

# TC53e-RFID

Računalo s dodirnim zaslonom



**ZEBRA**

## Osnovne upute

2024/09/11

Riječ ZEBRA i stilizirani prikaz glave zebre zaštitni su znakovi tvrtke Zebra Technologies Corporation, registrirani u mnogim državama diljem svijeta. Svi ostali zaštitni znakovi pripadaju odgovarajućim vlasnicima. ©2024 Zebra Technologies Corporation i/ili njezine podružnice. Sva prava pridržana.

Informacije u ovom dokumentu mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti. Softver opisan u ovom dokumentu upotrebljava se pod licencnim ugovorom ili ugovorom o neotkrivanju informacija. Softver je dopušteno upotrebljavati ili kopirati samo sukladno uvjetima iz tih ugovora.

Dodatne informacije o pravnim izjavama i izjavama o vlasništvu potražite pod:

SOFTVER: [zebra.com/informationpolicy](https://zebra.com/informationpolicy).

AUTORSKA PRAVA I ZAŠTITNI ZNAKOVI: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENT: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

JAMSTVO: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

LICENCNI UGOVOR ZA KRAJNJE KORISNIKA: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Odredbe upotrebe

### Izjava o vlasništvu

Ovaj priručnik sadrži informacije u vlasništvu tvrtke Zebra Technologies Corporation i njezinih podružnica ("Zebra Technologies"). Namijenjen je, za informiranje i upotrebu, isključivo stranama koje rukuju ovdje opisanom opremom i održavaju je. Te vlasničke informacije ne smije upotrebljavati niti reproducirati nijedna druga strana te joj se one ne smiju otkrivati u bilo koju drugu svrhu bez izričitog, pisanog dopuštenja tvrtke Zebra Technologies.

### Poboljšanja proizvoda

Kontinuirano poboljšanje proizvoda pravilo je tvrtke Zebra Technologies. Svi tehnički podaci i dizajn podložni su promjeni bez najave.

### Odricanje odgovornosti

Zebra Technologies poduzima mjere da njezini objavljeni inženjerski tehnički podaci i priručnici budu točni; međutim, pogreške se događaju. Zebra Technologies zadržava pravo ispravljanja takvih pogrešaka te se odriče odgovornosti za ono što zbog njih može nastati.

### Ograničenje odgovornosti

Ni u jednom slučaju tvrtka Zebra Technologies niti itko drugi tko sudjeluje u stvaranju, proizvodnji ili isporuci dodatnog proizvoda (uključujući hardver i softver) neće biti odgovoran za bilo kakve štete (uključujući, ali ne ograničavajući se na, posljedičnu štetu, što obuhvaća gubitak profita, prekid poslovanja ili gubitak poslovnih informacija) koje nastaju upotrebom, posljedicama upotrebe ili nemogućnošću upotrebe takvog proizvoda, čak i ako je tvrtka Zebra Technologies bila upoznata s mogućnošću takvih šteta. U nekim nadležnostima izuzeće ili ograničenje povezanih ili posljedičnih šteta nije dopušteno pa se navedena ograničenja ili izuzeća možda ne odnose na vas.

## Broj modela

Ovaj vodič primjenjuje se za broj modela: TC530R.

## Raspakiravanje uređaja

Vađenje uređaja iz kutije.

1. Pažljivo uklonite sav zaštitni materijal s uređaja, a kutiju u kojoj je isporučen ostavite za naknadno spremanje i otpremanje.
2. Provjerite jeste li dobili sljedeće:
  - Računalo s dodirnim zaslonom
  - $\geq 17,7$  vata u satu (min) / litij-ionska baterija PowerPrecision+  $\geq 4680$  mAh
  - Regulatorni vodič
3. Provjerite svu opremu kako biste utvrdili je li oštećena. Ako oprema nedostaje ili je oštećena, odmah kontaktirajte centar za globalnu korisničku podršku.
4. Prije prve upotrebe uređaja skinite zaštitnu foliju koja pokriva prozorčić za skeniranje, zaslon i prozorčić fotoaparata.

## Značajke

U ovom poglavlju popisane su značajke računalnog uređaja s dodirnim zaslonom TC53e-RFID.

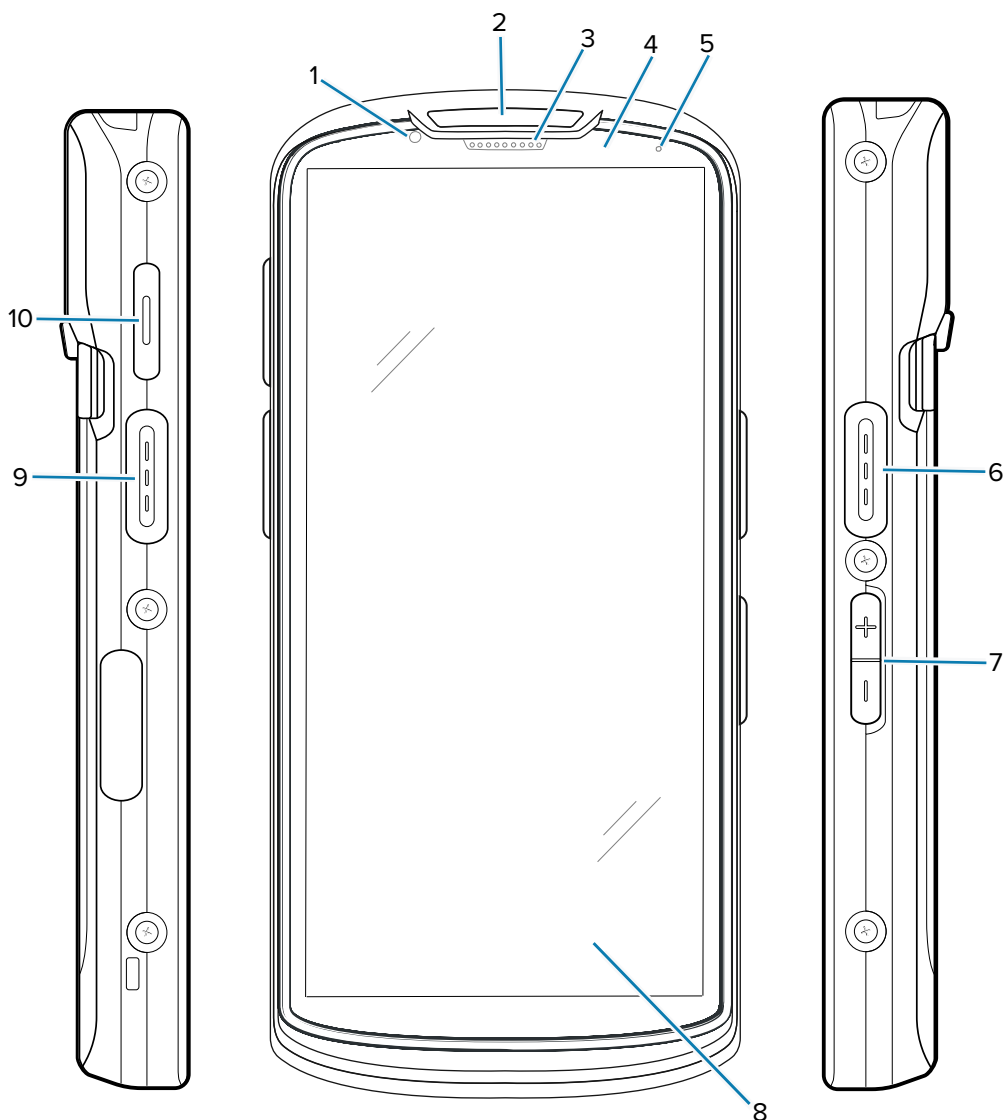
Uređaj TC53e-RFID sadrži ugrađeni koder/čitač, uključujući:

- Raspon očitavanja RFID oznake od 1,5 do 2,0 m.
- Brzina očitavanja RFID-a od 20 oznaka u sekundi.
- Višesmjerna antena.



**NAPOMENA:** Kada uređaj upotrebljavate za pozive putem usluge VoIP (zvučna komunikacija putem internetskog protokola) u blizini glave (na primjer, korisnik drži uređaj uz uho), RFID napajanje bit će onemogućeno. Pozivi uspostavljeni bez upotrebe ruku ili bežično putem usluge VoIP (na primjer, s pomoću slušalica ili Bluetooth veze) neće onemogućiti RFID napajanje.

Slika 1 Prikaz sprijeda i bočno

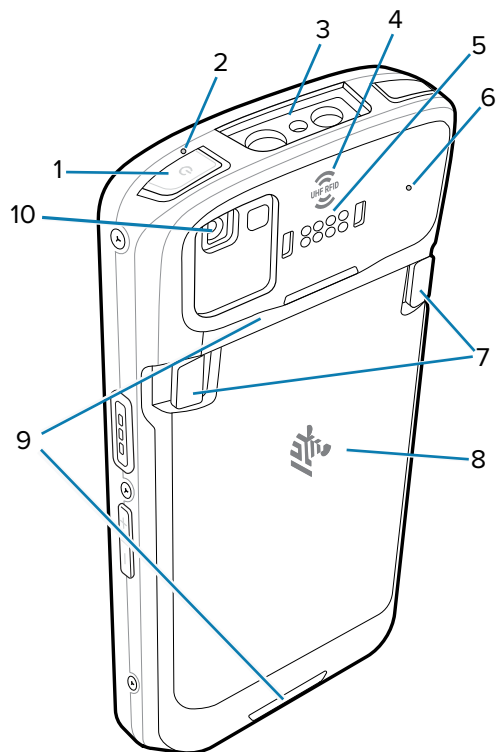


Tablica 1 TC53e-RFID; Značajke na prednjoj i bočnoj strani

Broj	Stavka	Opis
1.	Fotoaparata na prednjoj strani (8 MP)	Omogućuje snimanje fotografija i videozapisa.
2.	LED indikator za skeniranje	Naznačuje status snimanja podataka.
3.	Prijemnik	Upotrebjavajte za reprodukciju zvuka u načinu rada telefona.
4.	Senzor blizine / svjetlosni senzor	Utvrđuje blizinu i ambijentalno osvijetljenje radi kontrole intenziteta svjetline zaslona.
5.	LED indikator statusa baterije	Naznačuje status punjenja baterije tijekom punjenja, kao i obavijesti koje generira aplikacija.


**Tablica 1** TC53e-RFID; Značajke na prednjoj i bočnoj strani (Continued)

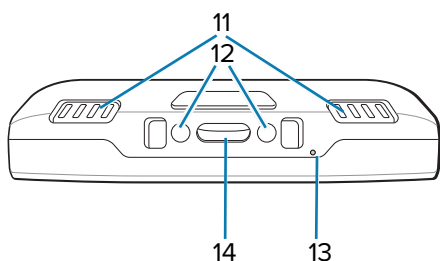
Broj	Stavka	Opis
6, 9	Tipka za skeniranje	Pokreće snimanje podataka (može se programirati).
7.	Tipka za povećanje/ smanjenje glasnoće	Povećanje i smanjenje glasnoće (može se programirati).
8.	LCD dodirni zaslon od 6"	Prikazuje sve informacije potrebne za rad na uređaju.
10.	Tipka PTT	Obično služi za PTT komunikaciju.

**Slika 2** Prikazi sa stražnje i gornje strane**Tablica 2** Značajke sa stražnje i gornje strane

Broj	Stavka	Opis
1.	Tipka za uključivanje/ isključivanje	Uključuje i isključuje zaslon. Pritisnite i držite za isključivanje, ponovno pokretanje ili zaključavanje uređaja.
2, 6	Mikrofon	Upotrebljavajte za komunikaciju u načinu rada Slušalica / bez upotrebe ruku, snimanje zvuka i uklanjanje buke.
3.	Izlazni prozorčić	Omogućuje snimanje podataka s pomoću snimača slika.

**Tablica 2** Značajke sa stražnje i gornje strane (Continued)

Broj	Stavka	Opis
4.	UHF RFID	Integrirani RFID.  <b>NAPOMENA:</b> Ako je dodatak s kliznim mehanizmom za RFD40 ili RFD90 povezan s uređajem, nadjačava integrirani RFID.
5.	8 zajedničkih U/I pinova na stražnjoj strani	Omogućuje komunikaciju s glavnim računalom, zvuk i punjenje uređaja s pomoću kabela i dodatne opreme.
7.	Zasuni za otpuštanje baterije	Stisnite oba zasuna i podignite kako biste izvadili bateriju.
8.	Baterija	Pruža napajanje uređaja.
9.	Točke za traku za ruku	Točke za postavljanje za traku za ruku.
10.	Stražnja kamera (16 MP) s bljeskalicom	Snimanje fotografija i videozapisa s bljeskalicom koja osigurava osvjetljenje za fotoaparata.

**Slika 3** Prikazi odozdo**Tablica 3** Značajke s donje strane

Broj	Stavka	Opis
11.	Zvučnik	Pruža izlaz za zvuk prilikom reprodukcije videozapisa i glazbe. Pruža zvuk u načinu rada zvučnika.
12.	Ulazni DC pinovi	Napajanje/uzemljenje za punjenje (5 V do 9 V).
13.	Mikrofon	Upotrebljavajte za komunikaciju u načinu rada Slušalica / bez upotrebe ruku, snimanje zvuka i uklanjanje buke.
14.	USB C priključak i 2 pina za punjenje	Omogućuje napajanje uređaja i komunikaciju s U/I sučeljem USB-C s 2 pina za punjenje.

## Aplikacija 123RFID

123RFID aplikacija prikazuje funkcionalnost rada oznake uređaja.

Aplikacija je dostupna na [Google Play store](#). Dodatne informacije o instalaciji aplikacije 123RFID dostupne su na stranici [Zebra 123RFID Mobile Support](#).

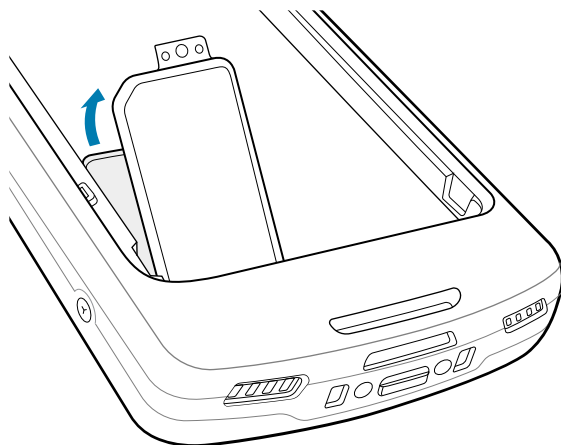
## Umetanje microSD kartice

Utor za microSD karticu služi za umetanje sekundarne postojeane memorije. Utor se nalazi ispod baterije. Više informacija potražite u dokumentaciji isporučenoj s karticom i slijedite preporuke za upotrebu koje navodi proizvođač.

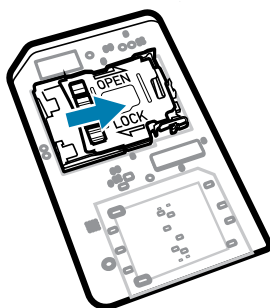


**OPREZ—ESD:** Slijedite odgovarajuće mjere opreza vezane uz elektrostatičko pražnjenje (ESD) kako ne biste oštetili microSD karticu. Odgovarajuće mjere opreza vezane uz ESD bez ograničenja uključuju rad na ESD podlozi i ispravno uzemljenje rukovatelja.

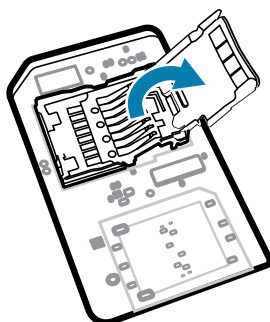
1. Podignite vratašca.



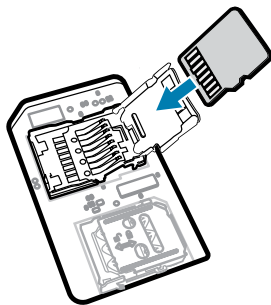
2. Gurnite držač kartice microSD u položaj za otvaranje.



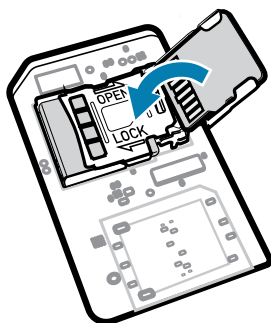
3. Podignite vratašca držača microSD kartice.



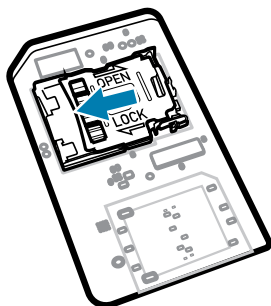
4. Umetnite microSD karticu u držač kartice, pazeći da kartica uđe u jezičce sa svake strane vratašca.



5. Zatvorite držač microSD kartice.



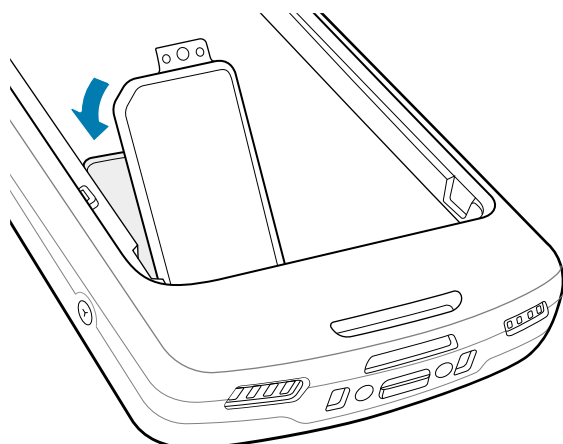
6. Gurnite držač microSD kartice u položaj za zaključavanje.



**VAŽNO:** Vratašca za pristup moraju se vratiti i pravilno postaviti kako bi se osiguralo pravilno brtvljenje uređaja.



7. Vratite vratašca za pristup.



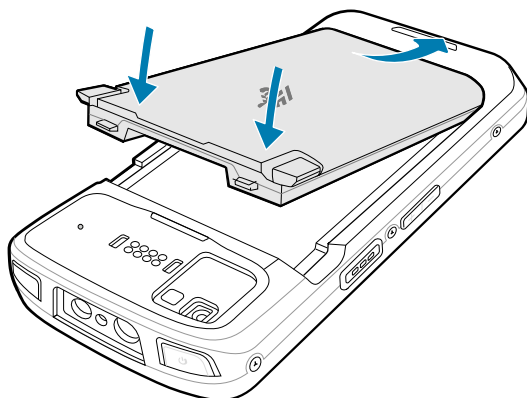
## Umetanje baterije

U ovom odjeljku opisano je kako umetnuti bateriju u uređaj.



**NAPOMENA:** Nemojte stavljati nikakve oznake, identifikacijske oznake imovine, gravure, naljepnice i druge predmete u odjeljak za baterije. To može narušiti rad uređaja ili dodatne opreme. Narušiti se mogu razine učinkovitosti kao što su brtvljenje [zaštita od prodiranja (IP)], rad u slučaju udara (pad i prevrtanje), funkcionalnost ili temperaturna otpornost.

1. Umetnite bateriju (najprije donji dio) u odjeljak za bateriju na stražnjoj strani uređaja.
2. Bateriju pritisčite dok ne sjedne na mjesto.



## Upotreba punjive litij-ionske baterije s BLE odašiljačem

Ovaj uređaj upotrebljava punjivu litij-ionsku bateriju za Bluetooth Low Energy (BLE) odašiljač. Kada se omogući, baterija odašilje BLE signal do sedam dana dok je uređaj isključen zbog ispražnjene baterije.



**NAPOMENA:** Uređaj odašilje Bluetooth signal samo kad je isključen ili u načinu rada za zrakoplov.

Dodatne informacije o konfiguraciji postavki za sekundarni BLE potražite pod [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/](https://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/).

## Punjenje uređaja

Kako biste postigli optimalne rezultate punjenja, upotrebljavajte isključivo dodatnu opremu za punjenje i baterije tvrtke Zebra. Punite baterije pri sobnoj temperaturi dok je uređaj u stanju mirovanja.

Uređaj prelazi u stanje mirovanja kad pritisnete Power (Napajanje) ili nakon razdoblja neaktivnosti.

Baterija se puni od potpuno prazne do 90 % napunjene za približno 2 sata. U mnogim slučajevima razina napunjenosti od 90 % pruža dovoljno energije za upotrebu tijekom dana. Ovisno o profilu upotrebe, 100 % napunjena baterija može osigurati približno 14 sati upotrebe.

Uređaj ili dodatna oprema uvijek pune bateriju na siguran i pametan način te naznačuju kad je punjenje onemogućeno uslijed abnormalnih temperatura putem LED indikatora i obavijesti koja se prikazuje na zaslonu uređaja.

Temperatura	Ponašanje tijekom punjenja baterije
20 – 45 °C (68 – 113 °F)	Optimalan raspon punjenja.
0 – 20 °C (32 – 68 °F) / 45 – 50 °C (113 – 122 °F)	Punjenje se usporava radi optimizacije JEITA zahtjeva ćelije.
Ispod 0 °C (32 °F) / Iznad 50 °C (122 °F)	Punjenje se prekida.
Iznad 55 °C (131 °F)	Uređaj se isključuje.

Kako biste napunili glavnu bateriju:



1. Dodatnu opremu za punjenje priključite na odgovarajući izvor napajanja.
2. Umetnite uređaj u postolje ili ga spojite na kabel za napajanje (od najmanje 9 volta / 2 ampera).

Uređaj će se uključiti i započeti punjenje. LED indikator punjenja/obavijesti bljeska žuto tijekom punjenja, a zatim počinje postojano svijetliti zeleno kad se baterija potpuno napuni.






## Indikatori punjenja

LED indikator za punjenje/obavijesti prikazuje status punjenja.

**Tablica 4** LED indikatori punjenja/obavijesti

Stanje	Boja LED indikatora	Indikatori
Isključen		Uređaj se ne puni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uređaj nije pravilno umetnut u postolje ili povezan s izvorom napajanja.</li> <li>• Punjač/postolje nije pod naponom.</li> </ul>
Sporo bljeska jantarno (1 bljesak svake 4 sekunde)		Uređaj se puni.

**Tablica 4** LED indikatori punjenja/obavijesti (Continued)

Stanje	Boja LED indikatora	Indikatori
Sporo bljeska crveno (1 bljesak svake 4 sekunde)		Uređaj se puni, ali baterija je pri kraju vijeka trajanja.
Postojano svijetli zeleno		Punjenje je gotovo.
Postojano svijetli crveno		Punjenje je dovršeno, ali baterija je pri kraju vijeka trajanja.
Brzo bljeska jantarno (2 bljeska u sekundi)		Pogreška u punjenju. Primjerice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura je preniska ili previsoka.</li> <li>• Punjenje predugo traje i ne završava (obično 12 sati).</li> </ul>
Brzo bljeska crveno (2 bljeska u sekundi)		Pogreška tijekom punjenja i baterija je pri kraju vijeka trajanja. Primjerice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura je preniska ili previsoka.</li> <li>• Punjenje predugo traje i ne završava (obično 12 sati).</li> </ul>

## Punjenje rezervne baterije

U ovom su odjeljku informacije o punjenju rezervne baterije. Kako biste postigli optimalne rezultate punjenja, upotrebljavajte isključivo dodatnu opremu za punjenje i baterije tvrtke Zebra.

1. Umetnite rezervnu bateriju u ležište za rezervnu bateriju.
2. Provjerite je li baterija ispravno umetnuta.

LED indikator punjenja rezervne baterije bljeska naznačujući da je punjenje u tijeku.

Baterija se puni od potpuno prazne do 90 % napunjene za približno 2,5 sati. U mnogim slučajevima razina napunjenosti od 90 % pruža dosta energije za upotrebu tijekom dana. Ovisno o profilu upotrebe, 100 % napunjena baterija može trajati približno 14 sati upotrebe.

## Dodatna oprema za punjenje

Za punjenje uređaja i/ili rezervne baterije upotrijebite neki od sljedećih dodataka.

### Punjenje i komunikacija

Opis	Broj dijela	Punjenje		Komunikacija	
		Baterija (u uređaju)	Rezervna baterija	USB	Ethernet
Postolje samo za punjenje s 1 ležištem	CRD-NGTC5-2SC1B	Da	Da	Ne	Ne
USB/Ethernet postolje s 1 ležištem	CRD-NGTC5-2SE1B	Da	Da	Da	Da

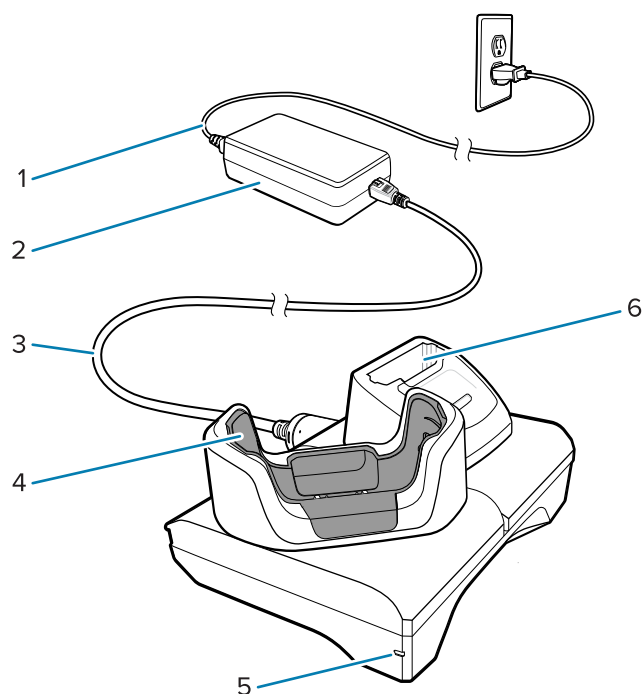
Opis	Broj dijela	Punjenje		Komunikacija	
		Baterija (u uređaju)	Rezervna baterija	USB	Ethernet
Postolje samo za punjenje s 5 ležišta s baterijom	CRD-NGTC5-5SC4B	Da	Da	Ne	Ne
Postolje samo za punjenje s 5 ležišta	CRD-NGTC5-5SC5D	Da	Ne	Ne	Ne
Ethernet postolje s 5 ležišta	CRD-NGTC5-5SE5D	Da	Ne	Ne	Da
Kabel za punjenje / USB kabel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Da	Ne	Da	Ne

### Postolje samo za punjenje s 1 ležištem

Ovo USB postolje služi za napajanje i komunikaciju s glavnim uređajem.



**OPREZ:** Pridržavajte se smjernica za sigurnost baterije opisanih u Referentnom priručniku za proizvod.



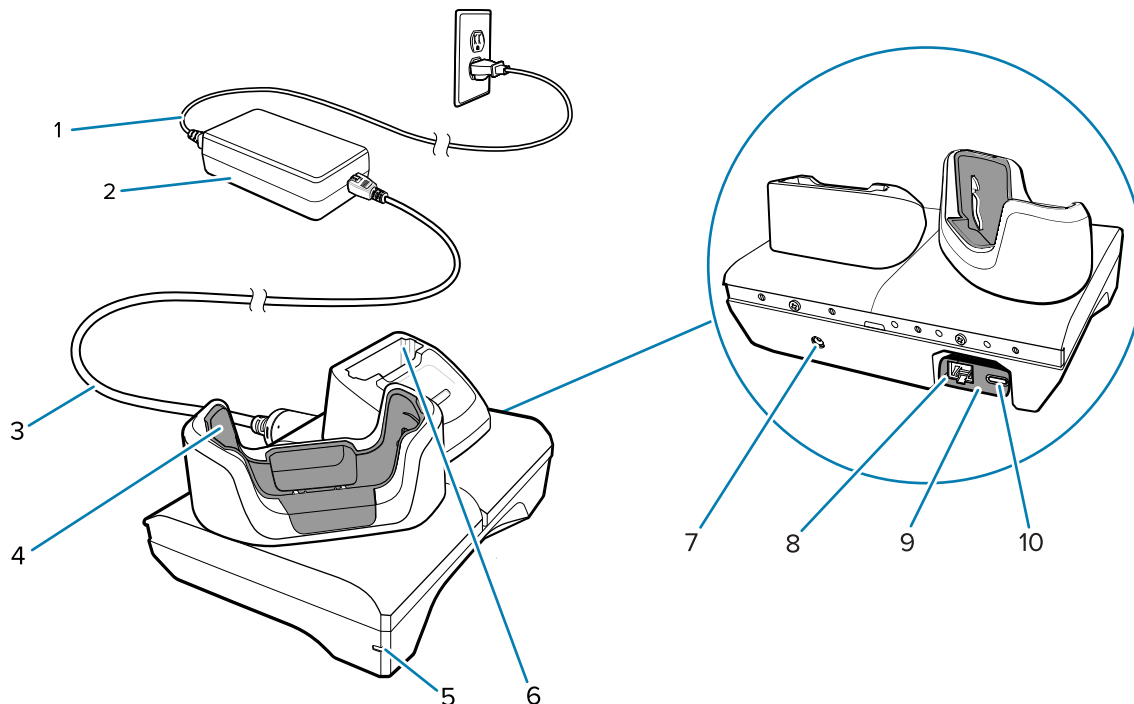
1	Kabel za izmjeničnu struju
2	Izvor napajanja
3	Kabel za istosmjernu struju
4	Ležište za punjenje uređaja
5	LED indikator napajanja
6	Ležište za punjenje rezervne baterije

## Ethernet USB postolje za punjenje s 1 ležištem

Ovo Ethernet postolje služi za napajanje i komunikaciju s glavnim uređajem.



**OPREZ:** Pridržavajte se smjernica za sigurnost baterije opisanih u Referentnom priručniku za proizvod.



1	Kabel za izmjeničnu struju
2	Izvor napajanja
3	Kabel za istosmjernu struju
4	Ležište za punjenje uređaja
5	LED indikator napajanja
6	Ležište za punjenje rezervne baterije
7	Ulazni kabel za istosmjernu struju
8	Ethernet priključnica (na kompletu modula USB na Ethernet)
9	Komplet modula USB na Ethernet
10	USB priključnica (na kompletu modula USB na Ethernet)



**NAPOMENA:** Komplet modula USB na Ethernet (KT-TC51-ETH1-01) povezuje se putem USB punjača s jednim ležištem.

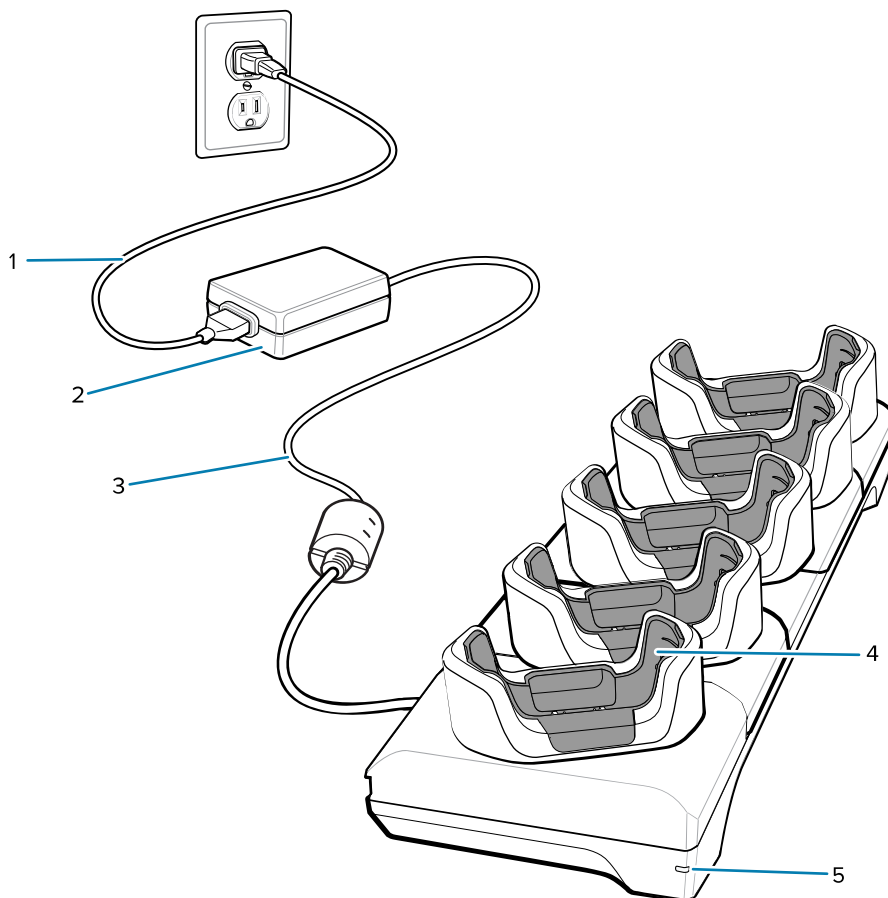
## Postolje samo za punjenje s 5 ležišta



**OPREZ:** Pridržavajte se smjernica za sigurnost baterije opisanih u Referentnom priručniku za proizvod.

Postolje samo za punjenje s 5 ležišta:

- Dovodi napajanje od 5 V DC potrebno za rad uređaja.
- Istovremeno puni do pet uređaja i do četiri baterije s adapterom za punjenje baterija s 4 ležišta.
- Sadrži postolje i ležište koji se mogu konfigurirati za razne potrebe punjenja.



1	Kabel za izmjeničnu struju
2	Izvor napajanja
3	Kabel za istosmjernu struju
4	Ležište za punjenje uređaja s podloškom
5	LED indikator napajanja

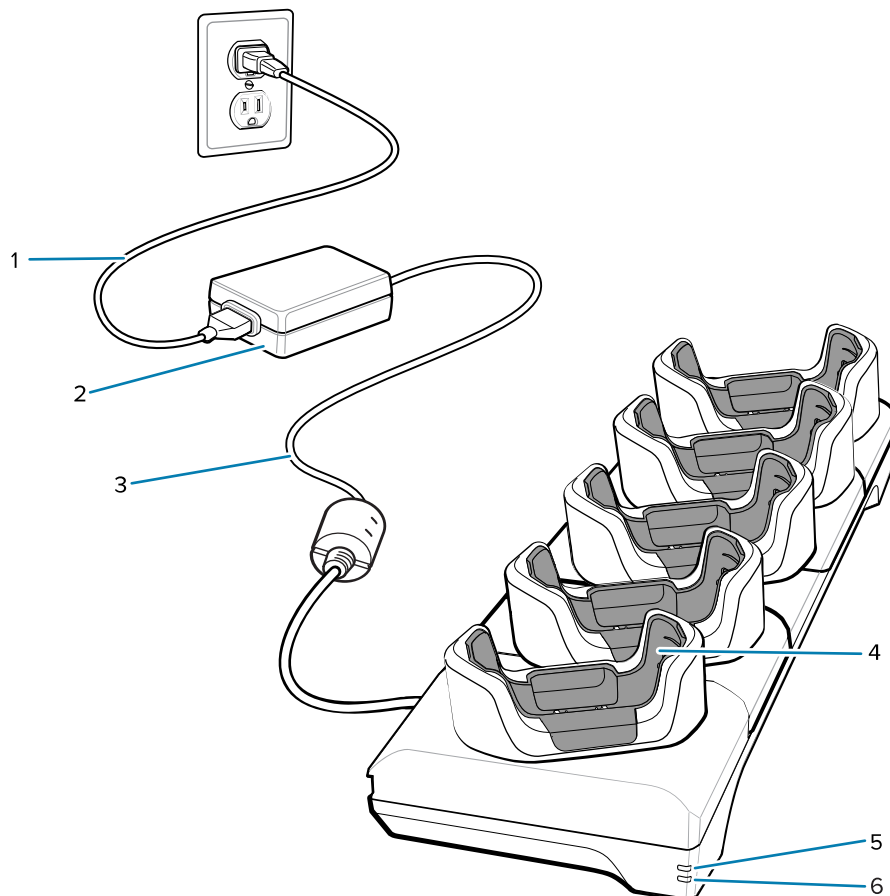
## Ethernet postolje s 5 ležišta



**OPREZ:** Pridržavajte se smjernica za sigurnost baterije opisanih u Referentnom priručniku za proizvod.

Ethernet postolje s 5 ležišta:

- Dovodi napajanje od 5 V DC potrebno za rad uređaja.
- Povezuje do pet uređaja s Ethernet mrežom.
- Istovremeno puni do pet uređaja i do četiri baterije s adapterom za punjenje baterija s 4 ležišta.



1	Kabel za izmjeničnu struju
2	Izvor napajanja
3	Kabel za istosmjernu struju
4	Ležište za punjenje uređaja
5	LED za 1000Base-T
6	LED za 10/100Base-T

### Postolje samo za punjenje s 5 ležišta (4 uređaja / 4 rezervne baterije) i punjačem za baterije

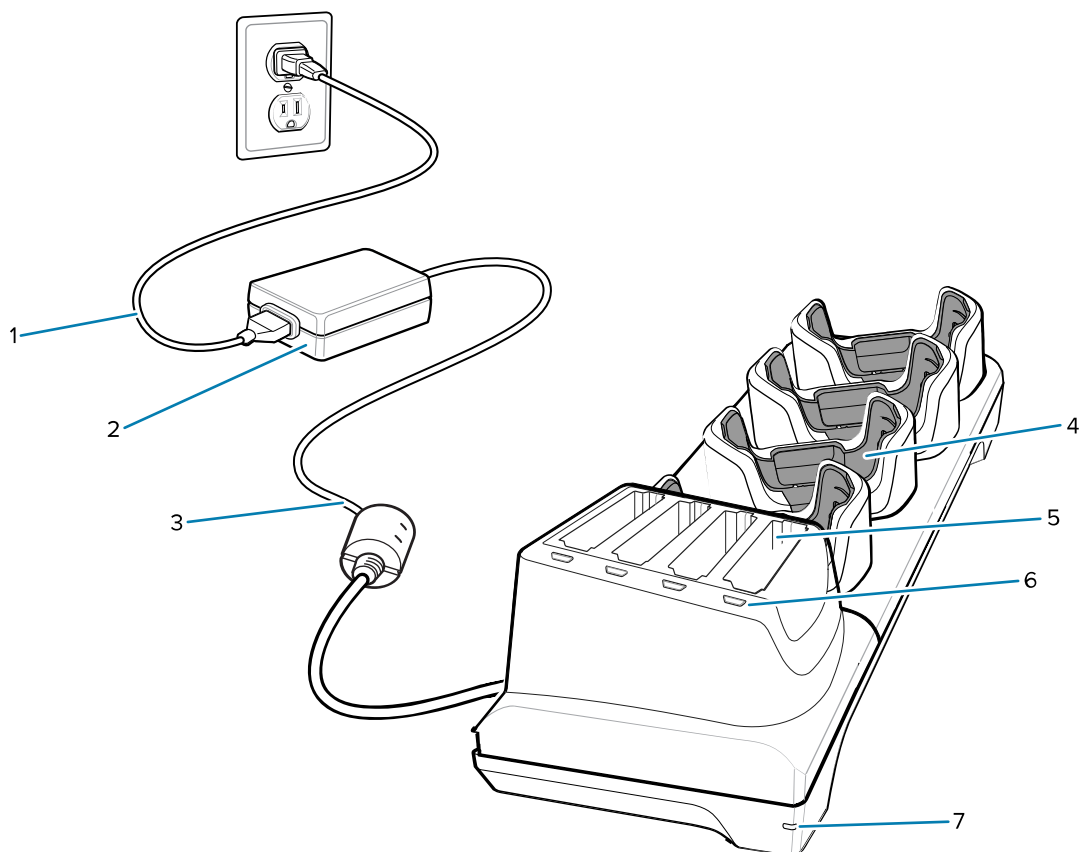


**OPREZ:** Pridržavajte se smjernica za sigurnost baterije opisanih u Referentnom priručniku za proizvod.

Postolje samo za punjenje s 5 ležišta:

- Dovodi napajanje od 5 V DC potrebno za rad uređaja.

- Istovremeno puni do četiri uređaja i četiri rezervne baterije.



1	Kabel za izmjeničnu struju
2	Izvor napajanja
3	Kabel za istosmjernu struju
4	Ležište za punjenje uređaja s podloškom
5	Ležište za punjenje rezervne baterije
6	LED indikator punjenja rezervne baterije
7	LED indikator napajanja

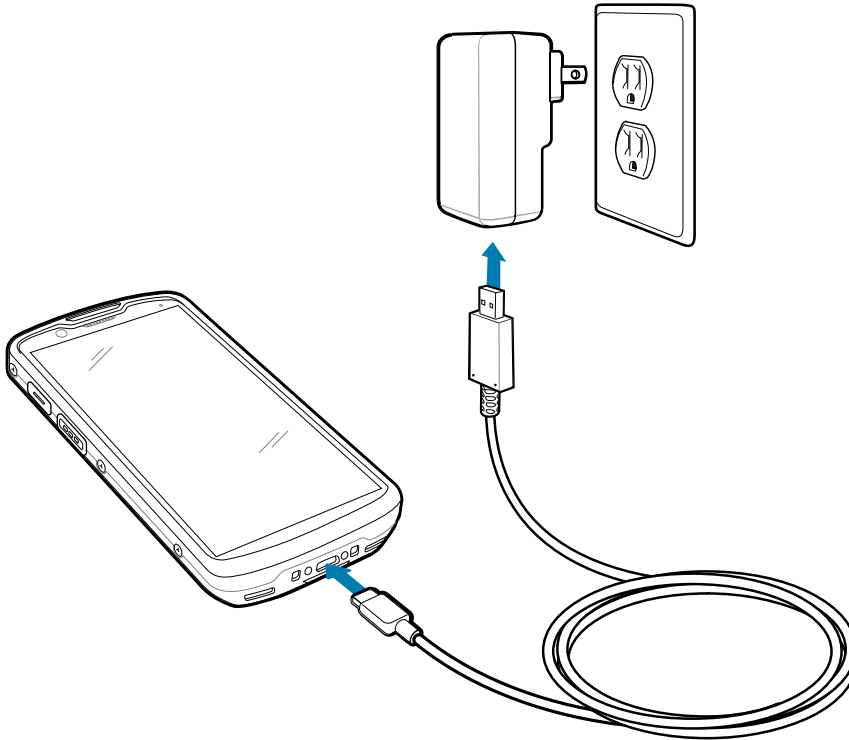
### Kabel za punjenje / USB-C kabel

USB-C kabel priključuje se u donji dio uređaja i lako se uklanja kada nije potreban.



**NAPOMENA:** Kad je priključen na uređaj, kabel omogućuje punjenje uređaja prijenos podataka na glavno računalo.





## Skeniranje s unutarnjim snimačem slika

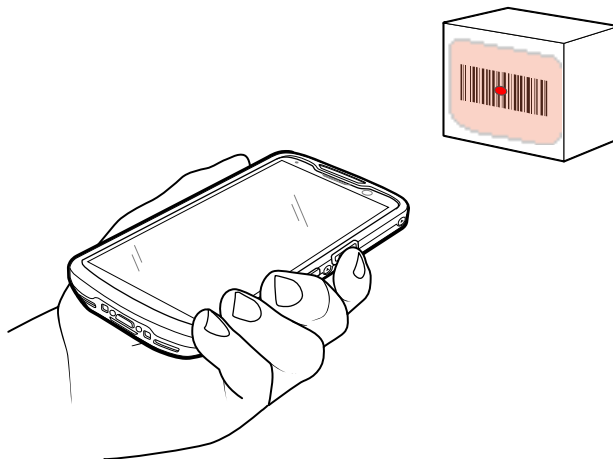
Za snimanje podataka crtičnih kodova upotrijebite unutarnji snimač slika.

Za očitavanje crtičnog koda ili QR koda potrebna je aplikacija omogućena za skeniranje. Uređaj ima aplikaciju DataWedge Demonstration (DWDemo) koja vam omogućuje pokretanje snimača slika, dekodiranje podataka crtičnog/QR koda i prikaz sadržaja crtičnog koda.



**NAPOMENA:** SE4720 prikazuje ciljnik s crvenom točkom.

1. Provjerite je li aplikacija otvorena na uređaju i nalazi li se tekstno polje u fokusu (pokazivač teksta u tekstnom polju).
2. Izlazni prozorčić na vrhu uređaja usmjerite prema crtičnom kodu ili QR kodu.

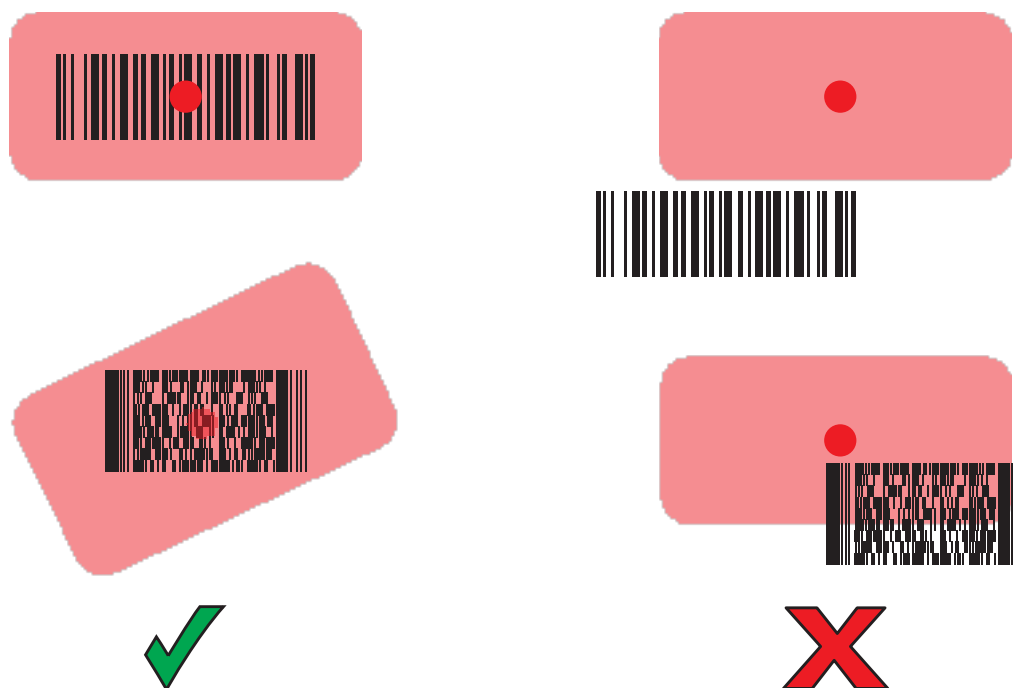


3. Pritisnite i zadržite tipku za skeniranje.

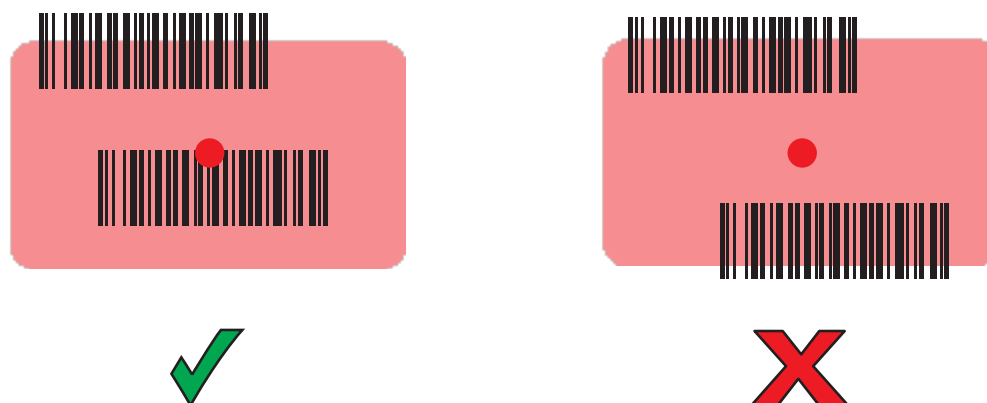
Uređaj projicira laserski nišan.

4. Pazite da crtični kod ili QR kod bude unutar područja laserskog nišana.

**Slika 4** Slika laserskog nišana uređaja SE4720



**Slika 5** Način rada popisa za odabir kod snimača slika SE4720; laserski nišani s višestrukim crtičnim kôdovima



**NAPOMENA:** Kada je uređaj u načinu rada popisa za odabir, on neće dekodirati crtični/QR kod dok centar končanice ne dodirne crtični/QR kod.

Uključuje se LED indikator snimanja podataka i oglašava se zvučni signal iz uređaja, prema zadanoj postavci, što znači da je crtični kôd ili QR kôd uspješno dekodiran.

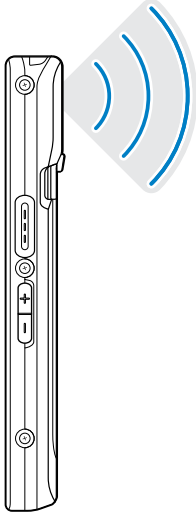
5. Otpustite tipku za skeniranje.

Podaci crtičnog ili QR koda prikazuju se u tekstnom polju uređaja.

## Napomene u pogledu RFID skeniranja

Preporučuje se upotreba sljedećih hvatova kako bi RFID funkcija ispravno radila.

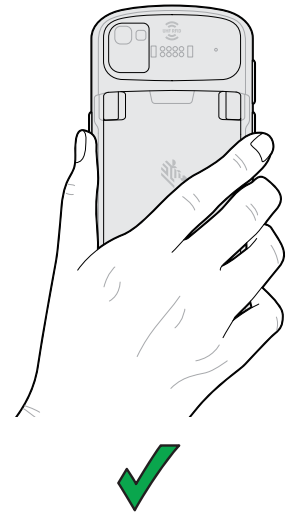
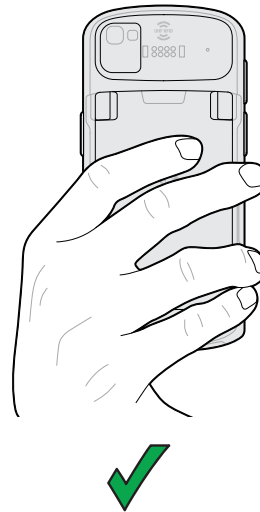
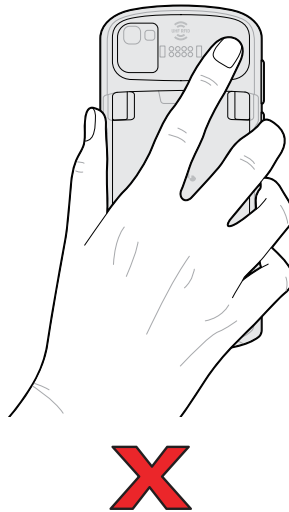
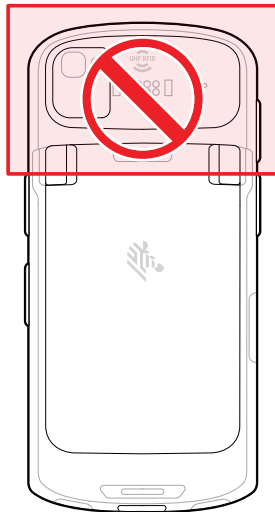
### Orijentacija RFID skeniranja



### Optimalni hvatovi

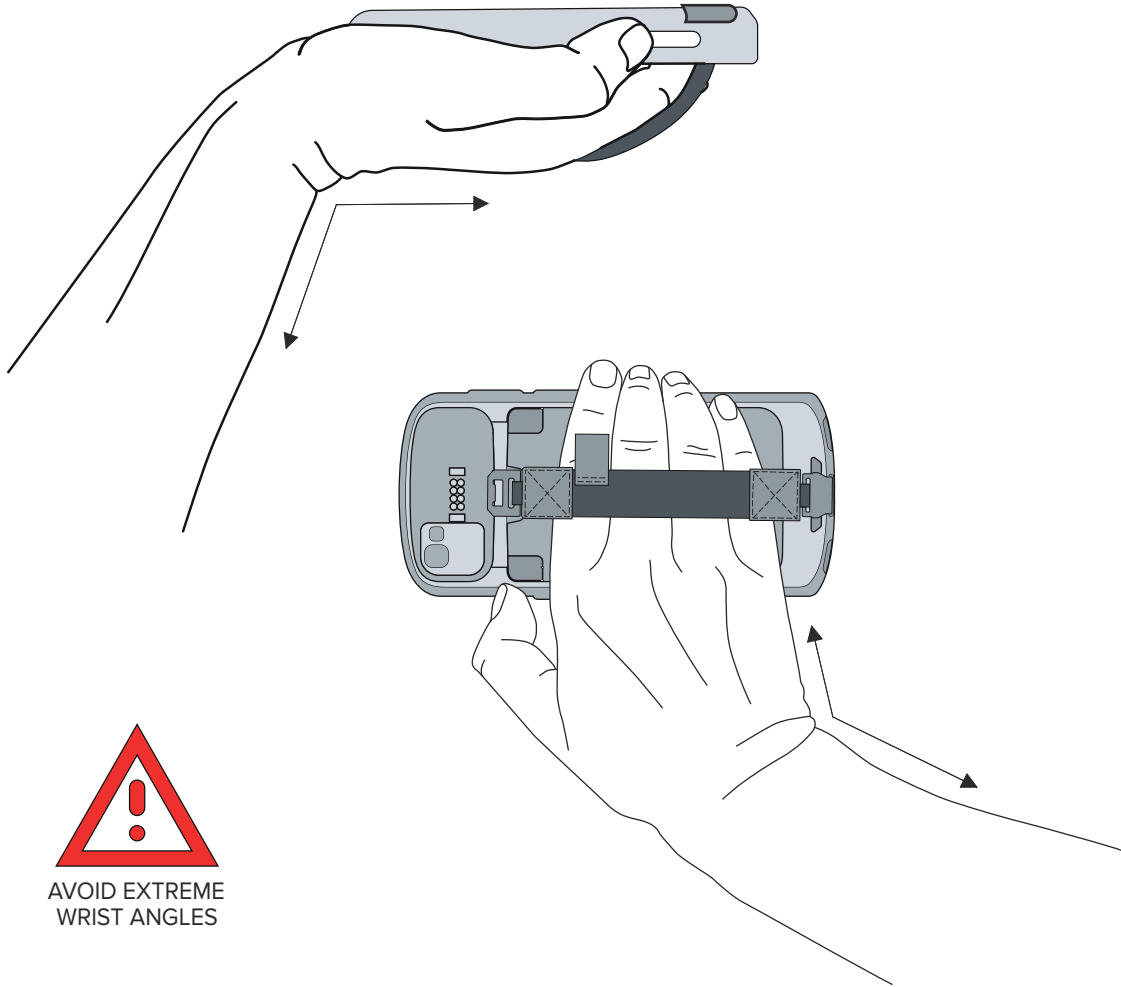


**VAŽNO:** Kad držite uređaj, pazite da vam se ruka nalazi ispod trake za ruku / šipke za ručnik i gumba za skeniranje.



## Ergonomska upotreba

Nemojte previše savijati ručni zglob tijekom upotrebe uređaja.



## Servisne informacije

Usluge popravka s dijelovima koji ispunjavaju uvjete tvrtke Zebra dostupne su najmanje tri godine nakon završetka proizvodnje i mogu se zatražiti na [zebra.com/support](https://zebra.com/support).

