsługujący tylko Wi-Fi model TC21 sprawdzi się doskonale jako wyposażenie pracowników pracujących w pomieszczeniach, podczas gdy model TC26 obsługujący sieć Wi-Fi i sieć komórkową to najlepszy wybór dla pracowników pracujących w terenie. Dostępne bezpłatnie zaawansowane narzędzia Mobility DNA są fabrycznie zainstalowane i gotowe do użycia, co ułatwia instalację, konfigurację i zabezpieczenie urządzeń oraz rozwiązywanie problemów, rejestrację i wysyłanie danych do aplikacji od razu po wyjęciu urządzenia z opakowania, a także ograniczanie dostępu do funkcji i aplikacji i nie tylko. Z kolei licencja Mobility DNA Enterprise zapewnia najwyższej jakości funkcje w zakresie komunikacji głosowej przez Wi-Fi i udostępnia zaawansowany pakiet narzędzi do obsługi danych, który wyznacza nowy poziom wydajności pracowników i łatwości zarządzania urządzeniami.



### Nowy poziom funkcji dostępny w urządzeniu w korzystnej cenie

#### Obudowa o odpowiednich rozmiarach – niewielka i lekka

Urządzenie to jest niewielkie, lekkie i wygodne w przenoszeniu. Można je z łatwością obsługiwać jedną ręką.

#### Pierwsze w swojej klasie urządzenie wyposażone w system Android 10

Znany interfejs systemu Android praktycznie eliminuje konieczność prowadzenia dodatkowych szkoleń. Android 10 z wbudowaną obsługą kolejnych wersji systemu Android sprawia, że urządzenie jest przygotowane na wymagania przyszłych zastosowań.

#### Duży, zaawansowany ekran dotykowy High Definition o przekątnej 5 cali

Zapewnia dużo miejsca na interakcje z aplikacjami. Ekran dotykowy jest czytelny zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz – w ostrym świetle słonecznym.

#### Stworzony dla firm

Komputery TC21/TC26 są wodoszczelne, pyłoszczelne, odporne na upadki na beton i niezawodne w każdych warunkach środowiskowych – wytrzymają śnieg, deszcz, wysokie temperatury i mróz. Ponadto wyświetlacz i okienko skanera są chronione szkłem Gorilla Glass.

#### Wszystkie niezbędne opcje łączności bezprzewodowej

Jeśli chodzi o łączność bezprzewodową, wiodące w tej klasie urządzeń komputery TC21/TC26 są wyposażone we wszystkie niezbędne funkcje – łączność Wi-Fi, komórkową, Bluetooth, GPS i NFC.

#### Zaawansowana platforma obejmująca „doskonałą serię” komputerów dotykowych firmy Zebra

Korzystaj jednocześnie z najbardziej wymagających aplikacji stosowanych w firmie obecnie i w przyszłości. Komputery dotykowe TC21/TC26 doskonale wpiszą się w wyposażenie firm, które korzystają z innych urządzeń mobilnych marki Zebra.

#### Rejestracja wszystkich typów danych przy użyciu tylnej kamery o wysokiej rozdzielczości 13 MP

Potwierdzenie dostawy, udokumentowanie uszkodzonego opakowania czy ukończenia naprawy, okazjonalne skanowanie kodów kreskowych i wiele innych – wszystko to zrobić można przy użyciu wbudowanej, kolorowej kamery z automatyczną regulacją ostrości.



**Odpowiedni rozmiar. Odpowiednie funkcje. Odpowiednia cena.**

Więcej informacji na stronie: [www.zebra.com/tc21-tc26](http://www.zebra.com/tc21-tc26)

### **Najwyższa jakość i funkcjonalność transmisji głosowej**

Technologia VoLTE zapewnia najwyższą jakość komunikacji głosowej za pośrednictwem sieci komórkowych, podczas gdy opracowana przez firmę Zebra zaawansowana technologia VoWiFi, dostępna w ramach licencji Mobility DNA Enterprise, zapewnia najwyższą jakość transmisji głosowej we wszystkich stosowanych w firmie aplikacjach głosowych wykorzystujących sieć Wi-Fi, takich jak usługa Push-to-Talk Express<sup>1</sup> działająca w sposób zbliżony do komunikacji przez krótkofalówki, subskrypcja usługi Workforce Connect PTT Pro<sup>2</sup> umożliwiająca komunikację głosową na podobieństwo komunikacji przez krótkofalówki za pośrednictwem sieci komórkowych i sieci Wi-Fi oraz usługa Workforce Connect Voice<sup>3</sup>, która przekształca urządzenia TC21 i TC26 w kompleksowo wyposażone telefony PBX.

### **Odpowiedni plan usług serwisowych w odpowiedniej cenie**

Zawsze najwyższa wydajność i dostępność urządzeń – to zalety ochrony swojej inwestycji za pomocą usługi Zebra OneCare™ SV. Umożliwia ona ograniczenie zagrożeń bezpieczeństwa dla urządzeń i wyeliminowanie niespodziewanych zakłóceń pracy oraz nieuwzględnionych w budżecie kosztów napraw. Usługę można także zoptymalizować, korzystając z dodatkowych elastycznych, płatnych osobno modułów, które zapewniają przyspieszoną wysyłkę urządzeń do naprawy, konserwację baterii, przygotowywanie urządzeń do użytku oraz widoczność urządzeń w chmurze.

### **LifeGuard™ – dożywotnia ochrona zabezpieczeń dla systemu Android**

Usługa LifeGuard™ for Android™ zapewnia poprawki zabezpieczeń i aktualizacje niezbędne do utrzymania bezpieczeństwa urządzeń TC21/TC26 każdego dnia, gdy są one w użyciu. Usługa ta dostępna jest w ramach gwarancji i wszystkich umów serwisowych Zebra OneCare.

### **Szeroki wachlarz akcesoriów klasy korporacyjnej**

Zarządzanie dowolnej wielkości pulą urządzeń w każdym środowisku pracy można realizować łatwo i niskim kosztem, wykorzystując ładowarki jedno- i wielogniazdowe, stacje dokujące, uchwyty samochodowe, rozwiązania do noszenia urządzeń, futerały i nie tylko.

### **Najwięcej opcji w tej klasie urządzeń**

#### **Wybierz opcję skanowania odpowiednią do danego zastosowania**

Do zastosowań wymagających intensywnego skanowania 1D/2D wybierz model SE4710 umożliwiający szybszą niż kiedykolwiek wcześniej rejestrację kodów kreskowych. Do zastosowań wymagających niewielkiej lub umiarkowanej częstości skanowania 1D/2D, wybierz model SE4100. Jeśli natomiast pracownicy będą skanować kody kreskowe jedynie okazjonalnie, kamera o wysokiej rozdzielczości 13 MP w modelu podstawowym zupełnie wystarczy.

#### **Wymowiona bateria starcza na całą zmianę lub dłużej**

Bateria standardowa zapewnia 10 godzin zasilania, a bateria o zwiększonej pojemności aż 14 godzin – taka bateria doskonale sprawdzi się w przypadku długich lub podwójnych zmian. A ponieważ baterię można wymienić, nie ma konieczności wyłączania urządzeń z użycia na czas ładowania.

### **Stwórz kompleksowe rozwiązanie do noszenia urządzeń, niewymagające obsługi ręcznej**

Dostępny jako wyposażenie dodatkowe zaczepek na nadgarstek zapewnia wygodę i wzrost wydajności, jaki wiąże się z obsługą bez użycia rąk. Pracownicy mogą skorzystać z funkcji parowania poprzez zetknięcie, aby sparować urządzenie ze skanerem pierścieniowym Bluetooth RS5100 marki Zebra i drukarkami mobilnymi marki Zebra.

### **Kamera przednia o rozdzielczości 5 MP do połączeń wideo**

Umożliwienie serwisantom terenowym współpracy z ekspertami przełoży się na wyższy wskaźnik napraw pomyślnie ukończonych przy pierwszej interwencji, ułatwi szkolenia w miejscu pracy i przyniesie szereg innych korzyści.

### **Bezkonkurencyjne korzyści dzięki bezpłatnym narzędziom Mobility DNA**

#### **Rozszerzenia Mobility Extensions (MX) zapewniają zaawansowane funkcje klasy korporacyjnej**

Obejmują one ponad sto funkcji, dzięki którym można poprawić bezpieczeństwo, obsługę rejestracji danych, łączność bezprzewodową i możliwości zarządzania w przypadku urządzeń wyposażonych w standardowy system operacyjny Android. Dają też pełną kontrolę – można wybrać, które funkcje włączyć i kiedy. Dostępne funkcje można także automatycznie skonfigurować za pośrednictwem systemu Enterprise Mobility Management (EMM).

#### **Instalacja i konfiguracja urządzeń w ciągu kilku sekund dzięki StageNow**

Rozwiązanie to umożliwia przygotowanie do użytku kilku lub też tysięcy urządzeń z systemem Android za pomocą szybkiego zeskanowania kodu kreskowego lub dotknięcia znacznika NFC.

#### **Enterprise Home Screen**

Funkcja ta zapewnia łatwą kontrolę nad tym, które aplikacje i funkcje urządzenia są dostępne dla pracowników. Pozwala również tworzyć różne konfiguracje dla różnych zespołów, np. dla działów sprzedaży i marketingu – bez potrzeby angażowania programisty.

#### **Łyskawiczne wprowadzanie kodów kreskowych do stosowanych w firmie aplikacji**

Opracowana przez firmę Zebra aplikacja DataWedge umożliwia wysyłanie rejestrowanych przez skaner kodów kreskowych bezpośrednio do istniejących aplikacji – bez konieczności wcześniejszego stworzenia nowych aplikacji ani modyfikowania istniejących. Efekt? Ogromna oszczędność czasu – i zero dodatkowych kosztów.

#### **Korzystaj ze wszystkich opcji rejestracji danych dzięki pakietowi EMDK**

Opracowany przez firmę Zebra zestaw narzędzi programistycznych EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit) zapewnia wszystko, czego potrzebujesz, aby w pełni wykorzystać w swoich aplikacjach możliwości rejestracji danych z zastosowaniem dowolnych funkcji dostępnych w komputerze TC21/TC26.

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	Ze standardową baterią: 6,22 in (dł.) × 3,11 in (szer.) × 0,54 in (gł.) 158 mm × 79 mm × 13,7 mm (dł. × szer. × gł.) Z baterią o zwiększonej pojemności: 6,22 in (dł.) × 3,11 in (szer.) × 0,68 in (gł.) 158 mm × 79 mm × 17,3 mm (dł. × szer. × gł.)
<b>Waga</b>	8,32 oz / 236 g ze standardowym akumulatorem; 269 g z powiększonym akumulatorem
<b>Wyświetlacz</b>	Kolorowy wyświetlacz HD 5,0 cali (1280 × 720), podświetlenie LED, szkło Corning® Gorilla®
<b>Szyba imagera</b>	Szkło Corning® Gorilla®
<b>Panel dotykowy</b>	Pojemnościowy panel dotykowy, wielodotykowy
<b>Przycisk zasilania</b>	Bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania, wymienna/z możliwością serwisowania Bateria standardowa: ≥ 3300 mAh / 12,54 Wh Bateria o zwiększonej pojemności: 5260 mAh / 20,25 Wh
<b>Gniazdo rozszerzeń</b>	Jedno gniazdo MicroSD 128 GB
<b>SIM</b>	1 gniazdo nano-SIM, opcjonalnie eSIM (tylko TC26)
<b>Połączenia sieciowe</b>	TC21: WLAN, WPAN, USB 2.0 Hi-Speed (host i klient) TC26: WWAN, WLAN, WPAN, USB 2.0 Hi-Speed (host i klient)
<b>Powiadomienia</b>	Sygnał dźwiękowy; kolorowe diody LED; wibracja
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura ekranowa
<b>Audio</b>	Głośnik – 1 wat Obsługa funkcji głosowych (wewnętrzny głośnik/ odbiornik i mikrofon)
<b>Przyciski</b>	Przycisk skanowania po każdej stronie, regulacja głośności, włącznik, przycisk obsługi komunikacji głosowej PTT

### Parametry wydajności

<b>Procesor</b>	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon™ 660 1,8 GHz
<b>System operacyjny</b>	System Android 10 z wbudowaną obsługą następniej wersji systemu Android
<b>Pamięć</b>	4 GB RAM/64 GB pamięci Flash, 3 GB RAM/32 GB pamięci Flash

### Środowisko użytkowe

<b>Temp. robocza</b>	-10°C do 50°C / 14°F do 122°F
<b>Temp. przechowywania</b>	-30°F do 158°F / -30°C do 70°C
<b>Wilgotność</b>	5% do 95% bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	Upadek na beton z wysokości 4 ft/1,2 m w zakresie temperatur roboczych zgodnie z wymogami normy MIL-STD 810G
<b>Odporność na wielokrotne wstrząsy</b>	300 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m/1,6 ft.
<b>Klasa szczelności</b>	IP67
<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>Czujnik ruchu</b>	Trójosiowy akcelerometr, żyroskop typu MEMS

<b>Czujnik zbliżeniowy</b>	Automatyczne wykrywanie przyłożenia urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego wprowadzania danych.
<b>Rejestracja danych</b>	
<b>Skanowanie</b>	Imager SE4100 1D/2D Imager SE4710 1D/2D Skanowanie przy użyciu aparatu (zależnie od SKU)
<b>Aparat fotograficzny/kamera</b>	Tylna 13 MP, opcjonalna przednia 5 MP
<b>NFC</b>	Wbudowane; MIFARE, ISO 14443 A&B, FeliCa, karty zgodne z ISO 15693 oraz NFC Forum; zasięg odczytu do 50 mm

### Bezprzewodowa transmisja głosu i danych WAN

<b>Pasma częstotliwości (tylko TC26)</b>	<b>TC26 Ameryka Północna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>UMTS: B2/B4/B5</li><li>LTE: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B41/B66</li><li>LTE: Kat. 6</li></ul> <b>TC26 Pozostałe kraje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>GSM: 850/900/1800/1900</li><li>UMTS: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19</li><li>LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B19/B20/B28</li><li>LTE-TDD: B38/B40/B41</li><li>LTE: Kat. 6</li></ul> <b>TC26 Chiny</b> <ul style="list-style-type: none"><li>GSM: 850/900/1800</li><li>UMTS: B1/B5/B8</li><li>LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8</li><li>LTE-TDD: B38/B39/B40/B41</li><li>LTE: Kat. 6</li></ul>
--	---

<b>Komunikacja głosowa</b>	Dostępna opcjonalnie w ramach pakietu Mobility DNA aplikacja Push-to-Talk (PTT) Express <sup>1</sup> umożliwia szybkie połączenia PTT działające na zasadzie komunikacji przez krótkofalówki. Usługa Workforce Connect Push-to-Talk (PTT) Pro <sup>2</sup> dostępna opcjonalnie w ramach Mobility DNA to łatwa do wdrożenia, wydajna kosztowo aplikacja udostępniana w postaci subskrypcji, która zapewnia natychmiastowe połączenia PTT na zasadzie komunikacji przez krótkofalówki w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków. Dostępna opcjonalnie usługa Workforce Connect Voice <sup>3</sup> pozwala przekształcić urządzenia TC21/TC26 w kompleksowo wyposażone telefony PBX z niestandardowym interfejsem, dzięki któremu łatwo jest korzystać z nawet najbardziej złożonych funkcji telefonicznych – co eliminuje konieczność zakupu i obsługi dodatkowych urządzeń do komunikacji głosowej.
----------------------------	--

<b>GPS (tylko TC26)</b>	GPS z A-GPS: Glonass, BeiDou, Galileo
-------------------------	---------------------------------------

### Bezprzewodowa sieć LAN

<b>Łączność bezprzewodowa WLAN</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 MU-MIMO
<b>Prędkość transmisji danych</b>	2,4 GHz: 802.11b/g/n – 20 MHz, 40 MHz – do 150 Mb/s 5 GHz: 802.11a/g/n/ac – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – do 433 Mb/s

### Rynki i zastosowania

#### W pomieszczeniach

- Handel detaliczny
- Organizacja z branży
- Mało intensywna praca w magazynie
- Produkcja

#### Na zewnątrz pomieszczeń

- Usługi w terenie
- Bezpośrednie dostawy do sklepów (DSD)
- Usługi pocztowe
- Usługi kurierskie
- Mobilne rozliczenia

<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 oraz AES); WPA3 <sup>4</sup> Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP oraz AES); WPA3 <sup>4</sup> Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP oraz EAP-PWD; WPA Enterprise tryb 192-bitowy (GCMP-256) – EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Certyfikaty</b>	802.11a/b/g/n; WPA; WPA2; WPA3 <sup>4</sup>
<b>Szybki roaming</b>	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The-Air), OKC

## Bezprzewodowa sieć PAN

<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 5.0 BLE, klasa 2
------------------	----------------------------

## 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 TC21 i TC26 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie:

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

## Polecane usługi

Ochroni swoje urządzenia mobilne TC21/TC26 za pomocą Zebra OneCare™ SV – atrakcyjnej usługi dla atrakcyjnych cenowo urządzeń mobilnych marki Zebra. Otrzymasz dwa lata ochrony obejmującej awarie urządzeń, uszkodzenia spowodowane codziennym użytkowaniem, pomoc techniczną świadczoną na żywo i online, krótki czas oczekiwania na naprawę dzięki obsłudze w pierwszej kolejności oraz bezpłatne zwroty, a także dostępne w chmurze raporty na temat swoich urządzeń, w tym informacje o naprawach, zgłoszeniach do pomocy technicznej, statusie poprawek zabezpieczeń oferowanych w ramach LifeGuard Analytics for Android i wiele innych informacji. Więcej informacji na temat polecanych usług znaleźć można na stronie

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

## Przypisy

1. Usługa Workforce Connect PTT Express jest fabrycznie zainstalowana w urządzeniu wraz z 90-dniową licencją testową. Po upływie 90 dni korzystanie z usługi możliwe jest wyłącznie po zakupieniu pełnej licencji.
2. Aby zapewnić jak najwyższą wydajność i jakość komunikacji głosowej za pośrednictwem Workforce Connect PTT Express, PTT Pro oraz innych rozwiązań VoWiFi, zaleca się wykupienie licencji Mobility DNA Enterprise.
3. Licencja Mobility DNA Enterprise jest konieczna do korzystania z usługi Workforce Connect Voice oraz oferowanych przez innych producentów rozwiązań umożliwiających dwukierunkową komunikację głosową, zapewniających optymalną wydajność i wsparcie.
4. Rozwiązanie WPA3 dostępne od IV kwartału 2020 r.

## Zintegrowane rozwiązania Mobility DNA™ Professional

Rozwiązania Mobility DNA™ dostępne są tylko dla modeli z systemem Android. Zintegrowane rozwiązania Mobility DNA Professional są fabrycznie zainstalowane z uruchomioną licencją, bez dodatkowych kosztów. Aby korzystać z pełnej oferty narzędzi Mobility DNA dostępnych dla urządzeń TC21/TC26 wymagana jest licencja Mobility DNA Enterprise. Więcej informacji na temat narzędzi Mobility DNA można znaleźć na stronie

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



DataWedge



Device Diagnostics



EMDK



Enterprise Home Screen



Mx Mobility Extensions



StageNow



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