

Mobilní terminály TC73/TC78

Ultra odolný mobilní terminál - vstupte do nového světa mobility

Představujeme TC73/TC78, novou generaci mobilních terminálů navržených pro novou generaci mobilních řešení. Streamování videa, videohovory, intuitivní aplikace bohaté na multimédia, aplikace s rozšířenou realitou, které umožňují nové, efektivnější pracovní postupy – odolný, tenčí a lehčí mobilní terminál TC73/TC78 všechny tyto pokročilé možnosti podporuje. Vyšší výpočetní výkon pro souběžnou podporu aplikací. 6palcový pokročilý displej. Flexibilnější možnosti baterie. Komplexní podpora bezdrátové sítě pro bezkonkurenční výkon a spolehlivost - Wi-Fi 6E, 5G a CBRS¹. Bluetooth 5.2 pro vynikající výkon příslušenství. Nová úroveň výkonu skenování se skenovacím modulem SE55 Advanced Range. Kříšťálově čistý hlas při audio a video hovorech. Přidejte funkce pracovní stanice, obousměrného rádia, RFID, náhlavní soupravy PBX a integrovaného řešení pro mobilní dimenzování. Nástroje Mobility DNA zjednodušují každý aspekt TC73/TC78. A získáte pět let dostupnosti produktu s 10 lety servisu a podpory. Rozhodněte se pro TC73/TC78 — a vstupte do nového světa mobility.



Nabití všemi nejnovějšími technologiemi

Ohromující rychlost

Spouštějte současně náročné aplikace s prakticky okamžitou dobou odezvy se špičkovým výkonem zpracování, paměť a úložištěm. Osmijádrový procesor Qualcomm 6490 nové generace poskytuje o 90 % vyšší výpočetní výkon, o 400 % rychlejší grafický procesor a šestkrát přesnější určování polohy.² K dispozici máte navíc až 8 GB RAM a 128 GB Flash, plus 2 TB slot pro MicroSD kartu - to je dostatek úložiště pro datové nejnáročnější aplikace.

Robustnější, lehčí, tenčí – a ergonomičtější

Pokročilé technologie výroby a materiálů umožňují odolnější konstrukci – bez zvýšení hmotnosti nebo tloušťky.

Tyto mobilní terminály jsou zkonstruovány tak, aby zvládly pády z výšky 10 stop/3,05 m na beton a 2 000 po sobě jdoucích nárazů. S těsněním třídy IP65 a IP68 jsou mobilní terminály TC73/TC78 prachotěsné a vodotěsné - bez obav je ponořte do vody či postříkejte hadicí. Corning Gorilla Glass chrání displej a okno skeneru maximální odolností proti poškrábání a rozbití – dvě z nezávadnějších a nejzranitelnějších funkcí. Pokročilý průmyslový design a ergonomie přináší vynikající pohodlí pro prakticky jakoukoli velikost ruky a minimalizuje námahu potřebnou k držení a používání těchto zařízení díky výjimečnému vyvážení, oblasti úchopu, která je téměř o 20 % tenčí, a správnému umístění a velikosti tlačítek.

Špičkový 6palcový pokročilý displej

Více místa na displeji znamená méně rolování. Displej od okraje k okraji je o 28 % větší³, snadno viditelný uvnitř i venku, funguje za mokra a pomocí stylusu nebo prstu – dokonce i s nasazenou rukavicí.

Všechny správné funkce baterie a flexibilita pro práci bez přerušení

Vyberte si ze čtyř možností baterie: standardní, rozšířená kapacita, bezdrátové nabíjení⁴ a BLE, umožňující lokalizaci zařízení pomocí nástroje Device Tracker – i když je baterie vybitá. Všechny baterie se rychle nabíjejí. Utěsněný prostor pro baterie umožňuje výměnu baterie kdekoli a kdykoli. Nabíjejte baterie libovolným standardním nabíjecím kabelem USB-C. A metricky baterií PowerPrecision+ usnadňují identifikaci a vyjmutí nezdravých baterií z vašeho inventáře baterií.

Všechna nejnovější bezdrátová připojení

Poskytněte svým pracovníkům nejvyšší možnou rychlost s Wi-Fi 6E, 5G a CBRS.



Rozhodněte se pro TC73/TC78 a vstupte do nového světa mobility.

Další informace najdete na www.zebra.com/tc73-tc78

Wi-Fi 6E je třikrát rychlejší a podporuje čtyřnásobný počet zařízení - to vše navíc s menší spotřebou energie. 5G přináší bezdrátovým sítím rychlost kabelového připojení a navíc lepší kvalitu a sílu signálu. A podpora privátních LTE sítí CBRS4 umožňuje cenově výhodné bezdrátové připojení v největších vnitřních i venkovních provozovnách.

Vynikající flexibilita s Bluetooth 5.2

Lepší kvalita zvuku zlepšuje zážitek pro volající na obou koncích hovoru. Nižší požadavky na energii prodlužují dobu cyklu baterie. A povolte jedinečná řešení pro obchodní spolupráci – připojte jedno zařízení Bluetooth k více hostitelským zařízením současně nebo naopak připojte více zařízení Bluetooth k jednomu hostitelskému zařízení.

Vysoce výkonné skenování pro každý pracovní úkol

Vyberte si ze dvou skenovacích enginů. SE4770 nabízí standardní rozsah skenování 24 palců/60 cm, široké zorné pole a maximální toleranci pohybu. Skenovací modul SE55 1D/2D Advanced Range s IntelliFocus™ technologie umožňuje zachycení čárových kódů v ruce až na vzdálenost 40 stop/12,2 m⁵ - bez ohýbání se nebo šplhání po žebříkách. Skenovací tlačítko je dimenzováno na jeden milion použití. Oba snímače snímají čárové kódy prakticky za jakýchkoli podmínek a osvětlení. A pomocí Simulscan NG od Mobility DNA zachytíte všechny čárové kódy, které potřebujete na předmětu nebo balíčku, jediným stisknutím tlačítka skenování – a navíc můžete zachycovat a zpracovávat informace o dokumentech, včetně podpisů a čárových kódů.

Pořízujte fotografie a nahrávejte videa s ultra vysokým rozlišením a inteligentními funkcemi

16MP integrovaný fotoaparát nabízí nejvyšší rozlišení ve své třídě. LED blesku generuje vyvážené bílé světlo. Vysoký dynamický rozsah (HDR) zachycuje detaily i v nejsvětlejších a nejtmačších oblastech fotografie. A s volitelnou optickou stabilizací obrazu (OIS) je snadné pořizovat ostré, detailní fotografie ke zdokumentování dokladu o stavu, doručení apod.

Uslyšíte každé slovo při každém hovoru

Získejte špičkovou kvalitu zvuku se třemi integrovanými mikrofony s potlačením hluku, dvěma reproduktory pro zvýšení hlasitosti, vysoce kvalitním hlasitým odposlechem a HD Voice, včetně Super-wideband (SWB), Wideband (WB) a Fullband (FB). A TC73 a TC78 podporují drátové a bezdrátové náhlavní soupravy Bluetooth.

Přidejte funkce dalších zařízení

Vypočítejte přesné rozměry balíku a poplatky za přepravu během několika sekund pomocí Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, prvního „legal for trade“ řešení do ruky, které využívá integrovaný senzor doby letu.

Proměňte svůj TC73/TC78 na pracovní stanici se softwarem Workstation Connect a kolébkou Workstation Connect. Přidejte bleskově rychlý nástavec RFID, schopný načíst působivých 1300 tagů za sekundu. A proměňte TC73/TC78 na obousměrné rádio, které funguje přes Wi-Fi nebo mobilní telefon, a plně vybavený telefon PBX s uživatelským rozhraním, které 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™. Pomocí nástroje Enterprise Home Screen můžete omezit aplikace a funkce zařízení dle specifických potřeb.

Nasadte zařízení rychle a snadno

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

Usnadněte a zjednodušte správu zařízení

Najděte chybějící zařízení rychle a snadno pomocí nástroje Device Tracker. 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. Eliminujte zbytečné cesty do servisu a nákladné opravy pomocí Device Diagnostics a RxLogger. Povolte své EMM pro podporu nejnovějších funkcí pomocí OEMConfig. A prostřednictvím Mobility Extensions (Mx) přidejte i další potřebné funkce podnikové třídy, které jsou pro Android k dispozici.

Zvyšte produktivitu na pracovišti

Snadno spravujte příslušenství Bluetooth pomocí Device Central. Usnadněte si zadávání dat tak, jak je to jen možné – poskytněte pracovníkům softwarovou klávesnici navrženou pro vaše data s Enterprise Keyboard. Zachyťte standardizovaná data pomocí OCR Wedge – jako jsou řidičské průkazy a SPZ. Převedte „zelené“ obrazovky na intuitivní moderní dotykové obrazovky pomocí All-touch Terminal Emulation.

Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	176,8 mm D x 85,8 mm Š x 28,4 mm V; oblast úchopu: 80,75 mm Š x 20,3 mm V
Hmotnost	349 g se standardní baterií
Displej	6,0" Full High Definition+ (1080 x 2160); LED podsvícení; opticky spojený s dotykovým panelem
Průzor čtečky	Sklo Corning® Gorilla®
Dotykový panel	Vícerežimový 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
Napájení	Dobíjecí Li-Ion baterie, PowerPrecision+ pro měření stavu baterie v reálném čase, 17,71Wh (watthodin); 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)
Slot pro rozšíření	Uživatelsky přístupná MicroSD karta; až 2 TB
SIM	Pouze TC78: 1 nano SIM; 1 eSIM
Síťová připojení	TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: WWAN 5G
Oznámení	Zvukový tón; vícebarevné LED diody; vibrace
Klávesnice	Klávesnice na obrazovce a Zebra Enterprise Keyboard
Hlas a zvuk	Tři mikrofony s potlačením hluku; vibrační upozornění; duální reproduktory pro hlasitost; podpora bezdrátových sluchátek Bluetooth; vysoce kvalitní hlasitý telefon; podpora náhlavní soupravy PTT (a Zebra USB-C); hlasové přepínání mobilních obvodů; HD Voice, včetně Super-wideband (SWB); Wideband (WB) a Fullband (FB)
Tlačítka	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.
Porty rozhraní	USB 2.0 (zadní I/O – pouze hostitel), USB 3.0 (spodní, typ C) – super rychlost (hostitel a klient)
Výkonnostní charakteristiky	
Procesor (CPU)	Qualcomm 6490, osmijádrový, 2,7 GHz
Operační systém	Upgradovatelný na Android 16
Paměť	4 GB RAM/64 GB UFS Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS Flash
Zabezpečení	Ověřeno FIPS 140-2 (ISO 19790) a certifikováno podle Common Criteria (ISO 15408). Kryptografii FIPS 140-2 lze povolit u vybraných konfigurací na základě vyžádání SKU na míru. Podporuje Secure Boot a Verified Boot
Uživatelské prostředí	
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Vlhkost	5 % - 95 % bez kondenzace
Odolnost vůči pádu	Pád z výšky 3,05 m na beton dle MIL-STD-810H při pokojové teplotě Několikanásobné pády z 2,4 m na beton při provozní teplotě až -20 °C až +50 °C dle MIL-STD 810H

Únavová odolnost	2000 rázů; 1,0 m, splňuje a překračuje specifikace IEC
Těsnění	IP65 a IP68 podle příslušných specifikací těsnění IEC
Vibrace	4 g PK Sine (5Hz až 2kHz); 0,04 g 2/Hz náhodně (20 Hz až 2 kHz); 60 minut na osu, 3 osy
Elektrostatický výboj (ESD)	+/- 15 kVdc vzduch;; +/- 8 kVdc přímý výboj; +/- 8 kVdc nepřímý výboj

Technologie automatických interaktivních senzorů (IST)

Senzor světla	Upravuje jas podsvícení displeje
Magnetometr	Detekuje směr a orientaci
Senzor pohybu	3osý akcelerometr s MEMS Gyro
Tlakový senzor	Zjišťuje informace o nadmořské výšce pro lokalizaci
Senzor přiblížení	Detekuje, kdy uživatel přiloží sluchátko k hlavě během telefonního hovoru, aby deaktivoval výstup displeje a dotykový vstup
Gyroskop	Snímá lineární orientaci

Obecné certifikace

V souladu s TAA; certifikace ARCore Google

Zachycení dat

Snímání	Skenovací engine SE55 1D/2D s rozšířeným dosahem a technologií IntelliFocus™; skenovací engine SE4770 1D/2D
Fotoaparát	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 doby letu (ToF) (pouze prémiové SKU)
NFC	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; certifikace NFC Forum

Bezdrátová datová a hlasová komunikace WAN (pouze TC78)

Vysokofrekvenční pásmo	Severní Amerika: 5G FR1: n2, 5, 7, 12, 13, 14, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71, 77, 78; 4G: B2, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 17, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71; 3G: B2, 4, 5; 2G: 850, 1900; Zbytek světa: 5G FR1: n1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28, 38, 40, 41, 66, 71, 77, 78; 4G: B1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 17, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 66, 71; 3G: 1, 2, 3, 4, 5, 8; 2G: 850, 900, 1800, 1900; Čína/Japonsko: 5G FR1: n1, 3, 5, 8, 38, 40, 41, 77, 78, 79; 4G: B1, 3, 5, 7, 8, 19, 34, 38, 39, 40, 41, 42; 3G: B1, 5, 8, 19; 2G: 850, 900, 1800 Podporuje privátní sítě (LTE/5G)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dvoupásmové GNSS - souběžné L1/G1/E1/B1 (GPS/ QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/ QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; podpora XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) a WMM-PS včetně TSPEC
Bezdrátová komunikace LAN	
Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); Wi-Fi™ certified; Wi-Fi™ 6E Certified; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6

Trhy

Hlavní

- Doprava a logistika/ Doručování balíků/ Poštovní služby
- Dodávky DSD/účtování přepravních nákladů
- Aerolinky (pod křídlem)
- Terénní mobilita/terénní služby
- Skladování
- Výroba
- Vládní a veřejné služby

Sekundární

- Maloobchodní/ distribuční centra

SPECIFIKACE PRODUKTU
MOBILNÍ TERMINÁLY TC73/TC78

Přenosové rychlosti dat	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - až 2402 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax - 20 MHz až 286.8 Mbps 6 GHz: 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - až 2402 Mbps
Provozní kanály	Kanál 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanál 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 1531 15, 144, 1531 15 Kanál 1-233 (5925-7125 MHz); Šířka pásma kanálu: 20/40/80/160 MHz; Skutečné provozní kanály / frekvence a šířky pásma závisí na regulačních pravidlech a certifikační agentuře.
Zabezpečení a šifrování	WEP (40 nebo 104 bit); 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 modely TC78 WWAN - EAP-SIM, EAP AKA; WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP256) EAP- TLS; Enhanced Open (OWE)
Certifikace	Wi-Fi Certifikace: 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
Fast Roam	PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
Bezdrátová komunikace PAN	
Bluetooth	Třída 2, Bluetooth v5.2; sekundární Bluetooth Low Energy (BLE) pro přenos signálu v rámci baterie BLE

Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na mobilní terminály TC73/TC78 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

Shoda s předpisy na ochranu životního prostředí

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

Doporučené služby

Služby podpory Zebra OneCare™ Essential a Select; Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight. Další informace o službách Zebra najdete zde: www.zebra.com/services

Poznámky pod čarou

1. CBRS je k dispozici pouze v USA.
2. V porovnání s procesorem Qualcomm SD660.
3. Ve srovnání s předchozími generacemi produktové skupiny TC7X.
4. K dispozici pouze u TC78.
5. Vzdálenost závisí na typu a velikosti symboliky.

Mobility DNA

Pro více informací o Mobility DNA navštivte www.zebra.com/mobilitydna. Funkce Mobility DNA se mohou lišit podle modelu a 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

Asie-Pacifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latinská Amerika
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

SPECIFIKACE PRODUKTU

MOBILNÍ TERMINÁLY TC73/TC78

© 2022 Zebra Technologies Corp. a/nebo její přidružené společnosti. 10/6/2022.