

# Mobilní dotykové terminály TC52/TC57

## ŠPIČKOVÝ MOBILNÍ DOTYKOVÝ TERMINÁL PRO FIREMNÍ VYUŽITÍ

Mobilní dotykové terminály TC52/TC57 jsou nástupcem velmi úspěšných modelů TC51/TC56. Přináší novou platformu a také nové funkce, díky kterým se jistě stanou preferovanými mobilními terminály pro firemní využití. Tyto modely jsou charakteristické tím, že vedle jednoduchosti operačního systému Android nabídnou vašim pracovníkům vše, co budou potřebovat ke špičkovým výkonům, maximální produktivitě a spolehlivé práci. Prostřednictvím těchto dotykových terminálů získáte ty nejnovější technologické vymoženosti v podobě atraktivní platformy, která maximalizuje výhody nabízené současnou mobilitou a přitom je skvěle připravena na výzvy budoucnosti. Vedle naprosto jedinečných aplikací pro vyšší přidanou hodnotu, které jsou součástí našeho řešení Mobility DNA, máte k dispozici čtyři nová doplňková řešení pro co nejlepší funkčnost – včetně optimálního výkonu Wi-Fi připojení, centralizované kontroly procesu aktualizace vašeho zařízení, kontroly nad službami GMS a další. S volitelnými službami Visibility Services budete schopni efektivně spravovat vaše zařízení a maximalizovat jeho hodnotu.



### JEDINEČNÝ UŽIVATELSKÝ ZÁŽITEK

#### Dobře známý operační systém Android

Asi každý z vašich pracovníků ví, jak se ovládá zařízení vybavené operačním systémem Android, který je nedílnou součástí většiny chytrých telefonů. Vám tak odpadá časově i finančně náročné zaškolování. Pracovníkům můžete navíc nabídnout špičkově graficky zpracované interaktivní aplikace, které v této moderní době očekávají.

#### Pokročilá technologie dotykové obrazovky

Dejte vašim pracovníkům možnost opravdu snadného ovládní pomocí dotykové obrazovky. 5" displej umožňuje používat celou řadu graficky zpracovaných intuitivních aplikací. Snadné, vašim pracovníkům dobře známé a flexibilní ovládní funguje i ve vlhkém prostředí, s nasazenými rukavicemi nebo za pomoci dotykového pera. Naše displeje nejsou nejcitelnější ve své třídě – údaje tak uvidíte spolehlivě i ve slunečných dnech.

#### Snadný záznam dat – z čárových kódů, etiket nebo tištěných dokumentů

Pokročilá technologie skenování a technologie PRZM (inteligentní zobrazování) umožňuje bleskově načíst každý tištěný dokument nebo 1D / 2D čárový kód, včetně Digimarc, bez ohledu na to, v jakém stavu se nacházejí. Rozšířený pracovní rozsah a široké zorné pole umožní vašim pracovníkům skenovat čárové kódy zblízka i z dálky.

Všesměrové snímání se pak postará o spolehlivé a rychlé načtení z prakticky jakéhokoli směru. Není třeba přikládat terminál ke kódu v nějakém konkrétním směru – vše načtete rychle a napoprvé.

Potřebujete naskenovat více čárových kódů z jediné etikety nebo načíst celý dokument včetně podpisů? Vše zvládnete stisknutím jediného tlačítka díky aplikaci Zebra SimulScan, která je zcela zdarma, neboť se jedná o předinstalovanou součást Mobility DNA.

#### Spolehlivá výdrž po celou směnu

Vysokokapacitní baterie Power Precision+ nabízí neuvěřitelnou výdrž 14 hodin<sup>2</sup> – to je dostatečná kapacita na celou pracovní směnu. S režimem Warm Swap je výměna baterií snadná a rychlá – nemusíte zařízení vypínat nebo zavírat spuštěné aplikace. Díky podpoře rychlého dobíjení jsou baterie znovu připraveny s plnou kapacitou pro další práci.

#### Active Edge™ Touch Zone pro rychlý přístup

Uživatelé si mohou snadno vytvářet vyhrazená tlačítka na obou stranách dotykového displeje, prostřednictvím kterých získají přístup ke svým nejčastěji používaným funkcím a aplikacím (skener, fotoaparát, aplikace, vysílačka, textové zprávy apod.).

### NEJNOVĚJŠÍ TECHNOLOGICKÉ VYMOŽENOSTI

#### Velmi odolné provedení pro používání v náročných podmínkách

Ačkoli tyto mobilní terminály vypadají jako chytré telefony, veškerá podobnost tím končí. Terminály jsou totiž zvenku i zevnitř navrženy pro firemní využití. Můžete je upustit do kaluže s vodou, na betonovou podlahu nebo je používat v prašném prostředí, v dešti či sněhu. Můžete se spolehnout, že jejich funkčnost bude stoprocentní. Konstrukční provedení je uzpůsobeno tak, aby chránilo citlivou elektroniku. Vysoce odolné a netřísťivé sklo Corning Gorilla zase chrání dvě nejcitlivější místa terminálů - dotykový displej a průzor snímače / fotoaparátu.



**TC52/TC57 – ŠPIČKOVÝ MOBILNÍ TERMINÁL PRO FIREMNÍ VYUŽITÍ**  
Pro více informací navštivte [www.zebra.com/TC52](http://www.zebra.com/TC52) nebo [www.zebra.com/TC57](http://www.zebra.com/TC57)

### **Platforma, která zvládne všechny vaše aplikace – současně i budoucí**

Mimořádně výkonný procesor nabízí špičkový výkon u všech hlasových i datových aplikací. Získáváte navíc zabudovanou podporu pro příští dvě verze operačního systému Android (P a Q)<sup>1</sup> a také budoucí aplikace, včetně například umělé inteligence.

### **Bohatá lokalizační podpora**

Využívejte lokalizační funkce díky podpoře mnoha technologií, mimo jiné včetně VLC, Bluetooth 5.0 BLE a Wi-Fi, plus Zebra SmartLens a MPact.

### **Podpora nejnovějších vylepšení Wi-Fi pro větší pokrytí i rychlost – při menší spotřebě energie**

Rychlejší a spolehlivější Wi-Fi připojení s technologií 2x2 Multiple-user Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO). Vaše přístupové body tak budou moci komunikovat s více zařízeními současně, což výrazně posílí kapacitu vaší Wi-Fi sítě a zlepší její rychlost i pokrytí. Veškeré zpracování se přesouvá z mobilního zařízení do přístupového bodu, což prodlužuje životnost baterie v terminálu.

### **Nejvyšší možná kvalita hlasového přenosu**

Díky třem mikrofonům a velmi hlasitému reproduktoru s technologií potlačení hluku a šumu slyšíte vy i zákazník na druhém konci zařízení opravdu každé slovo i v nejhlučnějším prostředí.

### **Nový přední 5 MP fotoaparát podporující pokročilé aplikace**

Díky novému vpředu zabudovanému fotoaparátu získáváte podporu pro nejnovější polohovací technologie. Například Visible Light Communication (VLC) vám umožní sledovat pozici nakupujících i vašich pracovníků při použití kompatibilních LED svítidel. Funkce Video Calling zase zvyšuje kvalitu servisu i celkovou produktivitu pracovníků. Zákazníci mají pocit většího a osobnějšího kontaktu a odborníci na telefonu si snadno prohlédnou problém a mohou instruovat techniky na místě pro rychlejší odstranění závad. Výrazně se tak zvýší počet závad a problémů, které se podaří odstranit hned napoprvé.

### **Flexibilní mobilní zařízení se spolehlivou funkčností**

Ať už jedou vaši pracovníci kamkoli, s mobilním terminálem TC57 získají spolehlivého pomocníka. Agregovaná podpora výkonné sítě výrazně zvyšuje datovou kapacitu i přenosové rychlosti. Podpora sítě Public Safety LTE zase umožňuje spolehlivou komunikaci bez problémů s přetížením či výpadky sítě.

### **Ultra-vysoké rozlišení fotografií a videí**

Zadní barevný 13 MP fotoaparát zachytí fotografie i videa ve velkém rozlišení s maximálními detaily. To je ideální například pro pořízení dokumentace, zachycení skutečného stavu zařízení či poruchy a tím i spolehlivou technickou podporu apod.

### **Bluetooth 5.0 pro dvojnásobnou rychlost a čtyřnásobné pokrytí – při menší spotřebě energie**

Vylepšená přenosová rychlost dat až na 2 Mbps podstatně zvyšuje flexibilitu a výkon aplikací u periférií zapojených prostřednictvím technologie Bluetooth, jako jsou tiskárny nebo náhlavní soupravy. Díky Bluetooth Low Energy je spotřeba kapacity baterie nižší, což prodlužuje životnost i výdrž baterie.

### **Maximální produktivita s firemním příslušenstvím**

Na rozdíl od chytrých telefonů určených běžným spotřebitelům, k těmto mobilním terminálům je k dispozici široká nabídka profesionálního firemního příslušenství, které nejen usnadní jejich používání, ale i správu. Ať už zvolíte přídavnou pistolovou rukojeť pro snadnější čtení čárových kódů nebo unikátní kolébku ShareCradle, která slouží k nabíjení zařízení i baterií, budete určitě spokojeni.

## **ZVYŠTE PRODUKTIVITU I EFEKTIVITU VAŠICH PRACOVNÍKŮ, ALE I HODNOTU VAŠEHO ZAŘÍZENÍ DÍKY VÝKONNÝM APLIKACÍM MOBILITY DNA**

### **Spolehlivá Wi-Fi**

Dejte každému vašemu pracovníkovi k dispozici to nejlepší Wi-Fi připojení na každou minutu jeho pracovní směny. S tímto bezplatným nástrojem zajistíte téměř okamžitou reakční dobu aplikací, bezkonkurenční roaming a špičkovou kvalitu hlasového přenosu. Součástí je také diagnostika sítě – vše co potřebujete vědět, abyste mohli optimalizovat svou Wi-Fi síť a zlepšit tak produktivitu práce vašich zaměstnanců i kvalitu služeb zákazníků.

### **PowerPrecision Console – stárnoucí baterie už nebudou omezovat produktivitu vašich pracovníků**

Snadno identifikujte a vyřadte z oběhu stárnoucí baterie za pomoci tohoto PC řešení dříve, než začnou negativně působit na produktivitu vašich pracovníků a ohrožovat provozuschopnost vašich firemních prostředků.

### **Revoluční kontrola nad procesem aktualizací s LifeGuard™**

Aktualizace vašich firemních mobilních zařízení s operačním systémem Android může být často velmi časově náročný, nákladný a složitý proces, který se jen obtížně sleduje. Nyní vše zvládnete snadno a rychle s nástrojem LifeGuard Analytics, který je bezplatnou součástí balíčku podpory Zebra OneCare Support. Ihned zjistíte, jaké aplikace jsou k dispozici a jaká zařízení by měla být aktualizována. Vaše zařízení pak automaticky aktualizujete na dálku pouhým stisknutím jediného tlačítka. Snadno a efektivně tak můžete na dálku spravovat proces aktualizací a sledovat jejich stav v reálném čase.

### **Snadný přístup ke Google Mobile Services (GMS) v chráněném režimu**

Chráněný režim ve StageNow vám umožní jedním kliknutím deaktivovat Google Mobile Services (GMS), které jsou standardní součástí operačního systému. Budete-li je v budoucnu potřebovat, můžete je kdykoli zase aktivovat stejně snadno a rychle. StageNow je zdarma součástí každého mobilního terminálu TC52/TC57.

## **UNIKÁTNÍ MOŽNOSTI SPRÁVY VAŠEHO ZAŘÍZENÍ**

### **Zvyšte hodnotu vašeho zařízení volitelným programem Visibility Services společnosti Zebra**

Získejte data, která potřebujete k efektivní správě vašich zařízení a zachování jejich provozuschopnosti. Návratnost vaší investice se tak významně zvýší. Asset Visibility Service (AVS) je řešení umožňující snadné nasazení i používání, přičemž nevyžaduje systém správy firemní mobility (EMM). Operational Visibility Services (OVS) je zase komplexní řešení pro správu zařízení, které využívá a doplňuje informace a údaje v EMM a dává vám tak možnost získat z vašich mobilních zařízení Zebra ještě větší hodnotu. Obě tyto služby jsou volitelné a najdete je v každém programu podpory Zebra OneCare Support.<sup>3</sup>

## Specifikace TC52/TC57

FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY	
Rozměry	155 mm (D) x 75,5 mm (Š) x 18,6 mm (H)
Hmotnost	249 g s baterií
Displej	5" HD displej (1280 x 720); skvělá viditelnost venku / při intenzivním světle; optické spojení s dotykovým panelem
Průzor snímače	Sklo Corning Gorilla
Dotykový panel	Kapacitní dotykový panel (duální režim) ovladatelný dotykovým perem (stylus), prstem (včetně rukavice). Vodivé pero se dodává samostatně. Sklo Corning Gorilla. Ochrana proti otiskům, kapkám.
Podsvícení	LED podsvícení
Napájení	Dobíjecí Li-Ion; 4150 mAh/15,98 Wh; 4,4 V; PowerPrecision+. Vylepšená technologie baterie pro delší životnost. Možnost sledování param. baterie v reálném čase pro snadnou správu baterie; rychlé dobíjení přes USB (až 2,4 A)
Slot pro rozšíření	Uživateli přístupný slot pro MicroSD s 32 GB SDHC a až 256 GB SDXC
SIM	pouze TC57: 1 slot pro Nano SIM kartu
Síťová připojení	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
Notifikace	Zvukový tón; vícebarevná LED; vibrace
Klávesnice	Klávesnice na displeji a klávesnice Enterprise Keyboard
Hlas a zvuk	Podpora 3 mikrofonů s potlačením hluku; vibrační upozornění; reproduktor dopředu; podpora pro bezdrátové připojení náhlavní sady (Bluetooth), vysoce kvalitní reproduktor telefonu; podpora pro náhlavní sadu PTT; HD Voice a SWB&FB audio
Tlačítka	6 programovatelných tlačítek pro maximální flexibilitu. Zadní tlačítko, duální vyhrazená tlačítka pro skenování, vyhrazené tlačítko pro funkci vysílačky a zesílení/zeslabení hlasitosti
VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY	
CPU	Qualcomm Snapdragon 660, 8-jádro, 2,2 Ghz
Operační systém	Android 8.1 Oreo s omezeným režimem Zebra pro kontrolu nad GMS a jinými službami
Paměť	4GB RAM / 32GB Flash
UŽIVATELSKÉ PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-20°C až 50°C (relativní vlhkost 5 % až 95 % bez kondenz.)
Teplota uskladnění	-40°C až 70°C
Vlhkost	5 % až 85 % (bez kondenzace)
Odolnost vůči pádům	Několik pádů z výšky 1,2 m na dlažbu položenou na betonu při teplotách od -10°C do 50°C Několik pádů z výšky 1,8 m na beton v pouzdře (příslušenství) dle MIL STD 810 G
Únavová odolnost	500 rázů (0,5 m), splňuje / překračuje požadavky specifikací IEC
Utěsnění	IP65 a IP67 dle příslušných specifikací IEC
Vibrace	4g PK Sine (5 Hz až 2 kHz); 0,04 g 2/Hz náhodně (20 Hz až 2 kHz); 60 minut / osa 3 osy
Teplotní šok	-40°C až 70°C (rychlý přechod)
Elektrostatické výboje (ESD)	+/- 15k Vdc výboj do vzduchu; +/- 8k Vdc přímý výboj; +/- 8k Vdc nepřímý výboj

TECHNOLOGIE INTERAKTIVNÍHO ČIDLA (IST)	
Světelné čidlo	Automatické upravení podsvícení displeje
Magnetometr	Elektronický kompas automaticky detekuje směr i orientaci
Pohybové čidlo	Akcelerometr (3 osy) s MEMS Gyro
Tlakové čidlo	Automaticky detekuje informace o nadmořské výšce pro účely lokalizace
Čidlo přiblížení	Automaticky detekuje přiložení terminálu k hlavě při telefonování (deaktivuje se výstup displeje a dotyková funkce)
SNÍMÁNÍ DAT	
Skenování	Skener SE4710 (1D a 2D kódy), mimořádný rozsah skenování Rozsah: čárový kód Code 39: 20 mil.: 4,5 cm až 81,3 cm 3 mil.: 7,9 cm až 14,2 cm Podpora symbolů Digimarc
Fotoaparát	Přední: 5 MP, clona 2.0 Zadní: 13 MP, autom. ostření, clona 2,2 LED blesku generuje vyvážené bílé světlo; podpora režimu svítilny 4K video se stabilizací obrazu
NFC	ISO 14443 typ A a B; F; karty FeliCa a ISO 15693; režim P2P a emulace karty přes hostitelské zařízení
BEZDR. WAN KOMUNIKACE (DATA / HLAS) pouze TC57	
Frekvenční pásmo rádiových vln	Podpora VoLTE, agregace operátorů až do 3DL CA LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38) UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1) GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	pouze TC57: autonomní, asistovaná GPS; Navstar, GLONASS, Galileo; BeiDou
BEZDRÁTOVÁ LAN KOMUNIKACE	
Vysílač / přijímač	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w Wi-Fi cert.; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w Wi-Fi cert.; IPv4, IPv6, 5GHz; 2x2 MU-MIMO
Přenosové rychlosti	5GHz: 802.11a/n/ac – až 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – až 300 Mbps
Provozní kanály	Channel 1-13 (2412-2472 MHz); Channel 36-165 (5180 – 5825 MHz) Šířka pásma: 20, 40, 80 MHz Skutečné provozní kanály / frekvence závisí na zákonných pravidlech a certifikačních agenturách
Zabezpečení a šifrování	WEP (40 nebo 104 bitů); WPA/WPA2 Personal (TKIP a AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP a AES) – EAP-TTLS PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC a LEAP.EAP-PWD
Certifikace	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
Fast Roam	PMKID caching, Cisco CCKM; 802.11r; OKC

*pokračování na další straně*

### Vertikální trhy a využití TC52/TC57: PRACOVNÍCI

#### V MALOOBCHODĚ

- Kontroly cen / inventury zásob
- Vědomostní aplikace
- Lokalizace položek
- Správa cen
- Podpora prodeje / POS
- Asistovaný prodej
- Elektronické kupóny
- Převody mezi obchody
- Vyhledávání v dárcových registrech

#### MANAŽÉRI

#### V MALOOBCHODĚ

- Řízení pracovníků
- Plánování
- Profesní růst
- Prodej

#### ŘÍDÍCI ROZVÁŽEJÍCÍ PŘÍMÉ ZÁSILKY

- Automatizace objednávek
- Sledování zásilek
- Správa zásob
- Zákaznická podpora

#### SERVISNÍ TECHNICI V TERÉNU

- Správa majetku
- Dostupnost dílů
- Fakturace
- Plánování a lokalizační služby

#### ŘÍDÍCI – KURÝRNÍ SLUŽBA

- Potvrzení o doručení
- Správa majetku
- Lokalizační služby
- Fakturace

## Specifikace TC52/TC57 (pokračování)

### BEZDRÁTOVÁ PAN KOMUNIKACE

Bluetooth třída 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)

### ZÁRUKA

V souladu se záručními podmínkami Zebra ručí výrobce za škody z výroby a vady na materiálu po dobu jednoho (1) roku od data dodání. Pro kompletní znění záručních podmínek navštivte

<http://www.zebra.com/warranty>

### DOPORUČENÉ SLUŽBY

Zebra OneCare Essential and Select – služby podpory  
Zebra Visibility Services – Asset Visibility Service (AVS) a  
Operational Visibility Service (OVS)<sup>3</sup>

1. Upgrade na nové podporované verze operačního systému  
Android vyžaduje zakoupení programu Zebra OneCare Service
2. Na základě typického uživatelského profilu
3. Bude k dispozici v Q1 2019

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění

### MOBILITY DNA SOFTWARE



Řešení Mobility DNA vám pomohou získat z vašich mobilních terminálů ještě vyšší hodnotu tím, že přidají nové funkce a zjednoduší nasazení i následnou správu mobilních terminálů. Pro více informací o těchto řešeních a dalších funkcích, které nabízí pouze společnost Zebra viz [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)



Mobility DNA je k dispozici pouze pro operační systém Android. Konkrétní funkce se mohou lišit dle modelu a v některých případech může být vyžadováno uzavření smlouvy o servisní podpoře (programy Support). Podrobnosti o podporovaných řešeních viz <http://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zastoupení pro Severní Ameriku a firemní centrála  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

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

Zastoupení EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

Zastoupen pro Latinskou Ameriku  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)