

Seriya ZQ300

Mobilni štampači



ZEBRA

Korisničko uputstvo

P1093810-04SR

Sadržaj

Izjave o vlasništvu	4
Konvencije u dokumentu	6
Uvod u seriju ZQ300.....	7
Otpakivanje i pregled	8
Izveštavanje o oštećenju.....	8
Tehnologija serije ZQ300	9
Pregled funkcija	12
Priprema za štampanje	13
Baterija	13
Instaliranje/uklanjanje baterije i traka za izolaciju baterije	13
Traka za izolaciju baterije	14
Bezbednost baterije	16
Bezbednost punjača	16
Punjenje baterije.....	17
Dizajniranje nalepnica	24
Korišćenje unapred odštampanog medija za priznanice	25
Ubacivanje medija	30
Odstojnici za medij.....	31
Kontrole operatera	32
Opis nametnutnog preuzimanja i ponašanje LED indikatora	37
Režim uštede energije.....	39
Režim nacрта	39
Provera rada štampača	40
Kablovska komunikacija.....	41
Bežična komunikacija koristeći Bluetooth vezu	44
Pregled Bluetooth umrežavanja.....	44
Primena tehnologije NFC	47
Pregled WLAN-a.....	48
Podešavanje softvera.....	49
Nošenje štampača	50
Kopča za kaiš	50
Podesiva traka za rame	51
Meka futrola.....	52
Preventivno održavanje	53
Produžavanje trajanja baterije	53
Opšta uputstva za čišćenje.....	53
Čišćenje serije ZQ300.....	54
Rešavanje problema.....	56
Indikatori statusa štampača	56
Teme za rešavanje problema.....	56
Testovi rešavanja problema	58
Štampanje izveštaja o konfiguraciji	58
Dijagnostika komunikacija	58
Pozivanje tehničke podrške.....	59
Specifikacije	63
Specifikacije štampanja	63
Specifikacije memorije i komunikacija	63
Specifikacije medija.....	63

nastavak

Specifikacije i komande ZPL bar kodova	64
Specifikacije fontova CPCL i ZPL	65
Fontovi	65
Štampanje kineskih fontova.....	67
USB kabl za komunikaciju tip C na tip A	69
Fizičke, ekološke i električne specifikacije	70
Dodatna oprema serije ZQ300	73
Dodatak A	74
Lokacije serijskog broja i PCC broja	74
Dodatak B	75
Ponašanje LED indikatora punjenja u korisničkom interfejsu	75
Dodatak C	76
Odlaganje baterije	76
Odlaganje proizvoda	76
Dodatak D	77
Dodatak E	78
Korišćenje Veb lokacije Zebra.com	78
Kontakti za podršku za proizvode	80
Indeks	81

Izjave o vlasništvu

Ovaj priručnik sadrži vlasničke informacije korporacije Zebra Technologies Corporation. One su namenjene isključivo za svrhe informisanja i za upotrebu od strane osoba koje rukuju opremom koja je ovde opisana i koje je održavaju. Takve vlasničke informacije ne smeju da se koriste, reprodukuju ili otkrivaju drugim stranama za bilo koju drugu svrhu bez izričitog pisanog odobrenja korporacije Zebra Technologies Corporation.

Poboljšanja proizvoda

Budući da je politika korporacije Zebra Technologies Corporation da neprekidno poboljšava proizvode, sve specifikacije i znakovi su podložni promeni bez prethodne najave.

Odobrenja agencije i regulatorne informacije

- Dizajn potvrdio TUV
- Kanadski IC RSS-247
- EN60950: Bezbednosni standard
- C-Tick (Australija)
- FCC deo 15 klasa B
- EN55024: Evropski standard za imunitet
- NOM (Meksiko)
- EN55032: Evropski standard klase B za elektromagnetno zračenje

Odricanje odgovornosti

Budući da je učinjen svaki napor da se obezbede tačne informacije u ovom priručniku, korporacija Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za bilo kakve pogrešne informacije ili propuste. Korporacija Zebra Technologies Corporation zadržava pravo da ispravi takve greške i odriče se odgovornosti koja iz toga proističe.

Nema odgovornosti za posledične štete

Ni u kom slučaju korporacija Zebra Technologies Corporation niti bilo ko drugi ko je uključen u kreiranje, proizvodnju ili dostavljanje pratećeg proizvoda (uključujući hardver i softver) neće biti odgovorni za bilo koju štetu (uključujući, između ostalog, štetu koja obuhvata gubitak poslovnog profita, prekid poslovanja ili gubitak poslovnih informacija ili drugi novčani gubitak) do koje dođe usled upotrebe ili kao rezultat upotrebe ili nemogućnosti upotrebe takvog proizvoda, čak i ako je korporacija Zebra Technologies Corporation bila obaveštena o mogućnosti takvih šteta. Budući da neke države ne dozvoljavaju isključivanje odgovornosti za posledičnu ili slučajnu štetu, navedeno ograničenje se ne mora odnositi na vas.

Autorska prava

Autorska prava u ovom uputstvu i nalepnica štampana opisanu u njemu vlasništvo su korporacije Zebra Technologies Corporation. Neovlašćeno umnožavanje ovog uputstva ili softvera na nalepnici štampana može da dovede do kazne zatvorom do jedne godine i novčanih kazni do 10.000 USD (Zbornik zakona Sjedinjenih Država (U.S.C.), poglavlje 17, član 506). Povreda autorskih prava može da bude predmet građanske odgovornosti.

Ovaj proizvod može da sadrži ZPL®, ZPL II®, i ZebraLink™ programe; Element Energy Equalizer® Circuit; E3®; i AGFA fontove. Sva prava zadržana u celom svetu.

ZebraLink i svi nazivi i brojevi proizvoda su zaštićeni žigovi, a Zebra, Zebra logotip, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, i E3 Circuit su registrovani zaštićeni žigovi korporacije ZIH Corp. Sva prava zadržana širom sveta.

Monotype®, Intellifont® i UFST® su zaštićeni žigovi kompanije Monotype Imaging, Inc. registrovani u Zavodu za patente i zaštićene žigove Sjedinjenih Država (United States Patent and Trademark Office) i mogu da budu registrovani u određenim jurisdikcijama.

Andy™, CG Palcio™, CG Century Schoolbook™, CG TruVir™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ i Monotype Sung™ su zaštićeni žigovi kompanije Monotype Imaging, Inc. i mogu da budu registrovani u određenim jurisdikcijama.

HY Gothic Hangu™ je zaštićeni žig kompanije Hanyang Systems, Inc.

Angsa™na™ je zaštićeni žig kompanije Unity Progress Company (UPC) Limited.

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® i Times New Roman® su zaštićeni žigovi korporacije Monotype registrovani u Zavodu za patente i zaštićene žigove Sjedinjenih Država i mogu da budu registrovani u određenim jurisdikcijama.

Century Gothic™, Bookman Old Style™ i Century Schoolbook™ su zaštićeni žigovi korporacije Monotype Corporation i mogu da budu registrovani u određenim jurisdikcijama

HGPGothicB je zaštićeni žig kompanije Ricoh company, Ltd. i može da bude registrovan u pojedinim jurisdikcijama.

nastavak

Univers™ je zaštićeni žig kompanije Heidelberger Druckmaschinen AG, koji može da bude registrovan u određenim jurisdikcijama, ekskluzivno licenciran od strane kompanije Linotype Library GmbH, podružnice koju u potpunosti poseduje kompanija Heidelberger Druckmaschinen AG. Futura® je zaštićeni žig kompanije Bauer Types SA registrovan u Zavodu za patente i zaštićene žigove Sjedinjenih Država i može da bude registrovan u pojedinim jurisdikcijama. TrueType® je zaštićeni žig kompanije Apple Computer, Inc. registrovan u Zavodu za patente i zaštićene žigove Sjedinjenih Država i može da bude registrovan u pojedinim jurisdikcijama. Svi ostali nazivi proizvoda vlasništvo su kompanija koje polažu pravo na njih.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Sva prava zadržana. Objavljeno pod licencom od strane kompanije QNX Software Systems Co.

Bluetooth® je registrovani zaštićeni žig kompanije Bluetooth SIG

Svi ostali nazivi robnih marki, nazivi proizvoda ili zaštićeni žigovi pripadaju njihovim vlasnicima. ©2017. ZIH Corp.

Radi sa:



Potvrdio:



Konvencije u dokumentu

Sledeće konvencije koriste se u celom dokumentu za saopštavanje određenih informacija:

Ako ovaj priručnik prikazujete na mreži, kliknite na podvučeni tekst da biste prešli na povezanu Veb lokaciju. Kliknite na tekst u kurzivu (nije podvučen) da biste prešli na to mesto u ovom priručniku.

„Oprez“, „Važno“ i „Napomena“



Oprez • Upozorava na moguće elektrostatičko pražnjenje.



Oprez • Upozorava na moguću situaciju strujnog udara.



Oprez • Upozorava na situaciju u kojoj bi prevelika toplota mogla da uzrokuje opekotinu.



Oprez • Poručuje da ako ne postupite na određeni način ili ako ne izbegavate da postupate na određeni način, može da dođe do telesnih povreda.



Oprez • Poručuje da ako ne postupite na određeni način ili ako ne izbegavate da postupate na određeni način, može da dođe do fizičkih oštećenja hardvera.



Važno • Poručuje koje su informacije od suštinskog značaja za dovršavanje zadatka.



Napomena • Ukazuje na neutralne ili pozitivne informacije koje ističu ili dopunjavaju važne tačke glavnog teksta.

Uvod u seriju ZQ300

Korisnički priručnik vam pruža informacije koje su vam potrebne za rukovanje ZQ320 i ZQ310 štampačima. Ovi štampači posедуju različite modele za različita vertikalna tržišta; jedan za oblasti transporta i logistike (TiL)/proizvodnje/državne uprave i jedan namenski za maloprodaju. Oni koriste neke od najnovijih tehnologija kao što su Bluetooth BR/EDR, LE 4.0, WLAN: 802.11ac, USB punjenje (priključak tip C), tehnologija bliske komunikacije (NFC) i Made for iPhone® (MFi). MFi štampači obezbeđuju podršku Apple koprocesora (MFi) što omogućava Apple uređajima, kao što su iPhone ili iPad® da potvrde identitet i povežu se putem Bluetooth®-a. Oni dele mogućnosti punjenja sa mobilnim računarima kompanije Zebra radi bolje sinergije i potpunog paketa rešenja.



	ZQ320		ZQ310	
	Spolja	Unutra	Spolja	Unutra
Boja	Crna	Srebrna i crna	Crna	Srebrna i crna
Mogućnost povezivanja	Bluetooth (BR/EDR, LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)	Bluetooth (BR/EDR, LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)
Izlaz	Priznanice, nalepnice bez nosača	Nalepnice, nalepnice, nalepnice bez nosača	Priznanice, nalepnice bez nosača	Priznanice, nalepnice, nalepnice bez nosača
Senzori	Nestanak medija, Crna traka, Vrata medija otvorena	Praznina, Crna traka, Nestanak medija, Vrata medija otvorena	Nestanak medija, Crna traka, Vrata medija otvorena	Praznina, Crna traka, Nestanak medija, Vrata medija otvorena
Programiranje Jezici	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL

Softverski uslužni programi serije ZQ300:

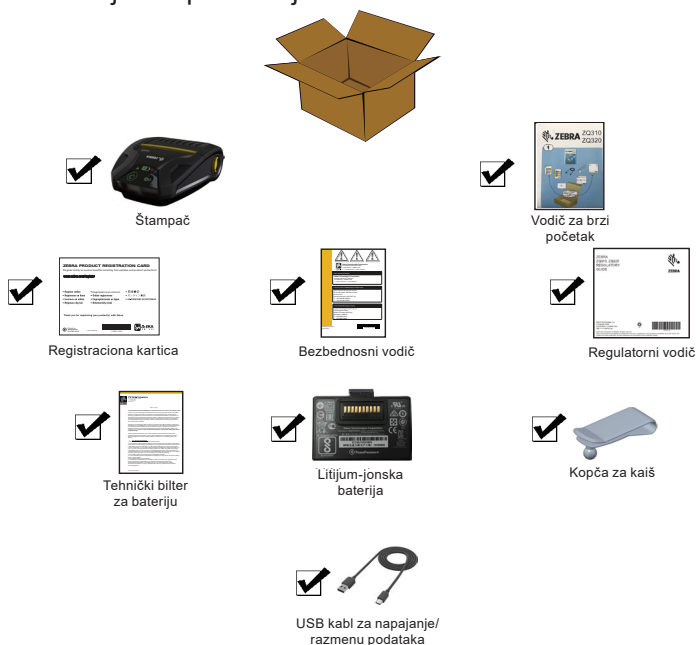
- Zebra Net Bridge™ : konfiguracija štampača, upravljanje inventarom štampača
- Zebra Setup Utility (Zebra uslužni program za instaliranje): konfiguracija jednog štampača, brzo podešavanje
- Zebra Mobile Setup Utility (Zebra uslužni program za instaliranje mobilnih štampača): Alatka za pomoć pri podešavanju zasnovana na operativnom sistemu Android
- Zebra Designer Pro: dizajn nalepnica
- Zebra Designer upravljački programi: Windows® upravljački program
- OPOS upravljački program: Windows upravljački program
- Skup računarskih alati za razvoj aplikacija (SDK) na više platformi
- Zebra Downloader

(Ovi uslužni programi mogu se pronaći na Veb lokaciji <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink.html>)

Otpakivanje i pregled

- Proverite da li ima oštećenja na spoljnim površinama.
- Otvorite poklopac za medij (pogledajte deo „Uvlačenje medija“ u odeljku Priprema za štampanje) i pregledajte da li na odeljku medija ima oštećenja.

U slučaju da je potrebno transportovanje, sačuvajte ambalažu i sav materijal od pakovanja.



Izveštavanje o oštećenju

Ukoliko otkrijete oštećenja od transporta:

- Odmah obavestite transportnu kompaniju i popunite izveštaj o oštećenju. Korporacija Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za bilo kakvo oštećenje štampača u toku transporta, i neće pokriti troškove popravke tog oštećenja u skladu sa svojim načelima garancije.
- Ambalažu i sav materijal od pakovanja sačuvajte radi pregleda.
- Obavestite svog ovlašćenog Zebra prodavca.

Tehnologija serije ZQ300

Štampači serije ZQ300 koriste nekoliko tehnologija koje su jedinstvene za ovu liniju i/ili su postale popularne kod drugih proizvodnih linija Zebra mobilnih štampača.

Baterija PowerPrecision+ (PP+)

Štampači serije ZQ300 koriste dvoćelijsku litijum-jonsku bateriju sa integrisanom mogućnošću izveštavanja i skladištenja podataka usklađeno sa funkcionalnošću PowerPrecision+ (PP+). Ova inteligentna baterija poseduje integrisanu tehnologiju neophodnu za prikupljanje detaljnih podataka o bateriji u realnom vremenu, potrebnih za maksimalno produžavanje korisnog radnog veka baterije i za omogućavanje da svaka baterija bude ispravna i u mogućnosti da izdrži puno punjenje.

Pored toga, tehnologija unutar baterija prati i održava metriku potrebnu za omogućavanje uvida u realnom vremenu u značajniju statistiku baterije kao što je ukupna upotreba ciklusa baterije, da li je baterija stara i treba li je zameniti ili koliko dugo je potrebno da se baterija potpuno napuni.

Radna temperatura	Punjenje Temperatura	Skladištenje Temperatura
Od -15° C do 55° C (od 5° F do 131° F)	Od 0° C do 45° C (od 32° F do 113° F)	Od -25° C do 65° C (od -13° F do 149° F)

Indikatori korisničkog interfejsa o statusu baterije (štampanje UKLJUČEN)

	Status	Ekran
Ispravno	Punjenje	Neprekidno žuto
	Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
	Punjenje dovršeno	Neprekidno zeleno
Neispravno	Punjenje	Neprekidno crveno
	Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
	Punjenje dovršeno	Neprekidno crveno



Napomena • Isključite štampač pre uklanjanja baterije kako biste rizik od kvara sveli na minimum.



Važno • ZQ310 i ZQ320 štampači ispravno će raditi samo sa originalnim baterijama Zebra PowerPrecision+.

Direktno termalno štampanje

Štampači serije ZQ300 koriste metod direktnog termalnog štampanja za teksta, grafika i bar kodova. Oni sadrže sofisticiranu štamparsku mašinu za optimalno štampanje pod svim uslovima rada. Direktna termalna štampa koristi toplotu za izazivanje hemijske reakcije na posebno tretiranom mediju. Ova reakcija stvara crnu oznaku uvek kada zagrejani element na glavi štampača dolazi u kontakt sa medijem. Pošto su elementi otiska veoma gusto poređani na 203 d.p.i. (tačaka po inču) horizontalno i 200 d.p.i. vertikalno, veoma čitki znakovi i grafički elementi mogu da se kreiraju red po red dok medijum prolazi pored glave štampača.

Ova tehnologija ima prednost jednostavnosti, pošto nema potrebe za zalihama potrošnih materijala, kao što su mastilo ili toner. Međutim, pošto je medij osetljiv na toplotu, on će postepeno gubiti čitljivost tokom dugih vremenskih perioda, naročito ako se izloži okruženjima sa relativno visokim temperaturama.

Termičko isključivanje

Štampači serije ZQ300 imaju funkciju termičkog isključivanja kod koje hardver štampača detektuje stanje previsoke temperature glave štampača na 70°C (158°F). Ako dođe do ovog stanja, postoji mogućnost da će podaci o nalepnici biti izgubljeni. Štampač će automatski prestati da štampa dok se glava štampača ne ohladi na 62°C (144°F). Tada će štampanje ponovo početi bez gubitaka podataka na nalepnici i bez smanjenja kvaliteta štampe.

Tehnologija bliske komunikacije (pasivni NFC)

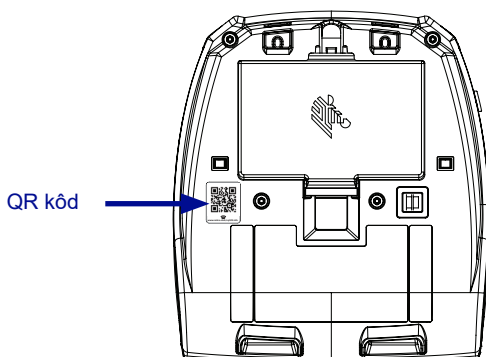
Štampači serije ZQ300 podržavaju oznaku NFC koja je usklađena sa „Android standardnim formatom oznake“ pošto su Android uređaji najzastupljeniji na tržištu danas. Oznaka NFC je programirana u fabrici i podržava Bluetooth uparivanje kako bi omogućilo da se tablet, pametni telefon ili terminal automatski upari sa štampačem putem Bluetooth veze (unutar granica bezbednosnog profila koji se koristi).

NFC oznaka takođe podržava pokretanje aplikacije pri kojem se aplikacija koju je proizvela kompanija Zebra ili nezavisni proizvođač pokreće na pametnom telefonu, tabletu ili terminalu koji podržava NFC. Slično tome, oznaka NFC omogućava pokretanje Veb stranice podrške putem tableta, pametnog telefona ili terminala.

QR kôd

QR bar kôd uključuje tekst ispod bar koda (URL) koji povezuje korisnika sa informacijama o štampaču i kratkim video zapisima o temama kao što su kupovina zaliha, pregled funkcija, uvlačenje medija, štampanje izveštaja o konfiguraciji, uputstva za čišćenje i informacije o dodatnoj opremi. Ovaj bar kod nalazi se na dnu štampača kao što je prikazano ispod.

Slika 1 • QR kôd (prikazan je model ZQ320).



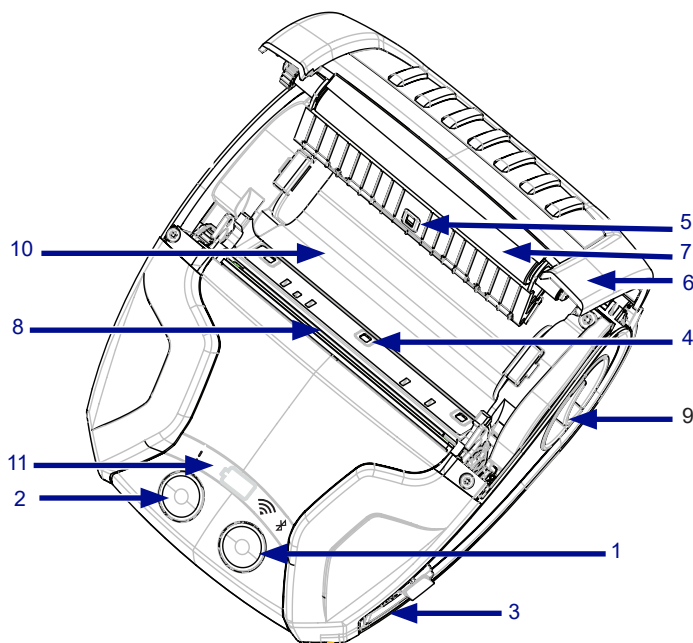
Made for iPhone (MFi) (Proizvedeno za iPhone (MFi))

Štampači serije ZQ300 podržavaju komunikaciju sa Apple uređajima koje pokreće iOS 5 ili novija verzija putem samostalnog Bluetooth 4.0 radio uređaja i BT3.0 radio uređaja koji sadrži 802.11n (dvostruki) radio uređaj.



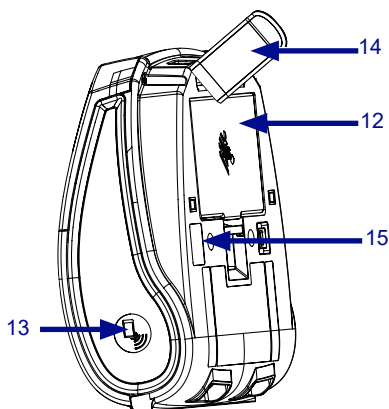
Pregled funkcija

Slika 2 • Pregled funkcija (prikazan je model ZQ320).



Note • Dodirivanje ikone Zebra Print Touch™ pametnim telefonom sa tehnologijom bliske komunikacije (NFC) obezbediće brz pristup informacijama specifičnim za štampač. Za više informacija o NFC i Zebra proizvodima, idite na <http://www.zebra.com/nfc>. Takođe je moguće i Bluetooth uparivanje putem tehnologije NFC. Da biste dobili više informacija, pogledajte Zebra SDK za više platformi.

1	Dugme za uvlačenje papira
2	Dugme za uključivanje/isključivanje napajanja
3	USB ulaz za napajanje
4	Senzor za medije
5	Senzor crne trake / razmaka (Samo za maloprodaju)
6	Poklopac za medij
7	Valjak
8	Glava za štampanje
9	Dugme za oslobađanje brave
10	Odeljak za medij
11	Indikatori u korisničkom interfejsu
12	Baterija
13	Ikona Print Touch (NFC)
14	Kopča za kaiš
15	QR kôd



Priprema za štampanje

Baterija

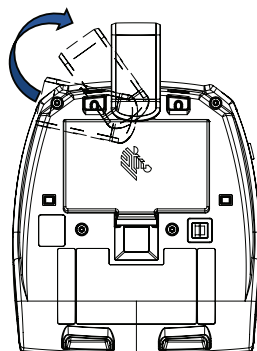
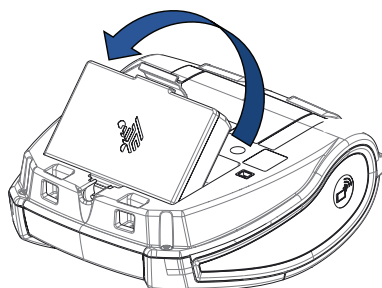
Instaliranje/uklanjanje baterije i traka za izolaciju baterije



Važno • Baterije se isporučuju u režimu mirovanja da bi se očuvao njihov maksimalni kapacitet dok se skladište pre prve upotrebe. Priključite adapter AC-na-USB pomoću USB kabla tip C koji se isporučuje sa štampačem ili umetnite bateriju u punjač baterije sa 1 ležištem ili 3 ležišta da biste je aktivirali pre prve upotrebe. Ovo je opcionalna dodatna oprema dostupna za kupovinu. Brojeve delova koji se koriste pri naručivanju potražite na 73. stranici.

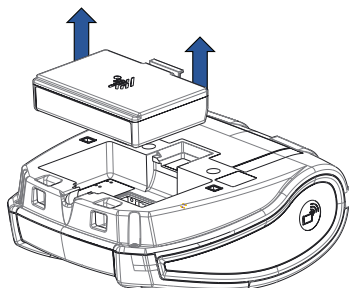
Slika 3 • Uklanjanje baterije.

1. Ako se na dnu štampača nalazi kopča za kaiš, okrenite je tako da prolaz za bateriju bude slobodan.



2. Pritisnite kopču na bateriji i izvadite bateriju iz odeljka okrećući je.

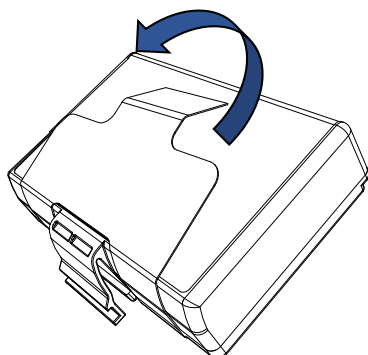
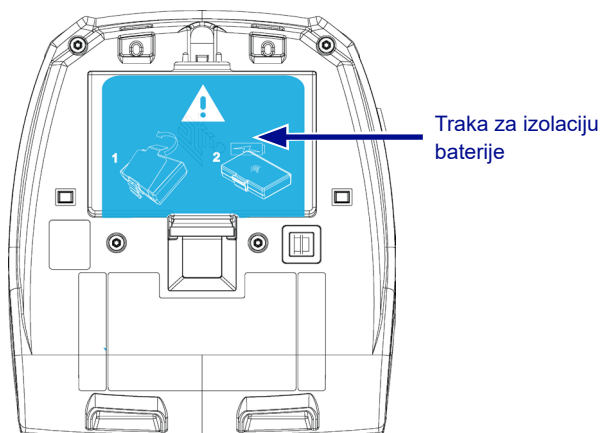
3. Podignite bateriju nagore iz štampača.



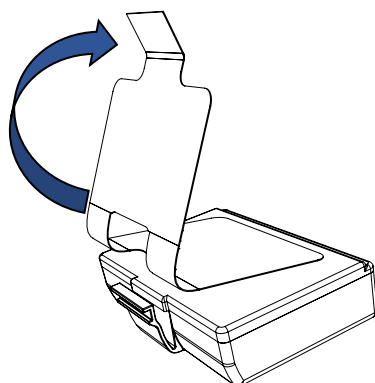
Traka za izolaciju baterije

Baterija serije ZQ300 postavljena je u štampač tokom isporuke i zaštićena je trakom za izolaciju. Traka za izolaciju pokriva kontakte baterije i pruža sloj razdvajanja od kontakata koji se nalaze u odeljku za bateriju. Traku za izolaciju treba ukloniti nakon uklanjanja baterije kao što je prikazano ispod.

Slika 4 • Uklanjanje trake za izolaciju baterije.

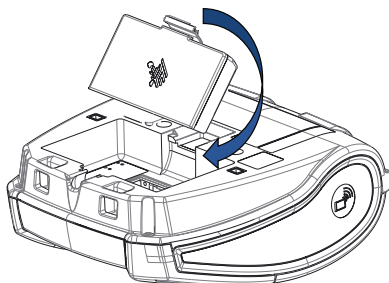


1. Povucite jezičak trake za izolaciju koji se nalazi na dnu baterije.



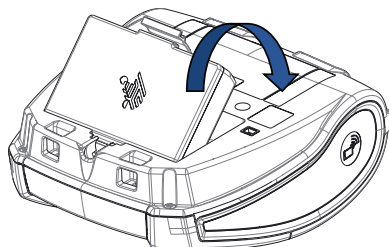
2. Odlepite traku za izolaciju i uklonite je da vrha baterije.

Slika 5 • Instaliranje baterije.



1. Postavite bateriju pod uglom ka prednjem delu odeljka za baterije. Kopča na bateriji treba da bude okrenuta ka zadnjem delu štampača.

2. Gurnite prednji deo baterije u odeljak za bateriju. Pritisnite zadnji deo baterije dok ne klikne na mesto.



Bezbednost baterije



Oprez • Izbegavajte slučajno izazivanje kratkih spojeva na baterijama. Dolazak terminala baterije u kontakt sa provodljivim materijalom će izazvati kratak spoj, što može da izazove opekotine i druge povrede ili da dovede do požara.



Važno • Uvek pregledajte list sa podacima o važnim bezbednosnim informacijama koji se isporučuje uz svaki štampač i tehnički bilten koji se isporučuje uz svaku bateriju. Ovi dokumenti detaljno opisuju postupke kako bi se osigurala maksimalna pouzdanost i bezbednost tokom korišćenja štampača.



Važno • Korišćene baterije uvek odložite na odgovarajući način. Za više informacija o recikliranju baterija pogledajte Dodatak E.



Oprez • Korišćenje bilo kojeg punjača koji kompanija Zebra nije izričito odobrila za svoje baterije može da izazove oštećenje na bateriji ili na štampaču i poništiće garanciju.



Oprez • Nemojte spaljivati, rastavljati, izazivati kratak spoj ili izlagati temperaturama većim od 65°C (149°F).

Bezbednost punjača



Nemojte da postavljate punjač na mesta gde može da dođe do prosipanja tečnosti ili ispuštanja metalnih predmeta na ležišta punjača.

Punjenje baterije

Pri prvom postavljanju baterije, indikatori napajanja štampača i napunjenosti treba da ukazuju da baterija nije potpuno napunjena (pogledajte „Ponašanje LED prstena na dugmetu za napajanje“ na 34. stranici).

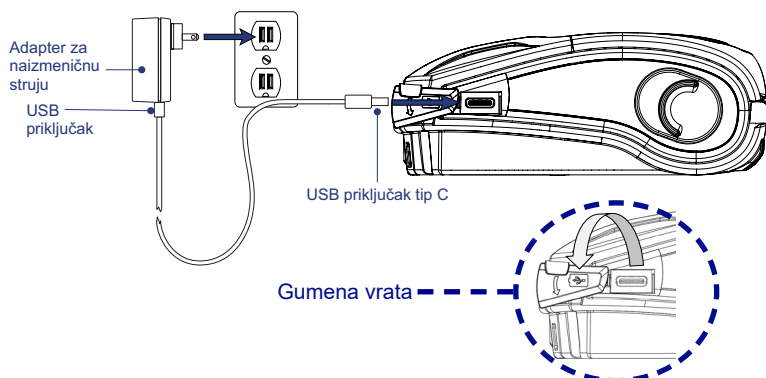


Važno • Morate da napunite bateriju u potpunosti pre nego što budete koristili štampač prvi put.

Adapter AC-na-USB

Primena: Kućna kancelarija/Malo preduzeće

Slika 6 • Adapter AC-na-USB



- Povežite USB priključak sa adapter za naizmjeničnu struju.
- Uključite adapter za naizmjeničnu struju u utičnicu za naizmjeničnu struju.
- Okrenite gumena vrata na štampaču suprotno od kazaljke na satu da biste oslobodili USB priključak.
- Uključite USB kraj kabla tip C u USB priključak na štampaču. Konektor može da se poveže sa priključkom u bilo kom smeru jer nije oblikovan.
- Štampač će se uključiti i početi sa punjenjem. Štampač se tada može ostaviti uključen ili isključiti jer će se punjenje nastaviti u bilo kom stanju.



Važno • Iako je moguće da se baterija puni tokom korišćenja štampača, vreme punjenja će se povećati pod takvim uslovima.



Napomena • Ponašanje LED indikatora punjenja potražite u Dodatku B.

nastavak

Punjač baterije sa 1 ležištem

Primena: Kućna kancelarija/Malo preduzeće

Punjač baterije sa 1 ležištem pruža korisniku rešenje za punjenje jedne rezervne baterije. Slično punjaču baterija sa 3 ležišta, punjač za jednu bateriju puni bateriju od prazne do potpuno napunjene za manje od četiri (4) sata.

Slika 7 • Punjač baterije sa 1 ležištem



Indikatori statusa punjenja

Punjači baterija sa 1 ležištem i sa 3 ležišta koriste LED indikatore koji se nalaze pored svakog ležišta da ukažu na stanje napunjenosti zelenom, crvenom ili žutom bojom, kao što je navedeno ispod.

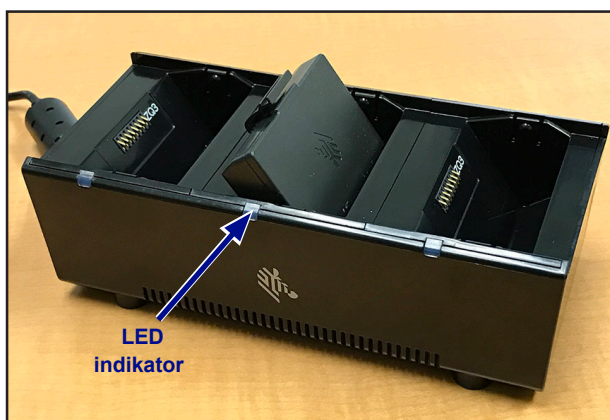
Režim	Indikator punjenja	Opis
Neispravno punjenje	● ○ ● ○	Brzo treperi crveno
Punjenje (Ispravno)	●	Neprekidno žuto
Punjenje dovršeno (Ispravno)	●	Neprekidno zeleno
Punjenje (Neispravno)	●	Neprekidno crveno
Punjenje dovršeno (Neispravno)	●	Neprekidno crveno
Optimalna baterija (Punjenje)	● ✨	Menja se između neprekidnog svetla i svetlog blicanja žutom bojom
Optimalna baterija (Punjenje dovršeno)	● ✨	Menja se između neprekidnog svetla i svetlog blicanja zelenom bojom

Punjač baterija sa 3 ležišta (sa kablom za napajanje)

Primena: Kancelarija

Punjač baterija sa 3 ležišta je sistem za punjenje za korišćenje sa dvočelijskom litijum-jonskom baterijom koja se koristi u štampačima serija ZQ300. Punjač sa 3 ležišta ima mogućnost da puni tri baterije istovremeno, od prazne do pune za manje od četiri (4) sata. Može se koristiti kao samostalni punjač ili se može montirati na baznu stanicu sa 5 ležišta (pogledajte 20. stranicu).

Slika 8 • Punjač baterije sa 3 ležištem



Napomena • Detaljne informacije o punjaču baterije sa 1 ležištem i 3 ležišta potražite u Vodičima za brzi početak P1096070-101 i P1096218-101 na veb lokaciji <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Temperatura punjenja

Punite baterije pri temperaturama od 0 °C do 37 °C (od 32 °F do 98.6 °F). Uređaj ili bazna stanica uvek puni bateriju na bezbedan i inteligentan način. Pri višim temperaturama (npr. Približno +37 °C (+98 °F)) uređaj ili bazna stanica može tokom kratkih perioda prekidati i nastavljati sa punjenjem baterije kako bi je održala na prihvatljivoj temperaturi. Putem LED indikatora, uređaj i bazna stanica ukazuju kada je punjenje onemogućeno zbog neuobičajenih temperaturama.

Bazna stanica sa 5 ležišta

Primena: Kancelarija

Bazna stanica sa 5 ležišta za seriju ZQ300 dizajnirana je da primi i puni do pet (5) ZQ310 i ZQ320 štampača istovremeno. Bazna stanica sa 5 ležišta je od koristi za upotrebu u prostorijama u kojima su nema dovoljno prostora i zidnih utičnica, a punjenje većeg broja uređaja je od ključnog značaja. Bazna stanica sa 5 ležišta potpuno puni prazan štampač za manje od četiri (4) sata. Korisniku je dozvoljeno da koristi štampač tokom punjenja, međutim, odeljak za medij nije dostupan dok je štampač u ležištu.

1. Pobrinite se da bazna stanica sa 5 ležišta bude pravilno instalirana po uputstvu za upotrebu. Uverite se da je uređaj ispravno povezan na napajanje i da je LED indikator napajanja uključen (pogledajte ispod).



2. Postavite štampač na jedno od 5 ležišta, kao što je prikazano na slici 9.



Napomena • Ako koristite kaiš za rame, pobrinite se da on bude udaljen od štampača dok je na ležištu bazne stanice.

Slika 9 • Bazna stanica sa 5 ležišta



Pošto se držači mogu ukloniti sa postolja bazne stanice, punjač sa 3 ležišta može da se postavi na postolje uklanjanjem dva držača. Ova konfiguracija omogućava punjenje pojedinačnih baterija zajedno sa štampačima i/ili mobilnim računarima.



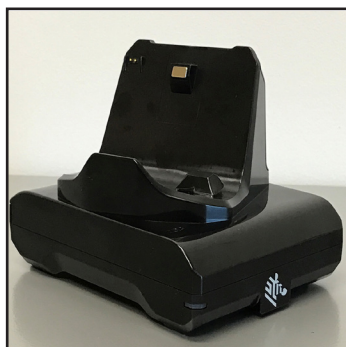
Napomena • Ako ste zainteresovani za ovu konfiguraciju, obratite se grupi za prilagođene primene (Custom Applications Group – CAG).

Bazna stanica sa 1 ležišta

Primena: Kućna kancelarija/Malo preduzeće

Štampači serije ZQ300 mogu da se pune i pomoću bazne stanice sa 1 ležištem. Ovo kompaktno rešenje za punjenje puni baterije od prazne do pune za 3,5 sati, kao i bazna stanica sa 5 ležišta. Bazna stanica je dizajnirana tako da može lako da se postavi i skine jednom rukom. Štampač može da nastavi da štampa tokom punjenja, a kontrole štampača su i dalje dostupne. Međutim, odeljak za medij nije dostupan dok je štampač u ležištu.

Slika 10 • Bazna stanica sa 1 ležišta



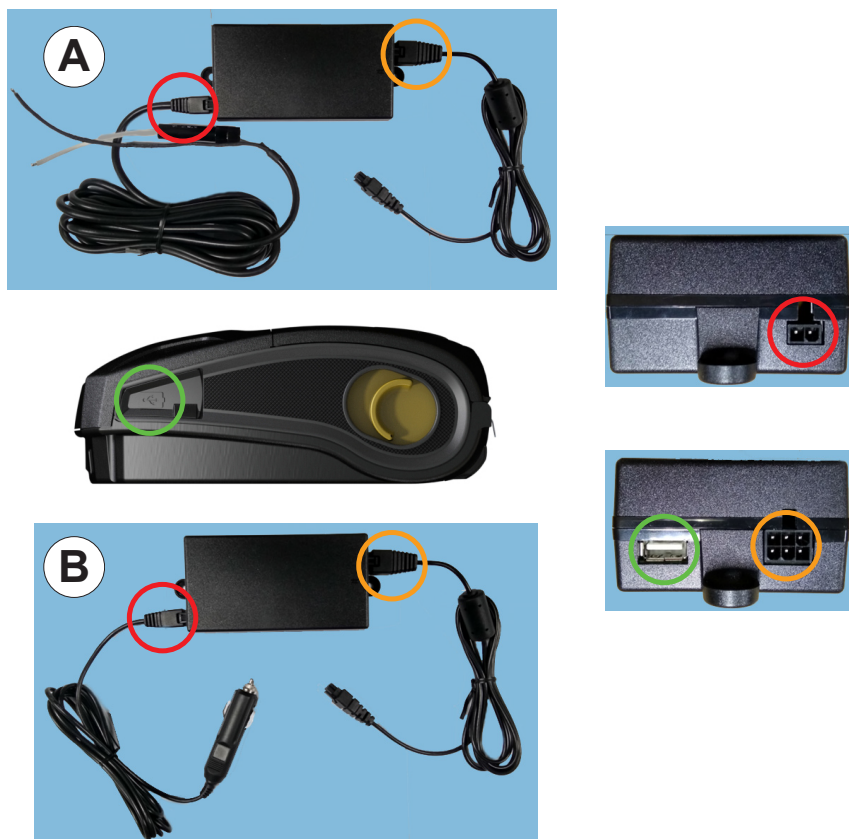
Napomena • Detaljne informacije o baznim stanicama sa 5 ležišta i 1 ležištem potražite u Vodičima za brzi početak P1096430-101 i P1096075-101 na veb lokaciji <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Adapter za vozilo

Primena: Vozilo

Štampači serije ZQ300, zajedno sa pratećim mobilnim računarima Zebra TC51/TC56, mogu da se pune u vozilu uz upotrebu adaptera za vozilo. Адаптер за возило користи или отвор за повезивање (А) или адаптер за упаљач за цигарете (Б), заједно са напајањем.

Slika 11 • Adapter za vozilo



Напомена • За детаљније информације о адаптерима за возила погледајте П1097394-101 Водич за брзи почетак на <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Mediji serije ZQ300

Štampači serije ZQ300 su dizajnirani za štampanje ili neprekidajućih (prijemnih) medija ili zaliha nalepnica.

	ZQ320	ZQ310
Maksimalna širina medija	3,15" $\pm 0,02$ " (80 mm $\pm 0,75$ mm) Odstojnici su dostupni da podrže 3" $\pm 0,02$ " (76 mm $\pm 0,75$ mm)	2,28" $\pm 0,02$ " (58 mm $\pm 0,75$ mm) Odstojnici su dostupni da podrže 2" $\pm 0,02$ " (50,8 mm $\pm 0,75$ mm)
Maks. spoljni prečnik rolne	40 mm (1,57 in)	
Držać medija	Širina fiksnog medija spremnog za upotrebu (preklapni)	
Debljina medija	Od 0,05842 mm (0,0023") do 0,1614 mm (0,0063")	
Tipovi medija	Direktno termalni: Papir za priznanice, nalepnice, nalepnice bez nosača	
Min. dužina priznanice	12,5 mm (0,49")	
Maks. dužina priznanice	Neograničena u linijskom režimu	
Brojač nalepnica	Odometar	



Napomena • Skenirajte QR kod na dnu štampača ili idite na <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies.html> gde ćete naći potpunu listu Zebra medija i potrošnog materijala.

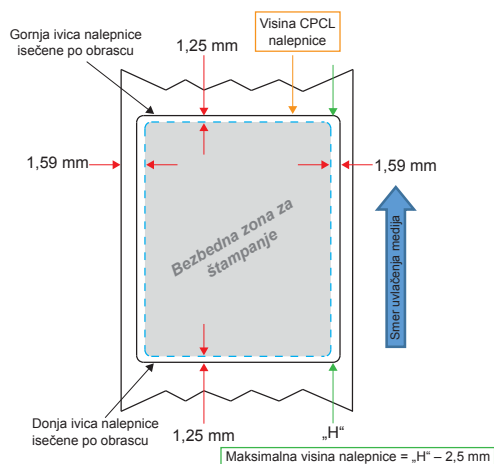


Napomena • Da biste naručili prilagođene nalepnice, idite na <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies/custom-supplies.html>

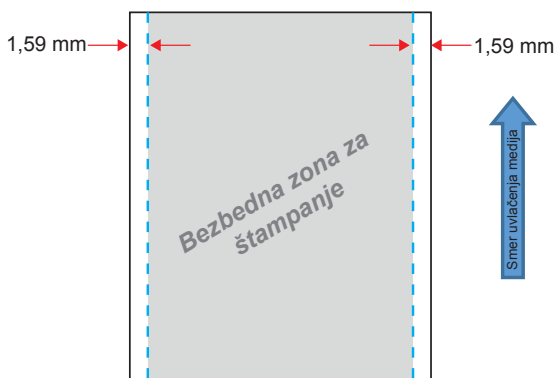
Dizajniranje nalepnica

Sledeći primeri pružaju smernice za dizajniranje nalepnica za štampače serije ZQ300, posebno za medije sa razmacima, medije sa crnim trakama i medije za izveštaje. Ilustracije za svaki tip medija definišu preporučena dozvoljena odstupanja, zone za izbegavanje i zone bezbednog štampanja dizajnirane za izbegavanje svih problema sa vertikalnom registracijom u toku štampanja. Dimenzije se određuju na osnovu mogućnosti registracije proizvoda i odstupanja za medije koje preporučuje kompanija Zebra.

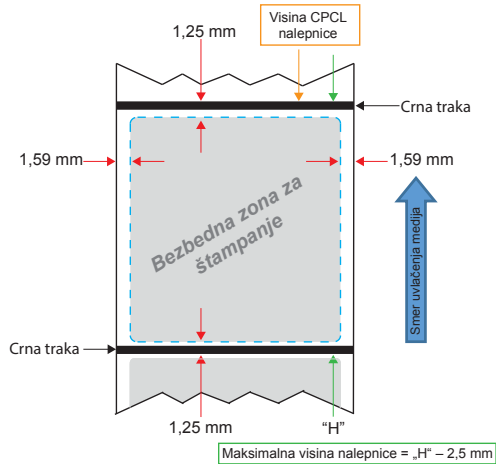
Slika 12 • Mediji sa razmacima



Slika 13 • Mediji sa izveštaje



Slika 14 • Medij nalepnice sa crnom trakom



Napomena • Crne trake se nalaze sa zadnje strane medija i prikazuju se samo u gornjem prikazu za svrhe ilustracije.

Korišćenje unapred odštampanog medija za priznanice

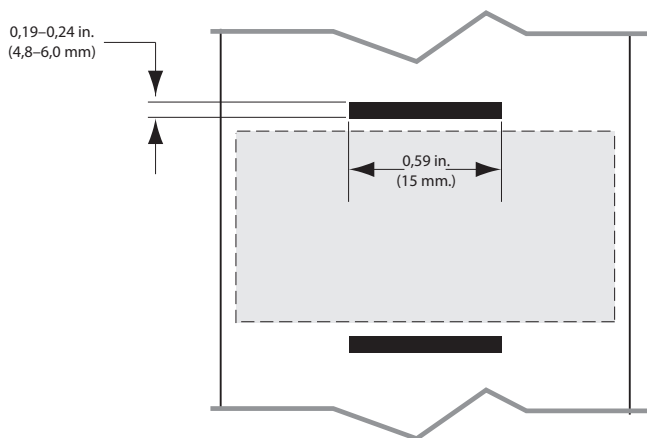
Štampači serije ZQ300 podržavaju poravnanje unapred odštampanih priznanica koristeći senzor za nestanak papira koji se nalazi blizu glave štampača.

Dimenzije crne oznake

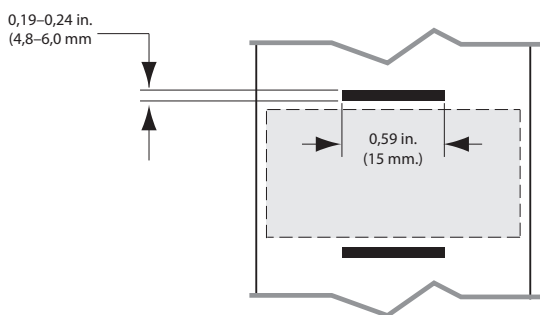
Reflektujuće crne oznake medija (ili crne trake/oznake) treba da prelaze preko centralne linije rolne sa prednje strane papira.

- Minimalna širina oznake: 0,59 in. (15 mm) okomito na ivicu medija i centrirano unutar širine rolne.
- Dužina oznake: 0,19–0,24 in. (4,8–6,0 mm) paralelno sa ivicom medija.

**Medij od 3,15 inča
(80 mm)**



**Medij od 2,28 inča
(58 mm)**



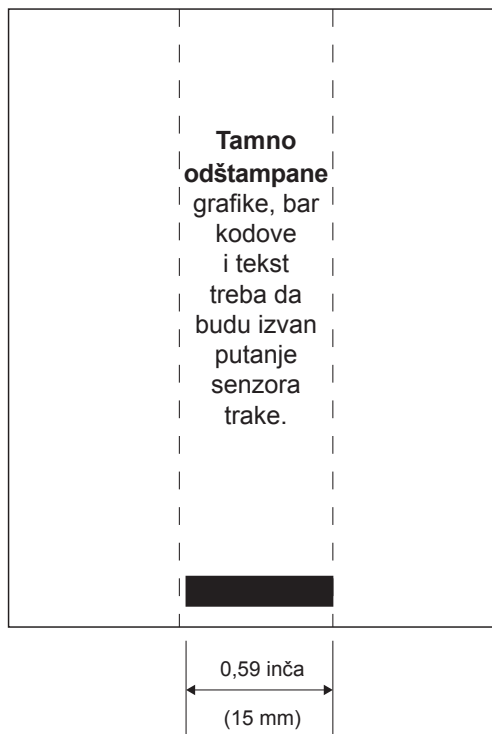
Površine nalepnice

Senzor medija/crne trake detektuje tamnu, unapred odštampanu traku na mediju, tako da na putanji u sredini papira ne smeju da se nađu tamne, unapred odštampane grafike.



Napomena • Tamne, unapred odštampane grafike odnose se na bilo kakve simbole, bar kodove, tekst i/ili obojene površine koje su primenjene na rolne papira za priznanice pre nego upotrebe u štampaču.

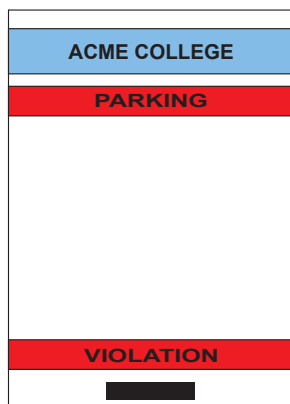
Slika 16 • Površine nalepnice



Primeri dizajna nalepnice

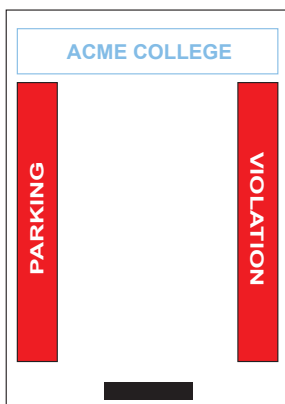
Ovaj odeljak prikazuje primere nalepnica sa problemima i bez njih.

Slika 17 • Primeri dizajna nalepnice



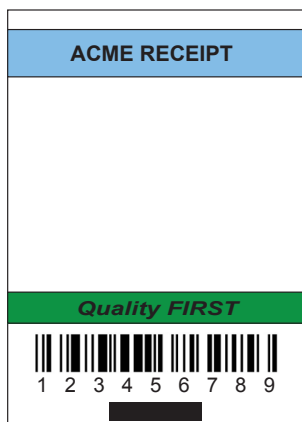
DIZAJN NEISPRAVNE NALEPNICE

Tamni, unapred odštampani tekst i grafike nalaze se na putanji crne trake na dnu računa.



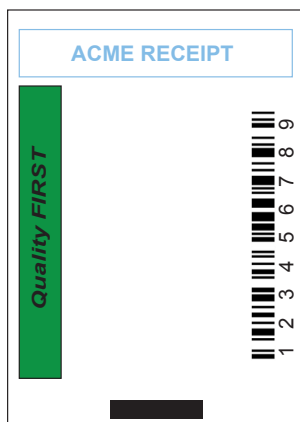
DIZAJN ISPRAVNE NALEPNICE

Na centralnoj putanji crne trake nema tamnog, unapred odštampanog teksta i grafika.



DIZAJN NEISPRAVNE NALEPNICE

Tamni, unapred odštampani tekst i grafike nalaze se na putanji crne trake na dnu računa.



DIZAJN ISPRAVNE NALEPNICE

Na centralnoj putanji crne trake nema tamnog, unapred odštampanog teksta i grafika.

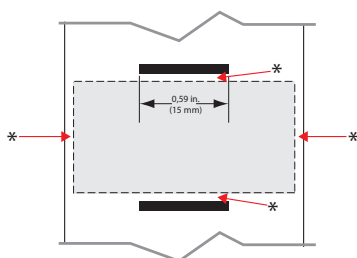


Napomena • Potpune informacije o korišćenju unapred odštampanog papira za priznanice možete naći u komandi FORM u Vodiču za programiranje za CPCL (P1073699-001) na lokaciji www.zebra.com/manuals.

Slobodne površine

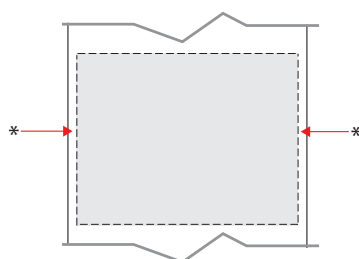
Ponekad se javlja nepotpuno odštampani tekst i/ili grafika jer minimalne margine nisu predviđene tokom dizajniranja nalepnice. Preporučene minimalne margine ili „slobodne površine“ prikazane su na slici 18.

Slika 18 • Slobodne površine



Papir za račune sa crnim trakama

* Održavajte slobodni prostor od najmanje 1/16 inča (1,59 mm) od spoljnih ivica rolne papira i crnih traka.



Neprekidni papir za račune (bez crne trake)

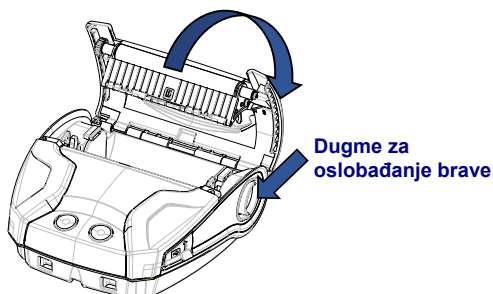
* Održavajte slobodni prostor od najmanje 1/16 inča (1,59 mm) od spoljnih ivica rolne papira.



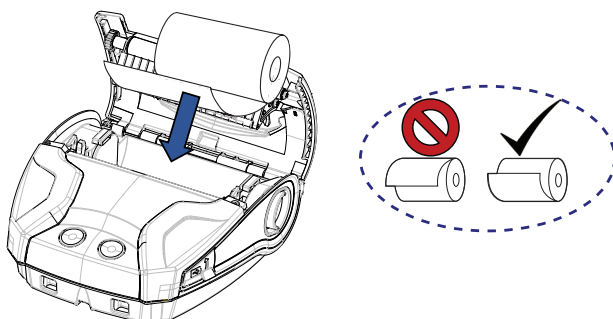
Napomena • Dužina svake „neprekidne“ priznanice određuje se na osnovu podataka poslatih štampaču.

Ubacivanje medija

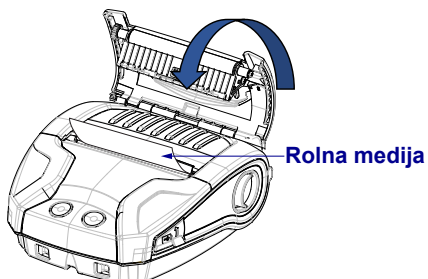
1. Gurnite dugme za oslobađanje brave unapred da biste otvorili poklopac za medij na štampaču.



2. Umetnite rolnu medija u odeljak za medij u prikazanom smeru.



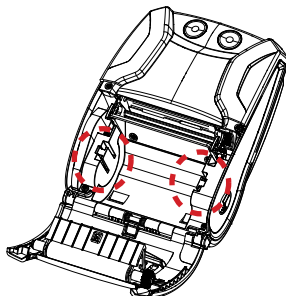
3. Zatvorite poklopac za medij i ručno provucite kraj rolne medija kroz otvor na štampaču. Poklopac za medij treba da klikne na mesto, nakon čega će medij sam krenuti.



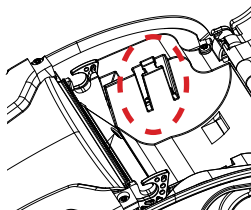
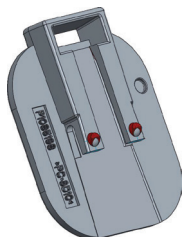
Odstojnici za medij

Kompanija Zebra proizvodi komplet odstojnika za medije (kat. br. KIT-MPM-MDSPR5-01) zahvaljujući kojem štampač ZQ320 može da podrži medije širine 3 in. (76,2 mm), a štampač ZQ310 medije širine 2 in. (50,8 mm).

1. Odstojnici za medij postavljaju se u odeljak za medij na zaokružene površine ispod.



2. Gurnite račve na zadnjem delu odstojnika u žlebove sa svake strane odeljka za medij (zaokruženo).



3. Alata sa ravnim vrhom umetnete u otvor na vrhu odstojnika (zaokruženo) da biste ga povukli nagore i uklonili.

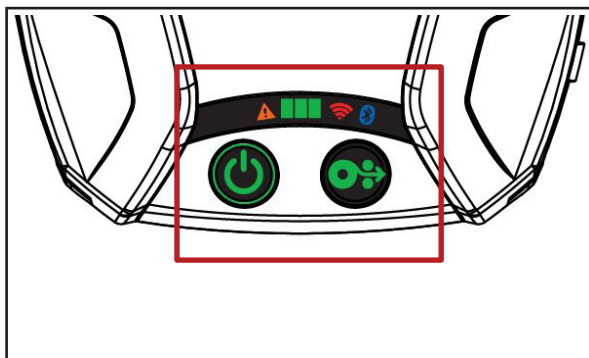


Kontrole operatera

Štampači ZQ310 i ZQ320 poseduju kontrolnu tablu sa dugmadima sa funkcijama za uključivanje/isključivanje i uvlačenje medija, kao i korisnički interfejs sa pozadinskim osvetljenjem, za pružanje informacija o statusu štampača vezanih za greške, bateriju, WiFi i Bluetooth.

Slika 19 • Ikone u korisničkom interfejsu

	Napajanje sa LED prstenom
	Uvlačenje medija
	Status stanja greške
	Baterija
	WiFi
	Bluetooth



Ponašanje LED indikatora pri normalnom pokretanju

1. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje (uključivanje/isključivanje), a svi LED indikatori će svetleti dok ne otpustite dugme.
2. Kada otpustite dugme za uključivanje/isključivanje, LED indikator greške biće neprekidno uključen, a LED prsten će treperiti.
3. Kada se sekvenca pokretanja dovrši, LED prsten prestaje da treperi i počinje neprekidno da svetli. Boja LED prstena zavisi od statusa napunjenosti.
4. Svi drugi LED indikatori (Greška, Baterija, WiFi, Bluetooth) odražavaju trenutno stanje štampača.



Napomena • Ako držite pritisnuto dugme za uključivanje/isključivanje više od pet (5) sekundi, sekvenca pokretanja će biti prekinuta, a svi LED indikatori će se isključiti.

Ponašanje LED indikatora režima mirovanja

1. Tokom režima mirovanja, LED indikator napajanja pulsira sporo zelenom, žutom ili crvenom bojom u zavisnosti od toga da li se štampač uspešno puni ili ne.
2. Svi drugi LED indikatori su isključeni tokom režima mirovanja.

Ponašanje pri isključivanju

1. Držite dugme za uključivanje/isključivanje oko tri (3) sekunde, dok se LED indikator greške ne uključi, a LED prsten ne počne da treperi.
2. Svi LED indikatori se isključuju kada se proces isključivanja sistema završi.









Ponašanje preuzimanja firmvera

WiFi LED indikator naizmenično treperi žuto i zeleno dok je štampač u režimu nametnutog preuzimanja ili ako štampač obrađuje preuzimanje firmvera.

Ponašanje LED prstena na dugmetu za uključivanje/isključivanje

Dugme za uključivanje/isključivanje je okruženo trobojnim (zeleno, žuta, crvena) LED prstenom. LED prsten na dugmetu za uključivanje/isključivanje ponaša se na sledeći način:

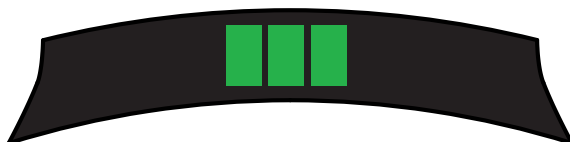
- Treperi jednom u 2 sekunde zeleno/žuto/crveno tokom pokretanja.
- Svetli neprekidno zeleno kada je štampač potpuno napunjen, dok je uključen ili isključen.
- Pulsira zeleno da ukaže na režim mirovanja i da se štampač ne puni.
- Svetli neprekidno žuto da ukaže na punjenje dok je štampač uključen ili isključen.
- Pulsira žuto da ukaže na punjenje dok je štampač u režimu mirovanja.
- Svetli neprekidno crveno da ukaže na neispravno punjenje ili na napunjenu bateriju dok štampač nije u režimu mirovanja (kada je uključen ili isključen).
- Greška pri punjenju biće naznačena treperenjem crvenom bojom dva puta u sekundi.
- Pulsira crveno da ukaže na neispravno punjenje ili na napunjenu bateriju dok je štampač u režimu mirovanja.

	Treperi zeleno/žuto/crveno tokom pokretanja
	Napajanje uključeno/napunjena baterija
	Pulsira zeleno Režim mirovanja/Ne puni se
	Uključivanje napajanja/Punjenje baterije
	Punjenje u režimu mirovanja
	Punjenje/Punjenje dovršeno (Neispravno)
	Punjenje/Punjenje dovršeno (Neispravno/Režim mirovanja)
	Neispravno punjenje

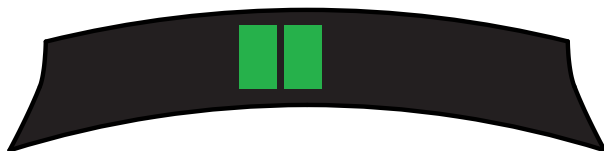
Ponašanje LED indikatora baterije

Ikona baterije je pozadinski osvetljena sa tri (3) jednobojne (zelene) LED crte, koje se isključuju kada se štampač isključi.

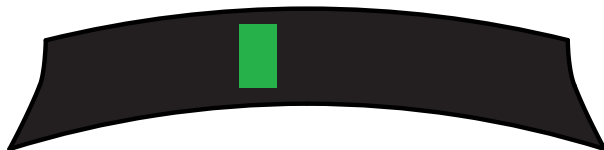
- 3 crte >= stanje napunjenosti 66% (SoC)



-
- 2 crte \geq stanje napunjenosti 33 %



- 1 crta \geq stanje napunjenosti 15%

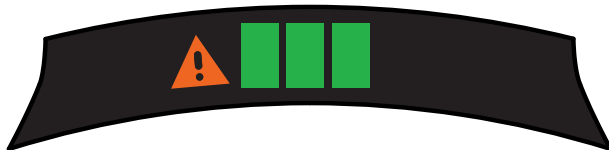


Prva LED crta sa leve strane treperi kada je stanje napunjenosti baterije manje od 15%.

Svi LED indikatori trepere dvaput u sekundi kada se štampač napaja bez instalirane baterije.

Ponašanje LED indikatora greške

Ikona greške je pozadinski osvetljena jednim žutim LED svetlom. Ako greška nije prisutna, ovaj LED indikator je isključen. Stanje nestanka medija predstavljeno je LED indikatorom koji neprekidno svetli kao što je prikazano ispod.



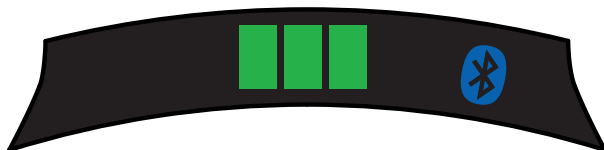
Kada je prisutna greška otvorenog poklopca za medij, LED indikator treperi jednom u sekundi. Ako su istovremeno prisutna stanja „Nestanak medija“ i „Otvoren poklopac za medij“, stanje otvorenog poklopca ima prednost, a LED indikator treperi.

Kada je prisutno stanje „Element glave van ležišta“ ili „Prekomerna temperatura glave“, LED indikator greške treperi jednom u dve sekunde. Ovo stanje ima prednost nad drugim stanjima.

Ponašanje Bluetooth LED indikatora

Ikona za Bluetooth je pozadinski osvetljena jednim plavim LED svetlom. Ako Bluetooth veza nije prisutna, ovaj LED indikator je isključen.

- LED indikator treperi jednom u dve sekunde dok se veza uspostavlja.
- Bluetooth ikona koja neprekidno svetli prikazaće se u korisničkom interfejsu kada se štampač poveže.

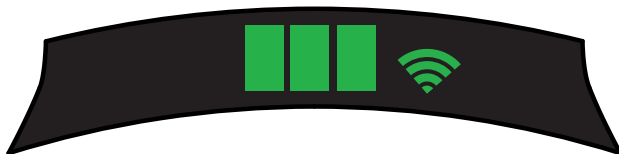


- LED indikator treperi dva puta u sekundi kada štampač prima podatke preko Bluetooth veze.

Ponašanje WiFi LED indikatora

Ikona za WiFi je pozadinski osvetljena trobojnim (zelena, žuta i crvena) LED svetlom. Ako WiFi veza nije prisutna, ovaj LED indikator je isključen.

- LED indikator treperi crveno jednom u dve sekunde dok se štampač povezuje.
- LED indikator treperi žuto jednom u dve sekunde tokom potvrde identiteta štampača.
- LED indikator svetli neprekidno zeleno kada se povezivanje štampača i potvrda identiteta obave (ako je potvrda identiteta potrebna).



- LED indikator treperi zeleno dva puta u sekundi tokom prijema podataka preko WiFi veze. To obuhvata sav saobraćaj podataka.



Napomena • U korisničkom interfejsu neće biti vizuelnog indikatora tokom prijema podataka putem USB priključka.

Opis nametnutnog preuzimanja i ponašanje LED indikatora

Ako iz nekog razloga štampač postane nefunkcionalan ili krajnji korisnik želi da podesi štampač u režim nametnutog preuzimanja, pratite korake ispod.

1. Pritisnite i zadržite dugme za uvlačenje.



2. Pritisnite i zadržite dugme za uključivanje/isključivanje dok LED indikator napajanje ne počne da treperi (1/4 sekunde).



3. Otpustite dugme za uključivanje/isključivanje.
4. Tada će LED indikator greške početi da pulsira.
5. Nastavite da držite dugme za uvlačenje dok WiFi LED indikator ne počne da svetli (žuto).
6. Nastavite da držite dugme za uvlačenje dok WiFi LED indikator ne postane zelen.
7. Otpustite dugme za uvlačenje, WiFi LED indikator će se isključiti, a LED indikator greške će prestati da pulsira.
8. WiFi LED indikator će zatim naizmenično treperiti žuto i zeleno da ukaže na to da je štampač sada u režimu nametnutog preuzimanja.
9. Kada preuzimanje firmvera počne, WiFi LED indikator treperi zeleno.
10. Kada se preuzimanje firmvera završi, WiFi LED indikator će nastaviti da neprekidno svetli zeleno, a na kraju će se štampač resetovati.



Napomena • Da biste dobili više informacija o ponašanju LED indikatora u korisničkom interfejsu, pogledajte Dodatak B na 75 stranici.

Štampanje izveštaja o konfiguraciji

1. Pritisnite i zadržite dugme za uvlačenje.
2. Pritisnite i zadržite dugme za uključivanje/isključivanje dok LED indikator napajanje ne počne da treperi (1/4 sekunde).
3. Otpustite dugme za uključivanje/isključivanje.
4. LED indikator greške će početi da pulsira.
5. Nastavite da držite dugme za uvlačenje dok WiFi LED indikator ne počne da svetli žuto.
6. Otpustite dugme za uvlačenje, WiFi LED indikator će se isključiti, a LED indikator greške će prestati da pulsira.
7. Štampač će odštampati logotip kompanije Zebra i tekst „Building Two-Key Report“.
8. Štampač će tada da odštampati izveštaj o konfiguraciji.

Režim mirovanja

Funkcija režima mirovanja je način na koji štampač čuva bateriju i u kojoj štampač automatski ulazi u stanje „mirovanja“ nakon dvadeset (20) minuta neaktivnosti. Štampač ukazuje na režim mirovanja kada LED prsten na dugmetu za uključivanje/isključivanje pulsira (pogledajte 34. stranicu).

Ukoliko se dugme za uključivanje/isključivanje napajanja drži pritisnuto manje od (3) sekunde, tada će štampač ući u stanje mirovanja.

Ukoliko se dugme za uključivanje/isključivanje napajanja drži pritisnuto duže od (3) sekunde, štampač će se potpuno isključiti.

Da biste „probudili“ štampač, morate da držite pritisnuto dugme za uključivanje/isključivanje napajanja manje od tri (3) sekunde.

Da biste omogućili ili onemogućili režim mirovanja, pošaljite komandu `power.sleep.enable` (omogući režim mirovanja) štampaču koristeći uslužne programe za instaliranje Zebra Setup Utilities (ZSU) i podesite na na „on“ (uključeno) ili „off“ (isključeno). (Podrazumevana postavka je „on“ (uključeno).) Da biste podesili vreme nakon koga će štampač ući u stanje mirovanja, štampaču pošaljite `power.sleep.timeout` (vremensko ograničenje stanja mirovanja) (u sekundama) koristeći ZSU.



Napomena • Ako koristite štampač koji koristi samo Bluetooth, sam će se probuditi kada se uspostavi komunikacija putem Bluetooth veze.

Režim uštede energije

Režim uštede energije se odnosi na stanje u koje će štampač ući kada je baterija pri kraju. Pod normalnim uslovima rada, sa ispravnom potpuno napunjenom baterijom, štampač će napuniti celu glavu štampača dok štampa liniju podataka.

Kako se stanje baterije pogoršava (zbog niskog napona ili hladne temperature), štampač će promeniti svoju strategiju štampanja na način koji liniju štampanja deli u manje segmente koji mogu da se štampaju bezbedno, bez isključivanja baterije. U ovom režimu, korisnik može da iskusi sporije štampanje.

Funkciju uštede energije možete omogućiti/onemogućiti pomoću komande SGD: `print.cold_temp_comp`.

Režim nacрта

Štampanje u režimu nacрта optimizovano je za štampanje priznanica koje se sastoje samo od teksta bez obrnute slike crno ofarbanih delova ili bar kodova. Režim nacрта namenjen je za rad na temperaturama između ambijentalne i maksimalnog toplotnog opsega štampača. Za potrebe testiranja/ocenjivanja, režim nacрта odštampate jedan bar kod Code 39, širine 2-tačke, najmanje 2 znaka, horizontalnog položaja pri temperaturama = od 25°C do 55°C, bez prekida ili razdvajanja samo na mediju za priznanice.

Režim nacрта je podrazumevano podešen na „off“ (isključeno). Korisnik može da konfiguriše štampač da štampa u režimu nacрта putem komande SGD:

`media.draft_mode`.



Napomena • Za objašnjenje i listu svih SGD komandi, pogledajte Vodič za programiranje za ZPL,ZBI,SGD,MIRROR,WML (kat. br. P1012728-xxx) na lokaciji:

<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>



Napomena • Za detaljne informacije o slanju SGD komandi štampaču korišćenjem uslužnih programa Zebra Setup Utilities, pogledajte Bežičnu konfiguraciju za 802.11n i Bluetooth radio uređaje za Link-OS mobilne štampače (kat. br. P1048352-001) na: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Provera rada štampača

Pre nego što povežete štampač serije ZQ300 sa računarom, prenosivim terminalom za slanje podataka ili bežičnom LAN mrežom, proverite da li je štampač u ispravnom stanju. To možete uraditi štampanjem nalepnice sa konfiguracijom koristeći metod „resetovanja sa dva tastera“, opisan na 38. stranici. Ukoliko ne možete da odštampate ovu nalepnicu, pogledajte odeljak „Rešavanje problema“.



Napomena • Detalje o sadržaju nalepnice sa konfiguracijom potražite na slici 27.

Jedinica će štampati liniju od povezanih „x“ znakova da bi se osiguralo da svi elementi glave štampača rade, otisnuti verziju softvera učitano na štampaču, a zatim odštampati izveštaj.

Izveštaj naznačava model, serijski broj, brzinu prenosa i detaljnije informacije o konfiguraciji štampača i podešavanju parametara. (Pogledajte odeljak Rešavanje problema za probne otiske i dalje objašnjenje o tome kako se konfiguraciona nalepnica koristi kao alatka za dijagnostiku.)

Povezivanje štampača

Štampač mora da uspostavi komunikaciju sa priključak hosta koji šalje podatke za štampanje. Komunikacija se odigravaju na četiri (4) osnovna načina:

- Pomoću kabla koristeći protokol USB 2.0. Windows upravljački programi dostupni su preko Zebra Designer upravljačkog programa. Uslužni programi Zebra Setup Utilities mogu da se koriste za konfigurisanje postavki štampača koristeći USB kabl.
- Putem bežične LAN (Local Area Network) mreže koristeći opcionalni radio prema specifikacijama 802.11n.
- Putem Bluetooth radio frekventne veze kratkog dometa.
 - WinMobile®, Blackberry® i Android® uređaji koriste standardni Bluetooth® protokol.
- Štampači serije ZQ300 kompatibilni su sa iOS uređajima, zbog čega je moguće štampanje preko Bluetooth veze na Apple® uređaju.



Kablovska komunikacija



Opres • Štampač treba isključiti pre povezivanja ili odvajanja kabla za komunikaciju.

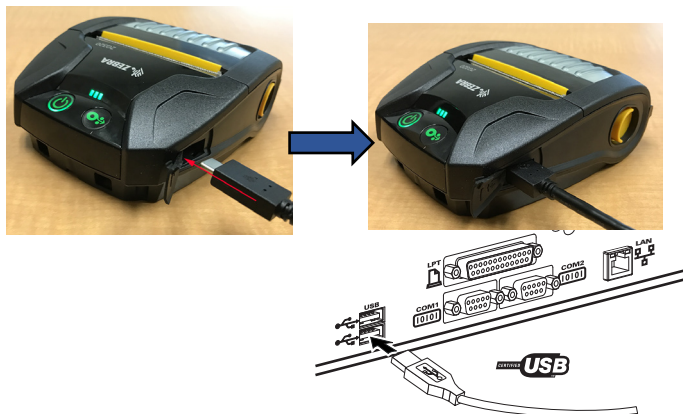
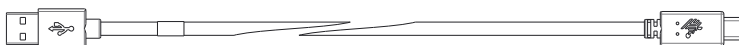
Standardna kablovska veza za štampače serije ZQ300 uspostavlja se pomoću USB 2.0 kabla za komunikaciju i punjenje. Jedan kraj kabla ima USB priključak tip A, dok je drugi kraj USB tip C.

Ožičenje sklopa USB kabla tip A-na-C

USB priključak tip C		Žica		USB standardni-A priključak	
Iglica	Naziv signala	Br. žice	Naziv signala	Iglica	Naziv signala
A1,B1,A12,B12	GND	1	GND_PWRrt1	4	GND
A4,B4,A9,B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Pogledati napomenu ispod			
B5	VCONN				
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
Školjka	Štit	Upletena	Štit	Školjka	Štit

Mali priključak tip C na USB kablju povezuje se u štampač. Priključak nije oblikovan, te se može povezati u bilo kom smeru. Međutim, ne pokušavajte da na silu priključite kabl ako ga nije moguće povezati. Kraj kabla tip A mora da bude povezan u bilo koji USB 2.0 host priključak. Štampači serije ZQ300 koriste USB kabl za punjenje štampača (pogledajte sliku 6 na 17. Stranici) i za komunikaciju između štampača i računara.

Slika 20 • Komunikacija sa računarom
pomoću USB kabla tip A-na-C



Napomena • USB upravljački programi su uključeni u ZebraDesigner upravljački program koji može da se preuzme sa Veb lokacije Zebra na <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink/zebra-designer.html>.

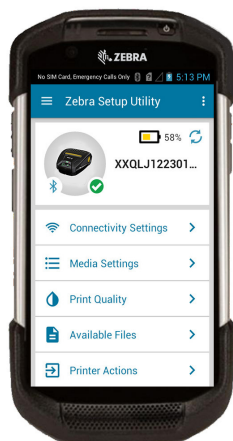
Zebra Setup Utilities

Pre nego što počnete da konfigurišete štampač za korišćenje sa lokalnom računarskom mrežom (LAN), potrebne su vam neke osnovne informacije koje će vam omogućiti da definišete mrežnu konfiguraciju štampača. Zebra Setup Utilities (ZSU) pruža brz i jednostavan način za konfigurisanje vaših štampača za različite svrhe, uključujući njihovo podešavanje za bežične komunikacije na lokalnoj računarskoj mreži (LAN) ili korišćenjem međunarodnog standarda za Bluetooth™ komunikacije.

Kada se preuzimanje ZSU na računar završi, povežite štampač i računar pomoću USB kabla kao što je prikazano na slici 19. Pogledajte Vodič za bežičnu konfiguraciju (kat. br. P1048352-001) da biste pratili korake neophodne za podešavanje i konfigurisanje štampača koristeći ZSU. Idite na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> da biste preuzeli ZSU i Vodič za bežičnu konfiguraciju (Wireless Configuration Guide). (Detalje o kretanju kroz Veb lokaciju zebra.com potražite u Dodatku E.)

Zebra Printer Setup Utility (zasnovano na operativnom sistemu Android)

Štampači serije ZQ300 mogu se konfigurisati koristeći uslužni program Zebra Printer Setup Utility, zasnovan na operativnom sistemu Android. Uslužni program za instaliranje može da se preuzme sa portala Google Play na Android uređaj kao što je pametni telefon ili ručni mobilni računar TC51 ili TC56. Android mobilni uređaj može da se upari sa štampačem koristeći NFC, Bluetooth ili USB kabl, a korisnici mogu brzo da se kreću kroz aplikaciju kako bi obavili sledeće zadatke.



Prikazuje trenutno povezani štampač

Prikazuje trenutni status štampača:



= sve je u redu



= greška je prisutna

Brzi pristup čarobnjacima, radnjama štampača i datotekama

Slika 21 • Printer Setup Utility
Glavni ekran

Bežična komunikacija koristeći Bluetooth vezu

Bluetooth je svetski standard za razmenu podataka između dva uređaja putem radio frekvencija. Ovaj oblik komunikacija tačka do tačke ne zahteva pristupne tačke niti drugu infrastrukturu. Bluetooth radio uređaji imaju relativno nisko napajanje koje pomaže u sprečavanju smetnji sa drugim uređajima koji rade na sličnim radio frekvencijama. Ovo ograničava opseg Bluetooth uređaja na oko 10 metara (32 stope). Štampač i uređaj sa kojim komunicira moraju da prate Bluetooth standard. Osim uslova koji su navedeni drugde u ovom priručniku, samo po jedna opcija radija može da se instalira na štampač i antena koja se koristi za ove predajnike ne sme biti kolocirana i ne sme raditi zajedno sa bilo kojom drugom antenom.

Pregled Bluetooth umrežavanja

Svaki štampač serije ZQ300 sa omogućenim Bluetooth-om identifikuje jedinstvena adresa Bluetooth uređaja (BDADDR). Ova adresa liči na MAC adresu, gde prva tri bajta predstavljaju prodavca, a poslednja tri bajta uređaj (npr. 00:22:58:3C:B8:CB). Ova adresa je označena na poledini štampača preko bar koda za jednostavno uparivanje. (Vidi stranu 47.) Da bi se razmenjivali podaci, dva uređaja na kojima je omogućen Bluetooth moraju da uspostave vezu.

Bluetooth softver uvek radi u pozadini, spreman da odgovori na zahteve za povezivanje. Jedan uređaj (poznat kao centralni ili klijent) mora da zahteva/pokrene vezu sa drugim. Drugi uređaj (periferijski ili server) zatim prihvata ili odbija vezu. Štampač serije ZQ300 sa omogućenim Bluetooth-om će se normalno ponašati kao periferijski, stvarajući minijaturnu mrežu sa terminalom koja je ponekad označena kao „elementarna mreža“.

Otkrivanje identifikuje Bluetooth uređaje koji su dostupni za uparivanje gde centralni uređaj emituje zahtev za otkrivanje a uređaji odgovaraju. Ukoliko uređaj ne može da se otkrije, centralni uređaj ne može da se upari osim ako ne zna BDADDR ili se ranije uparivao sa uređajem.

Bluetooth 2.1 ili jači koristi Bezbedno jednostavno uparivanje (SSP) bezbednosnog nivoa 4, obaveznu bezbednosnu arhitekturu koja poseduje četiri (4) povezana modela: numeričko upoređivanje, unos ključa za prolaz, model „samo radi“ (nema potvrde korisnika) i van opsega (uparivanje informacija prenetih van opsega, npr. tehnologijom bliske komunikacije).

<p>Bezbednosni režim 1</p> <p>Ukoliko se BT \geq 2.1 uređaj uparuje sa BT \leq 2.0 uređajem, on potpada pod BT 2.0 režim kompatibilnosti i ponaša se isto kao BT 2.0. Ukoliko su oba uređaja BT \geq 2.1, mora da se koristi bezbedno jednostavno uparivanje u skladu sa BT specifikacijama.</p>	<p>Bezbednosni režim 2</p> <p>Ukoliko se BT \geq 2.1 uređaj uparuje sa BT \leq 2.0 uređajem, on potpada pod BT 2.0 režim kompatibilnosti i ponaša se isto kao BT 2.0. Ukoliko su oba uređaja BT \geq 2.1, mora da se koristi bezbedno jednostavno uparivanje u skladu sa BT specifikacijama.</p>	<p>Bezbednosni režim 3</p> <p>Ukoliko se BT \geq 2.1 uređaj uparuje sa BT \leq 2.0 uređajem, on potpada pod BT 2.0 režim kompatibilnosti i ponaša se isto kao BT 2.0. Ukoliko su oba uređaja BT \geq 2.1, mora da se koristi bezbedno jednostavno uparivanje u skladu sa BT specifikacijama.</p>
--	--	--

Bezbednosni režim 4: Bezbedno jednostavno uparivanje

Bezbedno jednostavno uparivanje: nova predstavljena bezbednosna arhitektura podržana u BT \geq 2.1. Pojačan nivo usluge, sličan režimu 2. Obavezan kad su oba uređaja BT \geq 2.1. Postoje četiri povezana modela koje trenutno podržava režim 4. Bezbednosni zahtevi za usluge moraju da se klasifikuju kao jedan od sledećih: potreban je ključ za uspostavljanje veze sa identifikacijom, potreban je ključ za uspostavljanje veze bez identifikacije ili nije potrebna bezbednost. SSP poboljšava bezbednost putem dodatka ECDH šifrovanja javnog ključa za zaštitu od pasivnog prisluškivanja i napada „man-in-the-middle“ (MITM) tokom uparivanja.

Numeričko upoređivanje	Unos ključa za prolaz	Samo radi	Van opsega (OOB)
Namenjeno za situaciju kada oba uređaja mogu da prikažu broj od šest cifara i dozvoljavaju korisniku da unese odgovor „da“ ili „ne“. Tokom uparivanja, korisnik unosi „da“ ako se poklapa broj prikazan na oba uređaja da bi završio uparivanje. Razlikuje se od korišćenja PIN kodova kod starijeg (BT \leq 2.0) uparivanja, pošto se broj prikazan za poređenje ne koristi za naknadno generisanje ključa za uspostavljanje veze, pa, iako ga napadač vidi ili uhvati, on ne može da se koristi za određivanje dobijene veze ili ključa za kodiranje.	Namenjen za situaciju kada jedan uređaj ima mogućnost unosa ali nema ekran (npr. tastatura), dok drugi uređaj ima ekran. Uređaj sa ekranom prikazuje broj od šest cifara, zatim korisnik unosi ovaj ključ na uređaj sa unosom. Kao i kod numeričkog upoređivanja, broj od šest cifara se ne koristi za generisanje ključa za uspostavljanje veze.	Namenjeno za situacije gde jedan (ili oba) uparena uređaja nemaju ni ekran ni tastaturu za unošenje cifara (npr. Bluetooth slušalice). Obavlja korak 1 provere identiteta na isti način kao i numeričko poređenje, ali korisnik ne može da potvrdi da se obe vrednosti poklapaju, zbog toga nije omogućena MITM (man-in-the-middle) zaštita. Ovo je jedini model u SSP koji ne pruža ključeve za uspostavljanje veze sa identifikacijom.	Namenjeno za uređaje koji podržavaju bežičnu tehnologiju koja nije Bluetooth (npr. NFC) za svrhe otkrivanja uređaja i razmenu vrednosti šifrovanja. U slučaju NFC-a, OOB model omogućava uređajima da se bezbedno upare jednostavnim dodirivanjem jednog uređaja drugim, praćeno korisničkim prihvatanjem uparivanja jednim pritiskom na dugme. Bezbednost od prisluškivanja i MITM napada zavisi od OOB tehnologije.

Svaki režim, osim režima „Samo radi“, ima „Man-In-The-Middle“ (MITM) zaštitu, što znači da nema trećeg uređaja koji može videti podatke koji se prenose između dva povezana uređaja. SSP režim se obično automatski utvrđuje na osnovu sposobnosti i centralnog i periferijskog uređaja. Režimi niže bezbednosti mogu da se onemoguće putem `bluetooth.minimum_security_mode SGD.bluetooth.minimum_security_mode SGD` podešava najniži nivo bezbednosti na kome će štampač uspostaviti Bluetooth vezu. Štampač će se uvek povezati na višem nivou bezbednosti ako to od njega traži centralni uređaj. Za promenu režima bezbednosti i bezbednosnih podešavanja na ZQ300 štampačima, koristite uslužne programe Zebra Setup Utilities.

Bluetooth minimalni bezbednosni režimi	
	BT verzija centralnog uređaja (>2,1)
bluetooth.minimum_security_mode=1 (Bluetooth minimalni bezbednosni režim=4)	Bezbedno jednostavno uparivanje Samo radi/numeričko upoređivanje
bluetooth.minimum_security_mode=2 (Bluetooth minimalni bezbednosni režim=4)	Bezbedno jednostavno uparivanje Samo radi/numeričko upoređivanje
bluetooth.minimum_security_mode=3 (Bluetooth minimalni bezbednosni režim=4)	Bezbedno jednostavno uparivanje Numeričko upoređivanje
bluetooth.minimum_security_mode=4 (Bluetooth minimalni bezbednosni režim=4)	Bezbedno jednostavno uparivanje Numeričko upoređivanje
bluetooth.bluetooth_PIN	Ne koristi se



bluetooth.minimum_security_mode (Bluetooth minimalni bezbednosni režim) podešava najniži nivo bezbednosti na kome će štampač uspostaviti Bluetooth vezu. Štampač će se uvek povezati na višem nivou bezbednosti ako to od njega traži centralni uređaj.

Štampači serije ZQ300 poseduju i sprezanje (bonding) za Bluetooth. Štampač kešira informacije o uparivanju tako da uređaji ostanu upareni tokom ciklusa napajanja i prekida veze. Ovo eliminiše potrebu za ponovnim uparivanjem tokom svakog uspostavljanja veze.

bluetooth.bonding SGD podrazumevano je uključeno.



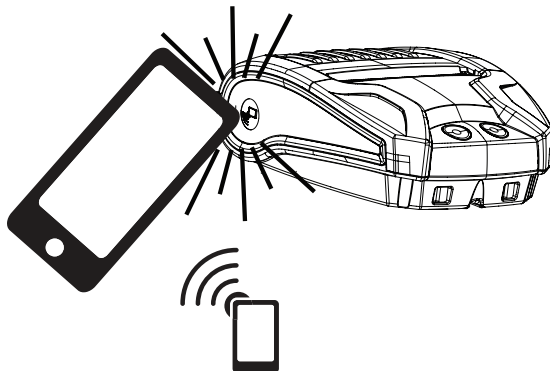
Napomena • Za detaljne informacije o Bluetooth-u, pogledajte Korisnički vodič za bežični Bluetooth (P1068791-001) na: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Tehnologija bliske komunikacije (NFC)

Pored toga, štampači serije ZQ300 podržavaju tehnologiju pasivne bliske komunikacije (NFC). Kao i kod Bluetooth i Wi-Fi tehnologija, tehnologija NFC omogućava bežičnu komunikaciju i razmenu podataka između digitalnih uređaja, kao što su pametni telefoni. Međutim, NFC koristi elektromagnetna radio polja, dok se tehnologije kao što su Bluetooth i Wi-Fi umesto toga fokusiraju na radio prenose. NFC je izdanak radiofrekventne identifikacije (RFID), sa izuzetkom toga što je NFC namenjen za korišćenje od strane uređaja koji su veoma blizu, tj. pametni telefon i štampač serije ZQ300. NFC omogućava ovim uređajima da uspostave komunikaciju tako što će se dodirnuti ili približiti

obično ne više od 7,62 centimetara (3 inča). Korišćenjem funkcije „Print Touch” smeštene na bočnoj strani štampača, krajnji korisnici mogu automatski da se povežu putem Bluetooth-a sa mobilnim uređajem koji podržava NFC tehnologiju. NFC oznaka ima BDADDR štampača kodiran u URL-u na oznaci. Jednostavni dodir „Print Touch“ ikone na štampaču NFC mobilnim uređajem će povezati i upariti mobilni uređaj sa štampačem.

Slika 22 • NFC povezivanje



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

Primena tehnologije NFC

- *Bluetooth uparivanje* – koristi se da bi se omogućilo da se tablet, pametni telefon ili terminal automatski upari sa štampačem putem Bluetooth veze, unutar granica bezbednosnog profila koji se koristi. On će sadržati BT adresu i serijski broj štampača.
- *Pokretanje aplikacije* – koristi se da bi se omogućilo da se aplikacija, koju je kreirala kompanija Zebra ili nezavisni proizvođač, pokrene na pametnom telefonu, tabletu ili terminalu
- *Pokretanje Veb lokacije* – koristi se da bi se omogućilo da se na pametnom telefonu, tabletu ili terminalu prikaže Veb lokacija koju je kreirala kompanija Zebra ili nezavisni programer



Napomena • Dodirivanje ikone Zebra Print Touch™ pametnim telefonom sa tehnologijom NFC obezbediće trenutni pristup informacijama specifičnim za štampač. Za više informacija o NFC i Zebra proizvodima, idite na <http://www.zebra.com/nfc>. Takođe je moguće i Bluetooth uparivanje putem tehnologije NFC. Da biste dobili više informacija, pogledajte Zebra SDK za više platformi.

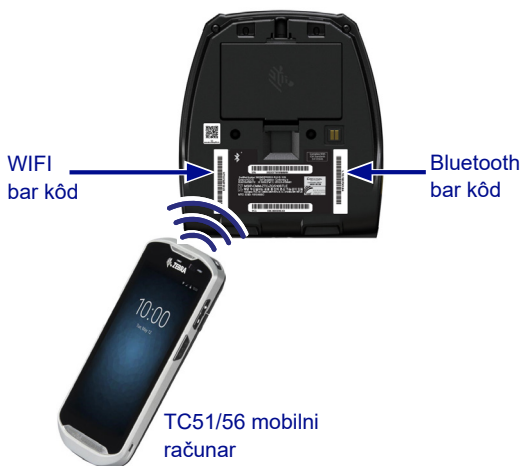
Pregled WLAN-a

Štampači serije ZQ320 opremljeni su opcijom Dual Radio, što podrazumeva radio uređaj koji koristi industrijske standardne 802.11 protokole i Bluetooth 4.0. T&L verzije štampača isporučuje se samo sa Bluetooth tehnologijom. Obe će imati FCC ID broj na nalepnici sa serijskim brojem na zadnjem delu uređaja ra svrhu identifikacije.

- Bežični mrežni štampači serije ZQ300 sa radio modulom 802.11 WLAN mogu da se identifikuju zahvaljujući tekstu „Wireless Network Printer” (Bežični mrežni štampač) na nalepnici sa serijskim brojem na zadnjem delu štampača.
- Ovi štampači omogućavaju komunikaciju u vidu čvora na bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN). Metode uspostavljanja komunikacija sa štampačem će varirati kod svake primene.

Više informacija i uslužnih programa za LAN konfiguraciju je uključeno u Zebra Net Bridge™ program (verzija 2.8 i novije). Uslužni programi Zebra Setup Utilities (ZSU) mogu da se koriste i za konfigurisanje podešavanja WLAN komunikacija. Net Bridge i ZSU mogu da se preuzmu sa Veb lokacije Zebra.

Slika 23 • BT/WLAN komunikacija



Da biste dobili Bluetooth adresu ili bežičnu LAN adresu, koristite mobilni računar za skeniranje Bluetooth bar koda ili WLAN bar koda na donjem delu štampača prikazanom na slici 23.

Da biste omogućili Bluetooth za podršku dva radija koristeći Zebra Setup Utilities (ZSU), pogledajte odeljak „Podešavanje povezivanja putem Bluetooth veze“ u Vodiču za brzi početak za bežičnu konfiguraciju 802.11n i Bluetooth radio uređaja za Link-OS mobilne štampače (kat. br. P1048352-001).

Detalje o komandi Set-Get-Do (SGD) potražite u Vodiču za programiranje za ZPL (kat. br. P1012728-010)! U1 setvar "bluetooth.enable" "on". (Ova komanda se šalje štampaču putem ZSU-a kao deo koraka opisanih u Vodiču za bežičnu konfiguraciju.)

Idite na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> i pretražite ZQ320 i/ili ZQ310 da biste preuzeli oba priručnika.

Podešavanje softvera

Štampači serije ZQ300 koriste Zebra CPCL i ZPL programske jezike koji su napravljeni za aplikacije mobilnog štampanja. CPCL i ZPL su potpuno opisani u Vodiču za ZPL programiranje (kat. br. P1012728-010) koji je dostupan na mreži na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>.

Za kreiranje nalepnica možete da koristite i program Designer Pro kompanije Zebra, zasnovan na operativnom sistemu Windows®, koji koristi grafički interfejs za kreiranje i uređivanje nalepnica na bilo kom jeziku.

Savete o preuzimanju aplikacije Designer Pro sa Veb lokacije kompanije Zebra potražite u Dodatku E.

Nošenje štampača

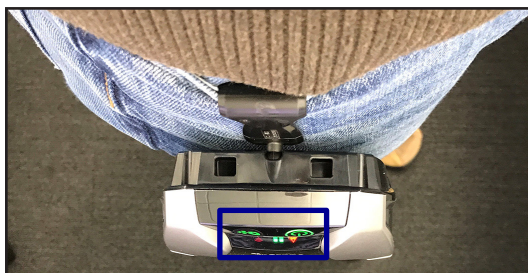
Kopča za kaiš

Sa svim štampačima serije ZQ300 isporučuje se kopča za kaiš, kao standardni deo opreme. Koraci za postavljanje kopče za kaiš na štampač ilustrovani su ispod. Kada kopču bezbedno pričvrstite na kaiš, moći ćete lako da okrećete štampač, što vam pruža slobodu kretanja dok stojite ili sedite.

Slika 24 • Postavljanje kopče za kaiš



Površina za prikaz ekrana štampača (koja prikazuje ikone napunjenosti baterije, Bluetooth i WiFi i ikonu greške) nalazi se pod takvim uglom da može da se vidi gledano odozgo dok je štampač zakačen kopčom za kaiš (kao što je prikazano ispod).



nastavak

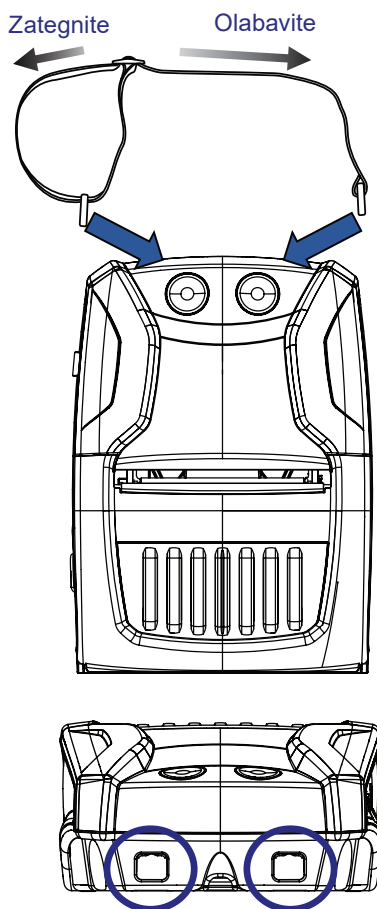
Podesiva traka za rame

Pogledajte sliku 25 ako ste za svoj štampač poručili opcionalnu traku za rame. Na oba kraja trake za rame nalazi se kopča koju treba da pričvrstite u otvore za kopče (zaokruženi ispod) na prednjoj strani štampača. Željenu dužinu podesite pomoću glavne kopče na traci za rame.



NAPOMENA: Ako koristite kaiš za rame, pobrinite se da on bude udaljen od štampača dok ga postavljate na ležište bazne stanice. Pogledajte stranice 20–21.

Slika 25 • Postavljanje trake za rame



Meka futrola

Štampači serije ZQ300 imaju opciju ekološke meke futrole (kat. br. SG-MPM-SC31-01/SG-MPM-SC21-01) koja pomaže u zaštiti štampača, a u isto vreme omogućava korisniku da ga nosi na kaišu. Putanja papira se ostavlja otvorenom zbog održavanja sposobnosti štampanja, a kontrole su vidljive i dostupne dok je štampač u futrolu. Sa bočne strane futrole postoji preklop koji omogućava pristup USB priključku. Priključci sa D prstenom omogućavaju pričvršćivanje opcionalne trake za rame.

1. Otvorite gornji preklop i gurnite štampač u futrolu.



2. Zatvorite gornji preklop i uverite se da su putanja papira i kontrole vidljivi kroz plastične prozore na prednjem delu futrole.



3. Pronađite preklape koji omogućavaju pristup putanji papira i USB priključku, kao i otvor za kopču za kaiš.



Preventivno održavanje

Produžavanje trajanja baterije

- Bateriju nikada nemojte izlagati direktnoj sunčevoj svetlosti ili temperaturama iznad 40° C (140° F).
- Uvek koristite Zebra punjač posebno namenjen za litijum-jonske baterije. Korišćenje bilo koje druge vrste punjača može da ošteti bateriju.
- Koristite medije koji odgovaraju zahtevima štampača. Ovlašćeni preprodavac kompanije Zebra može da vam pomogne da odredite optimalne medije za vašu primenu.
- Ako štampate isti tekst ili grafiku na svakoj nalepnici, razmotrite korišćenje unapred odštampane nalepnice.
- Izaberite odgovarajuću zasićenost štampe i brzinu štampanja za svoj medij.
- Koristite usaglašavanje softvera (XON/XOFF) kad god je to moguće.
- Uklonite bateriju ako štampač nećete koristiti jedan ili više dana i nećete obavljati punjenje zbog održavanja.
- Razmislite o kupovini rezervne baterije.
- Imajte na umu da će svaka punjiva baterija vremenom izgubiti sposobnost da ostane napunjena. Ona može da se dopunjuje samo određeni broj puta, a nakon toga mora da se zameni. Baterije uvek odložite na odgovarajući način. Da biste dobili više informacija o odlaganju baterija, pogledajte Dodatak C.

Opšta uputstva za čišćenje



Oprez • Da biste izbegli moguće telesne povrede ili oštećenje štampača, nikada ne umećite zašiljene ili oštre predmete u štampač. Uvek isključite štampač pre obavljanja bilo kakvih postupaka čišćenja. Budite pažljivi kada radite blizu trake za cepanje. Ivce su veoma oštre.



Upozorenje • Glava za štampanje može da postane veoma vruća nakon dužeg štampanja. Pustite je da se ohladi pre nego što pokušate da obavite bilo kakav postupak čišćenja.



Za čišćenje glave štampača koristite samo Zebra olovku za čišćenje (ne isporučuje se uz štampač) ili vateni štapić sa medicinskim alkoholom koncentracije 90%.



Oprez • Koristite samo sredstva za čišćenje navedena u sledećim tabelama. Korporacija Zebra Technologies Corporation neće biti odgovorna za oštećenja koja su nastala usled korišćenja drugih sredstava za čišćenje na štampaču.

Čišćenje serije ZQ300

Oblast	Metod	Interval
Glava za štampanje	Koristite Zebra olovku za čišćenje za skinete tanku sivu liniju sa glave za štampanje, čisteći elemente za štampanje od centra ka spoljašnjim ivicama glave za štampanje.	Nakon svakih pet (5) rolni medija (ili češće po potrebi). Kada koristite medije bez nosača, čišćenje je potrebno nakon svake rolne medija.
Površina valjka (sa nosačem)	Okrenite valjak i temeljno ga očistite čistom, vlažnom krpom koja ne ostavlja vlakna, a koja je veoma blago navlažena medicinskim alkoholom (čistoće 90% ili više).	Nakon svakih pet (5) rolni medija (ili češće po potrebi).
Površina valjka (bez nosača)	Okrenite valjak i očistite ga krpom koja ne ostavlja vlakna i 1 delom tečnog sapuna (Palmolive ili Dawn) i 25 delova vode. Koristite čistu vodu za čišćenje nakon mešavine sapuna/vode.	Valjak treba čistiti samo ako se u toku štampanja javi problem, npr. medij se ne odvaja sa valjka. (*pogledati napomenu ispod.)
Strugač (samo jedinice bez nosača)	Za čišćenje strugača koristite lepljivu stranu medija.	Nakon svakih pet (5) rolni medija (ili češće po potrebi).
Traka za cepanje	Temeljno čistite pomoću medicinskog alkohola koncentracije 90% i štapića sa pamučnim vrhom.	Po potrebi
Spoljašnjost štampača	Pokvašena krpa ili maramica sa medicinskom alkoholom koncentracije 90%.	Po potrebi
Unutrašnjost štampača	Nežno obrišite prašinu iz štampača. Uverite se da na prozorima senzora nema prašine.	Po potrebi
Unutrašnjost jedinica bez nosača	Temeljno čistite pomoću medicinskog alkohola koncentracije 90% i štapića bez vlakana.	Nakon svakih pet (5) rolni medija (ili češće po potrebi).

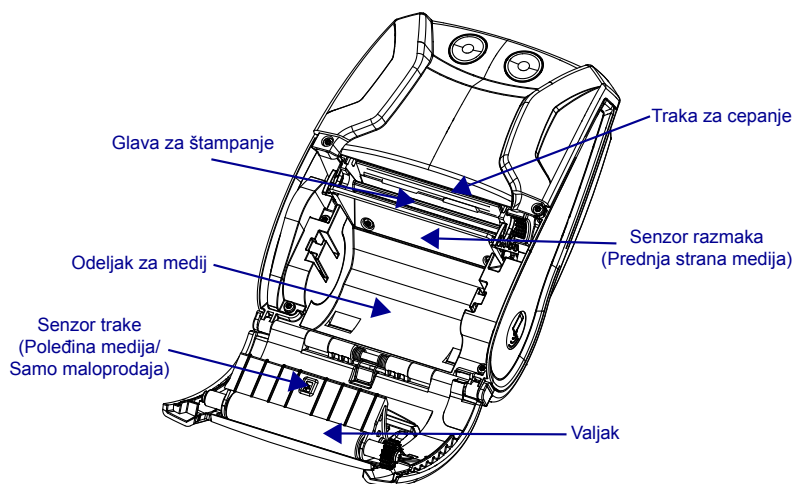


Napomena • Ovo je hitna procedura samo za uklanjanje stranih kontaminanata (ulja, prašine) sa valjka koi mogu da oštete glavu za štampanje ili druge komponente štampača. Ovaj postupak će skratiti ili čak potpuno okončati radni vek valjka bez nosača. Ako medij bez nosača nastavi da se zaglavljuje nakon čišćenja i ubacivanja 1 do 2 metra (3 do 5 stopa) medija, zamenite valjak.



Napomena • Nikada ne nanosite tečnosti za čišćenje direktno na štampač. Ne dozvolite da se tečnost zadržava na bilo kojoj površini štampača ili da prodre u unutrašnje kolo štampača.

Slika 26 • Preventivno održavanje



Rešavanje problema

Indikatori statusa štampača

Ako štampač ne funkcioniše ili se ne puni pravilno, pogledajte tabelu u nastavku da biste odredili stanje LED indikatora prstena smeštenog oko dugmeta za uključivanje/isključivanje napajanja.



Zeleno	Tamnožuto	Crveno	Značenje
Neprekidno	Isključeno	Isključeno	Napajanje uključeno/ napunjena baterija
Treperi	Isključeno	Isključeno	Pokretanje sistema
Pulsiranje	Isključeno	Isključeno	Režim mirovanja/ Punjenje dovršeno
Brzo treperenje	Isključeno	Isključeno	Štampač uključen/ Nema baterije
Isključeno	Neprekidno	Isključeno	Baterija se puni
Isključeno	Pulsiranje	Isključeno	Punjenje u režimu mirovanja
Isključeno	Sporo treperi	Isključeno	Punjenje (Isključivanje)
Isključeno	Isključeno	Neprekidno	Napunjen ili Punjenje (Neispravno)/ Uključeno ili isključeno
Isključeno	Isključeno	Pulsiranje	Napunjen ili Punjenje/ Režim mirovanja
Isključeno	Isključeno	Brzo treperenje	Neispravno punjenje
Isključeno	Isključeno	Sporo treperi	Napunjen ili Punjenje (Neispravno/ Isključivanje)

Teme za rešavanje problema

1. Nema napajanja:

- Pritisnite i držite prekidač za napajanje dok se ne uključi indikator napajanja.
- Proverite da li je baterija pravilno postavljena.
- Dopunite ili zamenite bateriju po potrebi.

2. Medij se ne uvlači:

- Uverite se da je poklopac za medij zatvoren i zabavljen.
- Proverite odeljak za medij. Uverite se da medij nije zalepio za bočne strane odeljka.

3. Loš ili izbledeli otisak:

- Očistite glavu za štampanje.
- Proverite da baterija nije oštećena. Dopunite je ili je zamenite po potrebi.

-
- Proverite kvalitet medija.
 - Ako koristite medij nalepnice, proverite da li je postavka „Tone“ postavljena na vrednost 50.

4. Otisak je delimičan ili nedostaje:

- Proverite poravnanje medija.
- Očistite glavu za štampanje.
- Uverite se da je poklopac za medij pravilno zatvoren i zabavljen.

5. Izobličen otisak

- Proverite brzinu prenosa.

6. Nema otiska

- Zamenite bateriju.
- Proverite kabl na terminalu.
- (Samo za bežične jedinice) Ponovo uspostavite bežičnu vezu.

7. Smanjeno trajanje baterije

- Proverite kod datuma baterije. Ako je baterija starija od jedne godine, do smanjenog trajanja napunjenosti može doći zbog normalnog starenja.
- Dopunite ili zamenite bateriju.

8. Žuti indikator greške treperi

- Proverite da li je medij uvučen i da li je poklopac glave za štampanje zatvoren i bezbedno zabavljen.
- Ako je medij prisutan, a brava zatvorena, ukazuje da aplikacija nije prisutna ili je u kvaru. Potrebno je ponovo učitati program.

9. Greška u komunikaciji

- (Samo za bežične jedinice) Proverite da li je medij postavljen, da li je poklopac glave za štampanje zatvoren i da li je prisutna ikona WiFi ili Bluetooth veze.
- (USB) Zamenite kabl na terminalu.

10. Zaglavljena nalepnica

- Otvorite poklopac za medij.
- Nanesite medicinski alkohol na štampač u oblasti zaglavljene nalepnice.

11. Nema NFC povezivanja

- Uverite se da je pametni telefon postavljen 7,62 cm (3 inča) ili bliže do Print Touch ikone na bočnoj strani štampača.

Testovi rešavanja problema

Štampanje izveštaja o konfiguraciji

Za štampanje liste trenutne konfiguracije štampača, pratite ove korake:

1. Isključite štampač. U odeljak za medij stavite medij za izveštaje (medij bez crnih traka štampanih na zadnjem delu)
2. Pratite korake navedene u odeljku **Štampanje izveštaja o konfiguraciji na 38. stranici.**

Primer odštampane konfiguracije pogledajte na slici 27.

Dijagnostika komunikacija

Ukoliko postoji problem sa prenosom podataka između računara i štampača, pokušajte da štampač stavite u režim dijagnostike komunikacija (označen i kao „DUMP“ režim). Štampač će štampati ASCII znakove i njihova tekstualna predstavljanja (ili tačku „.“, ako znak ne može da se štampa) za bilo koje podatke primljene sa centralnog računara.

Za prelazak u režim dijagnostike komunikacije:

1. Odštampajte konfiguracionu nalepnicu kao što je opisano iznad.
2. Na kraju drugog dijagnostičkog izveštaja, štampač će štampati: „Press FEED key to enter DUMP mode“ (Pritisnite taster za uvlačenje da biste ušli u režim DUMP).
3. Pritisnite taster za uvlačenje. Štampač će štampati: „Entering DUMP mode“ (Ulazak u režim DUMP).



Napomena • Ako se taster za uvlačenje ne pritisne u roku od 3 sekunde, štampač će štampati „DUMP mode not entered“ (Nije ušao u režim DUMP) i nastaviće sa normalnim radom.

4. U ovom trenutku, štampač je u režimu DUMP i štampaće ASCII heksadecimalnih kodova bilo kojih podataka koji se šalju na njega i njihova tekstualna predstavljanja (ili „.“, ako znak ne može da se štampa).

Pored toga, biće kreirana datoteka sa oznakom tipa „.dmp“, koja sadrži ASCII informacije, a zatim će biti sačuvana u memoriji štampača. One mogu da se pregledaju, „kloniraju“ ili izbrišu pomoću aplikacije Label Vista. (Više informacija potražite u dokumentaciji aplikacije Label Vista.)

Za okončanje režima dijagnostike komunikacija i vraćanje na normalan rad štampača:

1. Isključite štampač (OFF).
2. Sačekajte 5 sekundi.
3. Uključite štampač (ON).

Pozivanje tehničke podrške

Ukoliko štampač ne uspe da odštampa nalepnicu sa konfiguracijom ili se susretnete sa problemima koji nisu opisani u Vodiču za rešavanje problema, kontaktirajte Zebra tehničku podršku. Adrese i brojevi telefona tehničke podrške u vašoj oblasti možete naći na 80. stranici ovog priručnika. Biće potrebno da date sledeće informacije:

- broj i tip modela (npr. ZQ320)
- serijski broj jedinice (može se naći na velikoj nalepnici na poleđini štampača, kao i na otisku nalepnice sa konfiguracijom) (Pogledajte sliku 27.)
- konfiguracioni kôd proizvoda (PCC) (broj od 15 cifara koji se može naći na nalepnici na poleđini jedinice)



Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Test glave za
štampanje

Zebra Technologies
ZQ320

Identifikuje
štampač kao
ZQ320

Serial Number:



Serijski broj
štampača

XXZFFJ170700432

PCC: ZQ32-A0W01R0-00

Name: XXZFFJ170700432

Program:

OS: 6.5.0

PLD: 15 Rev. 64

PSPT: 7 Rev. 14

PMCU: Rev. 28

Firmware: V81.20.04ZP36755

Verzija firmvera

Checksum: 8C9C

Universal Serial Bus:

2.0 Full Speed Device

Vendor ID No: 0x0ASF

Product ID No: 0x013A

Manufacturer String: Zebra Technologies

Product String: ZTC ZQ320-203d

pi CPCL

ID string: off

Bluetooth:

Podržan MFi

iOS: supported

Version: 4.3.1p1

Date: 02/13/2015

Baud: 115200

Device: Printer

Mode: Peripheral

Friendly Name: XXZFFJ170700432

Minimum Security Mode: 1

Discoverable: on

Bluetooth Spec: 3.0/4.0

Enabled: on

Address: AC:3F:A4:8F:42:01

Bluetooth™
radio adresa

Slika 27 • Izveštaj o konfiguraciji



AC3FA48F4201

Wireless:

Radio: 802.11 a/b/g/n/ac
Region: usa/canada
Country: usa/canada
Enabled: on
MAC Address: ac:3f:a4:8f:42:00
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
Operating Mode: infrastructure
International Mode: off
Preamble Length: long
Security: none
Stored ESSID: 125
Associated: no
DHCP: on
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa48f4200
Power Save: on

Instalirana opcija
802.11 radio
uređaja.

Active Network Information:

Active Network: Unknown
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
TCP Port: 6101
Alternate TCP Port: 9100
TCP JSON Config Port: 9200
UDP Port: 6101
Remote Server:
Remote Server Port: 10013
TCP: on
UDP: on
LPD: on
DHCP: on
BOOTP: on
FTP: on
HTTP: on
SMTP: on
POP3: on
SNMP: on
TELNET: on
MIRROR: off
UDP Discovery: on
Weblink:
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa48f4200

Informacije o mreži

Product support website:

<http://zebra.com/zq320-info>



Skenirajte QR kôd
da biste otišli na Veb
lokaciju za podršku za
proizvode serije ZQ300

Power Management:

In-activity Timeout:36000 Secs
 Low-battery Timeout:60 Secs
 Remote (DTR) pwr-off:Disabled
 Voltage :4.75
 Low-bat Warning :6.02(20)
 Low-bat Shut-down :6.02(13)
 Power On Cycles :48
 Battery Health :good
 Battery Cycle Count:0

Memory:

Flash :50331648 Bytes
 RAM :4194304 Bytes

Label:

Width :576 dots, 72 mm
 Height:65535 dots, 8191 mm

Sensors: (Adj)

Front Bar [DAC:143,Thr:70,Cur:
 3]
 Black Bar [DAC:144,Thr:70,Cur:0
]
 Gap [DAC:192,Thr:50,Cur:60]
 Temperature :27C (57)
 Voltage :8.2V (255)

Resident Fonts:

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF

File Directory:

File	Size
E:2KEY.TXT	0
E:TT0003M_.TTF	169188
50162176 Bytes Free	

Command Language:

CCL Key '!'[21]

ZPL Configuration Information:

Rewind.....Print Mode
 Continuous....Media Type
 10.0.....Darkness
 +00.....Tear Off Adjust
 2030.....Label Length
 72mm.....Print Width
 7Eh.....Control Prefix
 2Ch.....Delimiter
 00.....Top Position
 No Motion..Media Power Up
 Feed....Media Head Closed
 00.....Left Margin
 576.....Dots per row
 End ZPL Configuration

Print-head test: OK
 End of report

Press FEED key to
 enter DUMP mode

Instalirane
 su fleš i RAM
 memorija

Maksimalna veličina
 nalepnice

Instalirani su prisutni
 fontovi za tekst ispod
 bar koda.

Datoteke su učitane
 u memoriju štampača
 (sadržeće unapred
 smanjene fontove
 ili fontove sa
 razmerom).

Podržani
 su jezici za
 programiranje
 CPCL i ZPL.

Specifikacije



Napomena • Specifikacije štampača podležu promenama bez obaveštenja.

Specifikacije štampanja

Parametar	ZQ310	ZQ320
Širina štampanja	Do 48 mm (1,89 in.) maks.	Do 72 mm (2,83 in.) maks.
Brzina štampanja (sa nosačem)	Do 102 mm (4,0 in.)/s	Do 102 mm (4,0 in.)/s.
Brzina štampanja (bez nosača)	51 mm (2 in.)/s.	76 mm (3 in.)/s.
Vek trajanja glave za štampanje	600.000 inča srednje vreme do otkaza štampanja sa gustinom od 18% na 20° C korišćenjem novog medija	600.000 inča srednje vreme do otkaza štampanja sa gustinom od 18% na 20° C korišćenjem novog medija
Gustina štampe	8 tačaka/mm (203 tačaka/inč)	8 tačaka/mm (203 tačaka/inč)
Udaljenost između linije otiska glave za štampanje i ivice za cepanje	4,8 mm +/-0,5 mm (0,189 in. +/-0,02 in.)	4,8 mm +/-0,5 mm (0,189 in. +/-0,02 in.)

Specifikacije memorije i komunikacija

Parametar	ZQ310	ZQ320
Fleš memorija	256 MB (opcionarno proširivanje do 512 MB)	
RAM	128 MB (opcionarno proširivanje do 256 MB)	
Standardne komunikacije	Interfejs za USB 2.0 tip C	
Opcionalne bežične komunikacije	Standardni modul kompatibilan sa Bluetooth tehnologijom Opcionalni modul SRRF 802.11 a/b/g/n/ac Opcija Dual Radio (802.11ac i BT 4.0)	

Specifikacije medija

Parametar	ZQ310	ZQ320
Širina	58 mm +/-0,75 (2,28 in. +/-0,02) 50,8 mm +/-0,75 (2 in. +/-0,02) sa odstojećima	80 mm +/-0,75 (3,15 in. +/-0,02) 76,2 mm +/-0,75 (3 in. +/-0,03) sa odstojećima
Dužina	Najmanje 12,5 mm (0,49 in.)	Najmanje 12,5 mm (0,49 in.)
Udaljenost senzora crne trake od linije otiska glave za štampanje	16 mm +1,0/-0,6 mm (0,62 in. +,04/-0,02 in.)	16 mm +1,0/-0,6 mm (0,62 in. +,04/-0,02 in.)
Debljina nalepnice	Od 0,053 mm do 0,1614 mm (od 2,1 do 6,5 miliona)	Od 0,053 mm do 0,1614 mm (od 2,1 do 6,5 miliona)
Debljina oznake/priznanice	0,1397 mm (,0055 in.) maks.	0,1397 mm (,0055 in.) maks.
Maks. spoljni prečnik medija	40 mm (1,57 in.)	40 mm (1,57 in.)
Prečnik unutrašnjeg jezgra nalepnice	Od 15,875 mm do 22,22 mm (Od ,625 in. do ,875 in.)	Od 15,875 mm do 22,22 mm (Od ,625 in. do ,875 in.)
Lokacija crne oznake	U središnjem delu rolne medija	U središnjem delu rolne medija
Dimenzije crne oznake	D: Od 2,4 mm do 11,0 mm (Od 0,09 in. do 0,43 in.) Š: 12,7 mm (0,5 in.)	D: Od 2,4 mm do 11,0 mm (Od 0,09 in. do 0,43 in.) Š: 12,7 mm (0,5 in.)

Specifikacije i komande ZPL bar kodova

	Bar kôd (ZPL komanda)
Dostupni linearni i 2-D bar kodovi	Aztec (^B0)
	Codabar (^BK)
	Codablock (^BB)
	Code 11 (^B1)
	Code 39 (^B3)
	Code 49 (B4)
	Code 93 (^BA)
	Code 128 (^BC)
	DataMatrix (^BX)
	EAN-8 (^B8)
	EAN-13 (^BE)
	GS1 DataBar Omnidirectional (^BR)
	Industrial 2 od 5 (^BI)
	Interleaved 2 of 5 (^B2)
	ISBT-128 (^BC)
	LOGMARS (^BL)
	Micro-PDF417 (^BF)
	MSI (^BM)
	PDF-417 (^B7)
	Planet Code (^B5)
	Plessey (^BP)
	Postnet (^BZ)
	Standard 2 od 5 (^BJ)
	TLC39 (^BT)
	UPC/EAN ekstenzije (^BS)
	UPC-A (^BU)
	UPC-E (^B9)
	Maxi Code (^BD)
	QR kôd (^BQ)
Uglovi rotacije	0°, 90°, 180° i 270°

*Sadrži UFST kompanije Agfa Monotype Corporation

Specifikacije fontova CPCL i ZPL

Specifikacije fontova CPCL: 203 tpi (8 tačkaka/mm)

Fontovi	Matrica (u tačkama) (VxŠ)	Min. vel. znaka (VxŠ)	Maks. CPI
0 (Standard)	9 x 8	,044", x 039"	25,4
1 (min. širina)	48 x 13	,236", x 064"	15,6
1 (maks. širina)	48 x 39	,236" x ,192"	5,2
2 (OCR-A)	12 x 20	,059", x ,099"	10,2
4 veličina 0 (min. širina)	47 x 11	,232", x ,054"	18,5
4 veličina 0 (maks. širina)	47 x 43	,232" x ,212"	4,7
5 veličina 0 (min. širina)	24 x 7	,118", x ,034"	29
5 veličina 0 (maks. širina)	24 x 23	,118" x ,113"	8,8
6 (MICR)	27 x 28	,133" x ,138"	7,3
7	24 x 12	,118" x ,059"	16,9

- Standardni fontovi: 25 bitmapiranih, 1 glatki, skalabilni (CG Triumvirate Bold Condensed*)
- Opcionalni fontovi: bitmapirani/skalabilni fontovi koji se mogu preuzeti.
- Međunarodni skupovi znakova (opcionelni): arapski, ćirilični, hebrejski, tradicionalni kineski (skalabilni NotoMono), 24x24 Mkai, 16x16 New Sans MT, vijetnamski (Bitmap 16x16 Utah), pojednostavljeni kineski (Hans.ttf, bitmapirani: 24x24 Msung i 16x16 SimSun), japanski (skalabilni NotoMono), bitmapirani 16x16 Square Gothic J MT, korejski (skalabilni NotoMono) i tajlandski (skalabilni, Angsana).
- Funkcija skalabilnog teksta.
- Standardni prisutni fontovi mogu se rotirati u pomacima po 90°.
- Podržava korisnički definisane fontove, kao i grafike i logotipe.
- Koncentracija teksta za dodeljivanje različitih stilova znakova.
- Omogućava uvećanje teksta 1–16 puta u odnosu na originalnu veličinu.
- Fontovi proporcionalne i fiksne širine.

*Sadrži UFST kompanije Agfa Monotype Corporation

Specifikacija fontova ZPL: 203 tpi (8 tačaka/mm)

Font	Matrica (u tačkama) (VxŠ)	Tip*	Min. vel. znaka (VxŠ)	Maz. C.P.I.
A	9 x 5	V-M-D	,044", x ,030"	33,3
B	11 x 7	V	,054", x ,044"	22,7
C,D	18 x 10	V-M-D	,089", x ,059"	16,9
E	28 x 15	OCR-B	,138", x ,098"	10,2
F	26 x 13	V-M-D	,128", x ,079"	12,7
G	60 x 40	V-M-D	,295", x ,236"	4,2
H	21 x 13	OCR-A	,103", x ,093"	10,8
GS	24 x 24	SIMBOL	,118", x ,118"	8,5
P	20 x 18	V-M-D	0,098 x 0,089	N/A
Q	28 x 24	V-M-D	0,138 x 0,118	N/A
R	35 x 31	V-M-D	0,172 x 0,153	N/A
S	40 x 35	V-M-D	0,197 x 0,172	N/A
T	48 x 42	V-M-D	0,236 x 0,207	N/A
V	59 x 53	V-M-D	0,290 x 0,261	N/A
V	80 x 71	V-M-D	0,394 x 0,349	N/A
Ø	15 x 12	V-M-D	Skalabilni (glatki) font	

*V=velika slova, M=mala slova, D=descenderi

- Fontovi znakova: standardni bitmapirani Zebra fontovi: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H, (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V & Ø glatki font (CG Triumvirate Bold Condensed).
- Podržava Unicode UTF-8, UTF-16 i nekoliko drugih jednobajtnih i višebajtnih međunarodnih skupova znakova (više detalja potražite u vodiču za programiranje za ZPL).
- Podržava korisnički definisane fontove i grafike – uključujući prilagođene logotipe.
- Bitmapirani fontovi mogu se proširiti do 10 puta, nezavisno visina i širina. Međutim, fontovi E i H (OCR-B i OCR-A), ne uzimaju se u obzir u specifikacijama kada su prošireni.
- Glatki skalabilni font Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) je proširiv tačku-po-tačku, nezavisno visina i širina.
- Dostupan je font Unicode Swiss 721.

Štampanje kineskih fontova

Informacije koje slede daju detalje o tome kako se štampa koristeći kineske fontove na štampačima serije ZQ300.



Napomena: Ovaj štampač se iz fabrike isporučuje u linijskom režimu štampanja. Unapred je izabrano GB18030 kodiranje pri pokretanju, kao i font GBUNSG24.CPF. Možete direktno da pošaljete GB18030 kodirani tekst štampaču koji će se odštampati bez izmena postavki. Ako biste radije da koristite UTF-8 kodiranje umesto GB18030, izdajte sledeću komandu:

```
! U1 ENCODING UTF-8
```

Postoje dve opcije za štampanje kineskih fontova: UTF-8 ili GB18030. Da biste aktivirali jedan od ovih režima, izaberite jezik kontrole koji ćete koristiti za kreiranje nalepnice, koji je u ovom slučaju samo CPCL.

Da biste kreirali nalepnicu na CPCL jeziku, potrebno je da dodate jednu od sledeće dve komande nalepnici da biste omogućili kinesko štampanje:

- Za UTF-8, koristite ENCODING UTF-8 ili COUNTRY UTF-8.
- Za GB18030, koristite ENCODING GB18030 ili COUNTRY GB18030

Zatim, potrebno je da izaberete ispravni font za štampanje na kineskom. Sledeći fontovi omogućeni su za upotrebu na kineskom na sledeći način:

- GBUNSG24.CPF (bitmapirani fontovi od 24x24 piksela)
- GBUNSG16.CPF (bitmapirani fontovi od 16x16 piksela)

Ispod je primer nalepnice poslate u formatu kodiranja UTF-8:

```
! 0 200 200 225 1
PW 384
ENCODING UTF-8
T GBUNSG24.CPF 0 0 20 紅日已高三丈透,
T GBUNSG24.CPF 0 0 46 金爐次第添香獸,
T GBUNSG24.CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步蹴。
T GBUNSG24.CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜,
T GBUNSG24.CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅,
T GBUNSG24.CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
PRINT
```

Ispod je primer nalepnice poslate u formatu kodiranja GB18030:

```
! 0 200 200 225 1
PW 384
ENCODING GB18030
T GBUNSG24.CPF 0 0 20 紅日已高三丈透,
T GBUNSG24.CPF 0 0 46 金爐次第添香獸,
T GBUNSG24.CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步蹴。
T GBUNSG24.CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜,
T GBUNSG24.CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅,
T GBUNSG24.CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
PRINT
```



Napomena: Štampači serije ZQ300 ne isporučuju se sa ugrađenom podrškom za štampanje kineskih znakova na ZPL jeziku.



Napomena: U zavisnosti od karakteristika medija koji se koristi, kao što su debljina medija i termalna osetljivost, možda ćete morati da prilagodite postavku zasićenosti štampe da biste poboljšali čitljivost malih znakova. Komande za kontrolu zasićenosti štampe koristite da biste povećali ili smanjili zasićenost štampe po potrebi i kao što je opisano u vodiču za programiranje (kat. Br. P1012728-010).

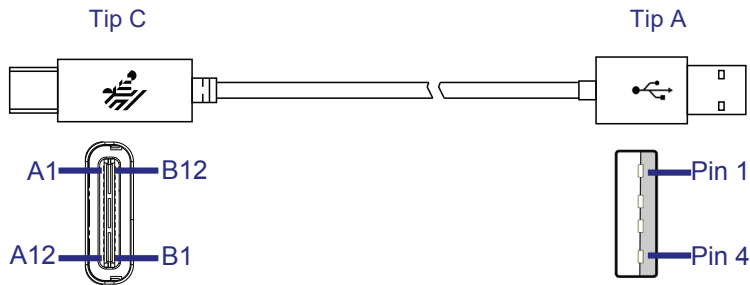
USB kabl za komunikaciju tip C na tip A

Priključak tip C		Žica		Priključak tip A	
Iglica Br.	Naziv signala	Žica Br.	Signal Ime	Iglica Br.	Signal Ime
A1,B1, A12,B12	GND	1	GND_PWr1	4	GND
A4,B4,A9, B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Pogledati napomenu 1			
B5	VCONN	-			
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	Štit	Upletena	Štit	Školjka	Štit

Napomene:

- 1. Pin A5 (CC) USB utikača tip C biće povezan u VBUS putem otpornika Rp(56 kΩ+/- 5%).
- 2. Kontakti B6 i B7 treba da budu prisutni u USB priključku tip C.
- 3. Svi VBUS pinovi treba da budu povezani zajedno unutar USB priključka tip C. Zaobilazni kondenzatori nisu potrebni za VBUS pinove u ovom kablju.
- 4. Svi pinovi za povratno uzemljenje treba da budu povezani zajedno unutar USB priključka tip C.
- 5. Svi pinovi USB priključka tip C koji nisu navedeni na ovoj tabeli biće otvoreni (nisu povezani).

Slika 28 • Raspored pinova za USB tip C na tip A

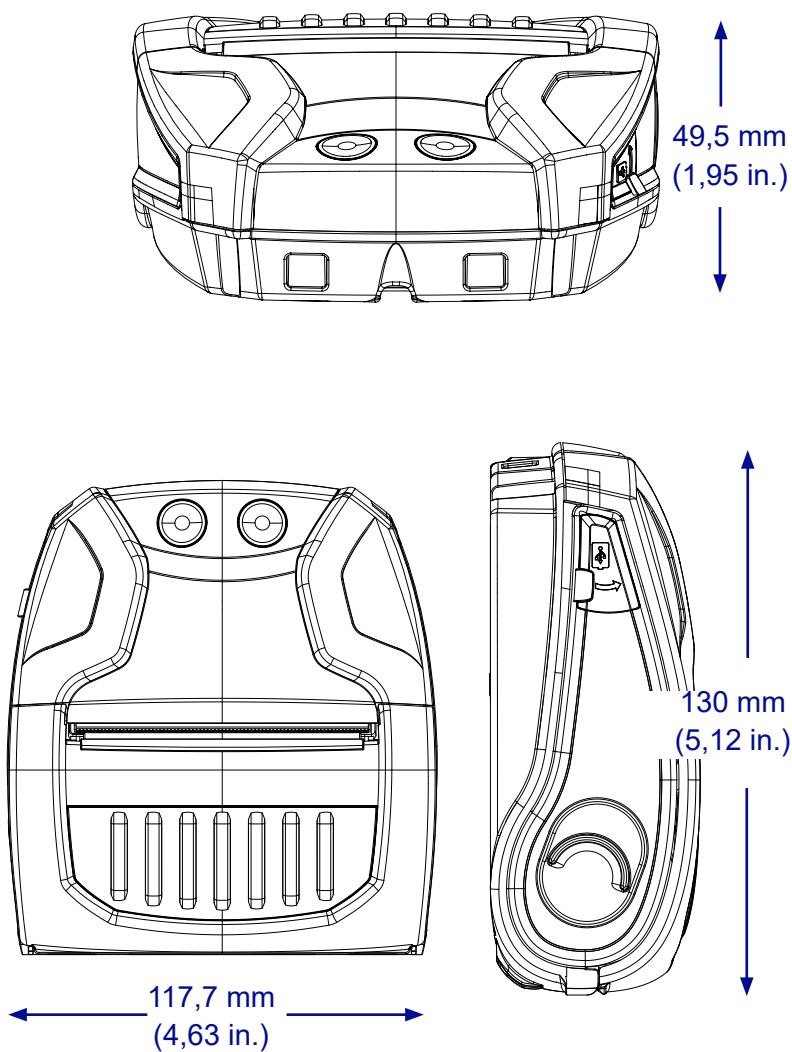


nastavak

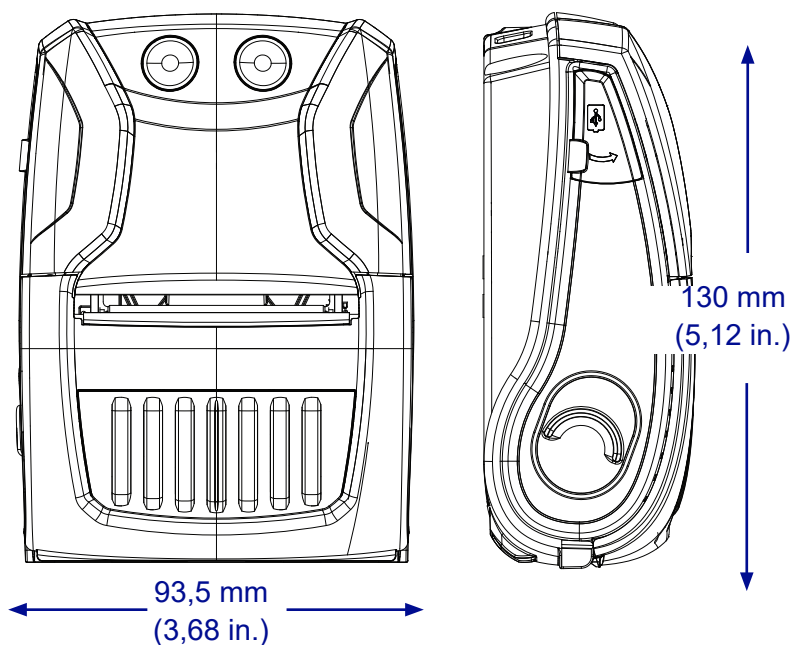
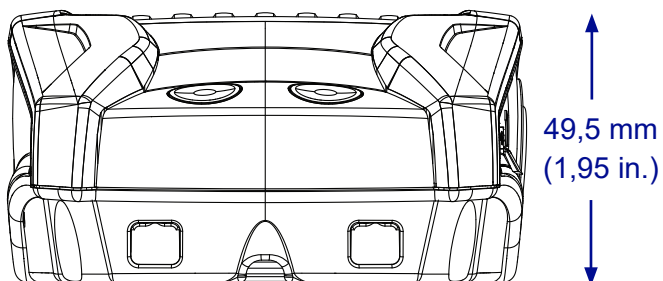
Fizičke, ekološke i električne specifikacije

Parametar	ZQ310	ZQ320
Težina sa baterijom, bez medija	0,37 kg (0,81 lbs.)	(0,43 kg) (0,95 lbs.)
Temperatura	Radna: od -15° do 50° C (od 5° do 122° F)	
	Punjenje: Od 0° do 40° C (od 32° do 104° F)	
	Skladištenje bez baterije: od -20° do 60° C (od -4° do 140° F)	
	Skladištenje sa baterijom: od -25° do 45°C (od -4° do 113° F)	
Relativna vlažnost vazduha	Radna: od 10% do 90% (bez kondenzacije)	
	Skladištenje: od 10% do 90% (bez kondenzacije)	
Baterija	Litijum-jonska, 7,2 VDC (nominalno); 2280 mAHr, PowerPrecision+	
Ulazna snaga štampača	5,0 VDC; 1,5 A	
Klasa zaštite od prodora (IP)	54	

Slika 29 • ZQ320 Dimenzije



Slika 30 • ZQ310 Dimenzije

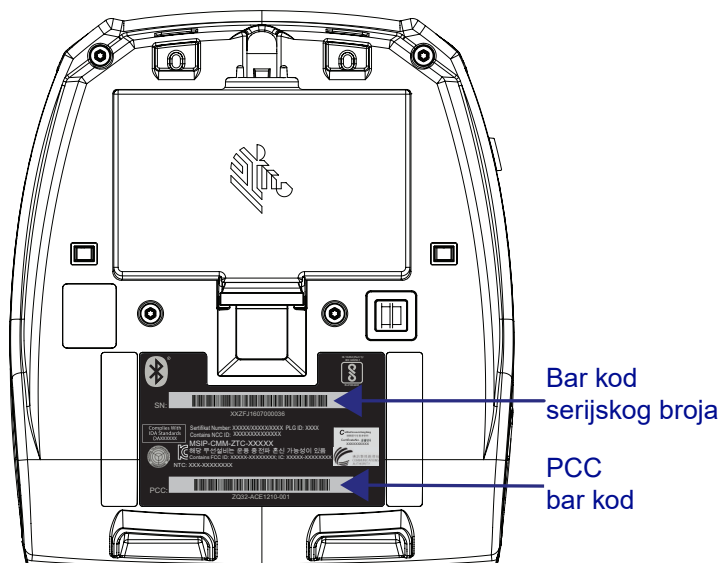


Dodatna oprema serije ZQ300

Br. dela	Opis
P1080867	BELT,CLIP,Micro ZQ3X
CRD-MPM-5SCHGUS1-01	Bazna stanica sa 5 ležišta, ZQ3 (obuhvata PSU i US kabl za napajanje)
CRD-MPM-1SCHGUS1-01	Bazna stanica sa 1 ležištem, ZQ3 (obuhvata USB kabl tip A-na-tip C i adapter AC-na-USB sa US utikačem)
SAC-MPM-3BCHGUS1-01	Bazna stanica sa 3 ležišta, ZQ3 (obuhvata PSU i US kabl za napajanje)
SAC-MPM-1BCHGUS1-01	Bazna stanica sa 1 ležištem, ZQ3 (obuhvata US kabl za napajanje)
MNT-MPM-VHDRD1-01	Držač za vozilo (instrument tabla), ZQ3
MNT-MPM-VHDRW1-01	Držač za vozilo (vetrobransko staklo), ZQ3
PWR-WUA5V12W0US	Adapter AC-na-USB, ZQ3 (US utikač)
CHG-AUTO-USB1	Adapter upaljač-na-USB (12/24 V do 5 V); serija ZQ300
VAM-MPM-VHCH1-01	Adapter za vozilo za ZQ300 i mobilni računar TC51/TC56 (obuhvata kabl otvorenog kraja i kabl za adapter za upaljač)
CBL-MPM-USB1-01	Komplet, USB kabl tip A-na-tip C
SG-MPM-SC31-01	Komplet, meka futrola, ZQ320
SG-MPM-SC21-01	Komplet, meka futrola, ZQ310
KIT-MPM-MDSPR5-01	Komplet, ZQ300, medij, odstojnici

Dodatak A

Lokacije serijskog broja i PCC broja



Kada zovete zbog određenog problema po pitanju štampača, pripremite sledeće informacije:

- broj/tip modela (npr. ZQ320)
- serijski broj jedinice
- kôd konfiguracije proizvoda (PCC)

Kontakte podrške za proizvod potražite u tabeli na sledećoj stranici ili se obratite lokalnom prodavcu.

Dodatak B

Ponašanje LED indikatora punjenja u korisničkom interfejsu

Stanje napajanja		Status	Opis
Uključeno	Ispravno	Punjenje	Neprekidno žuto
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Neprekidno zeleno
	Neispravno	Punjenje	Neprekidno crveno
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Neprekidno crveno
	N/A	Nema baterije	(Ilustracija baterije) Brzo treperi zeleno (2 treptaja/sekunda)
Isključeno	Ispravno	Punjenje	Neprekidno žuto
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Neprekidno zeleno
	Neispravno	Punjenje	Neprekidno crveno
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Neprekidno crveno
	N/A	Nema baterije	Bez indikatora
Mirovanje	Ispravno	Punjenje	Pulsira žuto
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda) <druga svetla isključena>
		Punjenje dovršeno	Pulsira zeleno
	Neispravno	Punjenje	Pulsira crveno
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda) <druga svetla isključena>
		Punjenje dovršeno	Pulsira crveno
	N/A	Nema baterije	Mirovanje onemogućeno kada je baterija uklonjena
Pokretanje/Isključivanje	Ispravno	Punjenje	Sporo treperi žuto (1 treptaj/2 sekunde)
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Sporo treperi zeleno (1 treptaj/2 sekunde)
	Neispravno	Punjenje	Sporo treperi crveno (1 treptaj/2 sekunde)
		Neispravno punjenje	Brzo treperi crveno (2 treptaja/sekunda)
		Punjenje dovršeno	Sporo treperi crveno (1 treptaj/2 sekunde)
	N/A	Nema baterije	(Ilustracija baterije) Brzo treperi zeleno (2 treptaja/sekunda)

Dodatak C

Odlaganje baterije



RBRC® žig za recikliranje baterija koji je potvrdila američka Agencija za zaštitu životne sredine (EPA) na litijum-jonskoj (Li-Ion) bateriji isporučenoj sa vašim štampačem označava da korporacija Zebra Technologies Corporation dobrovoljno učestvuje u industrijskom programu za sakupljanje

i recikliranje tih baterija na kraju njihovog veka trajanja, kada prestanu da rade, u Sjedinjenim Američkim Državama ili Kanadi. RBRC program obezbeđuje pogodnu alternativu za odlaganje iskorišćenih litijum-jonskih baterija u smeće ili komunalni otpad, što može biti nelegalno u vašoj oblasti.



Važno • Kada se baterija potroši, terminale izolujte trakom pre odlaganja

Pozovite 1-800-8-BATTERY za informacije o recikliranju litijum-jonskih baterija i zabranama/ograničenjima o odlaganju u vašoj oblasti. Uključenost korporacije Zebra Technologies Corporation u ovaj program je deo naše posvećenosti očuvanju naše životne sredine i čuvanju prirodnih resursa.

Van Severne Amerike, pratite lokalne smernice o recikliranju baterija.

Odlaganje proizvoda



Nemojte da odlažete ovaj proizvod u nerazvrstani gradski otpad. Ovaj proizvod može da se reciklira. Reciklirajte ga u skladu sa lokalnim standardima.



Dodatak D

Zalihe za održavanje Kao dodatak korišćenju kvalitetnih medija koje je obezbedila kompanija Zebra, preporučuje se da se štampač čisti kao što je opisano u odeljku o održavanju na 53. stranici. U ovu svrhu je dostupan sledeći artikal:

- Olovka za čišćenje (12 komada): kat. br. 105950-035

Dodatak E

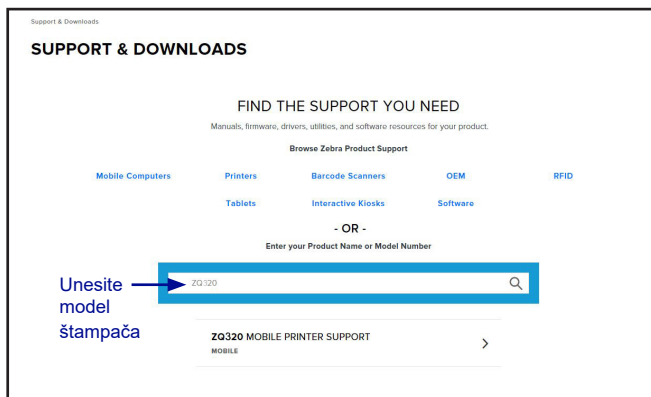
Korišćenje Veb lokacije Zebra.com

Sledeći primeri ilustruju funkciju pretraživanja na Zebra Veb lokaciji za pronalaženje specifičnih dokumenata i preuzimanje sadržaja.

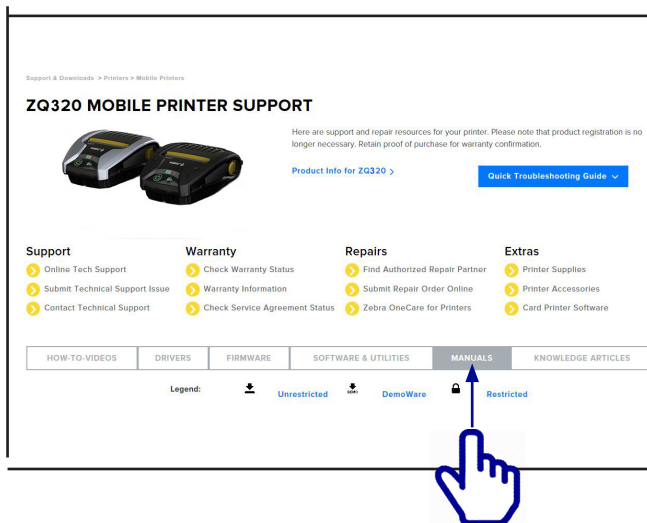
Primer 1: Pronalaženje korisni kog priručnika za seriju ZQ300

Idite na lokaciju <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Unesite odgovarajuće ime štampača ZQ300 na naznačenom mestu.



Kliknite na karticu Manuals (Priručnici) da biste došli do celokupne dokumentacije za seriju ZQ300.



Primer 2: Pronalaženje stranice za preuzimanje softvera ZebraNet Bridge Enterprise i drugog

Posetite lokaciju <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers.html> i kliknite na ZebraLink Environment da biste otišli na stranicu za preuzimanje softvera.

Products > Software > Barcode Printer Software

BARCODE PRINTER SOFTWARE

CREATE CUSTOMIZED PRINT SOLUTIONS OR CONNECT YOUR PRINTER TO THE CLOUD WITH ZEBRA SOFTWARE SOLUTIONS

Zebra has created the Link-OS environment to answer the needs for the growing mobile world with an open platform that pairs an operating system for smart Zebra devices with powerful software apps, making the devices easy to integrate, manage and maintain from any location.

Use the ZebraLink suite of tools to quickly configure printers, create label designs and manage commonly used settings.

THE ZEBRALINK ENVIRONMENT >

The ZebraLink software and tools makes it simple to design, manage and adapt a barcode printing application tailored to meet your unique business needs.

ABOUT

Global Locations

Contact Tech Support

How to Buy

Company Information

Investor Relations

Newsroom

Careers

Resource Library

Preference Center

WE ARE GLOBAL

FOLLOW ZEBRA

LINKEDIN

TWITTER

FACEBOOK

YOUTUBE

ZEBRA BLOG

Kliknite na odgovarajuću karticu da biste pronašli najnovije verzije softvera i pristupili im.

ZEBRALINK BARCODE PRINTING SOFTWARE

The ZebraLink suite of software and tools makes it simple to design, manage and adapt a barcode printing application tailored to meet your unique business needs.

You'll get your Zebra printers up and running with minimal IT attention or process disruptions—enabling you to keep strategic initiatives on schedule and current operations functioning at full tilt.

Resources

Software Management Brochure >

Global Printing Solution >

APL-G >

Wavelink >

Find a Partner

Contact Zebra

DESIGN

MANAGE

ADAPT

ENTERPRISE SOFTWARE

DISCONTINUED SOFTWARE

ZebraDesigner v2 >

ZebraDesigner v2 barcode label design software offers basic design features.

ZebraDesigner for mySAP >

With ZebraDesigner™ for mySAP® Business Suite v2, your design software, you can easily design with a user-friendly interface – and print directly from SAP's mySAP® Business Suite environment.

ZebraNet Bridge Enterprise >

Easily design, manage, and monitor your printer operations with ZebraNet Bridge Enterprise.

Zebra Setup Utility >

The Zebra Setup Utility enhances the out-of-box configuration tasks.

Multipoint SDK >

The Link-OS Multipoint SDK delivers all the tools needed for flexible custom solution development across multiple environments and infrastructures.

Customizable Front Panel >

Allows users to create their own printer menus.

ZebraDesigner Pro >

ZebraDesigner Pro v2 barcode label design software makes creating complex labels on fixed or variable data simple.

Zebra Utilities for iOS >

The Zebra Utilities enables printing from iOS devices.

Miner >

The printer-based Miner feature uses PDF to manage networked printers.

ZBI Key Manager >

Manages and distributes ZBI enrollment keys to printers.

Alternative Programming Language >

Alternative Programming Languages are customized versions of firmware that allow ZebraLink printers to use commands normally associated with other printer brands.

ZebraDesigner for XML >

ZebraDesigner for XML v2 offers both the label design software features and printer configuration tools that enable printing on Zebra's XML-enabled printers.

Zebra Utilities for Android >

The Zebra Utilities enables printing from Android devices.

Scan & Print >

Simple printer printing solution for Spooled Windows Mobile/C5 devices.

ZBI >

A printer-based option that allows programs to run directly on the device.

79

Dodaci za korisnički priručnik serije ZQ300

Kontakti za podršku za proizvode



Kontakt za zemlje Južne i Severne Amerike:

Regionalno sedište	Tehni ka podrška	Odeljenje korisni kog servisa
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 SAD Telefon: +1 847 634 6700 Besplatno: +1 866 230 9494 Faks: +1 847 913 8766	Telefon: +1 877 275 9327 Faks: +1 847 913 2578 Hardver: ts1@zebra.com Softver: ts3@zebra.com	Za štampače, delove, medije i trake, pozovite distributera ili se obratite nama. Telefon: +1 877 275 9327 E-pošta: clientcare@zebra.com



Kontakt za zemlje Evrope, Afrike, Bliskog Istoka i Indiju:

Regionalno sedište	Tehni ka podrška	Odeljenje korisni kog servisa
Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, UK Telefon: +44 (0)1628 556000 Faks: +44 (0)1628 556001	Telefon: +44 (0) 1628 556039 Faks: +44 (0) 1628 556003 E: Tseurope@zebra.com	Za štampače, delove, medije i trake, pozovite distributera ili se obratite nama. Telefon: +44 (0) 1628 556032 Faks: +44 (0) 1628 556001 E-pošta: cseurope@zebra.com



Kontakt za zemlje Azijsko-pacifičkog regiona:

Regionalno sedište	Tehni ka podrška	Odeljenje korisni kog servisa
Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapur 068913 Telefon: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838	Telefon: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838 E: (Kina) tschina@zebra.com Sve ostale oblasti: tsasiapacific@zebra.com	Za štampače, delove, medije i trake, pozovite distributera ili se obratite nama. Telefon: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0836 E: (Kina) order-csr@zebra.com Sve ostale oblasti: csasiapacific@zebra.com

Indeks

B

- Baterija, postavljanje 13
- Baterija, punjenje
 - Korišćenje Quad stanicu za napajanje 20
- Bezbednost punjača 16
- Bežična komunikacija
 - Bluetooth™ radio 44

C

- Čišćenje
 - opšta uputstva 53

D

- Dijagnostika komunikacije 58
- Dodatna oprema
 - Kopča za kaiš 50
 - lista 73
 - Traka za rame 51

K

- Kablovska komunikacija 42
- Kontrole operatera 32

L

- Label Vista
 - upotreba u rešavanju problema 58

M

- Mediji
 - ubacivanje 25
 - unapred odštampani 25

N

- Nalepnica sa konfiguracijom
 - štampanje 58
- NFC oznaka 12
- Nošenje štampača 50

P

- Podešavanje softvera 47
- Pregled Bluetooth™ umrežavanja 44
- Preventivno održavanje 53

Q

- Quad stanica za napajanje za seriju iMZ 13

R

- Rešavanje problema
 - Režim dijagnostike komunikacije 58

S

- Smernice o bezbednosti punjača 16
- Softver 49
- Specifikacije
 - Fizički 70
 - Memorija/komunikacija 63
 - štampanje 63
- Specifikacije fonta i bar koda ZPL 64
- Specifikacije i komande ZPL fontova i bar kodova 64

T

- Tehnička podrška,
 - kontaktiranje 59
- Teme za rešavanje problema 56
- Testovi rešavanja problema 58
 - štampanje nalepnice sa konfiguracijom 58
- Trajanje baterije, saveti za produžavanje 53



Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, IL 60069 USA

Tel: +1 847.634.6700 F: +1 847.913.8766