

Komputery mobilne TC53e, TC53e-RFID, TC58e

Szybsze. Inteligentniejsze. Bardziej wytrzymałe. Bardziej ekologiczne. Bezpieczniejsze. I wyposażone w zestaw funkcji, które dotrzymują kroku zmieniającym się potrzebom biznesowym.

Przedstawiamy najnowsze dodatki do najlepiej sprzedającej się serii TC5 — TC53e, TC53e-RFID i TC58e. Urządzenia te zajmują miejsce obok TC53 i TC58, rozszerzając ich zestaw funkcji w celu sprostania stale zmieniającym się potrzebom dzisiejszego personelu pierwszej linii w zakresie pracy mobilnej. Najnowszy procesor Qualcomm i obsługa chipa Secure Element zwiększają moc i bezpieczeństwo. Obsługa łączności Wi-Fi 6E oraz 5G drugiej generacji zapewnia najszybsze prędkości bezprzewodowe, poprawiając niezawodność połączenia i wydajność aplikacji. Odczyt RFID UHF krótkiego zasięgu otwiera całą gamę nowych zastosowań. Urządzenie to, wykonane w 25 procentach z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu poużytkowego, jest jak dotąd najbardziej ekologicznym urządzeniem z serii TC5. TC53e/TC53e-RFID/TC58e — wszystko, czego potrzebuje personel, aby lepiej wykonywać swoją pracę.



Platforma przygotowana przyszłość

Zwiększona wytrzymałość

Te pyłoszczelne oraz wodoszczelne i odporne na upadki i wstrząsy urządzenia zapewniają niezawodną wydajność, której potrzebuje personel, co przekłada się na maksymalną produktywność siły roboczej i zwrot z inwestycji.

Krystalicznie czysty dźwięk

Dzięki kompleksowym funkcjom głosowym, w tym trzem wbudowanym mikrofonom, dwóm głośnikom, obsłudze bezprzewodowych i przewodowych zestawów słuchawkowych oraz funkcji tłumienia szumów opartej na sieci neuronowej AI dla doskonałej zrozumiałości personel z łatwością usłyszy każde słowo podczas każdej rozmowy.

Najbezpieczniejsze jak dotąd urządzenie z serii TC5

Secure Element zapewnia najlepsze fizyczne zabezpieczenia na urządzeniu mobilnym za pomocą osobnego chipu, który zapobiega fizycznym atakom sprzętowym i nieautoryzowanemu dostępowi do poufnych danych.

Więcej mocy obliczeniowej

Nowy procesor Qualcomm® zapewnia niemal dwukrotnie większą moc niż procesor poprzedniej generacji¹, pobierając przy tym mniej mocy.

Lepsza praca wielozadaniowa

Do 8 GB pamięci RAM i 128 GB pamięci Flash, a także obsługa do 2 TB wbudowanej pamięci masowej zapewnia pamięć do obsługi praktycznie każdej aplikacji.

Wszystkie najnowsze połączenia bezprzewodowe

Dzięki obsłudze łączności 5G drugiej generacji, Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.3 inwestujesz w urządzenie, które oferuje najnowszą, najszybszą i najbardziej niezawodną łączność bezprzewodową.

Większy wyświetlacz o wyższej rozdzielczości¹

6-calowy, jasny, wykorzystujący cały ekran wyświetlacz FHD+ zapewnia lepsze wrażenia wizualne i jest czytelny zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz. A ekran dotykowy działa po zmoknięciu i podczas obsługi palcem w rękawiczce.



TC53e, TC53e-RFID i TC58e zapewniają personelowi moc niezbędną do maksymalnego zwiększania wydajności i produktywności.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid

Rozszerzona obsługa przyszłych wersji systemu Android

Dzięki obsłudze przyszłych wersji systemu Android™ możesz mieć pewność, że zakupione dziś urządzenie będzie obsługiwać nowe funkcje systemu Android jeszcze długo w przyszłości.

Najbardziej przyjazne dla środowiska urządzenie ręczne firmy Zebra z serii TC5

Komputery mobilne TC53e, TC53e-RFID i TC58e nie tylko przynoszą korzyści dla firmy, ale są także dobre dla środowiska. Urządzenia te zostały zaprojektowane i skonstruowane w 25 procentach z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu poużytkowego — i bez wielu głównych toksyn środowiskowych, takich jak rtęć i PFO/PFOA. Zużycie energii jest mniejsze, a technologia baterii ekologiczna — baterie są wymienne i nadają się do recyklingu. Statystyki baterii zapewniają wgląd w to, kiedy baterie nie są już w wystarczająco dobrym stanie technicznym, aby można je było naładować do pełna, co umożliwia dłuższe korzystanie z baterii bez ryzyka przestojów urządzeń mobilnych. Opakowanie jest w 98% biodegradowalne i wykorzystuje materiały pochodzące z recyklingu. Urządzenia te mogą też pełnić funkcję stacji roboczej, aparatu telefonicznego PBX i radiotelefonu, zmniejszając liczbę potrzebnych urządzeń — oraz zużycia tworzyw sztucznych i elektroniki.

Dostęp do współdzielonych urządzeń w ułamku sekundy dzięki funkcji Identity Guardian

Personel może zeskanować kod kreskowy na swoim identyfikatorze i po prostu spojrzeć na urządzenie, aby je odblokować i uruchomić na nim wszystkie odpowiednie aplikacje i uprawnienia. Koniec z martwieniem się o współdzielone kody PIN i o to, gdzie pracownicy przechowują dane logowania — i o naruszone dane uwierzytelniające, które mogą zapewnić dostęp do sieci i danych nieupoważnionym użytkownikom.

Bezkonkurencyjna technologia baterii

Wszystkie cztery opcje baterii — standardowa, BLE i ładowana bezprzewodowo bateria 4680 mAh oraz bateria o zwiększonej pojemności 7000 mAh — zapewniają zasilanie na całą zmianę. Bateria PowerPrecision+ zapewnia informacje pozwalające zidentyfikować baterie, których nie da się już naładować do pełna, i inne dane, dzięki którym zarządzanie bateriami jest proste.

Ograniczenie całkowitego kosztu posiadania

Urządzenia te będą dostępne w sprzedaży przez cztery lata, a wsparcie techniczne przez kolejne cztery lata, zapewniając spokój ducha i pewność, że zakupione dziś urządzenia będą zaspokajać potrzeby w zakresie mobilności jeszcze długo w przyszłości.

Możliwość wykonania większej liczby zadań dzięki większej liczbie opcji rejestracji danych

Elastyczne opcje skanowania

Różne zastosowania wymagają różnych skanerów. Do rejestrowania dużej liczby kodów kreskowych, zdjęć i dokumentów w pomieszczeniach, wybierz SE4720. Do rejestrowania kodów kreskowych, zdjęć i dokumentów w pomieszczeniach i na zewnątrz — nawet w ostrym świetle słonecznym — wybierz SE4770. Potrzebujesz elastycznego zasięgu skanowania? Model SE55 z technologią Intellifocus™ rejestruje kody kreskowe z odległości ponad 12,2 m (40') — co ułatwia skanowanie artykułów znajdujących się w przedniej części sklepu oraz wysoko na półkach magazynowych. A wszystkie opcje umożliwiają błyskawiczne zarejestrowanie praktycznie każdego kodu kreskowego, niezależnie od jego stanu.

Moc wbudowanej technologii RFID UHF (wyłącznie TC53e-RFID)

Wbudowana technologia RFID otwiera całą gamę możliwości dzięki odpowiednio krótkiemu zasięgowi odczytu — 1,2 m (3,9'). Personel sklepu może łatwo zlokalizować produkt, w ciągu kilku sekund sprawdzić, czy wszystkie produkty w koszyku zostały opłacone, odczytać wszystkie produkty w koszyku jednocześnie w terminalu kasowym, natychmiast uzgodnić przychodzące przesyłki i przeprogramować istniejące znaczniki na zwrotach oraz upewnić się, że każde zamówienie jest kompletne. Natychmiastowa weryfikacja biletów podczas koncertów i wydarzeń sportowych. Personel obsługi bagażowej na lotnisku może szybko identyfikować torby na wózku bagażowym.

Bardziej szczegółowe zdjęcia dzięki wysokiej rozdzielczości przedniemu i tylnemu aparatowi fotograficznemu

Tylny kolorowy aparat 16 MP rejestruje bogate w szczegóły zdjęcia — idealne do dokumentowania uszkodzonych artykułów i potwierdzania dostaw. Przedni aparat o rozdzielczości 8 MP umożliwia prowadzenie rozmów wideo w ramach natychmiastowej współpracy, niezbędnej do wykonania zadania.

Cała gama rozwiązań pozwalających na lepsze wykorzystanie urządzeń

Lokalizowanie zagubionych urządzeń

Bateria BLE współpracuje z aplikacją Device Tracker, umożliwiając szybką i łatwą lokalizację zagubionych urządzeń — niezależnie od tego, czy urządzenie jest włączone, czy też wyłączone z powodu wyczerpania się baterii.

Nowe możliwości dzięki Mobility DNA

Mobility DNA, kompleksowy zbiór aplikacji, który zawiera wiele bezpłatnych narzędzi, pozwala uprościć każdy aspekt posiadania urządzeń mobilnych Zebra. Łatwiejsze zarządzanie urządzeniami dla personelu informatycznego. Pracownikom można zapewnić oszczędzające czas funkcje, które zwiększają produktywność i wydajność procesów roboczych, sprawiając, że urządzenia Zebra są jeszcze łatwiejsze w obsłudze. A rozwiązanie Zebra DNA Cloud ułatwia wdrażanie wszystkich narzędzi Mobility DNA i zarządzanie nimi.

Nowe funkcje dzięki sprawdzonym rozwiązaniom firmy Zebra

Zebra Pay umożliwia obsługę płatności mobilnych w rekordowym czasie — wszystkie certyfikaty są załączone w zestawie. Dzięki rozwiązaniu Workstation Connect i stacji Connect Cradle urządzenia te można przekształcić w mobilną stację roboczą lub kompletny terminal kasowy. Dzięki aplikacji Workcloud Communications TC53e/TC53e-RFID/TC58e można przekształcić w radiotelefon działający w sieciach Wi-Fi i komórkowych — oraz w aparat telefoniczny PBX z niestandardowym interfejsem, który ułatwia realizację najbardziej nawet złożonych funkcji telefonicznych.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	6,48" (dł.) × 3,04" (szer.) × 0,66" (wys.) 164,8 mm (dł.) × 77,35 mm (szer.) × 16,75 mm (wys.)
Waga	282 g (9,9 oz.) ze standardową baterią
Wyświetlacz	6,0" Full HD+, 1080 × 2160, podświetlenie LED, 600 nitów, optyczne połączenie z panelem dotykowym
Szybka imagera	Szko Corning® Gorilla®
Panel dotykowy	Wielotrybowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych palcem w rękawicze lub bez bądź rysikiem dotykowym (sprzedawanym osobno), szkło Corning Gorilla, ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku przez krople wody, odporna na odciski palców powłoka zapobiegająca powstawaniu plam
Podświetlenie	LED
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania, funkcja PowerPrecision+ zapewniająca informacje o stanie baterii w czasie rzeczywistym, bateria o standardowej pojemności: 4680 mAh (18,01 watogodzin), bateria o zwiększonej pojemności: 7000 mAh (26,95 watogodzin), bateria BLE: 4680 mAh, bateria zgodna z ładowarką bezprzewodową Qi: 4680 mAh, funkcja szybkiego ładowania, wymiana baterii w trybie niskiego poboru mocy (warm swap)
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo na karty MicroSD obsługuje karty o pojemności do 2 TB
SIM	Tylko TC58e: 1 gniazdo nano-SIM, 1 gniazdo eSIM
Połączenia sieciowe	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (tylne wejście/wyjście — tylko host), USB 3.1 superszybki (dolny typu C) — superszybki (host i klient); wyłącznie TC58e: WWAN 5G
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, sygnał dotykowy
Klawiatura	Klawiatura ekranowa oraz klawiatura Enterprise Keyboard klasy korporacyjnej
Głos i audio	Trzy mikrofony z technologią redukcji szumów, alarm wibracyjny, podwójne głośniki zwiększające głośność, obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth, wysokiej jakości głośnik telefonu; obsługa zestawu słuchawkowego PTT (Zebra USB-C), połączenia głosowe w sieci komórkowej z komutacją obwodów, głos HD, dźwięk Super-wideband (SWB), Wideband (WB) i Fullband (FB)
Przyciski	Programowalne przyciski zapewniające maksymalną elastyczność: dwa osobne przyciski skanowania, osobny przycisk komunikacji PTT, przyciski regulacji głośności oraz przycisk spustowy na uchwycie ze spustem za pośrednictwem tylnych wejść/wyjść.
Porty interfejsów	USB 2.0 (tylne wejście/wyjście — tylko host), USB 3.1 superszybki (dolny typu C) — superszybki (host i klient)

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2×2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax); certyfikat Wi-Fi; certyfikat Wi-Fi™ 6E; moduł dwupasmowy z obsługą równoległą; IPv4, IPv6
Prędkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20/40/80/160 MHz — do 2402 Mb/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz do 286,8 Mb/s 6 GHz: 802.11ax — 20/40/80/160 MHz — do 2402 Mb/s
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Kanały robocze	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, 44,48,52,56,6 0,64,100,104,108,112,116,120,124, 128, 132,136,140,144,149,153,157,161,165; kanały 1-233: (5925-7125 MHz); przepustowość kanału: 20/40/80/160 MHz; UWAGA: Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	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, EAP-PWD); wyłącznie wariant WWAN — EAP-SIM, EAP-AKA; 192-bitowy tryb WPA3 Enterprise (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certyfikaty	Certyfikaty Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi CERTIFIED 6E; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE

Bezprzewodowa transmisja WAN, danych i głosu (model TC58e)

GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS — współbieżny L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; obsługa IZATTM XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) i WMM-PS; TSPEC
Pasma częstotliwości	Ameryka Północna: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/2 5/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/ 7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; pozostałe kraje: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40 /41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/ 26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; Chiny/Japonia: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 Obsługa sieci prywatnych (LTE/5G)

Branże i zastosowania

Ekspedienci

- Sprawdzanie cen/stanu zapasów
- Realizacja zamówień (BOPIS/BOPAC)
- Lokalizator artykułów
- Eliminacja kolejek/mobilne terminale kasowe
- Wspomaganie sprzedaży
- Zarządzanie zadaniami
- Uzupełnianie towaru na sali sprzedaży
- Zarządzanie cenami
- Inwentaryzacje/okresowe zliczanie towaru

Kierownicy sklepów detalicznych

- Zarządzanie pracownikami
- Zarządzanie planogramami
- Zgodność promocji z wytycznymi
- Znakowanie towaru
- Zarządzanie zapleczem

Technicy pracujący w terenie

- Zarządzanie zasobami
- Zarządzanie zapasami części
- Faktury/mobilne terminale kasowe
- Układanie harmonogramów pracy

Przewoźnicy pocztowi/kurierzy

- Dowody dostawy/stanu przesyłki
- Zarządzanie zasobami
- Faktury/mobilne terminale kasowe
- Usługi lokalizacyjne

Parametry wydajnościowe

Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm 4490 Kryo 2,4 GHz
System operacyjny	Możliwość aktualizacji do systemu Android 17
Pamięć	6 GB RAM/64 GB UFS Flash, 8 GB RAM/64 GB UFS Flash, 8 GB RAM/128 GB Flash UFS
Bezpieczeństwo	Certyfikat FIPS 140-2 (ISO 19790) oraz Common Criteria (ISO 15408); obsługa bezpiecznego rozruchu oraz zweryfikowanego rozruchu

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	-20° do 50°C (-4° do 122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Klasa szczelności	Klasa szczelności IP68 i IP65 (łącznie z baterią) zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności
Odporność na wielokrotne wstrząsy	1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6') w temperaturze pokojowej bez ochraniacza, spełnia lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów; 1000 wstrząsów o amplitudzie 1,0 m (3,2') w temperaturze pokojowej w ochraniaczu, spełnia lub przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów
Odporność na upadki	Przekracza wymagania normy MIL-STD-810H: upadki na beton z wys. 2,4 m (8') przy założonym ochraniaczu; upadki na betonową posadzkę pokrytą płytkami z wys. 1,8 m (6') — sam terminal; odporność na upadki klasy korporacyjnej: upadki na beton z wys. 1,8 m (6') przy założonym ochraniaczu w temperaturze przekraczającej wymogi normy MIL-STD-810H; upadki na betonową posadzkę pokrytą płytkami z wys. 1,5 m (5') w temperaturze przekraczającej wymogi normy MIL-STD-810H
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV

Certyfikaty ogólne

Certyfikat FIPS 140-2 ISO 19790; certyfikat Common Criteria; certyfikat NFC Forum; certyfikat Android Enterprise Recommended (AER)

Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik światła, magnetometr, czujnik ruchu, czujnik ciśnienia (wyłącznie TC58e), czujnik zbliżeniowy i żyroskop

Bezprzewodowa sieć PAN

Częstotliwość	Klasa 1 i klasa 2, Bluetooth v5.3; dodatkowe niskopoborowe łącze Bluetooth Low Energy (BLE) do nadawania sygnałów w ramach baterii BLE
---------------	--

Zgodność z normami środowiskowymi

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; poprawka RoHS (UE) 2015/863; (norma EN IEC 63000:2018); pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie www.zebra.com/environment

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia TC53e, TC53e-RFID i TC58e 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

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

Przypisy

1. W porównaniu z poprzednią generacją urządzeń z serii TC5: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Mobility DNA

Więcej informacji na temat rozwiązań Mobility DNA można znaleźć na stronie www.zebra.com/mobilitydnaDostępne funkcje rozwiązań Mobility 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/mobilitydna>

Rejestracja danych

Skanowanie	Moduł skanujący SE55 1D/2D o zaawansowanym zasięgu z technologią IntelliFocus™; moduł skanujący SE4720 1D/2D; moduł skanujący 4770 1D i 2D (wyłącznie TC58e)
Aparat fotograficzny	Przedni — 8 MP; tylny — 16 MP z automatyczną regulacją ostrości (autofocus), lampa błyskowa LED generuje równomierne białe światło, obsługa trybu latarki + HDR (w standardzie)
NFC	Karty ISO 14443 typ A i B; karty FeliCa i ISO 15693; obsługa emulacji karty przez hosta; obsługa płatności zbliżeniowych; obsługa odpytywania ECP1.0 i ECP2.0; certyfikat Apple VAS; Google Smart Tap, zgodność z CPoC
Wbudowana funkcja RFID	Wbudowana technologia RFID UHF krótkiego zasięgu; zasięg 1,2 m (4'); odczyt 20 znaczników na sekundę; UE 865-868 MHz i USA 902-928 MHz (wyłącznie TC53e-RFID)



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