

# Komputer mobilny TC701

Ultrawyrztrzymałe komputery mobilne opracowane na nowo, by wyposażyc personel pierwszej linii w moc AI

Wyposażenie personelu pierwszej linii w sztuczną inteligencję zwiększa produktywność, wydajność, zadowolenie klientów i rentowność. Korzystanie z aplikacji AI wymaga jednak odpowiedniego urządzenia. Do obsługi ultrasensywnych aplikacji potrzeba odpowiedniej mocy. Wymaga to zdolności do rejestrowania dużej ilości danych w celu usprawnienia i zautomatyzowania procesów roboczych oraz zapewnienia personelowi nowego poziomu inteligencji biznesowej — a także wytrzymałości, aby móc radzić sobie z tym, co przyniesie dzień pracy. Wszystko to zapewni Ci model TC701. Sercem TC701 jest nowy, przełomowy procesor zbudowany specjalnie z myślą o możliwości wydajnej obsługi funkcji AI na urządzeniu. Najpotężniejsza platforma firmy Zebra oferuje największą pamięć, najbardziej zaawansowaną technologię wyświetlacza, najszybsze sieci bezprzewodowe i najwięcej opcji rejestracji danych z całej serii TC7 — a wszystko to w najbardziej wytrzymałym urządzeniu TC7, jakie do tej pory stworzyliśmy. Pakiet Frontline AI Suite firmy Zebra umożliwia zaś tworzenie wykorzystujących sztuczną inteligencję aplikacji w ciągu kilku dni zamiast kilku miesięcy. Dzięki TC701 — komputerowi mobilnemu stworzonemu z myślą o pokoleniu korzystającym ze sztucznej inteligencji — Twój personel będzie mógł pracować inteligentniej każdego dnia.



**Kreator**  
Najlepsze technologie

## Zaawansowany wyświetlacz dla personelu korporacyjnego

Sześciocalowy wyświetlacz AMOLED o wysokiej rozdzielczości zapewnia doskonałe wrażenia wizualne. Nasycone kolory, wyraźny tekst i niezrównana jasność 1500 nitów zapewniają wyjątkową czytelność w każdych warunkach oświetlenia. Do 25%+ większy ekran<sup>2</sup> pozwala personelowi na wyświetlanie większej ilości informacji naraz — i jest łatwy do odczytania, nawet pod skrajnymi kątami. Szkło Gorilla® Glass Victus<sup>3</sup> — najtwardsze szkło firmy Corning i jedyne szkło testowane podczas upadków na powierzchnie betonowe — zapewnia maksymalną ochronę wyświetlacza, najbardziej wrażliwego elementu komputera. Niewymagająca czekania zmienna czułość dotyku poprawia reakcję na dotyk. Pobór mocy jest mniejszy nawet o 40%.<sup>4</sup>

## Stworzony do obsługi dzisiejszych i przyszłych aplikacji AI

### Wyjątkowa moc obliczeniowa dla wyjątkowej wydajności aplikacji

Nowy procesor Dragonwing™ Q-6690 firmy Qualcomm — zapewniający nawet niemal 300% wzrost wydajności w porównaniu ze starszymi urządzeniami z serii TC7<sup>1</sup> — zapewni moc obliczeniową równą stacji roboczej. Wbudowany, osobny silnik AI pozwala z łatwością obsługiwać dostępne dziś i przyszłe aplikacje AI. A znaczny skok wydajności przetwarzania zmniejsza pobór mocy, oszczędzając energię baterii.

### Maksymalna ilość pamięci

Czołowa w tej klasie pamięć obsługuje aplikacje intensywnie korzystające ze sztucznej inteligencji: do 12 GB pamięci RAM i 256 GB pamięci flash oznacza do 3 razy więcej pamięci RAM i 8 razy więcej pamięci flash w porównaniu do starszych modeli TC7. Dostępne jest też gniazdo kart MicroSD o pojemności 2 TB.

## Wszystkie najszybsze sieci bezprzewodowe

Model ten zapewnia najwyższą szybkość, wydajność i niezawodność wszystkich połączeń bezprzewodowych — głosowych, transmisji danych i łączności z urządzeniami peryferyjnymi. Dzięki łączności 5G 3. generacji wyd. 17 można korzystać z usług komórkowych w dowolnym miejscu na świecie. Obsługa prywatnych sieci 5G i CBRS oraz jednoczesnych usług w dwóch sieciach zapewnia pełną elastyczność sieci komórkowej. Wi-Fi 7 zapewnia niezwykle szybkie połączenia, większą przepustowość sieci i zgodność wsteczną z trzema ostatnimi generacjami Wi-Fi. Technologia Bluetooth 6 zwiększa zaś prędkość transmisji danych oraz zasięg i bezpieczeństwo, a wszystko to przy zmniejszonym zużyciu energii.

## Bardziej wytrzymałe i niezawodne niż jakiegokolwiek inne urządzenie z serii TC7

TC701 to najbardziej wytrzymały ręczny komputer mobilny firmy Zebra, z łatwością wytrzymujący upadki z wysokości 3,66 m (12 stóp) i do 75% więcej wielokrotnych wstrząsów niż wszystkie inne urządzenia z serii TC7. A nowe testy na wstrząs termiczny pozwalają zapewnić niezawodne działanie dla personelu, który przebywa w środowiskach o gwałtownych zmianach temperatury, takich jak kurierzy i technicy terenowi.

**TC701 to ultrawyttrzymały komputer mobilny stworzony z myślą o pokoleniu korzystającym ze sztucznej inteligencji, który zapewni personelowi pierwszej linii produktywność nowej generacji.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/tc701](http://www.zebra.com/tc701)

### **Bardziej wydajne baterie — i nowe funkcje baterii**

Nowe aplikacje i zaawansowane funkcje wymagają większej mocy — dlatego TC701 ma najmocniejsze w całej serii TC7 baterie o standardowej i zwiększonej pojemności. Wymiana baterii podczas pracy urządzenia oznacza brak przestojów. Nowe opcje szybkiego ładowania umożliwiają naładowanie baterii od 0 do 70% w 45 minut.

### **Wyjątkowa wydajność dźwięku opartego na AI**

Zaawansowany dźwięk oparty na AI eliminuje echo akustyczne i tłumi więcej szumu tła, aby zapewnić krystalicznie czysty głos — niezależnie od tego, czy rozmawiasz z klientem, współpracownikiem, przełożonym czy aplikacją obsługiwaną głosowo. Inteligentne wzmacniacze zwiększają i poprawiają głośność bez uszkodzania głośników.

### **Szereg warstw zabezpieczeń zapewnia bezpieczeństwo urządzeniom**

Zabezpieczenia Secure Element i Android Strongbox zapobiegają fizycznym atakom sprzętowym. LifeGuard™ for Android™<sup>4</sup> zapewnia punktualne aktualizacje systemu operacyjnego, potrzebne do tego, aby być na bieżąco z pojawiającymi się zagrożeniami bezpieczeństwa. Identity Guardian<sup>6</sup> umożliwia korzystanie z funkcji rozpoznawania twarzy w celu uzyskania dostępu do urządzenia. Wbudowany sygnalizator Bluetooth BLE współpracuje z aplikacją Device Guardian<sup>6</sup> w celu lokalizowania zagubionych urządzeń — bez konieczności używania baterii BLE.

### **Bogactwo danych do Twoich aplikacji AI**

#### **Aparat 50 MP — możliwość rejestracji wyjątkowo szczegółowych obrazów**

Nowy tylny aparat o niezwykle wysokiej rozdzielczości 50 MP oferuje nawet czterokrotnie wyższą rozdzielczość niż starsze modele TC7, rejestrując bardziej szczegółowe informacje i bogatsze dane wejściowe dla aplikacji AI.

#### **Nowa opcja aparatu ultraszerokokątnego do nowych zastosowań**

Opcjonalny ultraszerokokątny aparat tylny 13 MP toruje drogę dla nowych aplikacji wizyjnych, które wymagają szerszego pola widzenia.

#### **Oparta na sztucznej inteligencji aplikacja aparatu — doskonale zdjęcia za pierwszym podejściem**

Intuicyjna aplikacja Enterprise AI Camera firmy Zebra dba o to, by rejestrowane były wyłącznie obrazy wysokiej jakości, odpowiadając użytkownikom, by wyczyścili obiektyw, gdy jest zabrudzony, lub ponownie zrobili rozmyte zdjęcie. Ponadto umożliwia automatyczne rozmywanie twarzy w razie takiej potrzeby oraz umieszczanie na obrazach znacznika czasu w celu weryfikacji terminowości dostaw.

#### **Trzy nowe, najlepsze w tej klasie opcje skanerów**

SR560 oferuje ulepszoną wyszukiwarkę kodów kreskowych 2D do szybkiego i dokładnego rejestrowania kodów kreskowych, a SR500 rejestruje kody kreskowe we wszystkich warunkach oświetlenia — w tym w ostrym świetle słonecznym.

### **Wbudowana wydajność dzięki wbudowanej technologii RFID**

Wbudowana do każdego modelu technologia RFID UHF krótkiego zasięgu umożliwia użytkownikom rejestrację ponad 200 znaczników na sekundę z odległości do 2 m (6,5 stopy), ułatwiając lokalizowanie określonych przedmiotów, zliczanie towaru i nie tylko — bez konieczności zakupu uchwytów skanujących RFID lub autonomicznych czytników i zarządzania nimi.

### **Obsługa transakcji zbliżeniowych**

Obsługa wszystkich głównych portfeli i najnowszych przepustek umożliwia łatwe dokonywanie płatności i innych transakcji poprzez dotknięcie.

### **Przekształcanie drukowanego tekstu w dane cyfrowe**

Wbudowane rozwiązania do optycznego rozpoznawania znaków (OCR) obejmują dostosowane konfiguracje dla tablic rejestracyjnych, numerów VIN, numerów TIN i innych, a elastyczne narzędzia umożliwiają skanowanie pojedynczych słów lub całych wierszy w dowolnym dokumencie, aby obsługiwać praktycznie każdą branżę i każde zastosowanie.

### **Zawsze dostępne dokładne dane o lokalizacji w czasie rzeczywistym**

Trójpasmowy GNSS poprawia dokładność, dostępność i niezawodność danych nawigacyjnych i lokalizacyjnych w czasie rzeczywistym dzięki łączności z większą liczbą satelitów — idealne rozwiązanie dla służb ratunkowych oraz personelu pracującego w odległych miejscach.

### **Szybka i dokładna rejestracja danych 3D za pomocą czujnika czasu przelotu**

Model ten umożliwia gromadzenie dokładnych danych 3D dotyczących głębokości, odległości, obecności/braku oraz objętości w dowolnym oświetleniu. Pozwala to na wymiarowanie paczek i palet w celu optymalizacji przestrzeni i pojemności w ciężarówkach i magazynach za pomocą rozwiązania Zebra Dimensioning Mobile Parcel, śledzenie zasobów i nie tylko.

### **Większa produktywność na pierwszej linii dzięki rozwiązaniom dostępnym wyłącznie od firmy Zebra**

#### **Zaawansowane narzędzia Zebra DNA — wyróżnik urządzeń Zebra**

Liczne bezpłatne, zainstalowane fabrycznie narzędzia ułatwiają konfigurację, zabezpieczanie i optymalizację urządzeń Zebra i zarządzanie nimi przez cały cykl życia urządzenia.

Wysokiej klasy zaawansowany skaner AC670 o dalekim zasięgu rejestruje kody kreskowe i kolorowe zdjęcia w wysokiej rozdzielczości z odległości do 30 m (100 stóp), otwierając liczne możliwości nowych zastosowań w celu usprawnienia procesów roboczych. Skanery SR560 i SR500 są przeznaczone do umiarkowanego i intensywnego skanowania i cechuje je wysoka tolerancja na ruch w celu łatwej rejestracji kodów kreskowych w ruchu.

#### **Gotowe do użycia rozwiązania Zebra**

Rozwiązania te umożliwiają łatwe korzystanie z funkcji bezpiecznego dostępu do urządzeń, komunikacji Push-to-Talk przez sieć Wi-Fi i sieci komórkowe oraz zautomatyzowane zarządzanie zadaniami — i tworzenie pełnofunkcyjnych mobilnych stacji roboczych na żądanie, zmniejszając potrzebę zakupu stacji roboczych i zarządzania nimi.



# Dane techniczne

## Parametry fizyczne

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary             | Dł. × wys. × gł.: 6,5" × 3,07" × 0,61" (165,0 mm × 77,9 mm × 15,5 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Waga                | 284 g (10,02 oz) z baterią 5000 mAh; 314 g (11,08 oz) z baterią 7240 mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyświetlacz         | Sześciocolorowy kolorowy wyświetlacz Full High Definition+; 2160×1080; AMOLED; 1500 nitów; adaptacyjna częstotliwość odświeżania, optyczne połączenie z panelem dotykowym, szkło Gorilla Victus                                                                                                                                                                                                                                  |
| Szybki imagera      | Szkło Corning® Gorilla®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Panel dotykowy      | Wielotrybowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych palcem w rękawiczkach lub bez bądź rysikiem pasywnym (sprzedawanym osobno), ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku przez krople wody, odporna na odciski palców powłoka zapobiegająca powstawaniu plam                                                                                                                                                          |
| Zasilanie           | Bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania, funkcja PowerPrecision+ zapewniająca informacje o stanie baterii w czasie rzeczywistym, bateria o standardowej pojemności: 5000 mAh (19,45 watogodzin), bateria o zwiększonej pojemności: 7240 mAh (28,16 watogodzin), bateria zgodna z ładowarką bezprzewodową Qi: 5000 mAh (19,45 watogodzin), funkcja szybkiego ładowania, wymiana baterii w czasie pracy urządzenia (hot swap) |
| Gniazdo rozszerzeń  | Dostępne dla użytkownika gniazdo na kartę MicroSD obsługuje karty o pojemności do 2 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SIM                 | Jedna fizyczna karta SIM i dwie karty eSIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Połączenia sieciowe | WLAN Wi-Fi 7, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (tylne wejście/wyjście — tylko host), USB 3.1 superszybki (dolny typu C) — superszybki (host i klient); WWAN 5G                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Powiadomienia       | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Klawiatura          | Klawiatura ekranowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Głos i audio        | Głośniki stereofoniczne; dwa mikrofony; obsługa zestawów słuchawkowych audio przez port USB-C lub Bluetooth, zgodność z dźwiękiem BLE 5.3; VoNR; VoLTE; połączenia głosowe w sieci komórkowej z komutacją obwodów; głos HD; VoIP, w tym obsługa dźwięku Fullband (FB) i SWB oraz komunikacji PTT                                                                                                                                 |
| Przyciski           | Programowane przyciski: dwa osobne przyciski skanowania, osobny przycisk do komunikacji PTT, przyciski regulacji głośności                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Porty interfejsów   | USB typu C (USB 3.1); dolne i tylne wejście/wyjście (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Parametry wydajnościowe

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor          | Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm® Dragonwing™ Q-6690, do 2,9 GHz (w zależności od numeru katalogowego)                                                   |
| System operacyjny | Android; obsługiwane wersje systemu Android można znaleźć na stronie: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a> |
| Pamięć            | 8 GB RAM LPDDR/128 GB Flash UFS 3.1; 12 GB RAM LPDDR5/256 GB Flash UFS 3.1                                                                               |
| Bezpieczeństwo    | Android Strongbox z chipem Secure Element                                                                                                                |

## Rejestracja danych

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skanowanie                      | Moduł skanujący SR500 1D/2D; moduł skanujący SR560 1D/2D; moduł skanujący AC670 o zaawansowanym zasięgu z kolorową rejestracją 1D/2D                                                                                                                                                                                                                 |
| Aparat tylny                    | 50 MP z automatyczną regulacją ostrości i pikselem 0,6 µm: automatyczna regulacja ostrości z wykrywaniem fazy (PDAF), lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło, obsługa trybu latarki + HDR Opcjonalnie 50 MP z pikselem 1 µm, automatyczna regulacja ostrości z poczwórnym wykrywaniem fazy (QPD AF)                                   |
| Aparat przedni                  | 8 MP; stała ostrość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ultraszerokokąt ny aparat tylny | 13 MP z automatyczną regulacją ostrości z wykrywaniem fazy (PDAF); od 5 cm do nieskończoności                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czas przelotu (ITOF)            | Funkcja dostępna w wybranych wariantach                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NFC                             | NFC ISO 14443 typu A i B; karty Mifare, FeliCa i ISO 15693, Mifare Desfire EV1, EV2, EV3, znaczniki NFC Forum 2,3,4,5; zgodność z EMVCO Read Range 2; emulacja karty hosta, obsługa płatności zbliżeniowych, VAS (usługi o wartości dodanej) i obsługa portfela, Apple ECP1.0 i ECP2.0, certyfikaty Apple VAS i Google Smart Tap, biblioteka VAS/SDK |
| Wbudowana funkcja RFID          | Wbudowana technologia RFID UHF krótkiego zasięgu; do 2 m (6,5'); odczyt > 200 znaczników na sekundę; EPC klasa 1 gen. 2; EPC gen. 2 ver. 2; EU 865-868 MHz i USA 902-928 MHz                                                                                                                                                                         |

## Bezprzewodowe sieci PAN

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bluetooth | Konfigurowana klasa 1 i 2; Bluetooth V6.0 z 2×2 Tx Obsługa dodatkowego sygnalizatora BLE z obsługą chipsetu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bezprzewodowe sieci LAN

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Łączność bezprzewodowa     | IEEE 802.11 be/ax/ac/n/a/g/b/mc/az/d/h/i/r/k/u/v/w Trójpasemowy (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), 2×2 MU-MIMO Wi-Fi CERTIFIED 7™ MLO (jednoczesne nadawanie i odbieranie MLMR) w trybach dwupasemowych: 2,4+5+6, 5+5+6, 5+6, 5+5, 2,4+5, 2,4+6 Dwupasemowy symultaniczny, wysokopasemowy symultaniczny; IPv4, IPv6; Wi-Fi Aware                        |
| Prędkość transmisji danych | 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be — 20 MHz — do 344 Mb/s<br>5 GHz: 802.11a/n/ac/ax/be — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — do 2882 Mb/s<br>6 GHz: 802.11ax/be — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 320 MHz — do 5764 Mb/s                                                                                                                               |
| Szybki roaming             | 802.11r Fast BSS Transition; buforowanie PMK; Cisco CCKM, 802.11r, OKC                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kanały robocze             | Kanały 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanały 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165; Kanały 1-233 (5925-7125 MHz); Przepustowość kanału: 20, 40, 80, 160, 320 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości |

## Branże i zastosowania

### Transport i logistyka, dostawa paczek, usługi pocztowe

- Potwierdzenia dostawy/odbioru/stanu
- Usługi lokalizacyjne
- Śledzenie obiegu przesyłek/palet
- Obsługa dostaw na ostatnim odcinku
- Optymalizacja tras
- Elektroniczny dziennik kierowcy
- Linie lotnicze/Ustalanie przynależności bagażu i konserwacja
- Fakturowanie/płatności
- Kontrola zapasów
- Wymiarowanie paczek

### Terenowy personel techniczny

- Zdalne wsparcie ekspertów
- Mobilne terminale kasowe
- Dokumentacja
- Zarządzanie zasobami części
- Fakturowanie/zatwierdzanie przez klienta

### Handel detaliczny

- Sprawdzanie cen/zapasów/lokalizator artykułów
- Realizacja zamówień (BOPIS/BOPAC)
- Zarządzanie zasobami na zapleczu
- Zliczanie towaru

### Magazyny i zakłady produkcyjne

- Kompletacja/wydawanie/wysyłka/ przyjmowanie towaru
- Kontrola zapasów
- Logistyka zwrotna

## Parametry wydajnościowe

|  |                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IC; certyfikat FIPS 140-2 (ISO 19790) oraz Common Criteria (ISO 15408); obsługa bezpiecznego rozruchu oraz zweryfikowanego rozruchu |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Środowisko użytkowe

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temp. robocza                      | -20°C do +50°C (-4°F to 122°F)                                                                                                                                 |
| Temp. przechowywania               | -40°C do +70°C (-40°F to +158°F)                                                                                                                               |
| Wilgotność                         | 5% do 95% bez kondensacji                                                                                                                                      |
| Klasa szczelności                  | IP68 i IP65 zgodnie normą IEC 60529                                                                                                                            |
| Odporność na wielokrotne wstrząsy  | 3 500 wstrząsów o amplitudzie 1,0 m (3,3')                                                                                                                     |
| Odporność na upadki                | Przekracza wymogi normy MIL-STD-810H:<br>2,44 m (8') na beton w temperaturze -20°C do +50°C (-4°F do +122°F)<br>3,66 m (12') na beton w temperaturze pokojowej |
| Wyładowania elektrostatyczne (ESD) | Wyładowania w powietrzu: ± 20 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 10 kV                                                             |

## Technologia czujników interaktywnych (IST)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czujnik światła: automatycznie dostosowuje jasność wyświetlacza<br>Czujnik ruchu: trójosiowy żyroskop, trójosiowy akcelerometr<br>Magnetometr: eCompass automatycznie wykrywa kierunek i orientację<br>Czujnik ciśnienia/barometr: wyłącznie numery katalogowe WWAN<br>Czujnik zbliżeniowy: automatycznie wyłącza wyświetlacz i wprowadzanie dotykowe, gdy urządzenie znajduje się blisko ucha. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bezprzewodowe sieci LAN

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezpieczeństwo i szyfrowanie | WPA3 Enterprise tryb 192-bitowy, GCMP-256 — EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128, GCMP-256 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE, SAE-EXT), AES CCMP-128, GCMP-256; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP i AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP i AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128, GCMP-256; WEP 40 bitów i 104 bity; wyłącznie warianty WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime |
| Certyfikaty                  | Certyfikaty Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED 7; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED n; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save<br>WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management ; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint            |

## Bezprzewodowa transmisja głosu i danych WAN

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GPS (wyłącznie warianty WWAN) | GPS, GLONASS, a-GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, trójpasmowy GNSS — wspólnie L1/G1/E1/B1; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, Beidou)+ I2(GPS+ QZSS L2C), a-GPS; obsługa XTRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Multimedia                    | Wi-Fi Multimedia™ (WMM) i WMM-PS; TSPEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pasma częstotliwości          | Zakres: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/53/66/70/71/75/76/77/78/79<br>4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29 /30/32/34/38/39/40/41/42/43/48/53/66/68/70/71/<br>106; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G (wyłącznie warianty ROW): 850/900/1800/1900; Rel-17, dwie karty SIM/tryb gotowości dwóch kart, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), agregacja operatorów LTE/NR (CA), LTE CA — do 3DLCA, 2ULCA, NR CA: Do 3DL, 2UL; 4x4 DL MIMO <sup>2</sup> : 5G FR1: n1/2/3/7/25/30/38/40/41/48/66/70/77/78/79; 4G LTE: 1/2/3/4/7/25/30/38/40/41/42/43/48/66/70; Prywatne sieci komórkowe: B48/53/106/68 |

## Zgodność z normami środowiskowymi

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; poprawka 2015/863; norma REACH SVHC 1907/2006; certyfikat EPEAT Gold; pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Gwarancja

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie TC701 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Polecane usługi

Usługi wsparcia Zebra OneCare™ Essential i Select; usługi zwiększania widoczności Zebra Visibility — VisibilityIQ™ Foresight; informacje na temat usług firmy Zebra można znaleźć na stronie [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Przypisy

1. Na podstawie wyników wielowątkowego testu porównawczego GeekBench 6 przy użyciu testów w rzeczywistych zastosowaniach.
2. W porównaniu z TC72 i TC77.
3. Szkło Corning Gorilla Victus 2.
4. Redukcja poboru mocy jest różna w zależności od wielu czynników i funkcji: a) choć wszystkie piksele w ekranach LED wymagają podświetlenia, czarne piksele w ekranie AMOLED nie wymagają żadnej mocy; b) użycie trybu ciemnego i czarnej tapety może znacznie zmniejszyć zapotrzebowanie na energię wyświetlacza poprzez maksymalne zwiększenie liczby czarnych pikseli na ekranie; c) zmienna częstotliwość odświeżania.
5. Wymaga ważnej umowy o usługi wsparcia Zebra OneCare.
6. Wymaga zakupu licencji.
7. Rzeczywista obsługa może być różna w zależności od kraju/operatora; aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Zebra.

## Zebra DNA

Informacje na temat rozwiązań Zebra DNA można znaleźć na stronie [www.zebra.com/zebra-dna](http://www.zebra.com/zebra-dna). Dostępne funkcje rozwiązań Zebra DNA 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/zebra-dna>

**Kreski**  
Najlepsze technologie dla firm

**Kreski**  
Najlepsze technologie dla firm

Kreski Spółka Jawna Piotr Gątecki Łukasz Gątecki



[kreski@kreski.pl](mailto:kreski@kreski.pl)



[www.kreski.pl](http://www.kreski.pl)



+48 22 666 22 40



01-303 Warszawa  
ul. Mory 12