

# Mobilní terminál TC53/TC58

## Výkonný terminál pro novou generaci sběru dat

Představujeme TC53 a TC58, první členy nové generace mobilních terminálů Zebra navržených tak, aby toho dokázaly ještě víc. Čím se tato zařízení tak liší? Nový hardware mění definici mobilního výpočetního výkonu. Nová řešení a sensorové technologie nově definují svět možností – od mobilních plateb až po dimenzování balíků. Všechny nejnovější bezdrátové technologie poskytují pracovníkům rychlejší a spolehlivější přístup k informacím, které potřebují ke své práci – včetně 5G, Wi-Fi 6E a CBRS (pouze v Severní Americe). Špičková 6palcová obrazovka umožňuje pracovníkům vidět více, dělat více – a méně rolovat obraz. Nástroje Mobility DNA™ pouze pro zařízení Zebra poskytují vestavěnou výhodu, maximalizují produktivitu uživatelů a zároveň minimalizují složitost IT během celého životního cyklu zařízení. Díky novým výrobním technologiím jsou TC53 a TC58 lehčí – a přesto ještě odolnější. Výsledek? Nová generace sběru dat. Nová úroveň provozní efektivity. A nová úroveň produktivity pracovní síly. TC53/TC58 — přináší nové možnosti do světa mobility.



### Nejlepší inovace v oboru od pouzdra až po procesor

#### Ohromující rychlost

Získejte prakticky okamžitou odezvu v nejnáročnějších aplikacích díky špičkovému výpočetnímu výkonu, paměti a úložišti — osmijádrový procesor Qualcomm 6490 nové generace, až 8 GB RAM a 128 GB Flash, plus slot na 2 TB microSD kartu.

#### Všechna nejnovější bezdrátová připojení

Poskytněte svým pracovníkům nejvyšší rychlost s Wi-Fi 6E a 5G. A podpora privátních LTE sítí CBRS umožňuje cenově výhodné bezdrátové připojení v největších vnitřních i venkovních provozovnách.

#### Špičkový 6palcový pokročilý displej

Získejte největší a nejjasnější displej s nejvyšším rozlišením v této třídě produktů. Obrazovky jsou snadno čitelné uvnitř i venku. Technologie Edge-to-Edge znamená více informací a méně rolování. Funguje i mokrá. A pracovníci mohou používat stylus nebo prst, s rukavicí nebo bez ní – není třeba měnit režimy.

#### Lehčí, tenčí a odolnější

Technologie lisování Additive Molding™ je naprosto jedinečná technologie výroby a materiálů, která umožňuje použití pokročilých kompozitů. Výsledkem je, že mobilní terminály TC53 a TC58 jsou ještě lehčí a odolnější.

#### Bezkonkurenční technologie baterie

Získejte výkon na celou směnu a inteligenci pro lepší správu baterií se standardními 4400 mAh a rozšířenými 6600 mAh bateriemi Zebra PowerPrecision+.

#### Uslyšíte každé slovo při každém hovoru

Díky třem integrovaným mikrofonům, dvěma reproduktorům a podpoře bezdrátových a kabelových náhlavních souprav je spolupráce mezi pracovníky opravdu snadná.

#### Pořizujte fotografie a nahrávejte videa s ultra vysokým rozlišením a inteligentními funkcemi

16MP integrovaný fotoaparát nabízí nejvyšší rozlišení ve své třídě. A s volitelnou optickou stabilizací obrazu (OIS) je snadné pořizovat ostré, detailní fotografie ke zdokumentování dokladu o stavu, doručení apod.

#### Vyberte standardní nebo rozšířený rozsah skenování

Pro standardní rozsah skenování zvolte 1D/2D skenovací engine SE4720 nebo skenovací engine s rozšířeným rozsahem skenování



Dejte svým pracovníkům novou generaci možností sběru dat ve vaší organizaci s mimořádně inovativním terminálem TC53/TC58.

Další informace najdete na [www.zebra.com/tc53-tc58](http://www.zebra.com/tc53-tc58)

SE55 1D/2D s technologií Intellifocus™ pro skenování předmětů v ruce nebo přes celou místnost. Obě možnosti zajistí zachycení prakticky každého čárového kódu na první pokus ve zlomku sekundy a bez ohledu na stav.

#### **Komplexní příslušenství pro každou práci**

Tato řada příslušenství nabízí vše - nabíjecí a ethernetové kolébky ve stolním provedení a do zázemí, příslušenství pro použití ve vozidle, rukojeť s tlačítkem pro intenzivní skenovací úlohy, adaptér RFID a adaptér pro zpětnou kompatibilitu se stávajícími víceslotovými kolébkami ShareCradles TC5x a další.

#### **Řešení, která definují nový věk mobility**

##### **Vypočítejte přesné rozměry balíku – a poplatky za dopravu**

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup> je prvním řešením v oboru, které využívá integrovaný senzor Time of Flight ke stanovení přesných rozměrů balíku během několika sekund, pouhým stisknutím tlačítka. Ceny jsou přesné a pracovníci výrazně produktivnější – není třeba krabice ručně měřit.

##### **Vytvořte mobilní pracovní stanice**

Jednoduše vložte terminál TC53/TC58 do kolébky pracovní stanice<sup>1</sup> pro připojení k monitoru, klávesnici, myši, tiskárně a dalším, čímž odpadá nutnost kupovat a spravovat samostatné pevné pracovní stanice.

##### **Vytvořte kompletní pevné prodejní místo (POS)**

Vložte terminál TC53/TC58 do kolébky Workstation Point-of-Sale<sup>1</sup> pro připojení ke všemu potřebnému k vytvoření kompletního prodejního místa (např. velký displej, skener, tiskárna účtenek, platební terminál, klávesnice a myš).

##### **Přidejte bleskově rychlé RFID**

Udělejte inventarizaci v rekordním čase se standardní řadou nástavců RFD40 a standardními nebo rozšířenými nástavci RFD90 Ultra-Rugged UHF RFID. Tyto nástavce umožňují načíst působivých 1300 tagů za sekundu. Připojte nástavce přes Bluetooth, NFC nebo adaptér eConnex™ od Zebra. A Wi-Fi 6E umožňuje snadnou bezdrátovou správu mobilních počítačů a jejich připojených nástavců.

##### **Přidejte možnosti obousměrného rádia**

Udržujte pracovníky všude ve spojení pouhým stisknutím tlačítka. Volitelné Push-to-Talk (PTT) Express uvnitř vašeho zařízení umožňuje okamžité hovory ve stylu vysílačky PTT přes Wi-Fi síť, a to hned po vybalení. V terénu umožňuje volitelný PTT Pro volání a

bezpečné zasílání zpráv přes celulární síť prostřednictvím snadno implementovatelné a cenově výhodné předplacené služby.

##### **Přidejte funkci sluchátka PBX**

Přidejte funkci plně vybavených sluchátek PBX s Workforce Connect Voice od Zebra. Odpadne tím nutnost nákupu a správy dalších zařízení podporujících hlas. Takto vytvořené vlastní rozhraní usnadňuje provádění i těch nejsložitějších telefonních funkcí.

#### **Zvyšte produktivitu pracovní síly a hodnotu zařízení na novou úroveň pomocí výkonných nástrojů Mobility DNA**

##### **Zjednodušte integraci zařízení**

Vytvářejte bohaté aplikace, které plně využívají možností vašeho zařízení, pomocí sady Enterprise Mobility Management Tool Kit. Vytvářejte webové aplikace nabitě funkcemi pomocí podnikového prohlížeče (Enterprise Browser). A snadno zachyťte a integrujte data čárových kódů do svých aplikací pomocí DataWedge API, aniž byste museli psát jakýkoli kód.

##### **Zvyšte zabezpečení zařízení**

Udržujte svá zařízení v bezpečí každý den, kdy jsou v provozu, pomocí LifeGuard™ pro Android™<sup>2</sup>. Pomocí nástroje Enterprise Home Screen můžete omezit aplikace a funkce zařízení dle specifických potřeb.

##### **Nasaďte zařízení rychle a snadno**

Vaše zařízení můžete poskytnout klíčovým pracovníkům prakticky ihned po vybalení díky řešení Zebra Zero-Touch. Nasaďte několik tisíc kusů zařízení pouhým načtením čárového kódu nebo klepnutím na značku NFC s nástrojem StageNow.

##### **Usnadněte a zjednodušte správu zařízení**

Rychle a snadno vyhledejte chybějící zařízení pomocí nástroje Device Tracker – a s baterií BLE můžete zařízení najít, i když jsou vypnutá nebo mají vybitou baterii. Získejte spolehlivě perfektní připojení Wi-Fi s Wireless Fusion. Pomocí omezeného režimu GMS (GMS Restricted Mode) můžete ovládat, které mobilní služby Google jsou na vašich zařízeních aktivní. Otestujte hlavní systémy zařízení a eliminujte zbytečné cesty do servisního střediska pomocí nástroje pro diagnostiku Device Diagnostics.

##### **Zvyšte produktivitu na pracovišti**

Snadno spravujte příslušenství Bluetooth pomocí Device Central. Převeďte „zelené“ obrazovky na intuitivní moderní dotykové obrazovky pomocí All-touch Terminal Emulation. Poskytněte pracovníkům klávesnici navrženou pro vaše data s Enterprise Keyboard. Pomocí Simulscan zachyťte pouze požadované čárové kódy. Zachyťte standardizovaná data, jako jsou řidičské průkazy či SPZ pomocí OCR Wedge. A mnohem více.

## Specifikace

Fyzické charakteristiky	
<b>Rozměry</b>	164,8 cm D x 77,35 cm Š x 16,75 cm V
<b>Hmotnost</b>	293 g se standardní baterií
<b>Displej</b>	6,0 palce v plném vysokém rozlišení; 1080x2160; LED podsvícení; 600 NITS; opticky spojený s dotykovým panelem
<b>Průzor čtečky</b>	Sklo Corning® Gorilla® 5
<b>Dotykový panel</b>	Vicerežimový kapacitní dotykový panel (ovládání prstem bez/s rukavicí nebo vodivým stylusem (prodává se samostatně), sklo Corning Gorilla Glass; odolný proti vodním kapkám, otiskům prstů a znečištění
<b>Napájení</b>	Dobíjecí Li-Ion baterie, PowerPrecision+ pro měření baterie v reálném čase; 17,71 watt/hodin; Standardní kapacita: 4400 mAh; Rozšířená kapacita: 6600 mAh; BLE baterie: 4400 mAh; Baterie pro bezdrátové nabíjení kompatibilní s Qi: 4400 mAh; rychlé nabíjení - režim Warm Swap (standardní SKU); režim Hot Swap (prémiové SKU)
<b>Slot pro rozšíření</b>	Uživatelsky přístupná MicroSD karta podporuje až 2 TB
<b>SIM</b>	<b>Pouze TC58:</b> 1 nano SIM; 1 eSIM
<b>Síťová připojení</b>	<b>TC53:</b> WLAN, WPAN (Bluetooth) <b>Pouze TC58:</b> WWAN 5G
<b>Oznámení</b>	Zvukový tón; vícebarevné LED diody; vibrace
<b>Klávesnice</b>	Klávesnice na obrazovce a podniková klávesnice
<b>Hlas a zvuk</b>	Tři mikrofony s potlačením hluku; vibrační upozornění; duální reproduktory pro hlasitost; podpora bezdrátových sluchátek Bluetooth; vysoce kvalitní hlasový telefon; podpora náhlavní soupravy PTT (3,5 mm a Zebra USB-C); hlasové přepínání mobilních obvodů; HD hlas; super širokopásmový (SWB) a fullband (FB) zvuk; 3,5mm audio jack pouze u WLAN SKU
<b>Tlačítka</b>	Programovatelná tlačítka pro maximální flexibilitu: dvojitá vyhrazená tlačítka pro skenování, vyhrazené tlačítka push-to-talk, tlačítka pro zvýšení/snížení hlasitosti a spouštěcí tlačítka na rukojeti přes Back I/O.
<b>Porty rozhraní</b>	USB 2.0 (zadní I/O – pouze hostitel), USB 3.0 (spodní typ C) – super rychlost (hostitel a klient)
Výkonnostní charakteristiky	
<b>Procesor (CPU)</b>	Qualcomm 6490, osmijádrový, 2,7 GHz
<b>Operační systém</b>	Android 11; upgradovatelný na Android 14
<b>Paměť</b>	4GB RAM/64GB UFS Flash; 4GB RAM/128GB UFS Flash; 8GB RAM/64GB UFS Flash 8GB RAM/128GB UFS Flash
<b>Zabezpečení</b>	Validováno dle FIPS 140-2 (ISO 19790) a certifikováno dle Common Criteria (ISO 15408); Kryptografii FIPS 140-2 lze povolit u vybraných konfigurací prostřednictvím vlastního požadavku SKU; Podporuje Secure Boot a Verified Boot.
Uživatelské prostředí	
<b>Provozní teplota</b>	-20 °C až 50 °C
<b>Skladovací teplota</b>	-40 °C až 70 °C
<b>Vlhkost</b>	5 % - 95 % bez kondenzace
<b>Těsnění</b>	IP68 a IP65 podle příslušných specifikací těsnění IEC

Uživatelské prostředí (pokračování)	
<b>Odolnost vůči pádu</b>	Několikanásobné pády z 1,8 m na beton při provozní teplotě (-20 °C až 50 °C) s ochrannou botkou podle MIL STD 810H; Vícenásobné pády z 1,5 m na dlaždice na betonovém podkladu (-10 °C až 50 °C) podle MIL STD 810H
<b>Únavová odolnost</b>	1000 rázů, 0,5 m při pokojové teplotě bez ochranné botky - splňuje nebo překračuje specifikaci IEC; 1000 rázů, 1,0 m při pokojové teplotě s ochrannou botkou - splňuje nebo překračuje specifikaci IEC
<b>Elektrostatický výboj (ESD)</b>	+/- 15 kV vzduch; +/- 8 kV přímý výboj; +/- 8 kV nepřímý výboj
Obecné certifikace	
V souladu s TAA; certifikace ARCore Google	
Technologie automatických interaktivních senzorů (IST)	
<b>Senzor světla</b>	Upravuje jas podsvícení displeje
<b>Magnetometr</b>	Elektronický kompas pro detekci směru a orientace
<b>Senzor pohybu</b>	3osý akcelerometr s MEMS Gyro
<b>Tlakový senzor</b>	Zjišťuje informace o nadmořské výšce pro lokalizaci
<b>Senzor přiblížení</b>	Deaktivuje výstup na displej a dotykový vstup při přiložení k hlavě během hovoru
<b>Gyroskop</b>	Snímá lineární orientaci
Zachycení dat	
<b>Snímání</b>	Skenovací engine SE55 1D/2D s rozšířeným dosahem a technologií IntelliFocus™; skenovací engine SE4720 1D/2D
<b>Fotoaparát</b>	Přední – 8 MP; Zadní – 16 MP autofokus; LED blesk generuje vyvážené bílé světlo; podporuje režim Torch + HDR (standardní); Optická stabilizace obrazu (OIS) (pouze prémiové SKU), senzor Time of Flight (ToF) (pouze prémiové SKU)
<b>NFC</b>	ISO 14443 Typ A a B; karty FeliCa a ISO 15693; Emulace karty přes hostitele; Podpora bezkontaktních plateb, podpora dotazování ECP1.0 a ECP2.0, certifikace Apple VAS
Bezdrátová datová a hlasová komunikace, WAN (TC58)	
<b>GPS</b>	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS dvoupásmový GNSS – souběžný L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; podpora XTRA
<b>Multimédia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) a WMM-PS; TSPEC
<b>Rádiová frekvence</b>	<b>Severní Amerika: 5G FR1:</b> n2/5/7/12/13/14/25/26/29 /38/41/48/66/71/77/78; <b>4G:</b> B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; <b>3G:</b> B2/4/5; <b>2G:</b> 850/1900 <b>Zbytek světa: 5G FR1:</b> n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; <b>4G:</b> B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; <b>3G:</b> 1/2/3/4/5/8; <b>2G:</b> 850/900/1800/1900 <b>Čína/Japonsko: 5G FR1:</b> n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; <b>4G:</b> B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; <b>3G:</b> B1/5/8/19; <b>2G:</b> 850/900/1800 <b>Podporuje privátní sítě (LTE/5G)</b>
<b>Pásmo</b>	
Bezdrátová komunikace LAN	
<b>Rádio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mclax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax); Wi-Fi certified; Wi-Fi™ 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6

## Trhy a využití

### Pracovníci v maloobchodu

- Kontrola cen/zásob
- Lokalizace položek
- Příjem objednávek / Mobilní prodejní místa
- Asistovaný prodej
- Správa úkolů
- Doplnňování regálů
- Správa cen
- Inventarizace

### Manažeri v maloobchodu

- Správa pracovní síly
- Správa planogramů
- Propagace
- Merchandising
- Podpurné procesy obchodu

### Technici v terénu

- Správa majetku
- Řízení zásob dílů
- Fakturace / Mobilní prodejní místa

### Plánování

### Poštovní doručovatelé / kurýři

- Doklad o doručení / stavu
- Správa majetku
- Fakturace / Mobilní prodejní místa
- Lokalizační služby

## SPECIFIKACE PRODUKTU

### MOBILNÍ TERMINÁL TC53/TC58

<b>Bezdrátová komunikace LAN (pokračování)</b>	
<b>Přenosové rychlosti dat</b>	<b>5GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax-20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz - až do 2402 Mbps; <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n/ ax-20MHz až do 286.8 Mbps <b>6GHz:</b> 802.11ax - 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz - až do 2402 Mbps
<b>Provozní kanály</b>	<b>Kanál 1-13</b> (2401-2483 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; <b>Kanál 36-165</b> (5150-5850 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; <b>Kanál 1-233</b> (5925-7125 MHz); <b>Šířka pásma:</b> 20/40/80/160 MHz; Skutečně provozní kanály / frekvence a šířky pásma závisí na regulačních pravidlech a certifikační agentuře.
<b>Zabezpečení a šifrování</b>	WEP (40 nebo 104 bitů); WPA/WPA2 Personal (TKIP a AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP a AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP- PWD); pouze zařízení WWAN - EAP-SIM, EAP-AKA; 192bitový režim WPA3 Enterprise (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Certifikace</b>	<b>Wi-Fi Certifikace:</b> Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (včetně 192-bit); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE
<b>Fast Roam</b>	PMKID caching; Cisco CKKM; 802.11r; OKC

### Bezdrátová komunikace PAN

<b>Bluetooth</b>	Třída 2, Bluetooth v5.2; sekundární Bluetooth Low Energy (BLE) pro signalizaci (baterie BLE)
------------------	--

### Shoda s životním prostředím

Směrnice RoHS 2011/65/EU; Dodatek RoHS (EU) 2015/863; (norma EN IEC 63000:2018); Úplný seznam shody produktů a materiálů naleznete na adrese [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

### Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na mobilní terminály TC53/TC58 vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 1 (jednoho) roku od data odeslání. Úplné prohlášení o záruce naleznete na adrese: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Doporučené služby

Služby podpory Zebra OneCare™ Essential a Select; Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight; Pro další informace o službách Zebra navštivte [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

### Poznámky pod čarou

- Kolébky pro pracovní stanice a Certified Mobile Parcel k dispozici ve 2. pol. 2022
- LifeGuard pro Android je součástí každé smlouvy o podpoře Zebra OneCare. Některé funkce jsou dostupné prostřednictvím podporovaného EMM. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Podrobnosti týkající se podpory Common Criteria naleznete na: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

### Mobility DNA

Pro informace o Mobility DNA navštivte [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna). Funkce Mobility DNA se mohou lišit podle modelu zařízení; může být vyžadována smlouva o podpoře. Chcete-li zjistit, která řešení jsou podporována, navštivte:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



**Severní Amerika a sídlo společnosti**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Asie-Pacifik**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Latinská Amerika**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)