

Seriya ZQ300

Mobilni pisači



Priručnik za korisnike



ZEBRA

Sadržaj

Izjave o pravima vlasništva	4
Konvencije dokumenta	6
Uvod u seriju ZQ300	7
Raspakiravanje i pregled.....	8
Prijava oštećenja	8
Tehnologija serije ZQ300	9
Pregled značajki	12
Priprema za ispisivanje.....	13
Baterija	13
Instaliranje/uklanjanje baterije i izolacijske trake baterije	13
Izolacijska traka baterije	14
Sigurnost baterija	16
Sigurnost punjača	16
Punjenje baterije	17
Dizajniranje naljepnica	24
Upotreba unaprijed tiskanog medija za računalne	25
Ulaganje medija	30
Odstojnici za medij	31
Upravljanje	32
Opis prisilnog preuzimanja i ponašanje LED dioda	37
Način za štednju energije	39
Probni način	39
Provjera rada pisača	40
Kabelska komunikacija	41
Bežična komunikacija s Bluetooth vezom	44
Pregled Bluetooth umrežavanja.....	44
NFC služi za upotrebu	47
Pregled WLAN-a	48
Postavljanje softvera	49
Nošenje pisača	50
Kopiranje remena	50
Prilagodivi remeni za rame	51
Meka torbica	52
Preventivno održavanje	53
Produljivanje vijeka trajanja baterije	53
Opće upute za ispisivanje	53
Serija ZQ300, ispisivanje	54
Otklanjanje problema	56
Indikatori stanja pisača	56
Teme za otklanjanje problema.....	56
Testovi za otklanjanje problema.....	58
Ispisivanje izvješća o konfiguraciji	58
Dijagnostika komunikacije	58
Pozivanje službe tehničke podrške	59

nastavak

Specifikacije	63
Specifikacije ispisa	63
Specifikacije memorije i komunikacija	63
Specifikacije medija	63
ZPL specifikacije i naredbe za crti ni kod	64
Specifikacije fonta CPCL i ZPL	65
Fontovi	65
Ispisivanje kineskim fontovima	67
USB tip C na tip A kabel za komunikaciju	69
Fizi ke, ekološke i elektri ne specifikacije	70
Dodatna oprema serije ZQ300	73
Prilog A	74
Lokacije serijskog broja i PCC broja	74
Prilog B	75
Ponašanje LED dioda za punjenje na korisni kom su elju	75
Prilog C	76
Odlaganje baterije	76
Odlaganje proizvoda	76
Prilog D	77
Prilog E	78
Korištenje web mjesta zebra.com	78
Kontakti podrške za proizvode	80
Kazalo	81

Izjave o pravima vlasništva

Ovaj priručnik sadrži vlasničke informacije tvrtke Zebra Technologies Corporation. One su namijenjene samo za informiranje i upotrebu od strane stranaka koje upravljaju i održavaju ovdje opisanu opremu. Te vlasničke informacije ne smiju se koristiti, reproducirati ni odati drugim strankama zbog nijedne druge svrhe bez izričitog pismenog pristanka tvrtke Zebra Technologies Corporation.

Poboljšavanja uređaja

Budući da je neprestano poboljšavanje uređaja politika tvrtke Zebra Technologies Corporation, sve specifikacije i oznake mogu se promijeniti bez obavijesti.

Agencijska odobrenja i regulatorne informacije

- | | |
|--------------------------------|---|
| • Dizajn certificirao TUV | • FCC dio 15 klasa B |
| • Kanadski IC RSS-247 | • EN55024: Europski standard za imunitet |
| • EN60950: Sigurnosni standard | • NOM (Meksiko) |
| • C-Tick (Australija) | • EN55032: Klasa B Europskog standarda o elektromagnetskom zračenju |

Odricanje odgovornosti

Iako je poduzet svaki napor da se u ovom priručniku iznesu točne informacije, tvrtka Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za pogrešne informacije niti propuste. Tvrtka Zebra Technologies Corporation zadržava pravo da ispravi takve pogreške i odriče odgovornost koja bi iz toga mogla proizaći.

Ne preuzima se odgovornost za posljedičnu štetu

Ni Zebra Technologies Corporation ni jedna druga stranka uključena u kreiranje, produkciju ili dostavu pripadajućih proizvoda (uključujući hardver i softver) ni u kojem slučaju neće biti odgovorni ni za kakva oštećenja (uključujući bez ograničenja, štetu za gubitak posla ili dobiti, prekidanje poslovanja, gubitak poslovnih informacija ili druge financijske gubitke) koja mogu nastati uslijed upotrebe, rezultata upotrebe, nemogućnosti upotrebe proizvoda, čak i ako je tvrtka Zebra Technologies Corporation upozorena na mogućnost nastanka takvih oštećenja. Budući da pojedine države ne dopuštaju isključivanje odgovornosti za posljedične ili slučajne štete, gore nabrojena ograničenja ili isključivanja možda se ne odnose na vas.

Autorska prava

Autorska prava za ovaj priručnik i stroj za ispis naljepnica u njemu opisan vlasništvo su tvrtke Zebra Technologies Corporation. Neovlašteno umnožavanje ovog priručnika ili softvera u stroju za ispis naljepnica mogu se kazniti zatvorskom kaznom do jedne godine ili novčanom kaznom u iznosu do 10.000 USD (odjeljak 506 poglavlja 17 Zbornika zakona SAD-a (U.S.C.)). Povreda autorskih prava podliježe pod građanski zakon.

Ovaj proizvod može sadržavati ZPL®, ZPL II® i ZebraLink™ programe; Element Energy Equalizer® Circuit; E3® i AGFA fontove.

ZebraLink i svi nazivi i brojevi proizvoda zaštitni su znaci, a Zebra, logotip Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit i E3 Circuit registrirani su zaštitni znaci tvrtke ZIH Corp. Sva prava zadržana svugdje u svijetu.

Monotype®, Intellifont® i UFST® zaštitni su znakovi tvrtke Monotype Imaging, Inc. registrirani u Uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a i mogu biti registrirani u određenim zakonodavstvima.

Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ i Monotype Sung™ zaštitni su znakovi tvrtke Monotype Imaging, Inc. te mogu biti registrirani u određenim zakonodavstvima.

HY Gothic Hangul™ zaštitni je znak tvrtke Hanyang Systems, Inc.

Angsana™ zaštitni je znak tvrtke Unity Progress Company (UPC) Limited.

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® i Times New Roman® zaštitni su znakovi tvrtke The Monotype Corporation registrirani u Uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a i mogu biti registrirani u određenim zakonodavstvima.

Century Gothic™, Bookman Old Style™ i Century Schoolbook™ zaštitni su znakovi tvrtke The Monotype Corporation i mogu biti registrirani u određenim zakonodavstvima.

HGP GothicB zaštitni je znak tvrtke Ricoh company, Ltd. i može biti registriran u određenim zakonodavstvima.

nastavak

Univers™ zaštitni je znak tvrtke Heidelberger Druckmaschinen AG, koji može biti registriran u određenim zakonodavstvima, isključivo licenciran preko tvrtke Linotype Library GmbH, podružnice u punom vlasništvu tvrtke Heidelberger Druckmaschinen AG.

Futura® zaštitni je znak tvrtke Bauer Types SA registriran u Uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a te može biti registriran u određenim zakonodavstvima.

TrueType® zaštitni je znak tvrtke Apple Computer, Inc. registriran u Uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a te može biti registrirani u određenim zakonodavstvima.

Nazivi svih ostalih proizvoda vlasništvo su njihovih tvrtki.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Sva prava zadržana. Izdala tvrtka QNX Software Systems Co. pod licencom.

Bluetooth® je registrirani zaštitni znak tvrtke Bluetooth SIG

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

Radi s:



Certificirao:



Konvencije dokumenta

Sljedeće konvencije koriste se u ovom dokumentu da bi prenišele određene informacije:

Ako ovaj Priručnik pregledavate u mrežnom izdanju, kliknite na podcrtani tekst kako biste dospjeli na povezano web-mjesto. Kliknite na tekst u kurzivu (nije podcrtano) kako biste dospjeli na dotičnu lokaciju u ovom priručniku.

Oprez, Važno i Napomena



Oprez • Upozorava vas na potencijalno elektrostatičko pražnjenje.



Oprez • Upozorava vas na situaciju potencijalnog električnog udara.



Oprez • Upozorava vas na situaciju u kojoj bi prekomjerna toplina mogla izazvati opekline



Oprez • Upozorava vas na to da ako ne poduzmete neku radnju ili ako pak ne izbjegnute neku radnju, to bi za vas moglo imati za posljedicu tjelesnu povredu.



Oprez • Upozorava vas na to da ako ne poduzmete neku radnju ili ako pak ne izbjegnute neku radnju, to bi moglo imati za posljedicu fizičko oštećenje hardvera.



Važno • Upozorava vas na informacije koje su nužne da bi se završio zadatak.



Napomena • Upućuje na neutralnu ili pozitivnu informaciju koja ističe ili nadopunjuje važne točke glavnog teksta.

Uvod u seriju ZQ300

Ovaj Priručnik za korisnike pruža vam informacije koje su vam potrebne za rukovanje pisačima ZQ320 i ZQ310. Ovi pisači imaju različite modele za različita vertikalna industrijska tržišta; jedan za prijevoz i logistiku/proizvodnju/vladu, a jedan specifičan za maloprodaju. Koriste najnovije tehnologije poput Bluetootha BR/EDR, LE 4.0, WLAN-a: 802.11ac, USB punjenje (priključak tipa C), komunikacija bliskog polja (NFC) i Made for iPhone® (MFi) (izrađeno za iPhone). MFi pisači pružaju podršku za Apple koprocesore (MFi) koji Apple uređajima kao što su iPhone ili iPad® omogućuju provjeru autentičnosti i povezivanje putem Bluetooth® veze. Također dijele mogućnosti punjenja s mobilnim računalima tvrtke Zebra za sinergiju baterije i cjelokupni paket rješenja.



	ZQ320		ZQ310	
	Za vanjsku uporabu	Za uporabu u zatvorenim prostorima	Za vanjsku uporabu	Za uporabu u zatvorenim prostorima
Boja	Crna	Srebrna i crna	Crna	Srebrna i crna
Povezivost	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	Računi, naljepnice bez podložne trake	Računi, naljepnice, naljepnice bez podložne trake	Računi, naljepnice bez podložne trake	Računi, naljepnice, naljepnice bez podložne trake
Osjetnici	Ponestalo je medija, Crna oznaka, Vratašca za medij otvorena	Praznina, Crna oznaka, Ponestalo je medija, Vratašca za medij otvorena	Ponestalo je medija, Crna oznaka, Vratašca za medij otvorena	Praznina, Crna oznaka, Ponestalo je medija, Vratašca za medij otvorena
Programiranje Jezici	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL	CPCL, ZPL

Uslužni programi ZQ300 serije:

- Zebra Net Bridge™: konfiguracija pisača, upravljanje skupom pisača
- Zebra Setup Utility (Zebra uslužni program za postavljanje): konfiguracija jednog pisača, brzo podešavanje
- Uslužni program za postavljanje Zebra mobilnih uređaja: Alat za postavljanje uređaja na temelju tehnologije Android
- Zebra Designer Pro: dizajniranje naljepnica
- Zebra Designer upravljački programi: Windows® upravljački program
- OPOS upravljački program: Windows upravljački program
- Više-platfornski SDK
- Zebra program za preuzimanje

(Ove uslužne programe možete pronaći na <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink.html>)

Raspakiravanje i pregled

- Provjerite sve vanjske površine da nemaju oštećenja.
- Otvorite poklopac medija (pogledajte odjeljak „Umetanje medija“ u poglavlju Priprema za ispisivanje) i pregledajte pregradu za medije da nema oštećenja.

U slučaju da je potrebno slati pošiljku, sačuvajte kartonsku kutiju i sav materijal za pakiranje.



Pisač



QSG (Vodič za brzi početak rada)



Registracijska kartica



Sigurnosne upute



Regulatorni vodič



Tehnički bilten za bateriju



Litij-ionska baterija



Kopča remena



USB kabel za napajanje/
prijenos podataka

Prijava oštećenja

Ako otkrijete oštećenje do kojeg je došlo pri slanju:

- Odmah obavijestite tvrtku koja vam je dostavila paket i podnesite izjavu o oštećenju. Tvrtka Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za štete koje su se desile za vrijeme transporta pisača i neće pokriti troškove popravka štete jer nisu dio police jamstva.
- Sačuvajte kartonsku kutiju i sav materijal za pakiranje radi inspekcije.
- Obavijestite ovlaštenog Zebra prodavača.

Tehnologija serije ZQ300

Pisači serije ZQ300 koriste nekoliko tehnologija jedinstvenih za ovu liniju i/ili koje su popularne u ostalim proizvodnim linijama Zebra mobilnih pisača.

PowerPrecision+ (PP+) baterija

Pisači serije ZQ300 koriste litij-ionski paket baterija s 2 ćelije s integriranom pametnom tehnologijom i mogućnostima pohranjivanja podataka u skladu s funkcijom PowerPrecision+ (PP+). Ova pametna baterija ima integriranu tehnologiju potrebnu za sakupljanje detaljnih mjernih podataka baterije u stvarnom vremenu koje su potrebne za povećanje korisnog vijeka trajanja baterije i osiguranje kakvoće baterije te mogućnosti potpunog punjenja.

Pored tehnologije u unutrašnjosti baterije prate i održavaju mjerne vrijednosti potrebne za vidljivost značajnijih statistika baterije u stvarnom vremenu, poput ukupnog ciklusa uporabe baterije, je li baterija stara i treba je odložiti te koliko je potrebno kako bi se baterija u potpunosti napunila.

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

Indikatori statusa baterije na korisničkom sučelju (Pisač uključen)

	Stanje	Zaslon
Potpuno	Punjenje	Svijetli žuto
	Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
	Punjenje dovršeno	Svijetli zeleno
Nepotpuno	Punjenje	Svijetli crveno
	Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
	Punjenje dovršeno	Svijetli crveno



Napomena • Isključite pisač prije uklanjanja baterije kako biste umanjili opasnost od kvara.



Važno • Pisači ZQ310 i ZQ320 ispravno će funkcionirati samo uz uporabu originalnih PowerPrecision+ Zebra baterijskih paketa.

Izravni termalni pisač

Serijski ZQ300 pisač koristi metodu direktnog termalnog ispisivanja za ispis čitljivog teksta, grafike i crtičnih kodova. Sadrži sofisticirani stroj za ispis za optimalno ispisivanje u svim radnim uvjetima. Direktno termalno ispisivanje koristi toplinu za proizvodnju kemijske reakcije na specijalno tretiranim medijima. Ova reakcija stvara tamne mrlje kad god toplinski element na ispisnoj glavi stupi u kontakt s medijima. Budući da su elementi koji ispisuju posloženi vrlo gusto, 203 d.p.i. (točaka po inču) horizontalno i 200 d.p.i. vertikalno, lako čitljivi znakovi i grafički elementi mogu se ispisati brzinom od jednog retka kako mediji prolaze pored ispisne glave.

Prednost ove tehnologije je jednostavnost, budući da nema potrebe za potrošnim materijalima poput tinte ili tonera. Međutim, budući da su mediji osjetljivi na toplinu, postupno će, nakon dužeg vremenskog razdoblja, opasti čitljivost medija, osobito ako se izlože relativno visokim temperaturama.

Isključivanje uslijed pregrijavanja

Pisači serije ZQ300 imaju funkciju isključivanja pri pregrijavanju kojom hardver pisača otkriva kad se ispisna glava zagrije iznad 70°C (158°F). Ako dođe do ovog stanja postoji mogućnost gubitka podataka naljepnice. Pisač će automatski prestati s ispisivanjem dok se ispisna glava ne ohladi na 62°C (144°F). Tad će se ispisivanje nastaviti bez gubitka podataka naljepnice i bez pada kvalitete ispisivanja.

Komunikacija bliskog polja (NFC)

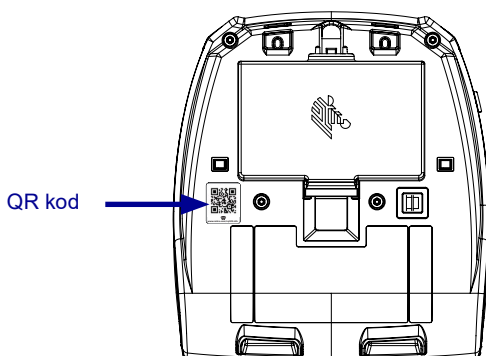
Pisači serije ZQ300 podržavaju pasivnu NFC oznaku koja je u skladu s „Android Standard Tag formatom“ jer se Android uređaji najrasprostranjeniji na današnjem tržištu. NFC oznaka tvornički je programirana i podržava uparivanje putem Bluetooth veze kako bi omogućila tabletu, pametnom telefonu ili terminalnoj jedinici da se automatski upari s pisačem putem Bluetooth veze (unutar ograničenja sigurnosnog profila koji se koristi).

NFC oznaka također podržava pokretanje aplikacije pri čemu će se aplikacija koju je razvila tvrtka Zebra ili bilo koja treća strana pokrenuti na pametnom telefonu, tabletu ili terminalnoj jedinici omogućenim NFC-om. Slično tome NFC oznaka omogućuje pokretanje web stranice podrške preko tableta, pametnog telefona ili terminalne jedinice.

QR kod

QR crtični kod uključuje tekst koji može pročitati čovjek (URL) putem kojeg korisnik može pristupiti informacijama o pisaču i kratkim videozapisima o temama kao što su kupnja potrošnog materijala, pregledi značajki, ulaganje medija, ispis konfiguracijskog izvješća, upute za čišćenje i informacije o priboru. Ovaj crtični kod je smješten na dnu pisača kako je prikazano ispod.

Slika 1 • QR kod (ZQ320 prikazan).



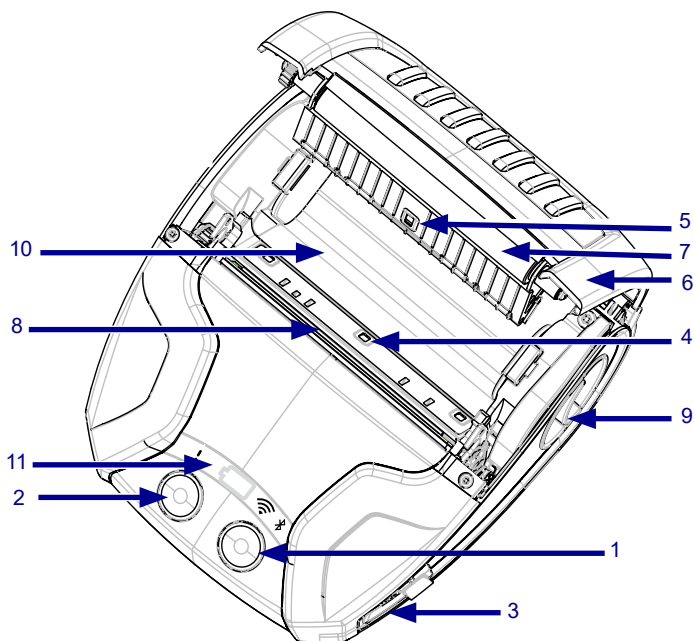
Made for iPhone (MFi)

Pisači ZQ300 serije podržavaju komunikaciju s Apple uređajima sa sustavom iOS 5 ili novijim putem samostalne Bluetooth 4.0 i BT3.0 radijske veze obuhvaćene 802.11n (dvostrukim) radijom.



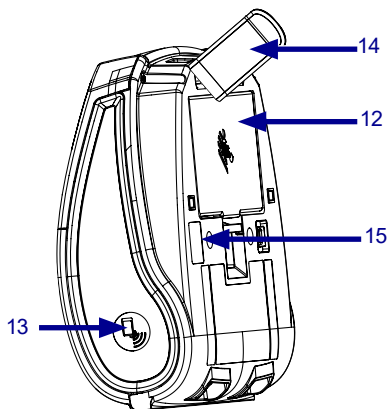
Pregled značajki

Slika 2 • Pregled značajki (ZQ320 prikazan).



Napomena • Dodirivanjem ikone Zebra Print Touch™ uz pametni telefon s omogućenom komunikacijom bliskog polja (NFC) imat ćete trenutni pristup informacijama specifičnima za pisač. Za više informacija o NFC-u i Zebra proizvodima, posjetite <http://www.zebra.com/nfc>. Putem NFC-a moguće je i uparivanje Bluetoothom. Za više informacija pogledajte Zebra Multi-platform SDK.

1	Gumb za uvlačenje papira
2	Gumb za uključivanje/isključivanje
3	USB utor za napajanje
4	Osjetnik medija
5	Senzor za crne oznake/praznine (samo maloprodaja)
6	Poklopac za medij
7	Tiskarski valjak
8	Ispisna glava
9	Gumb za otpuštanje zasuna
10	Pretinac za medij
11	Indikatori na korisničkom sučelju
12	Paket baterija
13	Ikona Print Touch (NFC)
14	Kopča za remen
15	QR kod



Priprema za ispisivanje

Baterija

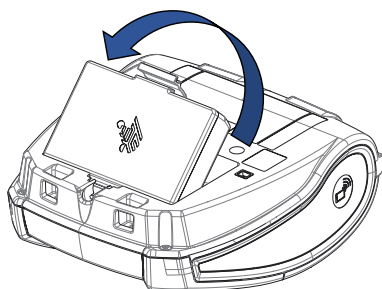
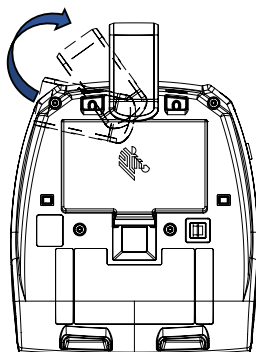
Instaliranje/uklanjanje baterije i izolacijske trake baterije



Važno • Baterije se isporučuju u načinu mirovanja kako bi se očuvao njihov maksimalni kapacitet tijekom pohrane koja prethodi prvom korištenju. Ukopčajte AC-na-USB adapter pomoću USB kabela tipa C koji se isporučuje s pisačem ili umetnite bateriju u utor 1 ili utor 3 punjača baterije kako bi se probudila prije prve uporabe. One su opcijaska dodatna oprema dostupna za prodaju. Vidi stranicu 73 za kataloški broj koji se koristi za naručivanje.

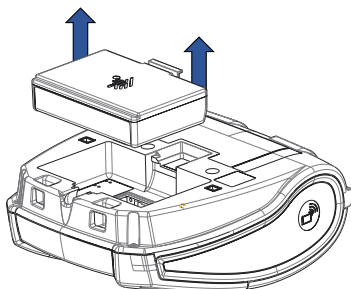
Slika 3 • Uklanjanje baterijskog paketa.

1. Ako postoji kopča za remen na dnu pisača, zakrenite ga kako biste oslobodili pristup bateriji.



2. Pritisnite kopču na baterijskom paketu i zakretanjem izvadite bateriju iz udubine za bateriju.

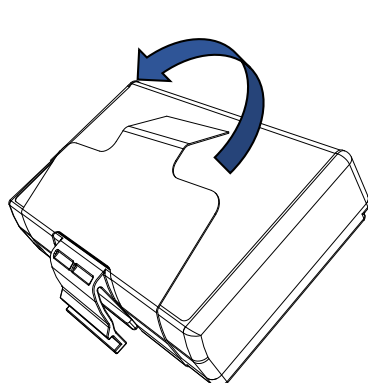
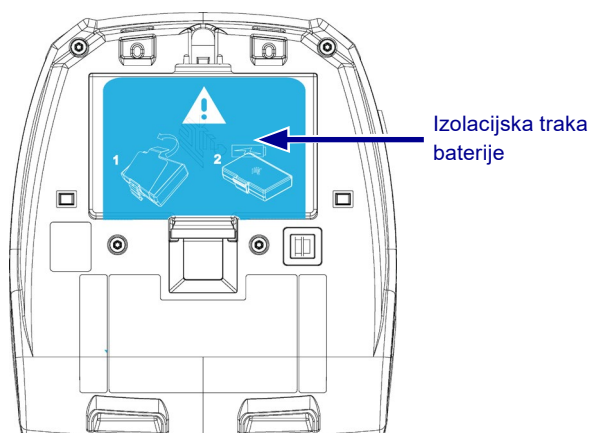
3. Podignite bateriju prema gore i izvadite je iz pisača.



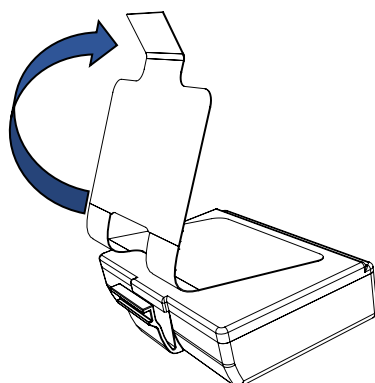
Izolacijska traka baterije

Baterija serije ZQ300 instalirana je u pisaču tijekom isporuke te je zaštićena izolacijskom trakom baterije. Izolacijska traka pokriva kontakte baterije i pruža zaštitni sloj od kontakata smještenih u utoru za bateriju. Izolacijsku traku treba ukloniti prilikom uklanjanja baterijskog paketa kako je niže prikazano.

Slika 4 • Uklanjanje izolacijske trake baterije.

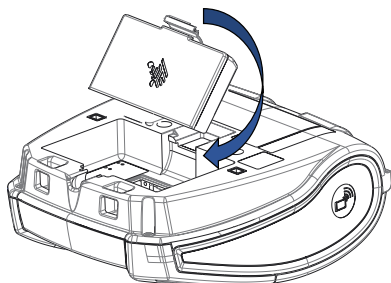


1. Povucite izolacijsku traku smještenu na dnu baterijskog paketa.



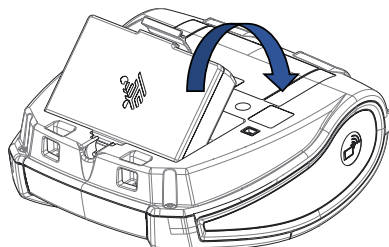
2. Odljepite izolacijsku traku i skinite je s vrha baterijskog paketa.

Slika 5 • Instalacija baterijskog paketa.



1. Nakrivite baterijski paket prema prednjem dijelu utora za bateriju. Kopča na baterijskom paketu mora biti usmjerena prema stražnjem dijelu pisaa.

2. Gurnite prednji dio baterijskog paketa u utor za bateriju. Pritisnite stražnji dio baterijskog paketa prema dolje dok ne sjedne na svoje mjesto.



Sigurnost baterija



Oprez • Izbjegavajte slučajni kratki spoj svih baterija. Ako baterijski kontakti stupe u kontakt s vodljivim materijalima, doći će do kratkog spoja koji bi mogao prouzročiti opekline i druge ozljede ili dovesti do požara.



Važno • Uvijek pogledajte radni list s važnim obavijestima o sigurnosti isporučen s dotičnim pisačem i tehnički bilten isporučen s dotičnim baterijskim paketom. O ovim dokumentima posebno su opisani postupci koji će zajamčiti maksimalnu pouzdanost i sigurnost tijekom uporabe pisača.



Važno • Uvijek pravilno odložite rabljene baterije. Pogledajte Prilog E za dodatne informacije o recikliranju baterija.



Oprez • Uporaba bilo kojeg punjača kojeg tvrtka Zebra nije izričito odobrila za baterije, moglo bi prouzročiti oštećenja baterija ili pisača te poništiti jamstvo.



Oprez • Nemojte spaljivati, rastavljati, spajati u kratki spoj ili izlagati temperaturama višim od 65°C (149°F).

Sigurnost punjača



Ne ostavljajte punjače na mjestima na kojima tekućina ili metalni predmeti mogu upasti u otvore za punjenje.

Punjenje baterije

Kad se baterija prvi put umetne, napajanje pisača i indikatori za punjenje trebali bi ukazivati na to da baterija nije u potpunosti napunjena (vidi „Ponašanje LED prstena napajanja“ na stranici 34 i „Korisničke kontrole“).

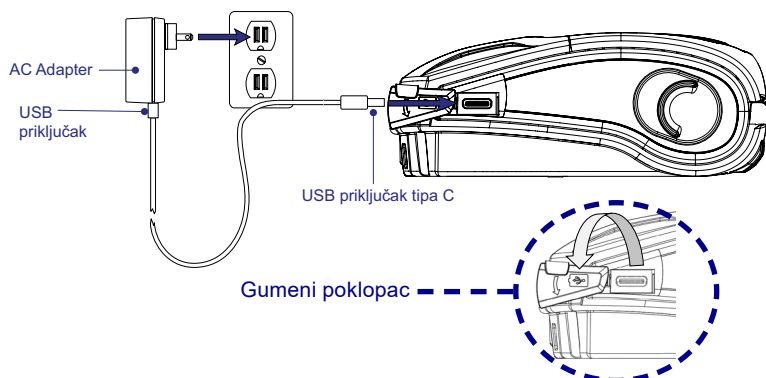


Važno • Bateriju morate u potpunosti napuniti prije prve upotrebe pisača.

AC-na-USB sdapter

Slučaj upotrebe: Kućni ured/malo poduzeće

Slika 6 • AC-na-USB adapter



- Povežite USB priključak na AC adapter.
- Utaknite AC adapter u utičnicu izmjenične struje.
- Zakrenite gumeni poklopac na pisaču u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste oslobodili USB utor.
- Utaknite završetak USB kabela tipa C u USB utor na pisaču. Priključak odgovara u utor u bilo kojem smjeru jer nije šifriran.
- Pisač će se uključiti i započeti s punjenjem. Pisač možete ostaviti uključenim ili isključenim jer se sada punjenje nastavlja u oba stanja.



Važno • Budući da se baterije mogu puniti i tijekom uporabe, vrijeme punjenja u tom će se slučaju povećati.



Napomena • Vidi prilog B za Ponašanje LED dioda za punjenje.

nastavak

Punjač baterije s 1 utorom

Slučaj upotrebe: Kućni uređ/malo poduzeće

Punjač baterije s 1 utorom korisniku omogućuje jedno rješenje za punjenje rezervne baterije. Slično punjaču baterije s 3 utora, punjač s jednim utorom napunit će bateriju od praznog do punog stanja za manje od četiri (4) sata.

Slika 7 • Punjač za baterije s 1 utorom



Indikatori statusa punjenja

I punjač za baterije s 3 utora i onaj s 1 utorom imaju LED indikator smješten pored svakog utora koji ukazuje na stanje punjenja bilo zelenom, crvenom ili žutom bojom, kako je detaljnije navedeno ispod.

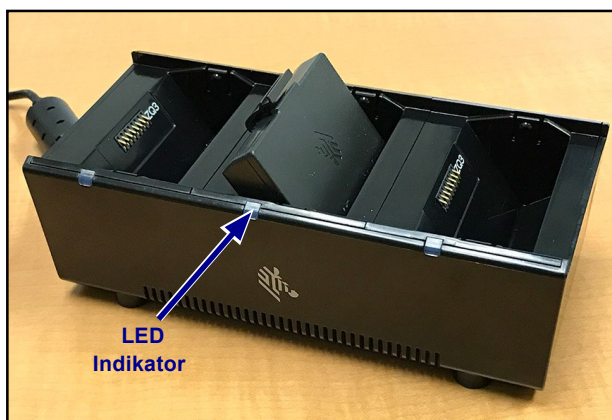
Način	Indikator punjenja	Opis
Greška punjenja	● ● ● ●	Brzo treperi crvena
Punjenje (potpuno)	●	Svijetli žuto
Punjenje dovršeno (potpuno)	●	Svijetli zeleno
Punjenje (nepotpuno)	●	Svijetli crveno
Punjenje dovršeno (nepotpuno)	●	Svijetli crveno
Pametna baterija (punjenje)	● ★	Izmjenjuje se između svijetli i jarko treperi žuto
Pametna baterija (punjenje dovršeno)	● ★	Izmjenjuje se između svijetli i treperi zeleno

Punjač za baterije s 3 utora (s napajanjem i mrežnim kabelom)

Slučaj upotrebe: Soba za naplatu

Punjač za baterije s 3 utora sustav je punjenja koji se upotrebljava za litij-ionske baterije s 2 ćelije koje koriste pisači ZQ300 serije. Punjač za baterije 3 utora može puniti tri baterije istovremeno od prazne do potpuno pune baterije u manje od četiri (4) sata. Moguće je koristiti ga kao samostalni punjač ili montirati na priključnu stanicu s 5 utora (vidi stranicu 20).

Slika 8 • Punjač za baterije s 3 utorom



Napomena • Detaljnije informacije o punjaču za baterije s 1 i s 3 utora potražite u Vodiču za brzi početak rada P1096070-101 i P1096218-101 na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Temperatura pri punjenju

Baterije punite pri temperaturama od 0 °C do 37 °C (32 °F do 98.6 °F). Uređaj ili priključna stanica sigurno i pametno puni bateriju. Pri višim temperaturama (npr. otprilike +37 °C (+98 °F)) uređaj ili priključna stanica na kratko može naizmjenično omogućiti i onemogućiti punjenje baterije kako bi baterija ostala na prihvatljivoj temperaturi. Uređaj i priključna stanica preko svojih LED indikatora ukazuju na to da je punjenje onemogućeno zbog povišene temperature.

Priključna stanica s 5 utora

Slučaj upotrebe: Soba za naplatu

Priključna stanica s 5 utora serije ZQ300 dizajnirana je za spajanje i punjenja do pet (5) ZQ310 i ZQ320 pisača upotrebe. Priključna stanica s 5 utora korisna je za upotrebu u sobama za naplatu gdje nedostaje prostora i električnih utičnica te je masovno punjenje kritično. Priključna stanica s 5 utora puni pisač od prazne do potpuno pune baterije u manje od četiri (4) sata. Korisniku je dopušteno korištenje pisača tijekom ispisivanja, premda pretinac za medij nije dostupan dok je pisač na priključnoj stanici.

1. Provjerite je li priključna stanica s 5 utora ispravno instalirana u skladu s uputama u priručniku. Osigurajte da je napajanje pravilno priključeno te da LED indikator napajanja svijetli (pogledajte dolje).



2. Gurnite pisač u bilo koji od pet utora priključne stanice kako je prikazano na slici 9.



Napomena • Ako koristite remen za rame pripazite da bude izvučen iz pisača tijekom punjenja u priključnoj stanici.

Slika 9 • Priključna stanica s 5 utora



Kako je podlogu moguće ukloniti iz baze priključne stanice, punjač s 3 utora moguće je montirati na bazu uklanjanjem dvije podloge. Ova konfiguracija omogućuje punjenje pojedinačnih baterija u kombinaciji s pisačima i/ili prijenosnim računalima.



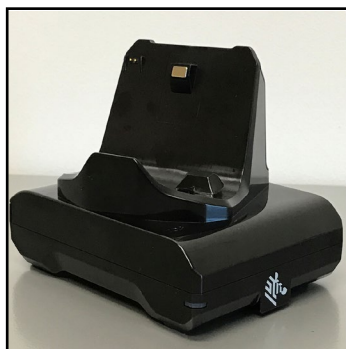
Napomena • Ako ste zainteresirani za ovu konfiguraciju kontaktirajte Grupu za prilagođene aplikacije (CAG).

Priključna stanica s 1 utorom

Slučaj upotrebe: Kućni ured/malo poduzeće

Pisači serije ZQ300 imaju i opciju punjenja preko priključne stanice s 1 utorom. Ovo kompaktno rješenje za punjenje puni bateriju od prazne do potpuno pune unutar 3,5 sata kao i priključna stanica s 5 utora. Podloga je dizajnirana tako da se jednom rukom može postaviti na i skinuti s priključne stanice. Pisač može nastaviti s ispisivanjem tijekom punjenja, a kontrole pisača i dalje su dostupne. Međutim, nije moguće pristupiti pretincu za medij dok je pisač postavljen na priključnu stanicu.

Slika 10 • Priključna stanica s 1 utorom



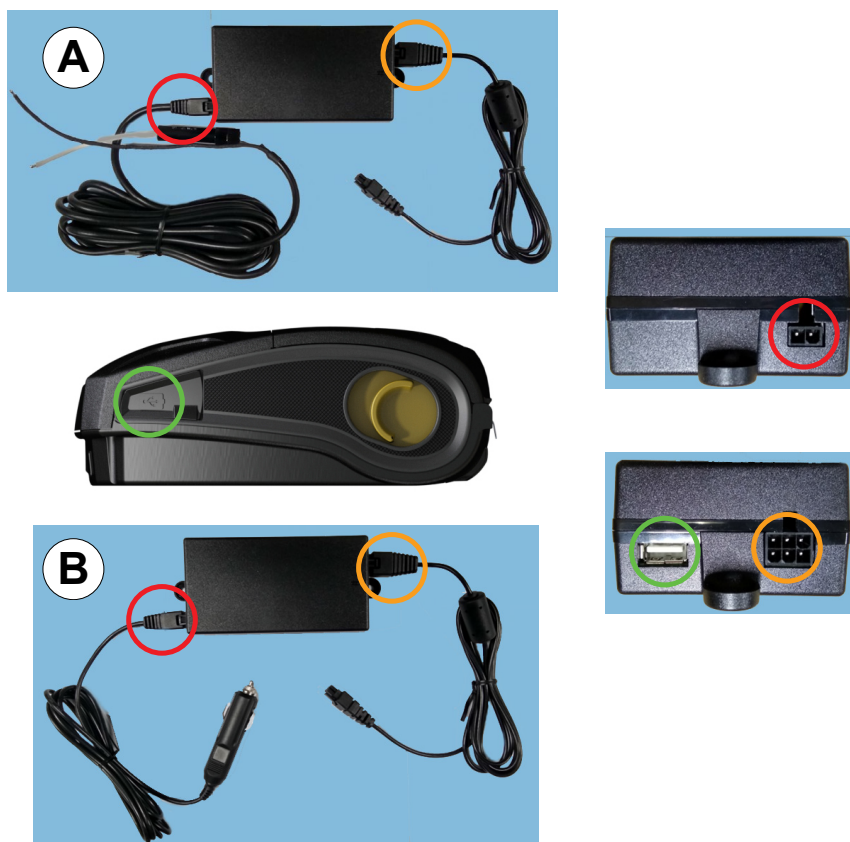
Napomena • Detaljnije informacije o priključnim stanicama s 5 i s 1 utorom potražite u Vodiču za brzi početak rada P1096430-101 i P1096075-101 na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Adapter za vozilo

Slučaj upotrebe: Vozilo

Pisači serije ZQ300 uz pripadajuća prijenosna računala Zebra TC51/TC56 mogu se puniti i u vozilu pomoću adaptera za vozilo. Adapter za vozilo koristi priključnicu otvorenog kraja (A) ili adapter za upaljač za cigarete (B), zajedno s napajanjem.

Slika 11 • Adapter za vozilo



Napomena • Detaljne informacije o voznim adapteri potražite u odjeljku Vodič za brzi početak P1097394-101 na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Medij serije ZQ300

Pisači serije ZQ300 su dizajnirani za ispisivanje neprekidnih (prijemnih) medija ili naljepnica.

	ZQ320	ZQ310
Maks. širina medija	3,15" \pm 0,02" (80 mm \pm 0,75 mm) Dostupni odstoynici koji podržavaju 3" \pm 0,02" (76 mm \pm 0,75 mm)	2,28" \pm 0,02" (58 mm \pm 0,75 mm) Dostupni odstoynici koji podržavaju 2" \pm 0,02" (50,8 mm \pm 0,75 mm)
Maksimalni vanjski promjer role	40 mm (1,57 in)	
Držač medija	Širina zamjenskog fiksno medija (Clamshell)	
Debljina medija	0,05842 mm (0,0023") do 0,1614 mm (0,0063")	
Vrste medija	Izravni termalni: Papir za račune, naljepnice, naljepnice bez podložne trake	
Min. dužina računa	12,5 mm (0,49")	
Maks. dužina računa	Neograničen u linijskom načinu rada	
Brojač naljepnica	Odometar	



Napomena • Skenirajte QR kod na dnu pisača ili idite na <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies.html> za cjelokupni popis Zebra medija i potrošnog materijala.

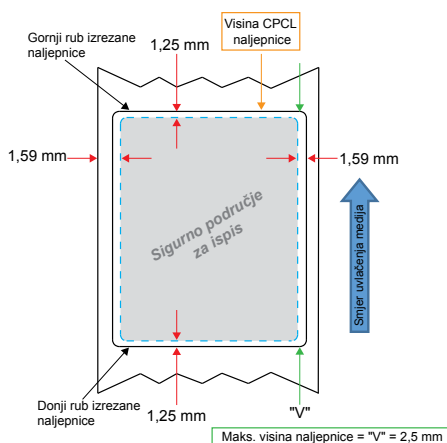


Napomena • Za naručivanje prilagođenih naljepnica idite na <https://www.zebra.com/us/en/products/supplies/custom-supplies.html>

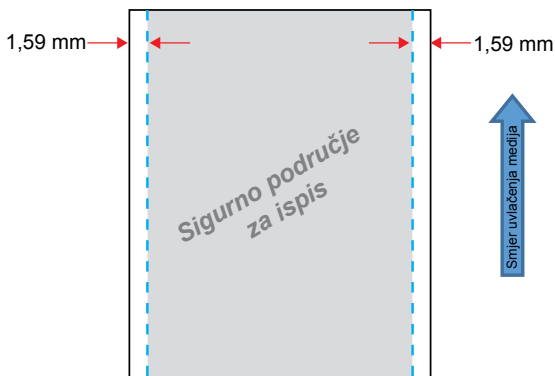
Dizajniranje naljepnica

Sljedeći primjeri pružaju smjernice za dizajniranje naljepnica za pisače serije ZQ300, posebice za medije s prazninama, medije sa crnim prugama i novinske medije. Ilustracije za svaku vrstu medija definiraju preporučene tolerancije, područja preskakanja i područja sigurnog ispisa namijenjena izbjegavanju svih problema s okomitom registracijom tijekom ispisa. Dimenzije se utvrđuju na temelju mogućnosti registracije i preporučenih tolerancija za Zebra medije.

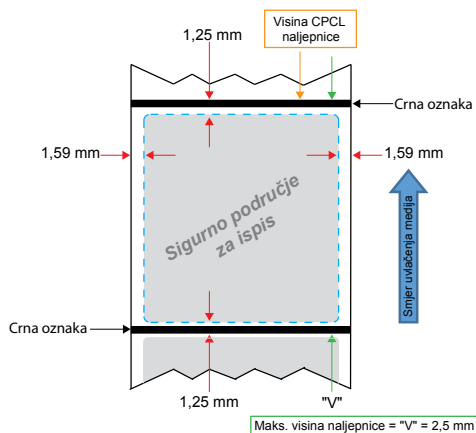
Slika 12 • Medij s prazninama



Slika 13 • Novinski medij



Slika 14 • Medij za naljepnice s crnom trakom



Napomena • Crne oznake smještene su na poledini medija te su prikazane samo za ilustraciju u pogledu od gore.

Upotreba unaprijed tiskanog medija za račune

Pisači serije ZQ300 podržavaju poravnanje unaprijed tiskanih računa upotrebom osjetnika za nedostatak papira koji je smješten u blizini ispisne glave.

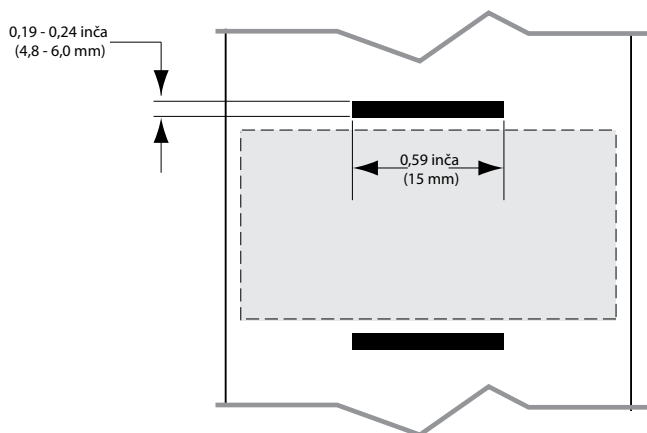
Dimenzije crnih oznaka (medij za račune)

Reflektirajuće crne oznake medija (ili crne trake/oznake) moraju se protezati izvan središnje linije role na prednjoj strani papira.

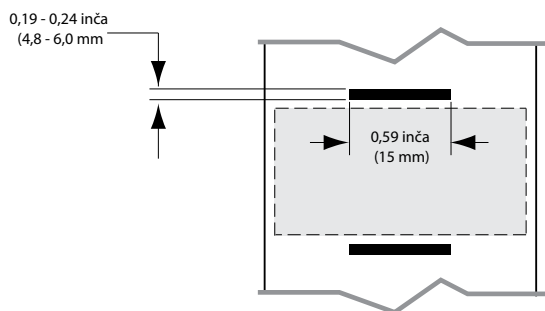
- Minimalna širina oznake: 0,59 inča (15 mm) okomito na rub medija i poravnato sa širinom role.
- Dužina oznake: 0,19 - 0,24 in (4,8 - 6,0 mm) paralelno s rubom medija.

Slika 15 • Dimenzije crne trake medija za račune

**3,15 inčni medij
(80 mm)**



**2,28 inčni medij
(58 mm)**



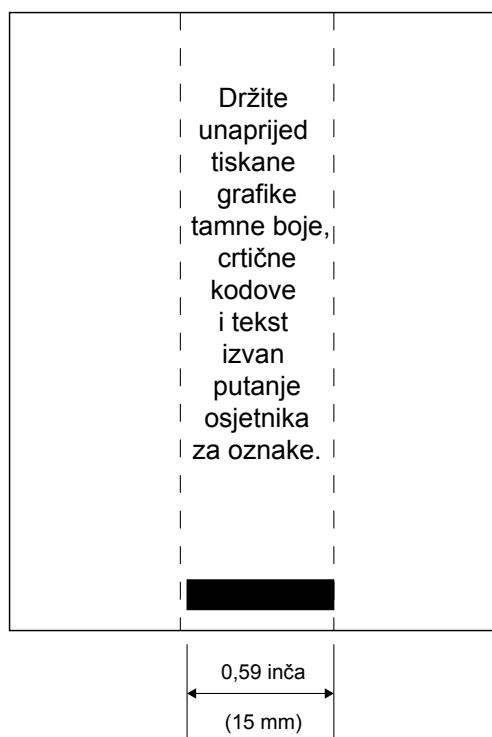
Područja naljepnice

Osjetnik za medij/crne trake otkriva tamnu, unaprijed tiskanu traku na mediju, tako da putanja u središtu papira mora biti bez tamnih, unaprijed tiskanih grafika.



Napomena • Tamne, unaprijed tiskane grafike odnose se na sve simbole, crtične kodove, tekstualna i/ili obojana područja koja su tiskana na role papira za račun prije nego se koriste u pisaču.

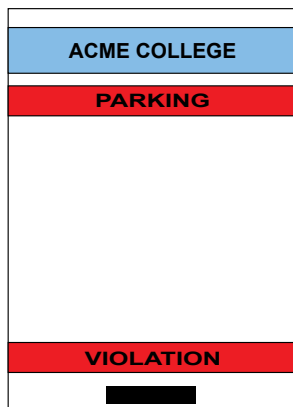
Slika 16 • Područja naljepnice



Primjeri dizajna naljepnica

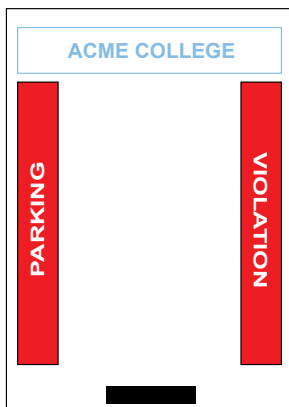
Ovo poglavlje prikazuje primjere naljepnica s i bez problema.

Slika 17 • Primjeri dizajna naljepnica



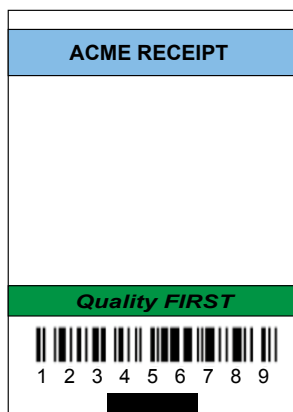
PROBLEMATIČNO DIZAJNIRANJE NALJEPNICA

Tamni, unaprijed tiskani tekst i grafike na putanji crne oznake na dnu računa.



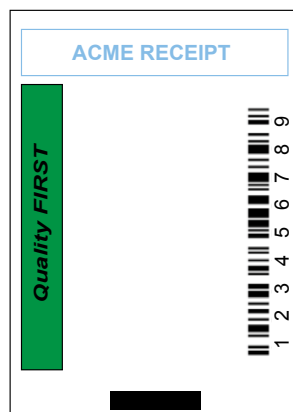
DOBRO DIZAJNIRANJE NALJEPNICA

Središnja putanja do crne oznake bez tamnih boja, unaprijed tiskanog teksta i grafika.



PROBLEMATIČNO DIZAJNIRANJE NALJEPNICA

Tamni, unaprijed tiskani tekst i grafike na putanji crne oznake na dnu računa.



DOBRO DIZAJNIRANJE NALJEPNICA

Središnja putanja do crne oznake bez tamnih boja, unaprijed tiskanog teksta i grafika.

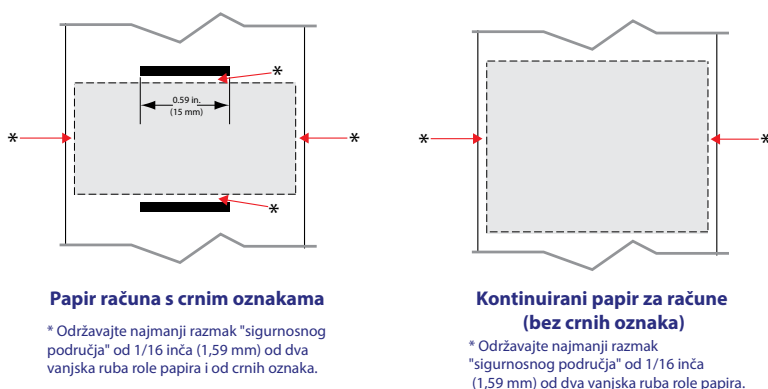


Napomena • Potpune informacije o upotrebi unaprijed tiskanog papira za računa možete pronaći u naredbi FORM u Vodiču za CPCL programiranje (P1073699-001) na www.zebra.com/manuals.

Sigurnosna područja

Ponekad dolazi do nedovršenog ispisivanja teksta i/ili grafika zbog nepridržavanja minimalnih margina tijekom dizajna naljepnica. Preporučene minimalne margine ili „sigurnosna područja“ prikazani su na slici 18.

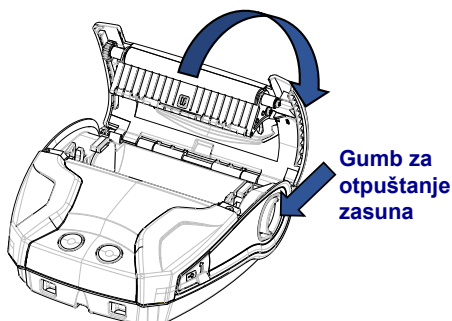
Slika 18 • Sigurnosna područja



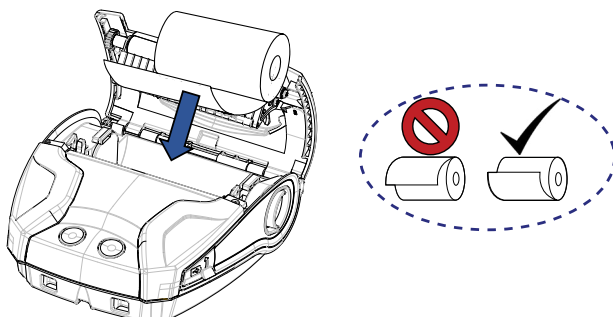
Napomena • Dužina svakog „kontinuiranog“ računa određuje se podacima koji se šalju pisaču.

Ulaganje medija

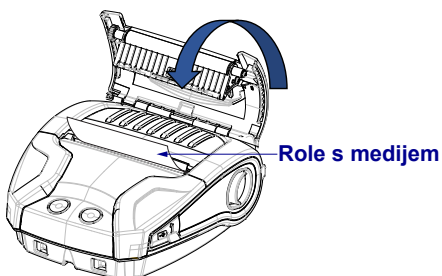
1. Pritisnite gumb za otpuštanje zasuna kako biste otvorili poklopac za spremnik medija pisača.



2. Umetnite rolu medija u pretinac za medij kako je prikazano.



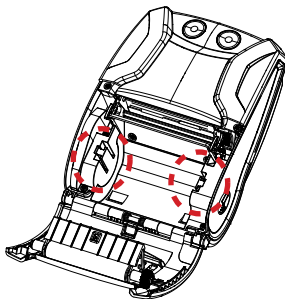
3. Zatvorite poklopac za spremnik medija i svakako ručno izvucite kraj role medija iz pisača. Poklopac za spremnik medija treba dosjesti na svoje mjesto, a medij će se zatim početi samostalno izvlačiti.



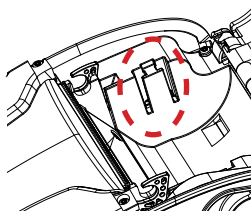
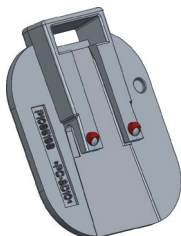
Odstojnici za medij

Zebra osigurava komplet odstoynika za medij (kat. br. KIT-MPM-MDSPR5-01) pomoću kojega pisač ZQ320 podržava medije širine 3 in (76,2 mm), a ZQ310 medije veličine 2 in (50,8 mm).

1. Odstojnici za medij ulaze u pretinac za medij u zaokružena područja kako je prikazano niže.



2. Gurnite kontakte na stražnjoj strani odstoynika u utore na svakoj strani pretinca za medij (zaokruženo).



3. Upotrijebite ravni odvijač za umetanje u utor na vrhu odstoynika (zaokruženo) za povlačenje i uklanjanje.

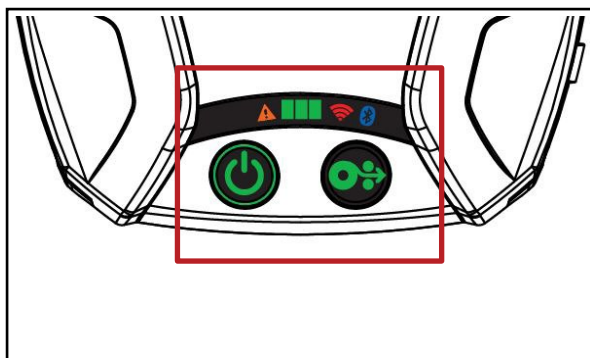


Upravljanje

Pisači ZQ310 i ZQ320 imaju upravljačku ploču s gumbima za uključivanje/isključivanje i funkcijom uvlačenja medija, kao i korisničko sučelje s pozadinskim osvjetljenjem za izdavanje statusa pisača povezanih s greškama, baterijom, Wifi i Bluetooth vezom.

Slika 19 • Ikone na korisničkom sučelju

	Napajanje s LED prstenom
	Uvlačenje medija
	Status greške
	Baterija
	WiFi
	Bluetooth



Ponašanje LED za normalno pokretanje

1. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje (on/off) i svi će LED indikatori zasvijetliti dok ne otpustite gumb.
2. Nakon što otpustite gumb za uključivanje/isključivanje, LED za grešku stalno će svijetliti i prsten napajanja će treptati.
3. Kada se postupak pokretanja dovrši, prsten napajanja će prestati treptati i stalno će svijetliti. Boja prstena napajanja ovisi o statusu punjenja.
4. Sve ostale LED diode (greška, baterija, WiFi, Bluetooth) odražavaju trenutno stanje pisača.



Napomena • Ako pritisnete gumb za uključivanje/isključivanje na duže od pet (5) sekundi, prekinut će se postupak pokretanja i sve će se LED diode isključiti.

Ponašanje LED stanja mirovanja

1. Tijekom stanja mirovanja LED napajanja polako pulsira ili zeleno, žuto ili crveno ovisno o tome puni li se pisač uspješno.
2. Sve će se ostale LED diode isključiti tijekom stanja mirovanja.

Ponašanje tijekom isključivanja

1. Pritisnite gumb napajanja otprilike (3) sekunde dok se ne uključi LED greške i prsten napajanja počne treptati.
2. Sve će se LED diode isključiti kada se postupak isključivanja dovrši.









Ponašanje tijekom preuzimanja firmvera

WiFi LED će naizmjenično treptati žuto i zeleno dok je pisač u načinu prisilnog isključivanja ili pisač obrađuje preuzimanje firmvera.

Ponašanje LED prstena napajanja

Gumb za uključivanje/isključivanje okružen je LED prstenom u tri boje (zeleno, žuta i crvena). LED prsten napajanja će:

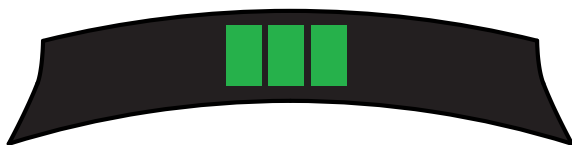
- Treperi jednom u 2 sekunde zeleno/žuto/crveno tijekom pokretanja.
- Svijetli zeleno kada je pisač potpuno napunjen dok je uključen ili isključen.
- Pulsira zeleno ukazujući na Stanje mirovanja i Ne puni se.
- Svijetli žuto ukazujući na punjenje dok je uključen ili isključen.
- Pulsira žuto ukazujući na punjenje dok je u Stanju mirovanja.
- Svijetli crveno ukazujući na nepotpuno punjenje ili napunjenu bateriju kada nije u Stanju mirovanja (bilo uključen ili isključen).
- U slučaju greške tijekom punjenja zatreptati će crveno dvaput u sekundi.
- Pulsira crveno ukazujući na nepotpuno punjenje ili napunjenu bateriju kada je u Stanju mirovanja.

	Treperi zeleno/žuto/crveno tijekom pokretanja
	Uključeno/Baterija napunjena
	Pulsira zeleno Stanje mirovanja/Ne puni se
	Napajanje uključeno/Baterija se puni
	Punjenje u Stanju mirovanja
	Punjenje/Punjenje dovršeno (nepotpuno)
	Punjenje/Punjenje dovršeno (nepotpuno/Stanje mirovanja)
	Greška punjenja

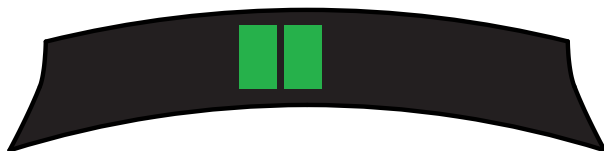
Ponašanje LED diode baterije

Ikona baterija ima tri (3) LED stupca jednake boje (zeleno), a sva su tri isključene kada je pisač isključen.

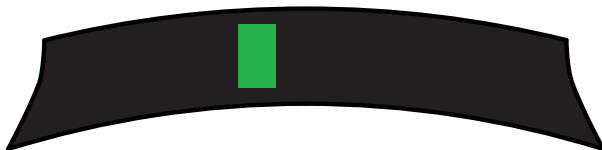
- 3 stupca $\geq 66\%$ Stanje napunjenosti (SoC)



-
- 2 stupca $\geq 33\%$ SoC



- 1 stupac $\geq 15\%$ SoC

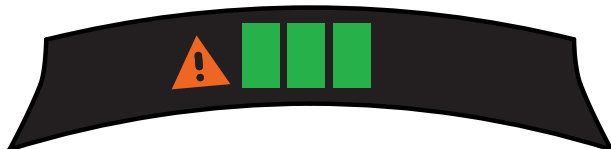


Prvi LED stupac slijeva treptat će kada je baterija napunjena manje od 15 % SoC.

Sve LED diode zatreptat će dvaput u sekundi kada je pisač uključen, a baterija nije instalirana.

Ponašanje LED diode za greške

Ikona greške ima LED pozadinsko osvjetljenje žute boje. Ako ne postoji greška, LED dioda je isključena. Na stanje Potrošen medij upućuje svijetleća LED dioda kako je prikazno niže.



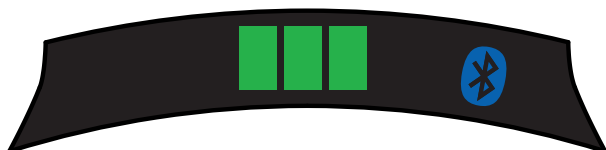
U slučaju greške Otvoren poklopac medija, LED zatreptće jedanput u sekundi. Ako su prisutne obje greške Potrošen medij i Otvoren poklopac medija, prednost kod treptanja LED diode ima otvoren poklopac.

Ako postoji stanje Nema elementa ispisne glave i Previsoka temperatura ispisne glave, LED će zatreptati jedanput svake dvije sekunde. Ovo stanje ima prednost nad drugim stanjima.

Ponašanje LED diode za Bluetooth

Ikona Bluetooth ima LED pozadinsko osvjetljenje plave boje. Ako ne postoji Bluetooth veza, LED dioda je isključena.

- LED će zatreptati jedanput u dvije sekunde dok se uspostavlja komunikacija.
- Ikona za Bluetooth će svijetliti na korisničkom sučelju kada se pisač spoji.

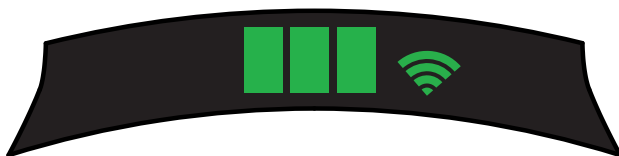


- LED će zatreptati dvaput u sekundi kada pisač prima podatke preko Bluetooth veze.

Ponašanje LED diode za WiFi

Ikona za WiFi ima LED pozadinsko osvjetljenje u tri boje (zeleno, žuto i crveno). Ako ne postoji WiFi veza, LED dioda je isključena.

- LED će zatreptati crveno jedanput u dvije sekunde dok se pisač povezuje.
- LED će zatreptati žuto jedanput u dvije sekunde dok se pisač provjerava.
- LED će svijetliti zeleno kada se pisač poveže i provjeri (ako je provjera potrebna).



- LED će zatreptati zeleno dvaput u sekundi kada pisač prima podatke preko WiFi veze. To uključuje sav podatkovni promet.



Napomena • Na korisničkom sučelju nema vizualne naznake kada se podaci primaju preko USB memorije.

Opis prisilnog preuzimanja i ponašanje LED dioda

Ako iz nekog razloga pisačem više nije moguće rukovati ili ako krajnji korisnik želi prebaciti pisač u stanje prisilnog preuzimanja, slijedite dolje navedene korake.

1. Pritisnite i držite gumb za uvlačenje.



2. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok ne zatrepće LED za uključivanje/isključivanje (1/4 sekunde).



3. Otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.
4. U ovom će trenutku početi pulsirati LED greške.
5. Nastavite držati gumb za uvlačenje dok ne zasvijetli LED za WiFi (žuto).
6. Nastavite držati gumb za uvlačenje dok LED za WiFi ne pozeleni.
7. Otpustite gumb za uvlačenje i LED za WiFi će se isključiti te će LED za grešku prestati pulsirati.
8. LED za WiFi naizmjenično će treptati žuto i zeleno ukazujući na to da je pisač sada u stanju prisilnog preuzimanja.
9. Kada se firmver počne preuzimati LED za WiFi treptat će zeleno.
10. Kada je preuzimanje firmvera dovršeno LED za WiFi nastavlja svijetliti zeleno te se pisač ponovno pokreće.



Napomena • Za više informacija ponašanju LED diode korisničkog sučelja, idite na prilog B na stranici 75.

Ispis Izvješća o konfiguraciji

1. Pritisnite i držite gumb za uvlačenje.
2. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok ne zatrepće LED za uključivanje/isključivanje (1/4 sekunde).
3. Otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.
4. Počet će pulsirati LED greške.
5. Nastavite držati gumb za uvlačenje dok ne zasvijetli LED za WiFi žuto.
6. Otpustite gumb za uvlačenje i LED za WiFi će se isključiti te će LED za grešku prestati pulsirati.
7. Pisač će ispisati Zebra logotip i „Stvaranje izvješća putem dvije tipke“.
8. Pisač će zatim ispisati izvješće o konfiguraciji.

Stanje mirovanja

Značajka „Način mirovanja“ je način na koji pisač čuva vijek trajanja baterije tako da pisač automatski prelazi u način „mirovanja“ nakon dvadeset (20) minuta neaktivnosti. Pisač ukazuje na Stanje mirovanja kada LED prsten napajanja pulsira (vidi stranicu 34).

Ako je gumb za uključivanje/isključivanje pritisnut kraće od tri (3) sekunde pisač će prijeći u stanje mirovanja.

Ako je gumb za uključivanje/isključivanje pritisnu dulje od tri (3) sekunde pisač će se potpuno isključiti.

Kako biste „probudili“ pisač morate pritisnuti gumb za uključivanje/isključivanje kraće od tri (3) sekunde.

Kako biste omogućili ili onemogućili status mirovanja pošaljite pisaču naredbu `power.sleep.enable` (omogći stanje mirovanja) pomoću Zebra uslužnog programa za postavljanje (ZSU) i postavite ga na „on“ (uključeno) ili „off“ (isključeno). (Zadana je postavka „on“ (uključeno)). Kako biste postavili vrijeme nakon kojega će pisač prijeći u stanje mirovanja pošaljite pisaču naredbu `power.sleep.timeout` (vremensko ograničenje za stanje mirovanja) (u sekundama) pomoću ZSU.



Napomena • Ako koristite pisač isključivo preko Bluetooth veze on će se probuditi samostalno kada se inicira komunikacija preko Bluetooth veze.

Način za štednju energije

Način niskog napajanja odnosi se na stanje u koje će pisač prijeći kad je baterija pod velikim opterećenjem. U normalnim uvjetima i s potpuno napunjenom baterijom pisač će uvući cijelu ispisnu glavu ispisujući liniju podataka.

Kako se napunjenost baterije smanjuje (zbog niskog napona ili niske temperature) pisač će promijeniti svoji strategiju ispisivanja tako da razbije liniju ispisa u manje segmente koji se mogu ispisati sigurno bez isključivanja baterije. U ovom načinu korisnik može imati problem sporijeg ispisivanja.

Značajku uštede energije moguće je omogućiti/onemogućiti preko SGD naredbe: `print.cold _ temp _ comp`.

Probni način

Ispis u režimu nacрта optimiziran je za ispis računa koji se sastoje samo od teksta, bez slika, crnog punjenja ili crtičnih kodova. Režim nacрта dizajniran je za rad pri temperaturama između temperature okoline i najvećeg toplinskog opsega pisača. U svrhu testiranja/ocjenjivanja režim nacрта ispisat će samo jedan kod od 39 crtičnih kodova, uski s dvije točke, najmanje 2 znaka, okomite orijentacije pri temperaturama = 25 °C do 55 °C bez razmaka ili odvajanja na mediju za račun.

Zadana postavka režima nacрта postavljena je na „off“ (isključeno). Korisnik može konfigurirati pisač za ispisivanje u režimu nacрта preko SGD naredbe: `media.draft _ mode`.



Napomena • Pojašnjenje svih SGD naredbi potražite u ZPL,ZBI,SGD,MIRROR,WML Vodiču za programiranje (kat. br. P1012728-xxx) na: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>



Napomena • Detaljne informacije o slanju SGD naredbi pisaču putem Zebra uslužnog programa za postavljanje potražite u bežičnoj konfiguraciji za 802.11n i Bluetooth radio za pisače Link-OS Mobile (kat. br. P1048352-001) na: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Provjera rada pisača

Prije spajanja pisača serije ZQ300 na svoje računalo, prijenosni podatkovni terminal ili bežični LAN, osigurajte da je pisač u ispravnom stanju. Ovo možete napraviti ispisivanjem konfiguracijske naljepnice pomoću metode „ponovno postavljanje preko dvije tipke“ opisane na stranici 38. Ako ne možete ispisati ovu naljepnicu, pogledajte „Otklanjanje problema“.



Napomena • Pogledajte sliku 27 za detalje o sadržaju izvješća o konfiguraciji.

Uređaj će ispisati red isprepletenih znakova „x“ kako bi osigurao da svi elementi ispisne glave rade, ispisat će verziju softvera umetnutog u pisač, a zatim će ispisati izvještaj.

Izvještaj prikazuje model, serijski broj, brzinu prijenosa podataka, i detaljnije informacije o konfiguraciji pisača i postavkama parametara. (Pogledajte odjeljak o otklanjanju problema za primjere ispisa i dodatno pojašnjenje o tome kako koristiti konfiguracijsku naljepnicu kao dijagnostički alat).

Povezivanje pisača

Pisač mora uspostaviti komunikaciju s terminalom glavnog računala koji šalje podatke na ispisivanje. Komunikacija se odvija na četiri (4) osnovna načina:

- Preko kabela pomoću USB 2.0 protokola. Upravljački programi za Windows dostupni su preko upravljačkih programa za Zebra Designer. Zebra uslužni programi za postavljanje mogu se koristiti za konfiguraciju postavki pisača pomoću USB kabela.
- Preko bežične LAN mreže (Local Area Network - lokalna mreža) pomoću opcijskog radija preko 802.11n specifikacija.
- Preko Bluetooth kratkovalne bežične veze.
 - WinMobile®, Blackberry® i Android® uređaji koriste standardni Bluetooth® protokol.
- Pisači serije ZQ300 kompatibilni su s iOS uređajima, stoga je moguće ispisivanje preko Bluetooth veze na Apple® uređaj.



Kabelska komunikacija



Oprez • Pisač bi trebao biti isključen prije spajanja ili iskopčavanja komunikacijskog kabela.

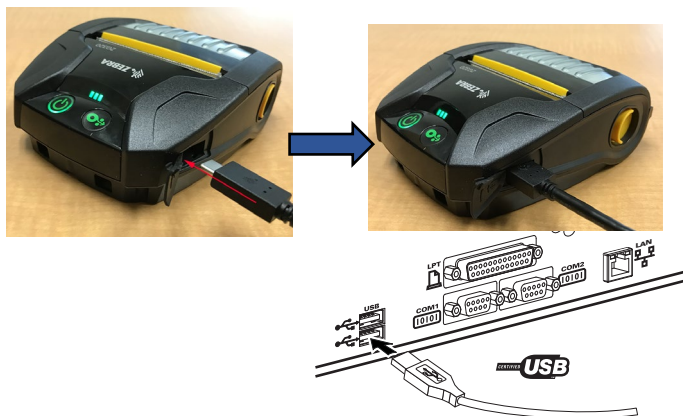
Standardna kabelska veza za pisače serije ZQ300 je USB 2.0 komunikacija i kabel za punjenje. Jedan kraj kabela ima USB priključak tipa A dok drugi kraj koristi USB tipa C.

USB tip A-na-C ožičenje skupa kabela

USB utor tipa C		Žica		USB Standard A utor	
Pin	Naziv signala	Broj žica	Naziv signala	Pin	Naziv signala
A1,B1,A12,B12	GND	1	GND_PWRrt1	4	GND
A4,B4,A9,B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Pogledajte napomenu u nastavku			
B5	VCONN				
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
Ljuska	Zaštita	Upletena	Zaštita	Ljuska	Zaštita

Mali priključak tipa C na USB kabeu uključuje se u pišač. Priključak nije kodiran te se može utaknuti u bilo kojem smjeru. Međutim, nemojte prisilno gurati kabel ako to nije moguće. Kraj kabela tipa A može se utaknuti u bilo koji utor glavnog računala za USB 2.0. Serija ZQ300 koristi USB kabela za punjenje pišača (vidi sliku 6 na stranici 17) i za komunikaciju između pišača i računala.

Slika 20 • USB tip A-na-C kablenska komunikacija s osobnim računalom



Napomena • Upravljački programi za USB uključeni su upravljački program ZebraDesigner koji možete preuzeti sa web-stranice tvrtke Zebra na <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/zebralink/zebra-designer.html>.

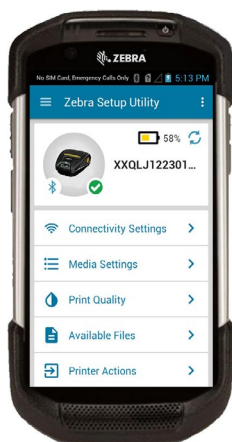
Zebra uslužni programi za postavljanje

Prije nego počnete konfigurirati pisač za uporabu u lokalnoj mreži (LAN), bit će vam potrebne neke osnovne informacije koje će vam omogućiti postavljanje mrežne konfiguracije za vaš pisač. Zebra uslužni programi za postavljanje (ZSU) pružaju brz i jednostavan način za konfiguriranje vaših pisača za razne svrhe, uključujući i postavljanje za bežične komunikacije putem lokalne mreže (LAN) ili međunarodnog komunikacijskog standarda Bluetooth™.

Kada je ZSU preuzet na vaše računalo, spojite USB kabel na pisač i računalo kako je prikazano na slici 19. Pogledajte Vodič za bežičnu konfiguraciju (kat. br. P1048352-001) kako biste slijedili korake koji su nužni za postavljanje i konfiguriranje pisača preko ZSU. Posjetite <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> za preuzimanje ZSU i Vodiča za bežičnu konfiguraciju. (Vidi prilog E za detalje kako dospjeti na zebra.com.)

Uslužni program za postavljanje Zebra pisača (temelji se na tehnologiji Android)

Pisače serije ZQ300 moguće je konfigurirati i pomoću uslužnog programa za postavljanje Zebra pisana koji se temelji na tehnologiji Android. Uslužni program za postavljanje možete preuzeti iz Google Play na Android uređaj kao što je pametni telefon ili TC51 ili TC56 prijenosno tablet računalo. Android mobilne uređaje moguće je upariti s pisačem preko NFC, Bluetooth veze ili USB kabela, a korisnici brzo mogu usmjeriti aplikaciju za provođenje sljedećih zadataka.



Pokazuje trenutno povezani pisač

Prikazuje trenutni status pisača:



= sve u redu



= postoji greška

Brzi pristup Čarobnjacima, Radnjama pisača i Datotekama

Slika 21 • Uslužni program za postavljanja pisača Glavni izbornik

Bežična komunikacija s Bluetooth vezom

Bluetooth je svjetski standard za razmjenu podataka između dva uređaja putem frekvencija bežične veze. Za ovaj oblik komunikacije od točke do točke nije potrebna pristupna točka niti druga infrastruktura. Da bi se spriječila interferencija s ostalim uređajima koji rade na sličnoj frekvenciji, za Bluetooth bežične uređaje potrebno je relativno nisko napajanje. To ograničava razdaljinu Bluetooth uređaja na oko 10 metara (32 stope). I pisač i uređaj s kojim pisač komunicira moraju poštivati Bluetooth standard. Osim uvjeta opisanih na drugim mjestima u ovom priručniku, samo jedna opcija bežične veze može se instalirati u pisač u danom trenutku, a antena koja se koristi za ove prijenosnike ne smije se nalaziti blizu neke druge antene i ne smije raditi zajedno s niti jednom drugom antenom.

Pregled Bluetooth umrežavanja

Svaki pisač serije ZQ300 koji ima Bluetooth identificira jedinstvena Bluetooth adresa uređaja (BDADDR). Ta adresa rabi MAC adresu, pri čemu prva tri bajta predstavljaju proizvođača, a posljednja tri uređaj (npr. 00:22:58:3C:B8:CB). Ova je adresa naznačena na pozadini pisača putem crtičnog koda za jednostavno uparivanje. (Pogledajte stranicu 47). Da bi mogli razmijeniti podatke, dva Bluetooth uređaja moraju uspostaviti vezu.

Bluetooth softver uvijek radi u pozadini i spreman je da odgovori na zahtjeve za uspostavljanjem veze. Jedan uređaj (poznat kao centralni ili klijent) mora zatražiti/pokrenuti vezu s drugim. Drugi uređaj (periferni ili poslužitelj) tada prihvaća ili odbija vezu. Pisač serije ZQ300 koji ima Bluetooth djelovat će obično kao periferni uređaj stvarajući minijaturnu mrežu s terminalima, koja se ponekad naziva „piconet“.

Otkrivanjem se identificiraju za uparivanje dostupni Bluetooth uređaji, pri čemu centralni uređaj emitira zahtjev za otkrivanje, a uređaji odgovaraju. Ako uređaj nije moguće otkriti, centralni se uređaj ne može upariti, osim ako mu je poznata adresa BDADDR ili se već prethodno upario s uređajem.

Bluetooth 2.1 ili noviji rabi jednostavno sigurno uparivanje (SSP) razine sigurnosti 4, što je obvezna sigurnosna arhitektura koja podržava četiri (4) pridružena modela: brojčana usporedba, unos šifre, jednostavno radi (bez potvrde korisnika) i izvan pojasa (uparivanje putem emitiranog OOB-a, npr. putem komunikacije u bliskom polju).

Režim sigurnosti 1

Ako se $BT \geq 2.1$ uređaj uparuje s $BT \leq 2.0$ uređajem, vraća se u BT 2.0 način kompatibilnosti i ponaša se jednako kao i BT 2.0. Ako su oba uređaja $BT \geq 2.1$, potrebno je uporabiti sigurno jednostavno uparivanje u skladu s BT specifikacijom.

Režim sigurnosti 2

Ako se $BT \geq 2.1$ uređaj uparuje s $BT \leq 2.0$ uređajem, vraća se u BT 2.0 način kompatibilnosti i ponaša se jednako kao i BT 2.0. Ako su oba uređaja $BT \geq 2.1$, potrebno je uporabiti sigurno jednostavno uparivanje u skladu s BT specifikacijom.

Režim sigurnosti 3

Ako se $BT \geq 2.1$ uređaj uparuje s $BT \leq 2.0$ uređajem, vraća se u BT 2.0 način kompatibilnosti i ponaša se jednako kao i BT 2.0. Ako su oba uređaja $BT \geq 2.1$, potrebno je uporabiti sigurno jednostavno uparivanje u skladu s BT specifikacijom.

Način sigurnosti 4: Sigurno jednostavno uparivanje

Sigurno jednostavno uparivanje: uvedena nova sigurnosna arhitektura podržana u $BT \geq 2.1$. Provedena razina usluge, slično načinu 2. Obvezno kad su oba uređaja $BT \geq 2.1$. Trenutno su četiri pridružena modela podržana načinom 4. Sigurnosni zahtjevi za usluge moraju se klasificirati kao jedno od sljedećeg: potrebni provjereni ključevi za povezivanje, potrebni neprovjereni ključevi za povezivanje ili nema zahtjeva za sigurnošću. SSP poboljšava sigurnost dodajući ECDH kriptografiju javnim ključevima za zaštitu od pasivnog prisluškivanja i napada „posrednika“ (MITM) tijekom uparivanja.

Brojčana usporedba	Unos šifre	Jednostavno radi	Izvan dometa (OOB)
Dizajnirana je za situaciju u kojoj oba uređaja mogu prikazati šesteroznamenasti broj i korisniku omogućiti unos odgovora „da“ ili „ne“. Kako bi dovršio uparivanje, korisnik tijekom uparivanja unosi „da“ ako se podudara broj prikazan na objema uređajima. Razlikuje se od uparivanja s PIN-ovima kod prethodnih verzija ($BT \leq 2.0$) jer se broj prikazan za usporedbu ne rabi za naknadno generiranje ključa za povezivanje, pa čak i ako ga neovlaštena osoba vidi ili zabilježi, neće ga moći uporabiti za utvrđivanje rezultirajućeg ključa za povezivanje ili šifriranje.	Namijenjen je za situacije u kojima jedan uređaj ima mogućnost unosa, ali ne i prikaza (npr. tipkovnica), dok drugi uređaj ima zaslon. Uređaj sa zaslonom prikazuje šesteroznamenasti broj, a potom korisnik taj ključ unosi na uređaju s tipkovnicom. Kao i kod brojčane usporedbe, šesteroznamenasti broj ne rabi se za generiranje ključa za povezivanje.	Namijenjen je za situacije u kojima jedan (ili oba) uređaja koja se uparuju nemaju ni zaslon ni tipkovnicu za unos znamenki (npr. Bluetooth slušalice). Vršiti korak provjere autentičnosti 1 na jednak način kao i kod brojčane usporedbe, ali korisnik ne može provjeriti podudaraju li se dvije vrijednosti pa zaštita od MITM (posrednik) nije omogućena. To je jedini model u SSP-u koji ne pruža provjerenje ključeve za povezivanje.	Namijenjen je za uređaje koji podržavaju bežičnu tehnologiju različitu od Bluetooth (npr. NFC) radi otkrivanja uređaja i razmjene šifriranih vrijednosti. U slučaju NFC-a, OOB model omogućuje sigurno uparivanje jednostavnim dodirivanjem dvaju uređaja, nakon čega korisnik prihvaća uparivanje jednim pritiskom gumba. Sigurnost protiv prisluškivanja i MITM napada ovisi o OOB tehnologiji.

Svaki način rada, osim načina rada „Jednostavno radi“, ima zaštitu od posrednika (Man-In-The-Middle, MITM), što znači da nijedan treći uređaj ne može vidjeti podatke koji se razmjenjuju između dva uparena uređaja. SSP način rada obično se automatski uspostavlja, ovisno o mogućnostima centralnog i perifernog uređaja. Načini rada s nižom razinom sigurnosti mogu se

onemogućiti putem SGD-a bluetooth.minimum_security_mode (režim minimalne sigurnosti Bluetootha). SGD bluetooth.minimum_security_mode (režim minimalne sigurnosti

Bluetootha) postavlja najnižu razinu sigurnosti pri kojoj će pislač uspostaviti Bluetooth vezu. Pislač će se uvijek povezati s najvišom razinom sigurnosti koju zahtijeva centralni uređaj. Kako biste promijenili režim i postavke sigurnosti pisalca ZQ300, uporabite Zebra uslužne programe za postavljanje.

Režim minimalne sigurnosti Bluetootha	
	BT verzija centralnog uređaja (>2.1)
bluetooth.minimum_security_mode=1 (režim minimalne sigurnosti Bluetootha=1)	Jednostavno sigurno uparivanje Jednostavno radi (bez potvrde korisnika)/brojčana usporedba
bluetooth.minimum_security_mode=2	Jednostavno sigurno uparivanje Jednostavno radi (bez potvrde korisnika)/brojčana usporedba
bluetooth.minimum_security_mode=3	Jednostavno sigurno uparivanje Brojčana usporedba
bluetooth.minimum_security_mode=4 (režim minimalne sigurnosti Bluetootha=4)	Jednostavno sigurno uparivanje Brojčana usporedba
bluetooth.bluetooth_PIN	Ne upotrebljava se



bluetooth.minimum_security_mode (režim minimalne sigurnosti Bluetootha) postavlja najnižu razinu sigurnosti pri kojoj će pisac uspostaviti Bluetooth vezu. Pisac će se uvijek povezati s najvišom razinom sigurnosti koju zahtijeva centralni uređaj.

Pisači serije ZQ300 opremljeni su i opcijom „bonding“ (vezivanje) za Bluetooth. Pisac prima informacije o uparivanju kako bi uređaji ostali upareni i nakon isključivanja i prekidanja veze. Time se eliminira potreba ponovnog uparivanja prilikom svakog uspostavljanja veze.

Opcija `bluetooth.bonding` SGD prema zadanim je postavkama uključena.



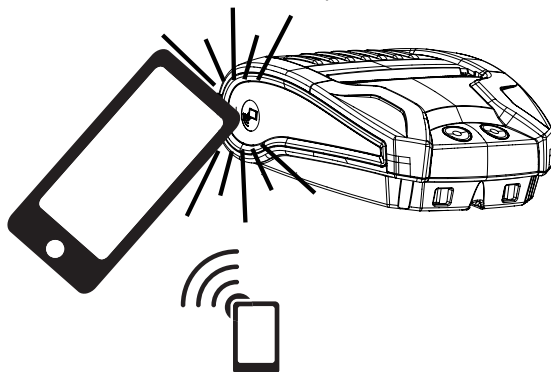
Napomena • Više informacija o Bluetoothu potražite u Korisničkom vodiču za bežični Bluetooth (P1068791-001) na:
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Komunikacija u bliskom polju (NFC)

Osim toga, pisači serije ZQ300 podržavaju pasivnu tehnologiju komuniciranja bliskog polja (NFC). Slično kao i Bluetooth i Wi-Fi tehnologije, NFC omogućava bežičnu komunikaciju i razmjenu podataka između digitalnih uređaja poput pametnih telefona. Razlika je u tome što se NFC komuniciranje odvija putem elektromagnetskih radijskih polja, dok se tehnologije kao što su Bluetooth i Wi-Fi usredotočuju na radijski prijenos. NFC je ogranak tehnologije radio frekvencijske identifikacije (RFID), s razlikom što je NFC dizajniran za uporabu s uređajima neposrednoj blizini jedan od drugoga, npr. pametni telefon i pisac serije ZQ300. NFC omogućava ovim uređajima uspostavljanje

međusobne komunikacije preko međusobnog dodira ili približavanja obično ne bliže od 7,62 centimetra (3 in). Uporabom značajke „Print Touch“ (Ispis dodirom) koja se nalazi na bočnoj strani pisača, krajnji se korisnici mogu automatski povezati putem Bluetootha s ručnog uređaja koji podržava NFC tehnologiju. NFC oznaka sadrži BDADDR adresu kodiranu u URL-u na oznaci. Jednostavnim dodirom ikone „Print Touch“ (Ispis dodirom) na pisaču s ručnim uređajem koji podržava NFC, ručni će se uređaj povezati i upariti s pisačem.

Slika 22 • NFC povezivost



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

NFC slučajevi upotrebe

- *Bluetooth uparivanje* – koristi se za automatsko uparivanje tableta, pametnog telefona ili terminala s pisačem preko Bluetooth veze, unutar ograničenja sigurnosnog profila koji se koristi. Sadrži BT adresu i serijski broj pisača.
- *Pokretanje aplikacije* – koristi se kako bi se aplikacija, koju je razvila tvrtka Zebra ili treća strana, upotrijebila na pametnom telefonu, tabletu ili terminalu
- *Pokretanje web-stranice* – koristi se kako bi se na pametnom telefonu, tabletu ili terminalu prikazala web-stranica koju je razvila tvrtka Zebra ili treća strana



Napomena • Dodirivanjem ikone Zebra Print Touch™ s pametnim telefonom koji podržava NFC pruža se trenutačan pristup specifičnim informacijama o pisaču. Za više informacija o NFC-u i Zebra proizvodima, posjetite <http://www.zebra.com/nfc>. Putem NFC-a moguće je i uparivanje Bluetoothom. Za više informacija pogledajte Zebra Multi-platform SDK.

Pregled WLAN-a

Maloprodajna verzija pisača serije ZQ320 opremljena je opcijom „Dualni radio“, što označava radio koji koristi i industrijske standardne protokole 802.11 i Bluetooth 4.0. Verzije pisača za prijevoz i logistiku isporučuju se samo uz Bluetooth. Obje verzije imat će FCC identifikacijski broj na naljepnici sa serijskim brojem koja se nalazi na stražnjoj strani uređaja u svrhu identifikacije.

- Bežični mrežni pisači serije ZQ300 sa Zebra 802.11 WLAN bežičnim modulom mogu se identificirati po tekstu „Wireless Network Printer“ (bežični mrežni pisač) na naljepnici sa serijskim brojem koja se nalazi na stražnjoj strani pisača.
- Ovi pisači omogućavaju komunikaciju kao čvorište u bežičnoj mreži lokalnog područja (WLAN). Metode uspostavljanja komunikacije s pisačem ovise o pojedinoj aplikaciji.

Dodatne informacije o uslužnom programu za konfiguraciju LAN mreže nalaze se u programu Zebra Net Bridge™ (verzija 2.8 i novija). Zebra uslužni program za podešavanje (ZSU) može se također koristiti za konfiguraciju komunikacijske postavke WLAN-a. I Net Bridge i ZSU mogu se preuzeti s web mjesta tvrtke Zebra.

Slika 23 • BT/WLAN komunikacija



Kako biste dobili Bluetooth adresu ili adresu bežične LAN veze, koristite prijenosno računalo za skeniranje Bluetooth crtičnog koda ili WLAN crtičnog koda na donjem dijelu pisača kako je prikazano na slici 23.

Kako biste omogućili Bluetooth za podršku dualnog radija pomoću Zebra uslužnog programa za postavljanje (ZSU), pogledajte poglavlje „Postavljanje povezivanja putem Bluetootha“ u bežičnoj konfiguraciji za 802.11n i Bluetooth radije za Link-OS mobilne pisače Vodič za brzi početak rada (kat. br. P1048352-001).

Pogledajte i Vodič za ZPL programiranje (kat. br. P1012728-010) za detalje o Set-Get-Do (SGD) naredbi ! U1 setvar "bluetooth.enable" "on". (Ova se naredba šalje pisaču preko ZSU kao dio koraka navednih u Vodiču za bežičnu konfiguraciju.)

Posjetite <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> i potražite ZQ320 i/ili ZQ310 za preuzimanje oba priručnika.

Postavljanje softvera

Pisači serije ZQ300 koriste CPCL i ZPL, programske jezike tvrtke Zebra, koji su dizajnirani za aplikacije mobilnog ispisivanja. CPCL i ZPL su detaljno opisani u Vodiču za programiranje za ZPL (kat. br. P1012728-010) dostupnom mrežno na <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>.

Također možete koristiti Designer Pro, program za izradu naljepnica tvrtke Zebra koji se temelji na sustavu Windows®, a koristi grafičko sučelje za izradu i uređivanje naljepnica u bilo kojem od dva jezika.

Pogledajte Prilog E za savjete o preuzimanju aplikacije Designer Pro na web mjestu tvrtke Zebra.

Nošenje pisača

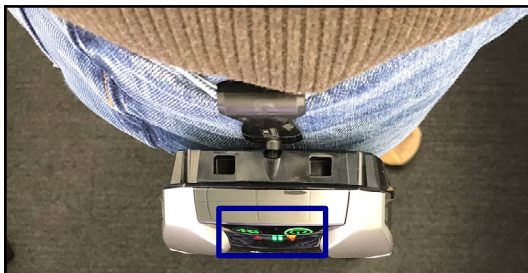
Kopča remena

Svi pisači serije ZQ300 imaju kopču za remen koja se standardno isporučuje s pisačem. Koraci za postavljanje kopče za remen na pisač opisani su u nastavku. Nakon što kopču za remen na siguran način postavite oko svog remena, kopča za remen pisaču će omogućiti lako zakretanje što omogućuje slobodu kretanja bilo tijekom stajanja ili sjedenja.

Slika 24 • Postavljanje kopče remena



Područje prikaza prednje ploče pisača (koje prikazuje vijek trajanja baterije, Bluetooth, Wifi i ikone grešaka), zakrivljeno je tako da ga je moguće vidjeti od gore dok pisač visi na kopči za remen (kako je prikazano u nastavku).



nastavak

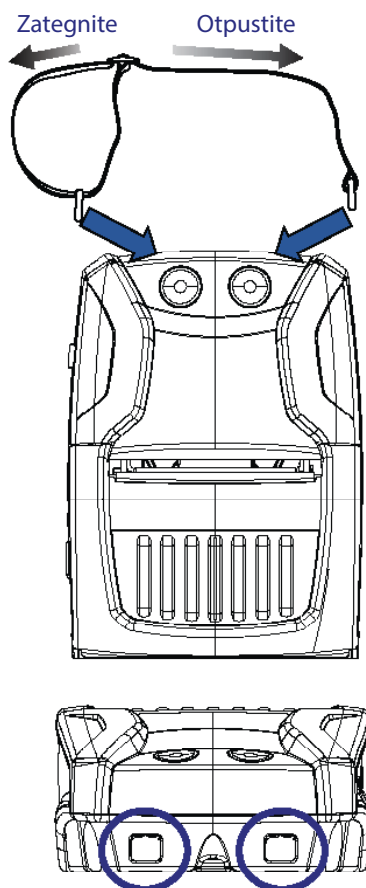
Prilagodivi remen za rame

Pogledajte sliku 25 ako ste naručili remen za rame za vaš pisač. Osigurajte kopču na svakom kraju trake za rame u otvore kopče (zaokruženo niže) na prednji dio pisača. Koristite glavnu kopču na remenu za rame kako biste podesili željenu dužinu.



NAPOMENA: Ako koristite remen za rame pripazite da bude izvučen iz pisača tijekom postavljanja u priključnu stanicu. Pogledajte stranice 20-21.

Slika 25 • Postavljanje remena za rame



Meka torbica

Pisači serije ZQ300 imaju opciju zaštitne meke torbice (kat. br. SG-MPM-SC31-01/SG-MPM-SC21-01) koje pomaže u zaštiti pisača istovremeno omogućavajući korisniku nošenje pomoću trake. Putanja papira ostaje otvorena kako bi se održala normalna sposobnost ispisivanja i kako bi kontrole ostale vidljive i dostupne dok je pisač u torbici. Postoji i poklopac na bočnoj strani torbice kako bi se omogućio pristup USB utoru. D-prstenovi omogućavaju opciju spajanja na remen za rame.

1. Otvorite gornji poklopac i umetnite pisač u torbicu.



2. Zatvorite gornji poklopac i provjerite jesu li putanja papira i kontrole vidljivi kroz plastični otvor na prednjem dijelu torbice.



3. Locirajte poklopce koji omogućuju pristup putanji papira i USB utoru kao i otvor za kopču za remen.



Preventivno održavanje

Produljivanje vijeka trajanja baterije

- Nikada ne izlažite bateriju direktnoj sunčevoj svjetlosti ili temperaturama preko 40° C (140° F).
- Uvijek koristite Zebra punjač koji je dizajniran isključivo za litij-ionske baterije. Uporaba bilo koje druge vrste punjača može oštetiti bateriju.
- Koristite odgovarajuće medije za vaše potrebe ispisa. Ovlašteni Zebra prodavač vam može pomoći da odredite optimalne medije za vašu primjenu.
- Ako ispisujete isti tekst ili grafiku na svaku naljepnicu, razmislite o unaprijed tiskanoj naljepnici.
- Odaberite odgovarajuću svjetlinu ispisa i brzinu ispisa za vaše medije.
- Koristite rukovanje softverom (XON/XOFF) kad god je to moguće.
- Izvadite bateriju ako pisač neće biti korišten jedan dan ili više i ako ne obavljate punjenje zbog održavanja.
- Razmislite o kupnji dodatne baterije.
- Imajte na umu da će svaka punjiva baterija izgubiti sposobnost za zadržavanje punjenja tijekom vremena. Može se ponovno puniti određeni broj puta prije nego se mora zamijeniti. Uvijek pravilno odložite baterije. Pogledajte Prilog C za dodatne informacije o odlaganju baterija.

Opće upute za čišćenje



Oprez • Kako biste izbjegli moguće ozljede ili oštećenja pisača, u pisač nikada ne umećite zašiljene ili oštre predmete. Uvijek isključujte pisač prije svakog čišćenja. Budite pažljivi kad radite u blizini noža za trganje. Rubovi su vrlo oštri.



Upozorenje • Ispisna glava može biti jako vruća nakon dužeg ispisivanja. Ostavite je da se ohladi prije nego započnete sa čišćenjem.



Za čišćenje ispisne glave, koristite samo Zebra olovku za čišćenje (ne isporučuje se uz pisač) ili štapić s vatom umočenom u 90%-tni medicinski alkohol.



Oprez • Koristite samo sredstva za čišćenje navedena u sljedećim tablicama. Tvrtka Zebra Technologies Corporation neće biti odgovorna za štete proizašle uslijed korištenja bilo kojih drugih sredstava za čišćenje ovog pisača.

nastavak

Seriya ZQ300, čišćenje

Dio uređaja	Metoda	Razdoblje
Ispisna glava	Uporabite Zebra olovku za čišćenje kako biste obrisali tanku sivu liniju s glave, brišući ispisne elemente od središta prema vanjskim rubovima glave pisača.	Nakon svakih pet (5) rola medija (ili češće, po potrebi). Kod uporabe medija bez podloge, čišćenje je potrebno nakon svake role medija.
Površina valjka (s podlogom)	Okrenite tiskarski valjak i dobro ga očistite jastučićem bez vlakana ili čistom krpom koja ne pušta dlačice namočenom u medicinski alkohol (90% ili jači).	Nakon svakih pet (5) rola medija (ili češće, po potrebi).
Površina valjka (bez podloge)	Okrenite tiskarski valjak i dobro ga očistite jastučićem bez vlakana ili otopinom u omjeru od 1 dijela tekućeg sapuna (Palmolive ili Dawn) i 25 dijelova vode. Za čišćenje nakon otopine sapuna/vode uporabite čistu vodu.	Tiskarski valjak čistite samo u slučaju problema tijekom ispisa, tj. ako se medij ne oslobađa s tiskarskog valjka. (*Pogledajte napomenu u nastavku.)
Strugalica (samo jedinice bez podloge)	Ljepljivom stranom medija očistite strugalicu.	Nakon svakih pet (5) rola medija (ili češće, po potrebi).
Nož za trganje papira	Dobro je očistite 70%-tnim medicinskim alkoholom i pamučnim jastučićem.	Prema potrebi
Vanjšina pisača	Vlažna krpa ili ubrus sa 90%-tnim medicinskim alkoholom.	Prema potrebi
Unutrašnjost pisača	Pažljivo obrišite pisač. Pripazite da na otvorima osjetnika nema prašine.	Prema potrebi
Unutrašnje ili jedinice bez podloge	Dobro je očistite 70%-tnim medicinskim alkoholom i jastučićem bez vlakana.	Nakon svakih pet (5) rola medija (ili češće, po potrebi).

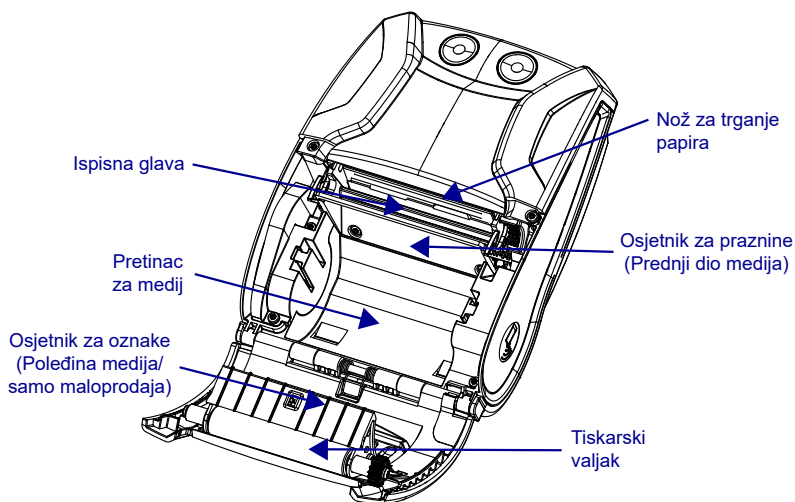


Napomena • Ovo je postupak u slučaju nužde i služi samo za uklanjanje vanjskih onečišćenja (ulja, nečistoća) s tiskarskog valjka koja mogu oštetiti ispisnu glavu ili druge dijelove pisača. Ovim će se postupkom skratiti pa čak i završiti koristan radni vijek tiskarskih valjaka bez podloge. Ako se medij bez podloge i dalje zaglavljuje nakon čišćenja i ulaganja 1 do 2 metra (3 do 5 stopa), zamijenite tiskarski valjak.



Napomena • Nikada nemojte stavljati sredstva za čišćenje izravno na pisač. Nemojte ostavljati barice tekućine ni na kojem području pisača niti dopustite da tekućina uđe u unutrašnji strujni krug pisača.

Slika 26 • Preventivno održavanje



nastavak

Otklanjanje problema

Indikatori stanja pisača

Ako pisač ne radi ili se ne puni ispravno, pogledajte donju tablicu kako biste našli odgovarajući status LED indikatora u obliku prstena oko gumba za uključivanje/isključivanje.



Zelena	Žuta	Crvena	Značenje
Svijetli	Isključeno	Isključeno	Uključeno/baterija napunjena
Bljeskanje	Isključeno	Isključeno	Pokretanje
Pulsiranje	Isključeno	Isključeno	Stanje mirovanja/ Punjenje dovršeno
Brzo treptanje	Isključeno	Isključeno	Pisač uključen/Nema baterije
Isključeno	Svijetli	Isključeno	Punjenje baterije
Isključeno	Pulsiranje	Isključeno	Punjenje u Stanju mirovanja
Isključeno	Polako treptanje	Isključeno	Punjenje (isključivanje)
Isključeno	Isključeno	Svijetli	Napunjen ili punjenje (nepotpuno)/ Uključeno ili isključeno
Isključeno	Isključeno	Pulsiranje	Napunjen ili punjenje/ Stanje mirovanja
Isključeno	Isključeno	Brzo treptanje	Greška punjenja
Isključeno	Isključeno	Polako treptanje	Napunjen ili punjenje (nepotpuno/isključivanje)

Teme za otklanjanje problema

1. Nema napajanja:

- Svakako pritisnite i držite pritisnutim prekidač za uključivanje/isključivanje dok ne zasvijetli svjetlo napajanja.
- Provjerite je li baterija ispravno stavljena.
- Napunite ili zamijenite bateriju prema potrebi.

2. Medij se ne uvlači:

- Provjerite je li poklopac za medije zatvoren i zaključan.
- Provjerite pretinac za medij. Osigurajte da se medij ne omotava na stranice pretinca.

3. Loš ili blijed ispis:

- Očistite glavu pisača.
- Provjerite moguća oštećenja baterije. Napunite ili zamijenite bateriju prema potrebi.

-
- Provjerite kvalitetu medija.
 - Ako koristite medij za naljepnice, pripazite da postavka „Ton“ bude postavljena na 50.

4. Ispis djelomičan ili nedostaje:

- Provjerite poravnavanje medija.
- Očistite glavu pisača.
- Uvjerite se da je poklopac medija ispravno zatvoren i zaključan.

5. Izobličen ispis

- Provjerite brzinu prijenosa podataka.

6. Ne ispisuje se

- Zamijenite bateriju.
- Provjerite kabel na terminalu.
- (samo bežične jedinice) Ponovno uspostavite bežičnu vezu.

7. Smanjeno trajanje baterije

- Provjerite oznaku datuma baterije. Ako je baterija starija od godinu dana, kratko trajanje napunjene baterije može biti uslijed normalnog starenja.
- Napunite ili zamijenite bateriju.

8. Trepće žuti indikator greške

- Provjerite je li medij umetnut te je li glava pisača zatvorena i sigurno pričvršćena.
- Ako medij postoji i zasun je zatvoren, ukazuje na to da nema aplikacije ili je aplikacija oštećena. Potrebno je ponovno učitati program.

9. Pogreška u komunikaciji

- (Samo bežične jedinice) Provjerite je li medij umetnut, glava zatvorena, a WiFi ili Bluetooth ikona postoji.
- (USB) Zamijenite kabel na terminalu.

10. Zaglavljene naljepnice

- Otvorite poklopac za medij.
- Nanesite alkohol na pisač u području zaglavljene naljepnice.

11. Nema mogućnosti NFC veze

- Pazite da je pametni telefon postavljen 7,62 cm (3 in) ili bliže u odnosu na ikonu „Print Touch“ (Ispis dodirrom) na bočnoj strani pisača.

Testovi za otklanjanje problema

Ispis izvješća o konfiguraciji

Da biste ispisali listu trenutne konfiguracije pisača, slijedite ove korake:

1. Isključite pisač. U pregradu za mediji umetnite novinske medije (medije bez crnih crta ispisanih na poledini).
2. Slijedite korake navede u **Ispis izvješća o konfiguraciji na stranici 38**.

Pogledajte sliku 27 za uzorak ispisa konfiguracije.

Dijagnostika komunikacija

Ako postoji problem prilikom prijenosa podataka između računala i pisača, stavite pisač u režim dijagnosticiranja komunikacija (također nazvan i „DUMP“ režim). Pisač će ispisivati ASCII znakove i njihove tekstualne reprezentacije (ili točku ‘.’, ako se znak ne može ispisati) za bilo koje podatke primljene od glavnog računala

Za ulazak u režim dijagnosticiranja komunikacije:

1. Ispišite konfiguracijsku naljepnicu kao što je gore opisano.
2. Na kraju drugog dijagnostičkog izvješća, pisač će ispisati: „Press FEED key to enter DUMP mode“ (Pritisnite tipku FEED (uvlačenje) za ulazak u DUMP režim).
3. Pritisnite tipku FEED (ulaganje). Pisač će ispisati: „Entering DUMP mode“ (Ulazak u DUMP režim).



Napomena • Ako se tipka FEED (ulaganje) ne pritisne u roku od 3 sekunde, pisač će ispisati „DUMP mode not entered“ (Neuspjeli ulazak u DUMP režim) i nastaviti će s normalnim radom.

4. U ovom trenutku, pisač je u DUMP režimu i ispisat će ASCII heksadecimalne kodove bilo kojih podataka koji mu se pošalju, i njihovu tekstualnu reprezentaciju (ili „.“ ako se znak ne može ispisati).

K tome će u memoriji pisača biti kreirana i pohranjena datoteka s proširenjem „.dmp“ koja sadrži ASCII informacije. Moći će se pogledati, „klonirati“ ili izbrisati pomoću aplikacije Label Vista. (Pogledajte Label Vista dokumentaciju za dodatne informacije).

Da biste izašli iz režima dijagnosticiranja komunikacija i uspostavili normalan rad pisača:

1. Isključite pisač.
2. Pričekajte 5 sekundi.
3. Uključite pisač.

Pozivanje službe tehničke podrške

Ako pisač ne uspije ispisati konfiguracijsku naljepnicu, ili ako naiđete na probleme koji nisu opisani u Vodiču za otklanjanje problema, kontaktirajte tehničku podršku tvrtke Zebra. Adrese i brojevi telefona tehničke podrške u vašem kraju mogu se naći na stranici 80 ovog priručnika. Trebat ćete dati sljedeće informacije:

- broj i tip modela (npr. ZQ320)
- serijski broj uređaja (koji se nalazi na velikoj naljepnici na stražnjoj strani pisača, a također i na ispisu konfiguracijske naljepnice) (Pogledajte sliku 27.)
- kod konfiguracije proizvoda (PCC) (15-znamenkasti broj koji se nalazi na naljepnici na stražnjoj strani uređaja)



Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Test ispisne glave

Zebra Technologies
ZQ320

Identificira pisač
kao ZQ320

Serial Number:



Serijski broj pisača

XXZFJ170700432

PCC: ZQ32-A0W01R0-00

Name: XXZFJ170700432

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 Tec

hnologies

Product String: ZTC ZQ320-203d

pi CPCL

ID string: off

Bluetooth:

iOS: supported

MFi podrška

Version: 4.3.1p1

Date: 02/13/2015

Baud: 115200

Device: Printer

Mode: Slave

Friendly Name: XXZFJ170700432

Minimum Security Mode: 1

Discoverable: on

Bluetooth Spec: 3.0/4.0

Enabled: on

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

Adresa za
Bluetooth™ radio

Slika 27 • Izvješće 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

802.11 radio
opcija instalirana

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

Mrežne informacije

Product support website:

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



Skenirajte kod QR kako
biste otišli na stranicu
podrške za proizvode
serije ZQ300

nastavak

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

Instalirana izbrisiva
i RAM memorija

Maksimalna veličina
naljepnica

Resident Human
Readable
(čovjeku čitljivi)
fontovi instalirani

Datoteke učitane
u memoriju pisača
(uključujući i fontove
unaprijed zadane veličine
ili promjenjive veličine).

Podržani su jezici za
programiranje CPCL
i ZPL

Specifikacije



Napomena • Specifikacije pisača podložne su izmjenama bez prethodne najave.

Specifikacije ispisa

Parametar	ZQ310	ZQ320
Širina ispisa	do 48 mm (1,89 in) Maks.	do 72 mm (2,83 in) Maks.
Brzina ispisa (s podlogom)	do 101,6 mm (4,0 in)/s	do 101,6 mm (4,0 in)/s
Brzina ispisa (bez podloge)	50,8 mm (2 in)/s.	76,2 mm (3 in)/s.
Vijek trajanja ispisne glave	600000 inča srednjeg vremena do zatajenja ispisa pri gustoći od 18% na 20° C koristeći novi medij	600000 inča srednjeg vremena do zatajenja ispisa pri gustoći od 18% na 20° C koristeći novi medij
Gustoća ispisa	8 točaka/mm (203 točaka/inču)	8 točaka/mm (203 točaka/inču)
Linija otiska ispisne glave do ruba za kidanje	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
Izbrisiva memorija	256 MB (mogućnost proširenja na do 512 MB)	
RAM	128 MB (mogućnost proširenja na do 256 MB)	
Standardne komunikacije	Sučelje USB 2.0 tip C	
Opcijska bežična komunikacija	Standardni modul koji podržava Bluetooth Opcijski 802.11 a/b/g/n/ac SRRF modul Opcija Dualni radio (802.11ac & 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) s odstojnicima	80 mm +/-0,75 (3,15 in +/-0,02) 76,2 mm +/-0,75 (3 in +/-0,03) s odstojnicima
Duljina	Minimalno 12,5 mm (0,49 in)	Minimalno 12,5 mm (0,49 in.)
Udaljenost osjetnika za crne oznake do linije otiska ispisne glave	16 mm +/-0,6 mm (0,62 in +/-0,04/-0,02 in)	16 mm +/-0,6 mm (0,62 in +/-0,04/-0,02 in)
Debljina naljepnice	0,053 mm do 0,1614 mm (2,1 do 6,3 mil)	0,053 mm do 0,1614 mm (2,1 do 6,3 mil)
Debljina etikete/računa	do 0,1397 mm (0,0055 in) maks.	do 0,1397 mm (0,0055 in) maks.
Maks. Vanjski promjer medija	40 mm (1,57 in)	40 mm (1,57 in)
Promjer unutarnje jezgre naljepnice	15,875 mm do 22,22 mm (0,625 in do 0,875 in)	15,875 mm do 22,22 mm (0,625 in do 0,875 in)
Mjesto crne oznake	Centrirana rola medija	Centrirana rola medija
Dimenzije crne oznake	D: 2,4 mm do 11,0 mm (0,09 in do 0,43 in) Š: 12,7 mm (0,5 in)	D: 2,4 mm do 11,0 mm (0,09 in do 0,43 in) Š: 12,7 mm (0,5 in)

ZPL specifikacije i naredbe za crtični kod

Dostupni linearni i dvodimenzionalni crtični kodovi	Crtični kod (naredba ZPL)
	Aztec (^ B0)
	Codabar (^ BK)
	Codablock (^BB)
	Kod 11 (^B1)
	Kod 39 (^ B3)
	Kod 49 (B4)
	Kod 93 (^ BA)
	Kod 128 (^ BC)
	DataMatrix (^ BX)
	EAN-8 (^B8)
	EAN-13 (^BE)
	GS1 DataBar Omnidirectional (^BR)
	Industrial 2 od 5 (^BI)
	Interleaved 2 od 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 proširenja (^ BS)
	UPC-A (^ BU)
	UPC-E (^ B9)
	Maxi Code (^ BD)
	QR kod (^ BQ)
Kutovi rotacije	0°, 90°, 180° i 270°

*Sadrži UFST iz Agfa Monotype Corporation

Specifikacije fonta CPCL i ZPL

Specifikacije fonta CPCL: 203 dpi (8 točaka/mm)

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

- Standardni fontovi: 25 bitmapirani, 1 glatki, podesive veličine(CG Triumvirate Bold Condensed*)
- Opcijski fontovi: mogućnost preuzimanja bitmapiranih/ podesivih fontova.
- Međunarodni znakovi (opcijski): Arabic, Cyrillic, Hebrew, Traditional Chinese (podesive veličine NotoMono), 24x24 Mkai, 16x16 New Sans MT, Vietnamese (Bitmap 16x16 Utah), Simplified Chinese (Hans.ttf, bitmapirani: 24x24 Msung & 16x16 SimSun), Japanese (podesive veličine NotoMono), bitmapirani 16x16 Square Gothic J MT, Korean (podesive veličine NotoMono) i Thai (podesive veličine, Angsana).
- Značajka podesivog teksta.
- Standarde fontove pisača moguće je okrenuti u koracima povećanja od po 90°.
- Podržava korisnički definirane fontove te grafike i logotipe.
- Povezivanje teksta za dodjeljivanje različitih stilova znakova.
- Omogućuje povećanje teksta 1-16 puta od izvorne veličine.
- Proporcionalni i fontovi fiksne širine.

*Sadrži UFST iz Agfa Monotype Corporation

Specifikacije fonta ZPL: 203 dpi (8 točaka/mm)

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

*U=velika slova, L=mala slova, D=silazno

- 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 još nekoliko pojedinačnih i višebajtnih međunarodnih znakova (vidi vodič za ZPL programiranje za više detalja).
- Podržava korisnički definirane fontove i grafike - uključujući prilagođene logotipe.
- Bitmapirani fontovi mogu se proširiti do 10 puta, bez obzira na visinu i širinu. Fontovi E i H (OCR-B i OCR-A), ne uzimaju se u obzir u specifikaciji kad su prošireni.
- Glatki podesivi fontovi Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) proširuju se točku po točku, neovisno o visini i širini.
- Dostupan je i Unicode Swiss 721 font.

Ispisivanje kineskim fontovima

Informacije u nastavku pružaju detalje o ispisivanju kineskih fontova na pisačima serije ZQ300.



Napomena: Ovaj se pisač tvornički isporučuje u linijskom načinu rada. Ima unaprijed odabrano GB18030 kodiranje tijekom pokretanja te unaprijed odabrani GBUNSG24.CPF font tijekom pokretanja. Možete izravno slati GB18030 kodirani tekst na pisač te će se isti ispisati bez promjena postavki. Ako biste željeli koristiti UTF-8 kodiranje radije nego GB18030, izdajte sljedeću naredbu:

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

Postoje dvije opcije za ispis kineskih fontova: UTF-8 ili GB18030. Za aktivaciju jednog od ovih načina rada, odaberite jezik na kojem ćete kreirati svoju naljepnicu, a u ovom slučaju je to samo CPCL.

Za kreiranje naljepnice u CPCL, morate dodati jednu od dvije sljedeće naredbe za vašu naljepnicu kako biste omogućili ispis na kineskom:

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

Zatim trebate odabrati ispravan font za ispis na kineskom. Sljedeće je fontove moguće koristiti za ispis na kineskom:

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

Niže je uzorak naljepnice poslan u UTF-8 kodiranom formatu:

```
! 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 紅錦地衣隨步皺。
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
```

Niže je uzorak naljepnice poslan u GB18030 kodiranom formatu:

```
! 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 紅錦地衣隨步皺。
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: Pisači serije ZQ300 ne isporučuju se s ugrađenom podrškom za ispis na kineskom u ZPL.



Napomena: Ovisno o karakteristikama medija koji se koristi, poput debljine medija i toplinske osjetljivosti, možda će biti potrebno prilagoditi postavku svjetline ispisa zbog poboljšanja čitljivosti manjih znakova. Koristite naredbe za kontrolu svjetline ispisa kako biste po potrebi povećali ili smanjili svjetlinu te u skladu s opisom u Vodiču za programiranje (kat. br. P1012728-010).

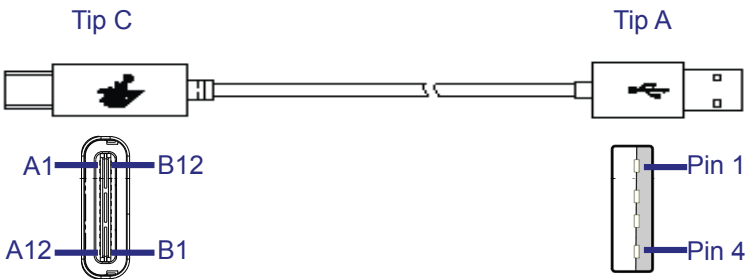
USB tip C na tip A kabel za komunikaciju

Utor tipa C		Žica		Utor tipa A	
Pin broj	Naziv signala	Žica broj	Naziv signala	Pin broj	Naziv signala
A1,B1, A12,B12	GND	1	GND_PWr1	4	GND
A4,B4,A9, B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Pogledajte napomenu 1			
B5	VCONN	-			
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	Zaštita	Upletena	Zaštita	Ljuska	Zaštita

Napomene:

1. Pin A5 (CC) USB utikača tipa C ne treba spajati na VBUS preko otpornika Rp(56 kΩ +/- 5 %).
2. Kontakti B6 i B7 ne smiju postojati u USB utikaču tipa C.
3. Svi VBUS pinovi trebaju biti spojeni zajedno unutar USB utikača tipa C. Zaobilazni kondenzatori nisu potrebni za VBUS pinove u ovom kabelu.
4. Svi pinovi povratnog voda uzemljenja trebaju biti spojeni zajedno unutar USB utikača tipa C.
5. Svi pinovi USB utikača tipa C koji nisu navedeni u ovoj tablici trebaju biti otvoreni (ne spojeni).

Slika 28 • Raspored pinova USB tip C na tip A

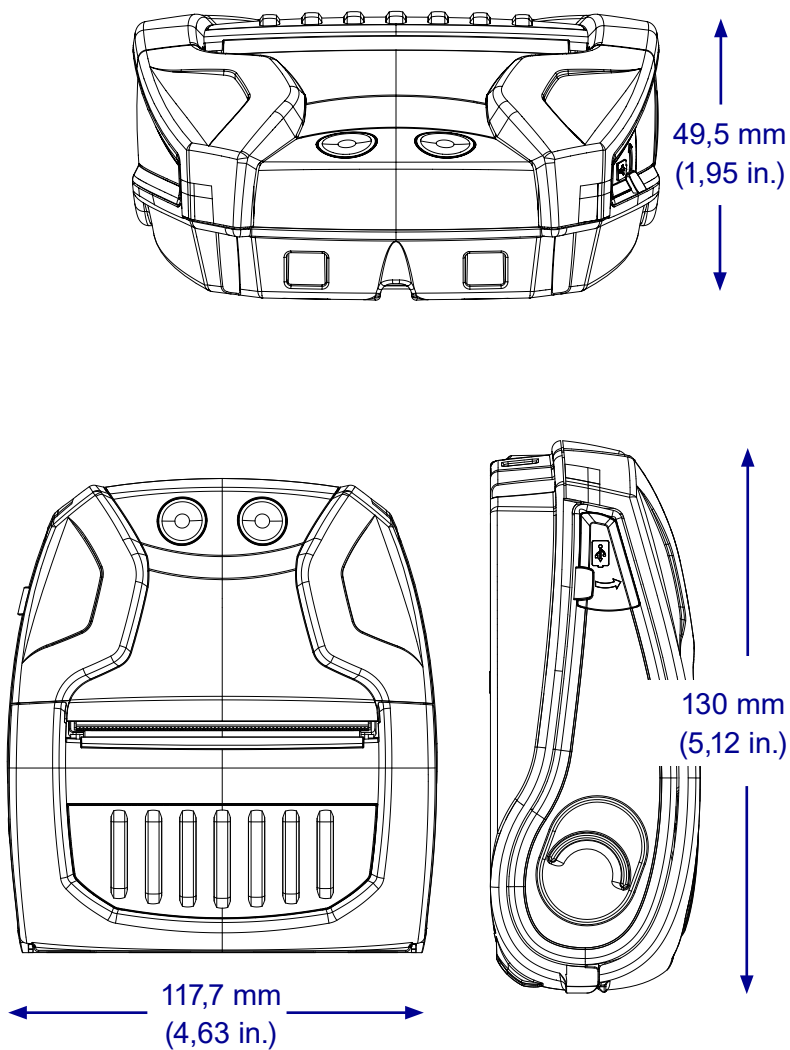


nastavak

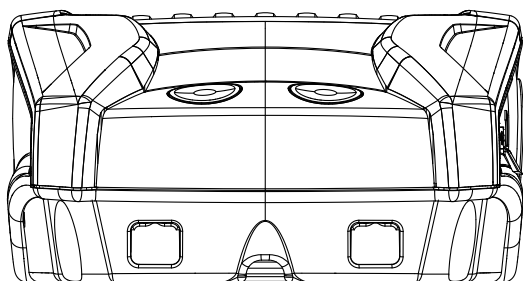
Fizičke, ekološke i električne specifikacije

Parametar	ZQ310	ZQ320
Težina s baterijom, bez medija	0,37 kg (0,81 lbs.)	0,43 kg (0,95 lbs.)
Temperatura	Radna: -15° do 50° C (5° do 122° F)	
	Punjenje: 0° do 40° C (32° do 104° F)	
	Skladištenje bez baterije: -20° do 60° C (-4° do 140° F)	
	Skladištenje s baterijom: -25° do 45°C (-4° do 113° F)	
Relativna vlažnost	Radna: 10 % do 90 % (bez kondenziranja)	
	Skladišna: 10 % do 90 % (bez kondenziranja)	
Baterija	Litij-ionska, 7.2 VDC (nominalno); 2280 mAHr, PowerPrecision+	
Ulazna snaga pisača	5,0 VDC; 1,5 A	
Razred zaštite od prodora (IP)	54	

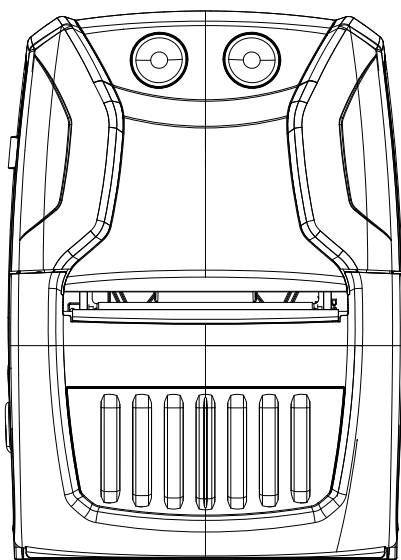
Slika 29 • Dimenzije ZQ320



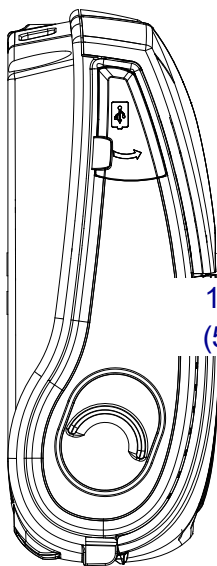
Slika 30 • Dimenzije ZQ310



49,5 mm
(1,95 in.)



93,5 mm
(3,68 in.)

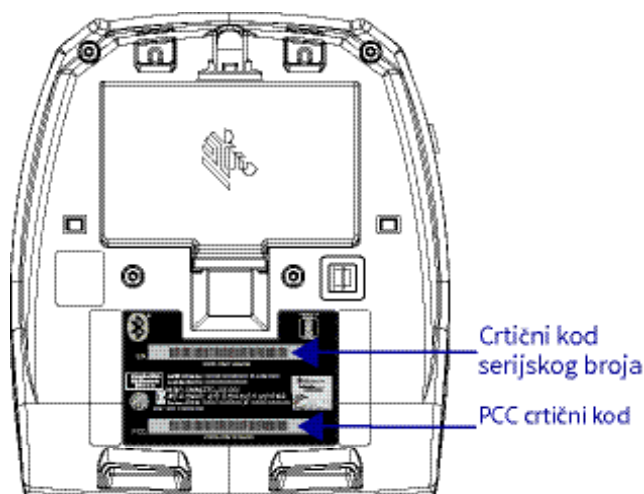


130 mm
(5,12 in.)

Dodatna oprema serije ZQ300

Kataloški broj	Opis
P1080867	KOPČA ZA REMEN, Micro ZQ3X
CRD-MPM-5SCHGUS1-01	Priključna stanica s 5 utora, ZQ3 (uključuje napajanje i američki kabel za napajanje)
CRD-MPM-1SCHGUS1-01	Priključna stanica s 1 utorom, ZQ3 (uključuje USB kabel tip A na tip C i AC na USB adapter s američkim utikačem)
SAC-MPM-3BCHGUS1-01	Punjač za baterije s 3 utora, ZQ3 (uključuje napajanje i američki kabel za napajanje)
SAC-MPM-1BCHGUS1-01	Punjač za baterije s 1 utorom, ZQ3 (uključuje američki kabel za napajanje)
MNT-MPM-VHDRD1-01	Držač za auto (kontrolna ploča), ZQ3
MNT-MPM-VHDRW1-01	Držač za auto (vjetromotorsko staklo), ZQ3
PWR-WUA5V12W0US	AC na USB adapter, ZQ3 (američki utikač)
CHG-AUTO-USB1	Upaljač-na-USB adapter (12/24 V do 5 V); serija ZQ300
VAM-MPM-VHCH1-01	Adapter za auto za ZQ300 i TC51/TC56 prijenosno računalo (uključuje kabel za punjenje preko otvorenog izvora i adapter za upaljač za cigarete)
CBL-MPM-USB1-01	Komplet, USB kabel tip A na tip C
SG-MPM-SC31-01	Komplet, mekana torbica, ZQ320
SG-MPM-SC21-01	Komplet, mekana torbica, ZQ310
KIT-MPM-MDSPR5-01	Komplet, ZQ300, medij, odstojnici

Lokacije serijskog broja i PCC broja



Ako zovete zbog određenog problema u vezi s vašim pisačem, unaprijed pripremite sljedeće informacije:

- broj/tip modela (npr. ZQ320)
- serijski broj jedinice
- konfiguracijska šifra proizvođa (PCC)

Za kontakte podrške za proizvod, pogledajte tablicu na sljedećoj stranici ili se obratite svom lokalnom trgovcu.

Prilog B

Ponašanje LED dioda za punjenje na korisničkom sučelju

Status napajanja		Stanje	Opis
Uključeno	Potpuno	Punjenje	Svijetli žuto
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Svijetli zeleno
	Nepotpuno	Punjenje	Svijetli crveno
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Svijetli crveno
	N/A	No Battery	(Grafikon baterije) Brzo treperi zeleno (2 treptaja/s)
Isključeno	Potpuno	Punjenje	Svijetli žuto
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Svijetli zeleno
	Nepotpuno	Punjenje	Svijetli crveno
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Svijetli crveno
	N/A	No Battery	Bez indikacije
Mirovanje	Potpuno	Punjenje	Pulsira žuto
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s) <ostali indikatori isključeni>
		Punjenje dovršeno	Pulsira zeleno
	Nepotpuno	Punjenje	Pulsira crveno
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s) <ostali indikatori isključeni>
		Punjenje dovršeno	Pulsira crveno
	N/A	No Battery	Mirovanje onemogućeno ako je baterija uklonjena
Pokretanje/isključivanje	Potpuno	Punjenje	Polako treperi žuto (1 treptaj/2 s)
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Polako treperi zeleno (1 treptaj/2 s)
	Nepotpuno	Punjenje	Polako treperi crveno (1 treptaj/2 s)
		Greška punjenja	Brzo treperi crveno (2 treptaja/s)
		Punjenje dovršeno	Polako treperi crveno (1 treptaj/2 s)
	N/A	Nema baterije	(Grafikon baterije) Brzo treperi zeleno (2 treptaja/s)

Odlaganje baterije



RBRC® pečat za recikliranje baterija, certificiran od strane Agencije za zaštitu okoliša SAD-a (EPA), na litij-ionskim baterijama (Li-Ion) isporučenim s vašim pisačem, znak je da tvrtka Zebra Technologies Corporation dobrovoljno sudjeluje u programu prikupljanja i recikliranja

ovih baterija na kraju njihovog radnog vijeka, kad su van uporabe u Sjedinjenim Američkim Državama i Kanadi. RBRC program pruža pogodnu alternativu bacanju iskorištenih litij-ionskih baterija u smeće ili u gradski otpad, što može biti nezakonito u vašem području stanovanja.



Važno • Kad se baterija istroši, prije odlaganja izolirajte krajeve trakom

Nazovite 1-800-8-BATTERY za informacije o zabranama/ograničenjima u pogledu recikliranja i odlaganja litij-ionskih baterija u vašem području stanovanja. Angažman tvrtke Zebra Technologies Corporation u ovom programu dio je naše posvećenosti očuvanju našeg okoliša i održavanju naših prirodnih resursa.

Izvan Sjeverne Amerike, slijedite lokalne smjernice za postupak recikliranja baterija.

Odlaganje proizvoda



Nemojte odlagati ovaj uređaj na mjesta s nerazvrstanim komunalnim otpadom. Ovaj je proizvod moguće reciklirati. Reciklirajte u skladu s lokalnim standardima.



Prilog D

Potrepštine za održavanje

Osim što se preporuča uporaba kvalitetnih medija tvrtke Zebra, preporuča se da se pisač čisti kao što je opisano u poglavlju Održavanje na stranici 53. U tu svrhu dostupan je sljedeći artikl:

- Olovka za čišćenje (pakiranje od 12 kom): kat. br. 105950-035

Prilog E

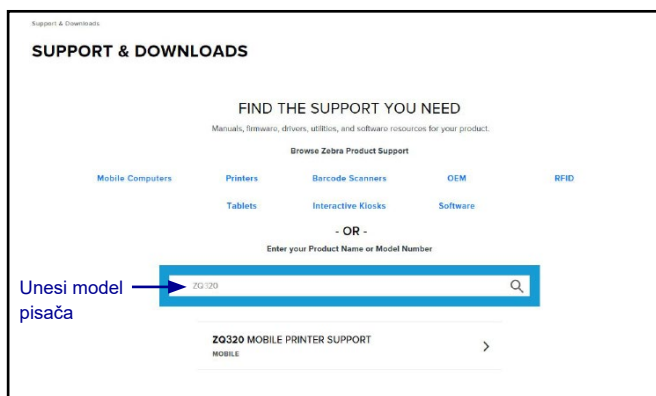
Korištenje web mjesta zebra.com

Sljedeći primjeri prikazuju funkciju pretraživanja na web mjestu tvrtke Zebra za pronalaženje određenih dokumenata i preuzimanja.

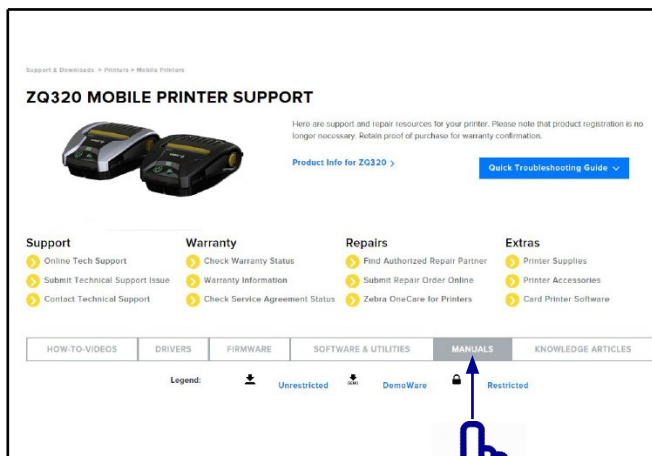
Primjer 1: Pronalaženje priručnika za korisnike za seriju ZQ300

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

Unesite odgovarajući naziv pisača ZQ300 u za to predviđeni prostor.



Kliknite na karticu Priručnici kako biste dospjeli na cjelokupnu dokumentaciju za seriju ZQ300.



Primjer 2: Pronalaženje ZebraNet Bridge Enterprise i ostalih preuzimanja softvera

Posjetite <https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers.html> i kliknite na The ZebraLink Environment kako biste dospjeli na stranicu 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 suite of software and tools makes it simple to design, manage and adapt a barcode printing application tailored to meet your unique business needs.

ABOUT
Global Learning Objects
Contact Tech Support
How to Buy
Company Information
Investor Relations
Newsroom
Careers
Resource Library
Preference Center

THE LINK-OS ENVIRONMENT >

Demand is growing for devices that are mobile, intelligent and connected to the cloud. This emerging need calls for new technologies and solutions. In response, Zebra has created the Link-OS environment.

WE ARE GLOBAL

FOLLOW ZEBRA

LINKEDIN
TWITTER
FACEBOOK
YOUTUBE
ZEBRA BLOG

Kliknite na odgovarajuću karticu kako biste pronašli i pristupili najnovijoj verziji softvera.

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 top tilt.

Resources

[Software Management Brochure >](#)

[Global Printing Solution >](#)

[APL-G >](#)

[WaveLink >](#)

[Find a Partner](#) [Contact Zebra](#)

DESIGN	MANAGE	ADAPT	ENTERPRISE SOFTWARE	DISCONTINUED SOFTWARE
<p>ZebraDesigner v2 ></p> <p>ZebraDesigner v2 barcode label design software offers basic design features.</p>	<p>ZebraDesigner Pro v2 ></p> <p>ZebraDesigner Pro v2 barcode label design software adds existing capabilities on both in-vehicle and shop-floor.</p>	<p>ZebraDesigner for iMX v2 ></p> <p>ZebraDesigner for iMX v2 offers both the label design software features and printer configuration tools that enable printing on Zebra iMX, iMX2, iMX3, iMX4, iMX5, iMX6, iMX7, iMX8, iMX9, iMX10, iMX11, iMX12, iMX13, iMX14, iMX15, iMX16, iMX17, iMX18, iMX19, iMX20, iMX21, iMX22, iMX23, iMX24, iMX25, iMX26, iMX27, iMX28, iMX29, iMX30, iMX31, iMX32, iMX33, iMX34, iMX35, iMX36, iMX37, iMX38, iMX39, iMX40, iMX41, iMX42, iMX43, iMX44, iMX45, iMX46, iMX47, iMX48, iMX49, iMX50, iMX51, iMX52, iMX53, iMX54, iMX55, iMX56, iMX57, iMX58, iMX59, iMX60, iMX61, iMX62, iMX63, iMX64, iMX65, iMX66, iMX67, iMX68, iMX69, iMX70, iMX71, iMX72, iMX73, iMX74, iMX75, iMX76, iMX77, iMX78, iMX79, iMX80, iMX81, iMX82, iMX83, iMX84, iMX85, iMX86, iMX87, iMX88, iMX89, iMX90, iMX91, iMX92, iMX93, iMX94, iMX95, iMX96, iMX97, iMX98, iMX99, iMX100, iMX101, iMX102, iMX103, iMX104, iMX105, iMX106, iMX107, iMX108, iMX109, iMX110, iMX111, iMX112, iMX113, iMX114, iMX115, iMX116, iMX117, iMX118, iMX119, iMX120, iMX121, iMX122, iMX123, iMX124, iMX125, iMX126, iMX127, iMX128, iMX129, iMX130, iMX131, iMX132, iMX133, iMX134, iMX135, iMX136, iMX137, iMX138, iMX139, iMX140, iMX141, iMX142, iMX143, iMX144, iMX145, iMX146, iMX147, iMX148, iMX149, iMX150, iMX151, iMX152, iMX153, iMX154, iMX155, iMX156, iMX157, iMX158, iMX159, iMX160, iMX161, iMX162, iMX163, iMX164, iMX165, iMX166, iMX167, iMX168, iMX169, iMX170, iMX171, iMX172, iMX173, iMX174, iMX175, iMX176, iMX177, iMX178, iMX179, iMX180, iMX181, iMX182, iMX183, iMX184, iMX185, iMX186, iMX187, iMX188, iMX189, iMX190, iMX191, iMX192, iMX193, iMX194, iMX195, iMX196, iMX197, iMX198, iMX199, iMX200, iMX201, iMX202, iMX203, iMX204, iMX205, iMX206, iMX207, iMX208, iMX209, iMX210, iMX211, iMX212, iMX213, iMX214, iMX215, iMX216, iMX217, iMX218, iMX219, iMX220, iMX221, iMX222, iMX223, iMX224, iMX225, iMX226, iMX227, iMX228, iMX229, iMX230, iMX231, iMX232, iMX233, iMX234, iMX235, iMX236, iMX237, iMX238, iMX239, iMX240, iMX241, iMX242, iMX243, iMX244, iMX245, iMX246, iMX247, iMX248, iMX249, iMX250, iMX251, iMX252, iMX253, iMX254, iMX255, iMX256, iMX257, iMX258, iMX259, iMX260, iMX261, iMX262, iMX263, iMX264, iMX265, iMX266, iMX267, iMX268, iMX269, iMX270, iMX271, iMX272, iMX273, iMX274, iMX275, iMX276, iMX277, iMX278, iMX279, iMX280, iMX281, iMX282, iMX283, iMX284, iMX285, iMX286, iMX287, iMX288, iMX289, iMX290, iMX291, iMX292, iMX293, iMX294, iMX295, iMX296, iMX297, iMX298, iMX299, iMX300, iMX301, iMX302, iMX303, iMX304, iMX305, iMX306, iMX307, iMX308, iMX309, iMX310, iMX311, iMX312, iMX313, iMX314, iMX315, iMX316, iMX317, iMX318, iMX319, iMX320, iMX321, iMX322, iMX323, iMX324, iMX325, iMX326, iMX327, iMX328, iMX329, iMX330, iMX331, iMX332, iMX333, iMX334, iMX335, iMX336, iMX337, iMX338, iMX339, iMX340, iMX341, iMX342, iMX343, iMX344, iMX345, iMX346, iMX347, iMX348, iMX349, iMX350, iMX351, iMX352, iMX353, iMX354, iMX355, iMX356, iMX357, iMX358, iMX359, iMX360, iMX361, iMX362, iMX363, iMX364, iMX365, iMX366, iMX367, iMX368, iMX369, iMX370, iMX371, iMX372, iMX373, iMX374, iMX375, iMX376, iMX377, iMX378, iMX379, iMX380, iMX381, iMX382, iMX383, iMX384, iMX385, iMX386, iMX387, iMX388, iMX389, iMX390, iMX391, iMX392, iMX393, iMX394, iMX395, iMX396, iMX397, iMX398, iMX399, iMX400, iMX401, iMX402, iMX403, iMX404, iMX405, iMX406, iMX407, iMX408, iMX409, iMX410, iMX411, iMX412, iMX413, iMX414, iMX415, iMX416, iMX417, iMX418, iMX419, iMX420, iMX421, iMX422, iMX423, iMX424, iMX425, iMX426, iMX427, iMX428, iMX429, iMX430, iMX431, iMX432, iMX433, iMX434, iMX435, iMX436, iMX437, iMX438, iMX439, iMX440, iMX441, iMX442, iMX443, iMX444, iMX445, iMX446, iMX447, iMX448, iMX449, iMX450, iMX451, iMX452, iMX453, iMX454, iMX455, iMX456, iMX457, iMX458, iMX459, iMX460, iMX461, iMX462, iMX463, iMX464, iMX465, iMX466, iMX467, iMX468, iMX469, iMX470, iMX471, iMX472, iMX473, iMX474, iMX475, iMX476, iMX477, iMX478, iMX479, iMX480, iMX481, iMX482, iMX483, iMX484, iMX485, iMX486, iMX487, iMX488, iMX489, iMX490, iMX491, iMX492, iMX493, iMX494, iMX495, iMX496, iMX497, iMX498, iMX499, iMX500, iMX501, iMX502, iMX503, iMX504, iMX505, iMX506, iMX507, iMX508, iMX509, iMX510, iMX511, iMX512, iMX513, iMX514, iMX515, iMX516, iMX517, iMX518, iMX519, iMX520, iMX521, iMX522, iMX523, iMX524, iMX525, iMX526, iMX527, iMX528, iMX529, iMX530, iMX531, iMX532, iMX533, iMX534, iMX535, iMX536, iMX537, iMX538, iMX539, iMX540, iMX541, iMX542, iMX543, iMX544, iMX545, iMX546, iMX547, iMX548, iMX549, iMX550, iMX551, iMX552, iMX553, iMX554, iMX555, iMX556, iMX557, iMX558, iMX559, iMX560, iMX561, iMX562, iMX563, iMX564, iMX565, iMX566, iMX567, iMX568, iMX569, iMX570, iMX571, iMX572, iMX573, iMX574, iMX575, iMX576, iMX577, iMX578, iMX579, iMX580, iMX581, iMX582, iMX583, iMX584, iMX585, iMX586, iMX587, iMX588, iMX589, iMX590, iMX591, iMX592, iMX593, iMX594, iMX595, iMX596, iMX597, iMX598, iMX599, iMX600, iMX601, iMX602, iMX603, iMX604, iMX605, iMX606, iMX607, iMX608, iMX609, iMX610, iMX611, iMX612, iMX613, iMX614, iMX615, iMX616, iMX617, iMX618, iMX619, iMX620, iMX621, iMX622, iMX623, iMX624, iMX625, iMX626, iMX627, iMX628, iMX629, iMX630, iMX631, iMX632, iMX633, iMX634, iMX635, iMX636, iMX637, iMX638, iMX639, iMX640, iMX641, iMX642, iMX643, iMX644, iMX645, iMX646, iMX647, iMX648, iMX649, iMX650, iMX651, iMX652, iMX653, iMX654, iMX655, iMX656, iMX657, iMX658, iMX659, iMX660, iMX661, iMX662, iMX663, iMX664, iMX665, iMX666, iMX667, iMX668, iMX669, iMX670, iMX671, iMX672, iMX673, iMX674, iMX675, iMX676, iMX677, iMX678, iMX679, iMX680, iMX681, iMX682, iMX683, iMX684, iMX685, iMX686, iMX687, iMX688, iMX689, iMX690, iMX691, iMX692, iMX693, iMX694, iMX695, iMX696, iMX697, iMX698, iMX699, iMX700, iMX701, iMX702, iMX703, iMX704, iMX705, iMX706, iMX707, iMX708, iMX709, iMX710, iMX711, iMX712, iMX713, iMX714, iMX715, iMX716, iMX717, iMX718, iMX719, iMX720, iMX721, iMX722, iMX723, iMX724, iMX725, iMX726, iMX727, iMX728, iMX729, iMX730, iMX731, iMX732, iMX733, iMX734, iMX735, iMX736, iMX737, iMX738, iMX739, iMX740, iMX741, iMX742, iMX743, iMX744, iMX745, iMX746, iMX747, iMX748, iMX749, iMX750, iMX751, iMX752, iMX753, iMX754, iMX755, iMX756, iMX757, iMX758, iMX759, iMX760, iMX761, iMX762, iMX763, iMX764, iMX765, iMX766, iMX767, iMX768, iMX769, iMX770, iMX771, iMX772, iMX773, iMX774, iMX775, iMX776, iMX777, iMX778, iMX779, iMX780, iMX781, iMX782, iMX783, iMX784, iMX785, iMX786, iMX787, iMX788, iMX789, iMX790, iMX791, iMX792, iMX793, iMX794, iMX795, iMX796, iMX797, iMX798, iMX799, iMX800, iMX801, iMX802, iMX803, iMX804, iMX805, iMX806, iMX807, iMX808, iMX809, iMX810, iMX811, iMX812, iMX813, iMX814, iMX815, iMX816, iMX817, iMX818, iMX819, iMX820, iMX821, iMX822, iMX823, iMX824, iMX825, iMX826, iMX827, iMX828, iMX829, iMX830, iMX831, iMX832, iMX833, iMX834, iMX835, iMX836, iMX837, iMX838, iMX839, iMX840, iMX841, iMX842, iMX843, iMX844, iMX845, iMX846, iMX847, iMX848, iMX849, iMX850, iMX851, iMX852, iMX853, iMX854, iMX855, iMX856, iMX857, iMX858, iMX859, iMX860, iMX861, iMX862, iMX863, iMX864, iMX865, iMX866, iMX867, iMX868, iMX869, iMX870, iMX871, iMX872, iMX873, iMX874, iMX875, iMX876, iMX877, iMX878, iMX879, iMX880, iMX881, iMX882, iMX883, iMX884, iMX885, iMX886, iMX887, iMX888, iMX889, iMX890, iMX891, iMX892, iMX893, iMX894, iMX895, iMX896, iMX897, iMX898, iMX899, iMX900, iMX901, iMX902, iMX903, iMX904, iMX905, iMX906, iMX907, iMX908, iMX909, iMX910, iMX911, iMX912, iMX913, iMX914, iMX915, iMX916, iMX917, iMX918, iMX919, iMX920, iMX921, iMX922, iMX923, iMX924, iMX925, iMX926, iMX927, iMX928, iMX929, iMX930, iMX931, iMX932, iMX933, iMX934, iMX935, iMX936, iMX937, iMX938, iMX939, iMX940, iMX941, iMX942, iMX943, iMX944, iMX945, iMX946, iMX947, iMX948, iMX949, iMX950, iMX951, iMX952, iMX953, iMX954, iMX955, iMX956, iMX957, iMX958, iMX959, iMX960, iMX961, iMX962, iMX963, iMX964, iMX965, iMX966, iMX967, iMX968, iMX969, iMX970, iMX971, iMX972, iMX973, iMX974, iMX975, iMX976, iMX977, iMX978, iMX979, iMX980, iMX981, iMX982, iMX983, iMX984, iMX985, iMX986, iMX987, iMX988, iMX989, iMX990, iMX991, iMX992, iMX993, iMX994, iMX995, iMX996, iMX997, iMX998, iMX999, iMX1000, iMX1001, iMX1002, iMX1003, iMX1004, iMX1005, iMX1006, iMX1007, iMX1008, iMX1009, iMX1010, iMX1011, iMX1012, iMX1013, iMX1014, iMX1015, iMX1016, iMX1017, iMX1018, iMX1019, iMX1020, iMX1021, iMX1022, iMX1023, iMX1024, iMX1025, iMX1026, iMX1027, iMX1028, iMX1029, iMX1030, iMX1031, iMX1032, iMX1033, iMX1034, iMX1035, iMX1036, iMX1037, iMX1038, iMX1039, iMX1040, iMX1041, iMX1042, iMX1043, iMX1044, iMX1045, iMX1046, iMX1047, iMX1048, iMX1049, iMX1050, iMX1051, iMX1052, iMX1053, iMX1054, iMX1055, iMX1056, iMX1057, iMX1058, iMX1059, iMX1060, iMX1061, iMX1062, iMX1063, iMX1064, iMX1065, iMX1066, iMX1067, iMX1068, iMX1069, iMX1070, iMX1071, iMX1072, iMX1073, iMX1074, iMX1075, iMX1076, iMX1077, iMX1078, iMX1079, iMX1080, iMX1081, iMX1082, iMX1083, iMX1084, iMX1085, iMX1086, iMX1087, iMX1088, iMX1089, iMX1090, iMX1091, iMX1092, iMX1093, iMX1094, iMX1095, iMX1096, iMX1097, iMX1098, iMX1099, iMX1100, iMX1101, iMX1102, iMX1103, iMX1104, iMX1105, iMX1106, iMX1107, iMX1108, iMX1109, iMX1110, iMX1111, iMX1112, iMX1113, iMX1114, iMX1115, iMX1116, iMX1117, iMX1118, iMX1119, iMX1120, iMX1121, iMX1122, iMX1123, iMX1124, iMX1125, iMX1126, iMX1127, iMX1128, iMX1129, iMX1130, iMX1131, iMX1132, iMX1133, iMX1134, iMX1135, iMX1136, iMX1137, iMX1138, iMX1139, iMX1140, iMX1141, iMX1142, iMX1143, iMX1144, iMX1145, iMX1146, iMX1147, iMX1148, iMX1149, iMX1150, iMX1151, iMX1152, iMX1153, iMX1154, iMX1155, iMX1156, iMX1157, iMX1158, iMX1159, iMX1160, iMX1161, iMX1162, iMX1163, iMX1164, iMX1165, iMX1166, iMX1167, iMX1168, iMX1169, iMX1170, iMX1171, iMX1172, iMX1173, iMX1174, iMX1175, iMX1176, iMX1177, iMX1178, iMX1179, iMX1180, iMX1181, iMX1182, iMX1183, iMX1184, iMX1185, iMX1186, iMX1187, iMX1188, iMX1189, iMX1190, iMX1191, iMX1192, iMX1193, iMX1194, iMX1195, iMX1196, iMX1197, iMX1198, iMX1199, iMX1200, iMX1201, iMX1202, iMX1203, iMX1204, iMX1205, iMX1206, iMX1207, iMX1208, iMX1209, iMX1210, iMX1211, iMX1212, iMX1213, iMX1214, iMX1215, iMX1216, iMX1217, iMX1218, iMX1219, iMX1220, iMX1221, iMX1222, iMX1223, iMX1224, iMX1225, iMX1226, iMX1227, iMX1228, iMX1229, iMX1230, iMX1231, iMX1232, iMX1233, iMX1234, iMX1235, iMX1236, iMX1237, iMX1238, iMX1239, iMX1240, iMX1241, iMX1242, iMX1243, iMX1244, iMX1245, iMX1246, iMX1247, iMX1248, iMX1249, iMX1250, iMX1251, iMX1252, iMX1253, iMX1254, iMX1255, iMX1256, iMX1257, iMX1258, iMX1259, iMX1260, iMX1261, iMX1262, iMX1263, iMX1264, iMX1265, iMX1266, iMX1267, iMX1268, iMX1269, iMX1270, iMX1271, iMX1272, iMX1273, iMX1274, iMX1275, iMX1276, iMX1277, iMX1278, iMX1279, iMX1280, iMX1281, iMX1282, iMX1283, iMX1284, iMX1285, iMX1286, iMX1287, iMX1288, iMX1289, iMX1290, iMX1291, iMX1292, iMX1293, iMX1294, iMX1295, iMX1296, iMX1297, iMX1298, iMX1299, iMX1300, iMX1301, iMX1302, iMX1303, iMX1304, iMX1305, iMX1306, iMX1307, iMX1308, iMX1309, iMX1310, iMX1311, iMX1312, iMX1313, iMX1314, iMX1315, iMX1316, iMX1317, iMX1318, iMX1319, iMX1320, iMX1321, iMX1322, iMX1323, iMX1324, iMX1325, iMX1326, iMX1327, iMX1328, iMX1329, iMX1330, iMX1331, iMX1332, iMX1333, iMX1334, iMX1335, iMX1336, iMX1337, iMX1338, iMX1339, iMX1340, iMX1341, iMX1342, iMX1343, iMX1344, iMX1345, iMX1346, iMX1347, iMX1348, iMX1349, iMX1350, iMX1351, iMX1352, iMX1353, iMX1354, iMX1355, iMX1356, iMX1357, iMX1358, iMX1359, iMX1360, iMX1361, iMX1362, iMX1363, iMX1364, iMX1365, iMX1366, iMX1367, iMX1368, iMX1369, iMX1370, iMX1371, iMX1372, iMX1373, iMX1374, iMX1375, iMX1376, iMX1377, iMX1378, iMX1379, iMX1380, iMX1381, iMX1382, iMX1383, iMX1384, iMX1385, iMX1386, iMX1387, iMX1388, iMX1389, iMX1390, iMX1391, iMX1392, iMX1393, iMX1394, iMX1395, iMX1396, iMX1397, iMX1398, iMX1399, iMX1400, iMX1401, iMX1402, iMX1403, iMX1404, iMX1405, iMX1406, iMX1407, iMX1408, iMX1409, iMX1410, iMX1411, iMX1412, iMX1413, iMX1414, iMX1415, iMX1416, iMX1417, iMX1418, iMX1419, iMX1420, iMX1421, iMX1422, iMX1423, iMX1424, iMX1425, iMX1426, iMX1427, iMX1428, iMX1429, iMX1430, iMX1431, iMX1432, iMX1433, iMX1434, iMX1435, iMX1436, iMX1437, iMX1438, iMX1439, iMX1440, iMX1441, iMX1442, iMX1443, iMX1444, iMX1445, iMX1446, iMX1447, iMX1448, iMX1449, iMX1450, iMX1451, iMX1452, iMX1453, iMX1454, iMX1455, iMX1456, iMX1457, iMX1458, iMX1459, iMX1460, iMX1461, iMX1462, iMX1463, iMX1464, iMX1465, iMX1466, iMX1467, iMX1468, iMX1469, iMX1470, iMX1471, iMX1472, iMX1473, iMX1474, iMX1475, iMX1476, iMX1477, iMX1478, iMX1479, iMX1480, iMX1481, iMX1482, iMX1483, iMX1484, iMX1485, iMX1486, iMX1487, iMX1488, iMX1489, iMX1490, iMX1491, iMX1492, iMX1493, iMX1494, iMX1495, iMX1496, iMX1497, iMX1498, iMX1499, iMX1500, iMX1501, iMX1502, iMX1503, iMX1504, iMX1505, iMX1506, iMX1507, iMX1508, iMX1509, iMX1510, iMX1511, iMX1512, iMX1513, iMX1514, iMX1515, iMX1516, iMX1517, iMX1518, iMX1519, iMX1520, iMX1521, iMX1522, iMX1523, iMX1524, iMX1525, iMX1526, iMX1527, iMX1528, iMX1529, iMX1530, iMX1531, iMX1532, iMX1533, iMX1534, iMX1535, iMX1536, iMX1537, iMX1538, iMX1539, iMX1540, iMX1541, iMX1542, iMX1543, iMX1544, iMX1545, iMX1546, iMX1547, iMX1548, iMX1549, iMX1550, iMX1551, iMX1552, iMX1553, iMX1554, iMX1555, iMX1556, iMX1557, iMX1558, iMX1559, iMX1560, iMX1561, iMX1562, iMX1563, iMX1564, iMX1565, iMX1566, iMX1567, iMX1568, iMX1569, iMX1570, iMX1571, iMX1572, iMX1573, iMX1574, iMX1575, iMX1576, iMX1577, iMX1578, iMX1579, iMX1580, iMX1581, iMX1582, iMX1583, iMX1584, iMX1585, iMX1586, iMX1587, iMX1588, iMX1589, iMX1590, iMX1591, iMX1592, iMX1593, iMX1594, iMX1595, iMX1596, iMX1597, iMX1598, iMX1599, iMX1600, iMX1601, iMX1602, iMX1603, iMX1604, iMX1605, iMX1606, iMX1607, iMX1608, iMX1609, iMX1610, iMX1611, iMX1612, iMX1613, iMX1614, iMX1615, iMX1616, iMX1617, iMX1618, iMX1619, iMX1620, iMX1621, iMX1622, iMX1623, iMX1624, iMX1625, iMX1626, iMX1627, iMX1628, iMX1629, iMX1630, iMX1631, iMX1632, iMX1633, iMX1634, iMX1635, iMX1636, iMX1637, iMX1638, iMX1639, iMX1640, iMX1641, iMX1642, iMX1643, iMX1644, iMX1645, iMX1646, iMX1647, iMX1648, iMX1649, iMX1650, iMX1651, iMX1652, iMX1653, iMX1654, iMX1655, iMX1656, iMX1657, iMX1658, iMX1659, iMX1660, iMX1661, iMX1662, iMX1663, iMX1664, iMX1665, iMX1666, iMX1667, iMX1668, iMX1669, iMX1670, iMX1671, iMX1672, iMX1673, iMX1674, iMX1675, iMX1676, iMX1677, iMX1678, iMX1679, iMX1680, iMX1681, iMX1682, iMX1683, iMX1684, iMX1685, iMX1686, iMX1687, iMX1688, iMX1689, iMX1690, iMX1691, iMX1692, iMX1693, iMX1694, iMX1695, iMX1696, iMX1697, iMX1698, iMX1699, iMX1700, iMX1701, iMX1702, iMX1703, iMX1704, iMX1705, iMX1706, iMX1707, iMX1708, iMX1709, iMX1710, iMX1711, iMX1712, iMX1713, iMX1714, iMX1715, iMX1716, iMX1717, iMX1718, iMX1719, iMX1720, iMX1721, iMX1722, iMX1723, iMX1724, iMX1725, iMX1726, iMX1727, iMX1728, iMX1729, iMX1730, iMX1731, iMX1732, iMX1733, iMX1734, iMX1735, iMX1736, iMX1737, iMX1738, iMX1739, iMX1740, iMX1741, iMX1742, iMX1743, iMX1744, iMX1745, iMX1746, iMX1747, iMX1748, iMX1749, iMX1750, iMX1751, iMX1752, iMX1753, iMX1754, iMX1755, iMX1756, iMX1757, iMX1758, iMX1759, iMX1760, iMX1761, iMX1762, iMX1763, iMX1764, iMX1765, iMX1766, iMX1767, iMX1768, iMX1769, iMX1770, iMX1771, iMX1772, iMX1773, iMX1774, iMX1775, iMX1776, iMX1777, iMX1778, iMX1779, iMX1780, iMX1781, iMX1782, iMX1783, iMX1784, i</p>		

Kontakti podrške za proizvode



Kontakt za Sjevernu, Srednju i Južnu Ameriku:

Regionalna sjedišta	Tehnička podrška	Služba za korisnike
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 SAD Telefon: +1 847 634 6700 Besplatni telefon: +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 pisa e, dijelove, medije i vrpce nazovite vašeg distributera ili nam se obratite. Telefon: +1 877 275 9327 E-pošta: clientcare@zebra.com



Kontakt za Europu, Afriku, Bliski Istok i Indiju:

Regionalna sjedišta	Tehnička podrška	Služba za korisnike
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 pisa e, dijelove, medije i vrpce nazovite vašeg distributera ili nam se obratite. Telefon: +44 (0) 1628 556032 Faks: +44 (0) 1628 556001 E-pošta: cseurope@zebra.com



Kontakt za regiju pacifičke Azije:

Regionalna sjedišta	Tehnička podrška	Služba za korisnike
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 Sva druga podru ja: tsasiapacific@zebra.com	Za pisa e, dijelove, medije i vrpce nazovite vašeg distributera ili nam se obratite. Telefon: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0836 E: (Kina) order-csr@zebra.com Sva druga podru ja: csasiapacific@zebra.com

Kazalo

B

Baterija, umetanje 13
Bežična komunikacija
Bluetooth™ radio 44

C

Četverostruka baza za napajanje serije
iMZ 13
Čišćenje
opće napomene 53

D

Dijagnostika komunikacija 58
Dodatna oprema
Kopča remena 50
Remen za rame 51

K

Kabelska komunikacija 42
Konfiguracijska naljepnica
ispisivanje 58

L

Label Vista
upotreba u otklanjanju problema 58

N

NFC oznaka 12
Nošenje pisača 50

O

Otklanjanje problema
Način dijagnostike komunikacija 58

P

Pregled Bluetooth™ umreženja 44
Preventivno održavanje 53

S

Sigurnost punjača 16
Softver 49
Specifikacije
Fizičko 70
ispisivanje 63
Memorija/komunikacija 63
Specifikacije fonta i crtičnog koda
ZPL 64

T

Tehnička podrška, kontaktiranje 59
Teme za otklanjanje problema 56
Testovi za otklanjanje problema 58
Ispis konfiguracijske naljepnice 58

U

Upravljanje 32

V

Vijek trajanja baterije, savjeti za
produljivanje 53

Z

ZPL specifikacije i naredbe za font i
crtične kodove 64



Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, IL 60069 USA

P: +1 847.634.6700 F: +1 847.913.8766