

## Komputer dotykowy TC51 i TC56

### STYL, WYTRZYMAŁOŚĆ I INTELIGENCJA – WSZYSTKO, CZEGO OCZEKUJĄ TWOI PRACOWNICY I CZEGO POTRZEBUJE TWOJA FIRMA

Współcześni pracownicy chcą korzystać ze sprzętu, który jest co najmniej tak samo nowoczesny i łatwy w obsłudze jak smartfony, których używają na co dzień. Twoja firma natomiast potrzebuje urządzenia, które będzie jej służyć przez wiele lat, przeznaczonego do codziennej intensywnej pracy w przedsiębiorstwie i wyposażonego we wszystkie funkcje, które pozwolą pracownikom pracować z najwyższą wydajnością, zapewniając jednocześnie ochronę danych. Wszystkie te oczekiwania spełniają komputery dotykowe TC51 i TC56 marki Zebra. Nie ma mowy o kompromisach – zarówno wzornictwo, jak i funkcjonalność na potrzeby przedsiębiorstw są najwyższej próby. Jest to urządzenie skonstruowane dla nowego świata biznesu: użytkownik otrzymuje przemysłową stylistykę, której strona wizualna i użytkowa przypomina większość popularnych kieszonkowych smartfonów klasy konsumenckiej, co trafia w oczekiwania pracowników, a obok tego trwałość, funkcje klasy korporacyjnej, parametry zasilania, bezpieczeństwo i funkcje zarządzania wymagane w przedsiębiorstwie. Urządzenie jest ponadto wyposażone w pakiet unikatowych funkcji dostępnych tylko w ofercie firmy Zebra, dlatego sięgając po nie, otrzymujesz komputer dotykowy naprawdę wyjątkowej klasy. TC51 i TC56 – nowy etap ewolucji komputerów dotykowych dla przedsiębiorstw.



#### Strefa dotyku Active Edge™ do jednodotykowego dostępu do funkcji najczęściej potrzebnych pracownikom

Użytkownik może tworzyć specjalne przyciski przy krawędziach wyświetlacza, aby mieć jednodotykowy dostęp do najczęściej używanych funkcji i aplikacji – od skanera, kamery i aplikacji typowych dla danego przedsiębiorstwa po funkcje telekomunikacyjne, takie jak połączenia głosowe i komunikatory tekstowe.

#### Maksymalna wielkość wyświetlacza z zaawansowaną technologią

Wyświetlacz 5-calowy oferuje dużo miejsca na intuicyjne, rozbudowane graficznie aplikacje. Pojemnościowy panel dotykowy udostępnia pracownikom łatwy w obsłudze, znajomy i elastyczny interfejs wielodotykowy, który można obsługiwać także palcem w rękawicy lub rysikiem i który działa nawet wtedy, kiedy jest mokry. Ekran, który zapewnia najlepszą w tej klasie czytelność na wolnym powietrzu, jest wyraźnie widoczny nawet w silnym świetle słonecznym.

#### Najwyższa sprawność skanowania

Nasza zaawansowana technologia skanowania i inteligentny system obrazowania PRZM pozwalają pracownikom błyskawicznie rejestrować kody kreskowe 1D i 2D, nawet jeśli są uszkodzone, zabrudzone lub wydrukowane w złej jakości – także kody wyświetlone na ekranie. Nadzwyczajny zasięg roboczy oraz szerokie pole widzenia umożliwiają bardziej elastyczną pracę, gdyż pracownicy mogą skanować kody kreskowe z mniejszych i większych odległości. Natomiast skanowanie dookólne zapewnia prawdziwie prostą obsługę – nie trzeba precyzyjnie ustawiać skanera nad odczytywanym kodem.

#### Automatyczna rejestracja i przetwarzanie całych dokumentów

Korzystając z funkcji rejestracji dokumentów SimulScan (element pakietu Mobility DNA) pracownicy mogą jednocześnie rejestrować kody kreskowe, pola tekstowe, numery telefonów, obrazy, podpisy, a nawet zaznaczone pola formularzy – wszystko to w jednej chwili, wystarczy nacisnąć przycisk. Pozwala to szybko wystawiać faktury, przyjmować zamówienia itd.

#### Zdjęcia w ultrawysokiej rozdzielczości

Aparat fotograficzny 13 MP pozwala pracownikom łatwo rejestrować stan towaru, pokwitowania odbioru, pokwitowania wykonania usług itd.

#### Moc obliczeniowa wystarczająca do obsługi wszystkich zadań

Błyskawicznie szybki 64-bitowy procesor sześciordzeniowy 1,8 GHz poradzi sobie z każdym oprogramowaniem potrzebnym Twoim pracownikom do pracy, od jednoczesnej obsługi kilku rozbudowanych graficznie, specjalistycznych aplikacji po funkcje telefonu stacjonarnego PBX. Otrzymasz lepszą wydajność i oszczędniejsze zużycie energii – procesor zużywa do 15% mniej energii, podczas gdy aplikacje działają do 5 razy szybciej. Natomiast obsługa systemu Marshmallow i przyszłych wersji systemu Android zapewnia doskonałą ochronę inwestycji w sprzęt.<sup>1</sup>

#### Wytrzymały i gotowy do pracy w przedsiębiorstwie

Modele TC51 i TC56 wyglądają jak smartfony, ale pracownicy mogą upuścić komputer do wody albo na beton, używać go w zakurzonych miejscach i innych nieprzyjaznych środowiskach – i nadal być pewni niezawodnego działania. Jednocześnie konstrukcja chroni dodatkowo urządzenie przed uderzeniami, zabezpieczając wrażliwe elementy elektroniczne. Natomiast szkło Corning Gorilla, z którego wykonany jest panel dotykowy i okno skanera, zapewnia maksymalną odporność na zarysowania i pęknięcie dwóm z najbardziej delikatnych komponentów urządzenia.

### **Bateria PowerPrecision+ z najlepszymi w tej klasie parametrami zasilania i funkcjami zarządzania**

Pracownicy polegają na swoich urządzeniach mobilnych praktycznie w każdej chwili podczas całego dnia pracy. Bateria do TC51/TC56 może być wymieniana przez użytkownika i działa imponująco długo – do 14 godzin<sup>2</sup>, dostarczając pracownikom zasilanie do końca najdłuższej zmiany, dzięki czemu urządzenie jest zawsze gotowe do pracy. Bogate i łatwo dostępne dane o stanie technicznym baterii ułatwiają bardziej niż kiedykolwiek dotąd identyfikację, wyjmowanie i wymianę starzejących się baterii. Tryb wymiany „na ciepło” (Warm Swap) pozwala użytkownikom wymienić baterię bez utraty łączności – nie wymaga to ponownego uruchomienia urządzenia.

### **Nieźrównane bezpieczeństwo dzięki rozszerzeniom Zebra Mobility Extensions (Mx)**

Mx to zestaw funkcji, które przekształcają Android w stabilniejszy system operacyjny klasy korporacyjnej. Jako element pakietu Mobility DNA rozszerzenia Mx są instalowane fabrycznie w każdym modelu TC51/TC56 i można je w prosty sposób wykorzystać, aby łatwo stworzyć najlepiej zabezpieczone, specjalnie przeznaczone do danego typu zadań urządzenie klasy korporacyjnej działające pod systemem Android. Za pomocą funkcji systemów Android i Mx można uniemożliwić nieupoważnionym użytkownikom dostęp do urządzenia i instalację lub uruchamianie niedozwolonych aplikacji. Dodatkowe funkcje kontrolne w urządzeniu zapobiegają błędom w konfiguracji, które mogą powodować usterki w działaniu sprzętu i obniżyć wydajność pracowników. Możliwość aktywnego wykrywania zagrożeń i automatycznego wykonywania odpowiednich działań korekcyjnych pomaga w blokowaniu wycieków danych i nie tylko.

### **Wybór konfiguracji do różnych potrzeb biznesowych**

Urządzenia w konfiguracji standardowej wyposażone są w Google Mobile Services (GMS). Jest to pakiet zintegrowanych aplikacji Google, takich jak Gmail i Google Maps. Urządzenia w konfiguracji profesjonalnej dostarczane są bez aplikacji GMS, co zwiększa prywatność i bezpieczeństwo informacji osobistych. Obie wersje bazują na oprogramowaniu Android Open Source (AOSP).

### **Wykorzystaj pełniej swoje urządzenia dzięki Mobility DNA**

Każdy element Twojej platformy pracy mobilnej jest prostszy dzięki rozwiązaniom Mobility DNA firmy Zebra. Jest tak dlatego, że od samego początku masz do dyspozycji najbardziej kompleksowy w branży pakiet niezbędnych narzędzi mobilnych, które przyspieszą pracę Twojego rozwiązania: więcej gotowych aplikacji dla użytkowników, bardziej niezawodne narzędzia administracyjne i łatwiejsze tworzenie aplikacji. Rozwiązania Mobility DNA, stworzone specjalnie dla biznesu, traktują prostotę, zaufanie i wartość jako nieodłączne elementy Twojej inwestycji i całej naszej linii komputerów mobilnych z systemem Android.

### **Najwyższej jakości dźwięk w tej klasie i krystalicznie czyste połączenia głosowe**

Dzięki technologii redukcji szumów i głośnikom, które pozwalają osiągnąć poziom głośności czterokrotnie wyższy niż w popularnych smartfonach, użytkownicy po obu stronach połączenia słyszą zawsze każde słowo – niezależnie od hałasu otoczenia.

### **Najszybsze i najbardziej niezawodne połączenia bezprzewodowe w pomieszczeniach i na zewnątrz**

TC51 z funkcją Wi-Fi obsługuje najszybsze połączenia Wi-Fi i zapewnia najbardziej niezawodny roaming. Z kolei TC56 z obsługą Wi-Fi i standardu łączności komórkowej 4G LTE zapewnia pracownikom stabilną komunikację niezależnie od tego, gdzie się znajdują – w obiekcie firmy czy też w terenie.



### **Kompletna oferta akcesoriów dla przedsiębiorstw**

Uchwyt ze spustem i różne kabury ułatwiają używanie komputerów TC51 i TC56 w praktycznie każdego typu zastosowaniach. Zarządzanie zapleczem jest proste dzięki stacji dokującej ShareCradle, która ładuje wszystko – urządzenia i baterie, a także dzięki wygodnym ładowarkom wielogniazdowym. Stacja dokująca ShareCradle dostępna jest opcjonalnie ze złączem Ethernet, co pozwala łatwo synchronizować dane z aplikacjami zaplecza. Oprócz tego samochodowe stacje dokujące idealnie nadają się dla kierowców samochodów dostawczych i techników pracujących w terenie.

## **TC51 I TC56 – NOWA GENERACJA KOMPUTERÓW DOTYKOWYCH DLA PRZEDSIĘBIORSTW.**

**WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE [WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) LUB KORZYSTAJĄC  
Z NASZEJ CENTRALNEJ BAZY KONTAKTÓW POD ADRESEM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)**

## TC51/TC56 – dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	155 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga	249 g (z baterią HD)
Wyświetlacz	5 cali; rozdzielczość HD (1280 x 720); wyjątkowa jasność, czytelność w świetle słonecznym; połączenie optyczne z panelem dotykowym
Szyba skanera	Szkoło Corning Gorilla
Panel dotykowy	Dwutybrowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych rysikiem albo palcem w rękawiczce lub bez (rysyk dotykowy sprzedawany osobno); szkło Corning Gorilla
Podświetlenie	Podświetlenie LED
Zasilanie	 Bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania Power Precision + o standardowej pojemności, 4300 mAh typowo/4030 mAh min.; udoskonalona technologia baterii zapewniająca dłuższy cykl pracy i widoczność w czasie rzeczywistym informacji o stanie baterii dla lepszego zarządzania baterią; szybkie ładowanie przez USB (500 mA)
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo MicroSD na karty SDHC do 32 GB i SDXC do 128 GB
SIM	1 gniazdo na kartę Nano SIM (tylko TC56)
Połączenia sieciowe	USB-C
Powiadomienia	Sygnal dźwiękowy; kolorowe diody LED; wibracja
Klawiatura	Klawiatura ekranowa i Enterprise Keyboard
Głos i dźwięk	Dwa mikrofony z technologią redukcji szumów; alarm wibracyjny; głośnik; obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth; wysokiej jakości głośnik telefonu; obsługa zestawu słuchawkowego PTT; połączenia głosowe w sieci GSM; głos HD
Przyciski	Programowalny przycisk „wstecz”; dwa przyciski skanowania; przycisk funkcji komunikacji głosowej Push-to-Talk
PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE	
Procesor	Snapdragon 650 – ARM Cortex A72, 64-bitowy, sześciordzeniowy, 1,8 GHz, z optymalizacją zużycia energii
System operacyjny	 Android 6.0 Marshmallow z rozszerzeniami Mobility Extensions (Mx) firmy Zebra (zainstalowany w modelach z AOSP i GMS)
Pamięć	Standardowo: RAM 2 GB/Flash 16 GB Opcjonalnie: RAM 4 GB/Flash 32 GB
ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Temp. robocza	-10°C do 50°C (wilgotność względna 5% do 95% bez kondensacji)
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	5% do 85% bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki z wys. 1,2 m na wykładzinę na podłożu betonowym w zakresie temperatur od -10°C do 50°C Wielokrotne upadki z wys. 1,5 m z ochronnym futerałem zgodnie z normą MIL-STD 810G
Odporność na wielokrotne wstrząsy	500 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m; spełnia lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów
Szczelność	IP67 i IP65 zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności
Drgania	Sinusoidalne 4 g szczytowe (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g/2 Hz losowe (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie

ŚRODOWISKO UŻYTKOWE (CIAĞ DALSZY)	
Wstrząs termiczny	Szybkie przejście z -40°C do 70°C
Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania w powietrzu +/-15 kV; wyładowania bezpośrednie +/-10 kV; wyładowania pośrednie +/-10 kV
TECHNOLOGIA INTERAKTYWNYCH CZUJNIKÓW (IST)	
Czujnik światła	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
Czujnik ruchu	eCompass; trójosiowy żyroskop; trójosiowy akcelerometr
Czujnik zbliżeniowy	Automatycznie wykrywa przyłożenie urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i dotykowego wprowadzania danych
REJESTRACJA DANYCH	
Skanowanie	Skaner SE4710 (1D i 2D) o wyjątkowym zasięgu: zasięg skanowania – kody kreskowe Code 39: 20 mil: 4,5 cm do 81,3 cm 3 mil: 7,9 cm do 14,2 cm
Aparat fotograficzny/kamera	Tylny – 13 MP, automatyczna regulacja ostrości (autofocus); przysłona f/2,4; lampa błyskowa LED tylnego aparatu emituje neutralnie białe światło; obsługa trybu latarki
NFC	Karty ISO 14443 typ A i B, F, FeliCa oraz ISO 15693; tryb P2P i emulacja karty przez UICC i hosta
BEZPRZEWODOWA TRANSMISJA GŁOSU I DANYCH WAN (TYLKO TC56)	
Pasma częstotliwości	<i>Na całym świecie:</i> LTE: 700,800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,5,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Ameryka Płn. i Płd.:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100, (FDD 13,12,17,5,26,2,25,4,1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850,1900 (BC0, BC10, BC1)
GPS	Tylko TC56: zintegrowany, autonomiczny, obsługa Assisted GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
BEZPRZEWODOWA SIĘĆ LAN	
Moduł radiowy	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO
Szybkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/n/ac – do 866,7 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – do 144 Mb/s
Kanały robocze	Kanał 1-13 (2412-2472 MHz); kanał 36-165 (5180-5825 MHz) Szerokość kanału: 20, 40, 80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości i szerokości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP (40- lub 104-bitowy); WPA/WPA2 Personal (TKIP i AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC3, EAP Fast3 i LEAP
Certyfikaty	WFA (802.11n, WMM-PS), DTS3, WPS, Miracast
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
BEZPRZEWODOWA SIĘĆ PAN	
Bluetooth	Klasa 2, Bluetooth 4.1 (technologia Bluetooth® Smart); obsługa profilu szerokopasmowego Bluetooth HFP 1.6; Bluetooth 4.1 Low Energy (LE)

## TC51/TC56 – dane techniczne (ciąg dalszy)

### DODATKOWE ROZWIĄZANIA MOBILITY DNA



Rozwiązania Mobility DNA pozwalają użytkownikom pełniej wykorzystywać nasze komputery mobilne, poszerzając ich funkcje, a także upraszczając wdrażanie i zarządzanie naszymi urządzeniami przenośnymi. Więcej informacji o tych funkcjach dostępnych tylko u firmy Zebra można znaleźć na stronie [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

 AppGallery

 SimulScan

 EMDK

 StageNow

 Enterprise Browser

 SwipeAssist

 Enterprise Home Screen

Rozwiązania Mobility DNA są dostępne tylko dla modeli z systemem Android. Funkcje mogą zależeć od danego modelu i może być wymagana umowa serwisowa. Informacje o obsługiwanych rozwiązaniach można znaleźć na stronie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

### GWARANCJA

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra seria TC51/56 jest objęta gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe przez 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

Zebra OneCare; usługi zarządzane

1. Wymagany zakup umowy serwisowej Zebra OneCare.
2. Dla typowego profilu użytkownika.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



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](http://zebra.com/locations)  
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com