

## Komputer mobilny TC21-HC/TC26-HC

Doskonały, atrakcyjny cenowo komputer mobilny stworzony dla sektora ochrony zdrowia

Dzięki przystępnym cenowo komputerom mobilnym TC21-HC i TC26-HC wszyscy pracownicy kliniczni i personel pomocniczy w placówkach ochrony zdrowia mają do dyspozycji narzędzia, których potrzebują, aby zapewnić pacjentom najwyższą jakość opieki poprzez poprawę wydajności i dokładności realizacji zadań wykonywanych m.in. przez pielęgniarki, opiekunów domowych i wielu kluczowych pracowników w obszarach, takich jak usługi środowiskowe, zarządzanie obiektami i materiałami, transport pacjentów, szpitalne usługi gastronomiczne itp. Te niewielkie, przenośne, bogato wyposażone urządzenia należą do doskonałej serii komputerów mobilnych marki Zebra. Najnowsze osiągnięcia zaawansowanej technologii mobilnej zapewniają przygotowanie na wymagania przyszłych zastosowań – oraz wystarczającą moc obliczeniową, aby obsłużyć aplikacje dostępne dziś i w przyszłości. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i wymiowanym bateriom personel może liczyć na niezawodne działanie urządzeń przez całą dobę, co jest kluczowe w sektorze ochrony zdrowia. Specjalnie skonstruowana obudowa jest odporna na ciągłe dezynfekowanie pomagające zapobiegać rozprzestrzenianiu się zarazków. Dzięki oferowanym przez firmę Zebra wiodącym rozwiązaniom do komunikacji głosowej urządzenia te można zamienić w radiotelefon lub telefon PBX. Dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra narzędzia Mobility DNA upraszczają każdy aspekt korzystania z urządzeń – od łatwości obsługi po integrację, bezpieczeństwo i zarządzanie.



### Nowy poziom funkcjonalności urządzeń klasy ekonomicznej

#### Niezawodna łączność dla wszystkich pracowników medycznych – niezależnie od tego, gdzie się znajdują

Im lepszą łączność mają członkowie personelu, tym większe jest bezpieczeństwo pacjentów i jakość świadczonej opieki medycznej. Dostępne są modele obsługujące sieć Wi-Fi oraz sieć Wi-Fi/sieć komórkową, co pozwala zapewnić łączność wszystkim pracownikom, niezależnie od tego, gdzie się znajdują – w placówce, między budynkami na obszarze rozległego kompleksu szpitalnego, w terenie lub w domu.

#### Najlepsza w tej klasie urządzeń konstrukcja odporna na środki dezynfekujące

Odporne na chemikalia tworzywa sztuczne dostosowane do wymogów sektora ochrony zdrowia wytrzymują regularne czyszczenie przy użyciu ponad 30 środków dezynfekujących. Obudowę zaprojektowano tak, aby zminimalizować liczbę szczelin, w których mogą się gromadzić bakterie. Dzięki zainstalowanej fabrycznie zaślepce bakterie nie będą się także gromadzić w porcie USB-C.

#### Obszerny wyświetlacz pozwalający obsłużyć dowolne aplikacje

Duży zaawansowany ekran dotykowy HD o przekątnej 5 cali jest czytelny zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i w ostrym świetle słonecznym. Pojemnościowy panel wielodotykowy zapewnia znajomy sposób obsługi urządzenia – nawet w rękawiczce.

#### Całodobowa wytrzymałość

Komputery TC21-HC/TC26-HC są praktycznie wodoodporne, pyłoszczelne, odporne na upadki na beton i niezawodne w każdych warunkach środowiskowych – wytrzymują śnieg, deszcz, wysokie temperatury i mróz. Dwa z najważniejszych, lecz najbardziej delikatnych elementów urządzenia – wyświetlacz i okno skanera – są solidnie zabezpieczone odpornym na zarysowania i pęknięcia szkłem Gorilla.

#### Przycisk alarmowy dla pracowników sektora ochrony zdrowia zapewniający szybką reakcję

W nagłych przypadkach personel może w ciągu ułamka sekundy wezwać pomoc, naciskając specjalnie zaprogramowany przycisk.

#### Całodobowe zasilanie dzięki wymiowanym bateriom

Zamontowanie w urządzeniu w pełni naładowanej baterii PowerPrecision na początku każdej zmiany zapewnia 10 godzin zasilania.



**Odpowiedni rozmiar, odpowiednie funkcje, odpowiednia cena – TC21-HC/TC26-HC to komputery mobilne, które poprawiają jakości opieki w całej placówce medycznej.**

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

### **Najbardziej zaawansowany system operacyjny dla urządzeń mobilnych – Android 10**

Najnowsza wersja systemu Android zapewnia lepsze zabezpieczenia, lepsze interakcje z urządzeniem i lepszy dźwięk. Wbudowana obsługa wersji Android 11 stanowi natomiast doskonałe przygotowanie na wymagania przyszłych zastosowań.

### **Moc potrzebna do obsługi wszystkich aplikacji – dziś i jutro**

Zaawansowany procesor SD660 zapewnia szybkość działania na poziomie komputera stacjonarnego podczas korzystania ze wszystkich aplikacji, w tym aplikacji Cerner lub Epic do obsługi elektronicznej dokumentacji medycznej, aplikacji do komunikacji głosowej, rozwiązań umożliwiających rozmowy wideo i przesyłanie wiadomości tekstowych, aplikacji wspomagających podawanie leków, śledzenie próbek i wielu innych.

### **Nieźródne możliwości współpracy dla personelu medycznego**

#### **Łączność pomiędzy pracownikami za sprawą przystępnej cenowo funkcji krótkofalówki**

Dostępna opcjonalnie usługa Workforce Connect Push-to-Talk Express firmy Zebra to przystępny cenowo sposób na to, aby umożliwić szybką i łatwą komunikację na zasadzie krótkofalówek za pośrednictwem sieci Wi-Fi<sup>1</sup>. W ramach usługi Workforce Connect PTT Pro<sup>2</sup> można także aktywować niedrogą subskrypcję, aby umożliwić natychmiastową komunikację typu Push-to-Talk przez sieć Wi-Fi i sieć komórkową, zapewniającą łączność wszystkim pracownikom wewnątrz i na zewnątrz placówki.

#### **Funkcja kompleksowo wyposażonego telefonu PBX**

Dostępna opcjonalnie usługa Workforce Connect Voice<sup>3</sup> pozwala przekształcić urządzenia TC21-HC/TC26-HC w kompleksowo wyposażone telefony PBX ułatwiające kontakt personelu z lekarzami i przynoszące wiele innych korzyści. Możliwość indywidualnego dostosowania interfejsu pozwala uprościć nawet najbardziej złożone funkcje telefoniczne.

#### **Dodatkową wartość zapewnia przedni i tylny aparat fotograficzny wysokiej rozdzielczości**

Aparat tylny o rozdzielczości 13 MP doskonale sprawdzi się do udokumentowania procesu gojenia się rany i innych zastosowań, podczas gdy aparat przedni o rozdzielczości 5 MP umożliwia rozmowę wideo z lekarzem, co poprawia szybkość i jakość świadczenia opieki medycznej.

#### **Wybór możliwości rejestracji danych zapewnia bezbłędny odczyt kodów kreskowych**

Dostępny opcjonalnie mechanizm skanowania SE4100 rejestruje praktycznie każdy kod kreskowy w dowolnym stanie – doskonale sprawdzi się w przypadku pracowników, którzy rutynowo rejestrują kody kreskowe podczas podawania leków, obsługi pobranych próbek itp. Celownik LED jest bezpieczny nawet na oddziałach intensywnej opieki neonatologicznej, oddziałach położniczych i salach poporodowych. Białe podświetlenie LED ułatwia skanowanie kodów kreskowych na oznaczonych kolorystycznie tackach z próbkami i kasetach z materiałem biopsyjnym. Aparat fotograficzny wysokiej rozdzielczości doskonale nadaje się do okazjonalnej rejestracji kodów kreskowych.

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

#### **Dożywna ochrona zabezpieczeń dla urządzeń z systemem**

Usługa LifeGuard™ for Android™ zapewnia aktualizacje zabezpieczeń niezbędne do utrzymania bezpieczeństwa urządzeń każdego dnia, gdy są one w użyciu – przez okres do 6 lat<sup>4</sup>.

#### **System operacyjny Android przekształcony w rozwiązanie klasy korporacyjnej**

Rozszerzenia Mx dostarczają ponad sto funkcji zwiększających bezpieczeństwo oraz poprawiających rejestrację danych, łączność bezprzewodową i łatwość zarządzania urządzeniami w systemie Android.

#### **Wprowadzanie kodów kreskowych do aplikacji od razu po wyjęciu urządzenia z opakowania**

DataWedge pozwala skanować i wysyłać dane z kodów kreskowych bezpośrednio do istniejących aplikacji – bez potrzeby ich przeprogramowania lub modyfikowania.

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

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

#### **Możliwość kontrolowania funkcji, do których pracownicy mają dostęp**

Enterprise Home Screen pozwala wybrać funkcje i aplikacje, do których różni pracownicy będą mieli dostęp.

#### **Szeroki wachlarz możliwości rejestracji danych**

Opracowany przez firmę Zebra zestaw narzędzi programistycznych EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit) zapewnia wszystko, co jest potrzebne, aby w pełni wykorzystać wszystkie dostępne w urządzeniach funkcje.

#### **Dłuższy czas bezawaryjnej pracy urządzeń dzięki aplikacji Device Diagnostics**

To proste w obsłudze narzędzie pozwala przetestować główne systemy na komputerach mobilnych marki Zebra za pomocą przycisku i w ten sposób ustalić, czy dany problem można rozwiązać na miejscu, czy też konieczne jest wysłanie urządzenia do naprawy.

### **Licencja Mobility DNA Enterprise – zaawansowany pakiet opcjonalnych narzędzi**

#### **Nieźródna jakość komunikacji głosowej, prostota obsługi i zarządzania**

Dodatkowe, zaawansowane narzędzia zwiększają wydajność pracowników i jeszcze bardziej ułatwiają zabezpieczanie dużych flot urządzeń i zarządzanie nimi. Full Fusion to rozwiązanie umożliwiający dwukierunkową komunikację głosową najwyższej jakości za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Narzędzia Enterprise Keyboard i Multi-Barcode Scanning pozwalają maksymalnie zwiększyć prostotę i dokładność wprowadzania danych. PowerPrecision Console umożliwia łatwe identyfikowanie i usuwanie baterii, których nie można już do pełni naładować. Dzięki aplikacji Device Tracker można z łatwością śledzić i odnajdować zgubionych urządzenia. Dzięki Device Central personel kliniczny i pomocniczy może z łatwością zarządzać urządzeniami peryferyjnymi podłączonymi do komputerów mobilnych za pomocą Bluetooth. I wiele innych...

#### **Najwyższej jakości łączność Wi-Fi**

Zaawansowane funkcje, takie jak moduł Wi-Fi, oprogramowanie układowe Full Fusion czy dostępne w ramach pakietu Mobility DNA narzędzie WorryFree Wi-Fi, współpracują ze sobą, aby zapewnić użytkownikom wysoce niezawodne połączenia Wi-Fi, które są kluczowe w placówkach ochrony zdrowia.

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	6,14 in × 3,11 in × 0,54 in (gł.) 156 mm × 79 mm × 13,7 mm (dł. × szer. × gł.)
<b>Waga</b>	239 g/8,43 oz.
<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, wymienialna/z możliwością serwisowania Standardowa pojemność 3400 mAh / 13,09 Wh
<b>Gniazdo rozszerzeń</b>	Jedno gniazdo MicroSD 128 GB
<b>SIM</b>	1 gniazdo nano-SIM, opcjonalnie eSIM (tylko TC26-HC)
<b>Połączenia sieciowe</b>	TC21-HC: WLAN, WPAN, USB 2.0 Hi-Speed (host i klient) TC26-HC: 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 Push-to-Talk, przycisk alarmowy dla pracowników z sektora ochrony zdrowia

### Parametry wydajności

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

### Środowisko użytkowe

<b>Temp. robocza</b>	-10°C do 50°C / 14°F do 122°F
<b>Temp. przechowywania</b>	od -22°F do 158°F / od -30°C do 70°C
<b>Wilgotność</b>	5% do 95% bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	Odporność na upadki z wysokości 1,2 m (4 ft) na betonową posadzkę pokrytą płytkami winylowymi zgodnie z normą MIL-STD 810G w całym zakresie temperatur roboczych
<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, wyładowania 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

### Rejestracja danych

<b>Skanowanie</b>	Opcjonalny imager 1D/2D SE4100 Skanowanie kodów kreskowych przy użyciu aparatu – oprogramowanie do odczytu kodów kreskowych zainstalowane na urządzeniu
<b>Aparat fotograficzny/kamera</b>	Tylny 13 MP, przedni 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-HC)</b>	<b>TC26-HC 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-HC 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 umożliwia szybkie połączenia PTT działające na zasadzie komunikacji przez krótkofalówki. Usługa Workforce Connect Push-to-Talk (PTT) Pro do- stępna opcjonalnie w ramach Mobility DNA to łatwa do wdrożenia aplikacja udostępniana w postaci sub- skrypcji, która zapewnia natychmiastowe połączenia PTT na zasadzie komunikacji przez krótkofalówki w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków. A dzięki opcjonalnej usłudze Workforce Connect Voice komputery mobilne TC21-HC/TC26-HC mogą pełnić także funkcję w pełni funkcjonalnego telefonu PBX.
<b>GPS (tylko TC26-HC)</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/v/w; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6
<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
<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 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, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise)
<b>Szybki roaming</b>	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The- Air), OKC

### Rynki i zastosowania

#### Personel kliniczny i personel pomocniczy

- Pielęgniarki
- Opiekunowie świadczący opiekę w domach pacjentów
- Salowe, sanitariusze i personel towarzyszący
- Pracownicy wspierający świadczenie opieki zdrowotnej
- Terapeuci i technicy
- Personel sprzątający
- Technicy laboratoryjni
- Usługi gastronomiczne
- Inny personel medyczny i techniczny

## Bezprzewodowa sieć PAN

Bluetooth	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)

## Zintegrowane rozwiązania Mobility DNA™ Professional

DataWedge  
Device Diagnostics  
EMDK  
Enterprise Home Screen  
Mobility Extensions (Mx)  
StageNow

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 dodatkowej oferty narzędzi Mobility DNA dostępnych dla urządzeń TC21-HC/TC26-HC wymagana jest licencja Mobility DNA Enterprise. Więcej informacji na temat narzędzi Mobility DNA znaleźć można na stronie

[www.zebra.com/mobility-dna-kit](http://www.zebra.com/mobility-dna-kit)

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia TC21-HC i TC26-HC 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

Umowa serwisowa Zebra OneCare SV obejmująca przypadkowe uszkodzenie zapewnia ochronę na poziomie korporacyjnym dla urządzeń marki Zebra klasy ekonomicznej. W ramach umowy użytkownik otrzymuje dwa lub trzy lata ochrony obejmującej awarie urządzeń, uszkodzenia spowodowane codziennym użytkowaniem, naprawę przypadkowych uszkodzeń na wybranym przez siebie poziomie ochrony, 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. Ponadto dostępna jest umowa serwisowa Zebra OneCare SV z możliwością wykupienia dodatkowej ochrony obejmującej przypadkowe uszkodzenie. Więcej informacji na temat polecanych usług znaleźć można na stronie

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

Na urządzeniu fabrycznie zainstalowana jest aplikacja Video on Device (VoD)\*, która w bezpieczny i niezawodny sposób umożliwia pracownikom korzystanie z materiałów szkoleniowych na urządzeniach. Ta podstawowa aplikacja VoD zapewnia pracownikom dostęp do odpowiednich materiałów wideo, wyjaśniających np. jak czyścić i dezynfekować obudowę, rozwiązywać problemy z urządzeniem itp.

## 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. Usługa dostępna w ramach wszystkich umów serwisowych Zebra OneCare.



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