



Uvod

Hvala Vam što ste se odlučili za Zebra QLn™ seriju mobilnih štampača. Ovi izdržljivi štampači će postati produktivan i efikasan dodatak vašem radnom mestu zahvaljujući svom inovativnom dizajnu. Pošto ih je proizvela kompanija Zebra Technologies možete biti sigurni u podršku svetske klase za sve vaše štampače bar kodova, softver i potrošni materijal.

Ovaj dokument pruža jednostavno uputstvo za rukovanje i održavanje mobilnih štampača QLn serije.

Kompletna i trenutna dokumentacija za ovaj štampač sadržana je u Korisničkom priručniku za QLn seriju koji je dostupan na internetu na adresi: www.zebra.com/manuals.

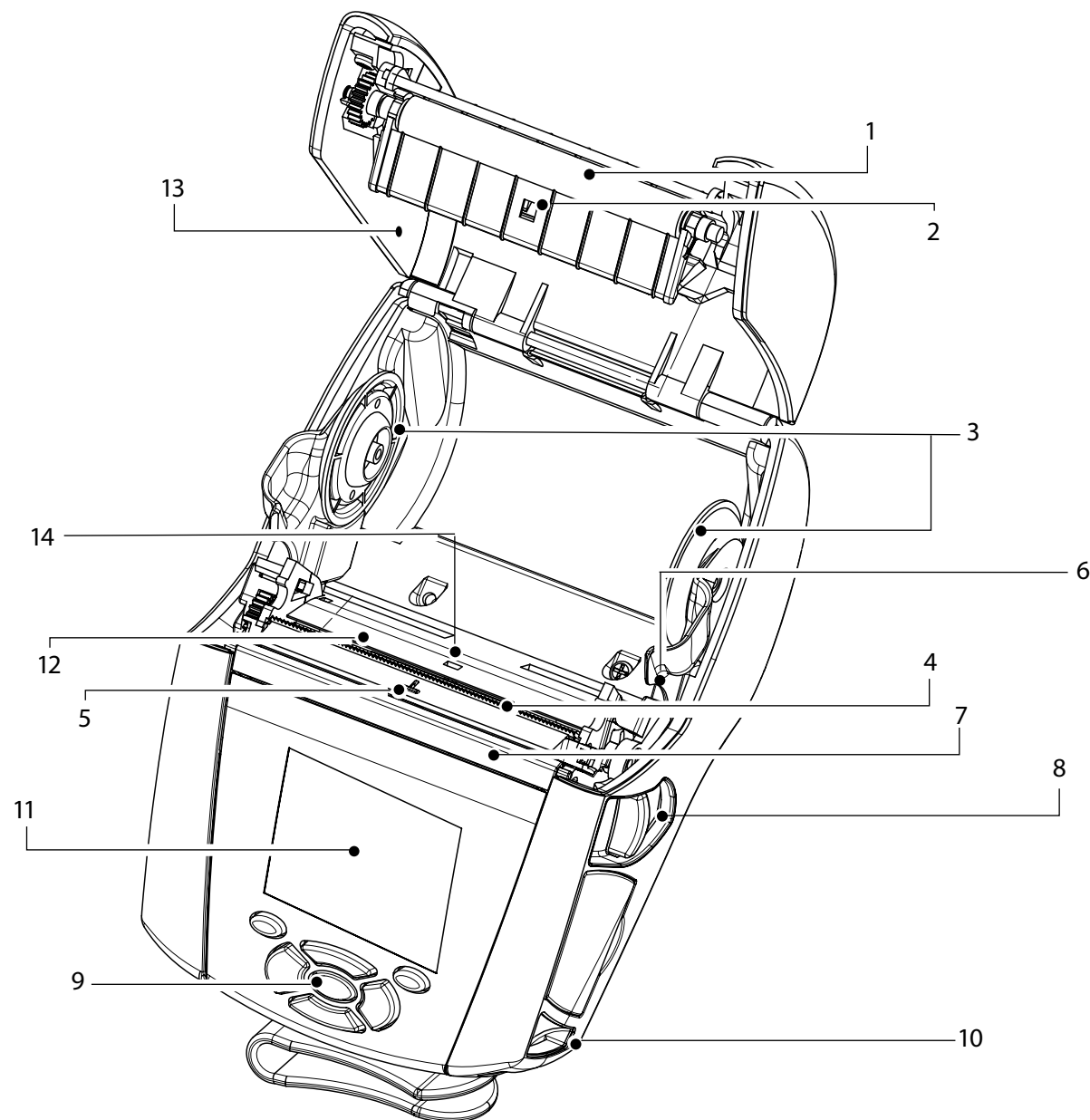


QLn420	QLn320	QLn220
Širina medija: 2,0 in. do 4,4 in. (50,8 do 111,76 mm)	Širina medija: 1,0 in. do 3,125 in. (25,4 mm do 79,4 mm)	Širina medija: 0,63 in. do 2,18 in. (16 mm do 55,37 mm)
Dimenzije štampača V: 7,35 in. (186,7 mm)* Š: 6,50 in. (165,1 mm) D: 3,25 in (82,5 mm) * sa štipaljkom za kaiš	Dimenzije štampača V: 6,85 in. (173,659 mm)* Š: 4,65 in. (117,856 mm) D: 3,15 in (76,9 mm) * sa štipaljkom za kaiš	Dimenzije štampača V: 6,73 in. (170,9 mm)* Š: 3,60 in. (91,4 mm) D: 2,75 in. (69,9 mm) * sa štipaljkom za kaiš



Uvek pogledajte list sa važnim bezbednosnim informacijama koji se isporučuje uz svaki štampač, kao i tehnički izveštaj koji se isporučuje uz svaku bateriju. U ovoj dokumentaciji su detaljno prikazane procedure kako bi se obezbedila maksimalna pouzdanost i bezbednost tokom korišćenja štampača.

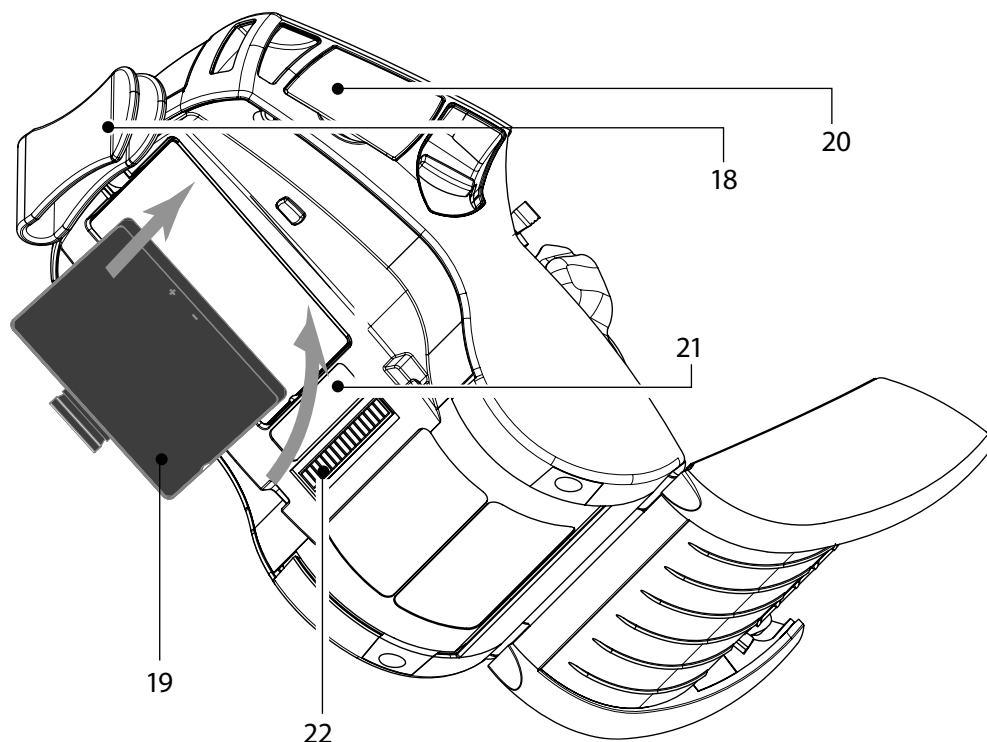
Pregled QLn serije (QLn320 prikazan)



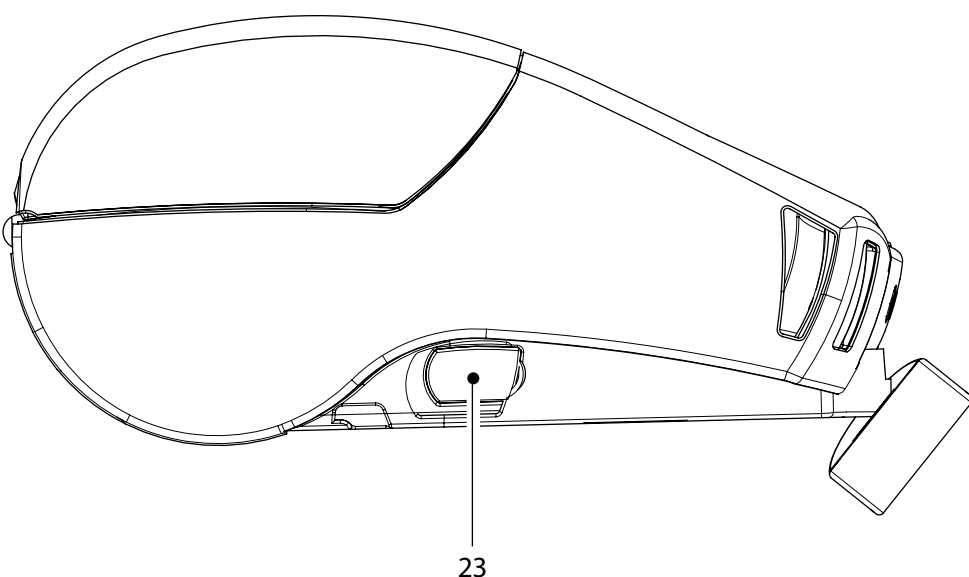
1. Valjak za etikete
2. Senzor bar kodova
3. Potporni diskovi za medije
4. Šipka za odsecanje
5. Senzor za prisustvo etikete
6. Ručica odlepljivača
7. Šipka odlepljivača
8. Dugme poklopca za medije
9. Tastatura
10. Držač trake
11. LCD ekran
12. Glava štampača
13. Poklopac medija
14. Senzor razmaka
15. Dugme za uključ./isključ.
16. Dugme za ubacivanje
17. LED indikator napajanja



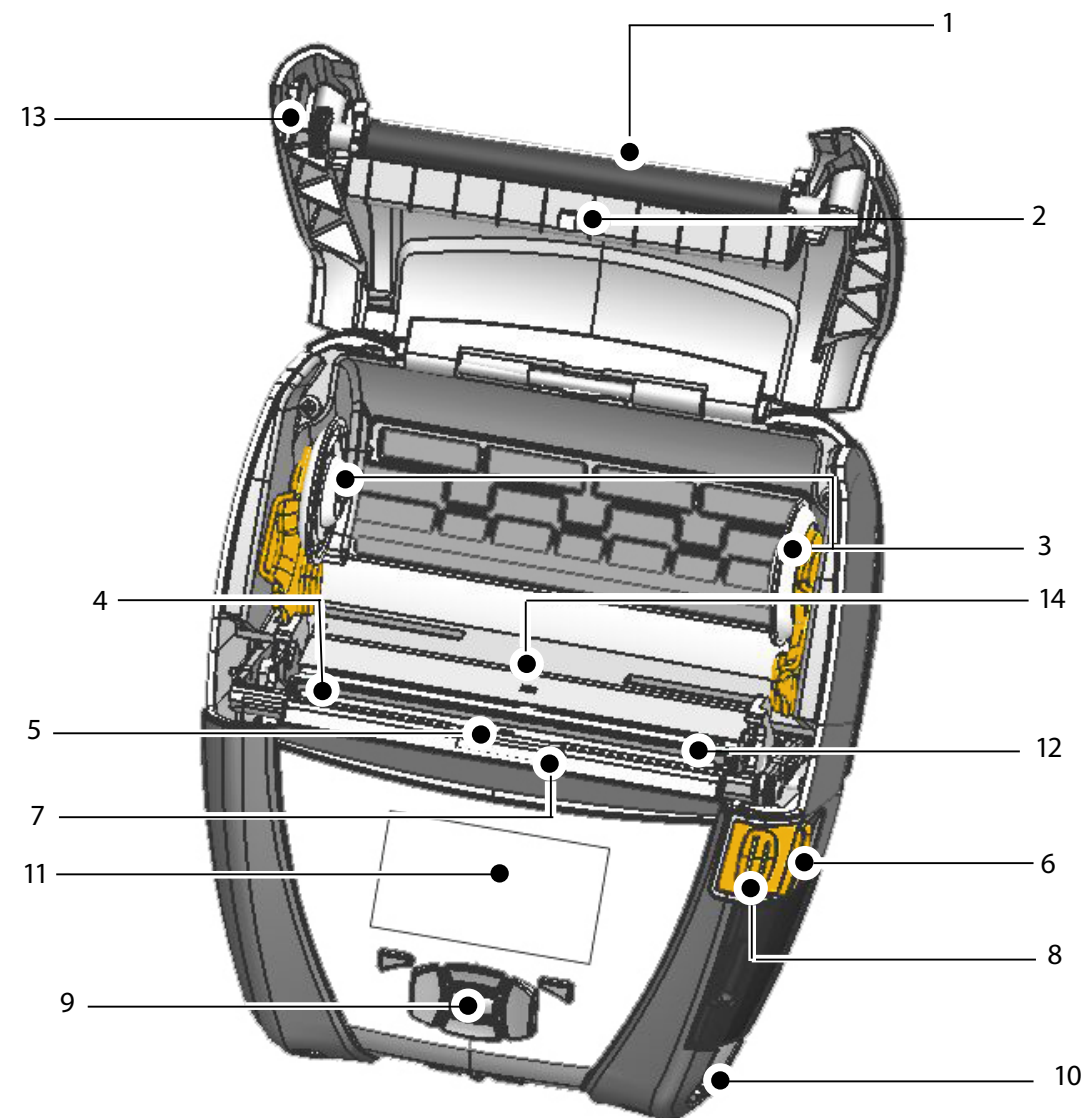
Nastavak pregleda QLn serije



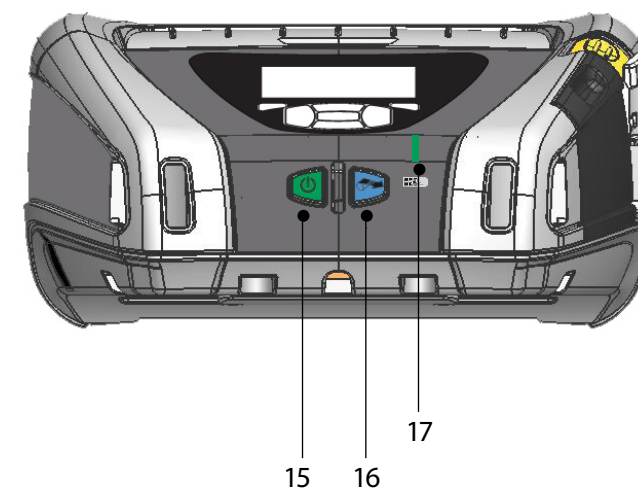
- 18. Štipaljka za kaiš
- 19. Baterija
- 20. USB/RS232 opšti priključci
- 21. Oznaka MAC adrese
- 22. Priključni kontakti
- 23. Ulaz jednosmerne struje

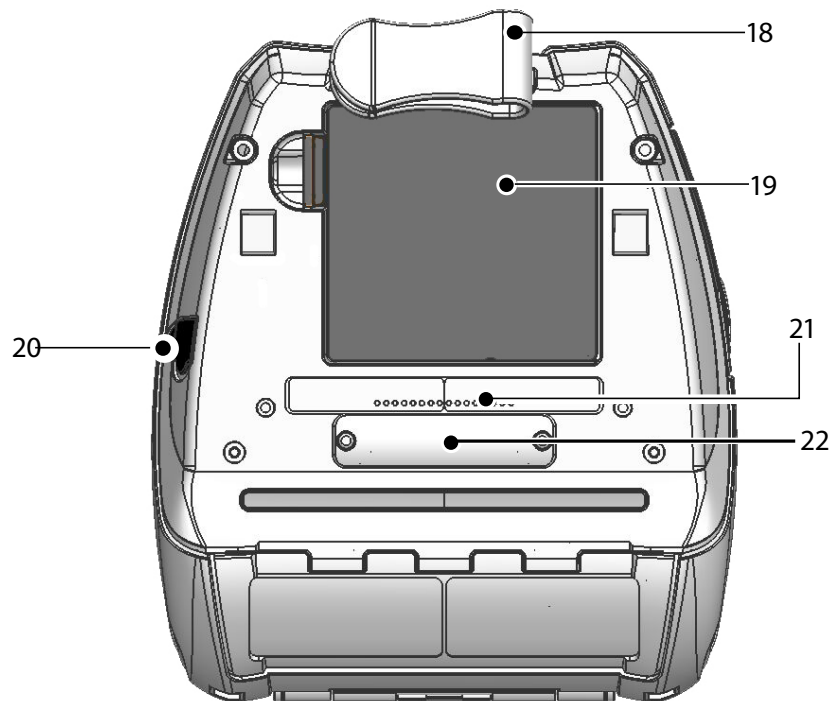


Pregled QLn serije (QLn420 prikazan)

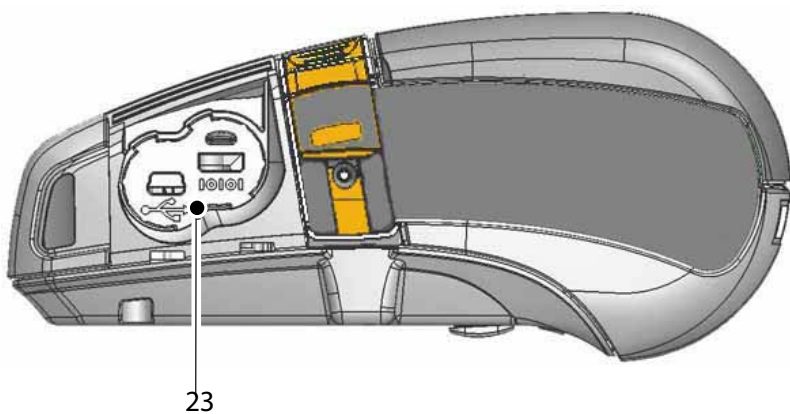


- 1. Valjak za etikete
- 2. Senzor bar kodova
- 3. Potporni diskovi za medije
- 4. Šipka za odsecanje
- 5. Senzor za prisustvo etikete
- 6. Ručica odlepljivača
- 7. Šipka odlepljivača
- 8. Dugme poklopca za medije
- 9. Tastatura
- 10. Držač trake
- 11. Ekran statusa
- 12. Glava štampača
- 13. Poklopac medija
- 14. Senzor razmaka



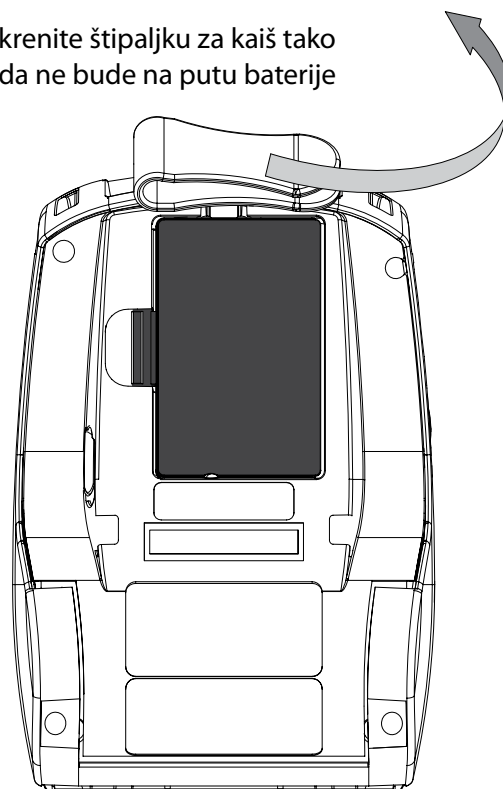


- 18. Štipaljka za kaiš
- 19. Baterija
- 20. Ulaz jednosmerne struje
- 21. Oznaka MAC adrese
- 22. Priključni kontakti/poklopac
- 23. USB/RS232 opšti priključci

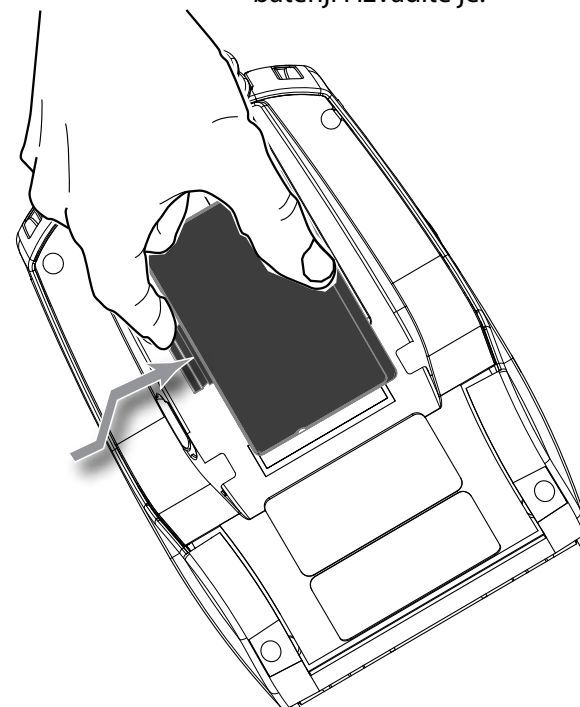


Uklanjanje baterije (QLn220 prikazan)

Okrenite štipaljku za kaiš tako da ne bude na putu baterije

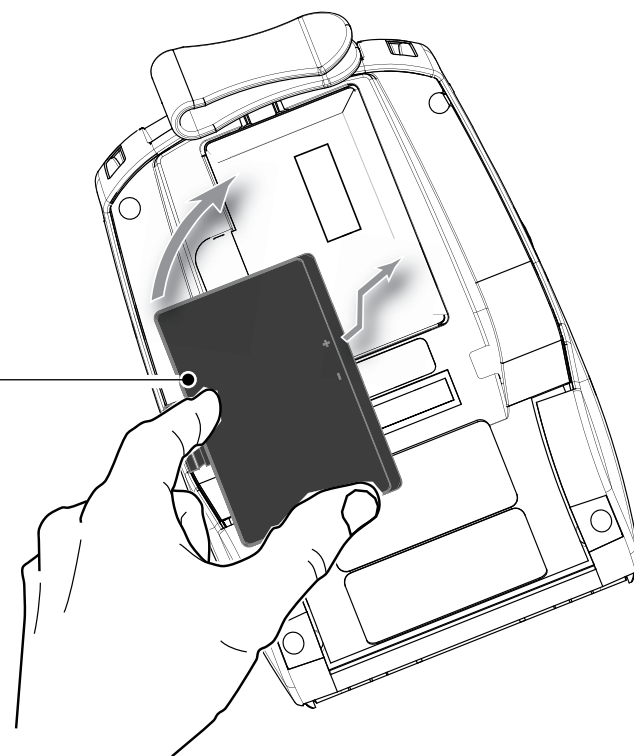


Stegnite kvačicu na bateriji i izvadite je.



Instaliranje baterije

„Smart“ baterija za QLn seriju



Punjenje baterije

Postoji pet (5) načina da se napuni baterija QLn serije, dva načina su dok je baterija van štampača (Quad punjač i Smart punjač-2), a tri načina su kada je baterija u štampaču (adapter naizmenične struje, Ethernet ležište sa jednim odeljkom i Ethernet ležište sa četiri odeljka). Svih pet opcija je detaljno prikazano u sledećim odeljcima.

Punjač UCLI72 sa 4 odeljka (Svi štampači QLn serije)

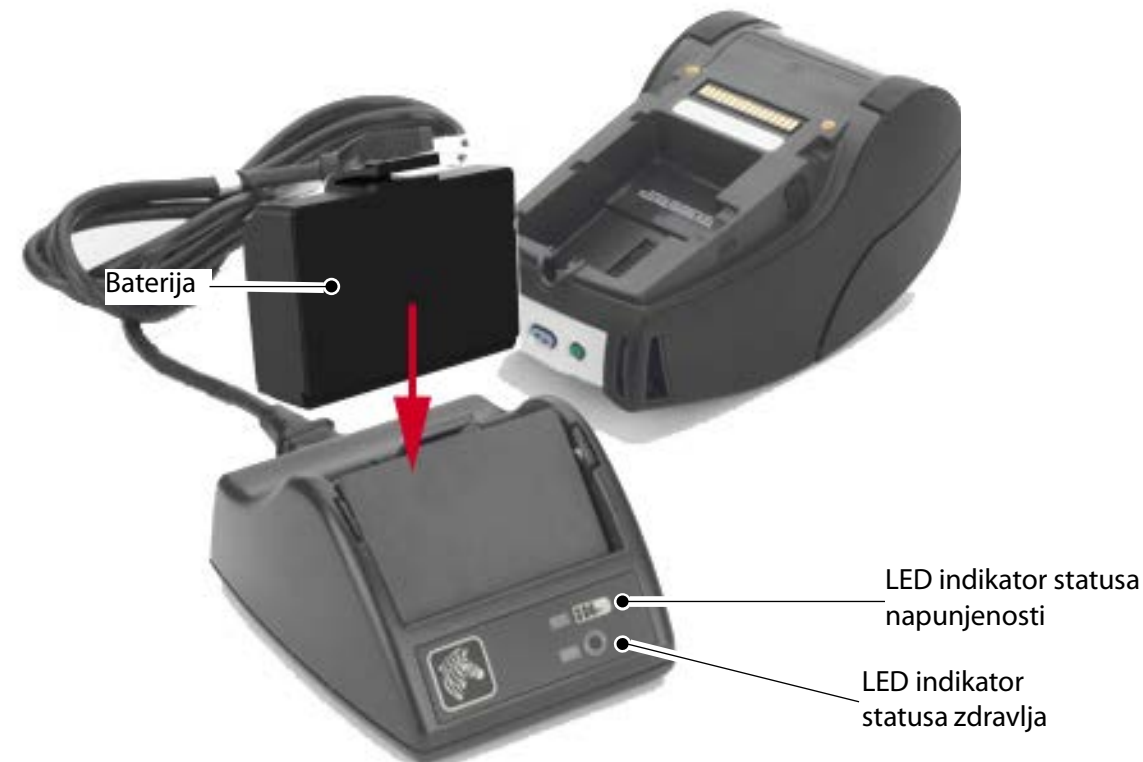
Punjač UCLI72 sa 4 odeljka puni do četiri baterije QLn serije u isto vreme. Baterije moraju da se izvade iz štampača da bi mogle da se pune u punjaču sa četiri odeljka.

Indikatori ispod baterije će vam omogućiti da pratite postupak punjenja prema donjoj tabeli:



Narandžasta	Zelena	Status baterije
Uključeno	Isključeno	Punjenje
Uključeno	Treptanje	80% napunjeno (može da se koristi)
Isključeno	Uključeno	Potpuno napunjeno
Treptanje	Isključeno	Greška

Smart punjač-2 (SC2) punjač za jednu bateriju (Svi štampači QLn serije)



- Uključite SC2 punjač u AC utičnicu.
- Ubacite „smart“ bateriju u SC2 punjač.
- LED na prednjoj strani punjača će označiti status napunjenosti baterija. Zeleno označava potpunu napunjenost, žuto označava punjenje a narandžasto označava grešku.



Kada se uključi SC2 ali baterija nije ubačena, LED indikator statusa napunjenosti će biti zelen.

- Drugi LED će označavati zdravlje baterije: Zelena=DOBRO, Žuta=OPADA KAPACITET, Treperavo žuta=ISTEKAO KORISNI ROK UPOTREBE, i Narandžasta=NEUPOTREBLJIVO-ZAMENITE BATERIJU. Ako je LED isključen, nema baterije ili napajanja.

Pogledajte Korisnički priručnik za QLn seriju koji je dostupan na www.zebra.com/manuals za kompletne informacije o korišćenju SC2 punjača za jednu bateriju.



Stanje napunjenosti baterije QLn serije se označava LED indikatorom napunjenosti koji se nalazi na prednjoj strani štampača (kao što je prikazano u odeljku Komande štampača na strani 11).



Oprez • Nemojte paliti, rasklapati, kratko spajati ili izlagati temperaturama većim od 60°C (140°F).

Adapter za naizmeničnu struju (uključen u komplet broj dela P1031365-024)

(Svi štampači QLn serije)



- Otvorite zaštitni poklopac na štampaču QLn serije tako da se vidi priključak za punjač jednosmernom strujom.
- Povežite odgovarajući napojni kabl koji odgovara vašoj geografskoj teritoriji na adapter i zatim uključite napojni kabl u strujnu utičnicu.
- Uključite grlo utikača adaptera naizmenične struje u priključak za punjač na štampaču.
- Štampač će se aktivirati i početi da se puni. U ovom trenutku štampač može da ostane uključen ili isključen. Punjenje će se nastaviti u bilo kom stanju, a status će se pratiti putem LED indikatora za napajanje koji se nalazi na prednjoj strani štampača.



Baterije se isporučuju nenapunjene. Uklonite zaštitni omot i etikete sa pakovanja novih baterija i ostavite da se sasvim napune pre prve upotrebe.



Iako je moguće puniti bateriju dok se koristi štampač, vreme punjenja će se povećati ako se vrši pri ovim uslovima.



QLn220 i 320 baterija produženog kapaciteta nije kompatibilna sa QLn-EC i EC4 Ethernet ležištima.

Ethernet ležište (jedan odeljak i četiri odeljka samo za QLn220 i 320)

Jedan odeljak (QLn-EC)



LED funkcija	LED status	Značenje
Napajanje	Postojano zelena	Uključeno napajanje
Ethernet	Treperavo zelena	Aktivnost Ethernet-a

Četiri odeljka (QLn-EC4)



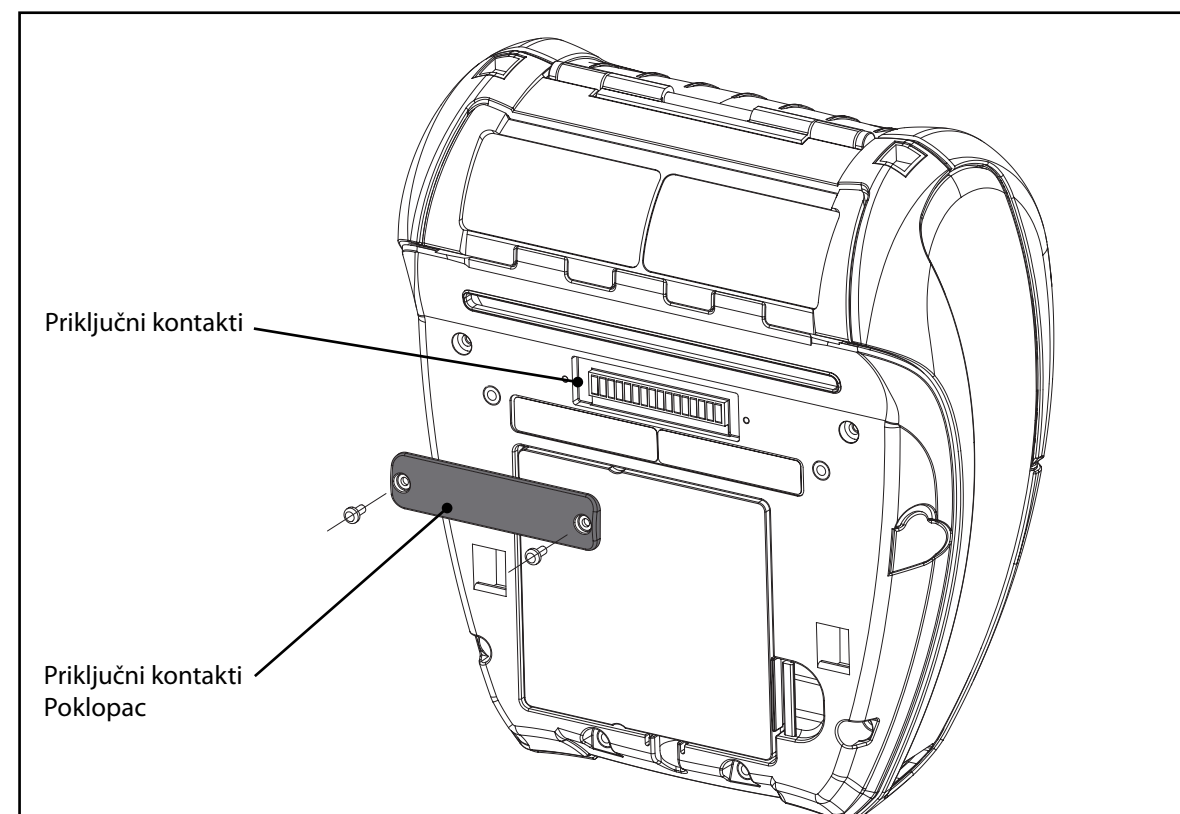
Jedno ležište (QLn420-EC samo za QLn420)



Pristup priključnim kontaktima

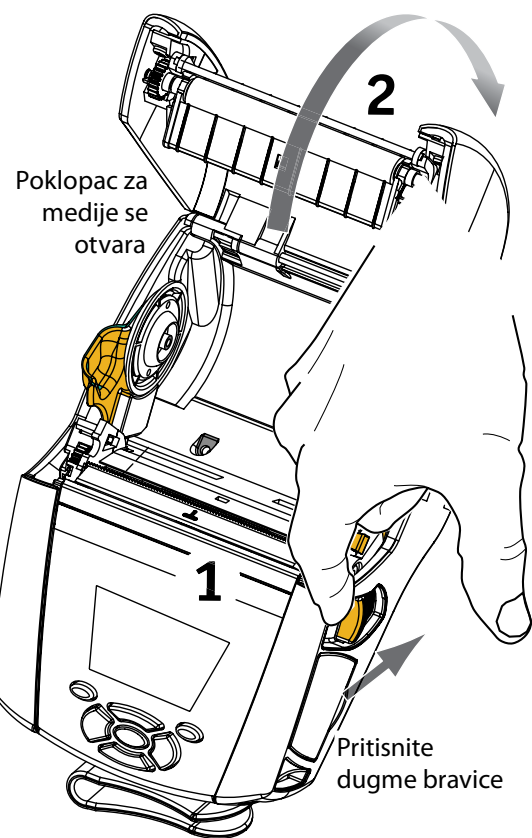
Da biste štampač QLn serije priključili na jedan od gornjih dodataka ležišta, prvo morate pristupiti priključnim kontaktima koji se nalaze na dnu štampača. Kod štampača QLn220 i 320, morate da uklonite nalepnicu „Docking Cradle Access“ (kao što je prikazano) da biste otvorili priključne kontakte.

Slično tome, morate da uklonite plastični poklopac sa priključenih kontakata na dnu QLn420 (kao što je prikazano) da biste pristupili priključnim kontaktima.



Ubacivanje medija (QLn320/220)

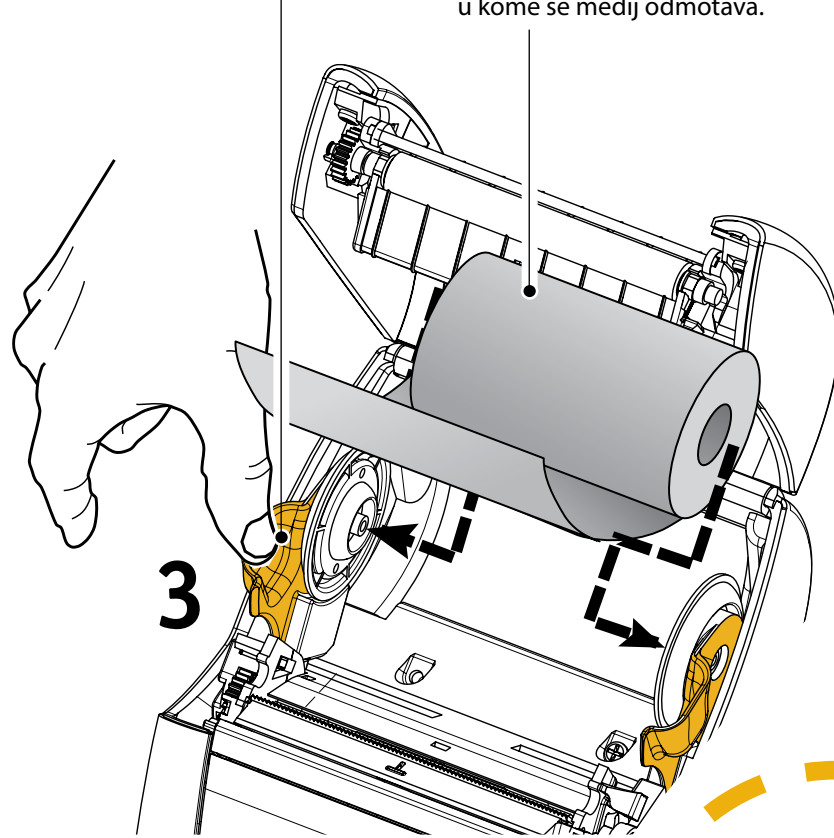
A.



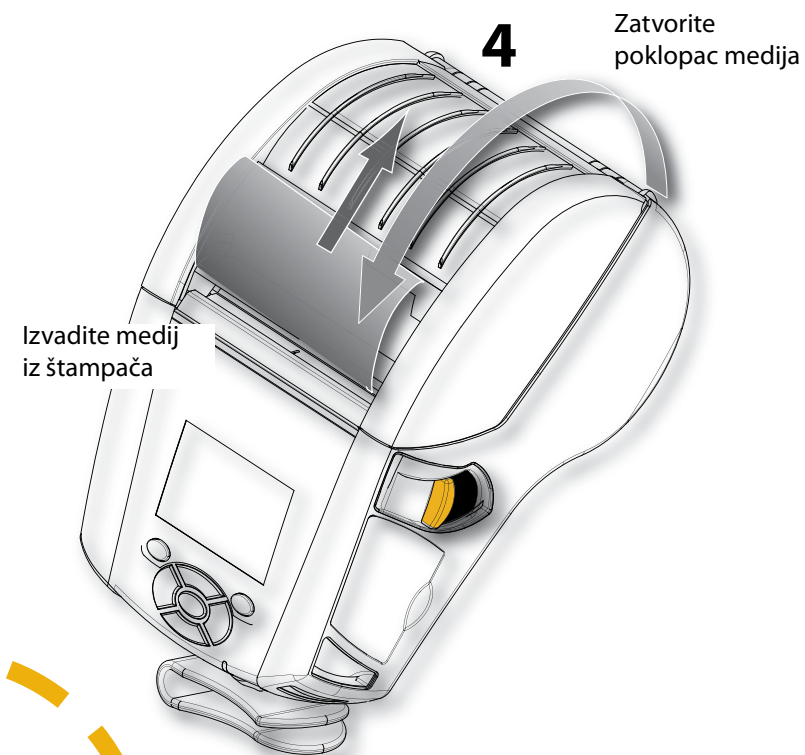
B.

Odvojite držače medija kako je pokazano.

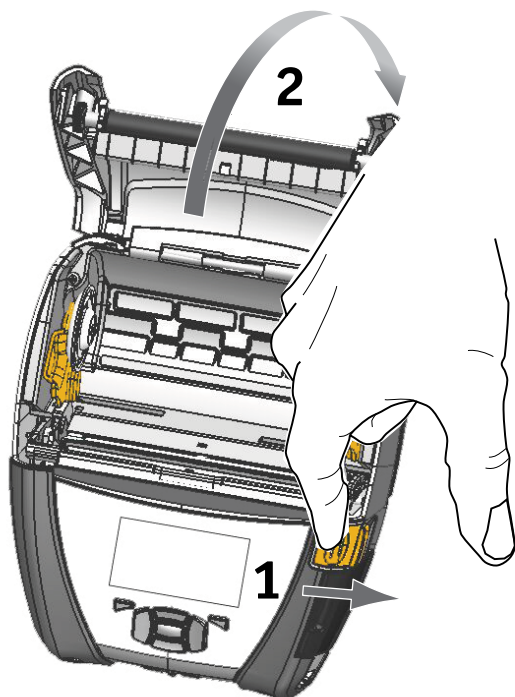
Rolna medija
Obratite pažnju na pravac u kome se medij odmotava.



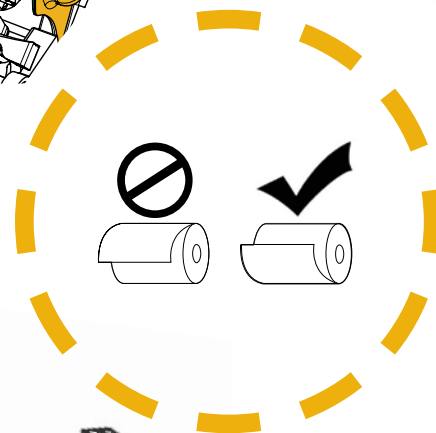
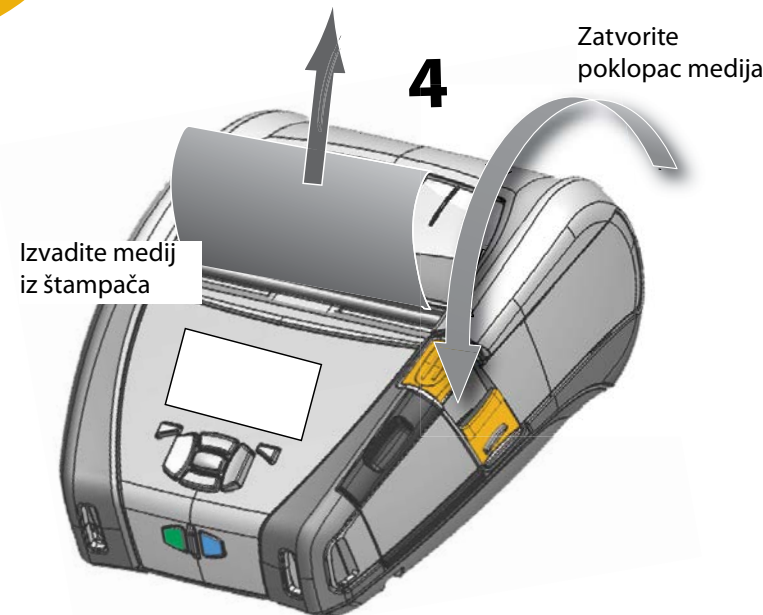
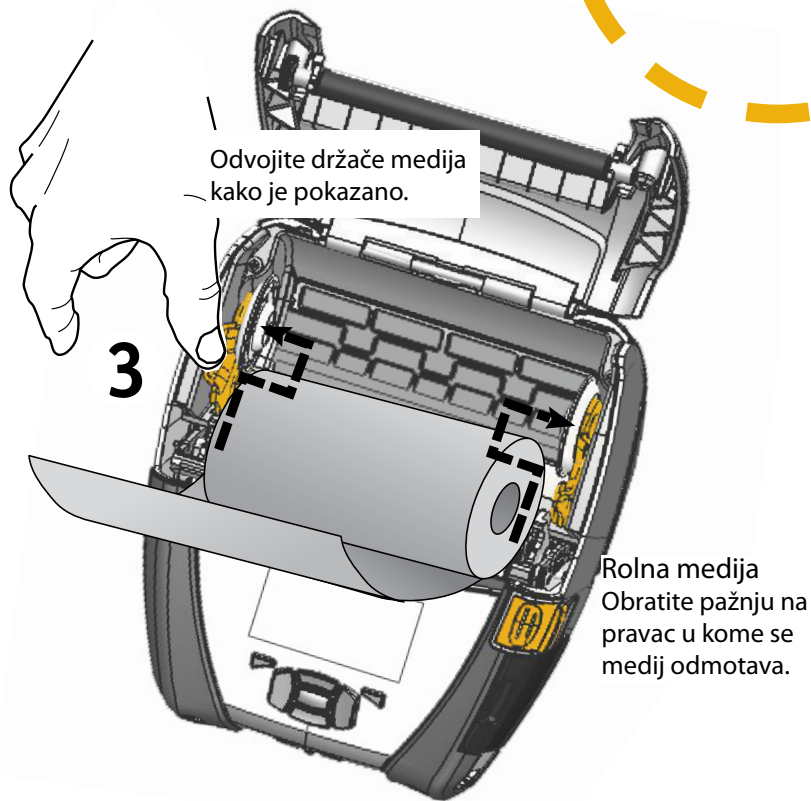
C.



Ubacivanje medija (QLn420)

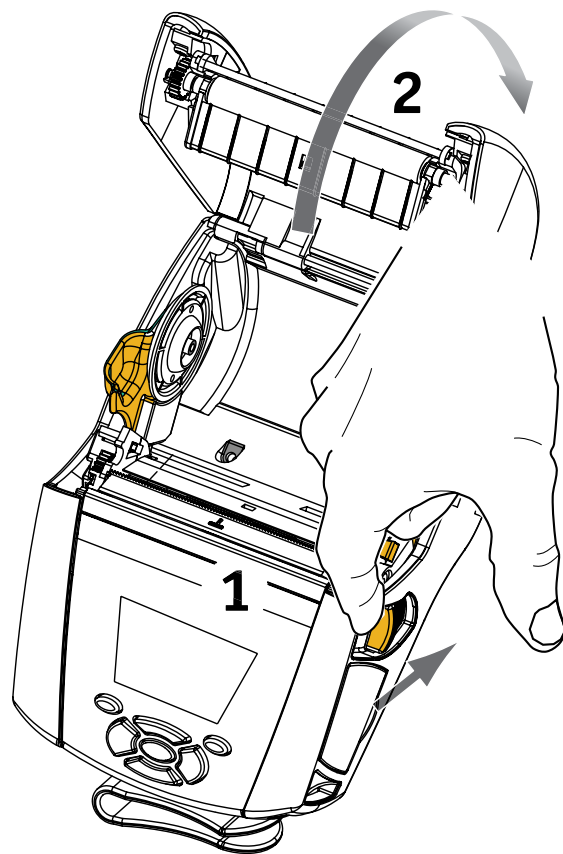


Odvojite držače medija kako je pokazano.

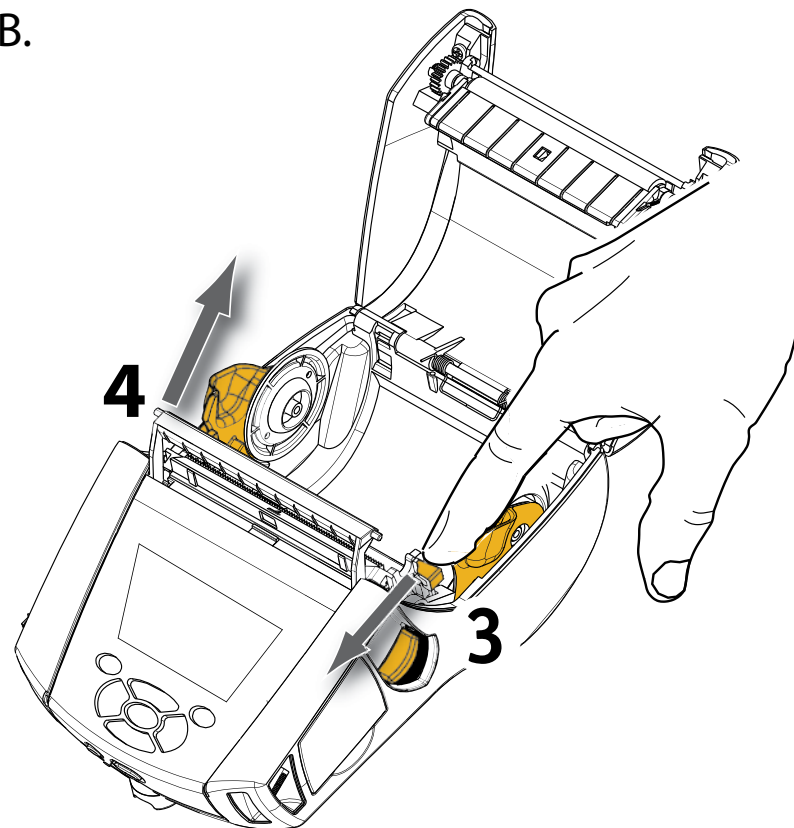


Ubacivanje medija u QLn320/220 (odlepljivač aktiviran)

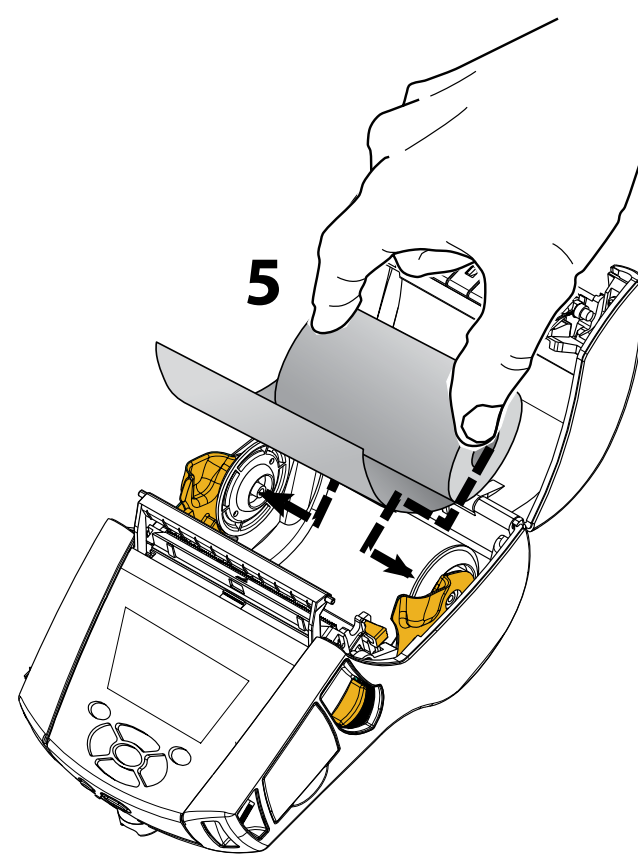
A.



B.



C.

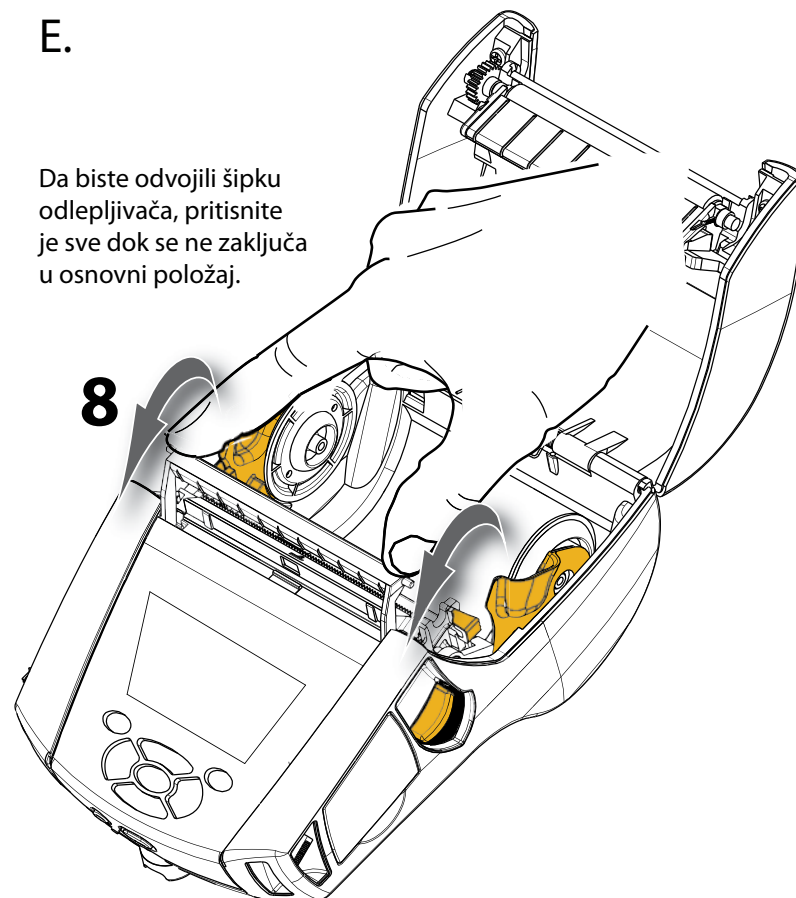


D.



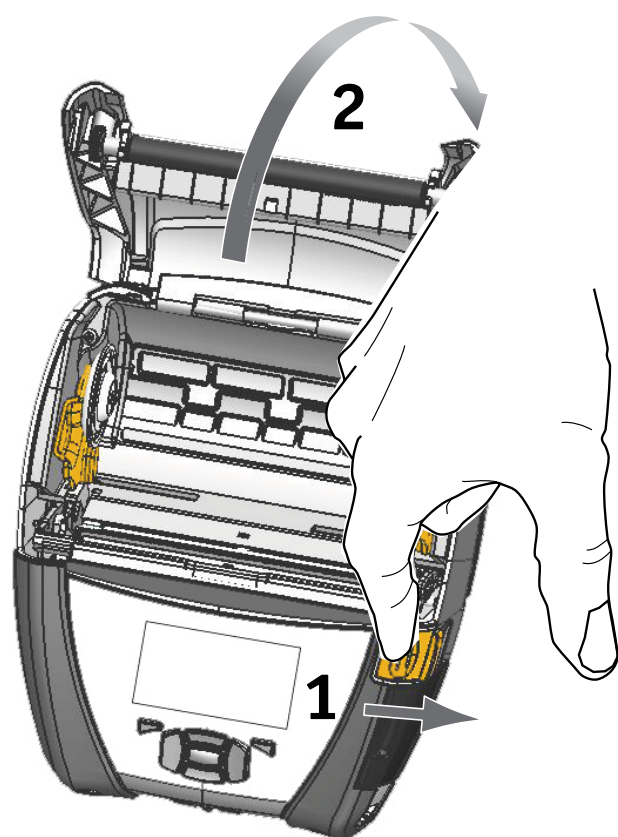
E.

Da biste odvojili šipku odlepljivača, pritisnite je sve dok se ne zaključa u osnovni položaj.

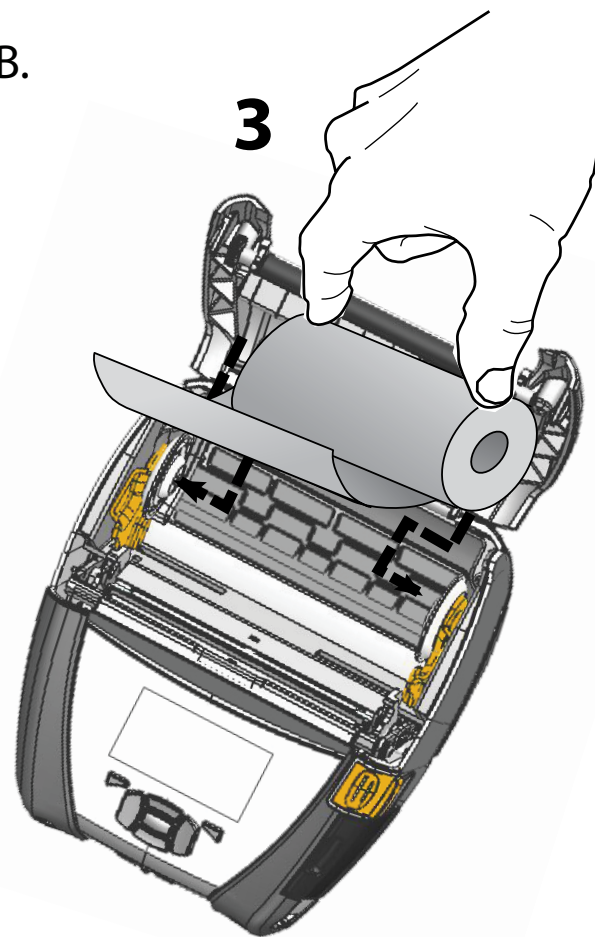


Ubacivanje medija u QLn420 (odlepljivač aktiviran)

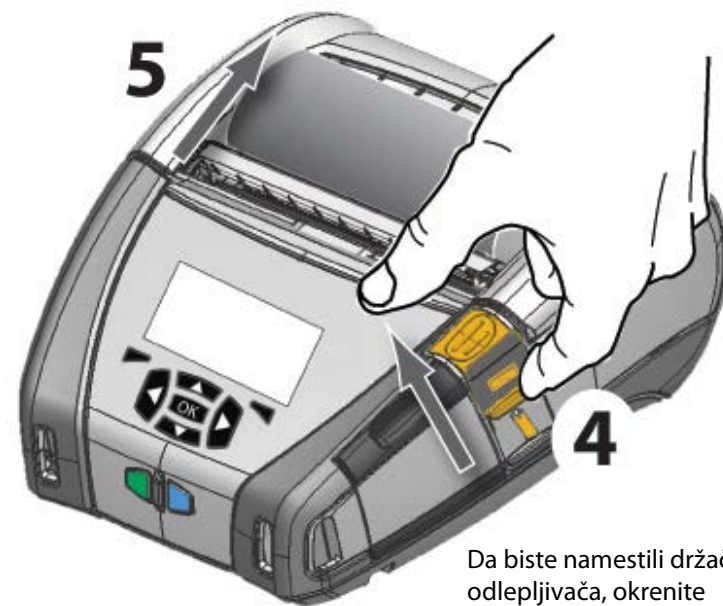
A.



B.



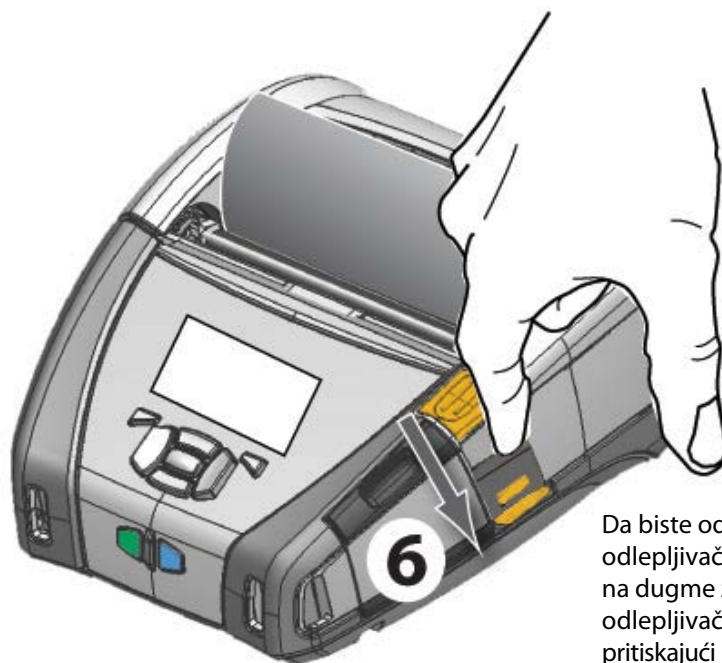
C.



Zatvorite poklopac za medije kada ubacite medij.

Da biste namestili držač odlepljivača, okrenite ručicu odlepljivača na gore sve dok se ne namesti na svoje mesto.

D.



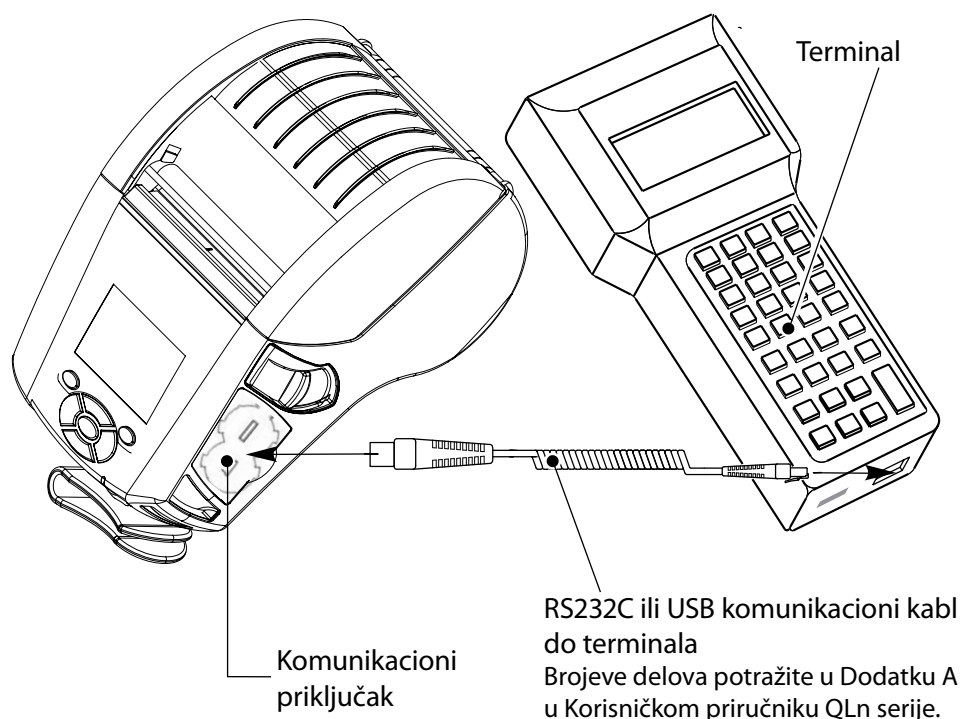
Da biste odvojili držač odlepljivača, pritisnite na dugme za otpuštanje odlepljivača istovremeno pritiskajući ručicu odlepljivača sve dok se ne zaključa na osnovni položaj.

Priključivanje štampača

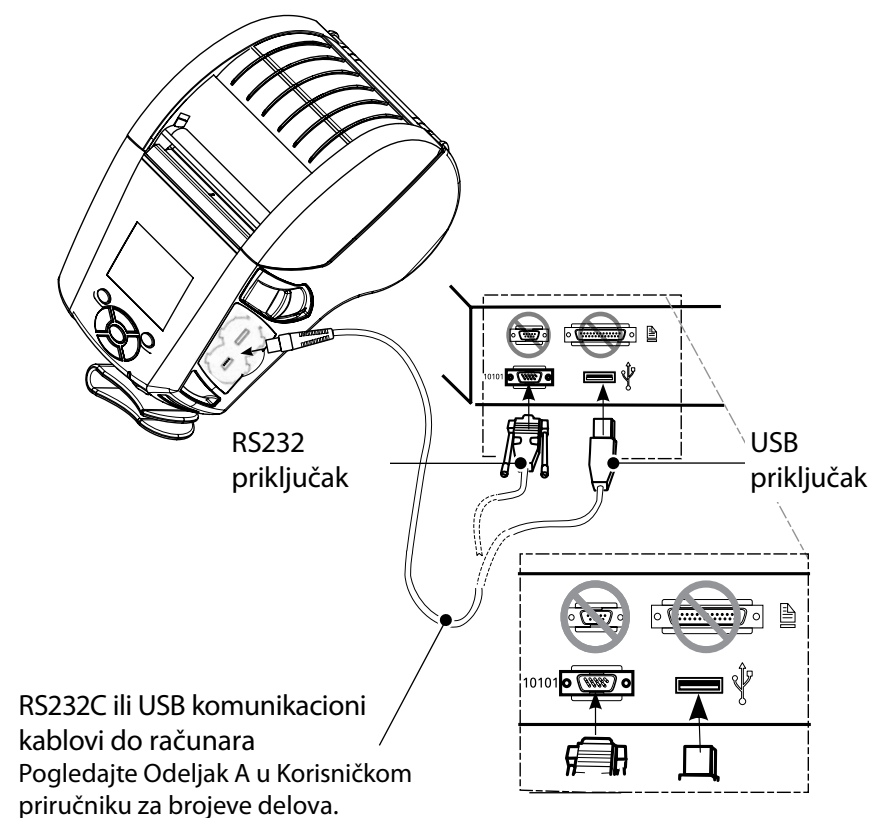
Povezivanje štampača sa kablom

Štampač možete povezati na terminal ili računar pomoću RS232C ili USB protokola. USB upravljački programi su uključeni u Zebra Designer upravljački program koji je dostupan na CD-u za proizvod QLn serije ili se može preuzeti sa veb lokacije kompanije Zebra na strani www.zebra.com/software.

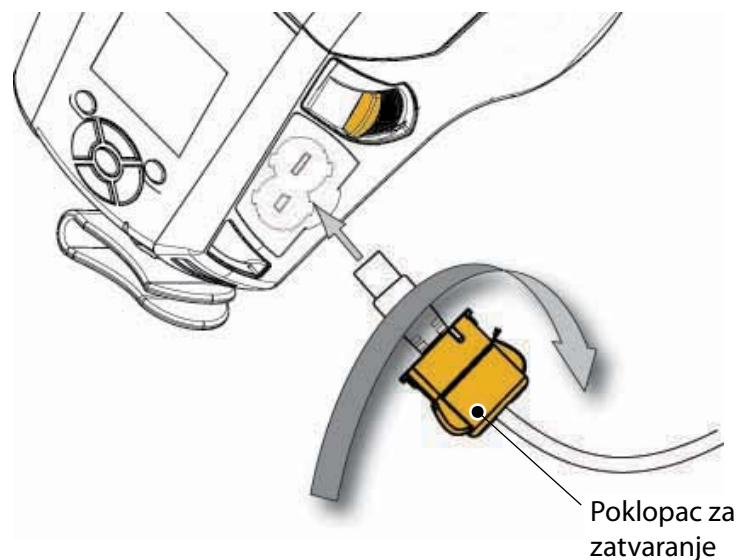
Kablovska komunikacija sa terminalom



Kablovske komunikacije sa računarom



Da bi se obezbedila nezategnutost komunikacionih kablova, okrenite poklopac za zaključavanje u smeru kretanja kazaljke na satu da bi čvrsto bio zatvoren. U ovom pravcu je moguće koristiti samo jedan kabl u jednom trenutku.



Komande štampača (QLn320/220)



Dugme za uključ./isključ.
Pritisnite da uključite štampač.
Pokretanje štampača traje oko 10 sekundi.
Pritisnite ponovo da isključite aparat.

Dugme za ubacivanje
Pritisnite da pomerite praznu etiketu ili papirnu traku dužine koju odredi softver.

LED indikator napajanja
Postojano žuto: punjenje
Postojano zeleno: potpuno napunjeno
Isključeno: nije primenjena jednosmerna struja
Isključeno: primenjena jednosmerna struja: greška pri napajanju

Traka za status štampača
Označava status nekoliko funkcija štampača.**

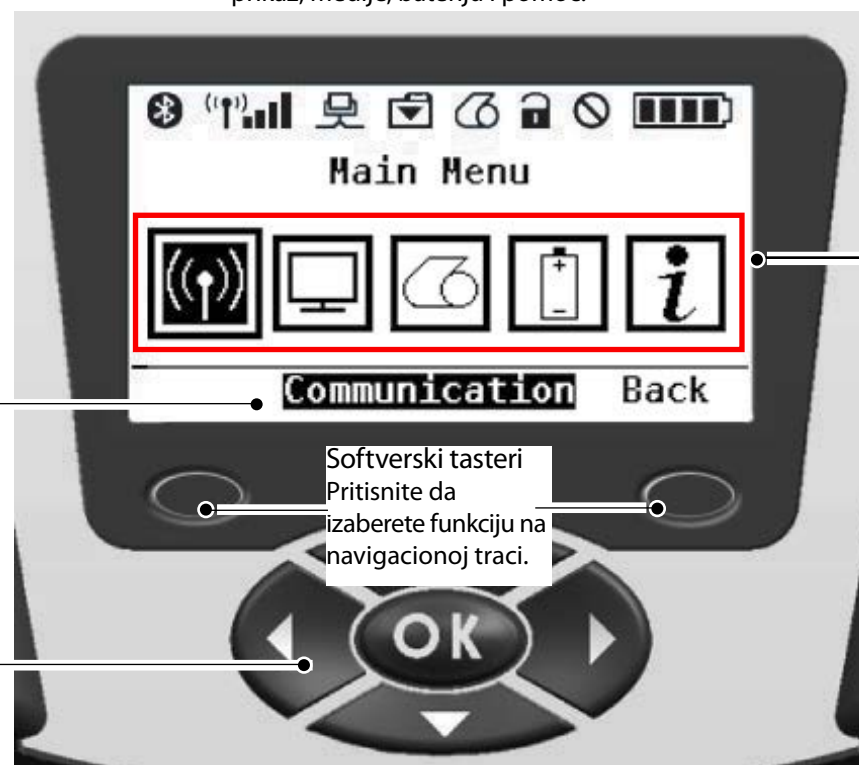


Ekran statusa
Podrazumevani ekran koji će biti prikazan na štampaču kada se korisnik ne kreće kroz ekran glavnog menija.

Navigaciona traka
Prikazuje opcije koje može da izabere korisnik.

Dugmad za navigaciju u četiri pravca
Kretanje kroz izbore menija na ekranu statusa
Pritisnite „OK“ da uđete.

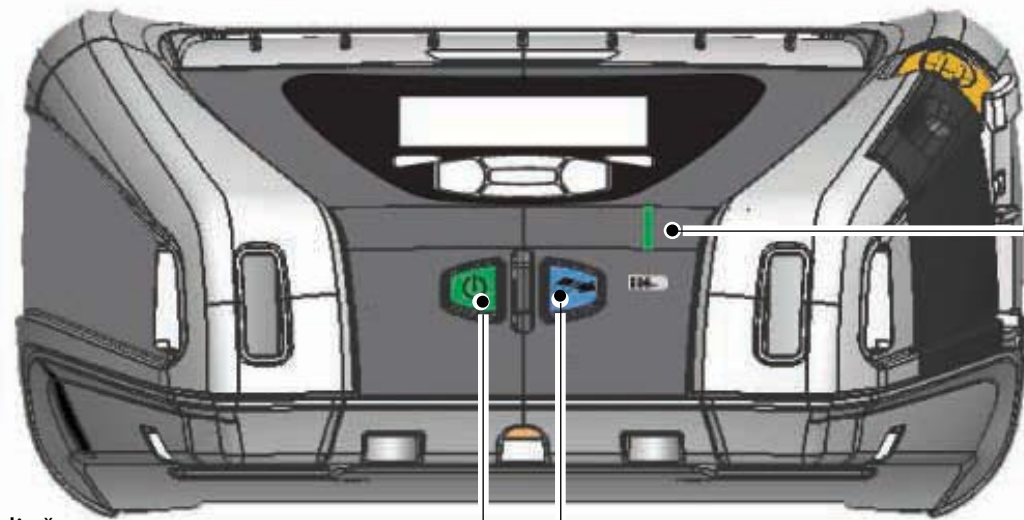
Ekran glavnog menija
Prikazuje grafičke opcije uključujući komunikaciju, prikaz, medije, bateriju i pomoć.



Softverski tasteri
Pritisnite da izaberete funkciju na navigacionoj traci.

** Na statusnoj traci neće biti prikazane sve ikone u isto vreme, već samo one koje se odnose na konfiguraciju štampača.

Komande štampača (QLn420)



Dugme za uključ./isključ
Pritisnite da uključite štampač.
Pokretanje štampača traje oko 10 sekundi.
Pritisnite ponovo da isključite aparat.

Dugme za ubacivanje
Pritisnite da pomerite praznu etiketu ili dužinu papirne trake koju odredi softver.

LED indikator napajanja
Postojano žuto: punjenje
Postojano zeleno: potpuno napunjeno
Isključeno: nema jednosmerne struje
Isključeno: primenjeno jednosmerno napajanje: greška pri napajanju

Traka za status štampača
Označava status nekoliko funkcija štampača.**

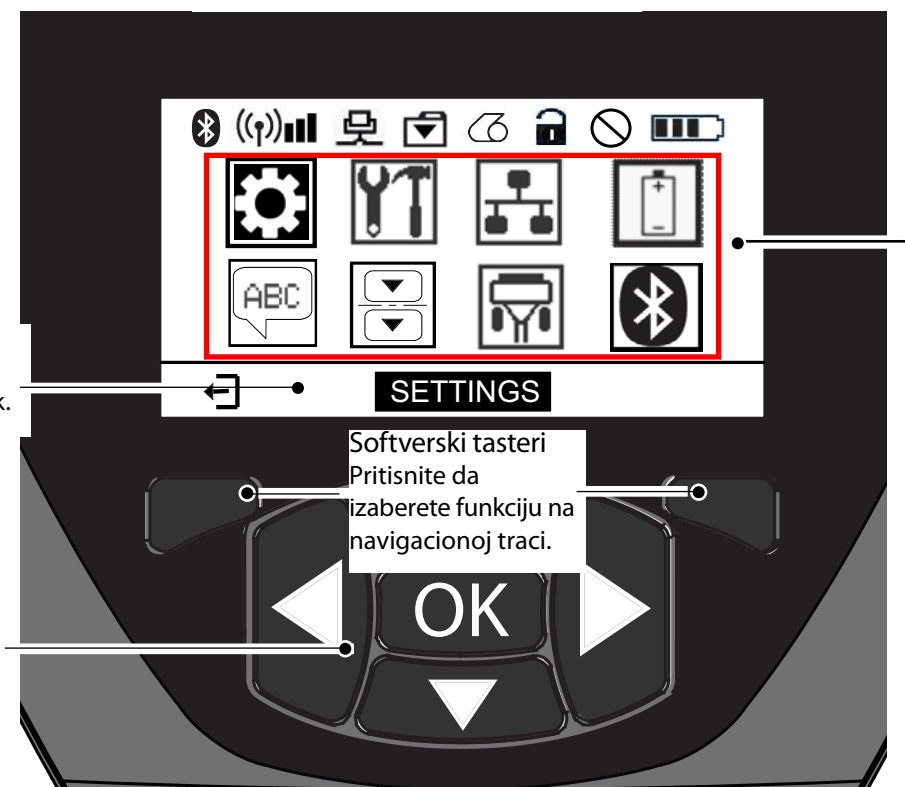


Ekran statusa
Podrazumevani ekran koji će biti prikazan na štampaču kada se korisnik ne kreće kroz ekran glavnog menija.

Navigaciona traka
Prikazuje opcije koje može da izabere korisnik.

Dugmad za navigaciju u četiri pravca
Kretanje kroz izbore menija na ekranu statusa
Pritisnite „OK“ da uđete.

Ekran glavnog menija
Prikazane se grafičke opcije uključujući podešavanja, alatke, mrežu, bateriju, jezike, senzore, priključke i Bluetooth.



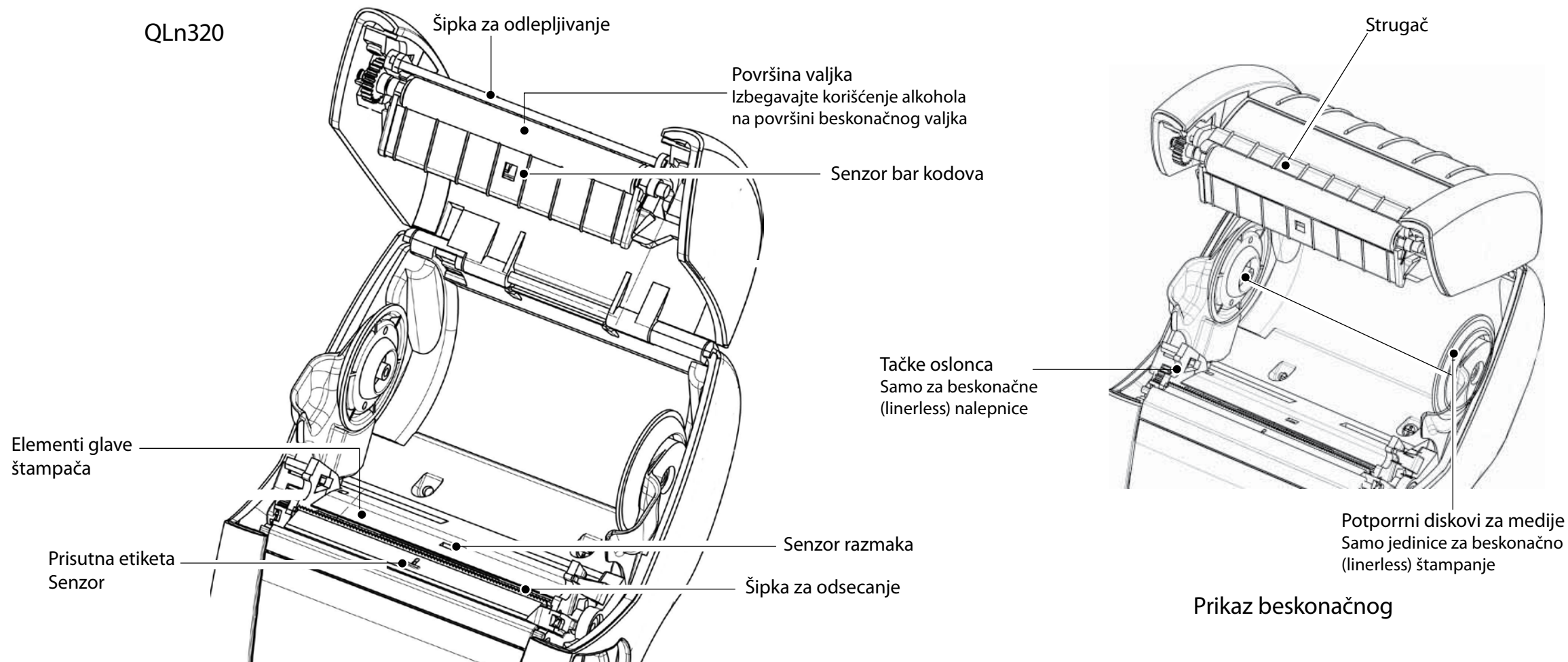
Softverski tasteri
Pritisnite da izaberete funkciju na navigacionoj traci.

** Na statusnoj traci neće biti prikazane sve ikone u isto vreme, već samo one koje se odnose na konfiguraciju štampača.

Čišćenje štampača



Opresz • Da biste izbegli moguće lično ozleđivanje ili oštećenje štampača nemojte nikada ubacivati oštre ili šiljate predmete u mehanizam štampača.



























Oblast	Metod čišćenja	Interval
Glava štampača	Upotrebite Zebra olovku za čišćenje da biste očistili elemente štampača s jednog na drugi kraj (elementi za štampanje se nalaze na tankoj sivoj liniji na glavi štampača).	Nakon svakih pet rolni medija (ili češće, ako je potrebno). Kada se koristi beskonačna (linerless) vrsta medija, čišćenje je potrebno nakon svake rolne medija.
Površina valjka	Rotirajte valjak za nalepnice i temeljno ga očistite olovkom za čišćenje ili 70%-izopropil alkoholom.	
Površina beskonačnog valjka	Jedinice sa beskonačnim valjcima: rotirajte valjak i očistite samo tačke oslonca. Izbegavajte korišćenje alkohola na površini beskonačnih valjaka!	Nakon svakih pet rolni medija (ili češće, ako je potrebno) Beskonačni (linerless) mediji zahtevaju češće čišćenje, tj. nakon svake rolne.
Šipka za odlepljivanje	Temeljno očistite olovkom za čišćenje.	Po potrebi
Strugač (samo jedinice za beskonačne medije)	Temeljno očistite olovkom za čišćenje.	Nakon svakih pet rolni medija (ili češće, ako je potrebno)
Šipka za odsecanje	Temeljno očistite olovkom za čišćenje.	
Spoljašnjost	Prebrišite krpom navlaženom vodom ili maramicom navlaženom 70%-izopropil alkoholom.	Po potrebi
Unutrašnjost	Četka/duvanje vazduhom. Vodite računa da nema prašine na prozorima senzora sa bar kodove, senzoru razmaka i senzoru za prisutnost medija.	
Unutrašnjost jedinica sa beskonačnim valjcima	Očistite unutrašnje površine držača za medije ili potporne diskove za medije sa priloženom olovkom za čišćenje ili 70% izopropil alkoholom na štapiću sa fatom.	Nakon svakih pet rolni medija (ili češće, ako je potrebno)

Rešavanje problema

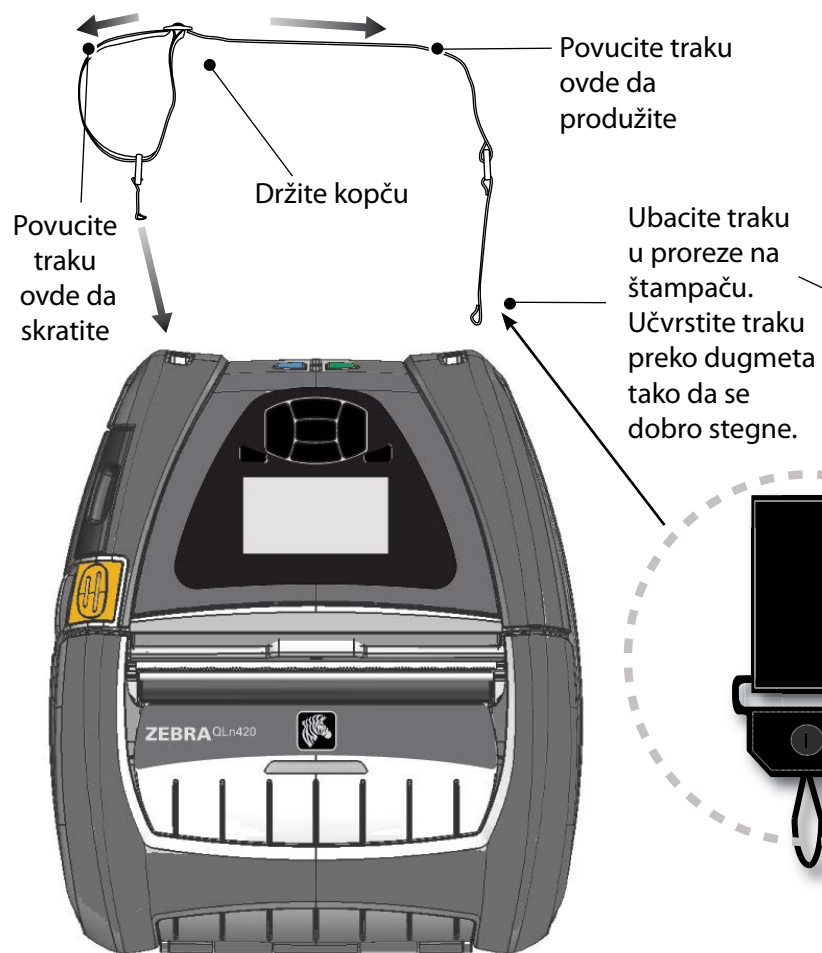
LCD kontrolna tabla

Na vrhu displeja su prikazane ikone koje označavaju status različitih funkcija štampača. Proverite status indikatora i pogledajte donju tabelu sa rešavanjima problema.

Ikona	Status	Značenje
	Uključeno	Uspostavljena Bluetooth veze
	Nije prisutno	Neaktivna Bluetooth veza
	Treperi	Povezivanje i prenos etiketa
  	Antena treperi	Potraga za AP
	Antena treperi 1 zagrada postojana	Povezana/pokušaj provere WLAN identiteta
	Antena i 2 zagrade postoje	Povezano i proveren identitet
	Antena i 2 zagrade trepere	Prijem podataka
	Nije prisutno	Nema radija
    	4 trake	>80% napunjeno
	3 trake	60%-80% napunjeno
	2 trake	40%-60% napunjeno
	1 traka	20%-40% napunjeno
	0 traka	Slaba baterija
    	4 trake trepere sa munjom	Punjenje pri kapacitetu >80%
	3 trake trepere sa munjom	Punjenje pri kapacitetu 60-80%
	2 trake trepere sa munjom	Punjenje pri kapacitetu 40-60%
	1 traka treperi sa munjom	Punjenje pri kapacitetu 20-40%
	0 traka sa munjom	Punjenje pri kapacitetu <20%
	Treperi	Otvoren poklopac za medij
	Treperi	Preuzimanje podataka štampača
	Postojano	Povezano i ne prima podatke etikete
	Nije prisutno	Nema Ethernet veze
	Treperi	Obrada podataka u toku
	Stabilno	Nema obrade podataka
	Treperi	Nema medija
	Stabilno	Medij prisutan
	Treperi	Postoji greška (izuzev Nema medija i Otvorena bravica glave)
	Nije prisutno	Nema grešaka
    	4 trake	Jačina signala 802,11 > 75%
	3 trake	Jačina signala 802,11 </= 75%
	2 trake	Jačina signala 802,11 </= 50% ali >25%
	1 traka	Jačina signala 802,11 </= 25%
	0 traka	Nema jačine signala

Dodaci

Podesiva traka za rame



Traka za ruku



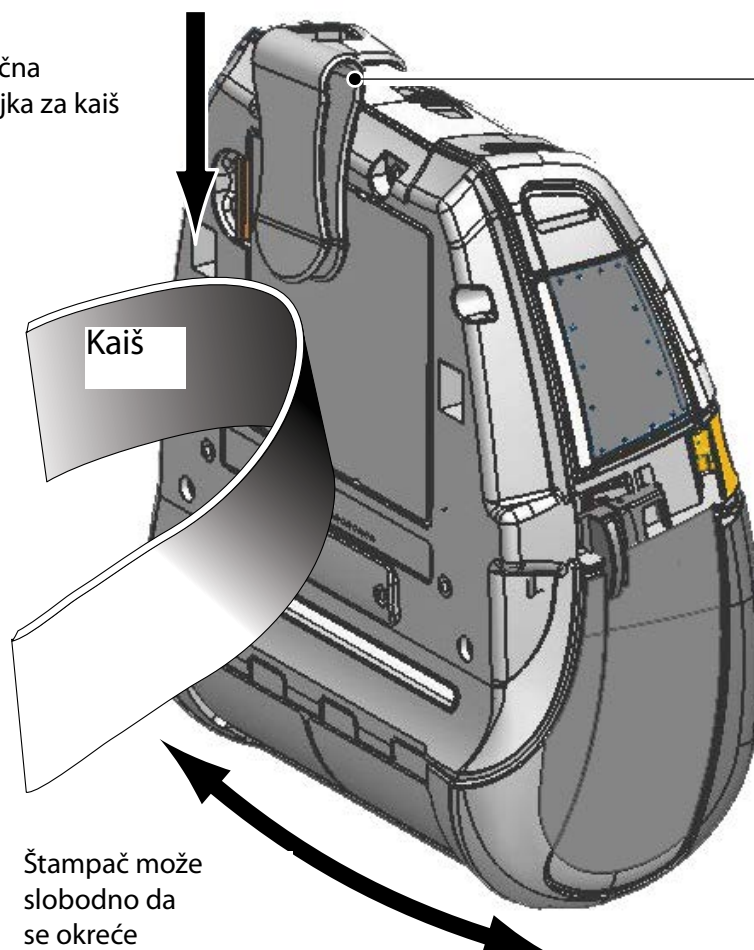
Štipaljka za kaiš (standardno kod većine štampača)

Upotreba: zakačite štipaljku preko kaiša, i proverite da li je čvrsto pričvršćena za kaiš. Plastična štipaljka za kaiš kaiš će se okretati u svim pravcima čime je omogućeno slobodno kretanje kada se nosi štampač.



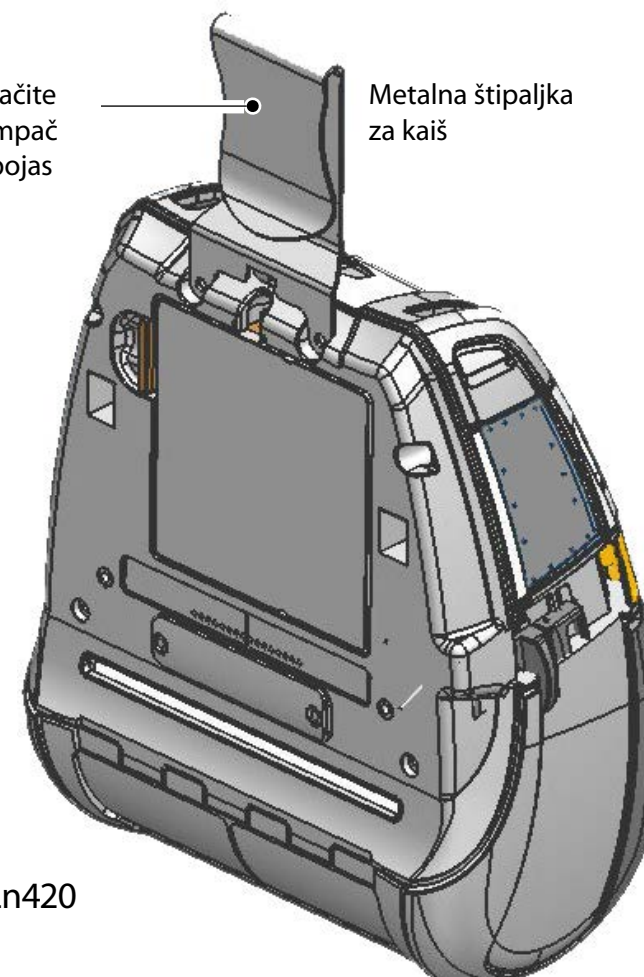
Napomena: QLn220 i 320 štampači sa produženim kapacitetom baterije nisu opremljeni štipaljkom za kaiš.

Plastična štipaljka za kaiš



Zakačite štampač za pojas

Metalna štipaljka za kaiš



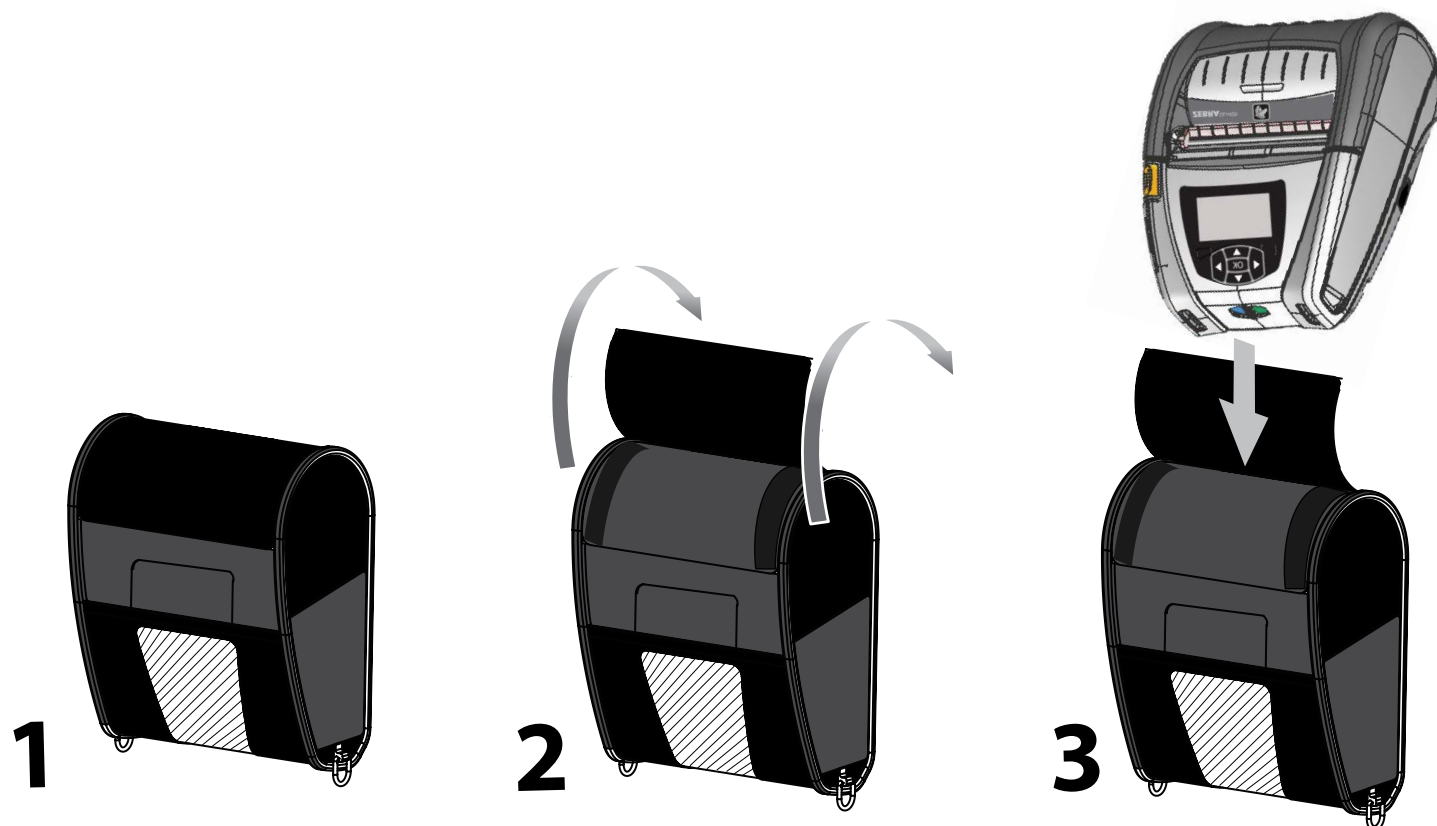
Dodatna oprema (nastavak)

Meka torbica

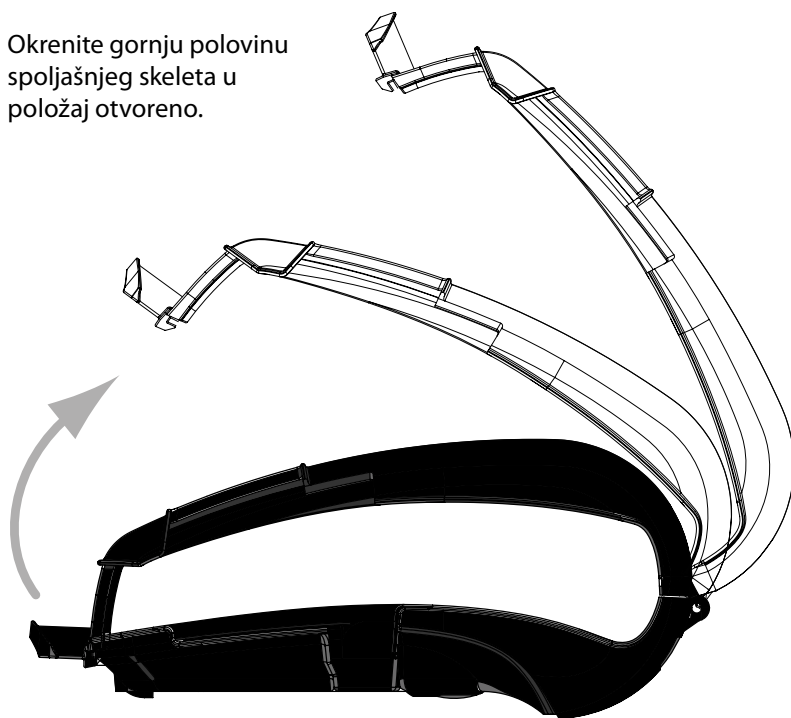
Svi štampači QLn serije imaju opciju sa mekom torbicom koja vam omogućava da nosite štampač za pojasom. (Na slici je prikazana meka torbica QLn420.)



Napomena: QLn220 i 320 meka torbica nisu kompatibilni sa štampačima koji poseduju opciju produženog kapaciteta baterije.

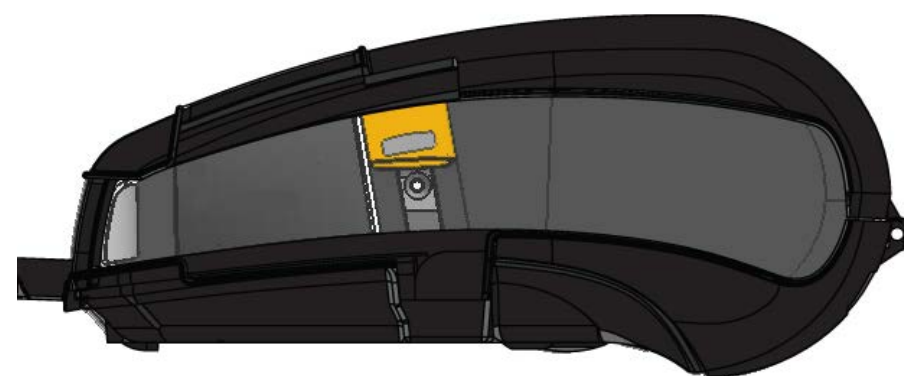


Okrenite gornju polovinu spoljašnjeg skeleta u položaj otvoreno.



Čvrsta torbica

Štampač QLn420 ima opciju sa čvrstom torbicom koja vam omogućava da štampač nosite za pojasom zakačenim sa metalnom štipaljkom za kaiš. Štipaljka za kaiš se nalazi na čvrstoj torbici i štampaču i pričvršćena je sa dva zavrtnja. Ako se ne koristi štipaljkicu za kaiš, dva kraća zavrtnja se koriste da bi se štampač držao za čvrstu torbicu.



Ubacite štampač QLn420 u donju polovinu spoljašnjeg skeleta. Zatvorite gornju polovinu i zatvorite da škljocne kako bi bio sigurno zatvoren.

Podrška za proizvod

U vezi podrške za proizvod, kao i za najnovije verzije kompletne korisničke dokumentacije, obratite se Zebra Technologies na adresi: www.zebra.com

Detaljne kontakt informacije potražite u Dodatku D u Korisničkom priručniku za QLn320

KONTAKT ZA AMERIKU:

Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
telefon: +1.847.634.6700 ili +1.866.230.9494
Faks: +1.847.913.8766

KONTAKT ZA EVROPU, AFRIKU, BLISKI ISTOK I INDIJU:

Zebra Technologies Europe Limited
Dukes Meadow, Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
Telefon: +44.1628.556000
Faks: +44.1628.556001

KONTAKT ZA AZIJSKO-PACIFIČKI REGION:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
Telefon: +65-6858 0722
Faks: +65-6885 0838
Idite na www.zebra.com/contact za kompletne kontakt podatke.



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
Telefon: +1.847.634.6700 ili +1.800.423.0442
Faks: +1.847.913.8766