

ZD410

Stoni štampač



ZEBRA

Korisnički priručnik

2023/01/10

Reč ZEBRA i stilizovani prikaz glave zebre su žigovi u vlasništvu kompanije Zebra Technologies Corp. registrovani u mnogim nadležnostima širom sveta. Svi ostali žigovi vlasništvo su kompanija koje polažu pravo na njih. © 2022. Zebra Technologies Corp. i/ili njene podružnice. Sva prava zadržana.

Informacije u ovom dokumentu podležu izmenama bez obaveštenja. Softver opisan u ovom dokumentu pribavlja se prema ugovoru o licenciranju ili ugovoru o poverljivosti. Softver se može koristiti ili kopirati samo u skladu sa uslovima tih ugovora.

Više informacija o pravnim i vlasničkim izjavama potražite na veb lokacijama:

SOFTVER: zebra.com/linkoslegal.

AUTORSKA PRAVA: zebra.com/copyright.

PATENT: ip.zebra.com.

GARANCIJA: zebra.com/warranty.

UGOVOR O LICENCIRANJU SA KRAJNIM KORISNIKOM: zebra.com/eula.

Uslovi korišćenja

Izjava o vlasništvu

Ovaj priručnik sadrži vlasničke informacije korporacije Zebra Technologies i njenih podružnica („Zebra Technologies“). One su namenjene isključivo za svrhe informisanja i za upotrebu od strane osoba koje rukuju opremom koja je ovde opisana i koje je održavaju. Takve informacije ne smeju da se koriste, reprodukuju ili objavljuju drugim licima u bilo koju svrhu, bez izričitog pisanog odobrenja kompanije Zebra Technologies.

Poboljšanja proizvoda

Neprekidno poboljšavanje proizvoda predstavlja politiku korporacije Zebra Technologies. Sve specifikacije i dizajn podležu promenama bez obaveštenja.

Odricanje odgovornosti

Zebra Technologies preduzima korake kako bi omogućila ispravnost objavljenih tehnoloških specifikacija i priručnika; međutim, greške se dešavaju. Zebra Technologies zadržava pravo da ispravi takve greške i odriče se odgovornosti koja iz toga proističe.

Ograničenje odgovornosti

Ni u kom slučaju korporacija Zebra Technologies niti bilo ko drugi ko je uključen u kreiranje, proizvodnju ili dostavljanje pratećeg proizvoda (uključujući hardver i softver) neće biti odgovorni za bilo koje oštećenje (uključujući, bez ograničenja na, naknadna oštećenja koja obuhvataju gubitak poslovnog profita, prekid poslovanja ili gubitak poslovnih informacija) do kojeg dođe usled upotrebe ili kao rezultat upotrebe ili nemogućnosti upotrebe takvog proizvoda, čak i ako je korporacija Zebra Technologies bila obavestena o mogućnosti takvih oštećenja. Neke nadležnosti ne dozvoljavaju isključivanje ili ograničavanje slučajnih ili posledičnih oštećenja, tako da se navedeno ograničenje ili odricanje odgovornosti možda ne odnosi na vas.

Table of Contents

Osnovne informacije.....	9
Konvencije obeležavanja.....	9
Konvencije za ikone.....	10
Uvod.....	11
Direktni termalni štampači ZD410.....	11
Funkcije štampača ZD410.....	11
Opcije štampača ZD410.....	13
Zebra rešenje za štampanje nalepnica.....	14
Režimi štampanja.....	14
Šta je u pakovanju?.....	15
Raspakivanje i provera štampača.....	15
Vaš štampač.....	16
Otvaranje štampača.....	20
Zatvaranje štampača.....	20
Kontrole za operatera.....	21
Indikatori i kontrole baterije.....	25
Zebra Print Touch.....	27
Instaliranje hardverskih opcija.....	29
Moduli za povezivanje štampača.....	29
Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija.....	30
Prekidač za režim oporavka nakon nestanka struje (podrazumevano je isključen).....	30
Pristupanje otvoru za modul za povezivanje.....	30

Instaliranje modula serijskog porta.....	31
Instaliranje internog Ethernet (LAN) modula.....	32
Uklanjanje modula za povezivanje štampača.....	33
Opcije za manipulisanje medijima.....	33
Uklanjanje standardnog okvira.....	34
Instaliranje dozatora nalepnica.....	34
Instaliranje sekača.....	35
Adapteri za veličinu rolne medija.....	36
Instaliranje opcije pričvršćene osnove baterije.....	38
Instaliranje baterije u priključeno postolje za bateriju.....	39
Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija.....	42
Podešavanje.....	43
Podešavanje štampača – pregled postupka.....	43
Izbor lokacije za štampač.....	45
Instaliranje opcija štampača i modula za povezivanje.....	46
Povezivanje napajanja.....	46
Priprema za štampanje.....	47
Pripremanje i rukovanje medijima.....	47
Saveti za čuvanje medija.....	48
Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija.....	48
Zahtevi za kabl interfejsa.....	60
USB interfejs.....	60
Serijski interfejs.....	60
Ethernet (LAN, RJ-45).....	61
Podešavanje za komunikaciju sa Windows računarom ili drugim uređajem.....	64
Povezivanje štampača sa uređajem.....	64
Povezivanje sa telefonom ili tabletom.....	65
Podešavanje operativnog sistema Windows za komunikaciju sa štampačem (pregled).....	65
Opcija Wi-Fi i klasičnog Bluetooth bežičnog povezivanja.....	72
Podešavanje opcionog Wi-Fi servera za štampanje.....	73

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) programa ZebraNet Bridge.....	74
Nakon povezivanja štampača.....	85
Testiranje komunikacije štampanjem.....	85
Šta raditi u slučaju da zaboravite da prvo instalirate upravljačke programe za štampač.....	87
Operacije štampanja.....	94
Termalno štampanje.....	94
Određivanje postavki konfiguracije štampača.....	94
Zamena potrošnog materijala.....	94
Detektovanje stanja nestanka medija.....	95
Oporavak od stanja nestanka medija.....	95
Izbor režima štampanja.....	95
Režimi štampanja.....	95
Podešavanje kvaliteta štampe.....	96
Kontrola zatamnjenosti.....	96
Štampanje na preklopnim medijima.....	97
Štampanje sa medijima u rolni koji su montirani eksterno.....	99
Razmatranja o eksterno montiranim medijima u rolni.....	100
Korišćenje opcionog dozatora nalepnica.....	100
Štampanje sa priključenim postoljem za bateriju i opcionom baterijom.....	105
Korišćenje UPS režima.....	106
Korišćenje štampača u režimu baterije.....	106
Slanje datoteka štampaču.....	106
Fontovi štampača.....	106
Identifikovanje fontova u štampaču.....	107
Lokalizacija štampača pomoću kodnih stranica.....	107
Azijski fontovi i drugi veliki skupovi fontova.....	107
Preuzimanje azijskih fontova.....	108
EPL linijski režim – samo za direktne termalne štampače.....	108
Dodatna oprema za štampač Zebra ZKDU.....	109
ZBI 2.0 – Zebra Basic Interpreter.....	109
Ažuriranje firmvera štampača.....	110
Podešavanje prekidača za režim oporavka nakon nestanka struje.....	110

Upotreba host USB porta i Link-OS uređaja.....	112
Korišćenje USB hosta za ažuriranje firmvera štampača.....	112
Pripremanje fleš uređaja i ažuriranje firmvera.....	113
Primeri upotrebe USB hosta i štampača.....	113
Oprema potrebna za vežbe USB hosta.....	113
Datoteke za obavljanje vežbi.....	114
Vežba 1: Kopiranje datoteka na USB fleš uređaj i obavljanje USB preslikavanja.....	115
Koristite host USB Port i NFC mogućnosti.....	117
Vežba 2: Unos podataka za sačuvanu datoteku pomoću pametnog uređaja i štampanje nalepnice.....	117
Održavanje.....	120
Čišćenje štampača.....	120
Preporučeni potrošni materijal za čišćenje.....	120
Nabavljanje Zebra potrošnog materijala i dodatne opreme za čišćenje štampača.....	120
Preporučeni raspored čišćenja.....	121
Čišćenje glave za štampanje.....	122
Čišćenje putanje medija.....	123
Opcije za čišćenje sekača i dozatora nalepnica.....	124
Čišćenje senzora.....	126
Čišćenje i zamena valjka za štampanje (pogonskog valjka).....	127
Ostali postupci za održavanje štampača.....	129
Baterija za Real-Time Clock (RTC).....	129
Ne sadrži zamenjive osigurače.....	130
Zamenite glavu za štampanje.....	130
Uklanjanje glave za štampanje.....	130
Zamena glave za štampanje.....	132
Rešavanje problema.....	134
Rešavanje upozorenja i grešaka.....	134
Rešavanje problema sa štampanjem.....	136
Rešavanje problema sa komunikacijom.....	138
Rešavanje raznih problema.....	139

Alatke.....	142
Dijagnostika štampača.....	142
Samotestiranje pri uključivanju napajanja.....	142
Aktiviranje kalibracije medija SmartCal.....	142
Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača (samotestiranje CANCEL).....	143
Izveštaj o konfiguraciji mreže i Bluetooth veze.....	145
Štampanje izveštaja o kvalitetu štampe (FEED samotestiranje).....	146
Resetovanje postavki konfiguracije štampača koje se ne odnose na mrežu na podrazumevane fabričke vrednosti.....	149
Resetovanje mrežnih postavki štampača na podrazumevane fabričke vrednosti.....	150
Funkcije dugmeta za resetovanje.....	150
Pokretanje dijagnostičkog testa komunikacije.....	151
Profil senzora.....	152
Aktiviranje naprednog režima.....	153
Ručna kalibracija medija.....	153
Ručno podešavanje širine štampanja.....	154
Ručno podešavanje zatamnjenosti štampe.....	155
Fabrički režimi testiranja.....	157
Ožičenje konektora interfejsa.....	158
USB (Universal Serial Bus – Univerzalna serijska magistrala) interfejs.....	158
Interfejs serijskog porta.....	159
Dimenzije.....	161
Mediji.....	166
Vrste termalnih medija.....	166
Obavljanje testa grebanja medija.....	166
Opšte specifikacije za medije i štampanje.....	167
ZPL konfiguracija.....	170
ZPL konfiguracija štampača.....	170
ZPL format konfiguracije štampača i višekratne datoteke.....	170

Table of Contents

Unakrsna referenca za pretvaranje postavke konfiguracije u komandu.....	171
Upravljanje memorijom štampača i povezani izveštaji o statusu.....	175
ZPL programiranje za upravljanje memorijom.....	175

Osnovne informacije

Ovaj vodič je namenjen integratorima i operaterima stonih štampača Zebra Link-OS ZD410. Ovaj vodič koristite za instaliranje, menjanje konfiguracije, rukovanje i održavanje tih štampača.

Drugi resursi na mreži koji su dostupni kao podrška za ovaj štampač, obuhvataju:

- Video-uputstva
- Link do specifikacija štampača
- Linkove za dodatnu opremu, potrošni materijal, delove i softver
- Različita uputstva za podešavanje i konfigurisanje
- Priručnike za programere
- Upravljačke programe za štampač (Windows, Apple, OPOS itd.)
- Firmver štampača
- Fontove štampača
- Uslužne programe
- Baza znanja i kontakt podatke podrške
- Linkove za garanciju i popravku

Pomoću ovog linka pristupite resursima za podršku na mreži za vaš štampač: zebra.com/zd410d-info

Konvencije obeležavanja

U ovom dokumentu se koriste sledeće konvencije:

- **Bold** (Podebljan) tekst se koristi da označi sledeće:
 - Nazive dijaloga, prozora i ekrana
 - Nazive padajućih lista i polja liste
 - Nazive polja za označavanje i dugmadi
 - Ikone na ekranu
 - Nazive tastera na tastaturi
 - Nazive dugmadi na ekranu

- Znak nabiranja (•) označava:
 - Stavke radnji
 - Listu drugih opcija
 - Listu obaveznih koraka koji nisu nužno uzastopni.
- Uzastopne liste (na primer, liste koje opisuju detaljne procedure) prikazane su kao numerisane liste.

Konvencije za ikone

Komplet dokumentacije je dizajniran tako da čitaocu pruži više vizuelnih nagoveštaja. U celom kompletu dokumentacije koriste se sledeće grafičke ikone. U nastavku su opisane ove ikone i njihova povezana značenja.



NAPOMENA: Ovaj tekst ukazuje na informacije koje korisnik treba da zna, ali koje nisu neophodne da bi zadatak završio.



VAŽNO: Ovaj tekst označava informacije koje su važne za korisnika.



OPREZ—POVREDA OKA: Nosite zaštitu za oči prilikom obavljanja određenih zadataka kao što je čišćenje unutrašnjosti štampača.



OPREZ—POVREDA OKA: Nosite zaštitu za oči prilikom obavljanja određenih zadataka kao što je postavljanje ili uklanjanje E-prstenova, C-osigurača, prstenastih osigurača, opruga i dugmadi za montiranje. Ovi delovi su napeti i mogu da odlete.



OPREZ—ŠTETE NA PROIZVODU: Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, proizvod može da se ošteti.



OPREZ: U slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti, korisnik bi mogao da dobije manje ili umerene povrede.



OPREZ—VRUĆA POVRŠINA: Ako dodirnete ovu oblast, može doći do opekotina.



OPREZ—ESD: Pridržavajte se odgovarajućih mera predostrožnosti po pitanju elektrostatičkog pražnjenja prilikom rukovanja komponentama koje su osetljive na statički elektricitet kao što su štampane ploče i glave za štampanje.



OPREZ—ELEKTRIČNI ŠOK: Isključite (O) uređaj i isključite ga iz napajanja pre obavljanja ovog zadatka ili koraka zadatka da biste izbegli rizik od strujnog udara.



UPOZORENJE: Ako se opasnost ne izbegne, korisnik MOŽE biti ozbiljno povređen ili ubijen.



OPASNOST: Ako se opasnost ne izbegne, korisnik ĆE biti ozbiljno povređen ili ubijen.

Uvod

U ovom odeljku vam predstavljamo novi stoni termalni štampač za nalepnice Zebra ZD410.

Direktni termalni štampači ZD410

Zebra modeli ZD410 su stoni štampači nalepnica sa najširim opsegom funkcija i opcija. Kada je povezan sa host računarom, štampač funkcioniše kao potpuni sistem za štampanje nalepnica, oznaka, karata, narukvica i računa.

- Verzija ovog štampača od 203 tpi (gustine štampe u tačkama po inču) omogućava direktno termalno štampanje pri brzinama do 152,4 mm/s (6 inča po sekundi ili ips).
- Verzija ovog štampača od 300 tpi omogućava direktno termalno štampanje pri brzinama do 101,6 mm/s (4 ips).
- Modeli štampača za zdravstvene ustanove ZD410 imaju plastičnu spoljašnjost kako bi podneli uobičajene bolničke hemikalije za čišćenje. Oni se isporučuju sa napajanjem za upotrebu u zdravstvenim ustanovama.

Ovi štampači podržavaju ZPL i EPL jezike za programiranje Zebra štampača i širok opseg različitih opcija za štampač.

Funkcije štampača ZD410

Funkcije štampača obuhvataju:

Mogućnost štampanja visokog kvaliteta	U uređaju malih dimenzija.
OpenAccess dizajn	Za jednostavnije ubacivanje medija.
Opcije za manipulisanje medijima	Projektovane za laku instalaciju na terenu.
Podrška za rolne medija	Veličine do: <ul style="list-style-type: none">• spoljni prečnik (O.D.): do 127 mm (5 inča)• unutrašnji prečnik (I.D.): 12,7 mm (0,5 inča) / 25,4 mm (1 inč)  NAPOMENA: Štampač podržava i druge veličine jezgra kada se rolne koriste sa (opcionim) adapterima za jezgro medija.

Pokretni senzor kompatibilan sa širokim opsegom tipova medija	Podržava medij sa crnim oznakama (pune ili delimične širine), medije sa urezom, medije sa otvorom i medij za nalepnice sa prorezom/mrežom (koristeći senzor prozirnosti u višecentralnom položaju).
Dodirne tačke označene bojama	Za kontrole operatera i vodiče za medije radi lakše upotrebe.
Poboljšana korisnička kontrolna tabla	Poseduje tri dugmeta i pet indikatora statusa.
Host port univerzalne serijske magistrale (Universal Serial Bus – USB) i USB 2.0 interfejs	Omogućava jednostavna ažuriranja firmvera.
Otvor za modularno povezivanje	Za opcije Ethernet (802.3 RJ-45) ili serijskog interfejsa koje se mogu instalirati na terenu
Tehnologija koja je kompatibilna sa prethodnim verzijama	Da biste lakše zamenili štampače: <ul style="list-style-type: none"> • Neosetna zamena starijih Zebra stonih štampača. • Podrška za EPL i ZPL jezike za programiranje. • Podrška starije EPL1 aplikacije za programiranje štampe, podrška kod modela štampača od 203 tpi za štampanje u linijskom režimu. • Za interpretaciju komandi jezika za programiranje štampača koje ne obezbeđuje Zebra, podrška za Link-OS virtualne uređaje.
Podrška fontova	Skaliranje i uvoz OpenType i TrueType fontova u realnom vremenu, Unicode, interni prilagodljivi font (Swiss 721 Latin 1 font) i izbor internih rasterskih fontova.
Štampanje za XML	Omogućava XML komunikaciju za štampanje nalepnica sa bar-kodom, čime se eliminišu naknade za licenciranje i hardver servera za štampanje i smanjuju troškovi prilagođavanja i programiranja.
Zebra globalno rešenje za štampanje	Podrška za: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows kodni raspored tastature (i ANSI) • Unicode formati transformacije UTF-8 i UTF-16 • XML • ASCII (7-bitni i 8-bitni koje koriste stariji programi i sistemi) • Osnovni kodni raspored za jednobajtni i dvobajtni fontove • JIS i Shift-JIS (Japanese International Standards) • Heksadecimalno kodiranje i • Prilagođeno mapiranje znakova (kreiranje DAT tabele, povezivanje fontova i ponovno mapiranje znakova).
Fabrički instalirani mrežni modeli	Omogućava konfiguraciju štampača pomoću uslužnog programa za podešavanje koji radi na mobilnim uređajima. Koristi opcionu funkciju Bluetooth Low Energy (LE) za komunikaciju kratkog dometa sa različitim mobilnim uređajima.

	 NAPOMENA: Funkcija Bluetooth LE je kompatibilna sa Zebra uslužnim aplikacijama za podešavanje za mobilne uređaje koje omogućavaju podešavanje štampača, kalibraciju medija za štampanje i maksimalno uvećanje kvaliteta štampe.
Funkcija Zebra Print Touch (Near Field Communication ili NFC)	Omogućava dodirivanje i uparivanje uređaja sa štampačem, pristup informacijama na štampaču i povezivanje sa aplikacijama za mobilne uređaje.
Zebra Link-OS	Otvorena platforma koja povezuje operativne sisteme za pametne Zebra uređaje sa snažnim softverskim aplikacijama, što olakšava integraciju, upravljanje i održavanje uređaja bez obzira na lokaciju.
Fleš memorija dostupna korisniku	72 MB (64 MB E : memorije) za čuvanje obrazaca, fontova i grafika.
Izveštavanje o održavanju glave za štampanje	Za jednostavno upravljanje glavom za štampanje.
Zamena bez potrebe za alatom	Za glavu za štampanje i (pogonski) valjak za štampanje.

Opcije štampača ZD410

Nekoliko opcionih komponenti dostupno je za vaš štampač.

Modeli štampača za zdravstvene ustanove	<ul style="list-style-type: none"> Plastične površine radi lakše dezinfekcije i čišćenja Napajanje sa oznakom sertifikata IEC 60601-1
Fabrički instalirane opcije za žično i bežično umrežavanje	<p>Sa ugrađenim satom Real Time Clock (RTC) obuhvaćenim za ove fabrički instalirane opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Low Energy (LE) bežična veza Wi-Fi (802.11ac – uključuje a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.X (3.x kompatibilnost) i Bluetooth LE bežična veza Fabrički instalirani interni Ethernet server za štampanje (LAN, RJ-45 konektor) – podržava 10Base-T, 100Base-TX i brzo automatsko prebacivanje između Ethernet 10/100 mreže za žičnu vezu.
Moduli za povezivanje koji se mogu instalirati na terenu	<ul style="list-style-type: none"> Interni Ethernet server za štampanje (LAN, RJ-45 konektor) – podržava 10Base-T, 100Base-TX i brzo automatsko prebacivanje između Ethernet 10/100 mreža <p>  NAPOMENA: Gorenavedena opcija ne obuhvata funkciju Real-Time Clock (RTC) koja se isporučuje sa fabrički instaliranim opcijama za žičnu i bežičnu komunikaciju. </p> <ul style="list-style-type: none"> Serijski priključak (RS-232 DB-9)
Opcije za manipulisanje medijima koje se mogu instalirati na terenu	<ul style="list-style-type: none"> Dozator nalepnica (odlepljuje podlogu pre doziranja odštampanih nalepnica)

	<ul style="list-style-type: none"> • Sekač medija opšte namene
Kompleti adaptera jezgra medija	Za jezgra medija unutrašnjeg prečnika (I.D.) 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2,0 inča) ili 76,2 mm (3,0 inča)
Pričvršćena osnova baterije sa uklonjivom baterijom (prodaje se zasebno)	<ul style="list-style-type: none"> • Neprekidna regulisana jednosmerna struja snage 24 V koju obezbeđuje baterija radi održavanja kvaliteta štampe dok se baterija ne isključi (kada joj je potrebno punjenje), kako bi se održao kvalitet štampe tokom zadataka • Režim isključivanja napajanja za transport i skladištenje • Ugrađeni indikatori napunjenosti i statusa baterije
Podrška za azijske jezike sa opcijama konfiguracije štampača za velike skupove znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski ili korejski	 NAPOMENA: Na štampačima koji se prodaju u Kini unapred je instaliran SimSun za pojednostavljeni kineski.
Jezik za programiranje Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter)	Omogućava programiranje prilagođenih operacija štampača radi automatizacije procesa i korišćenje perifernih uređaja (kao što su skeneri, vage, tastature, Zebra ZKDU itd.) bez potrebe za povezivanjem štampača sa računarnom, uređajem ili mrežom.

Zebra rešenje za štampanje nalepnica

Štampač je samo jedan od tri dela rešenja za štampanje. Da biste štampali, potrebni su vam štampač, kompatibilni direktni termalni medij i softver (upravljački program, aplikacije ili programiranje) da biste dali uputstva štampaču šta treba da radi i štampa.

Medij koji vam je potreban mogu da budu nalepnice, oznake, karte, papir za račune, naslagani preklopni mediji, nalepnice otporne na manipulisanje itd.

Podešavanje štampača nije moguće dovršiti bez umetanja medija. U idealnom slučaju, izabrani medij bi trebalo da bude isti medij koji se koristi za svoju namenu. Ako od početka koristite izabrani medij, ubrzate podešavanje i puštanje u rad štampača.

Kompanija Zebra vam pomaže da dizajnirate i štampate nalepnice i pomoću besplatnog softvera za dizajniranje nalepnica i obrazaca. Detalje o programu ZebraDesigner za računare sa operativnim sistemom Windows potražite na lokaciji zebra.com/zebradesigner.

Zebra pruža kompletan paket besplatnih LinkOS softverskih aplikacija i upravljačkih programa za konfigurisanje postavki štampača, štampanje nalepnica i računa, preuzimanje statusa štampača, uvoz grafike i fontova, slanje komandi za programiranje, ažuriranje firmvera i preuzimanje datoteka. Detalje potražite na lokaciji zebra.com/linkos.

Koristite informacije na Zebra veb-lokaciji zebra.com/supplies ili se obratite prodavcu da biste dobili pomoć sa određivanjem odgovarajućeg medija za vaše potrebe.

Režimi štampanja

Štampač ZD410 možete da koristite u različitim režimima i konfiguracijama medija:

Direktno termalno štampanje	Za štampanje koristi medij osetljiv na toplotu.
-----------------------------	---

Standardni režim otcepljivanja	Omogućava vam da otcepите svaku nalepnicu/račun (ili da u seriji odšampate trake sa nalepnicama) nakon štampanja.
Režim doziranja nalepnica	Ako je instaliran opcioni modul za doziranje, pozadinski materijal se može odvojiti od nalepnice tokom štampanja. Nakon uklanjanja nalepnice, štampa se sledeća.
Sečenje medija	Ako je instaliran opcioni sekač za medije, štampač može da seče podlogu između nalepnica, papira za račune ili medije za oznake.
Samostalno	Štampač može da štampa bez povezivanja na računar pomoću funkcije obrasca nalepnice koji se automatski pokreće (zasnovan na programiranju) ili pomoću uređaja za unos podataka koji je povezan na serijski port štampača. Ovaj režim se koristi za uređaje za unos podataka kao što su skeneri, vage za merenje ili Zebra jedinice za prikaz tastature (ZKDU).
Deljeno mrežno štampanje	Štampači konfigurisani sa Ethernet (LAN) i Wi-Fi interfejsom imaju interni server za štampanje.

Šta je u pakovanju?

Nakon otpakivanja, proverite da li imate sve artikle prikazane u nastavku. Pratite postupke za pregled štampača kako biste se upoznali sa interfejsima i komponentama štampača.



Štampač



USB kabl



Dokumentacija štampača



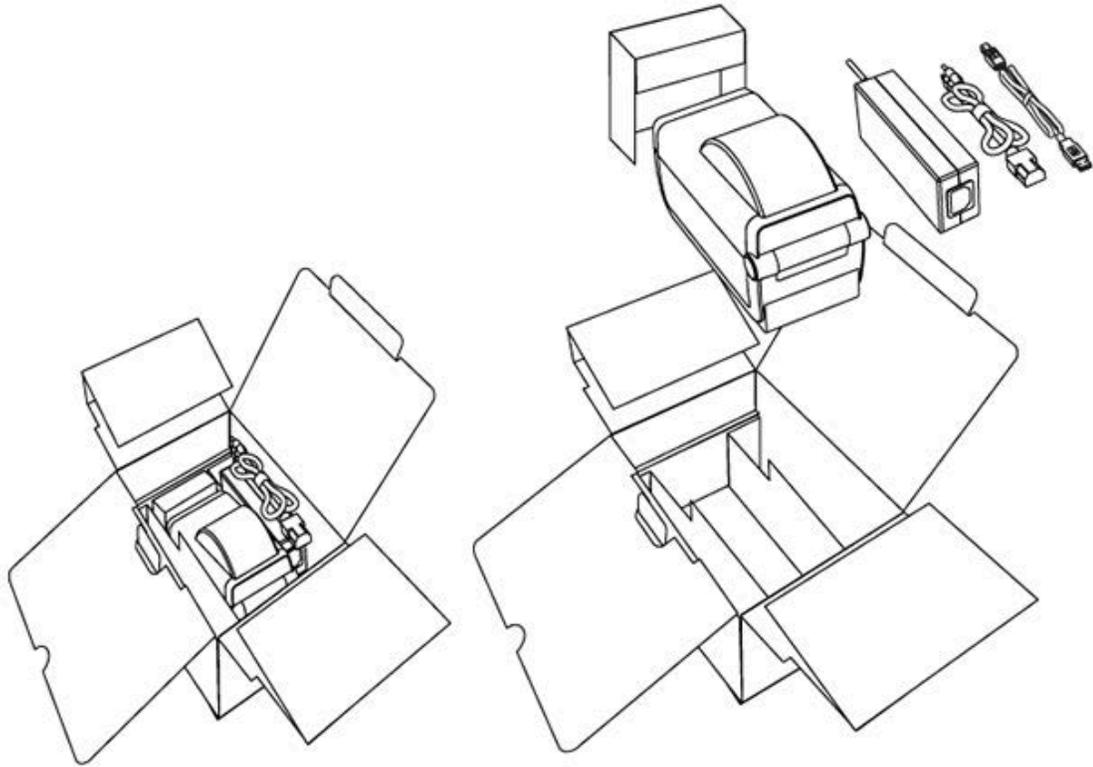
Napajanje



Kabl za napajanje (razlikuje se u zavisnosti od regiona ili lokaliteta)

Raspakivanje i provera štampača

Kada dobijete štampač, odmah ga raspakujte i proverite da li je sadržaj pakovanja oštećen tokom transporta.



Obavezno:

- Sačuvajte svu ambalažu.
- Proverite da li na spoljnim površinama ima oštećenja.
- Otvorite štampač i pregledajte odeljak za medije da biste proverili da li su komponente oštećene.

Ako otkrijete oštećenje pri transportu nakon pregleda:

- Odmah obavestite transportnu kompaniju i prijavite izveštaj o šteti.



NAPOMENA: Kompanija Zebra Technologies Corporation nije odgovorna ni za kakvo oštećenje štampača tokom transporta, pa ne pokriva popravku ove štete u okviru garancije.

- Sačuvajte svu ambalažu radi provere od strane transportne kompanije.
- Obavestite ovlašćenog Zebra prodavca.

Video-zapise o tome kako da raspakujete i zapakujete štampač potražite na lokaciji zebra.com/zd410d-info.

Vaš štampač

Upoznajte se sa spoljnim i unutrašnjim karakteristikama štampača i mestima kontrola korisničkog interfejsa.



NAPOMENA: U zavisnosti od modela štampača i instaliranih opcija, štampač može da izgleda malo drugačije.

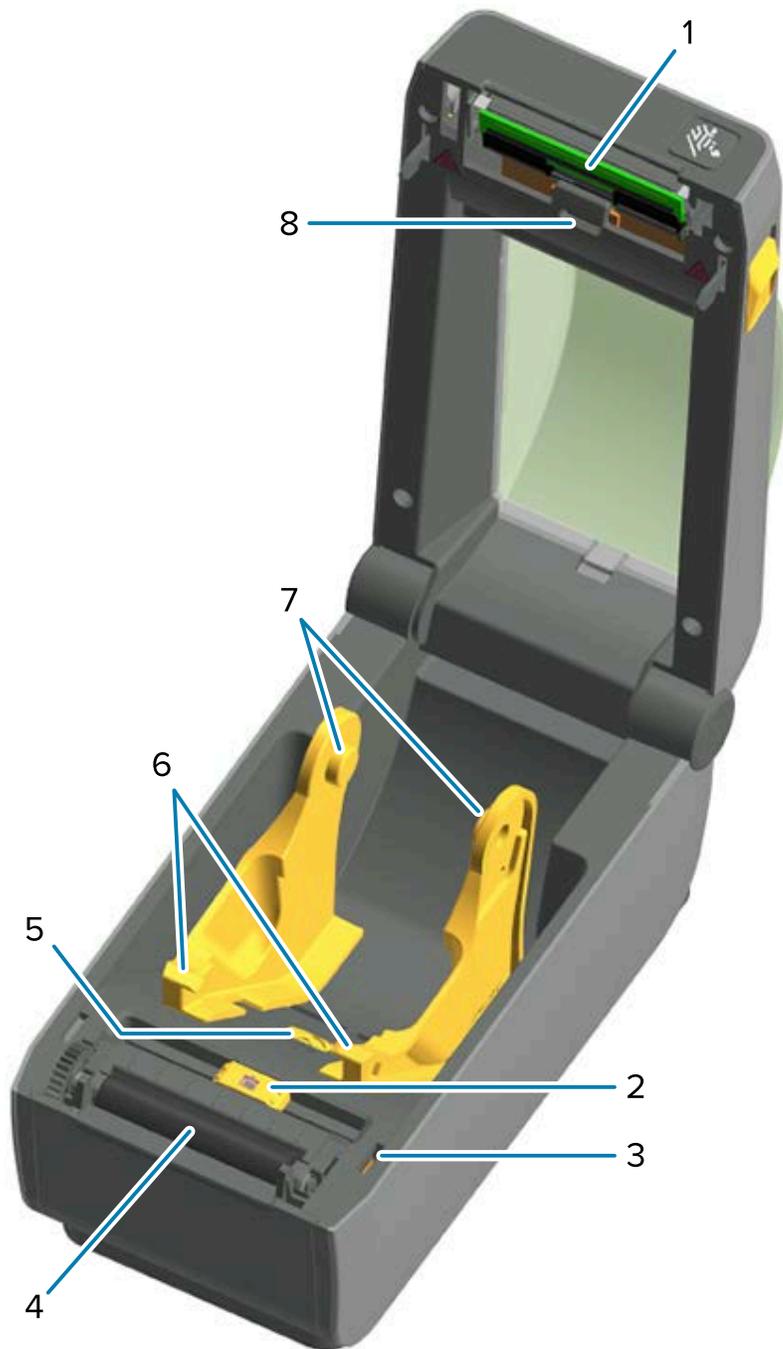


1	Kontrolna tabla
2	Bravice za otpuštanje



1	Prekidač za napajanje
2	Ulazni otvor za preklopne medije
3	Otvor za pristup modulu za internet i povezivanje

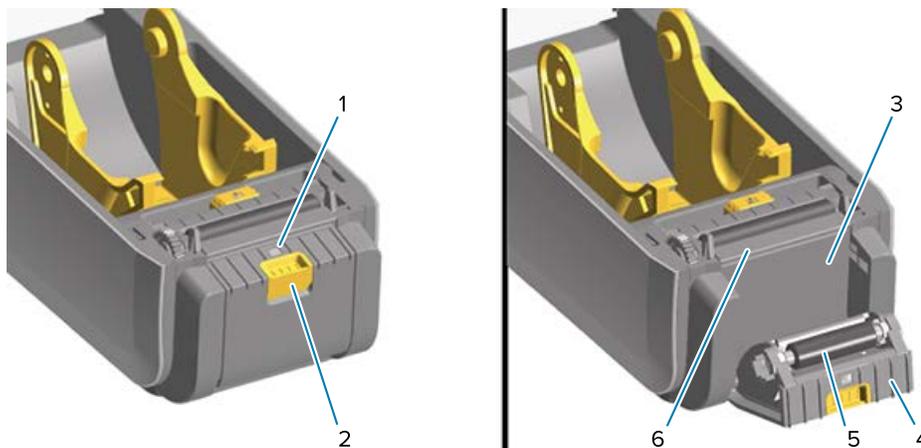
4	DC utičnica za napajanje
---	--------------------------



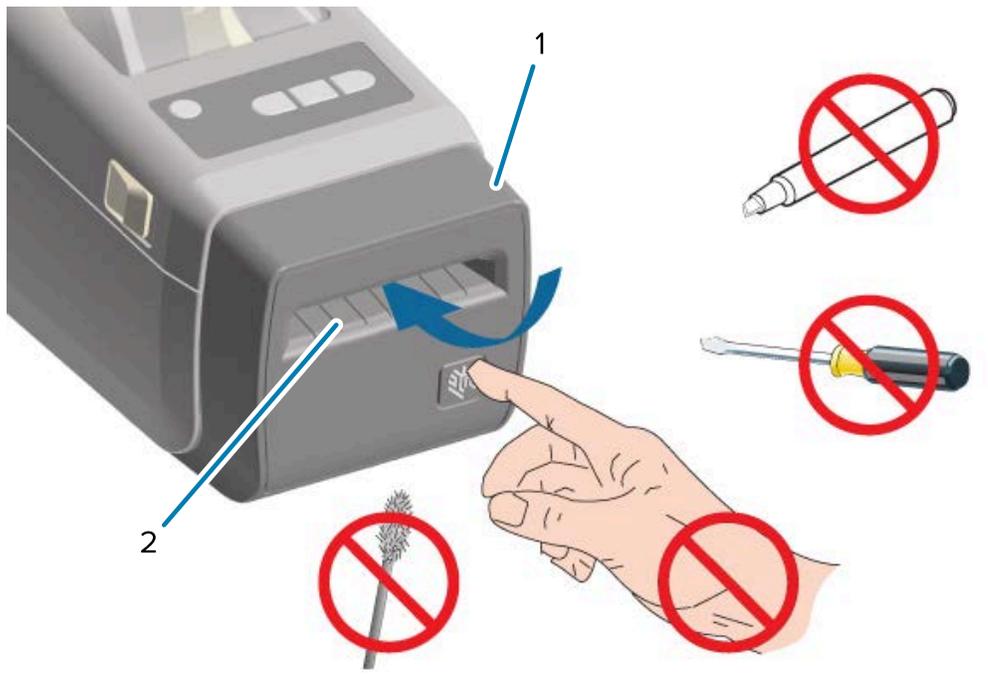
1	Glava za štampanje
2	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/prorez)
3	Senzor podignute glave (unutra)
4	Valjak (pogonski) za štampanje

5	Podešavanje graničnika vodice za medije
6	Vodice za medije
7	Držači rolne
8	Skup senzora gornje mreže (proreza)

Slika 1 Opcija dozatora nalepnica (mogućnost instalacije na terenu)



1	Senzor preuzete nalepnice
2	Bravica vrata
3	Oblast za izlaz podloge nalepnica
4	Vrata dozatora
5	Valjak za odlepljivanje
6	Šipka za odlepljivanje nalepnica

Slika 2 Opcija sekača (mogućnost instalacije na terenu)

1	Modul sekača
2	Izlazni otvor za medije

Otvaranje štampača

Otvaranje štampača ili pristupanje odeljku za medije biće potrebno radi rutinskih radnji vezanih za štampač, kao što su umetanje medija i čišćenje odeljka.

Povucite bravice za otpuštanje ka sebi i podignite poklopac.

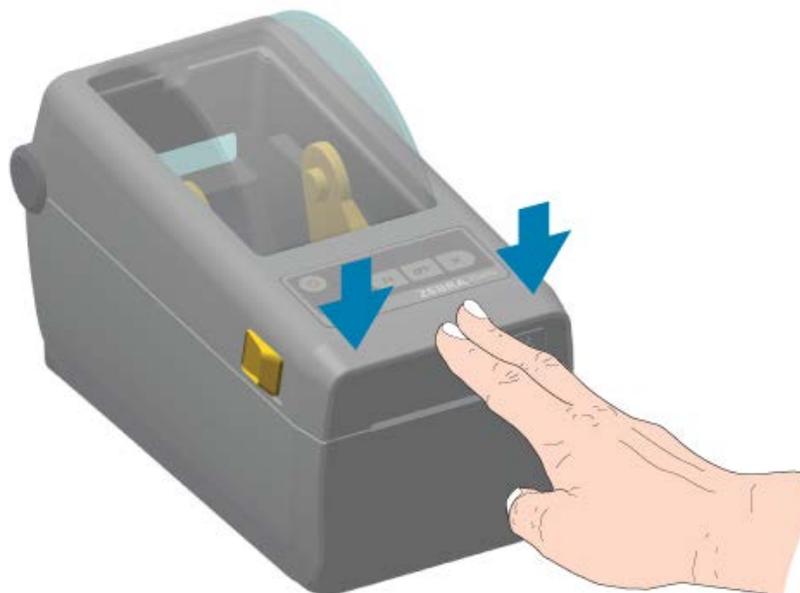


OPREZ: Pridržavajte se odgovarajućih mera predostrožnosti po pitanju elektrostatickog pražnjenja prilikom rukovanja komponentama koje su osetljive na statički elektricitet, kao što su štampane ploče i glave za štampanje, da biste izbegli telesne povrede ili oštećenje komponenti štampača.

Zatvaranje štampača

1. Spustite gornji poklopac.

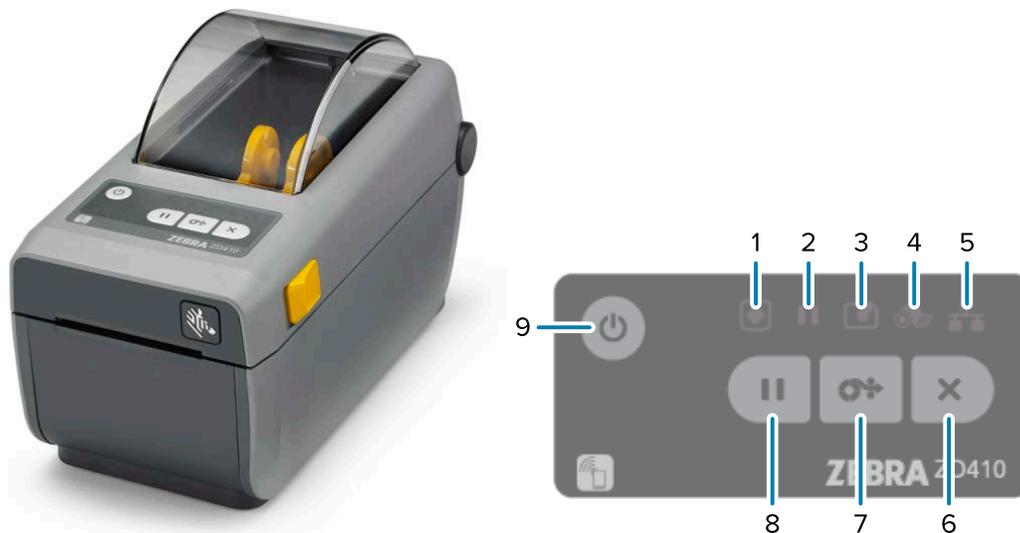
2. Pritisnite nadole sredinu prednje strane poklopca dok se ne nalegne na mesto u zatvorenom položaju.



Kontrole za operatera

Primarne kontrole korisničkog interfejsa nalaze se na prednjoj strani uređaja.

U zavisnosti od stanja štampača, indikatori štampača mogu da budu isključeni (ne svetle) ili da svetle crvenom, zelenom ili žutom bojom – bilo da trepere ili neprekidno svetle po različitim šablonima – kako bi ukazali na status i aktivnosti štampača. Pogledajte [Rešavanje upozorenja i grešaka](#) na strani 134.



1		Indikator statusa
---	---	-------------------

2		Indikator pauze
3		Indikator podataka
4		Indikator potrošnog materijala
5		Indikator mreže
6		Dugme CANCEL (Otkazi)
7		Dugme FEED (Uvlačenje) (unapred)
8		Dugme PAUSE (Pauza)
9		Dugme POWER (Napajanje)

<p> (Dugme POWER) – Koristi se za uključivanje i isključivanje napajanja štampača i za pokretanje stanja mirovanja sa malom potrošnjom energije i stanja aktiviranja.</p> <p> VAŽNO: Obavezno isključite napajanje štampača pre uključivanja ili isključivanja svih kablova interfejsa za komunikaciju i kablova za napajanje. Napajanje štampača mora da bude isključeno prilikom instaliranja upravljačkih programa štampača.</p>	
Režim prvobitnog uključivanja	<p>Pritisnite POWER (Napajanje) da biste dopremili napajanje štampaču.</p> <p>Indikatori štampača trepere u različitim kombinacijama nekoliko sekundi dok se štampač pokreće, obavlja samodijagnostiku i provere konfiguracije i integriše opcione komponente, ako su instalirane.</p> <p>Indikator statusa počinje neprekidno da svetli zeleno. Štampač je sada spreman za štampanje.</p>
Režim mirovanja	<p>Pritisnite jednom i otpustite POWER (Napajanje) da biste aktivirali režim mirovanja štampača.</p> <p>Štampač se isključuju nakon čuvanja različitih informacija o konfiguraciji i statusu u memoriji. Svi indikatori su isključeni, osim indikatora statusa koji se sporo uključuje i isključuje kako bi ukazao da je štampač u režimu mirovanja.</p>
Isključivanje napajanja sa odloženim režimom mirovanja	<p>Ovaj režim omogućava da pokrenete grupni zadatak za štampanje i da prebacite štampač u stanje sa malom potrošnjom energije (režim mirovanja) nakon što se zadatak za štampanje završi.</p> <p>Pritisnite i zadržite dugme POWER (Napajanje) od 4 do 9 sekundi da biste aktivirali ovaj režim.</p>
Isključivanje napajanja (isključivanje)	<p>Da biste isključili napajanje štampača, pritisnite i zadržite dugme POWER (Napajanje) od 4 do 9 sekundi.</p> <p>Štampač će se resetovati i pokrenuti početnu sekvencu uključivanja.</p>

<p>Režim oporavka nakon nestanka struje (podržava dva režima: režim mirovanja i režim isključivanja i odlaganje režima mirovanja)</p>	<p>Režim za oporavak nakon nestanka struje dostupan je SAMO na štampačima koji imaju instaliran (opciono) modul za povezivanje štampača.</p> <p>Da biste aktivirali ovaj režim, pogledajte Podešavanje prekidača za režim oporavka nakon nestanka struje na strani 110).</p> <p>Kada je ovaj režim aktiviran, štampač će se automatski uključiti kada se uključi u aktivni izvor napajanja naizmeničnom strujom.</p>
<p> (Dugme CANCEL (Otkazi)) – Pritiskom na ovo dugme otkazujete zadatke za štampanje.</p>	
<p>Da biste otkazali štampanje sledećeg formata (nalepnica, oznaka itd.) u baferu štampača...</p>	<p>Pritisnite CANCEL (Otkazi) jedanput.</p>
<p>Da biste otkazali štampanje SVIH formata na čekanju (nalepnice, oznake itd.) u baferu štampača...</p>	<p>Pritisnite i zadržite dugme CANCEL (Otkazi) dve sekunde.</p>
<p> (Dugme FEED/Advance (Uvlačenje/Unapred)) – pomeranje nalepnice (obrazac/format štampe) unapred.</p>	
<p>Da biste uvukli jednu nalepnicu (npr. uvlačenje medija za jednu dužinu praznog obrasca/formata nalepnice, računa, oznake, karte itd. unapred)...</p>	<p>Sačekajte da štampač prestane sa štampanjem, a zatim pritisnite i otpustite dugme FEED (Uvlačenje).</p>
<p>Da biste ponovo odštampali poslednju nalepnicu...</p>	<p>Koristite SGD komandu <code>ezpl.reprint_mode</code>.</p> <p> NAPOMENA: Ako se štampač isključi ili resetuje tokom operacije štampanja, svi sačuvani zadaci koji su primljeni i sačuvani u baferu štampača biće potpuno obrisani. Da biste izbegli gubitak zadatka ako se nalepnica ne odštampa, pošaljite komandu <code>ezpl.reprint_mode</code> štampaču.</p>
<p> (Dugme Pause (Pauza)) – Pritiskom na ovo dugme pauzira se štampanje i pomeranje medija.</p>	
<p>Da biste zaustavili aktivnosti štampanja i aktivirali režim pauze na štampaču...</p>	<p>Pritisnite PAUSE (Pauza).</p> <p>Štampač će dovršiti štampanje nalepnice koja se štampa, a zatim će preći u režim pauze.</p> <p>Indikator pauze svetli narandžasto (narandžasto/žuto) kako bi ukazao na režim pauze.</p>
<p>Da biste vratili štampač u normalan rad nakon aktiviranja režima pauze...</p>	<p>Pritisnite PAUSE (Pauza).</p> <p>Ako je zadatak štampanja više nalepnica (obrazac/format) bio u toku – ili ako je drugi zadatak štampanja bio u redu za čekanje pre aktiviranja režima pauze – štampač će izaći iz režima pauze i nastaviti sa štampanjem.</p>

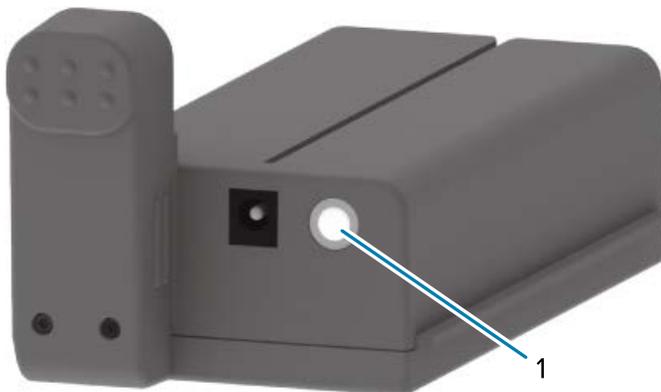
 (Indikator statusa i napajanja štampača) – Ukazuje na sveobuhvatni status ispravnosti i funkcionisanja štampača.	
Zelena	Štampač je spreman za prijem podataka i štampanje.
Zelena, sporo i kontinuirano se uključuje i isključuje	Štampač je u režimu mirovanja.
Crvena	<ul style="list-style-type: none"> • Nestalo je medija u štampaču. • Štampač je naišao na grešku prilikom pokušaja da prepozna medij. • Otvoren je poklopac ili glava za štampanje. • Potvrda identiteta glave za štampanje nije uspjela.
Narandžasta	<ul style="list-style-type: none"> • Stanje previsoke temperature glave za štampanje je otkriveno. • Element glave za štampanje je neispravan. • Štampač nema memorije za skladištenje dodatnog sadržaja (formata, grafika, fontova itd.). • Došlo je do greške sa napajanjem za USB host/serijski port.
Narandžasta, treperi	Stanje preniske temperature glave za štampanje je otkriveno.
Crvena, treperi (za indikator statusa i indikator pauze)	Stanje previsoke temperature glave za štampanje je otkriveno. Sačekajte da se glava za štampanje ohladi, a zatim ponovo pokrenite štampač.
 (Indikator pauze) – Kada ovaj indikator svetli, to znači da je štampač u režimu pauze. U režimu pauze možete da pritisnete Cancel (Otkazi) da biste otkazali jednu ili više nalepnica (obrazaca štampanja) u redu za čekanje štampanja.	
Narandžasta	<p>Štampač je pauziran.</p> <p>Svi zadaci štampanja, uvlačenje nalepnice i druge rutine štampanja se obustavljaju.</p> <p>Da bi štampač izašao iz režima pauze i nastavio sa operacijama štampanja, pritisnite dugme PAUSE (Pauza).</p>
Crvena, treperi (za indikator statusa i indikator pauze istovremeno)	Ukazuje na stanje previsoke temperature glave za štampanje. Sačekajte da se glava za štampanje ohladi, a zatim ponovo pokrenite štampač.
 (Indikator podataka) – Ukazuje na status aktivnosti prenosa podataka.	
Isključeno	Podaci se ne prenose.
Zelena	Operacija prenosa podataka nije završena, ali se podaci ne prenose aktivno.
Zelena, treperi	Prenos podataka je u toku.

Narandžasta, treperi	Nestalo je memorije tokom skladištenja sadržaja (formati, grafika, fontovi itd.).
 (Indikator potrošnog materijala) – Ukazuje na status ubacivanja medija (nalepnica, račun, oznake itd.).	
Crvena	Nestalo je medija u štampaču.
 (Indikator mreže) – označava aktivnost i status mreže.	
Narandžasta	Detektovana je 10-base Ethernet (LAN) veza.
Narandžasta, treperi	Potvrda identiteta Wi-Fi (WLAN) veze je u toku.
Zelena	Detektovana je 10/100 Ethernet (LAN) veza ili snažan Wi-Fi (WLAN) signal i veza.
Zelena, treperi	Povezan na Wi-Fi (WLAN) vezu sa slabim signalom.
Crvena	Detektovana je neispravna Ethernet (LAN) ili Wi-Fi (WLAN) veza.
Crvena, treperi	Povezivanje sa Wi-Fi (WLAN) mrežom.

Indikatori i kontrole baterije

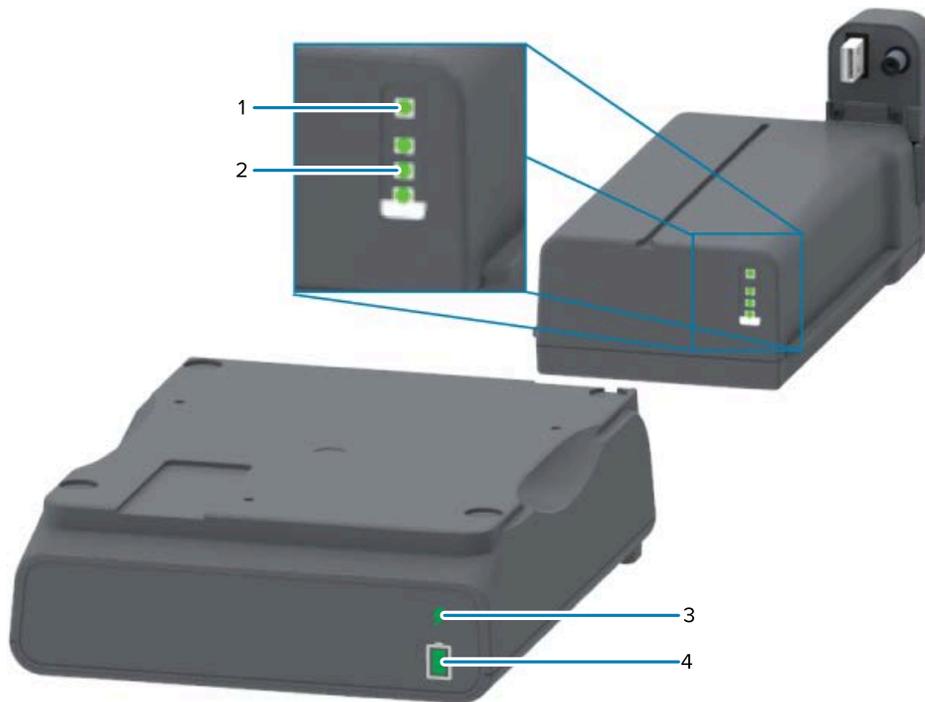
Opciona baterija štampača ima jednostavan korisnički interfejs sa jednim dugmetom i četiri LED indikatora, za upravljanje i prikazivanje statusa i ispravnosti baterije. Baterija predstavlja UPS (uređaj za neprekidno napajanje) za štampač. Više informacija o korišćenju baterije i o režima za uštedu energije (režim mirovanja, isključivanje itd.) potražite u odeljku [Štampanje sa priključenim postoljem za bateriju i opcijom baterijom](#) na strani 105.

Slika 3 Zadnja strana baterije



1	Dugme Battery Control (Upravljanje baterijom)
---	--

Slika 4 Prednja strana baterije



1	Indikator ispravnosti
2	Indikatori nivoa napunjenosti (3)
3	Indikator ispravnosti
4	Indikatori nivoa napunjenosti (3)



(Dugme **Battery Control** (Upravljanje baterijom)) – koristi se za upravljanje baterijama koje su u štampaču i izvan njega.

Da biste dopremili napajanje bateriji...

Pritisnite i otpustite **Battery Control** (Upravljanje baterijom).

Budi bateriju iz režima mirovanja ili režima isključivanja dopremanjem napajanja.

Baterija obavlja samoproveru statusa ispravnosti i napunjenosti i prikazuje nivo napunjenosti na 10 sekundi odmah po završetku provere ispravnosti unutrašnje baterije.

Svi indikatori baterije se istovremeno uključuju i isključuju tri puta.

U tom trenutku imate na raspolaganju jedan minut da uključite napajanje štampača pritiskom na dugme štampača **POWER** (Napajanje). Ako ne pritisnete na dugme tokom datog vremenskog okvira, baterija se vraća u režim mirovanja ili režim isključivanja.

Da biste aktivirali režim isključivanja...	Pritisnite i zadržite Battery Control (Upravljanje baterijom) 10–11 sekundi, a zatim ga otpustite. Baterija će početi da se isključuje. Oko tri sekunde kasnije svi LED indikatori baterije zatreperiće tri puta da bi ukazali da je baterija isključena.
 (Indikator ispravnosti baterije) – Prikazuje status napunjenosti i ispravnosti baterije.	
Zelena	Dobra ispravnost. Baterija je potpuno napunjena i spremna za rad.
Narandžasta	Punjenje. Napajanje štampača je isključeno.
Crvena	Došlo je do interne greške baterije. Uklonite bateriju i pogledajte Rešavanje problema na strani 134.
Crvena, treperi	Greška pri punjenju – temperatura baterije je preniska ili previsoka ili je došlo do greške internog praćenja ili drugi tip greške.
 (Indikator nivoa napunjenosti baterije) – prikazuje status napunjenosti i ispravnost baterije.	
Zelena, sve tri linije neprekidno svetle	Baterija je potpuno napunjena.
Zelena, dve linije svetle neprekidno zeleno, a gornja zelena linija treperi.	Nivo napunjenosti baterije je manji od potpunog.
Zelena, jedna zelena linija treperi	Vreme je da napunite bateriju.
Narandžasta	Baterija se puni.
Nijedna linija ne svetli.	Potrebno je punjenje baterije, ali indikator ispravnosti baterije treperi kada se pritisne dugme Battery Control (Upravljanje baterijom). Štampač nije moguće uključiti. Pogledajte Rešavanje problema na strani 134.

Zebra Print Touch

Funkcija Zebra Print Touch omogućava da uparite Android uređaj (npr. pametni telefon ili tablet) na kojem je omogućena funkcija Near Field Communication (NFC) tako što ćete jednostavno dodirnuti uređajem logotip Print Touch na štampaču. Nakon uparivanja uređaja koristeći NFC, Android uređaj možete da koristite za unos informacija koje su zatražene i odštampate nalepnicu koristeći te informacije.

Print Touch lokacija se nalazi na kontrolnoj tabli interfejsa štampača u donjem levom uglu.



VAŽNO: Neki mobilni uređaji možda ne podržavaju NFC komunikaciju sa štampačem dok ne konfigurirate potrebne NFC postavke na uređaju. Ako naidete na probleme, obratite se dobavljaču usluga ili proizvođaču pametnog uređaja da biste dobili više informacija.

Podaci kodirani u oznaku obuhvataju:

- URL za Zebra veb-stranicu podrške za brzu pomoć
- jedinstvenu MAC adresu štampača za Bluetooth (Low Energy)
- MAC adresu klasične Bluetooth veze štampača (ako je dostupna)
- MAC adresu štampača Wi-Fi (WLAN) veze (ako je dostupna)
- MAC adresu Ethernet (LAN) veze (ako je dostupna)
- SKU štampača (na primer, ZD41022-D01W01EZ)
- jedinstveni serijski broj štampača

NFC oznaka se može koristiti za:

- olakšavanje Bluetooth uparivanja sa kompatibilnim mobilnim uređajem.
- pokretanje aplikacije.
- pokretanje mobilnog pregledača i pristup veb-stranici.

Instaliranje hardverskih opcija

Da biste pojednostavili i ubrzali proces podešavanja, instalirajte sve module za povezivanje i opcije za manipulisanje medijima pre nego što prvi put podesite i upotrebite štampač.



VAŽNO: Preporučuje se da ažurirate firmver štampača nakon što dovršite postupak podešavanja štampača. Pogledajte [Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija](#) na strani 30. Nekoliko od ovih hardverskih opcija imaju interni firmver koji zahteva ažuriranje da bi optimalno komunicirali sa verzijom firmvera instaliranom na glavnoj logičkoj ploči štampača.

Moduli za povezivanje štampača

Morate da uklonite vrata za pristup modulu za povezivanje da biste instalirali opcije navedene u nastavku. Pogledajte [Pristupanje otvoru za modul za povezivanje](#) na strani 30:

- Serijski port (RS-232 DB-9) (pogledajte [Instaliranje modula serijskog porta](#) na strani 31).
- Interni Ethernet (LAN, RJ-45 konektor) – podržava 10Base-T, 100Base-TX i brzo prebacivanje između Ethernet 10/100 mreže (pogledajte [Instaliranje internog Ethernet \(LAN\) modula](#) na strani 32).

Opcije za manipulisanje medijima

Morate da uklonite standardni okvir štampača da biste instalirali ove opcije (pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na strani 34):

- Dozator nalepnica (odlepljuje podlogu i dozira nalepnice) (pogledajte [Instaliranje dozatora nalepnica](#) na strani 34)
- Sekač medija opšte namene (pogledajte [Instaliranje sekača](#) na strani 35).
- Adapteri jezgra medija za jezgra medija unutrašnjeg prečnika (I.D.) 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2,0 inča) ili 76,2 mm (3,0 inča) (pogledajte [Instaliranje adaptera rolne medija](#) na strani 37)

Opcije postolja za napajanje

Direktna termalna verzija i verzija sa termalnim prenosom ovog štampača mogu se ažurirati putem kompleta za nadogradnju na terenu sa postoljem za napajanje tako da dodaju:

- pričvršćenu osnovu baterije (baterija se prodaje zasebno)
- bateriju (osnova za napajanje baterijom prodaje se zasebno)

Moduli za povezivanje štampača

Moduli za povezivanje štampača mogu lako da se instaliraju bez alata.



OPREZ—ESD: Pridržavajte se odgovarajućih mera predostrožnosti po pitanju elektrostatičkog pražnjenja prilikom rukovanja komponentama koje su osetljive na statički elektricitet kao što su štampane ploče i glave za štampanje.

Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija

Da biste obezbedili optimalan učinak štampača, redovno ažurirajte firmver štampača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje firmvera štampača](#) na strani 110.

Najnovija uputstva su dostupna na Zebra veb-lokaciji zebra.com/support.

Prekidač za režim oporavka nakon nestanka struje (podrazumevano je isključen)

Svi moduli za povezivanje štampača imaju prekidač za oporavak nakon nestanka struje koji je podrazumevano postavljen u položaj OFF (Isključeno).

Možete da postavite prekidač u položaj ON (Uključeno) kako bi se štampač automatski uključio kada se poveže u aktivan izvor napajanja naizmeničnom strujom. Da biste aktivirali režim, pogledajte [Podešavanje prekidača za režim oporavka nakon nestanka struje](#) na strani 110.

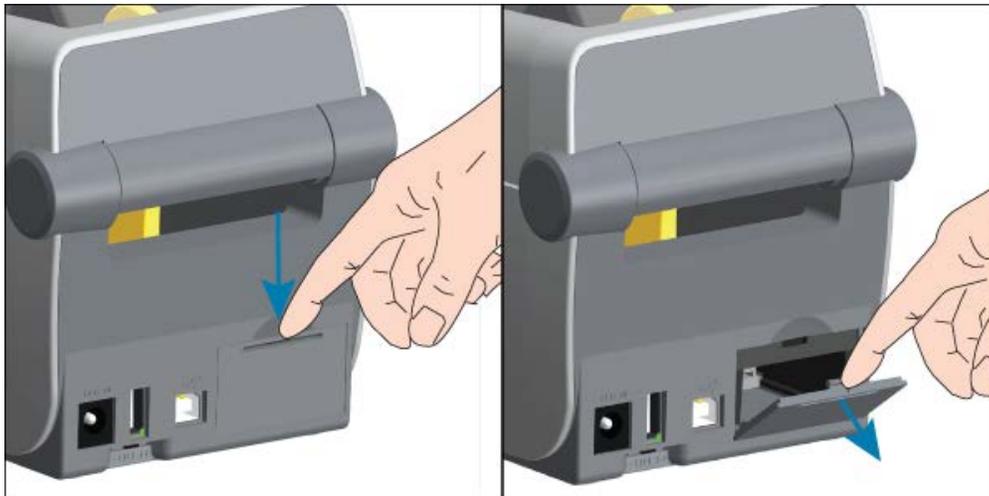


NAPOMENA: Režim za oporavak nakon nestanka struje dostupan je SAMO na štampačima koji imaju instaliran modul za povezivanje štampača.

Detaljne informacije o režimima i ponašanjima napajanja ON (Uključeno) i OFF (Isključeno) potražite u odeljku [Kontrole za operatera](#) na strani 21: Dugme **POWER** (Napajanje): Režim oporavka nakon nestanka struje.

Pristupanje otvoru za modul za povezivanje

1. Otvorite vrata za pristup modulu tako što ćete prstom gurnuti nadole sa gornje strane vrata. Tako ćete otpustiti bravicu.
2. Povucite vrata nadole da biste ih uklonili.



Instaliranje modula serijskog porta

1. Dok su vrata za pristup modulu uklonjena, gurnite modul serijskog porta u štampač. Gurnite karticu polako, ali čvrsto, dok ne prođe unutrašnju ivicu pristupnih vrata.



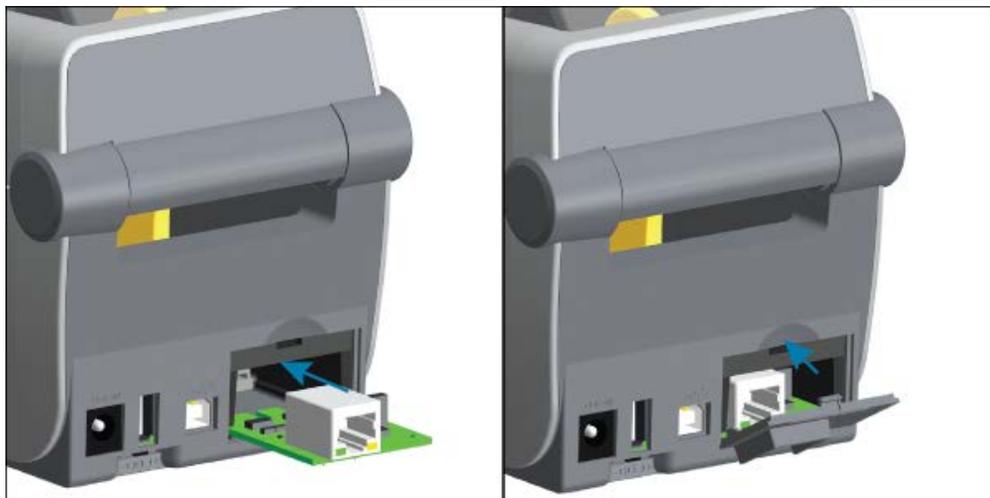
2. Poravnajte donji deo vrata poklopca serijskog porta sa donjom ivicom otvora za pristup modulu. Podignite vrata i zatvorite poklopac.



1	Serijski port (RS-232)
---	------------------------

Instaliranje internog Ethernet (LAN) modula

1. Dok su vrata za pristup modulu uklonjena, gurnite Ethernet modul u štampač. Gurnite karticu polako, ali čvrsto, dok ne prođe unutrašnju ivicu pristupnih vrata.



2. Poravnajte donji deo poklopca Ethernet porta sa donjom ivicom otvora za pristup modulu. Podignite vrata i zatvorite poklopac.



1	Ethernet port (RJ-45)
---	-----------------------

Uklanjanje modula za povezivanje štampača

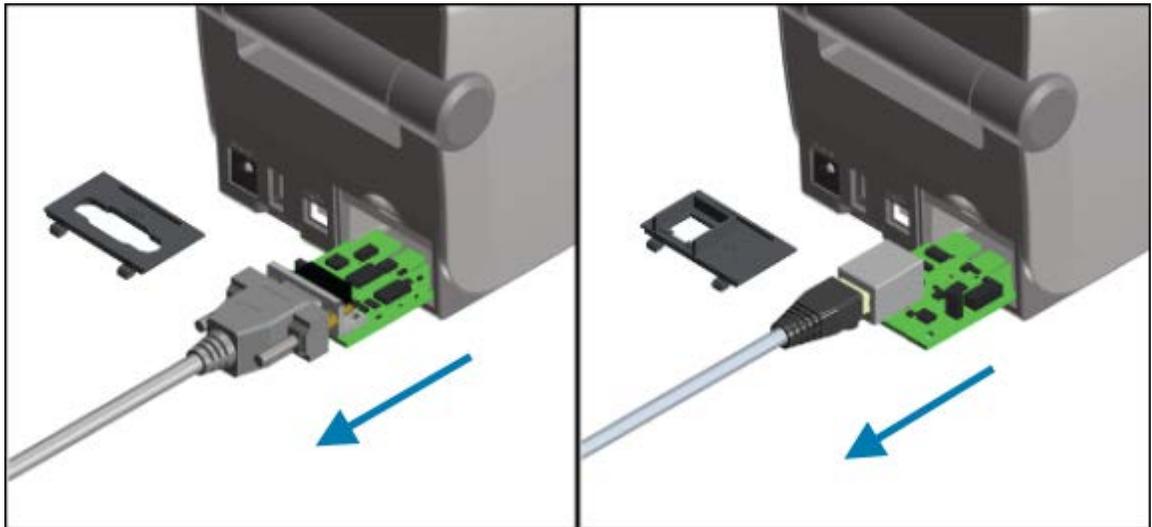
Moduli za povezivanje se mogu lako ukloniti kako biste promenili konfiguraciju ili popravili hardver štampača.



NAPOMENA: U načelu, ne bi trebalo da uklanjate i zamenjujete module za povezivanje. To nije deo uobičajenog rada štampača.

Ako ipak morate da uklonite module:

1. Isključite iz štampača kabl za Ethernet ili serijski interfejs.
2. Uklonite vrata za pristup modulu tako što ćete vrhom prsta gurnuti nadole gornju stranu vrata kako biste oslobodili rezu. Povucite vrata nadole da biste ih uklonili.
3. Ponovo povežite kabl za interfejs u modul za povezivanje i obezbedite kabl.
4. Blago povucite kabl za interfejs koji je pričvršćen za modul za povezivanje. Lagano izvucite modul iz štampača.
5. Postavite drugi modul za povezivanje ili ponovo postavite vrata za pristup modulu za povezivanje. Poravnajte ih sa donjom ivicom pristupnog otvora i gurnite ih nagore da bi nalegla na mesto.



Opcije za manipulisanje medijima

Kompanija Zebra je dizajnirala opcije za medije koje se lako dodaju kako biste mogli da prilagodite štampač prema svojim potrebama štampanja.

Opcije za manipulisanje medijima i delovi za pristup pričvršćeni su za štampač pomoću dva Torx T10 zavrtnja koji se nalaze na dnu štampača. Torx inbus ključ je isporučen.

Nakon instaliranja opcija za manipulisanje medijima, štampač će proveriti hardverske promene i konfigurisati štampač tako da podržava te opcije tokom ponovnog pokretanja.

Imajte na umu sledeće po pitanju opcija za manipulisanje medijima:

- Ove opcije za medije ne zahtevaju uklanjanje radi normalnog rada i čišćenja.



NAPOMENA: Uobičajena praksa je da se opcije za manipulisanje medijima uklanjaju ili zamenjuju samo kada to postane neophodno (na primer, radi suštinskih popravki).

- Opcije sekača iz serije ZD su projektovani tako da se samostalno čiste i ne zahtevaju interno čišćenje pomoću Zebra medija i potrošnog materijala.
- Štampač neće detektovati dodavanje ili menjanje adaptera veličine jezgra rolne medija.

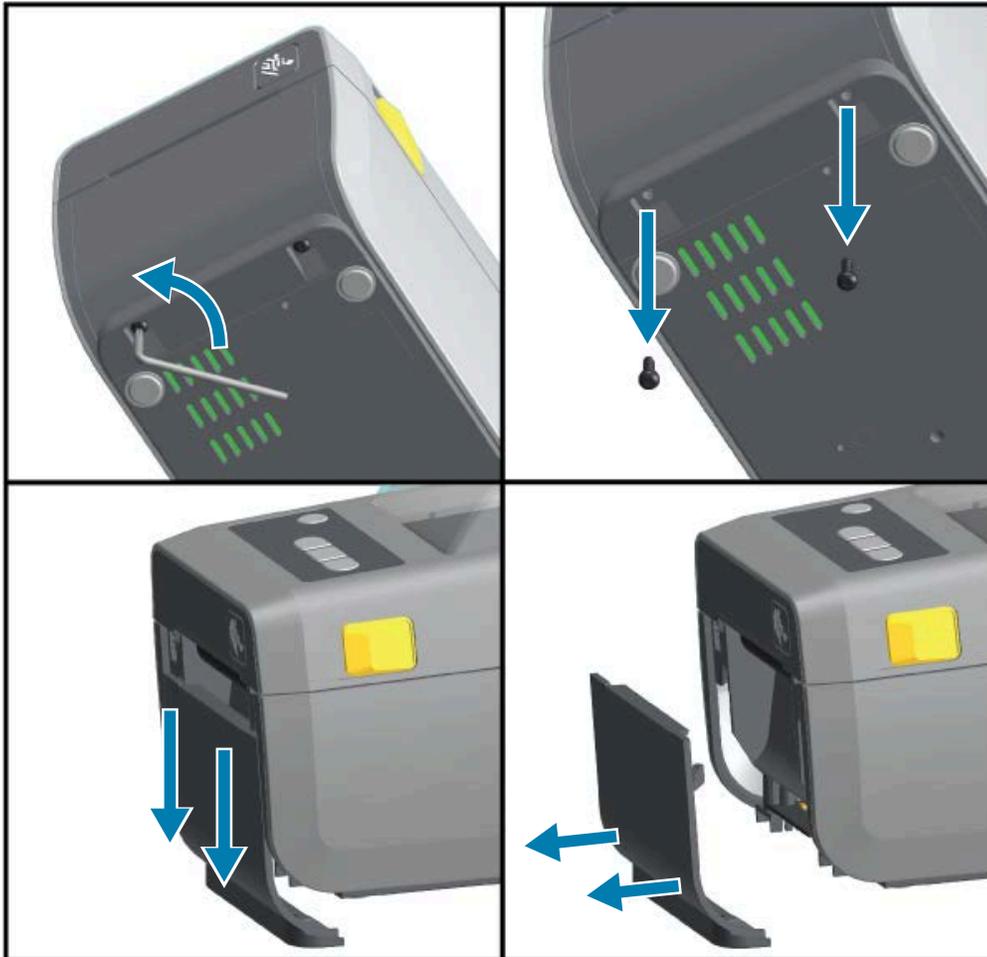


OPREZ—ESD: Elektrostatičko pražnjenje koje se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu za štampanje i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Pridržavajte se bezbednosne procedure za statički elektricitet prilikom rada sa glavom za štampanje ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopca, kao što su štampane ploče.

Uklanjanje standardnog okvira

Morate da uklonite standardni okvir da biste montirali opciju za manipulisanje medijima.

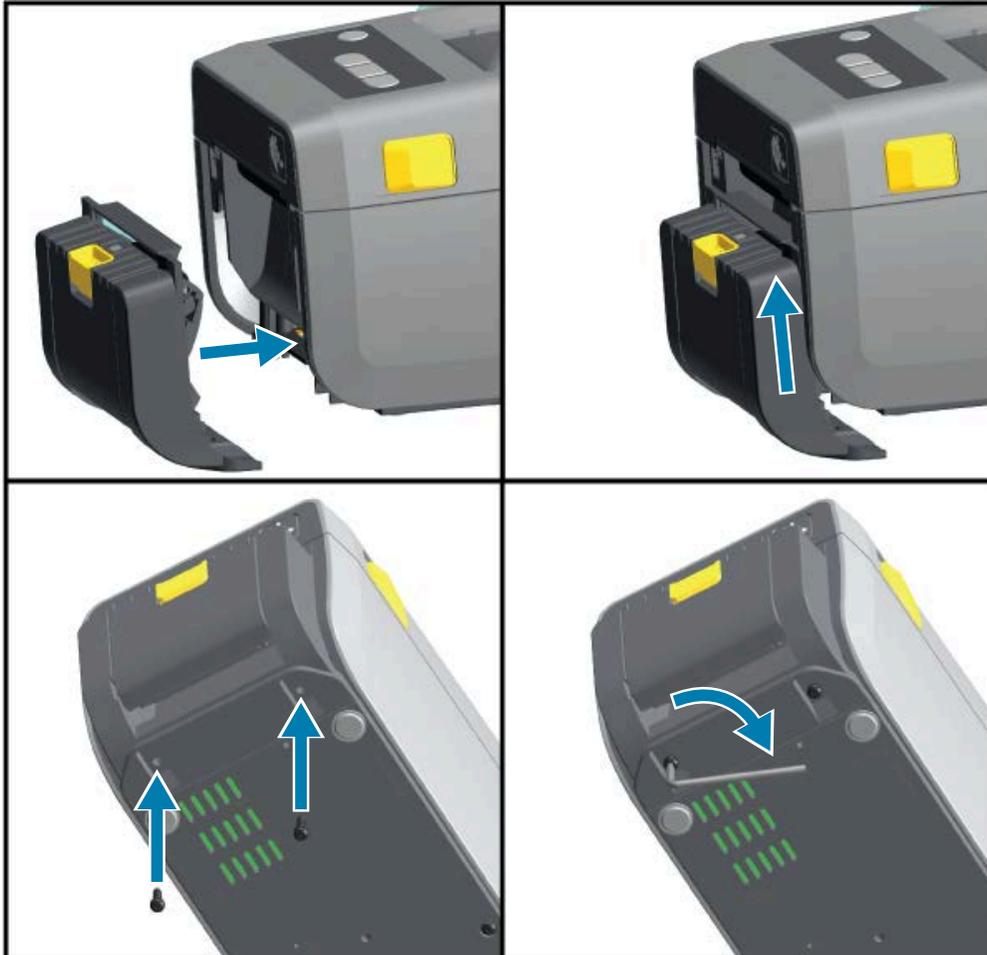
1. Okrenite štampač naopako. Uklonite dva zavrtnja za montiranje i sačuvajte ih da biste mogli da ih pričvrstite kasnije.
2. Povucite okvir niz prednji deo za oko 12,5 mm (0,5 inča) i povucite olabavljeni okvir ka spolja.



Instaliranje dozatora nalepnica

Neophodno je ukloniti standardni okvir da biste mogli da instalirate dozator nalepnica.

1. Postavite modul dozatora nalepnica i štampač tako da desna strana bude okrenuta nagore, a gornja strana modula 12,5 mm (0,5 inča) ispod donje strane gornjeg poklopca. Centrirajte i gurnite modul u prednji deo štampača i gurnite ga nagore dok se ne zaustavi.
2. Okrenite štampač naopako i pričvrstite modul za štampač pomoću dva zavrtnja.

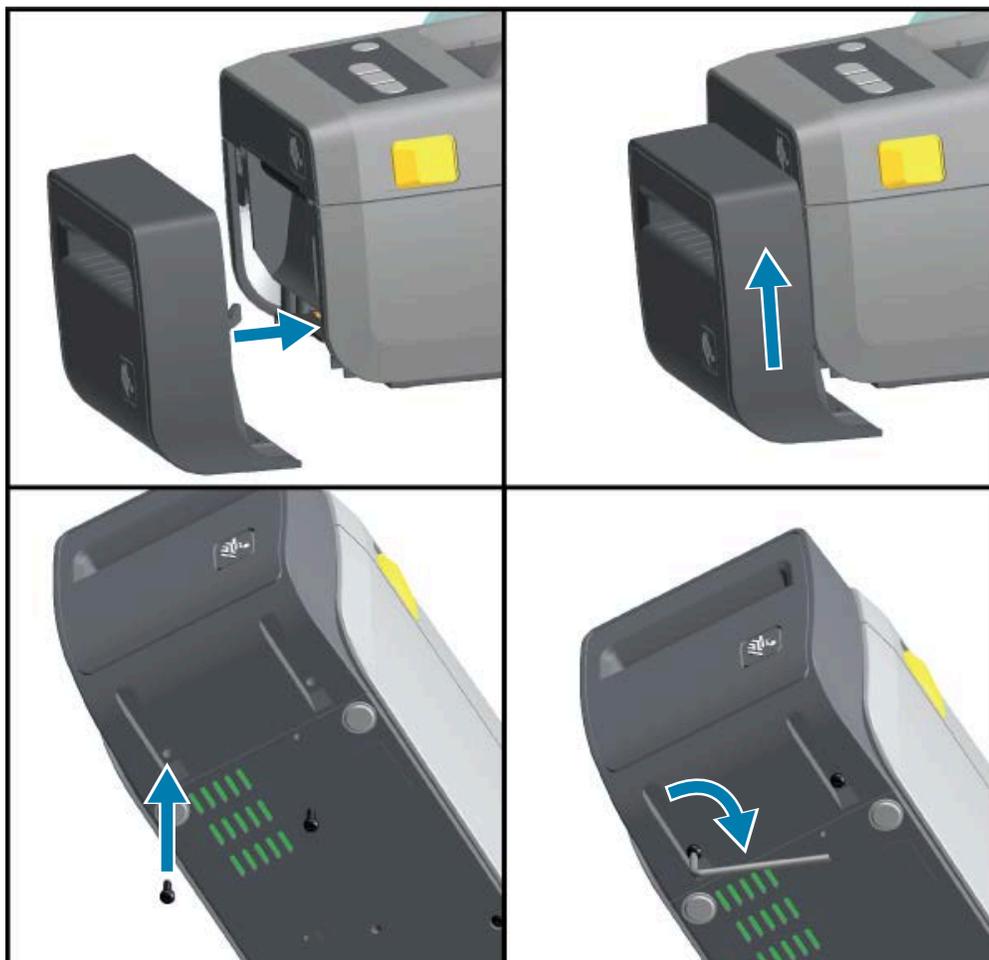


Instaliranje sekača

Neophodno je ukloniti standardni okvir da biste mogli da instalirate modul sekača.

1. Postavite modul sekača i štampač tako da desna strana bude okrenuta nagore, a gornji deo modula poravnat sa donjom stranom gornjeg poklopca. Centrirajte i gurnite modul u prednji deo štampača i gurnite ga nagore dok se ne zaustavi.

2. Okrenite štampač naopako i pričvrstite modul za štampač pomoću dva zavrtnja.



Adapteri za veličinu rolne medija

Komplet adaptera rolne medija obuhvataju tri para adaptera rolne medija.

Tri kompleta su za jezgra medija sledećih unutrašnjih prečnika (I.D.):

- 38,1 mm (1,5 inča)
- 50,8 mm (2,0 inča)
- 76,2 mm (3,0 inča)

Adapteri su namenjeni za trajno instaliranje u štampač. Oni se mogu promeniti tako da podrže druge veličine rolne medija koje zahtevaju jednu od ovih veličina adaptera.

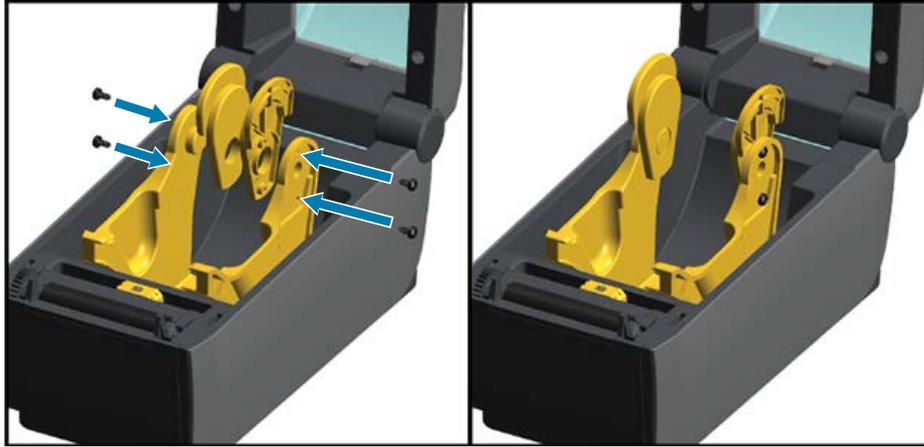


NAPOMENA: Adapteri se mogu pohabati ako se previše često menjaju.

Kada se adapteri medija uklone radi štampanja na standardnim jezgrima, to može da dovede do trenja plastične strane rolne medija i rolne. Te pričvršćene delove gurnite nazad u bočnu stranu držača rolne medija.

Instaliranje adaptera rolne medija

1. Stavite jedan zavrtnanj u gornji otvor za montiranje adaptera na oba držača rolne. Počnite da okrećete zavrtnje udesno dok vrh zavrtnja samo malo ne počne da štrči iz unutrašnjosti držača rolne. Zavrtnji su samourezujući.



2. Postavite adapter u unutrašnjost držača rolne. Veća strana adaptera treba da bude na vrhu. Glatka strana (bez neravnina) treba da bude okrenuta ka sredini štampača.
3. Poravnajte gornji otvor za zavrtnanj sa zavrtnjem koji štrči i čvrsto ih zakačite za telo držača rolne. Pritežite zavrtnanj sve dok ne bude postojao zazor između adaptera i držača rolne.



NAPOMENA: Nemojte da pritežete dalje od ove tačke. Prekomerno pritezanje će oštetiti navoj.

4. Ubacite zavrtnanj u donji otvor za montiranje adaptera. Dobro zakačite adapter za držač rolne dok pričvršćujete zavrtnanj. Pritežite zavrtnanj sve dok ne bude postojao zazor između adaptera i držača rolne.



NAPOMENA: Nemojte da pritežete dalje od ove tačke. Prekomerno pritezanje će oštetiti navoj.

5. Ponovite korake od 1 do 4 za drugi adapter i držač rolne.

Slika 5 Primer rolne nalepnica sa postavljenim adapterima za unutrašnje jezgro (I.D.) od 76,2 mm (3 inča) i jezgro medija



Instaliranje opcije pričvršćene osnove baterije

Osnova baterije se isporučuje spremna za povezivanje sa štampačem. Instalira se pomoću ključa Torx T10 i zavrtnja za montažu koji su isporučeni kao deo kompleta za nadogradnju.

1. Uklonite rolne medija iz štampača. Uklonite originalni kabl za napajanje iz zadnje strane štampača.
2. Okrenite štampač i poravnajte postolje za napajanje sa donjom stranom štampača, tako da priključak za napajanje štampača bude okrenut ka zadnjoj strani štampača.

Gumene nožice štampača su poravnate sa udubljenjima na gornjem delu postolja za napajanje.

3. Pomoću dva zavrtnja pričvrstite postolje za napajanje na štampač. Pričvrstite zavrtnje koristite Torx ključ isporučen u kompletu.



Instaliranje baterije u priključeno postolje za bateriju



VAŽNO: Na štampaču mora da bude instalirano priključeno postolje za bateriju i bezbedno povezano sa štampačem kako ne bi došlo do oštećenja štampača ili baterije.

1. Isključite spoljni izvor napajanja štampača iz priključka DC ulaza za napajanje koji se nalazi sa zadnje strane štampača.

2. Umetnite bateriju u slot na postolju za bateriju. Gurnite bateriju u postolje dok baterija ne bude poravnata sa zadnjom stranom postolja za bateriju, kao i dok konektori na bateriji ne aktiviraju portove sa zadnje strane štampača.

Slika 6 Baterija spremna za postavljanje



1	Bravica za bateriju
---	---------------------



1	Bravica za bateriju
---	---------------------



VAŽNO: Baterije se isporučuju u isključenom režimu radi bezbednosti i da se baterija ne bi praznila tokom skladištenja i transporta. Pre prve upotrebe sa štampačem potrebno je napuniti bateriju.

3. Priključite napajanje štampača na bateriju da biste aktivirali bateriju iz isključenog režima i započeli početno punjenje.



4. Proverite da li štampač ima potpuno napunjenu bateriju pre prve upotrebe.

Pogledajte [Indikatori i kontrole baterije](#) na strani 25 da biste saznali kako da uključite napajanje baterije, otkrijete karakteristike i ponašanja koji štede energiju baterije i proverite nivo napunjenosti i ispravnost baterije.

Štampaču će biti potrebno približno dva sata da se potpuno napuni iz potpuno ispražnjenog stanja. Indikator statusa (ispravnosti) baterije koji prikazuje munju preći će iz narandžaste (punjenje) u zelenu (napunjeno).

Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija

Da biste obezbedili optimalan učinak štampača, redovno ažurirajte firmver štampača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje firmvera štampača](#) na strani 110.

Najnovija uputstva su dostupna na Zebra veb-lokaciji zebra.com/support.

Podešavanje

Ovaj odeljak vam pomaže sa podešavanjem i korišćenjem štampača po prvi put.

Podešavanje štampača – pregled postupka

Koristite ovaj detaljni pregled podešavanja Zebra štampača za planiranje obe faze postupka: (1) podešavanje hardvera i (2) podešavanje komunikacije između štampača i uređaja ili računara koji ćete koristiti za upravljanje štampačem.



VAŽNO: Nakon što nađene odgovarajuću lokaciju za štampač i PRE nego što uključite napajanje štampača, preuzmite upravljačke programe za štampači Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) na laptop ili računar koji ćete koristiti za podešavanje i upravljanje štampačem. Idite na Zebra veb-lokaciju zebra.com/zd410d-info da biste preuzeli upravljačke programe.



NAPOMENA: Za podešavanje prvog probnog štampanja biće vam potrebna rolna medija (nalepnice, papir za račune ili oznake). Posetite Zebra veb lokaciju ili se obratite prodavcu kako biste lakše izabrali odgovarajući medij za svoju namenu. Pronađite medije na zebra.com/supplies.



VAŽNO: NEMOJTE još da povezujete štampač sa računarom! Ako povežete štampač sa računarom putem USB veze PRE instaliranja upravljačkih programa, štampač može da se prikaže kao nepoznati (neodređeni) uređaj na listi „Devices and Printers“ (Uređaji i štampači). Pratite uputstva u odeljku [Šta raditi u slučaju da zaboravite da prvo instalirate upravljačke programe za štampač](#) na strani 87 pre obavljanja 1. koraka.

Ovo je pojednostavljena lista uputstava koja će vam pomoći pri planiranju osnovnog podešavanja štampača.

1. Pokrenite preuzetu datoteku za Windows Printer Driver v8 (Windows upravljački program štampača v8) sa Windows računara.
Izvršna datoteka upravljačkog programa (npr. `zd86423827-certified.exe`) biće dodata u fascikli Download (Preuzimanje). Pogledajte [Instaliranje upravljačkih programa](#) na strani 66.
2. U hardver štampača instalirajte sve hardverske opcije koje planirate da koristite, pogledajte [Instaliranje hardverskih opcija](#) na strani 29.

3. Postavite štampač na bezbedno mesto sa pristupom izvoru napajanja odakle možete da povežete štampač sa računarnom, laptopom ili mobilnim uređajem koristeći fizičke kablove interfejsa ili pomoću bežične veze. Razmatranja lokacije pogledajte u odeljku [Povezivanje napajanja](#) na strani 46.
 - Pogledajte [Izbor lokacije za štampač](#) na strani 45.
 - Pogledajte [Povezivanje napajanja](#) na strani 46.
 - Pogledajte [Zahtevi za kabl interfejsa](#) na strani 60 i [Ožičenje konektora interfejsa](#) na strani 158.
4. Uklonite spoljni sloj rolne medija kako prljavština, lepak i drugi zagađivači prisutni usled rukovanja ne bi oštetili glavu za štampanje.
5. Ubacite medij. Obično je to rolna nalepnica, papira za račune ili oznake, pa prilagodite pomični senzor po potrebi za vrstu medija koji ste ubacili. Pogledajte [Ubacivanje medija u rolni](#) na strani 53.
 - U slučaju rolne (kontinuiranog) medija za nalepnice i račune, pogledajte odeljak [Podešavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže \(proreza\)](#) na strani 56
 - U slučaju rolne (kontinuiranog) medija za nalepnice i račune, pogledajte odeljak [Podešavanje pomičnog senzora za crne oznake ili ureze](#) na strani 55
6. Uključite napajanje štampača. Pogledajte [Kontrole za operatera](#) na strani 21.



VAŽNO: Uverite se da kablovi interfejsa za komunikaciju NISU povezani u računar!

7. Kalibrišite svojstva medija i položaj nalepnice. Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#) na strani 58.
8. Odštampajte izveštaj o konfiguraciji kao probni otisak. Pogledajte [Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača \(samotestiranje CANCEL\)](#) na strani 143.

Informacije sa izveštaja o konfiguraciji štampača biće vam potrebne za povezivanje štampača sa upravljačkim uređajem.
9. Isključite napajanje štampača. Pogledajte [Kontrole za operatera](#) na strani 21.
10. Pristupite veb-lokaciji zebra.com/setup da biste preuzeli i instalirali Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) (ZSU) za operativni sistem Windows. Ovi uslužni programi obuhvataju najnovije čarobnjake za konfiguraciju štampača i različite druge alate koje će vam pomoći pri upravljanju štampačem.



NAPOMENA: Opciono preuzmite aplikacije za Android, iPhone ili iPad koje je kompanija Zebra omogućila za upravljanje štampačem (pogledajte [Povezivanje sa telefonom ili tabletom](#) na strani 65).

11. Izaberite metod za komunikaciju i upravljanje štampačem, koristeći žičnu ili bežičnu vezu između štampača i uređaja: USB port, serijski port (opcija) ili opcioni Ethernet/LAN modul. Pogledajte [Zahtevi za kabl interfejsa](#) na strani 60, [Ožičenje konektora interfejsa](#) na strani 158 i [Opcija Wi-Fi i klasičnog Bluetooth bežičnog povezivanja](#) na strani 72. Ako koristite fizičku vezu, proverite da li je napajanje štampača isključeno kada povezujete kabl štampača sa mrežnim sistemom ili sistemom hosta.
 - a) U slučaju USB portova štampača za komunikaciju, povežite isporučeni USB kabl sa štampačem.



NAPOMENA: Windows upravljački programi za štampač v8 moraju da budu instalirani PRE nego što povežete USB kabl u računar i štampač, a zatim uključite napajanje štampača.

- b) U slučaju portova za komunikaciju štampača koji nisu USB, pokrenite Windows upravljački program za štampač v8 koji ste prethodno koristili da unapred učitate upravljačke programe. Izvršna

datoteka upravljačkog programa (npr. `zd86423827-certified.exe`) biće sačuvana u fascikli Download (Preuzimanje). Pogledajte [Pokretanje čarobnjaka za instalaciju štampača](#) na strani 69.

12. Uključite napajanje štampača kada se to zatraži.

- Windows bi trebalo automatski da prepozna i konfiguriše štampač za operacije USB porta.
- Drugi tipovi veze, kao što su žične i bežične mreže (Ethernet i Wi-Fi), Bluetooth i serijski port zahtevaju dodatno podešavanje. Pratite uputstva i upite na ekranu da biste dovršili postupak.

Kada završite osnovno podešavanje, započnite konfiguraciju zasnovanu na softveru za žični ili bežični metod komunikacije koji je obično potreban za operativni sistem Windows. Pogledajte [Podešavanje operativnog sistema Windows za komunikaciju sa štampačem \(pregled\)](#) na strani 65.

Izbor lokacije za štampač

Štampač i mediji moraju da budu postavljeni na čisto i bezbedno mesto sa umerenim temperaturama okruženja da bi učinak štampanja bio optimalan.

Izaberite lokaciju za štampač koja ispunjava sledeće uslove:

Površina	Površina na kojoj će se štampač nalaziti mora biti čvrsta, ravna i dovoljne veličine i snage da izdrži težinu štampača sa ubačenom celom rolnom medija.
Prostor	<p>Mesto na kojem će se štampač nalaziti mora da ima dovoljno prostora za lako otvaranje štampača radi ubacivanja medija i rutinsko čišćenje, kao i za pristup izvorima napajanja i kablovima po potrebi.</p> <p>Da biste omogućili odgovarajuću ventilaciju i hlađenje, ostavite slobodan prostor sa svih strana štampača.</p> <p> VAŽNO: NEMOJTE koristiti bilo kakve obloge ili materijal za amortizovanje ispod ili oko osnove štampača. To će ograničiti protok vazduha i može da dovede do pregrevanja štampača.</p>
Napajanje	Štampač postavite blizu lako dostupne zidne utičnice.
Interfejsi za komunikaciju sa podacima	<p>Proverite da kablovi štampača, kao i Wi-Fi ili Bluetooth radio aparati, ne premašuju maksimalnu udaljenost od štampača naznačenu standardom protokola komunikacije ili na listu sa podacima o proizvodu za ovaj štampač.</p> <p> NAPOMENA: Jačinu radio signala mogu da smanje fizičke barijere (objekti, zidovi itd.).</p> <p>Kablove za prenos podataka ne treba sprovoditi sa ili blizu kablova za napajanje ili provodnika, fluorescentnog osvetljenja, transformatora, mikrotalasnih pećnica, motora ili drugih izvora električnog šuma i smetnji.</p> <p> NAPOMENA: Ovi izvori smetnji mogu da izazovu probleme sa komunikacijom, radom host sistema i funkcionalnošću štampača.</p>

Radni uslovi	<p>Štampač je dizajniran tako da radi u širokom opsegu okruženja. Zahtevi temperature i relativne vlažnosti za štampač su sledeći.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radni zahtevi <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) • Vlažnost: od 20% do 85%, bez kondenzacije • Zahtevi za uslove kada je van rada (na primer, kada se ne koristi ili se skladišti) <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) • Vlažnost: od 5% do 85%, bez kondenzacije
--------------	---

Instaliranje opcija štampača i modula za povezivanje

Ako instalirate neke od sledećih opcija štampača, dovršite instalaciju pre podešavanja štampača.

Za ovu opciju...	Pogledajte ova uputstva...
Modul serijskog priključka (RS-232 DB-9)	Instaliranje modula serijskog porta na strani 31.
Internal Ethernet (LAN) modul	Instaliranje internog Ethernet (LAN) modula na strani 32.
Dozator nalepnica (odlepljuje podlogu i dozira format medija štampača)	Instaliranje dozatora nalepnica na strani 34.
Sekač medija opšte namene	Instaliranje sekača na strani 35.
Komplet adaptera jezgra medija za jezgra medija unutrašnjeg prečnika (I.D.) 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča)	Adapteri za veličinu rolne medija na strani 36.
Pričvršćena osnova baterije	Instaliranje opcije pričvršćene osnove baterije na strani 38.
Baterija	Instaliranje baterije u priključeno postolje za bateriju na strani 39.

Povezivanje napajanja



OPREZ: Nikada nemojte da koristite štampač i izvor napajanja na mestima gde mogu da se pokvase. Može doći do teških telesnih povreda!



VAŽNO: Postavite štampač tako da po potrebi možete lako da manipulišete kablom za napajanje. Neki procesi za podešavanje ili rešavanje problema mogu od vas da traže da isključite napajanje. Izvucite kabl za napajanje iz utičnice za napajanje ili zidne utičnice za naizmeničnu struju da biste bili sigurni da štampač ne može da prenosi električnu struju.



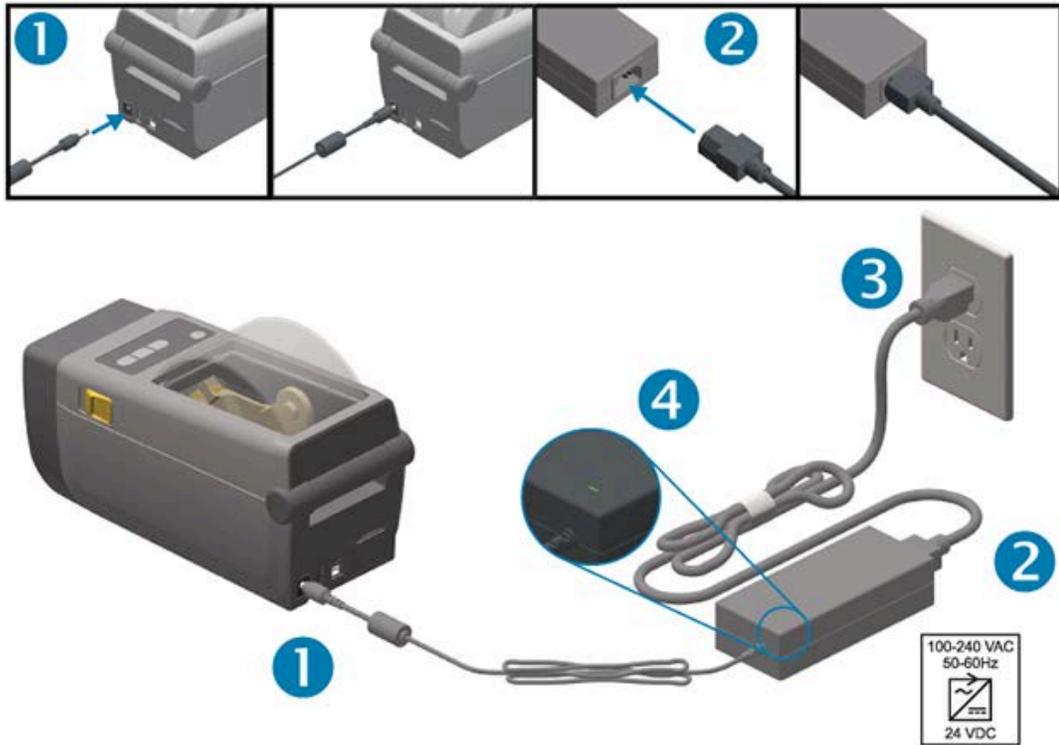
VAŽNO: Uverite se da uvek koristite odgovarajući kabl sa utikač sa tri kraka i IEC 60320-C13 konektorom, vodite računa da se on uvek koristi. Ovi kablovi za napajanje moraju da nose odgovarajuću oznaku za sertifikaciju u zemlji u kojoj se proizvod koristi.

1. Uključite napajanje u DC utičnicu štampača.

2. Priključite kabl za napajanje naizmeničnom strujom u izvor napajanja.
3. Drugi kraj kabla za napajanje naizmeničnom strujom povežite sa odgovarajućom utičnicom za naizmeničnu struju.



NAPOMENA: Zidni utikač kabla za napajanje naizmeničnom strujom može da se razlikuje u zavisnosti od regiona.



4. Proverite da li indikator aktivnog napajanja svetli zeleno, ukazujući da je napajanje uključeno u utičnicu za naizmeničnu struju.

Priprema za štampanje

Za podešavanje štampača biće vam potreban medij za štampanje.

Vaš način upotrebe će odrediti tip medija koji vam je potreban: nalepnice, oznake, ulaznice, papir za račune, naslagani preklopni mediji, nalepnice otporne na manipulisanje ili drugi tipovi.

Ako je moguće, koristite isti medij za početno podešavanje štampača kao onaj koji ćete koristiti za uobičajenu upotrebu nakon podešavanja štampača. To će vam pomoći da lakše identifikujete eventualne probleme sa podešavanjem na samom početku.

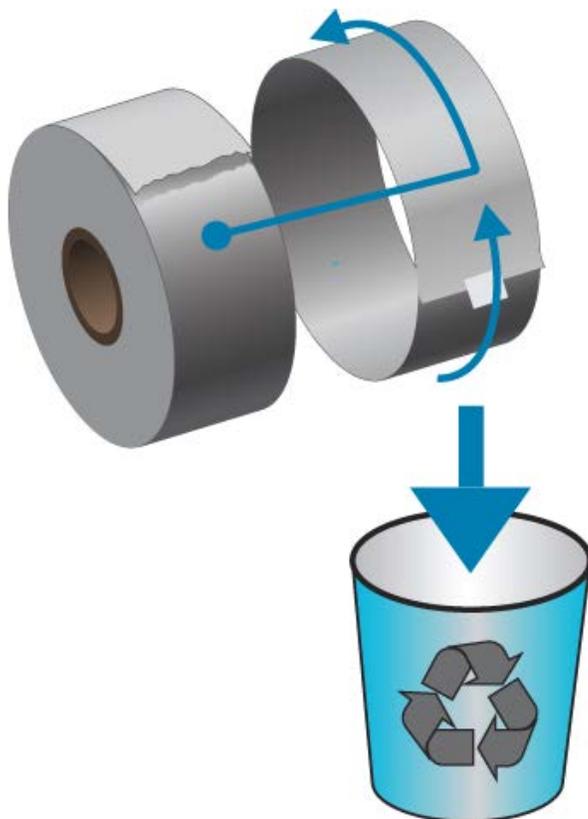
Štampač se ne isporučuje sa medijima. Veb-lokacija kompanije Zebra ili prodavac možda će moći da vam pomognu da izaberete odgovarajući medij za predviđenu namenu za štampanje (posetite zebra.com/supplies).

Pripremanje i rukovanje medijima

Pažljivo rukovanje i skladištenje medija važni su da bi se maksimalno povećao kvalitet štampe.

Ako se medij kontaminira ili zaprlja, može da ošteti štampač i da prouzrokuje defekte na odštampanoj slici (praznine, pruge, promena boje, da ugrozi prijanjanje lepljivog materijala itd.).

Tokom proizvodnje, pakovanja, rukovanja i skladištenja, spoljna dužina medija može da se isprlja ili kontaminira. Uklonite spoljni sloj rolne medija ili tabaka pre nego što umetnete rolnu u odeljak za medij štampača. Na taj način ćete ukloniti sve kontaminirajuće supstance koje mogu da se prenesu na glavu za štampanje tokom normalnog rada.



Saveti za čuvanje medija

- Čuvajte medije na čistom, suvom, hladnom i tamnom mestu.



NAPOMENA: Direktni termalni mediji su hemijski tretirani da budu osetljivi na toplotu kako bi omogućili termalno štampanje. Direktno sunčevo svetlo ili izvori toplote mogu da „izlože“ medij.

- Nemojte da skladištite medije sa hemikalijama ili proizvodima za čišćenje.
- Ostavite medije u zaštitnoj ambalaži dok ne dođe vreme za ubacivanje u štampač radi upotrebe.
- Mnogi tipovi medija i lepkovi za nalepnice imaju radni vek ili datum isteka roka trajanja. Uvek prvo koristite najstarije medije kojima nije istekao rok trajanja.

Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija

Štampač koristi dva načina prepoznavanja za širok spektar medija:

- Transmisivno prepoznavanje centralne oblasti, za kontinuirane medije i medije sa nalepnicom sa prorezom/mrežom.

- Pokretno (reflektivno) prepoznavanje pune širine, za označavanje formata (dužine) štampe pomoću crnih oznaka, crnih linija, ureza ili rupa.

Tip medija	Metod prepoznavanja
Medij sa mrežom/ prorezom	Štampač prepoznaje razliku između nalepnice i podloge kako bi odredio dužinu formata za štampanje.
Kontinuirani mediji u rolni	Štampač prepoznaje samo karakteristike medija. Dužina formata za štampanje podešava se programiranjem (upravljačkim programom ili softverom) ili dužinom poslednjeg sačuvanog obrasca.
Medij sa crnom oznakom	Štampač prepoznaje početak oznake i razdaljinu do početka sledeće crne oznake da bi izmerio dužinu formata za štampanje.

Za druge uobičajene medije i varijacije podešavanja, pogledajte nešto od sledećeg:

- [Korišćenje opcionog dozatora nalepnica](#) na strani 100
- [Štampanje na preklopnim medijima](#) na strani 97

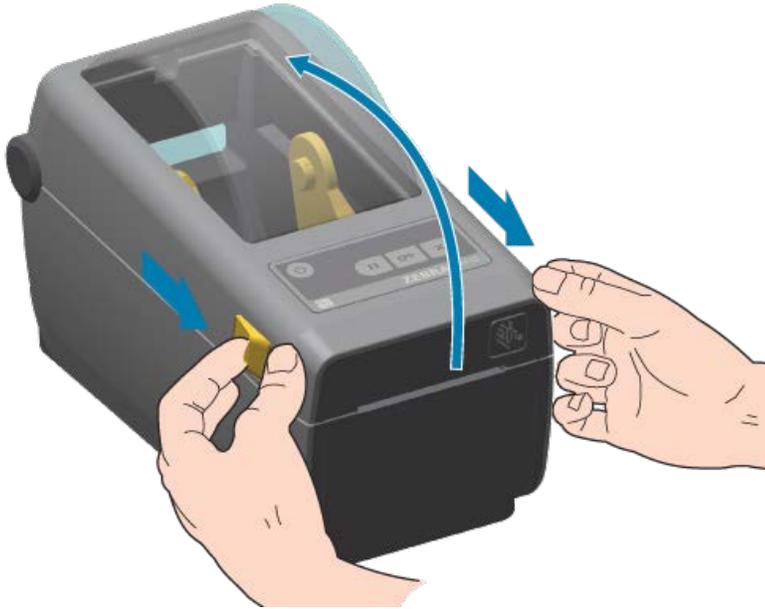
Podešavanje prepoznavanja medija prema tipu medija

- Za medije sa mrežom/prorezom, štampač prepoznaje razliku između nalepnice i podloge kako bi odredio dužinu formata za štampanje.
- Za medije u rolni, štampač prepoznaje samo karakteristike medija. Dužina formata za štampanje podešava se programiranjem (upravljačkim programom ili softverom) ili dužinom poslednjeg sačuvanog obrasca.
- Za medije sa crnom oznakom, štampač prepoznaje početak oznake i razdaljinu do početka sledeće crne oznake da bi izmerio dužinu formata za štampanje.
- Za druge uobičajene medije i varijacije podešavanja, pogledajte nešto od sledećeg:
 - Nakon ubacivanja medija, pratite korake u odeljku [Korišćenje opcionog dozatora nalepnica](#) na strani 100.
 - Ako koristite preklopni medij, pogledajte [Štampanje na preklopnim medijima](#) na strani 97.

Ubacivanje medija

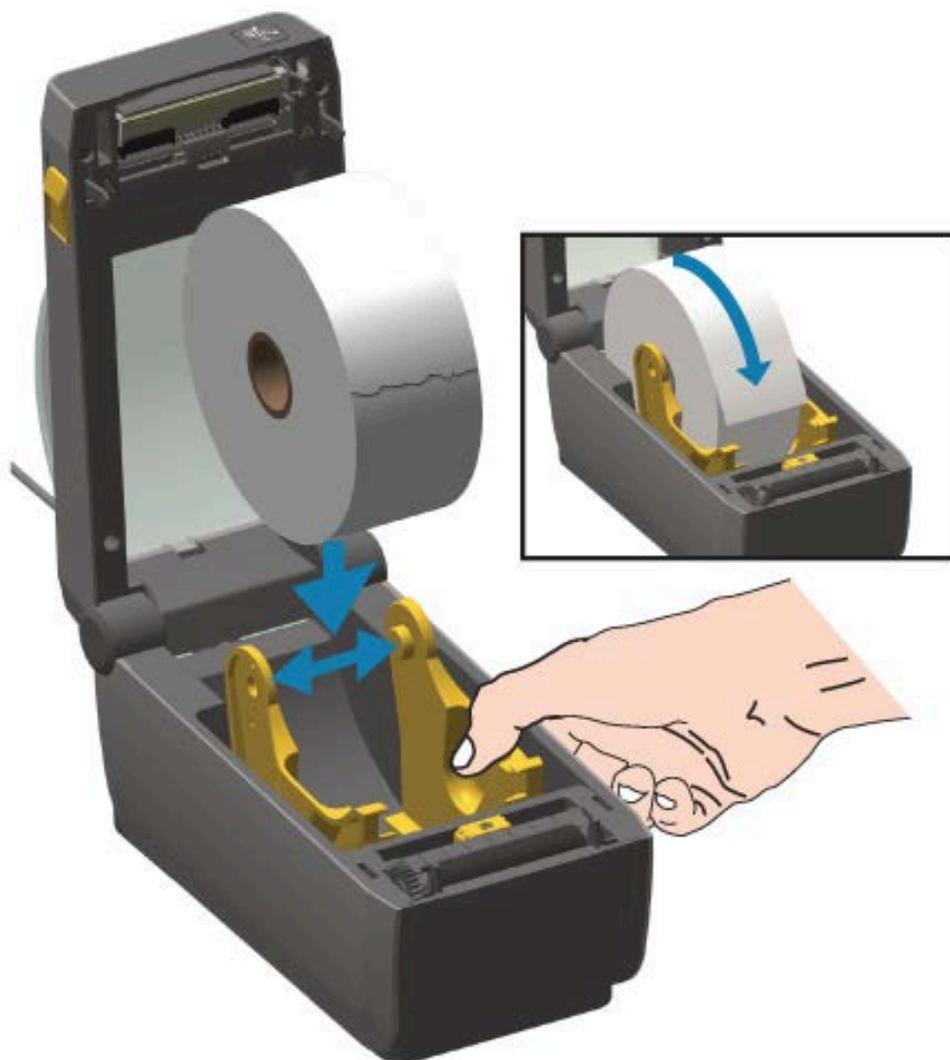
Ovaj postupak može da se koristi za otcepljivanje (standardni okvir), doziranje nalepnica i sečenje medija.

1. Otvorite štampač. Povucite bravicu za otpuštanje ka prednjoj strani štampača.

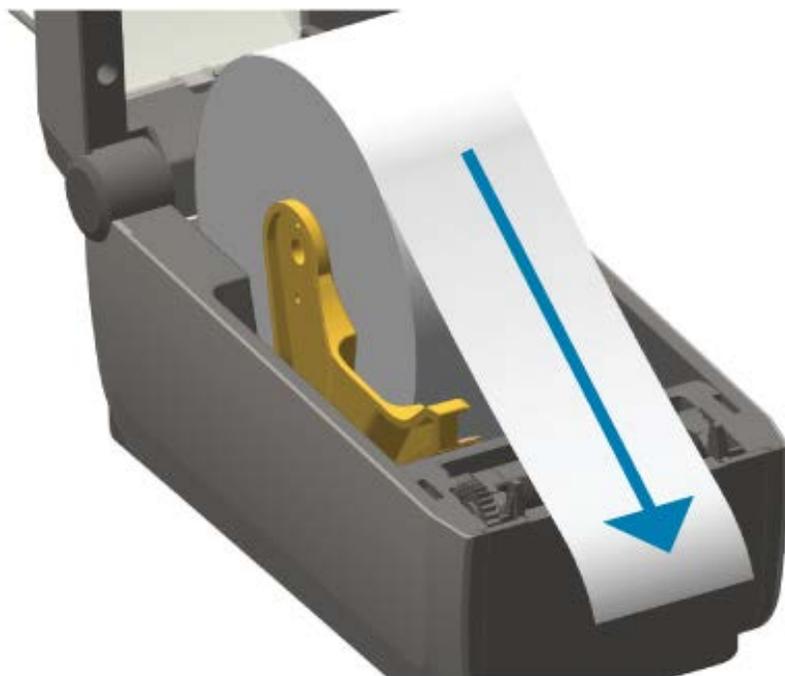


2. Otvorite držače rolne medija. Usmerite rolnu medija tako da površina za štampanje bude okrenuta nagore za vreme prolaska preko (pogonskog) valjka za štampanje. Povucite vođice za medije tako da ih

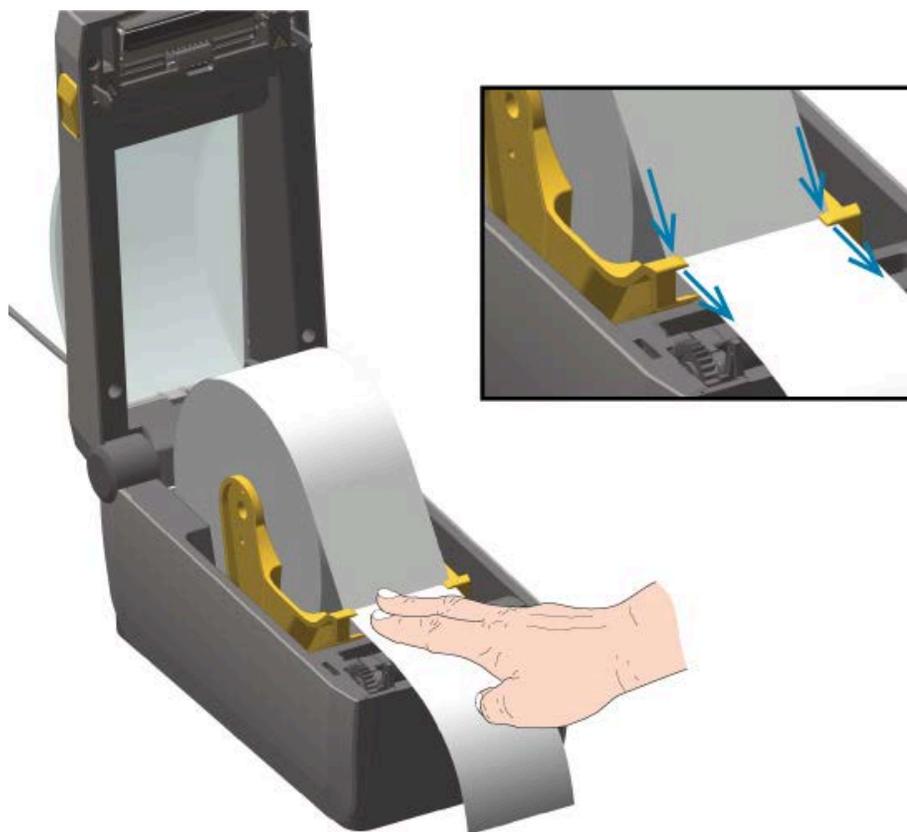
otvorite slobodnom rukom i postavite rolnu medija na držače rolne i otpustite vodice. Proverite da li se rolna slobodno okreće. Rolna ne sme da stoji na dnu odeljka za medije.



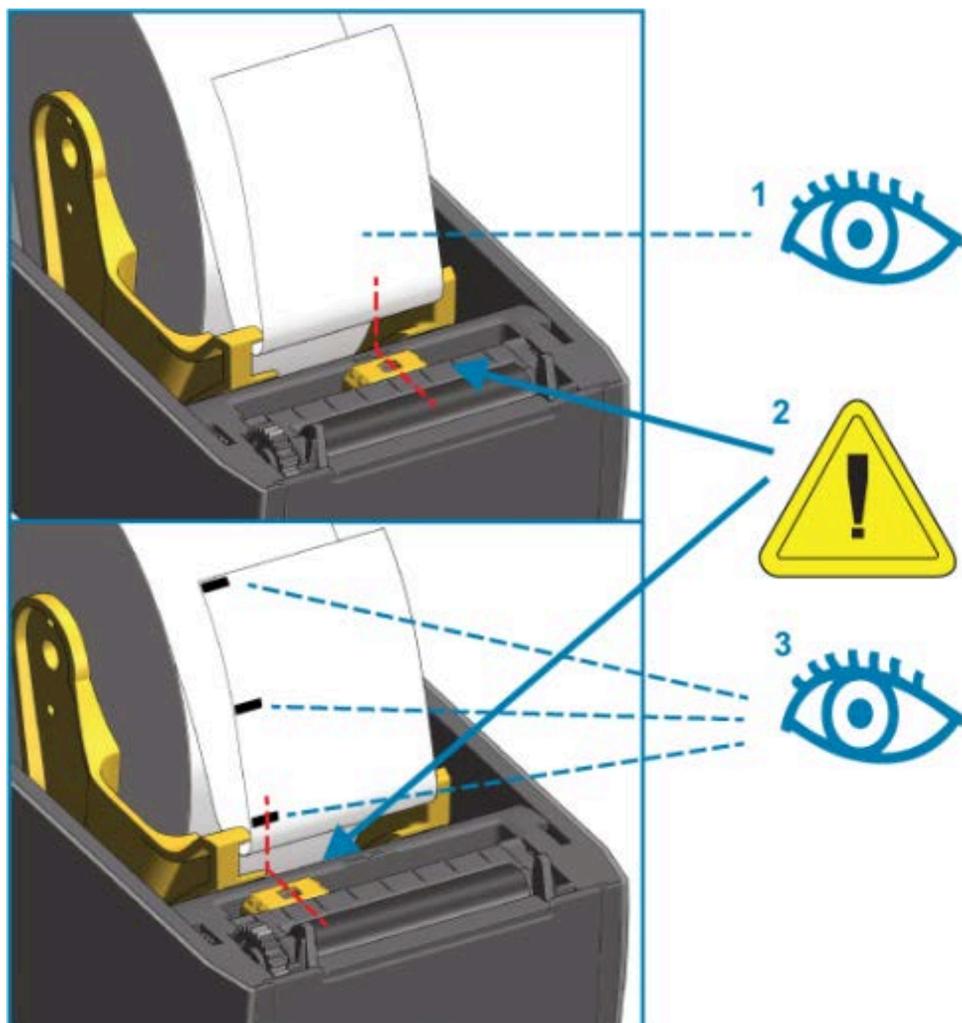
3. Povucite medij tako da izađe iz prednjeg dela štampača.



4. Gurnite medij ispod obe vođice za medije.



5. Okrenite medij nagore i poravnajte pomični senzor za medije za tip medija koji koristite.
- Za tip medija sa kontinuiranim prijemom rolne ili medije u vidu nalepnica bez crnih oznaka ili ureza, poravnajte medij na podrazumevani centralni položaj.
 - Za medije sa crnim oznakama (crne linije, urezi ili otvori), medije sa pozadinom, prilagodite položaj senzora tako da senzor bude poravnat sa centrom crne oznake. Izbegavajte da na centralnoj oblasti medija koristite samo detektovanje crne oznake za rad sa crnim oznakama.

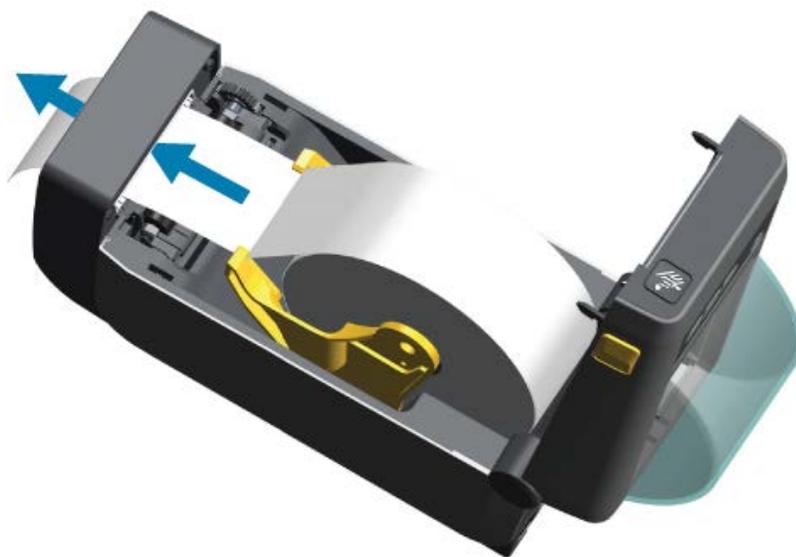


1	Standardni (podrazumevani) radni položaj za prepoznavanje mreže (proreza)
2	Pomični senzor
3	Van centra (samo za prepoznavanje crne oznake)

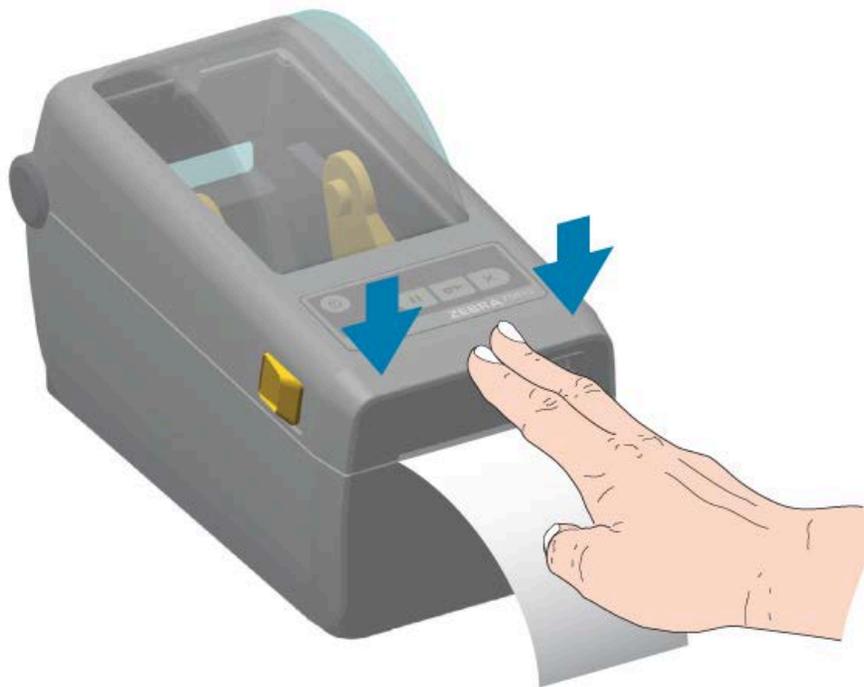
Ubacivanje medija u rolni

Pratite ove korake da biste umetnuli medije u štampače koji imaju instalirane opcione module sekača.

1. Provucite medij kroz otvor za medij sekača i izvucite ga kroz prednji kraj štampača.



2. Pritiskajte poklopac štampača nadole dok ne nalegne na mesto.



NAPOMENA: Možda ćete morati da kalibrišete štampač za medij. Da bi ispravno radili, senzori štampača moraju da budu u ispravnom položaju da bi detektovali nalepnicu, podlogu i razdaljinu između nalepnica. Pri ponovnom ubacivanju istog medija (veličina, dobavljač

i serija), jednostavno pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) () da biste pripremili medij za štampanje.

Prilagođavanje pomičnog senzora

Pomični senzor je senzor sa dve funkcije. Pruža transmisivno (koje vidi kroz medije) i reflektivno očitavanje medija. Štampač može da koristi bilo koji metod detektovanja, ali ne i oba istovremeno.

Pomični senzor ima centralni niz senzora. Ovo pruža prilagodljivo transmisivno prepoznavanje mreže (proreza) u položajima koji se podudaraju sa lokacijama senzora i pozicijama između njih na starijim Zebra stonim štampačima. To takođe omogućava korišćenje nekih nestandardnih varijacija medija ili medija nepravilnog oblika.

Pomični senzor omogućava štampaču da koristi medije sa crnim oznakama ili urezima (rupe kroz medije) na zadnjem delu medija (ili podlozi medija). Senzor se poravnava sa sredinom crnih oznaka ili ureza, a ne na sredini rolne medija, kako biste izbegli niz za prepoznavanje mreže/proreza.

Podešavanje pomičnog senzora za crne oznake ili ureze

Svetlo senzora i detektor crnih oznaka nalaze se jedan pored drugog ispod poklopca senzora.

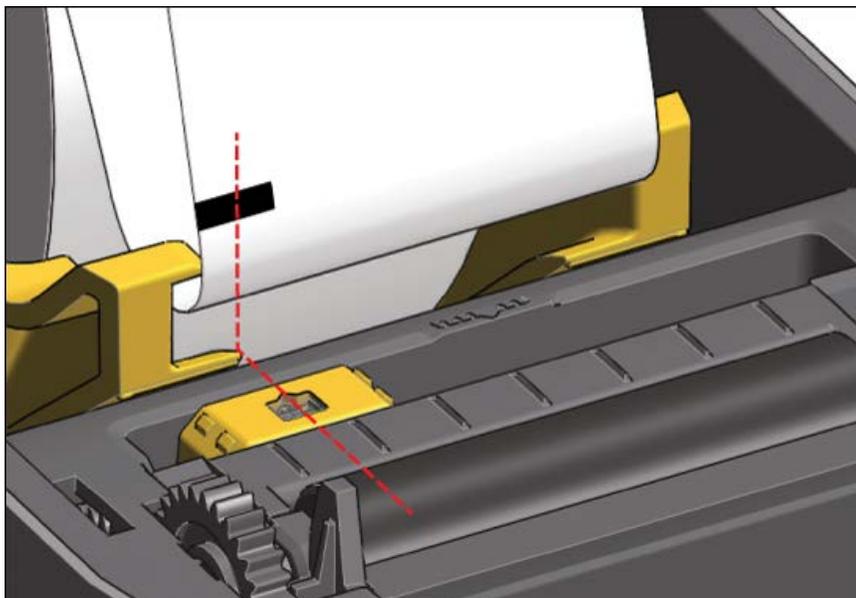
Prepoznavanje crne oznake traži i prepoznaje površine koje ne reflektuju svetlost, kao što su crne oznake, crne linije, urezi ili rupe na poledini medija, koje ne reflektuju blisko-infracrveni snop svetla senzora u detektor senzora.

Postavite strelicu za poravnavanje pomičnog senzora na sredinu crne oznake ili ureza na donjoj strani medija.

Položaj senzora treba da bude poravnat što dalje od ivice medija, ali tako da 100% prozora senzora bude pokriveno oznakom.



NAPOMENA: Prilikom štampanja, mediji mogu da se pomeraju ka stranama za ± 1 mm (zbog varijacija u medijima i oštećenja ivica usled rukovanja). Urezi na bočnoj strani medija takođe mogu da se oštete.

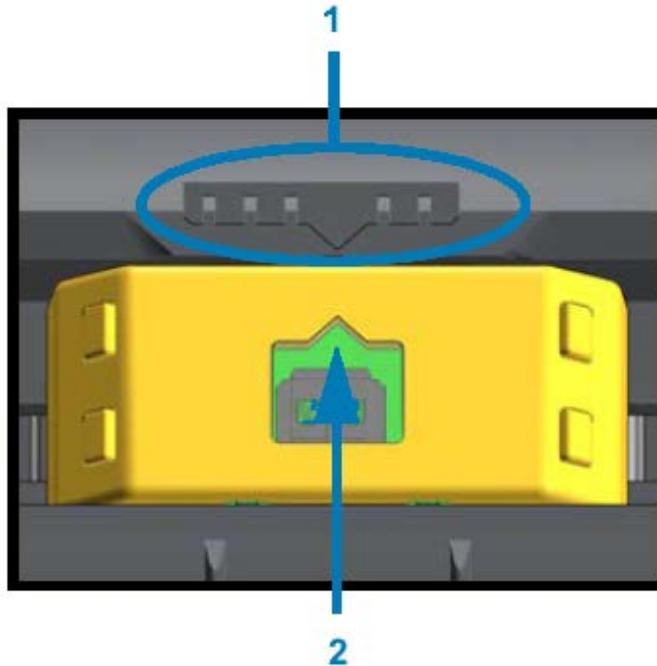


Podešavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (proreza)

Pomični senzor za prepoznavanje mreže/proreza podržava više položaja.

- Podrazumevani položaj pomičnog senzora idealan je za većinu vrsta nalepnica.

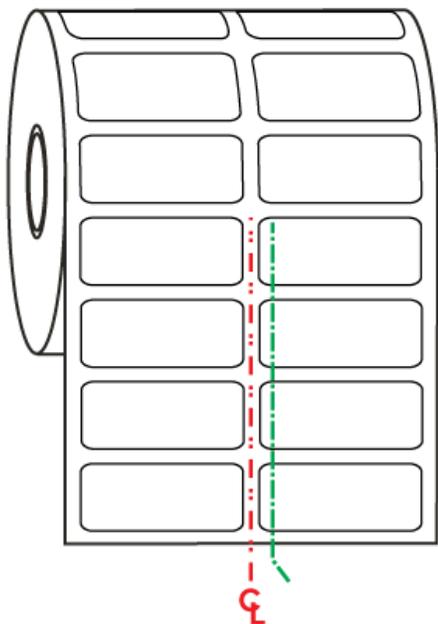
Slika 7 Podrazumevani položaj za prepoznavanje proreza



1	Ključ za poravnanje senzora
2	Strelica za poravnanje (podrazumevani položaj)

- Opseg podešavanja je od centra do krajnjih položaja koji su idealni za štampanje dve nalepnice jedne pored druge na rolni.

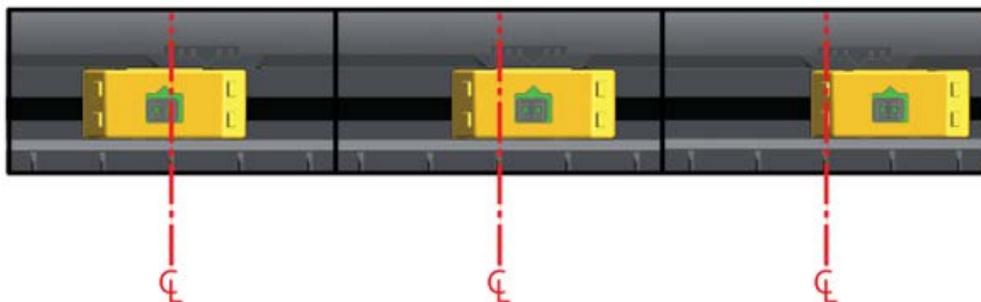
Slika 8 Središnja linija na mediju



- Opseg podešavanja pomičnog senzora pokriva položaje senzora koje koriste starije verzije Zebra štampača.

Prepoznavanje mreže (proreza) putem pomičnog senzora funkcioniše samo kada je strelica za poravnanje pomičnog senzora usmerena ka bilo kom položaju na ključu za poravnanje. Opseg podešavanja je prikazan u nastavku u tri položaja: poravnanje u sredini, podrazumevano i krajnje desno.

Slika 9 Opseg podešavanja sleva nadesno



U odnosu na fiksni položaj senzora u štampaču ZD410:

- Položaj za ove Zebra modele su na podrazumevanim mestima.
 - LP/TLP 2824 Plus
 - Fiksni položaj senzora iz serije G, LP/TLP 2842, LP/TLP 2844 i LP/TLP 2042

- Položaj za sledeće Zebra modele je poravnat u sredini:
 - LP/TLP 2742

Pokretanje SmartCal kalibracije medija

Kada ubacite medij, štampaču su potrebne informacije o mediju pre štampanja da bi optimalan rad bio omogućen. Štampač automatski određuje tip medija (veb/prorez, crna oznaka/urez ili kontinuirani) i meri karakteristike medija. Međutim, ako se tip medija koji ste ubacili razlikuje po tipu, veličini ili seriji od prethodnog medija koji je bio ubačen, morate da kalibrišete novi medij primenjujući ovaj postupak.



VAŽNO: Nakon što dovršite početnu kalibraciju na određeni medij, NE morate da obavljate dodatne kalibracije svaki put kada se medij menja, po uslovom da je medij istog tipa i iz iste serije. Štampač automatski meri medij da bi uneo korekcije usled malih promena u karakteristikama medija tokom štampanja.

1. Proverite da li je medij pravilno ubačen i da li je gornji poklopac štampača zatvoren.
2. Pritisnite **POWER** (Napajanje) (🔌) da biste dopremili napajanje štampaču.
3. Kada štampač bude u stanju spremnosti, što znači da indikator statusa (📶) neprekidno svetli zeleno, pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) (⏸) i **CANCEL** (Otkazi) (✖) dve sekunde i otpustite ih.



Na kraju SmartCal operacije, štampač će izmeriti nekoliko nalepnica i prilagoditi nivo prepoznavanja medija. Kada se štampač zaustavi, indikator statusa (📶) počće da svetli zeleno.



VAŽNO: Da biste sinhronizovali nalepnice nakon što ubacite novu rolnu medija (iste veličine, tipa i serije) i nastavite sa štampanjem, pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) (🔄) jednom ili dvaput.

Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji

Pre nego što štampač povežete sa računarnom, proverite da li štampač radi ispravno. To možete da uradite tako što ćete odštampati izveštaj o konfiguraciji štampača i izveštaj o mrežnoj konfiguraciji. Informacije iz ovih izveštaja mogu da budu od koristi za instalaciju, konfiguraciju i rešavanje problema štampača:

1. Proverite da li je medij pravilno ubačen i da li je gornji poklopac štampača zatvoren.
2. Uključite napajanje štampača.
3. Kada štampač bude u stanju spremnosti, što znači da indikator statusa (🟢) neprekidno svetli zeleno, pritisnite i zadržite dugmad **FEED** (Uvlačenje) (👉) i **CANCEL** (Otkazi) (✖) dve sekunde i otpustite ih. Štampač će odštampati izveštaj o konfiguraciji štampača i izveštaj o mrežnoj konfiguraciji jedan za drugim.
4. Kada se štampač zaustavi, indikator statusa (🟢) počće da svetli zeleno.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 90J1B32C0130	
+20.0.....	DARKNESS
L0W.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
840.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
38.0IN 889MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9800.....	BAUD
9 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
ON/OFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > 7EH.....	CONTROL PREFIX
< > 8EH.....	FORMAT PREFIX
< > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
088.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK RED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
088.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCS/FXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
840 12/IN FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.18.14Z <-	FIRMWARE
1.3.....	XPL SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8128K.....	RAM
65536K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
Bluetooth	
1.4.0.0.....	FIRMWARE
02/02/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
20:C3:8F:D6:9E:99..	MAC ADDRESS
XXXXXX-XX-XXXX.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
.....	MIN SECURITY MODE
not supported.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Ako ne možete da odštampate ove izveštaje, pogledajte odeljak [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Zahtevi za kabl interfejsa

Kablovi za prenos podataka moraju biti potpuno zaštićeni, kao i opremljeni metalnim ili metaliziranim kućištima konektora. Potrebni su oklopljeni kablovi i konektori da bi se sprečilo zračenje i prijem električnog šuma.

Da biste maksimalno smanjili registrovanje električnog šuma u kابلu:

- Kablovi za prenos podataka trebalo bi da budu što je moguće kraći (preporučuje se 1,83 m [6 stopa]).
- Izbegavajte da čvrsto povežete kablove za prenos podataka sa kablovima za napajanje.
- NEMOJTE vezivati kablove za podatke za kablove za napajanje.



OPREZ: Ovaj štampač je usaglašen sa FCC pravilima i propisima, deo 15, za opremu klase B, uz upotrebu potpuno izolovanih kablova za prenos podataka. Upotreba nezaštićenih kablova može da poveća emisije zračenja iznad ograničenja klase B.

USB interfejs

Univerzalna serijska magistrala (kompatibilna sa verzijom 2.0) pruža brzi interfejs koji je kompatibilan sa postojećim hardverom računara. USB dizajn „uključiti i koristiti“ olakšava instalaciju. Više štampača mogu da dele jedan USB port/čvorište.

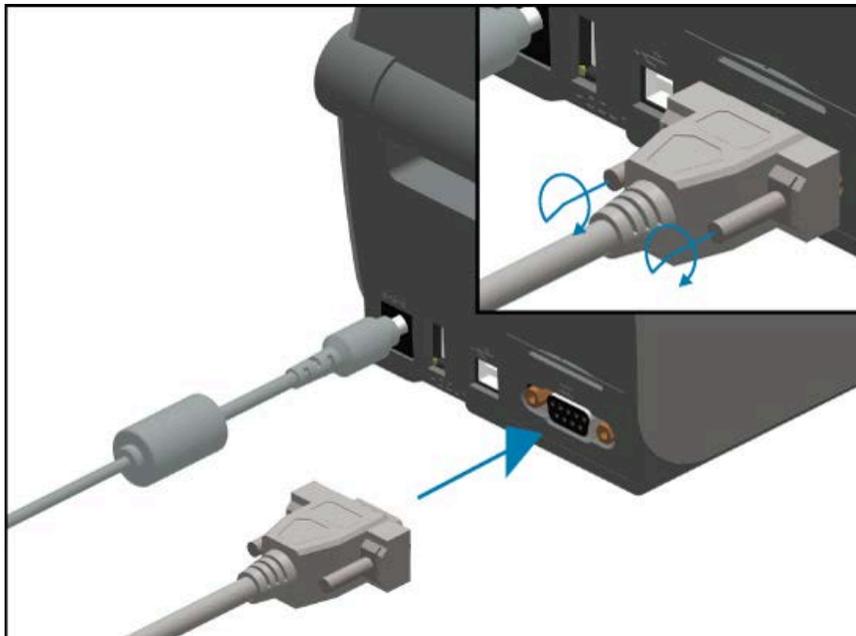
Prilikom korišćenja USB kabla (ne isporučuje se uz štampač) proverite da li kabl ili ambalaža kabla ima oznaku „Certified USB“ koja garantuje usklađenost sa tehnologijom USB 2.0.



Serijski interfejs

Štampač koristi ukršteni kabl za modem za DTE komunikaciju. Potrebni kabl mora da ima muški priključak tipa D sa devet pinova (DB-9P) na jednom kraju koji se priključuje na podudarni serijski port (DB-9S) koji se nalazi na zadnjoj strani štampača. Drugi kraj ovog kabla za interfejs signala povezuje se sa serijskim portom na host računaru.

Informacije o izlaznim pinovima potražite u odeljku [Interfejs serijskog porta](#) na strani 159.



Postavke komunikacije sa serijskim portom između štampača i hosta (obično računara) moraju da se podudaraju da bi komunikacija bila pouzdana. Postavke koje je najčešće potrebno menjati jesu bitovi u sekundi (bps, poznato i kao brzina prenosa) i kontrola protoka.

Da biste podesili serijsku komunikaciju između štampača i host računara, možete da koristite ZPL komandu za programiranje ^SC. Druga mogućnost je da resetujete štampač na podrazumevanu konfiguraciju.

Fabričke podrazumevane vrednosti za postavke serijske komunikacije su:

- Bitovi po sekundi (brzina prenosa): 9600
- Dužina reči: 8-bitna
- Paritet: NO
- Zaustavni bitovi: 1
- Softverska kontrola protoka podataka (u Windows host sistemu): XON/XOFF

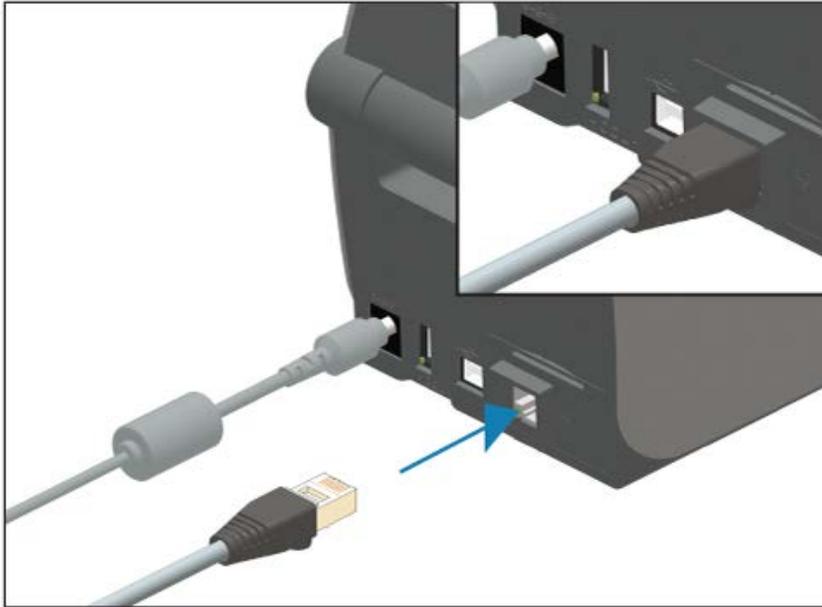


VAŽNO: Nemojte da koristite adapterske hardverske ključeve RS-232 kabla (DTE <> DCE) sa ovim štampačem. Neki hardverski ključevi mogu da ometaju rad USB host uređaja pri uključivanju štampača.

Ethernet (LAN, RJ-45)

Štampač zahteva Ethernet kabl UTP RJ-45 kategorije CAT-5 ili više.

Štampač ima ugrađen mrežni server za štampanje. Više informacija o konfigurisanju štampača za rad na kompatibilnoj Ethernet mreži potražite u korisničkom vodiču za žični i bežični server za štampanje. Štampač mora biti konfigurisan za rad na vašoj mreži. Serveru za štampanje koji se nalazi u štampaču može da se pristupi putem veb stranica servera za štampanje štampača.



Indikatori statusa/aktivnosti Ethernet veze

Ethernet priključak na štampaču ima dva indikatora statusa/aktivnosti. Oni su delimično vidljivi kako bi prikazali status veze Ethernet interfejsa na priključku. Štampač takođe ima indikatore kontrolne table koji prikazuju radni status mreže štampača (detalje potražite u odeljku [Rešavanje upozorenja i grešaka](#) na strani 134).

LED indikator statusa	Opis
Oba su isključena	Nije detektovana Ethernet veza.
Zelena	Detektovana je veza od 100 Mb/s.
Zeleni i narandžasti koji treperi	Detektovana je veza od 100 Mb/s i Ethernet aktivnost.
Narandžasta	Detektovana je veza od 10 Mb/s.
Narandžasti i zeleni koji treperi	Detektovana je veza od 10 Mb/s i Ethernet aktivnost.

Dodeljivanje IP adrese za pristup mreži

Svi uređaji na Ethernet mreži (LAN i WLAN) zahtevaju mrežnu IP adresu. IP adresa štampača će vam biti potrebna za pristup štampaču radi konfiguracije i štampanja. Administrator mreže ili vi možete da dodelite IP adresu štampaču pomoću nekog od sledećih metoda:

- DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) (podrazumevana postavka)
- Zebra uslužni programi za podešavanje (uključuje ZebraDesigner Windows upravljački program za štampač)
- Telnet
- Aplikacije za mobilne uređaje
- ZebraNet Bridge

DHCP za lične mreže

Štampač je podrazumevano podešen tako da radi na Ethernet LAN ili Wi-Fi mreži putem protokola DHCP. Ova postavka je prvenstveno namenjena za lične mreže. Mreža automatski dodeljuje novu mrežnu IP adresu svaki put kada se štampač uključi.

Windows upravljački program za štampač koristi statičku IP adresu za povezivanje sa štampačem. Ako se dodeljena IP adresa štampača promenila nakon početne instalacije štampača, administrator mreže ili vi morate da promenite IP adresu podešenu u upravljačkom programu štampača da biste omogućili pristup štampaču radi konfiguracije i štampanja.

Upravljanje mreže

Ako će se štampač koristiti u strukturiranoj mreži (LAN ili Wi-Fi), administrator mreže mora štampaču da dodeli statičku IP adresu, a verovatno i druge postavke koje će biti potrebne za rad na mreži.

Server za štampanje – podrazumevani ID korisnika i lozinka

Možda će vam biti potrebni podrazumevani ID korisnika i/ili podrazumevana lozinka da biste pristupili serveru za štampanje štampača ili funkcijama povezanim sa Wi-Fi opcijom u štampaču. Podrazumevane fabričke vrednosti su sledeće:

- ID korisnika: admin
- Lozinka: 1234

Podešavanje za komunikaciju sa Windows

Nakon podešavanja hardvera štampača i štampanja izveštaja o konfiguraciji, spremni ste da povežete štampač sa uređajem. Taj uređaj može da bude mobilni uređaj sa operativnim sistemom Android ili Apple iOS ili može da bude Windows računar.

Taj uređaj ćete koristiti za pokretanje uslužnog programa za instalaciju, instaliranje upravljačkih programa štampača, a zatim za konfigurisanje i rutinsko upravljanje štampačem.

Povezivanje štampača sa uređajem

Zebra štampači podržavaju razne opcije interfejsa i konfiguracije.

Opcije interfejsa štampač–uređaj obuhvataju:

- Universal Serial Bus (USB) interfejs (standardno)
- Serijski RS-232 interfejs – opcija za nadogradnju na terenu za štampače ZD420
- Ethernet/LAN interfejs – opcija za nadogradnju na terenu za štampače ZD420
- Interni Wi-Fi (802.11ac) i Bluetooth Classic 4.1 (kompatibilno sa standardom 3.0) interfejs – fabrički instalirana opcija; Wi-Fi modeli obuhvataju Bluetooth Low Energy (LE, veza male brzine) za konfiguraciju štampača koristeći softver pokrenut na Android ili iOS uređajima.

Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) su osmišljeni da vam pomognu oko instaliranja i konfigurisanja ovih interfejsa.



NAPOMENA: Proverite zahteve u vezi sa kablovima i jedinstvene parametre za svaki fizički interfejs za komunikaciju štampača u odeljcima [Zahtevi za kabl interfejsa](#) na strani 60 i [Ožičenje konektora interfejsa](#) na strani 158. To će vam olakšati da izaberete podešavanje konfiguracije pre i odmah nakon uključivanja napajanja štampača.



VAŽNO:

pre nego što povežete ili odvojite kablove za komunikaciju, obavezno povežite jedan kraj kabla za napajanje u štampač, a drugi kraj u izvor napajanja, pogledajte [Povezivanje napajanja](#) na strani 46.

Vodite računa da napajanje bude isključeno prilikom povezivanja kabla interfejsa. Čarobnjaci za konfigurisanje Zebra Setup Utility uputiće vas kada da uključite štampač u odgovarajućem trenutku tokom instalacije upravljačkog programa.

Povezivanje sa telefonom ili tabletom

Štampač možete da povežete na mobilni uređaj, kao što je telefon ili tablet, koji koristi operativni sistem Android ili Apple iOS, radi lakše konfiguracije i upravljanja štampačem.

Preuzmite besplatnu aplikaciju Zebra Printer Setup Utility za svoj uređaj.

- [Uslužni program za podešavanje za Android uređaje](#)
- [Uslužni program za podešavanje za Apple uređaje](#)

Aplikacije podržavaju sledeće tipove povezivanja:

- Klasična Bluetooth veza
- Žična/Ethernet
- Bežična
- USB 2.0

Korisničke priručnike za ove uslužne programe za podešavanje štampača potražite na lokaciji zebra.com/setup.

Podešavanje operativnog sistema Windows za komunikaciju sa štampačem (pregled)

Za podržane operativne sisteme Windows (najčešće) uz lokalnu (žičnu) vezu:

1. Preuzmite Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) sa Zebra veb lokacije zebra.com/zd410d-info.
2. Pokrenite Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) iz direktorijuma za preuzimanje.
3. Kliknite na **Install New Printer** (Instaliraj novi štampač) i pokrenite čarobnjak za instalaciju.
4. Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali upravljačke programe štampača putem interfejsa koji ćete koristiti za komunikaciju sa štampačem. Pogledajte [Instaliranje upravljačkih programa](#) na strani 66.
5. Uključite napajanje štampača kada se to zatraži i konfigurirate komunikaciju štampača za izabrani tip interfejsa.
6. Koristite Windows upravljački program da biste odštampali **Test Print** (Probna stranica) kako biste proverili komunikaciju između računara i štampača. Pogledajte [Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača \(samotestiranje CANCEL\)](#) na strani 143.



NAPOMENA: Sačekajte sa uključivanjem napajanja štampača do druge faze podešavanja štampača. Tokom instalacije upravljačkog programa štampača, Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) će vas upitati da uključite napajanje štampača u odgovarajućoj fazi postupka. Ako ste uključili napajanje štampača i povezali laptop ili drugi uređaj sa štampačem PRE instaliranja upravljačkih programa, pogledajte [Šta raditi u slučaju da zaboravite da prvo instalirate upravljačke programe za štampač](#) na strani 87.

Instalacija upravljačkih programa i povezivanje na računar sa operativnim sistemom Windows

Da biste mogli da koristite štampač preko računara sa operativnim sistemom Microsoft Windows, prvo morate da instalirate odgovarajuće upravljačke programe.



NAPOMENA: Štampač možete da povežete sa računarom putem bilo kog podržanog načina povezivanja koji vam je na raspolaganju. Međutim, **NEMOJTE** da povežete bilo koji kabl računara sa štampačem DOK čarobnjak za instalaciju ne zatraži to od vas.

Ako kablove povežete u pogrešnom trenutku, štampač neće instalirati odgovarajuće upravljačke programe. Korake za oporavak od pogrešnog instaliranja upravljačkog programa potražite u odeljku [Šta raditi u slučaju da zaboravite da prvo instalirate upravljačke programe za štampač](#) na strani 87.

Instaliranje Windows upravljačkih programa za štampač unapred

Kompanija Zebra menja način na koji se instalira i koristi štampač sa Windows računarom.

Nakon podešavanja štampača i potvrđivanja da može da odštampa nalepnicu sa konfiguracijom, spremni ste za povezivanje štampača sa uređajem (kao što je računar, telefon ili tablet) instaliranje upravljačkih programa.

Preporučujemo da instalirate barem upravljački program ZebraDesigner za Windows da biste koristili prednosti lakoće korišćenja i jednostavnosti u verzijama za operativni sistem Windows koje su izdate nakon verzije operativnog sistema Windows XP SP2.

Kompanija Zebra obezbeđuje sledeće:

- Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) (ZSU) – paket upravljačkih programa, uslužnih programa štampača i alatki za komunikaciju i instaliranje koje mogu da se koriste na većini računara sa operativnim sistemom Windows. Osmišljeni su da vam pomognu sa instalacijom upravljačkih programa i konfiguracijom štampača.



VAŽNO: Sačekajte sa uključivanjem napajanja štampača i to uradite tek nakon što instalirate upravljačke programe na računar prateći uputstva u odeljku [Instaliranje upravljačkih programa](#) na strani 66.

- Upravljački program štampača ZebraDesigner – podržava 32-bitni i 64-bitni operativni sistem Windows i poseduje sertifikat kompanije Microsoft.

Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) i Zebra Windows upravljački programi štampača dostupni su na CD-u isporučenim sa štampačem. Novije verzije potražite na Zebra veb-lokaciji zebra.com. Upravljački i uslužni programi podržavaju sledeće interfejsse za komunikaciju sa štampačem:

- USB port
- Paralelni port
- Serijski port
- Žični i bežični Ethernet
- Bluetooth (koristeći virtuelni Bluetooth port štampača)

Upoznajte se sa kablovima i jedinstvenim parametrima za svaki fizički interfejs za komunikaciju štampača. To će vam pomoći da donesete odgovarajuće odluke po pitanju konfiguracije štampača tokom postupka podešavanja.



NAPOMENA: Više informacija o konfigurisanju mreže (Ethernet ili Wi-Fi) i Bluetooth komunikacije pogledajte u korisničkom priručniku za žične i bežične servere za štampanje i vodiču za Bluetooth vezu koji su dostupni na veb-lokaciji zebra.com/support.

Instaliranje upravljačkih programa

Instaliranje upravljačkih programa štampača unapred predstavlja važan prvi korak u podešavanju štampača.

1. Posetite Zebra veb-lokaciju zebra.com/zd410d-info.

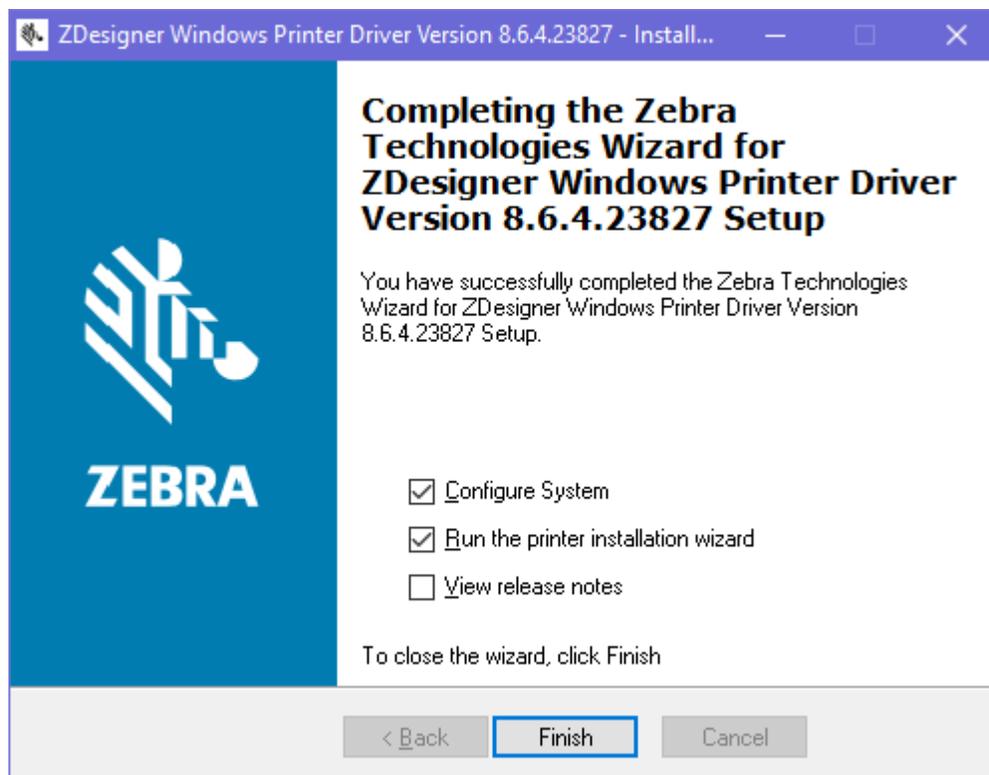
2. Na stranici proizvođača štampača kliknite na **Drivers** (Upravljački programi).

3. Preuzmite odgovarajući upravljački program za Windows.

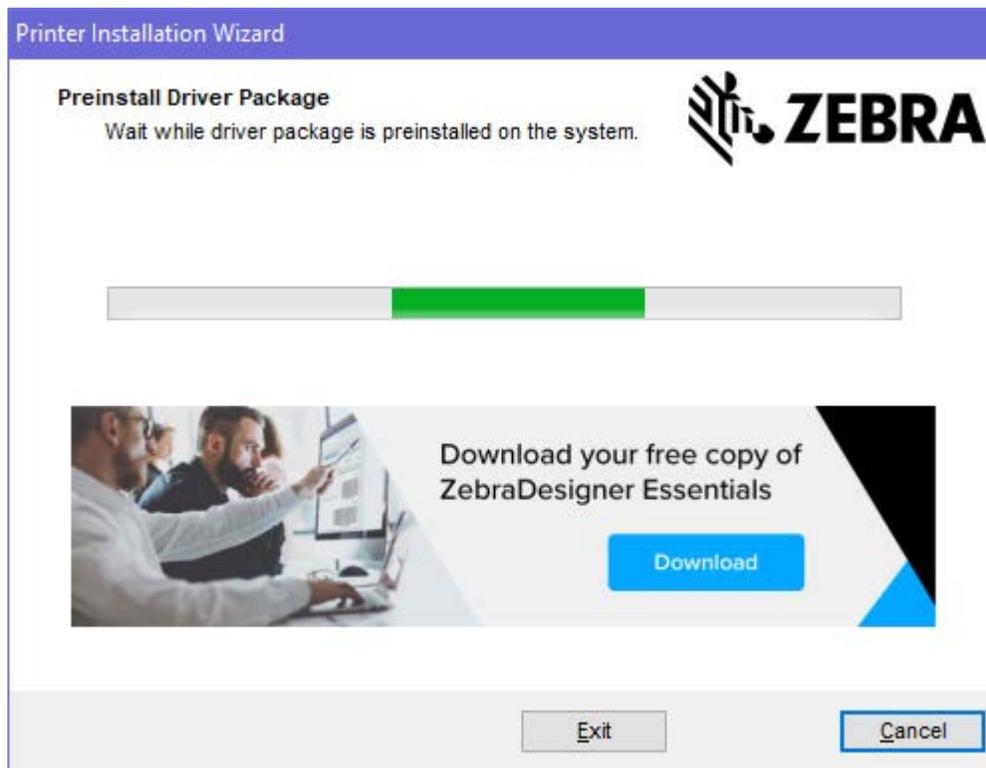
Izvršna datoteka upravljačkog programa (npr. `zd86423827-certified.exe`) biće dodata u fascikli Download (Preuzimanje).

4. Pokrenite izvršnu datoteku i pratite uputstva.

Nakon završetka podešavanja možete da dodate upravljačke programe u sistem („Configure System“ (Konfigurisanje sistema)) ili možete da dodate određene štampače, pogledajte odeljak [Pokretanje čarobnjaka za instalaciju štampača](#) na strani 69.



5. Izaberite **Configure System** (Konfigurisanje sistema), zatim kliknite na **Finish** (Završi).

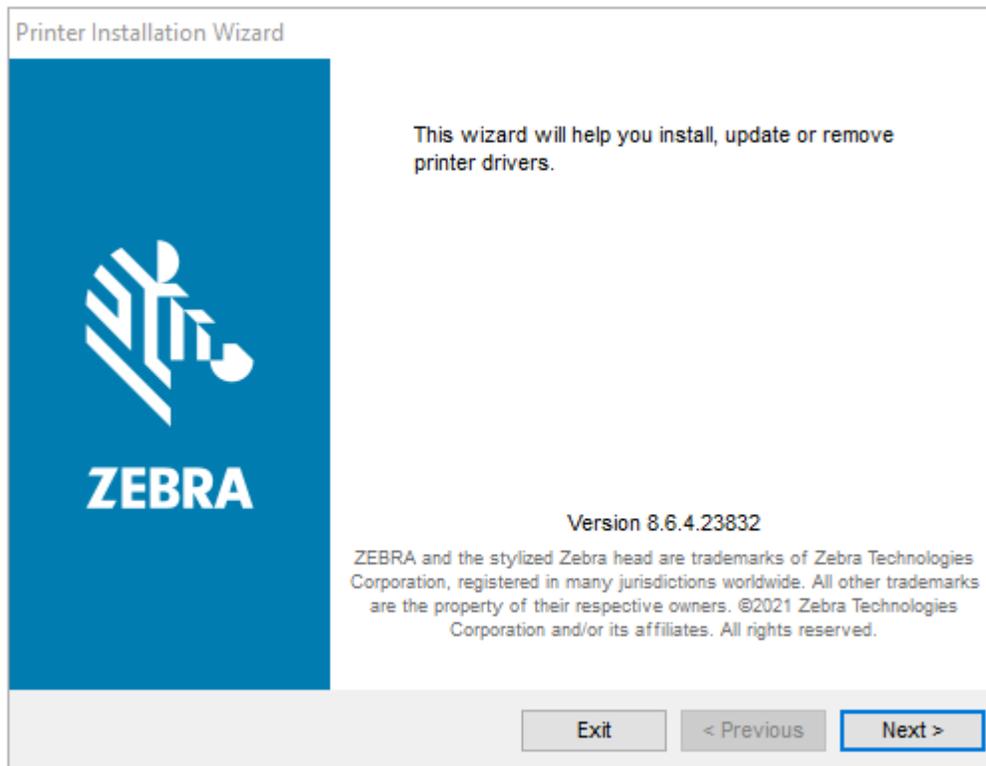


Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instalaciju štampača) instaliraće upravljačke programe.

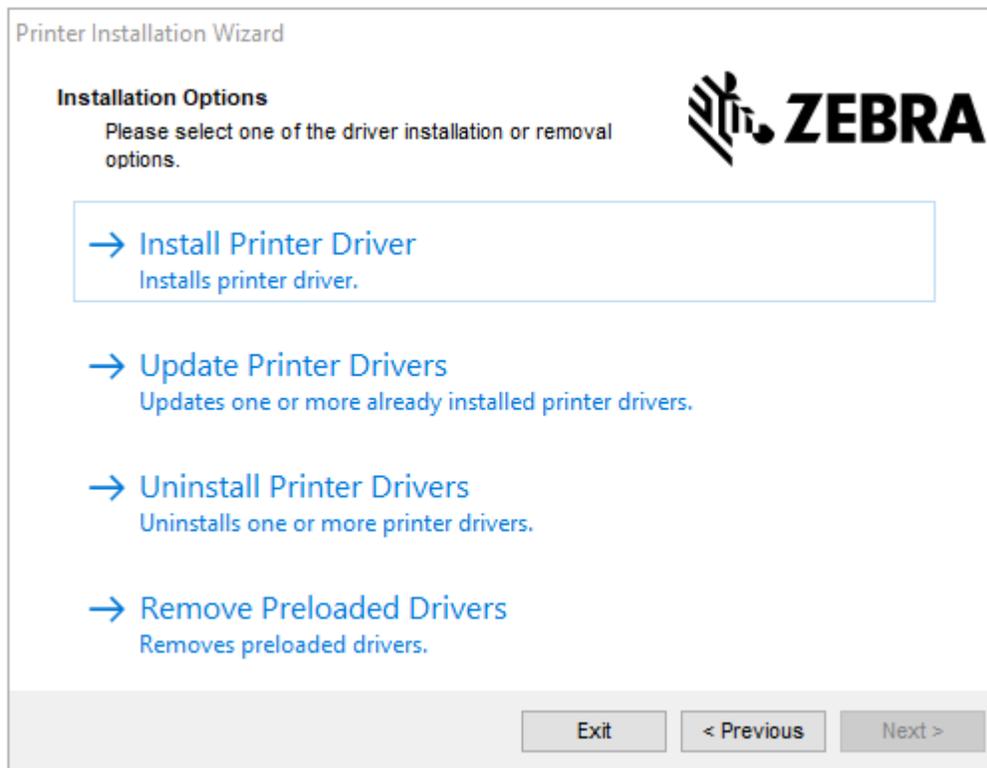
Pokretanje čarobnjaka za instalaciju štampača

1. Na poslednjem ekranu instalacionog programa štampača ostavite da opcija „Run the Printer Installation Wizard“ (Pokreni čarobnjak za instalaciju štampača) bude označena, zatim kliknite na **Finish** (Završi).

Prikazaće se čarobnjak za instalaciju upravljačkog programa štampača.



2. Kliknite na **Next** (Dalje).



3. Kliknite na **Install Printer Driver** (Instalacija upravljačkog programa štampača).

Prikazaće se ugovor o licenciranju.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



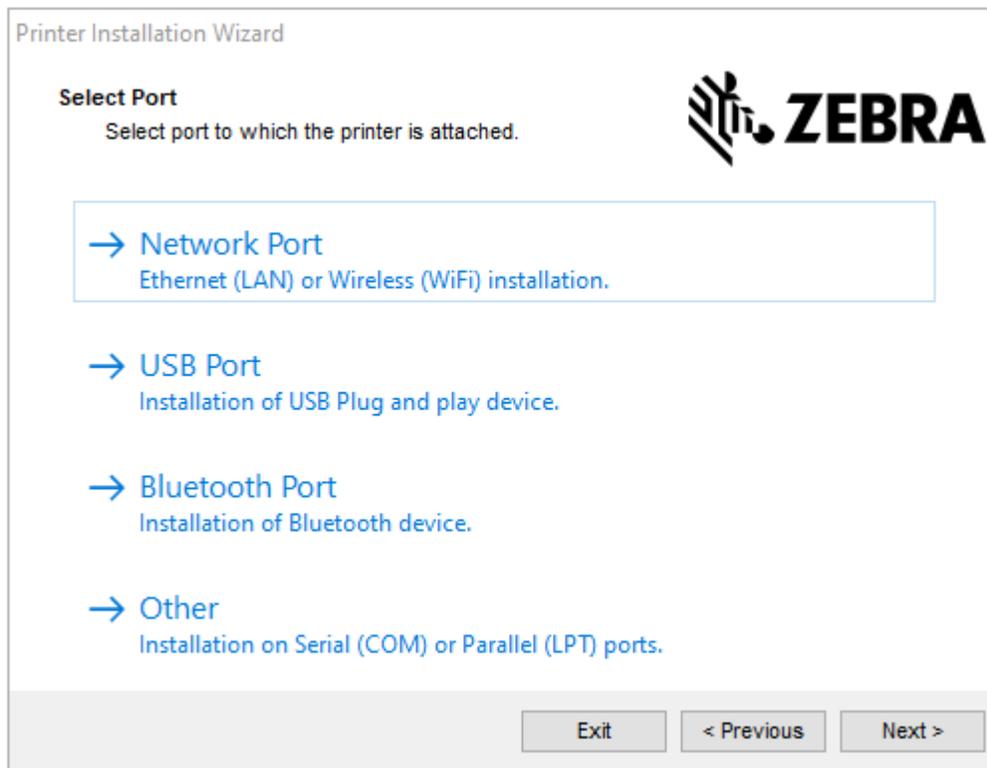
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.

I accept the terms in the license agreement
 I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

4. Pročitajte i prihvatite uslove ugovora o liceniranju, a zatim kliknite na **Next** (Dalje).



5. Izaberite opciju komunikacije koju želite da konfigurirate za štampač:

- **Network Port** (Mrežni port) – za instaliranje štampača sa Ethernet (LAN) ili bežičnom (Wi-Fi) mrežnom vezom. Sačekajte da upravljački program skenira lokalnu mrežu u potrazi za uređajima i pratite uputstva na ekranu.
- **USB Port** (USB port) – za instalaciju štampača povezanih USB kablom. Povežite štampač sa računarom. Ako je štampač već povezan i uključen, možda će biti potrebno da uklonite USB kabl i ponovo ga uključite. Upravljački program će automatski pretražiti model povezanog štampača.
- **Bluetooth Port** (Bluetooth port) – za instalaciju štampača sa Bluetooth vezom.
- **Other** (Drugo) – za instalaciju pomoću druge vrste kabla, kao što su paralelni (LPT) i serijski (COM). Dodatna konfiguracija nije neophodna.

6. Ako budete upitani, izaberite model i rezoluciju štampača.

Model i rezolucija navedeni su na nalepnici sa konfiguracijom štampača. Uputstva za štampanje nalepnice potražite u odeljku [Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača \(samotestiranje CANCEL\)](#) na strani 143.

Opcija Wi-Fi i klasičnog Bluetooth bežičnog povezivanja

Ovaj priručnik pokriva samo osnovno konfigurisanje unutrašnjeg Wi-Fi servera za štampanje i klasičnog Bluetooth 4.X bežičnog povezivanja. U ovom priručniku je instaliranje Wi-Fi veze kao dela opcija Wi-Fi i klasičnog Bluetooth bežičnog povezivanja opisano samo u odeljku [Podešavanje opcionog Wi-Fi servera za štampanje](#) na strani 73. Više informacija o Ethernet operacijama štampača potražite na Zebra veb-lokaciji za korisnički priručnik za žični i bežični server za štampanje.

U ovom priručniku je instaliranje Bluetooth veze kao dela opcija Wi-Fi i klasičnog Bluetooth bežičnog povezivanja opisano samo u odeljku [Konfigurisanje štampača pomoću Bluetooth opcije](#) na strani 80. Više informacija o Bluetooth operacijama štampača potražite na Zebra veb-lokaciji za priručnik za Bluetooth bežično povezivanje.

Ažuriranje firmvera štampača radi dovršavanja instalacije opcija

Da biste obezbedili optimalan učinak štampača, redovno ažurirajte firmver štampača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje firmvera štampača](#) na strani 110.

Najnovija uputstva su dostupna na Zebra veb-lokaciji zebra.com/support.

Podešavanje opcionog Wi-Fi servera za štampanje

U ovom odeljku je opisana osnovna konfiguracija internog opcionog Wi-Fi servera za štampanje. Detaljnije informacije potražite u Priručniku za korisnika žičnog i bežičnog servera za štampanje.



NAPOMENA: Opcija bežičnog radija, koja obuhvata Wi-Fi, Bluetooth Classic i Bluetooth Low Energy (LE) dostupna je samo kao fabrički instalirana konfiguracija.

Postupci podešavanja u ovom vodiču objašnjavaju kako da konfigurirate povezivanje sa štampačem putem Wi-Fi mreže koristeći Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje), prvu opciju navedenu u nastavku. Navedene su i dve druge opcije.

Putem Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje)	<p>Čarobnjak piše ZPL skriptu na osnovu postavki koje izaberete. Možete da se opredelite da pošaljete komandu skripte direktno štampaču ili da sačuvate ZPL skriptu u datoteci. Ako sačuvate skriptu u datoteci, možete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da pošaljete datoteku štampaču preko bilo koje dostupne veze (serijske, paralelne, USB ili žičnog servera za štampanje). • Da ponovo pošaljete datoteku štampaču nakon vraćanja mrežnih postavki na podrazumevane fabričke vrednosti. • Da pošaljete datoteku na više štampača kojima su potrebne identične mrežne postavke.
Putem ZPL skripte koju sami napišete	<p>Upotrebite komandu <code>^WX</code> da biste podesili osnovne parametre za tip bezbednosti. Ovu komandu možete da pošaljete preko bilo koje dostupne veze (serijske, paralelne, USB ili žičnog servera za štampanje). Više informacija o ovoj opciji potražite u ZPL vodiču za programiranje.</p>
Putem Set/Get/Do (SGD) komandi koje šaljete na štampač	<p>Počnite tako što ćete pomoću komande <code>wlan.security</code> da podesite tip bežične bezbednosti.</p> <p>U zavisnosti od tipa bezbednosti koji izaberete, dodatne SGD komande biće neophodne za navođenje drugih parametara.</p> <p>Te komande možete da pošaljete preko bilo koje dostupne veze (serijske, paralelne, USB ili žičnog servera za štampanje). Detalje potražite u ZPL vodiču za programiranje.</p>

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) programa ZebraNet Bridge

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje), koji je sastavni deo ovog softvera, omogućava da lako konfigurišete štampač za rad preko bežične mreže tako što ćete napisati ZPL skriptu koja je adekvatna za vaše potrebe. Koristite ovaj uslužni program prilikom prvobitne instalacije bežičnog servera za štampanje ili nakon vraćanja mrežnih opcija na podrazumevane fabričke vrednosti.



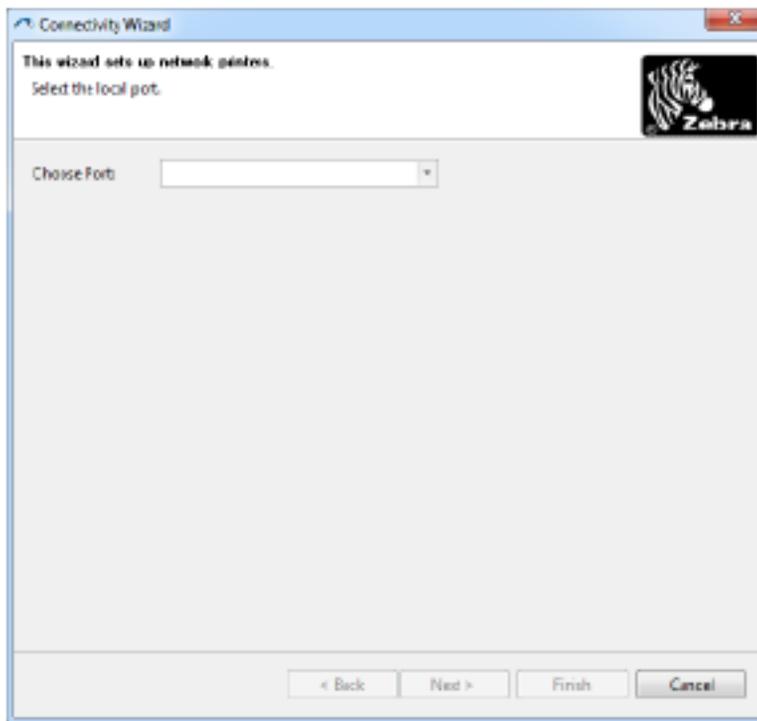
NAPOMENA: Poželjno je koristiti Link-OS Profile Manager (Link-OS menadžer profila) za povezivanje i konfiguraciju Link-OS štampača u kladu, WLAN mreže i LAN mreže. Profile Manager i uslužni program ZebraNet Bridge Enterprise (lokalne i LAN konfiguracije) možete da nabavite na lokaciji zebra.com/software. Softver ZebraNet Bridge Enterprise verzije 1.2.5 ili novije biće vam potreban za ispravno konfigurisanje štampača za rad.



NAPOMENA: Pomoću Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) možete da podesite samo po jedan server za štampanje. Da biste konfigurisali više servera za štampanje (žičnih ili bežičnih), pokrenite program jednom da biste podesili svaki server za štampanje.

Konfigurisanje štampača pomoću Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje)

1. Ako već nije instaliran, instalirajte program ZebraNet Bridge Enterprise na računar. Instalacionu datoteku možete da preuzmete sa Zebra veb-lokacije zebra.com/software.
2. Pokrenite program ZebraNet Bridge Enterprise. Ako sistem zatraži da unesete serijski broj, možete da kliknete na dugme **Cancel** (Otkazi) i nastavite sa instalacijom.
3. Na traci Menu (Meni) izaberite **Tools (Alatke) > Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje)**. Otvoriće se Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).



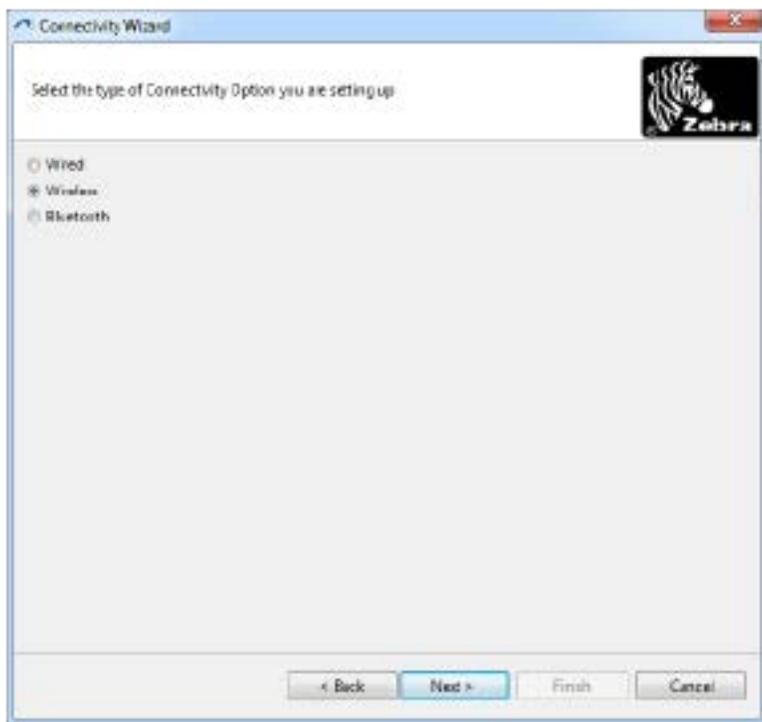
4. Sa liste **Choose Port** (Izbor porta) izaberite port na koji je štampač povezan.
 - Ako ćete sačuvati datoteku bez slanja na štampač, izaberite bilo koji dostupan port.
 - Ako izaberete **File** (Datoteka), sistem će vas pitati da pronađite lokaciju datoteke koju želite da sačuvate.
 - Ako izaberete serijski port, informacije o konfiguraciji serijskog porta prikazaće se ispod liste **Choose Port** (Izbor porta). Ako je potrebno, promenite postavke za serijsku komunikaciju tako da odgovaraju postavkama štampača.



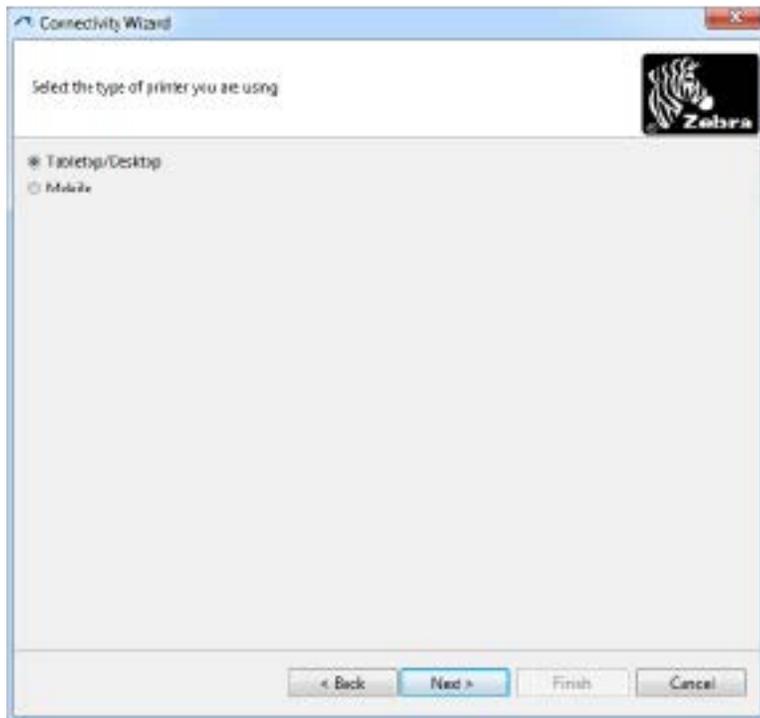
NAPOMENA: Na padajućoj listi neće biti prikazani portovi koje koriste drugi uređaji.

5. Kliknite na **Next** (Dalje).

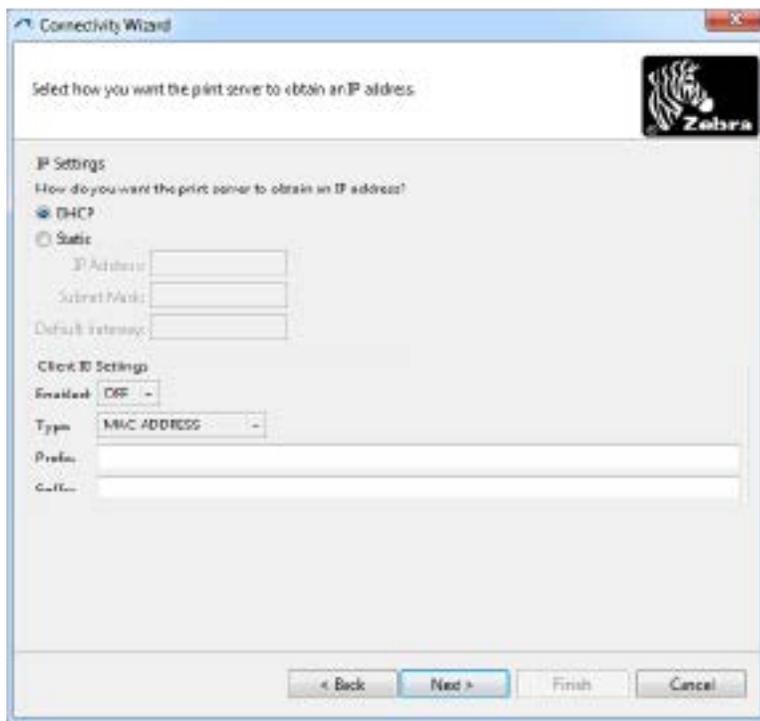
Čarobnjak će zatražiti da izaberete uređaj servera za štampanje koji želite da konfigurirate.



- Izaberite **Wireless** (Bežično), zatim kliknite na **Next** (Dalje).
Čarobnjak će vas pitati koji tip štampača koristite.



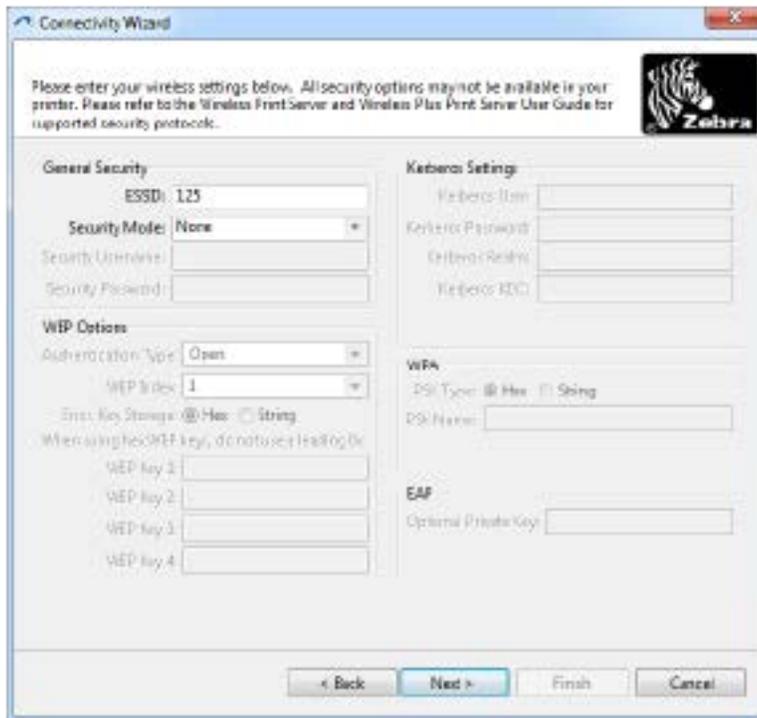
- Izaberite tip štampača koji koristite, a zatim kliknite na **Next** (Dalje).
Čarobnjak će zatražiti da unesete detalje o IP adresi bežične mreže.



8. Omogućite opciju **DHCP** (dinamičku) ili **Static** (Statičku) za IP.

- DHCP: Izaberite **DHCP**, a zatim kliknite na **Next** (Dalje).
- Statička (IP): Izaberite **Static** (Statička) da biste aktivirali polja **IP Settings** (Postavke IP-a). Zatim unesite vrednosti u polja **IP Address** (IP adresa), **Default Gateway** (Podrazumevani mrežni prolaz) i **Subnet Mask** (Podmrežna maska) za bežični server za štampanje (koje možete da dobijete od administratora mreže). Kada završite, kliknite na **Next** (Dalje).

Otvoriće se prozor „Wireless Settings“ (Postavke bežične mreže).



9. Unesite **ESSID**.



NAPOMENA: Ako planirate da koristite ESSID i frazu za prolaz, morate da ih podesite u pristupnoj tački pre dovršavanja ovih koraka.

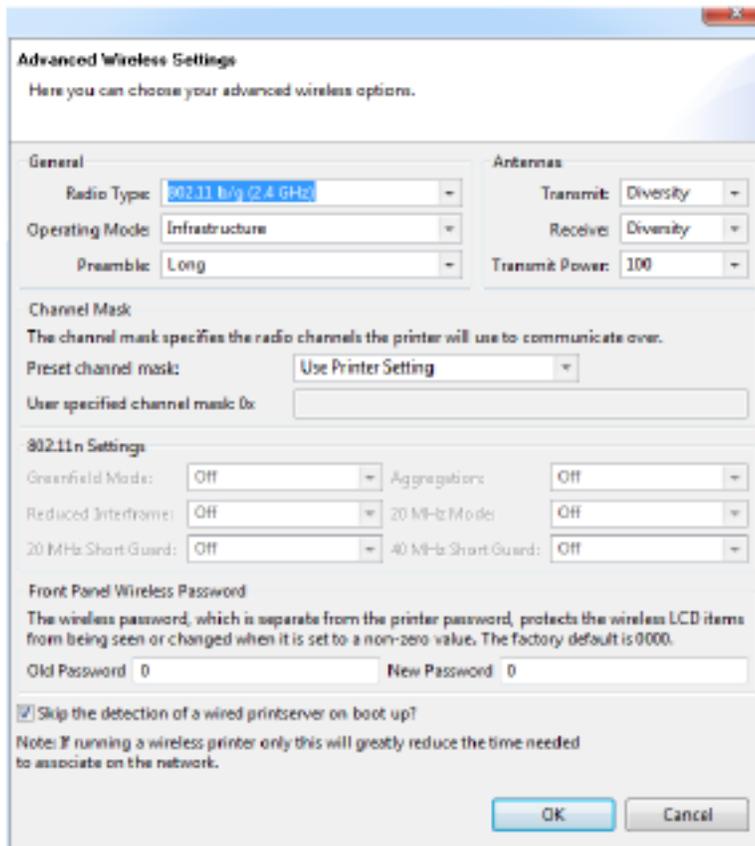
10. Iz padajućeg menija izaberite **Security Mode** (Bezbednosni režim) koji planirate da koristite.

None (Nijedan)	Nijedan bezbednosni protokol nije izabran.
WEP 40-Bit ili WEP 128-Bit	U odeljku prozora WEP Options (WEP opcije) unesite vrednosti za Authentication Type (Tip potvrde identiteta), WEP Index (WEP indeks), Encryption Key Storage (Čuvanje ključa šifrovanja) i WEP Keys (WEP ključevi), a zatim kliknite na Next (Dalje) i nastavite sa sledećim korakom u ovom zadatku.
EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST ili WPA-EAP-TLS	U odeljku prozora EAP, unesite po potrebi vrednost za Optional Private Key (Opcioni privatni ključ), zatim kliknite na Next (Dalje) i nastavite sa sledećim korakom u ovom zadatku.
PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP ili WPA-LEAP	U odeljku prozora General Security (Opšta bezbednost), unesite vrednosti za polja Security Username (Bezbednosno korisničko ime) i Password

	(Lozinka), zatim kliknite na Next (Dalje) i nastavite sa sledećim korakom u ovom zadatku.
WPA-PSK	U odeljku prozora za WPA, izaberite vrednost za PSK Type (PSK tip) i unesite PSK Name (PSK ime), a zatim kliknite na Next (Dalje) i nastavite sa sledećim korakom u ovom zadatku.
WPA-EAP-FAST	U odeljku prozora General Security (Opšta bezbednost) unesite vrednost za polja Security Username (Bezbednosno korisničko ime) i Password (Lozinka), a u odeljku prozora za EAP, unesite po potrebi vrednost za Optional Private Key (Opcioni privatni ključ). Kliknite na Next (Dalje) i pređite na sledeći korak u ovom zadatku.
KERBEROS	U odeljku prozora Kerberos Settings (Kerberos postavke) unesite vrednosti za polja Kerberos User ID (Kerberos ID korisnika), Kerberos Password (Kerberos lozinka), Kerberos Realm (Kerberos oblast) i Kerberos KDC . Zatim kliknite na Next (Dalje) i pređite na sledeći korak u ovom zadatku.  NAPOMENA: KERBEROS nije podržan za unutrašnje dodatke bežičnog servera za štampanje ili radio-kartice.

- U prozoru Wireless Settings (Postavke bežične mreže) kliknite na **Advanced Options** (Napredne opcije).

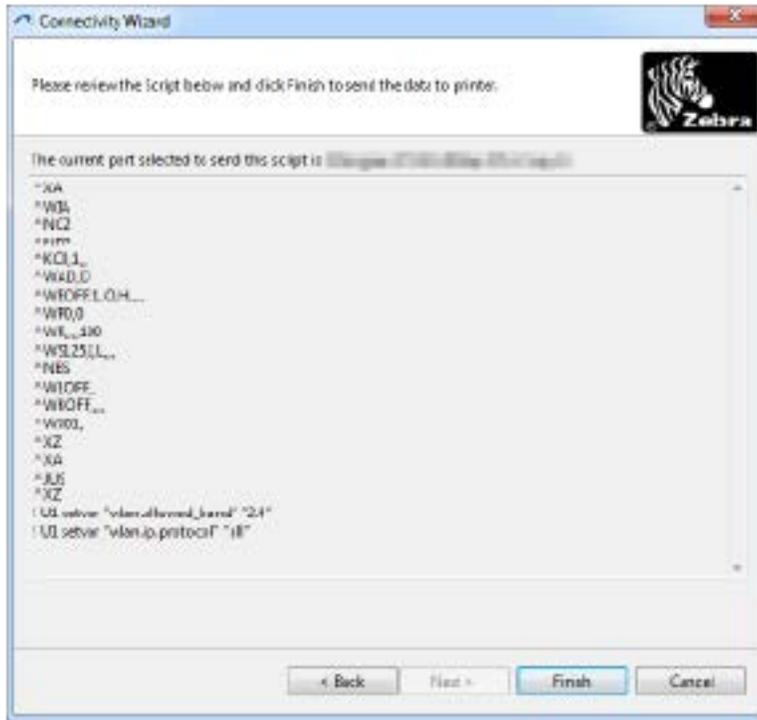
Otvoriće se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične mreže).



12. Pregledajte postavke u prozoru Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične mreže), promenite ih po potrebi, a zatim kliknite na **OK** (U redu).

Ponovo će se prikazati prozor Wireless Settings (Bežične postavke).

13. Kliknite na **Next** (Dalje). Na osnovu stavki koje ste izabrali u Čarobnjaku za podešavanje bežične veze, program upisuje odgovarajuće ZPL komande i prikazuje ih radi pregleda. Ako ste izabrali opciju **Tabletop/Desktop** (Industrijski/stoni), prikazaće se dijalog sličan dijalogu prikazanom u nastavku.



14. Odlučite da li želite odmah da pošaljete skriptu ili da je sačuvate za kasniju upotrebu. Ove informacije će biti potrebne naknadu u postupku podešavanja.

Dovršavanje podešavanja pomoću skripte za konfigurisanje

Ako ste se opredelili da šaljete ZPL skriptu štampaču (putem porta koji ste izabrali u čarobnjaku za podešavanje) da biste dovršili podešavanje, postupite po ovim koracima.

1. Proverite da li je štampač povezan sa računarom putem žične kablovske veze na port koji ste izabrali (USB ili serijski).
2. Ako to već niste uradili, uključite napajanje štampača.
3. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregledaj i pošalji ZPL za bežično) kliknite na **Finish** (Završi).

Štampač će poslati ZPL skriptu štampaču putem izabranog porta. Zatvoriće se ekran „Wireless Setup Wizard“ (Čarobnjak za podešavanje bežične veze).

4. Isključite napajanje štampača, a zatim ga ponovo uključite da biste dovršili podešavanje.

Čuvanje skripte za konfiguraciju

Sačuvajte ZPL skriptu u datoteku za kasnije korišćenje ili za korišćenje sa drugim štampačima.



NAPOMENA: Datoteku ZPL skripte možete da pošaljete na više štampača koji koriste istu konfiguraciju ili možete da pošaljete datoteku na štampač na kojem su mrežne postavke vraćene na fabričke podrazumevane vrednosti. To vam štedi vreme zato što ne morate više puta da prolazite kroz Čarobnjak za podešavanje bežične veze.

1. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregledanje i slanje ZPL datoteke za bežičnu vezu) istaknite skriptu, kliknite desnim tasterom miša i izaberite **Copy** (Kopiraj).
2. Otvorite uređivač teksta, kao što je Notepad i nalepite skriptu u aplikaciju.
3. Sačuvajte skriptu.
4. U Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) kliknite na **Cancel** (Otkazi) da biste u ovom trenutku izašli bez slanja skripte.
5. Ako to već niste uradili, uključite napajanje štampača.
6. Pošaljite ZPL datoteku štampaču putem željene veze.
7. Pratite status bežične veze na indikatorima štampača i proverite da li ste podesili štampač za bežično povezivanje.

Konfigurisanje štampača pomoću Bluetooth opcije

Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) pruža brz i jednostavan način za konfigurisanje bežične Bluetooth veze sa štampačem.

1. Dvapat kliknite na ikonu Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) na radnoj površini.
2. Povežite USB kabl štampača sa računarom.
3. Na prvom ZSU ekranu, istaknite štampač koji je prikazan u prozoru i kliknite na **Configure Printer Connectivity** (Podesi povezivanje štampača) kada se prikaže.
4. Na ekranu Connectivity Type (Tip povezivanja) izaberite **Bluetooth**, a zatim kliknite na **Next** (Dalje).



5. Na ekranu Bluetooth Settings (Bluetooth postavke) označite **Enabled** (Omogućeno) da biste omogućili Bluetooth funkciju.
6. U polju za tekst Friendly Name (Praktični naziv) podesite Bluetooth naziv uređaja. Ovaj naziv se pojavljuje tokom otkrivanja uređaja, a matični uređaj će označiti štampač ovim nazivom.

7. Podesite stavku **Discoverable** (Vidljivo) na vrednost On (Uključeno) ili Off (Isključeno) da biste podesili da li će se uređaj pojaviti kada matični uređaji traže nove uređaje za uparivanje.
8. Podesite **Authentication** (Potvrda identiteta) na On (Uključeno).



NAPOMENA: Ova postavka ne postoji u sistemu Link-OS, ali će biti potrebno da je uključite ako želite da unesete PIN u Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje). Pristupite stavci **Security Mode** (Bezbednosni režim) u meniju za napredne postavke da biste uneli ovaj PIN.

9. Vrednosti koje su podešene u polju Authentication PIN (PIN za potvrdu identiteta) razlikovaće se u zavisnosti od Bluetooth (BT) verzije matičnog uređaja. Ako se na matičnom uređaju koristi BT v2.0 ili starija verzija, u ovo polje unesite bročanu vrednost. Od vas će biti zatraženo da unesete tu istu vrednost na matičnom uređaju da biste potvrdili uparivanje. U naprednim postavkama izaberite **Security Mode 2 or 3** (Bezbednosni režim 2 ili 3) za uparivanje pomoću PIN-a.



Ako matični uređaj koristi BT v2.1 ili noviju verziju, ova postavka nema efekta. BT v2.1 ili novije verzije koriste funkciju Secure Simple Pairing (SSP) koja ne zahteva upotrebu PIN-a.

10. Kliknite na dugme **Advanced Settings** (Napredne postavke).
Otvoriće se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične mreže).
Više informacija o naprednim postavkama (Advanced Settings) potražite u vodiču za žični i bežični server za štampanje.
11. Kliknite na **Next** (Dalje) da biste nastavili sa konfigurisanjem štampača.
Prikazaće se SGD komande potrebne za ispravno konfigurisanje štampača.
12. Kliknite na **Next** (Dalje) da biste nastavili.
Prikazaće se ekran Send Data (Slanje podataka).
13. Kliknite na ime štampača kojem želite da pošaljete komande, a zatim kliknite na **File** (Datoteka) da biste sačuvali komande u datoteci radi naknadnog korišćenja.
14. Kliknite na **Finish** (Završi) da biste poslali komande štampaču.
Štampač će se ažurirati, a zatim ponovo pokrenuti.



NAPOMENA: Sada možete da prekinete USB vezu sa štampačem.

15. Da biste završili postupak Bluetooth uparivanja, omogućite vidljivost Bluetooth uređaja na računaru ili uređaju koji koristite za upravljanje štampačem i pratite uputstva na ekranu.

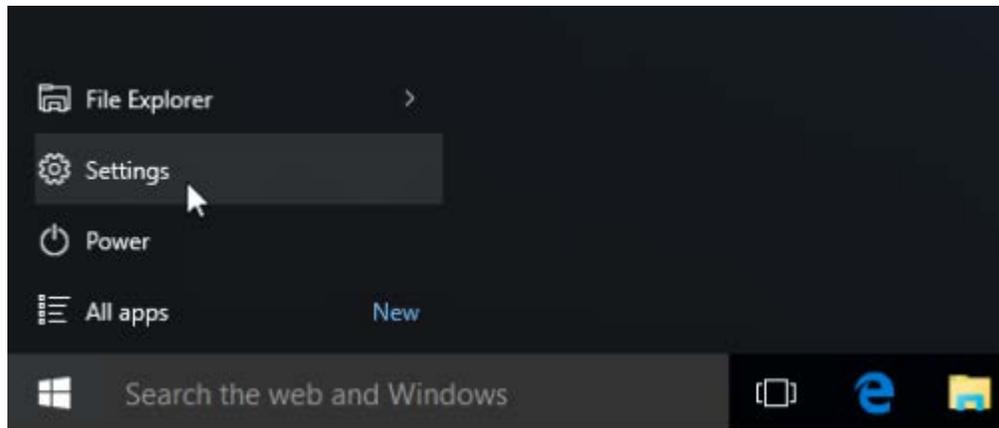
Povezivanje štampača sa računarem na kojem je pokrenut operativni sistem Windows 10

Pre dodavanja (uparivanja) Bluetooth uređaja, proverite da li je uključen i vidljiv.

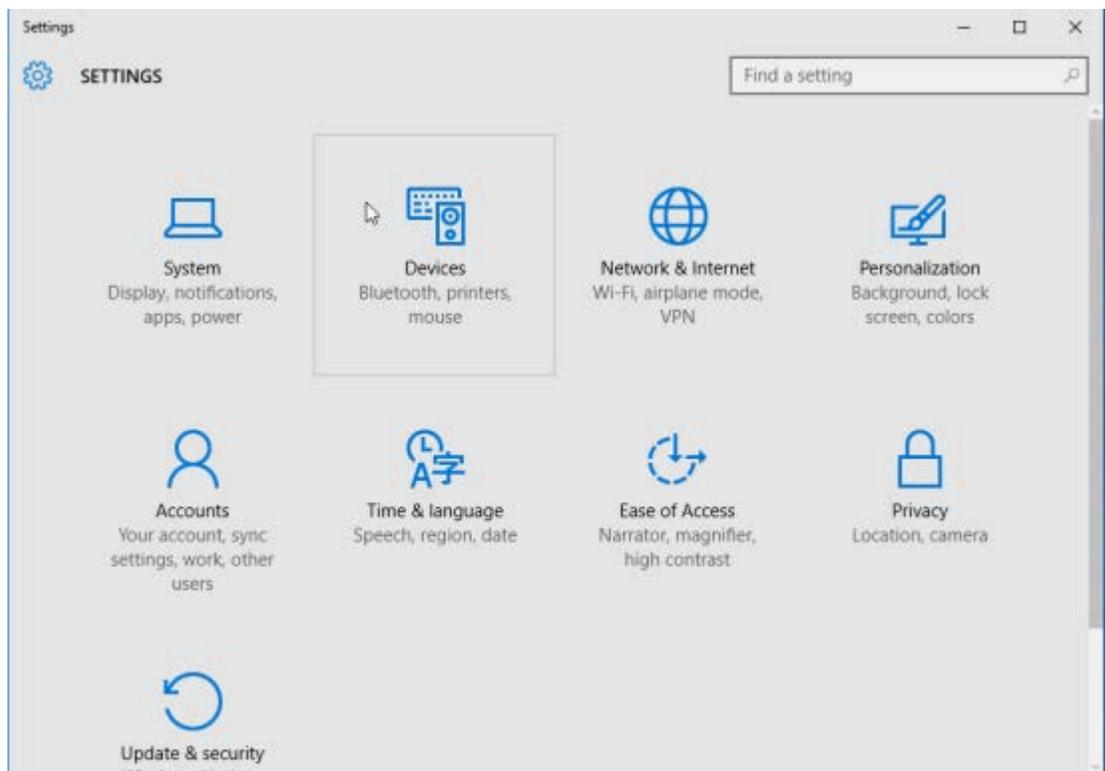


NAPOMENA: Za povezivanje sa Bluetooth uređajima možda će biti potreban Bluetooth adapter za vaš Windows uređaj. Više informacija potražite u korisničkom priručniku proizvođača vašeg uređaja.

1. Kliknite na Windows dugme Start (Početak) , pa izaberite **Settings** (Postavke).



2. U prozoru Settings (Postavke) kliknite na **Devices** (Uređaji).

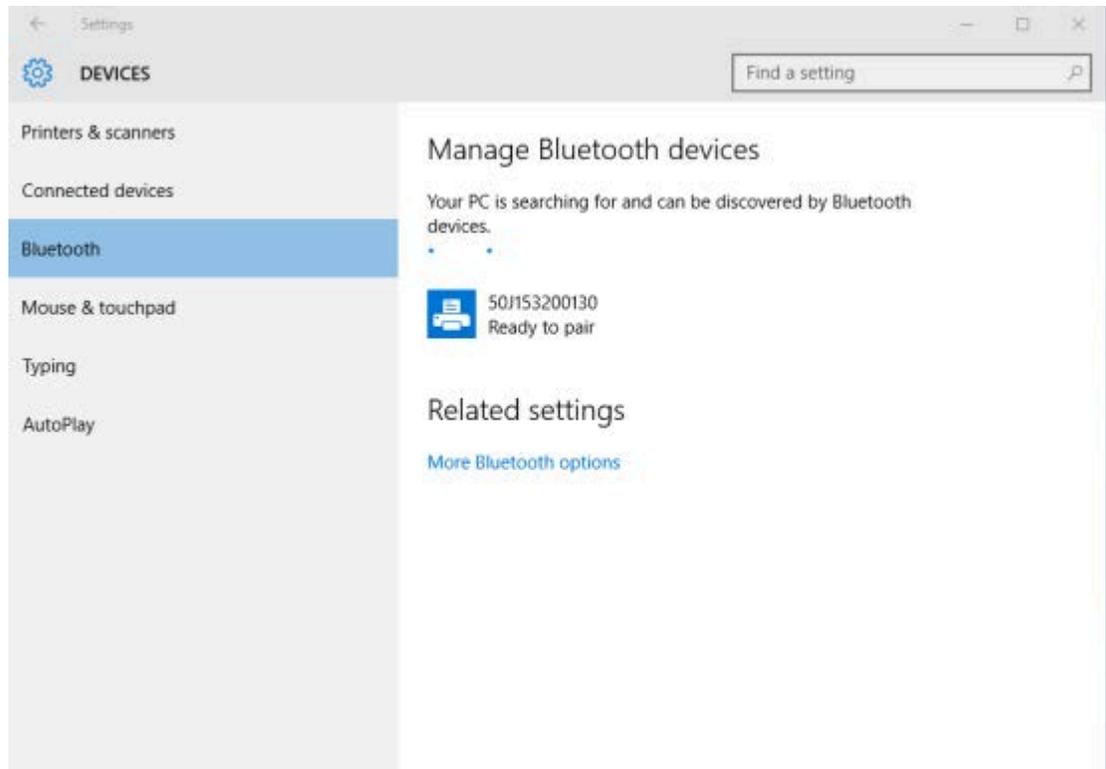


3. Kliknite na **Bluetooth**.

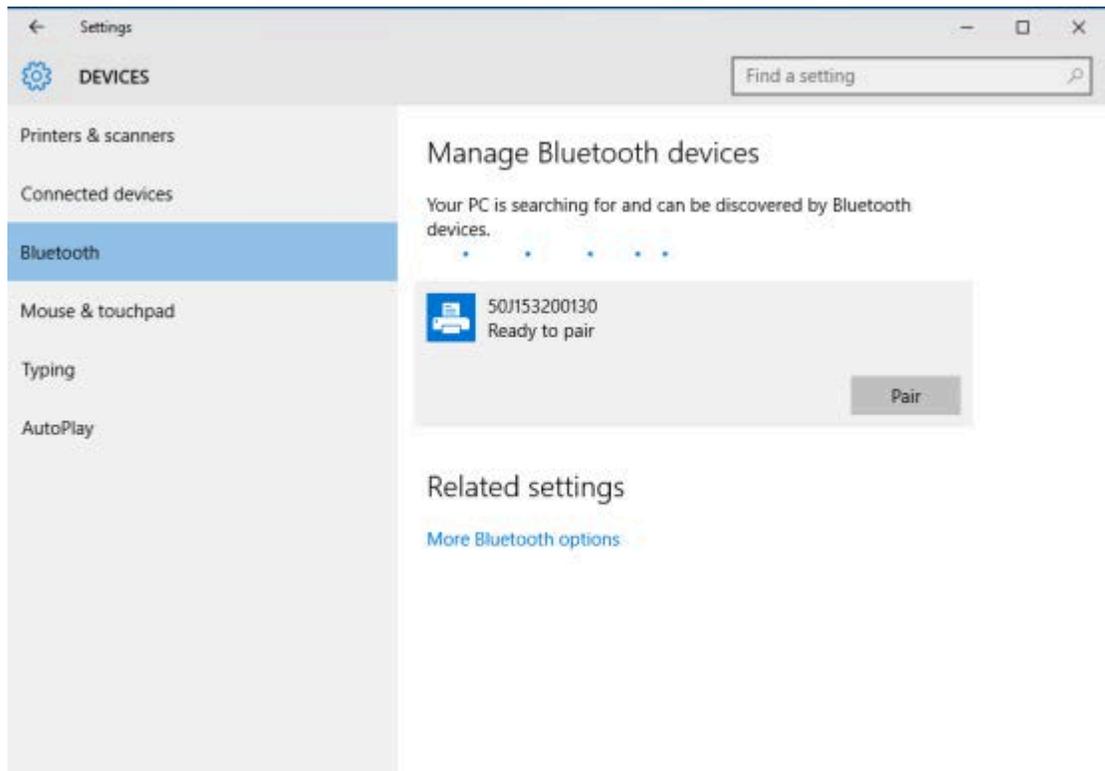


NAPOMENA: Ako na vašem računaru nije instaliran Bluetooth, kategorija Bluetooth neće biti prikazana na listi kategorija uređaja.

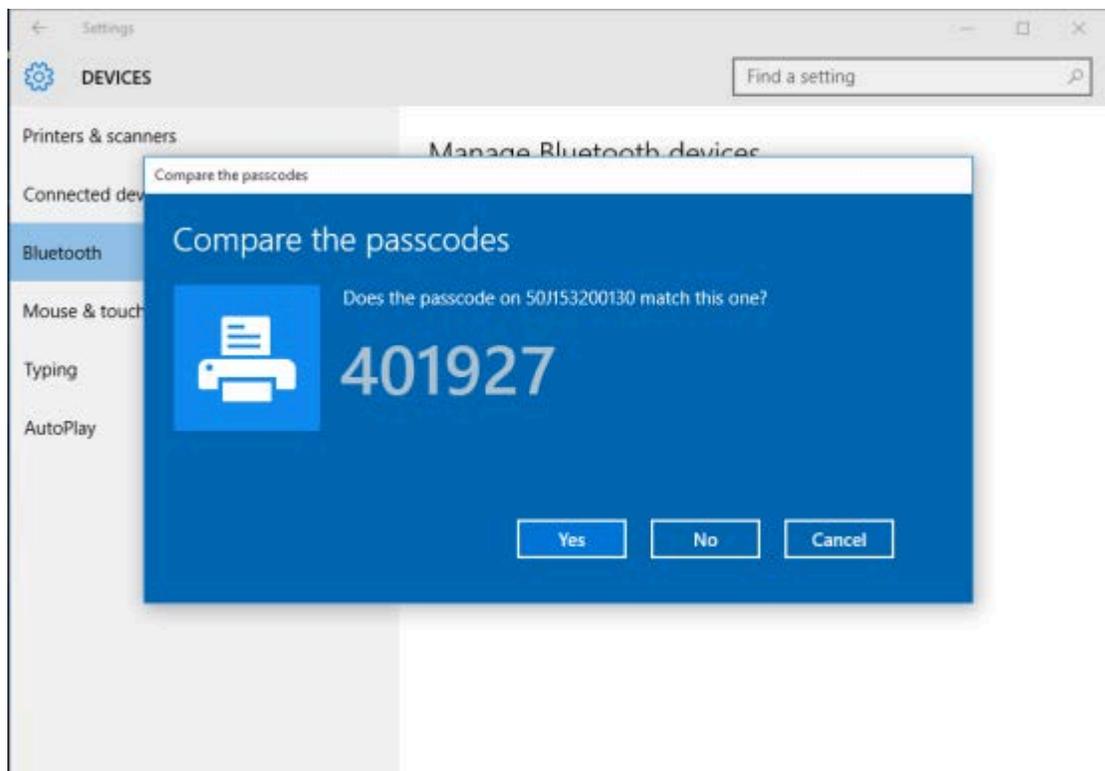
Štampač se identifikuje serijskim brojem.



4. Kliknite na ikonu štampača, a zatim na **Pair** (Uparivanje).

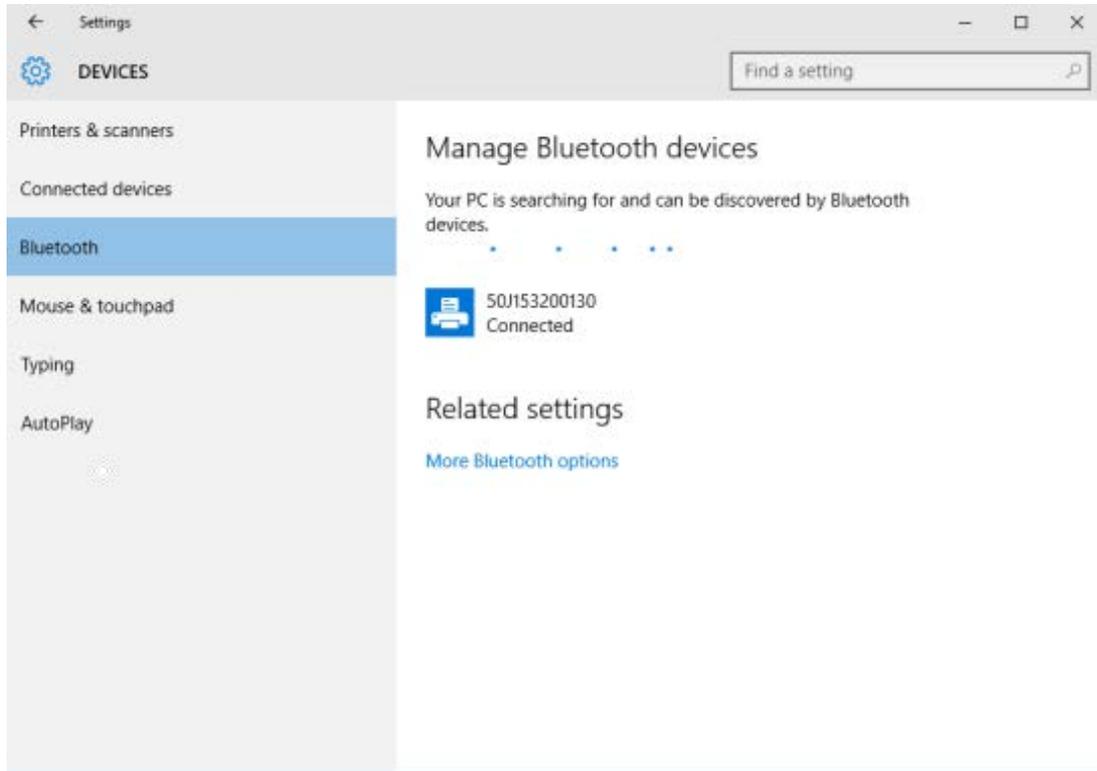


Štampač će odštampati pristupnu šifru.



5. Uporedite lozinku odštampanu na štampaču sa lozinkom koja se prikazuje na ekranu. Kliknite na **Yes** (Da) ako se podudaraju.

Kada se računar i štampač upare, status štampača u prozoru Devices (Uređaji) se menja na „Connected“ (Povezano) kao što je prikazano ovde.



Nakon povezivanja štampača

Pošto ste uspostavili osnovnu vezu sa štampačem, testirajte komunikaciju sa štampačem, a zatim instalirajte druge aplikacije, upravljačke programe ili uslužne programe povezane sa štampačem.

Testiranje komunikacije štampanjem

Provera rada sistema za štampanje predstavlja relativno jednostavan proces. Za operativne sisteme Windows, koristite Zebra Setup Utility ili Windows Printers and Faxes (Štampači i faksovi) (sa kontrolne table) da biste pristupili i odštampani probnu nalepnicu. Za operativne sisteme koji nisu Windows, kopirajte osnovnu ASCII tekstualnu datoteku jednom komandom (~WC) da biste odštampani nalepnicu konfiguracije štampača.

Testiranje štampanja pomoću programa Zebra Setup Utility

1. Otvorite Zebra Setup Utility.
2. Kliknite na ikonu novoinstaliranog štampača da biste izabrali štampač.
3. Kliknite na **Open Printer Tools** (Otvori alatke štampača).
4. Na kartici Print (Štampanje) kliknite na **Print configuration label** (Štampanje nalepnice konfiguracije), a zatim kliknite na **Send** (Pošalji).

Štampač će odštampati izveštaj o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako se izveštaj ne odštampa, pogledajte odeljak [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Testiranje štampanja pomoću menija „Printers and Faxes“ (Štampači i faksovi) u operativnom sistemu Windows

1. Kliknite na Windows dugme **Start** (Početak) i otvorite **Devices (Uređaji) > Printers and Faxes (Štampači i faksovi)**.
2. Desnim tasterom miša kliknite na novu instaliranu ikonu štampača, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
3. Na kartici „General“ (Opšte) kliknite na dugme **Print Test Page** (Odštampaj probnu stranicu).
Štampač će odštampati izveštaj o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako se izveštaj ne odštampa, pogledajte odeljak [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Testiranje štampanja pomoću Ethernet štampača povezanog na mrežu

Testirajte štampanje na Ethernet štampaču koji je povezan na žičnu ili bežičnu mrežu (LAN ili WLAN) pomoću komande (ili pretražite **Run** (Pokreni) iz menija Start u operativnom sistemu Windows):

1. Napravite tekstualnu datoteku sa sledećim znakovima: ~WC
2. Sačuvajte datoteku kao TEST.ZPL ili koristite bilo koji drugi proizvoljni naziv i oznaku tipa datoteke.
3. Na odštampanom statusu mreže na izveštaju o konfiguraciji štampača identifikujte IP adresu štampača.
4. U traci za adresu u prozoru veb-pregledača, na sistemu koji je povezan na isti LAN ili WAN kao štampač, unesite ftp praćeno IP adresom štampača.

Na primer, ako je IP adresa štampača 123.45.67.01, unesite ftp 123.45.67.01.

Štampač bi trebalo da odštampa novi izveštaj o konfiguraciji štampanja.



NAPOMENA: Ako se izveštaj ne odštampa, pogledajte odeljak [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Testiranje štampanja pomoću kopirane datoteke ZPL komande za operativne sisteme koji nisu Windows

1. Napravite tekstualnu datoteku sa sledećim znakovima: ~WC
2. Sačuvajte datoteku kao TEST.ZPL (ili koristite bilo koji drugi naziv i oznaku tipa datoteke).
3. Kopirajte datoteku na štampač.

U slučaju operativnog sistema DOS, ako je štampač povezan putem serijskog porta, unesite COPY TEST.ZPL COM1 u prazan komandni red, a zatim pritisnite **Enter** (Unos) da biste poslali komandu.



NAPOMENA: Drugi tipovi povezivanja interfejsa i operativni sistemi imaju drugačije niske komandi. Detaljna uputstva o kopiranju komande u odgovarajući interfejs štampača za ovaj test potražite u dokumentaciji operativnog sistema.

Štampač bi trebalo da odštampa izveštaj o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako štampač ne odštampa probni izveštaj, pogledajte [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Šta raditi u slučaju da zaboravite da prvo instalirate upravljačke programe za štampač

1. Pratite uputstva u odeljku [Instaliranje Windows upravljačkih programa za štampač unapred](#) na strani 66 da biste preuzeli i instalirali upravljačke programe na laptopu.
2. U operativnom sistemu **Windows** otvorite meni **Control Panel** (Kontrolna tabla).
3. Kliknite na opciju **Devices and Printers** (Uređaji i štampači).

U ovom primeru, ZTC ZT320-203dpi ZPL je nepravilno instaliran Zebra štampač.

▼ **Unspecified (1)** -



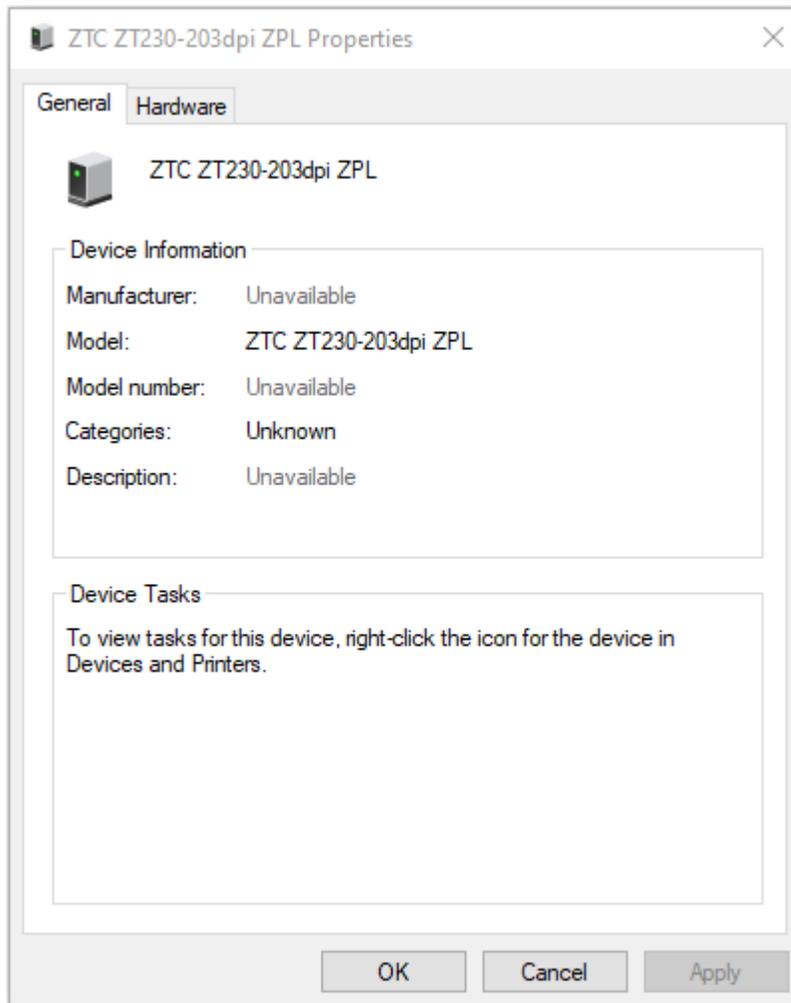
ZTC
ZT230-203dpi
ZPL



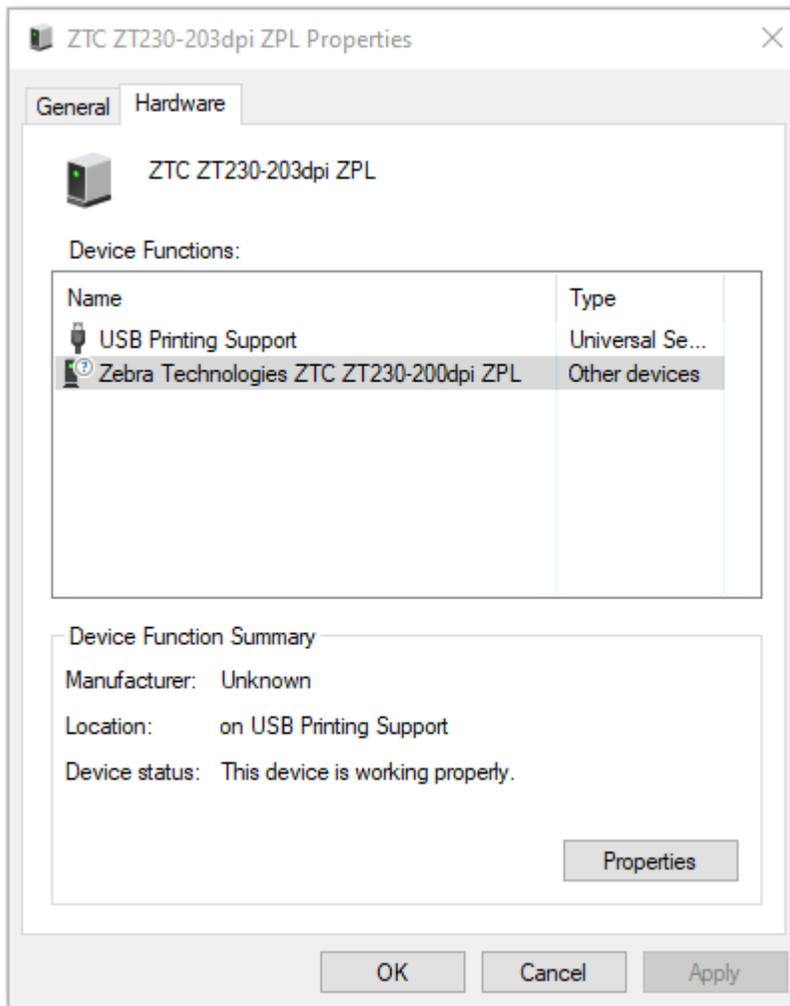
NAPOMENA: Broj modela i rezoluciju štampanja štampača (na primer, 203 tpi) možete da potvrdite pomoću probnog štampanja nalepnice sa izveštajem o konfiguraciji na vrhu izveštaja. (Pogledajte [Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača \(samotestiranje CANCEL\)](#) na strani 143.)

4. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu koja predstavlja uređaj, pa izaberite opciju **Properties** (Svojstva).

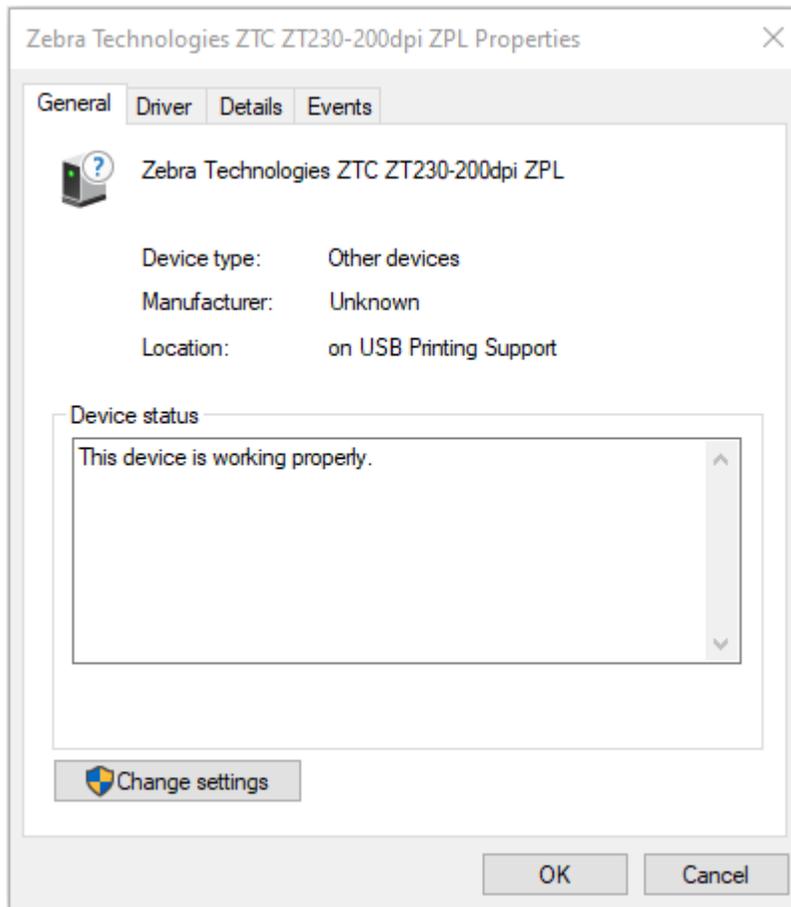
Prikazaće se svojstva uređaja.



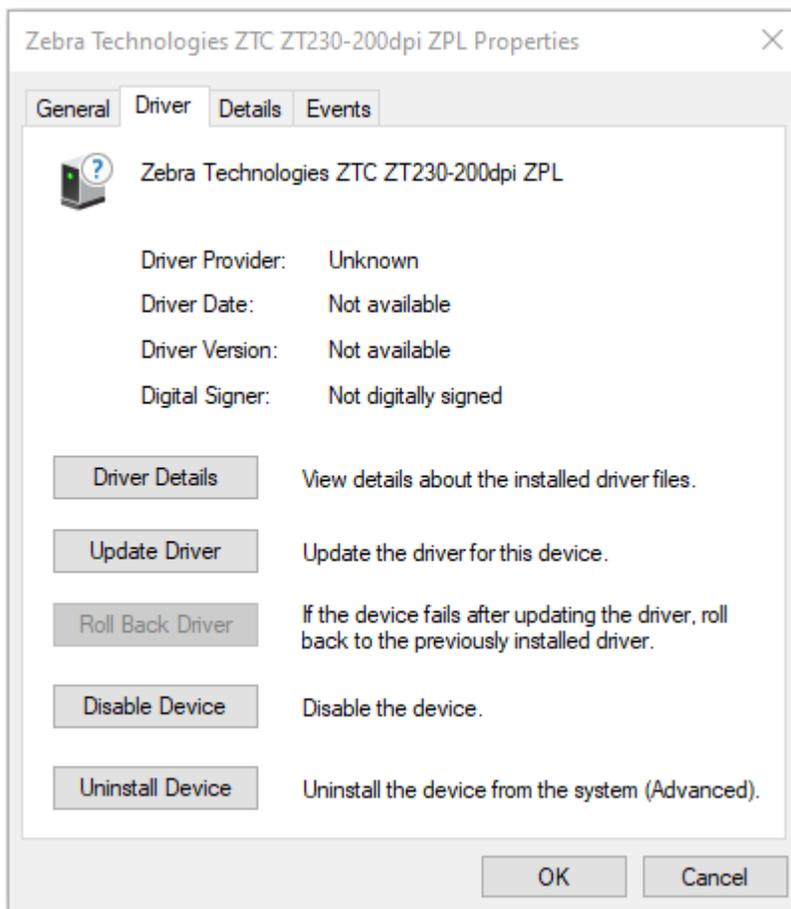
5. Kliknite na karticu **Hardware** (Hardver).



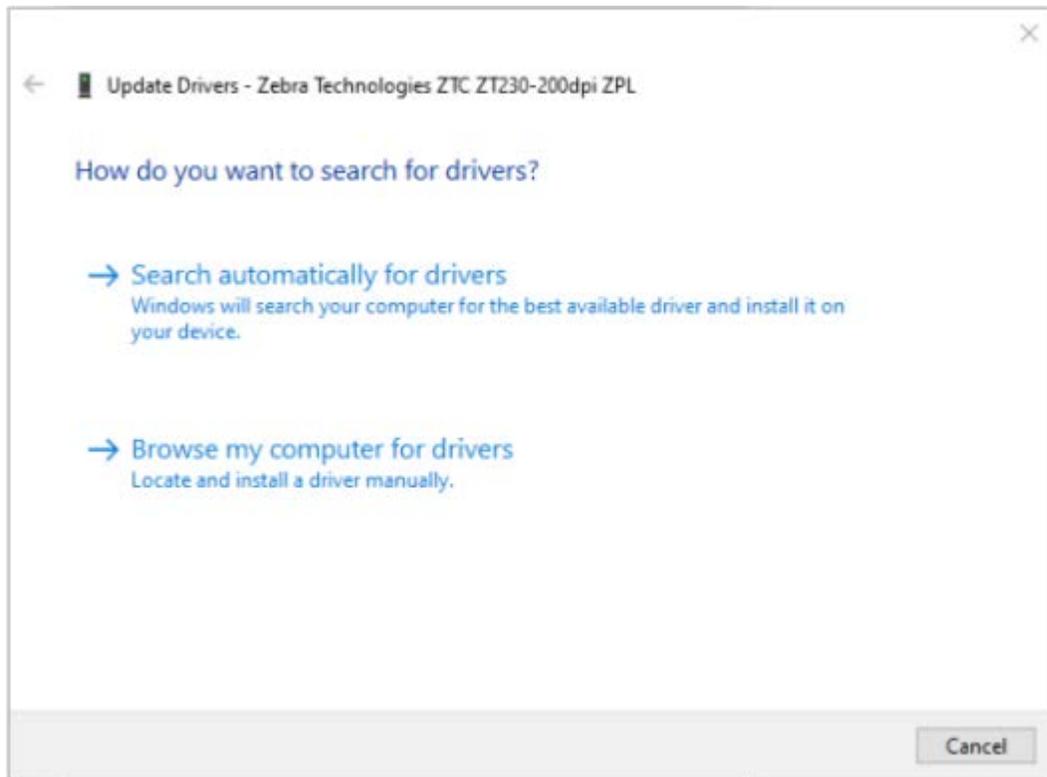
6. Sa liste **Device Functions** (Funkcije uređaja) izaberite štampač, zatim kliknite na **Properties** (Svojstva). Prikazaće se svojstva.



7. Kliknite na **Change settings** (Promena postavki), a zatim na karticu **Driver** (Upravljački program).

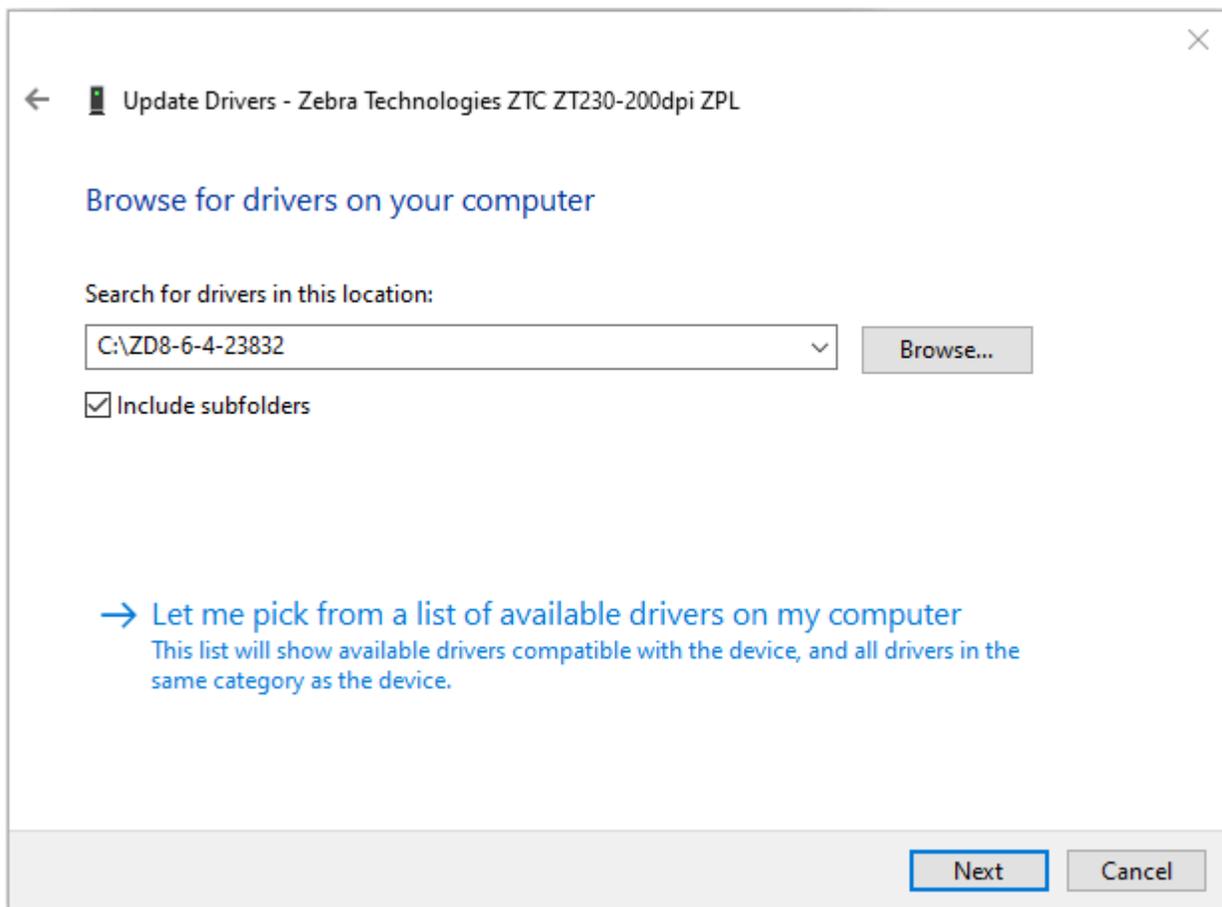


8. Kliknite na **Update Driver** (Ažuriranje upravljačkog programa).



9. Kliknite na **Browse my computer for driver software** (Potraži upravljački program na računaru).
10. Kliknite na **Browse...** (Pretraži...) i pronađite fasciklu **Downloads** (Preuzimanja).

11. Kliknite na **OK** (U redu) da biste izabrali fasciklu.



12. Kliknite na **Next** (Dalje).

Štampač je ažuriran odgovarajućim upravljačkim programima.

Operacije štampanja

Ovaj odeljak sadrži opšte informacije o manipulisanju medijima i otiscima, podršci za fontove i jezike, kao i o podešavanju manje uobičajenih konfiguracija štampača.

Termalno štampanje

Štampači serije ZD koriste toplotu kojoj direktno izlažu termalne medije ili toplotu i pritisak da istope i prenesu „mastilo“ na medij. Potrebno je biti posebno pažljiv kako bi se izbeglo dodirivanje glave za štampanje koja se zagreva i osetljiva je na elektrostatičko pražnjenje.



OPREZ: Glava za štampanje postaje vruća tokom štampanja. Da biste sprečili oštećenje glave za štampanje i opasnost od povrede, izbegavajte dodirivanje glave za štampanje. Za održavanje glave za štampanje koristite isključivo olovku za čišćenje.



OPREZ—ESD: Elektrostatičko pražnjenje koje se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu za štampanje i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Prilikom rada sa glavom za štampanje ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopca morate da pratite bezbednosne procedure za statički elektricitet.

Određivanje postavki konfiguracije štampača

Štampač ZD410 koristi izveštaj o konfiguraciji za prikaz postavki štampača. Operativni status (zatamnjenost, brzina, tip medija itd.), instalirane opcije štampača (mreža, postavke interfejsa, sekač itd.) i informacije o opisu štampača (serijski broj, naziv modela, verzija firmvera itd.) uključene su u izveštaj o konfiguraciji.

Pogledajte [Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji](#) na strani 59 da biste odštampli ovu nalepnicu.

Za informacije o tumačenju izveštaja o konfiguraciji, povezanoj komandi za programiranje i stanjima komande navedenim u izveštaju pogledajte [ZPL format konfiguracije štampača i višekratne datoteke](#) na strani 170.

Zamena potrošnog materijala

Ako se štampač ostane bez potrošnog materijala (nalepnica, računa, oznaka, karata itd.) tokom štampanja, ostavite napajanje štampača uključeno dok ponovo umećete medij. Ako isključite napajanje štampača, izgubićete zadatak štampanja koji je bio u toku kada je štampač ostao bez potrošnog materijala medija.

Da biste nakon umetanja ponovo pokrenuli zadatak štampanja koji je u toku, pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) ()

Detektovanje stanja nestanka medija

Kada nestane medija, štampač će prijaviti stanje nestanka medija putem indikatora statusa. Ovo je deo uobičajenog ciklusa korišćenja medija.

Kada štampač detektuje da mu je nestalo medija za štampanje, indikator statusa (🟡) i indikator medija (🟡) počinju da svetle neprekidno crveno.

Ubacite medij da biste nastavili sa štampanjem. Pogledajte [Ubacivanje medija](#) na strani 49 i [Ubacivanje medija u rolni](#) na strani 53.

Oporavak od stanja nestanka medija

1. Otvorite štampač.
2. Znaćete da su mediji na kraju ili blizu kraja rolne tako što će nalepnica nedostajati na podlozi.
Štampač se obično zaustavi pre nego što lepak ili traka koji se koristi za pričvršćivanje medija za jezgro rolne dospe do glave za štampanje.
3. Uklonite preostale medije i jezgro rolne.
4. Umetnite novu rolnu medija. Pogledajte [Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija](#) na strani 48.
 - Ako umećete još istih medija, umetnite nove medije i jednom pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) (🟡) da biste nastavili sa štampanjem.
 - Ako umećete medij koji se od onog koji ste prethodno umetnuli razlikuje po pitanju veličine, dobavljača ili serije, morate da umetnete medij, a zatim da obavite SmartCal postupak da biste obezbedili optimalan rad. Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#) na strani 58).
 - Menjanje veličine medija (dužine ili širine) obično zahteva da promenite programirane dimenzije medija ili aktivni format nalepnica u štampaču.



VAŽNO: Ponekad na sredini rolne nalepnica može da nedostaje nalepnica, a ne na kraju. To će takođe dovesti do stanja nestanka medija. Da biste vratili sistem, povucite medij preko nalepnice koja nedostaje, tako da sledeća nalepnica pređe valjak za štampanje.

Zatvorite štampač i jednom pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) (🟡). Štampač će obaviti ponovnu sinhronizaciju položaja nalepnice u stanju spremnosti za nastavak štampanja.

Izbor režima štampanja

Koristite režim štampanja koji odgovara mediju koji se koristi i dostupnim opcijama štampača.

Da biste podesili štampač da koristi dostupni režim štampanja, pogledajte komandu `^MM` u ZPL vodiču za programiranje. Priručnik je dostupan na lokaciji zebra.com/support.



NAPOMENA: Medij u rolni i preklopni medij koriste istu putanju medija tokom štampanja.

Režimi štampanja

TEAR OFF (Otpljivanje) (podrazumevani režim)	Ovaj režim može da se koristi sa svim opcijama štampača i većinom tipova medija. Štampač štampa formate nalepnica kako ih prima. Operater štampača može da otcepi odštampane nalepnice u bilo kom trenutku nakon štampanja.
--	---

PEEL (Odlepljivanje) (dostupno uz opcioni dozator nalepnica)	Štampač skida nalepnicu sa podloge tokom štampanja, a zatim pauzira dok se nalepnica ne ukloni.
CUTTER (Sekač) (dostupno uz opciju sekača)	Štampač seče između nalepnica nakon štampanja svake od njih.

Podešavanje kvaliteta štampe

Na kvalitet štampe utiču postavka toplote (gustine) glave za štampanje, brzina štampanja i medij koji se koristi. Eksperimentišite sa ovim postavkama da biste pronašli optimalnu kombinaciju za odgovarajuću primenu. Kvalitet štampe je moguće konfigurisati pomoću postupka Configure Print Quality (Konfigurisanje kvaliteta štampe) u programu Zebra Setup Utility.



NAPOMENA: Proizvođači medija mogu da imaju određene preporuke po pitanju postavki brzine za štampač i medij. Preporučena brzina može da bude niža od maksimalne postavke štampača!

Postavkom zatamnjenosti (gustine) možete da upravljate na sledeći način:

- izdavanjem ZPL komande Set Darkness (Podesi zatamnjenost) (pogledajte ~SD u ZPL vodiču za programiranje).
- podešavanjem zatamnjenosti štampe (pogledajte [Ručno podešavanje zatamnjenosti štampe](#) na strani 155).
- podešavanjem fizičke postavke za kontrolu zatamnjenosti (pogledajte [Kontrola zatamnjenosti](#) na strani 96).

Ako ustanovite da je brzinu štampanja potrebno prilagoditi, koristite:

- upravljački program ili softversku aplikaciju za štampač namenjenu operativnom sistemu Windows, kao što je što je ZebraDesigner.
- funkciju Print Rate (Brzina štampe) ili ZPL komandu ^PR (konsultujte ZPL vodič za programiranje)

Koristite izveštaj o kvalitetu štampe štampača (FEED samotestiranje) da biste odštampali niz nalepnica koje će vam pomoći da identifikujete postavke zatamnjenosti i brzine štampe kako biste optimizovali opšti kvalitet štampe i bar-kodova. Detalje potražite u odeljku [Štampanje izveštaja o kvalitetu štampe \(FEED samotestiranje\)](#) na strani 146.

Da biste potvrdili postavke medija štampača, odštampajte nalepnicu sa konfiguracijom štampača prateći uputstva u odeljku [Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji](#) na strani 59.

Maksimalno rastojanje koje automatsko detektovanje i prepoznavanje tipa medija proveravaju možete da smanjite pomoću ZPL komande za maksimalnu dužinu nalepnice (^ML). Minimalno rastojanje treba da bude najviše dva puta duže od najduže nalepnice koja se štampa. Ako najveća nalepnica koja se štampa ima dimenzije 2x6 inča, onda maksimalno rastojanje za detekciju dužine nalepnice (medija) može da se smanji sa podrazumevanog rastojanja od 39 inča na 12 inča.

Kontrola zatamnjenosti

Prekidač **Darkness Control** (Kontrola zatamnjenosti) omogućava vam da modifikujete postavku zatamnjenosti za sitne varijacije na mediju i štampaču, bez potrebe da menjate postavke programa ili upravljačkog programa poslate štampaču.



Prekidač kontrole zatamnjenosti ima tri postavke:

Leva	Bez efekta (podrazumevano). Ne menja postavku zatamnjenosti koja je podešena putem postavke programiranja ili upravljačkog programa.
Srednja	Povećava zatamnjenost za tri nivoa (srednje). Na primer, ako je štampač podešen na podrazumevani nivo zatamnjenosti 20, stvarna zatamnjenosti koja će se primeniti pri štampanju biće 23.
Desna	Povećava zatamnjenost za šest nivoa (visoko).



VAŽNO: Podešavanje zatamnjenosti štampe na previsoku ili prenisku vrednost može da umanja čitljivost bar-koda.

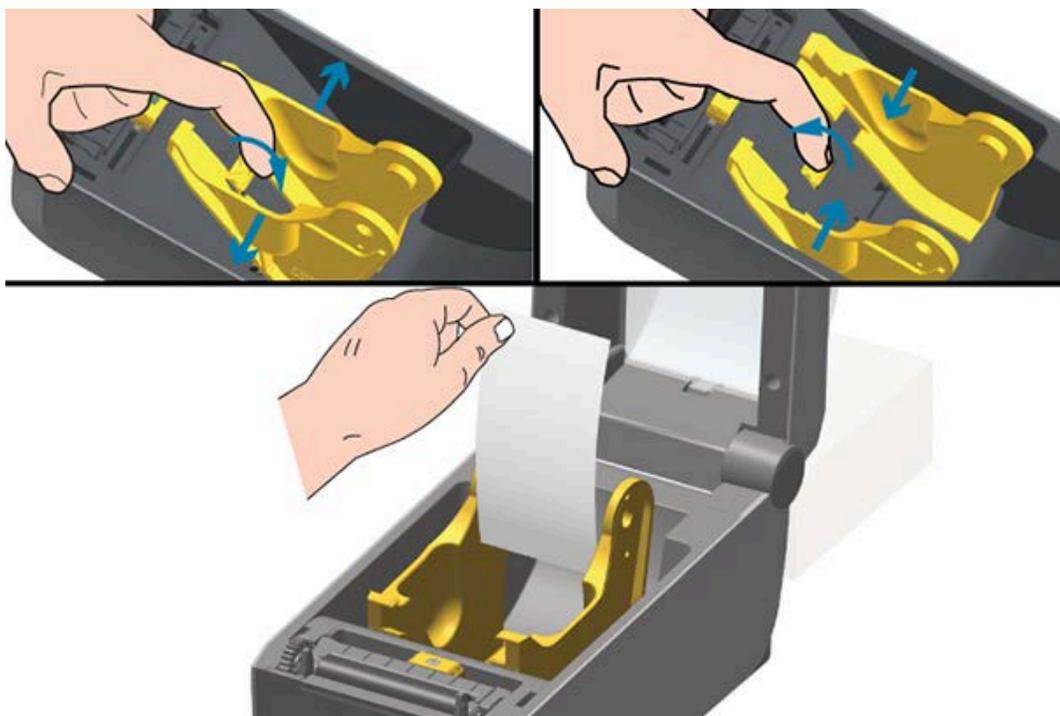
Štampanje na preklopnim medijima

Štampanje na preklopnim medijima zahteva da prilagodite položaj zaustavljanja vodica za medije.

1. Otvorite gornji poklopac.



2. Podesite položaj graničnika vođice za medije pomoću točkića za palac zlatne boje. Upotrebite deo preklopnog medija da biste podesili položaj za zaustavljanje. Okrećite točkić od sebe kako biste vođice učinili širim. Okrećite točkić prema sebi da biste vođice učinili užim.



3. Umetnite medij kroz otvor na zadnjoj strani štampača i postavite medij između vodice za medije i držača rolne.



4. Zatvorite gornji poklopac.
5. Ako nakon što štampač odštampa ili uvuče nekoliko nalepnica primetite da medij prati središnju putanju (pomera se ka stranama) ili ako su strane medija (podloge, oznake, papira itd.) pohabane ili oštećene pri izlasku iz štampača, možda će biti potrebno da podesite vodice za medije. Ako dodatno podešavanje ne reši problem, usmerite medij preko dve iglice koje drže rolnu na vodici za medije. U slučaju tankih medija, postavite jezgro prazne rolne koje je iste širine kao tabak preklopnog medija između držača rolne da biste obezbedili dodatnu podršku.

Štampanje sa medijima u rolni koji su montirani eksterno

Štampač podržava mediji u rolni koji su montirani eksterno, slično podršci štampača za preklopne medije. Da bi štampač povukao medij sa rolne, potrebno je da kombinacija rolne medija i postolja ima dovoljno nisku početnu inerciju.



NAPOMENA: Zebra trenutno nema u ponudi opciju eksterne rolne medija za štampač ZD410.

Razmatranja o eksterno montiranim medijima u rolni

- Idealno bi bilo da medij ulazi u štampač direktno sa zadnje strane kroz otvor za preklopne medije sa zadnje strane štampača. Pogledajte [Štampanje na preklopnim medijima](#) na strani 97.
- Smanjite brzinu štampe da biste smanjili mogućnost da motor prestane da radi. Valjak obično ima najveću inerciju kada pokušava da pokrene rolnu. Za veće prečnike rolne medija potrebno je da štampač primeni veći obrtni moment kako bi se rolna pokrenula.
- Mediji bi trebalo da se kreću glatko i slobodno. Ne bi trebalo da proklizavaju, preskaču, podrhtavaju, spajaju se i pomeraju itd. kada su postavljeni na postolje za medije.
- Štampač ne bi trebalo da dodiruje rolnu medija.
- Štampač ne bi trebalo da klizi niti da se podiže sa radne površine.

Korišćenje opcionog dozatora nalepnica

Opcija dozatora nalepnica omogućava da štampanje nalepnice sa automatskim otklanjanjem materijala podloge (podloga/mreža) dok nalepnica izlazi iz štampača. Kada štamplete više nalepnica, uklanjanje jedne izdate (odlepljene) nalepnice aktivira štampač da odštampa i izda sledeću nalepnicu.

Da biste koristili režim dozatora:

- U upravljačkom programu štampača podesite `Media Handling` na `Peel-Off`.
- U upravljačkom programu `Zebra Setup Utilities` (Zebra pomoćni programi za podešavanje) koristite čarobnjak za konfiguraciju postavki štampača da biste promenili ovu postavku.
- Pošaljite ZPL komande za programiranje na štampač.

Kada programirate pomoću ZPL jezika, koristite komandne sekvence `^XA ^MMP ^XZ` i `^XA ^JUS ^XZ` da biste konfigurisali štampač tako da koristi opciju dozatora:

1. Ubacite nalepnice u štampač. Zatvorite štampač i pritisčajte dugme **FEED** (Uvlačenje) () dok najmanje 100 mm ili četiri inča izloženih nalepnica ne izađe iz štampača. Nalepnice mogu da ostanu na podlozi.





2. Podignite podlogu preko gornje strane štampača. Povucite zlatnu rezu na sredini vrata dozatora dalje od štampača.



Vrata će se otvoriti.

3. Umetnite podlogu nalepnica između vrata dozatora i kućišta štampača.



4. Zatvorite vrata dozatora dok čvrsto povlačite kraj podloge nalepnica.



5. Pritisnite i otpustite dugme **FEED** (Uvlačenje) () jednom ili više puta dok se ne pojavi nalepnica za uklanjanje. Ponovite jednom ili više puta, a zatim otepcite izloženu podlogu dok izlazi iz donjeg dela dozatora nalepnica.



6. Uzmite svaku izdatu nalepnicu iz štampača tokom zadatka za štampanje da biste omogućili da štampač odštampa sledeću nalepnicu.



NAPOMENA: Ako niste aktivirali senzor preuzete nalepnice radi otkrivanja uklanjanja izdate (odlepljene) nalepnice sa softverskim komandama, štampač će naslagati i izbaciti odlepljene nalepnice.

Štampanje sa priključenim postoljem za bateriju i opcionom baterijom

Rad štampača se u izvesnoj meri razlikuje kada koristite bateriju zbog razlike u priključcima za napajanje i scenarijima nestanka napajanja. Baterija je dizajnirana tako da se maksimalno produži njen radni vek, održava kvalitet štampe i omogućí jednostavno rukovanje.

- Kada povežete spoljni izvor napajanja štampača sa baterijom, baterija se aktivira. Baterija tada automatski utvrđuje da li je punjenje potrebno.
- Baterija neće početi da se puni dok nivo napunjenosti ne bude ispod 90%. Ova funkcija je osmišljena kako bi se produžio radni vek baterije.
- Kada punjenje započne, baterija će se napuniti do 100% kapaciteta, a zatim će preći u režim mirovanja.
- Kada je povezan na osnovu baterije, spoljno napajanje prolazi kroz strujno kolo baterije u štampač. Baterija se ne puni tokom štampanja ili pomeranja medija.

- Baterija koristi samo veoma malu količinu energije tokom režima mirovanja da bi se maksimalno povećao raspoloživi nivo napunjenosti baterije.
- Za punjenje potpuno ispražnjene baterije potrebno je oko dva sata.

Korišćenje UPS režima

Štampač dobija spoljno napajanje sa sklopa baterije kada je povezan na osnovu baterije i spoljnu baterije.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) da biste probudili bateriju i proverite da li je baterija napunjena.

Ako je napajanje štampača uključeno, baterija prelazi u stanje mirovanja nakon 60 sekundi.

2. Uključite pa isključite štampač, a zatim ga koristite na uobičajen način.



NAPOMENA: Ne morate da uključujete ili isključujete napajanje baterije da biste koristili štampač.

Korišćenje štampača u režimu baterije

Kada štampate sa pričvršćenom osnovom baterije i baterijom, štampač se napaja isključivo putem baterije. Tokom ovog postupka održavajte bateriju napunjenom. Štampanje može da se prekine ako se baterija isprazni i štampač se automatski isključi.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) da biste probudili bateriju i proverite da li je baterija napunjena. Ako štampač još nije uključen, baterija će otići u režim mirovanja nakon 60 sekundi.
2. Uključite napajanje štampača.
3. Koristite štampač na uobičajen način.
4. Proverite status napunjenosti baterije u rutinskim intervalima tako što ćete pritisnuti **Battery Control** (Upravljanje baterijom).
5. Zamenite ili napunite bateriju kada poslednji indikator nivoa napunjenosti baterije počne da treperi.

Slanje datoteka štampaču

Možete da šaljete grafiku, fontove i datoteke za programiranje na štampač iz operativnog sistema Windows pomoću softvera Link-OS Profile Manager (Link-OS menadžer profila), Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) i upravljačkog programa štampača, ZebraNet Bridge ili Zebra ZDownloader.

Više informacija o ovim upravljačkim programima potražite na lokaciji zebra.com/support.

Fontovi štampača

Štampač ZD410 podržava vaš jezik i zahteve u vezi sa fontovima na različite načine.

Podrška za vaše različite zahteve u vezi sa fontovima obuhvata:

- razne interne fontove
- integrisano skaliranje fontova
- podršku za međunarodne skupove fontova i kodnu stranicu znakova
- podršku za Unicode

- funkciju preuzimanja fontova kompatibilnu sa ZPL i starijim EPL jezicima za programiranje

Mogućnosti štampača u vezi sa fontovima zavise od jezika za programiranje. ZPL programski jezik pruža napredno mapiranje fontova i tehnologiju skaliranja kao podršku konturnim fontovima (TrueType ili OpenType) i mapiranju Unicode znakova, kao i osnovnim bitmapiranim fontovima i kodnim stranicama znakova.

ZPL vodič za programiranje opisuje i dokumentuje fontove, kodne stranice, pristup znakovima, liste fontova i ograničenja za odgovarajuće jezike za programiranje štampača. Informacije o podršci za tekst, fontove i znakove potražite u odgovarajućim priručnicima za programiranje štampača.

Identifikovanje fontova u štampaču

Fontovi i memorija štampača nalaze se na deljenim lokacijama u štampaču.

ZPL programiranje može da prepozna EPL i ZPL fontove. EPL programiranje može da prepozna samo EPL fontove. Više informacija o fontovima i memoriji štampača potražite u odgovarajućim priručnicima za programiranje.

Zabeležite sledeće za ZPL upravljanje fontovima:

- Za upravljanje i preuzimanje fontova za ZPL štampanje koristite upravljački program Zebra Setup ili ZebraNet Bridge. Posetite zebra.com/support.
- Da biste prikazali sve fontove učitane u štampač, pošaljite štampaču D ZPL komandu ^w. Detalje potražite u ZPL vodiču za programiranje. Sačuvane datoteke možete da identifikujete u različitim oblastima memorije na štampaču tako što ćete obratiti pažnju na njihove oznake tipa:
 - Bitmap fontovi koriste oznaku tipa datoteke .FNT u sistemu ZPL.
 - Skalabilni fontovi koriste oznaku tipa datoteke .TTF, .TTE ili .OTF u sistemu ZPL.



NAPOMENA: EPL ne podržava ove fontove.

Lokalizacija štampača pomoću kodnih stranica

Štampač podržava dva skupa jezika, regiona i znakova za trajne fontove učitane u štampač, po jedan za svaki od jezika za programiranje štampača; ZPL i EPL. Štampač podržava i lokalizaciju pomoću uobičajenih kodnih stranica sa međunarodnom mapom znakova.

Za podršku za ZPL kodnu stranicu, uključujući podršku za Unicode fontove, pogledajte komandu ^CI u ZPL vodiču za programere, koji možete da preuzmete na lokaciji zebra.com/support.

Azijski fontovi i drugi veliki skupovi fontova

Ideografski i piktografski fontovi azijskih jezika imaju velike skupove znakova sa hiljadama znakova koji podržavaju jednu kodnu stranicu jezika.

Da bi podržala velike azijske skupove znakova, industrija je usvojila sistem dvobajtnih znakova (maksimalno 67.840) umesto jednobajtnih znakova (maksimalno 256) koji se koriste za jezike zasnovane na latinici, kao odgovor na velikih skupova fontova.

Unicode je kasnije osmišljen kako bi se rešilo pitanje više jezika sa jednim skupom fontova. Unicode fontovi podržavaju jednu ili više tačaka koda (uporedite ih sa mapama znakova kodnih stranica). Njima se pristupa pomoću standardnog metoda koji rešava neusaglašenosti u mapiranju znakova.

ZPL jezik za programiranje podržava Unicode. Oba jezika za programiranje štampača podržavaju velike skupove azijskih fontova sa piktografskim dvobajtnim znakovima.

Broj fontova koji mogu da se preuzmu zavisi od količine dostupne fleš memorije štampača koja se već ne koristi i veličine fontova koji se preuzimaju na štampač.

Neki Unicode fontovi, kao što je Andale font (22 MB) koji nudi kompanija Zebra i MS Arial Unicode font (23 MB) koji nudi kompanija Microsoft zauzimaju znatan prostor na lokacijama skladišta štampača. Ovi veliki skupovi fontova obično podržavaju i veliki broj jezika.

Preuzimanje azijskih fontova

Skup azijskih rasterskih skupova preuzima na štampač integrator ili korisnik.

ZPL azijski fontovi dostupni su odvojeno od štampača. EPL azijski fontovi dostupni su za besplatno preuzimanje sa Zebra veb-lokacije zebra.com/support.

Štampač podržava azijske fontove navedene u nastavku:

- Pojednostavljeni i tradicionalni kineski
- Japanski – JIS i Shift-JIS mapiranja
- Korejski, uključujući Johab
- Tajlandski



NAPOMENA: SimSun font je unapred učitao u štampačima koji se prodaju u Narodnoj Republici Kini (PRC).

EPL linijski režim – samo za direktne termalne štampače

Zebra direktni termalni štampači podržavaju štampanje u linijskom režimu. EPL štampanje u linijskom režimu je osmišljeno da bude kompatibilno po pitanju komandi sa nekim starijim verzijama Zebra štampača. Link-OS četvoroinčni stoni štampači nastavljaju Zebra podršku štampanja u linijskom režimu.

Štampanje u linijskom režimu idealno je za označavanje koje se primenjuje u osnovnoj maloprodaji (prodajno mesto ili POS), transportu, inventarisanju, kontroli radnog procesa i opštoj nameni. EPL štampači sa linijskim režimom su svestrani. Oni imaju mogućnost štampanja širokog opsega medija i bar-kodova.

Štampanje u linijskom režimu štampa samo pojedinačne linije visine najvećeg elementa koji je prisutan u redu teksta i podataka, bilo da je u pitanju bar-kod, tekst, logotip ili jednostavne vertikalne linije. Linijski režim ima mnogo ograničenja zbog jednog reda štampe. Ne obuhvata postavljanje finih elemenata, preklapajuće elemente niti horizontalne bar-kodove (merdevine).

Štampanju u linijskom režimu možete da pristupite na sledeći način:

- Aktivirajte štampanje u linijskom režimu tako što ćete štampaču poslati EPL komandu `OEPL1`. (Pogledajte Vodič za EPL programere (režim stranice) ili Vodič za programere EPL linijskog režima. Ovaj i drugi vodiči koji se ovde pominju dostupni su na lokaciji zebra.com/support).
- Izadite iz štampanja u linijskom režimu tako što ćete štampaču poslati komandu za linijski režim `escOEPL2`. Detalje potražite u Vodiču za programere EPL linijskog režima.
- Kada je linijski režim aktiviran, ZPL i EPL (EPL2) programiranje u režimu stranice se obrađuje kao programiranje i podaci u linijskom režimu.
- Kada je aktivan podrazumevani režim stranice ZPL i EPL (EPL2), programiranje u linijskom režimu se obrađuje kao ZPL i/ili EPL programiranje i podaci.



NAPOMENA: Proverite režime programiranja štampača tako što ćete odštampati izveštaj o konfiguraciji štampača. Pogledajte [Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača \(samotestiranje CANCEL\)](#) na strani 143.

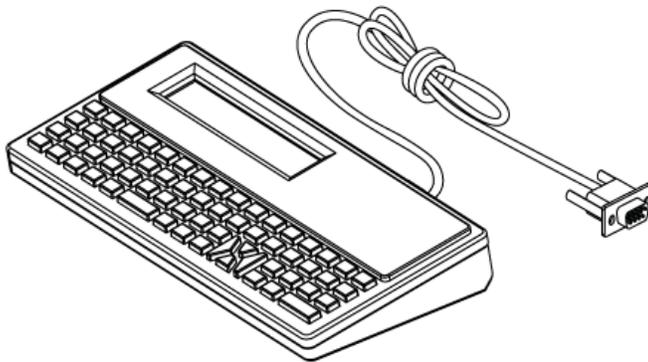
Dodatna oprema za štampač Zebra ZKDU

Zebra jedinica za prikaz tastature (ZKDU) je mala jedinica terminala koja se povezuje sa štampačem kako bi olakšala pristup EPL ili ZPL obrascima nalepnica koji su sačuvani u štampaču.

ZKDU je isključivo terminal. Nema mogućnost skladištenja podataka niti podešavanja parametara.

ZKDU se koristi za sledeće funkcije:

- navođenje obrazaca nalepnica sačuvanih u štampaču.
- preuzimanje obrazaca nalepnica sačuvanih u štampaču.
- unos promenljivih podataka.
- štampanje nalepnica.
- prebacivanje između EPL i ZPL na dvojni podršku za oba tipa formata/obrazaca jezika štampača, koji mogu da se čuvaju i štampaju na novijim modelima Zebra štampača za nalepnice.



ZBI 2.0 – Zebra Basic Interpreter

Prilagodite i poboljšajte štampač pomoću jezika za programiranje ZBI 2.0. ZBI 2.0 omogućava Zebra štampačima da pokreću aplikacije i primaju podatke sa vage, skenera i drugih perifernih uređaja bez povezivanja sa računarom ili mrežom.

ZBI 2.0 radi sa ZPL komandnim jezikom kako bi štampači mogli da razumeju strimove podataka koji nisu ZPL i da ih konvertuju u nalepnice. To znači da Zebra štampač može da kreira bar-kodove i tekst od podataka poslatih štampaču i od formata nalepnica, senzora, tastatura i perifernih uređaja koji nisu ZPL. Štampači takođe mogu da se programiraju i za interakciju sa aplikacijama baze podataka na računaru radi preuzimanja informacija koje će se koristiti na odštampanim nalepticama.

Da biste aktivirali ZBI 2.0 u štampaču, naručite ZBI 2.0 Key Kit ili kupite ZBI 2.0 ključ sa lokacije zebra.com/software.

Ako ste kupili ključ, koristite uslužni program ZDownloader da biste primenili ključ. ZDownloader je dostupan za preuzimanje na Zebra veb-lokaciji zebra.com/support.

Intuitivan upravljački program za programiranje ZBI-Developer koji možete da koristite za kreiranje, testiranje i distribuiranje ZBI 2.0 aplikacija dostupan je za preuzimanje na Zebra veb-lokaciji zebra.com/support.

Ažuriranje firmvera štampača

Možda će biti potrebno povremeno ažurirati firmver štampača da biste dobili nove funkcije, poboljšanja i nadogradnje štampača. Koristite Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) (ZSU) za učitavanje novog firmvera.

Preuzmite najnoviji firmver za štampač sa lokacije zebra.com/support.

1. Otvorite karticu ZSU u programu Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje).
2. Izaberite štampač ZD410.
3. Kliknite na **Open Printer Tools** (Otvori alatke štampača).
Otvoriće se prozor „Tools“ (Alatke).
4. Kliknite na karticu **Action** (Radnja).
5. Umetnite medij u štampač. Pogledajte [Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija](#) na strani 48.
6. Kliknite na **Send file** (Pošalji datoteku).
U donjoj polovini prozora pojaviće se naziv datoteke i dugme **Browse...** (Pretraži...).
7. Kliknite na **Browse** (Pretraži) i izaberite najnoviju datoteku firmvera koju ste preuzeli sa Zebra veb-lokacije zebra.com/zd410d-info.
8. Pratite kontrolnu tablu i sačekajte.

Ako se prikazana verzija firmvera razlikuje od verzije instalirane na štampaču, firmver će se preuzeti na štampač. Indikator podataka će treperiti zeleno dok se firmver preuzima. Štampač će se ponovo pokrenuti, a svi indikatori će treperiti. Indikator „Status“ svetleće neprekidno zeleno što označava da je firmver potvrđen i instaliran. Izveštaj o konfiguraciji štampača će se automatski odštampati. Ažuriranje firmvera je završeno.

Podešavanje prekidača za režim oporavka nakon nestanka struje

Ako je modul za povezivanje štampača instaliran u štampaču: štampač se može konfigurirati da se sam ponovo pokrene nakon nestanka struje.

Modul za povezivanje štampača ima prekidač za oporavak nakon nestanka struje koji je isključen (u položaju OFF). Kada je prekidač uključen (u položaju ON), štampač će se automatski uključiti kada ga uključite u aktivni izvor napajanja naizmeničnom strujom.



OPREZ—ESD: Elektrostatičko pražnjenje koje se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu za štampanje ili elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Prilikom rada sa glavom za štampanje ili elektronskim komponentama morate da pratite bezbednosne procedure za statički elektricitet.

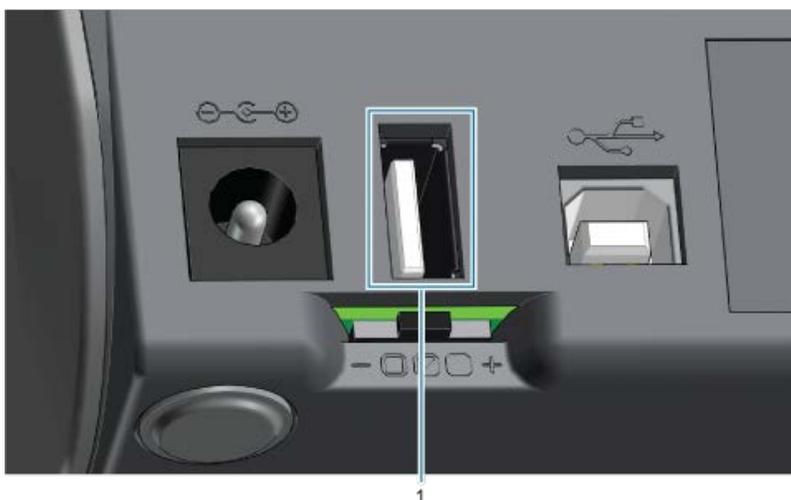
1. Isključite utikač za jednosmernu struju i priključke interfejsa sa zadnje strane štampača.
2. Uklonite vrata za pristup modulu i modul za povezivanje. Pogledajte [Uklanjanje modula za povezivanje štampača](#) na strani 33.
3. Promenite položaj prekidača AUTO (režim oporavka nakon nestanka struje) iz položaja OFF (Isključeno) u položaj ON (Uključeno).
4. Ponovo postavite modul za povezivanje i vrata za pristup modulu. Pogledajte [Instaliranje internog Ethernet \(LAN\) modula](#) na strani 32 ili [Instaliranje modula serijskog porta](#) na strani 31.
5. Ponovo povežite utikač za jednosmernu struju i kablove interfejsa sa štampačem.

Režim oporavka nakon nestanka struje je omogućen.

Upotreba host USB porta i Link-OS uređaja

Host USB port omogućava da na štampač povežete USB uređaje – kao što su tastatura, skener ili USB fleš (memorijski) uređaj. Informacije u ovom odeljku koristite da biste razumeli rad funkcija i aplikacija host USB porta i Link-OS uređaja štampača.

Host USB port na štampaču ima višestruku primenu. Pored toga što služi kao sredstvo za ažuriranje firmvera i prenos datoteka, on služi i kao port za uređaje za unos podataka koji koriste USB veze male snage (tastature, vage, skeneri i drugi uređaji).



1	Host USB port
---	---------------



VAŽNO: USB fleš uređaj mora da bude formatiran pomoću sistema datoteka FAT.

Nazivi datoteka mogu da sadrže isključivo između 1 i 16 alfanumeričkih znakova (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...). Koristite samo ASCII znakove. NEMOJTE koristiti azijske znakove, ćirilčne znakove niti akcentovane znakove u nazivima datoteka.

Neke funkcije možda neće raditi pravilno ako postoje donje crte u nazivu datoteke. Umesto toga koristite tačke.

Korišćenje USB hosta za ažuriranje firmvera štampača

USB host port omogućava vam da povežete USB fleš uređaj sa štampačem da biste obavili ažuriranje firmvera.

Funkcije Zebra preslikavanja su primer korišćenja moćnih funkcija upravljanja štampačem. Potražite komande Mirror i Set-Get-Do (SGD) `usb.mirror` u Vodiču za ZPL programiranje odstupnom na lokaciji zebra.com/support.



VAŽNO: Štampač podržava USB fleš uređaje (poznate i pod nazivima stik uređaj ili memorijski stik) sa kapacitetom skladištenja do 1 terabajt (TB). Štampač neće prepoznati disk jedinice koje su veće od 1 TB.

Pripremanje fleš uređaja i ažuriranje firmvera

1. NA USB fleš uređaju napravite sledeće:
 - fasciklu pod nazivom `zebra`
 - a u toj fascikli napravite tri poddirektorijuma:
 - `appl`
 - `commands`
 - `files`
2. U fasciklu `/appl` stavite kopiju najnovijeg firmvera za štampač.
3. Umetnite medije u štampač. Pogledajte [Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija](#) na strani 48.
4. Umetnite USB fleš uređaj u host USB port na štampaču.
5. Pratite korisnički interfejs i sačekajte.

Ako se verzija firmvera na USB fleš uređaju razlikuje od verzije instalirane na štampaču, firmver će se preuzeti na štampač. Indikator podataka (📄) će treperiti zeleno dok se firmver preuzima. Štampač će se ponovo pokrenuti, a svi indikatori će treperiti. Kada ažuriranje firmvera bude završeno, indikator statusa svetleće neprekidno zeleno. Firmver je potvrđen i instaliran. Izveštaj o konfiguraciji štampača će se automatski odštampati i ažuriranje firmvera završiti.

6. Uklonite USB fleš uređaj iz štampača.

Primeri upotrebe USB hosta i štampača

Vežbe u ovom odeljku naučiće vas kako da obavite USB preslikavanje (primenom postupka alternativnog ažuriranja softvera), kako da prenesete datoteke na štampač i sa njega i kako da unesete informacije koje su zatražene, a zatim da odštampate nalepnicu koristeći te informacije.

Oprema potrebna za vežbe USB hosta

Da biste obavili vežbe iz ovog dokumenta, biće vam potrebno sledeće:

- USB fleš uređaj do 1 terabajt (TB). Štampač neće prepoznati disk jedinice koje su veće od 1 TB.
- USB tastatura.
- Različite datoteke navedene u nastavku (iz datoteka priloženih unutar ove PDF datoteke)
- Besplatna aplikacija Zebra Utilities za pametni telefon (potražite Zebra Tech u prodavnici Google Play).

Datoteke za obavljanje vežbi

Većina datoteka koje su vam potrebne za obavljanje vežbi u ovom odeljku dostupne su na lokaciji zebra.com u obliku ZIP datoteke koja se nalazi na Zebra veb-lokaciji [ovde](#). Preuzmite ovu datoteku arhive i izdvojte njen sadržaj na računar.

Sadržaj datoteka se prikazuje u ovom odeljku, gde je to moguće. Sadržaj datoteka koje obuhvataju kodirani sadržaj – koji nije moguće prikazati ni kao tekst ni kao sliku – nije prikazan.

Datoteka 1: ZEBRA.BMP



Datoteka 2: SAMPLELABEL.TXT

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

Ovaj jednostavni format nalepnice štampa Zebra logotip i red teksta na kraju vežbe preslikavanja.

Datoteka 3: LOGO.ZPL

Koristi rastersku datoteku Zebra logotipa.

Datoteka 4: USBSTOREDFILE.ZPL

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

Ovaj format nalepnice štampa sliku i tekst. Ova datoteka će biti sačuvana na USB memorijskom uređaju, na osnovnom nivou, tako da može da se štampa.

Datoteka 5: VLS_BONKGRF.ZPL

Datoteka 6: VLS_EIFFEL.ZPL**Datoteka 7: KEYBOARDINPUT.ZPL**

```

^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ

```

Ovaj format nalepnice, koji se koristi za vežbu unosa pomoću USB tastature, obavlja sledeće:

- Kreira bar-kod sa trenutnim datumom na osnovu postavke za Real-Time Clock (RTC). (RTC možda nije prisutan u verziji štampača koji ste kupili.)
- Štampa grafiku Zebra logotipa.
- Štampa fiksni tekst.
- Štampa tekst koji je korisnik uneo pomoću tastature.

Datoteka 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

```

^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ

```

Isti format nalepnice kao i prethodna nalepnica, samo sa mogućnošću štampanja različitog teksta. Ovaj format se koristi za vežbu ulaza sa pametnog uređaja.

Vežba 1: Kopiranje datoteka na USB fleš uređaj i obavljanje USB preslikavanja

1. Na USB fleš uređaju napravite sledeće:
 - fasciklu pod nazivom Zebra
 - a u toj fascikli napravite tri potfascikle:
 - appl
 - commands
 - files

2. U fasciklu `/appl` stavite kopiju najnovijeg firmvera za štampač.



NAPOMENA: Neke funkcije možda neće raditi pravilno ako postoje donje crte u nazivu datoteke. Umesto toga koristite tačke.

3. U fasciklu `/files` stavite sledeću datoteku: `ZEBRA.BMP`

4. U fasciklu `/commands` stavite sledeće datoteke: `SAMPLELABEL.TXT` i `LOGO.ZPL`.

5. Umetnite USB fleš uređaj u host USB port na prednjoj strani štampača.

6. Pratite korisnički interfejs i sačekajte. Treba da se desi sledeće:

- Ako se firmver sa USB fleš uređaja razlikuje od onog na štampaču, počće preuzimanje firmvera na štampač. Štampač će se zatim ponovo pokrenuti i odštampati nalepnicu sa konfiguracijom štampača. (Ako na USB fleš uređaju nema firmvera ili ako je verzija firmvera ista, štampač će preskočiti ovu radnju.)
- Štampač će preuzeti datoteke u fasciklu `/files` i nakratko prikazuje na ekranu nazive datoteka koje se preuzimaju.
- Štampač će izvršiti sve datoteke u fascikli `/commands`.
- Štampač će se ponovo pokrenuti i prikazaće se poruka `MIRROR PROCESSING FINISHED`.

7. Uklonite USB fleš uređaj iz štampača.

Vežba 1: Napredne korisničke informacije

Više informacija o ovim komandama potražite u ZPL vodiču za programiranje.

Omogućite/onemogućite preslikavanje:

```
! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" – Values: "on" or "off"
```

– Omogućite/onemogućite automatsko preslikavanje do kojeg dolazi kada se USB fleš uređaj umetne u host USB port:

```
! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" – Values: "on" or "off"
```

Broj ponovnih pokušaja preslikavanja – Navedite koliko će se puta operacija preslikavanja ponoviti ako ne uspe:

```
! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" – Values: 0 to 65535
```

Promenite putanju za datoteke sa USB-a – Ponovo programirajte lokaciju datoteka koju štampač pretražuje da bi preuzeo datoteke iz USB memorije tokom operacija preslikavanja.

```
! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" – Default: "zebra/appl"
```

Promenite putanju za datoteke na USB – Ponovo programirajte lokaciju datoteka na koju štampač stavlja datoteke na USB memoriju tokom operacija preslikavanja.

```
! U1 setvar "usb.mirror.path" "path" – Default: "zebra"
```

Omogućavanje/onemogućavanje host USB porta

```
! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" – Values: "on" or "off"
```

Koristite host USB Port i NFC mogućnosti

Funkcija Zebra Print Touch™ omogućava vam da pristonite Android uređaj sa tehnologijom Near Field Communication (NFC), kao što je pametni telefon ili tablet, uz logotip Print Touch na štampaču da biste uređaj uparili sa štampačem. Ova funkcija vam omogućava da koristite uređaj da biste pružili informacije koje se od vas traže, a zatim da odštampate nalepnicu pomoću tih informacija.

Ovu funkciju ne podržavaju sve konfiguracije štampača. Samo štampači sa logotipom Print Touch poseduju ovu funkciju.



VAŽNO: Neki mobilni uređaji možda ne podržavaju NFC komunikaciju sa štampačem dok ne konfigurišete potrebne NFC postavke na uređaju. Ako naidete na probleme, obratite se dobavljaču usluga ili proizvođaču pametnog uređaja da biste dobili više informacija.



Vežba 2: Unos podataka za sačuvanu datoteku pomoću pametnog uređaja i štampanje nalepnice



NAPOMENA: Koraci u ovoj vežbi mogu malo da se razlikuju u zavisnosti od pametnog uređaja, dobavljača usluga ili od toga da li ste već instalirali besplatnu aplikaciju Zebra Utilities na pametni uređaj.

Konkretna uputstva o konfigurisanju štampača za korišćenje Bluetooth interfejsa potražite u Zebra Bluetooth korisničkom priručniku. Primerak ovog priručnika dostupan je na lokaciji zebra.com/support.

1. Ako na uređaju nije instalirana aplikacija Zebra Utilities, otvorite prodavnicu aplikacija za uređaj, potražite aplikaciju Zebra Utilities i instalirajte je.

2. Uparite pametni uređaj sa štampačem tako što ćete držati pametni uređaj pored ikone **Zebra Print Touch** na štampaču.
 - a) Ako je potrebno, pristupite Bluetooth informacijama o štampaču pomoću pametnog uređaja. Uputstva potražite u dokumentaciji proizvođača za vaš uređaj.
 - b) Ako je potrebno, izaberite serijski broj Zebra štampača da biste ga uparili sa uređajem.
 - c) Nakon što štampač detektuje pametni uređaj, štampač će možda od vas tražiti da prihvatite ili odbacite uparivanje. Neki pametni uređaji će se upariti sa štampačem bez ovog upita. Štampač i uređaj će se upariti.
3. Otvorite Zebra Utilities na uređaju ili računaru koji koristite za upravljanje štampačem.

Prikažaće se glavni meni aplikacije Zebra Utilities.



4. Ako imate Apple uređaj, obavite sledeće korake:
 - a) Dodirnite **Settings** (Postavke) (⚙️) u donjem desnom uglu.
 - b) Promenite postavku za **Get Labels From Printer** (Preuzmi nalepnice sa štampača) na **ON** (Uključeno).
 - c) Dodirnite **Done** (Gotovo).
 - d) Dodirnite **Files** (Datoteke).

Pametni uređaj dobija podatke sa štampača i prikazuje ih. Ovaj proces preuzimanja može da potraje nekoliko minuta.
5. Krećite se kroz prikazane formate i izaberite **E : SMARTDEVINPUT . ZPL**.

Na osnovu polja $\wedge FN$ u formatu nalepnice, pametni uređaj će od vas zatražiti da unesete ime.
6. Unesite svoje ime na upit.

7. Po želji, promenite količinu nalepnica za štampanje.
8. Dodirnite **Print** (Štampanje) da biste odštampali nalepnicu.

Održavanje

U ovom odeljku su navedeni postupci rutinskog čišćenja i održavanja.

Čišćenje štampača

Štampač zahteva periodično održavanje kako bi bio u dobrom radnom stanju i štampao kvalitetne nalepnice, račune, oznake itd.

Preporučeni potrošni materijal za čišćenje

Za korišćenje sa štampačem preporučuje se sledeći potrošni materijal za čišćenje:

- Olovke za čišćenje glave za štampanje – za jednostavno čišćenje od strane operatera
- Izopropil alkohol čistoće 99% – koristite označenu posudu sa alkoholom
- Štapići za čišćenje bez vlakana – za putanju medija, vođice i senzore
- Maramice za čišćenje – za putanju medija i unutrašnjost (na primer, Kimberly-Clark Kimwipes)
- Limenka komprimovanog vazduha – za čišćenje unutrašnjih delova koji su previše oštri ili osetljivi da bi se čistili drugim metodima



VAŽNO: Nikada nemojte ponovo da vlažite materijale za čišćenje koji se koriste za čišćenje štampača.



VAŽNO: Mehanizam sekača ne zahteva čišćenje. Nemojte čistiti sečivo niti mehanizam. Sečivo ima poseban premaz koji sprečava lepljenje i habanje.



VAŽNO: Ako koristite previše alkohola, može doći do kontaminacije elektronskih komponenti koje zahtevaju mnogo duže vreme sušenja da bi štampač ispravno radio.



VAŽNO: NEMOJTE koristiti kompresor za vazduh umesto limenke komprimovanog vazduha. Kompresori za vazduh imaju mikrokontaminante i čestice koje ulaze u sistem za vazduh i oštećuju štampač.



OPREZ—POVREDA OKA: Koristite zaštitu za oči da biste zaštilili oči od letećih čestica i predmeta kada koristite komprimovani vazduh unutar štampača.

Nabavljanje Zebra potrošnog materijala i dodatne opreme za čišćenje štampača

Preporučujemo da kupujete Zebra potrošni materijal i dodatnu opremu. Oni su namenski dizajnirani da rade sa Zebra štampačem.

Listu dostupnog potrošnog materijala za čišćenje potražite na lokaciji zebra.com/supplies.

Preporučeni raspored čišćenja

Komponenta/površina	Preporuke
Glava za štampanje	Očistite glavu za štampanje nakon svakih pet odštampanih rolni medija. Pogledajte Čišćenje glave za štampanje na strani 122.
Standardni (pogonski) valjak za štampanje	Po potrebi da bi se poboljšao kvalitet štampe. Valjci za štampanje mogu da proklizaju i da izazovu izobličenje slike, a u najgorem slučaju ne pomeraju medij (nalepnice, račune, oznake itd.). Pogledajte Čišćenje i zamena valjka za štampanje (pogonskog valjka) na strani 127. Standardni valjci za štampanje dostupni su u dve boje, crnoj (203 tpi) i sivoj (300 tpi).
Putanja medija	Temeljno je očistite po potrebi štapićima za čišćenje bez vlakana i tkaninom natopljenim 99% izopropil alkoholom. Sačekajte da alkohol potpuno ispari. Pogledajte Čišćenje putanje medija na strani 123.
Unutrašnjost	Čistite po potrebi pomoću meke krpe, četke ili komprimovanog vazduha da biste obrisali ili izduvali prašinu i čestice iz štampača. Koristite 99% izopropil alkohol i tkaninu za čišćenje bez vlakana da biste rastopili materije poput ulja i prljavštine.
Spoljašnjost	Čistite po potrebi pomoću meke krpe, četke ili komprimovanog vazduha da biste obrisali ili izduvali prašinu i čestice iz štampača. Spoljašnjost štampača može se čistiti tkaninom navlaženom običnim rastvorom sapunice i vode. Koristite samo minimalnu količinu rastvora za čišćenje da rastvor ne bi dospeo u druge delove štampača. NEMOJTE ovom metodom da čistite konektore ili unutrašnjost štampača. Najnoviji modeli štampača za zdravstvene ustanove sada sadrže plastiku prilagođenu upotrebi sa ultraljubičastim zracima (UV) i sredstvima za dezinfekciju za bolnice i druga slična okruženja. Kontrole korisničkog interfejsa štampača su zapečaćene tako da se mogu očistiti sa ostatkom spoljašnjosti štampača. Najnovije informacije o testiranim i odobrenim materijalima za čišćenje potražite u „Vodiču za dezinfekciju i čišćenje Zebra štampača za zdravstvene ustanove“ na veb-lokaciji Zebra zebra.com/support .
Opcija dozatora nalepnica	Čistite po potrebi da bi se poboljšale operacije doziranja nalepnica. Detalje o rukovanju dozatorom potražite u odeljku Korišćenje opcionog dozatora nalepnica na strani 100.

Komponenta/površina	Preporuke
Opcija sekača	<p>Sekač nije komponenta koju može da servisira operater. Nemojte čistiti unutar otvora za sečenje niti mehanizma sečiva. Međutim, za čišćenje okvira (kućišta) sekača možete da koristite proceduru za spoljno čišćenje. Za čišćenje i održavanje ove opcije pozovite servisera.</p> <p> OPREZ: Jedinica sekača ne sadrži delove koje može da servisira operater. Nikada nemojte uklanjati poklopac (okvir) sekača. Nikada ne pokušavajte da umetnete predmete ili prste u mehanizam sekača.</p> <p> VAŽNO: Sečivo ima poseban premaz koji sprečava lepljenje i habanje. Čišćenje može da uništi sečivo.</p> <p> VAŽNO: Koristite preporučeni potrošni materijal za čišćenje naveden u odeljku Preporučeni potrošni materijal za čišćenje na strani 120. Korišćenje neodobrenih alatki, štapića sa pamučnom vatom, rastvarača (uključujući alkohol) itd. može oštetiti ili skratiti upotrebljivi vek sekača ili dovesti do njegovog savijanja.</p>

Čišćenje glave za štampanje

Da biste postigli optimalan učinak štampanja, očistite glavu za štampanje svaki put kada umetnete novu rolnu medija.

Uvek koristite novu olovku za čišćenje na glavi za štampanje. Stare, upotrebljene olovke za čišćenje prenose zagađivače od prethodne upotrebe koji mogu da oštete glavu za štampanje.



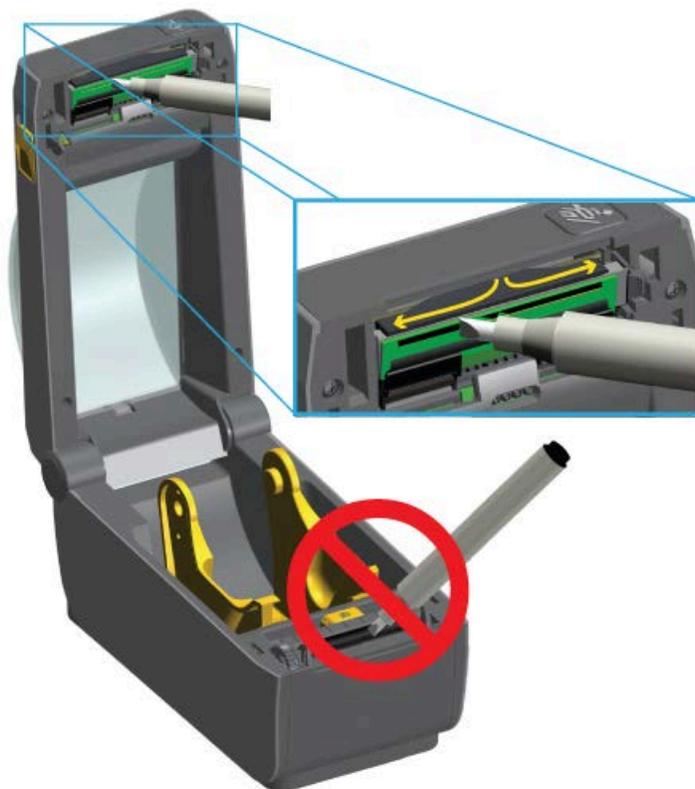
OPREZ: Glava za štampanje postaje vruća tokom štampanja. Da biste sprečili oštećenje glave za štampanje i opasnost od povrede, izbegavajte dodirivanje glave za štampanje. Za održavanje glave za štampanje koristite isključivo olovku za čišćenje.



OPREZ—ESD: Prilikom rada sa glavom za štampanje ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopca pridržavajte se bezbednosnih procedura za statički elektricitet. Elektrostatičko pražnjenje koje se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu za štampanje i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju.

1. Protrljajte olovkom za čišćenje preko tamne oblasti glave za štampanje. Čistite od sredine prema spolja. Na taj način će se lepljivi materijal sa ivica medija preneti na oblast van putanje medija.

2. Sačekajte jedan minut pre nego što zatvorite štampač da biste omogućili da se sve očišćene površine u potpunosti osuše.



Čišćenje putanje medija

Pomoću štapića za čišćenje i/ili tkanine bez vlakana uklonite nečistoću, prašinu ili sasušenu materiju koja se nakupila na držačima, vođicama i površinama na putanji medija.

Vrlo malo navlažite štapić za čišćenje ili krpu 99% rastvorom medicinskog alkohola. Za čišćenje površina koje se teško čiste koristite dodatnu količinu alkohola na štapiću za čišćenje kako biste natopili nečistoće i otpustili lepljivi materijal koji je mogao da se nagomila na površinama u odeljku za medije.



VAŽNO: Nemojte da čistite glavu za štampanje, pokretni senzor ili valjak za štampanje tokom ovog procesa.

1. Obrišite unutrašnje površine odeljka za medij.
2. Obrišite unutrašnje površine držača rolne i donju stranu vođica za medije pomoću štapića.
3. Obrišite klizni kanal pomičnog senzora (ali ne i senzor). Lagano pomerite senzor po potrebi da biste došli do svih površina.

4. Sačekajte jedan minut pre nego što zatvorite štampač da biste omogućili da se sve očišćene površine dobro osuše.



1	Držači i vodice rolne medija
---	------------------------------



NAPOMENA: Koristite čist štapić za svako čišćenje. Bacite sve iskorišćene štapiće za čišćenje.

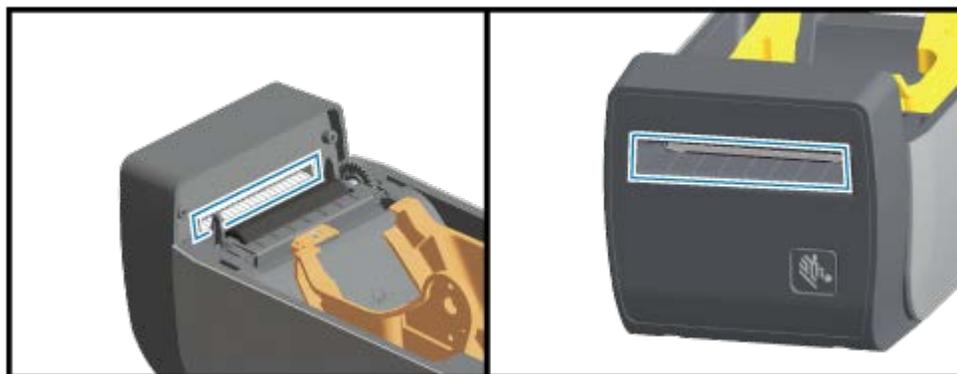
Opcije za čišćenje sekača i dozatora nalepnica

Ako je opcija sekača ili opcija dozatora nalepnica instalirana u štampaču, obavezno i njih čistite prateći postupke u odeljcima [Čišćenje sekača](#) na strani 125 i [Čišćenje dozatora nalepnica](#) na strani 125.

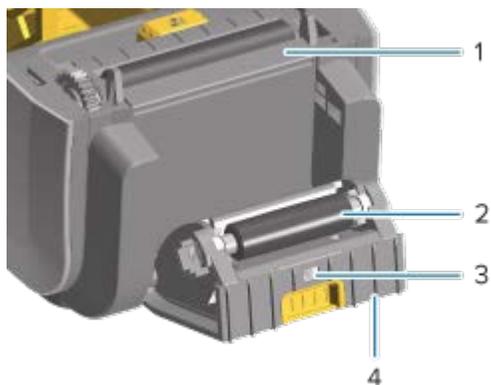
Čišćenje sekača

Dok površine putanje medija mogu da se čiste, unutrašnje sečiva i mehanizam sekama NISU komponente koje može da čisti korisnik. Biće potrebno samo da brišete površine oko sekača.

1. Obrišite žlebove i plastične površine ulaznog (unutrašnja strana) i izlaznog (spoljna strana) otvora za medije na sekaču, oblasti oivičene plavom bojom na ovim slikama.
2. Po potrebi ponovite postupak da biste uklonili sve ostatke lepka ili kontaminanata nakon sušenja obrisanih površina.



Čišćenje dozatora nalepnica



1	Šipka za skidanje
2	Valjak za stezanje
3	Senzor preuzete nalepnice
4	Žlebovi

1. Otvorite vrata i očistite šipku za skidanje (1), unutrašnje površine i žlebove na vratima (4).
2. Obrišite valjak (2) dok ga okrećete. Bacite štapić sa vatom ili krpu i ponovo da biste uklonili ostatke.
3. Obrišite tragove i ostatke na prozoru senzora preuzete nalepnice (3)

Čišćenje senzora

Senzore je neophodno čistiti periodično kako bi se uklonila sva nagomilana prašina.



VAŽNO: Nemojte koristiti kompresor za vazduh za uklanjanje prašine. Kompresori dodaju vlagu, sitnu prljavštinu i mazivo, što može da zaprlja štampač.



1	Senzor gornjeg niza (mreža/prorez)
2	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/prorez)

- Po potrebi, koristite suvi štapić sa vatom za čišćenje da biste blago obrisali prašinu sa senzora ili koristite limenku komprimovanog vazduha.
- Ako se lepak ili drugi zagađivači ne uklone, pomoću štapića sa vatom natopljenog alkoholom rastvorite te naslage.

3. Pomoću suvog štapića sa vatom uklonite ostatke koji mogu da ostanu nakon prvog čišćenja.
4. Ponavljajte korake 1 i 2 po potrebi sve dok svi ostaci i tragovi ne budu uklonjeni sa senzora.

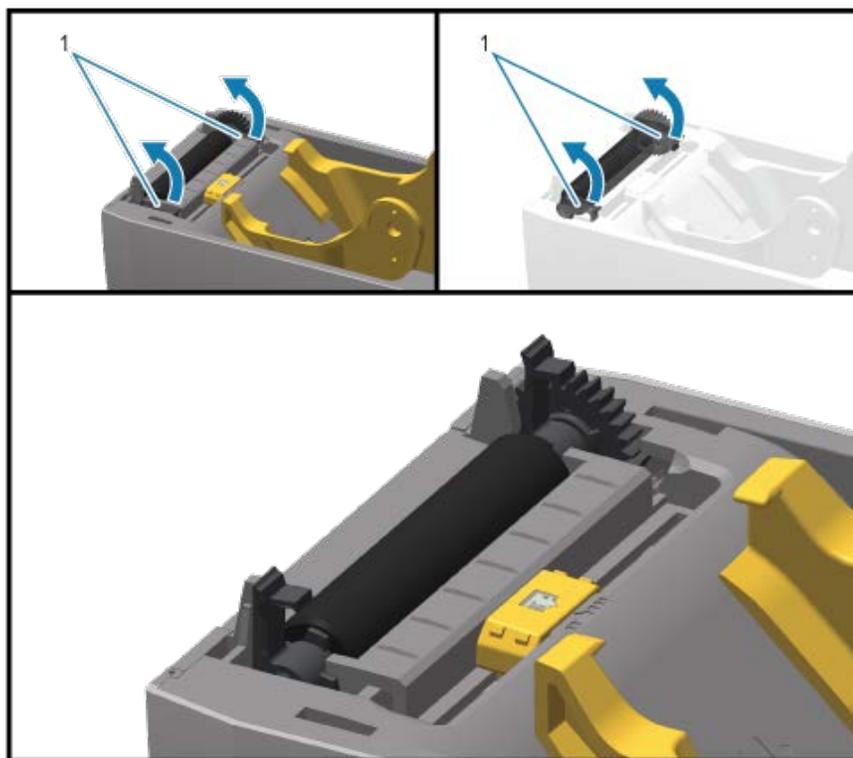
Čišćenje i zamena valjka za štampanje (pogonskog valjka)

Valjak za štampanje predstavlja površinu za štampanje i pogonski valjak za medije. Kontaminirajuće materije na valjku za štampanje mogu da oštete glavu za štampanje ili dovedu do klizanja ili lepljenja medija prilikom štampanja. Sa valjka za štampanje treba odmah očistiti lepljive materije, prljavštinu, prašinu, masnoće i druge kontaminirajuće materije.

Očistite površinu valjka za štampanje (i putanju medija) svaki put kada štampač ima značajno lošije performanse, kvalitet štampe i manipulisanje medijima u poređenju sa normalnim učinkom štampanja. Ako se lepljenje i zaglavlivanje medija nastave čak i nakon čišćenja valjka za štampanje, moraćete da zamenite valjak za štampanje.

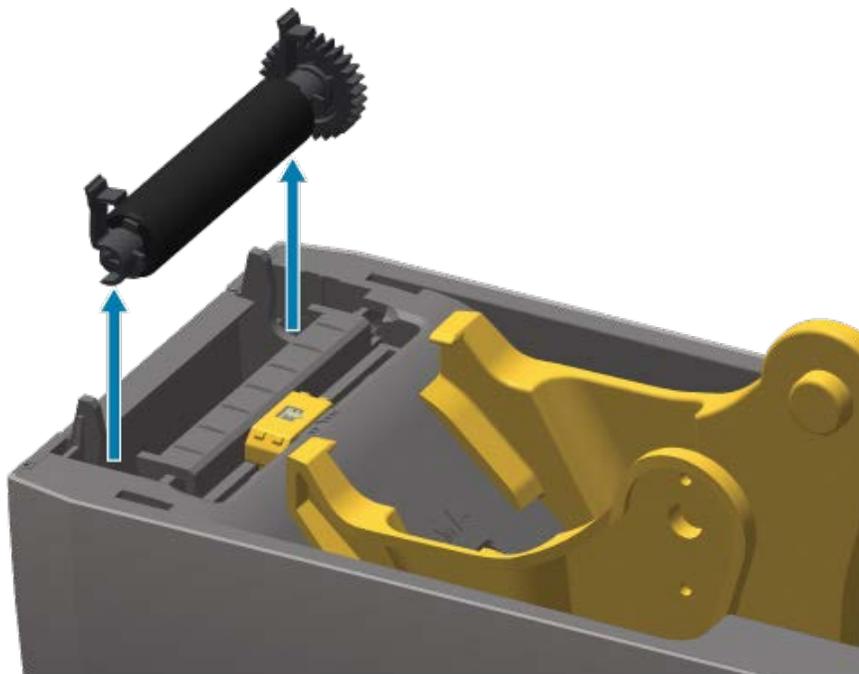
Valjak za štampanje možete da očistite štapićem za čišćenje bez vlakana (kao što je Texpad štapić za čišćenje) ili čistom, vlažnom tkaninom koja ne ostavlja vlakna, a koju ste vrlo blago navlažili medicinskim alkoholom (čistoće 99% ili više).

1. Otvorite poklopac (i vrata dozatora, ako je dozator instaliran).
2. Uklonite medij iz oblasti valjka za štampanje.
3. Povucite jezičke za oslobađanje bravice ležajeva valjka za štampanje sa desne i leve strane prema prednjoj strani štampača i rotirajte ih nagore.

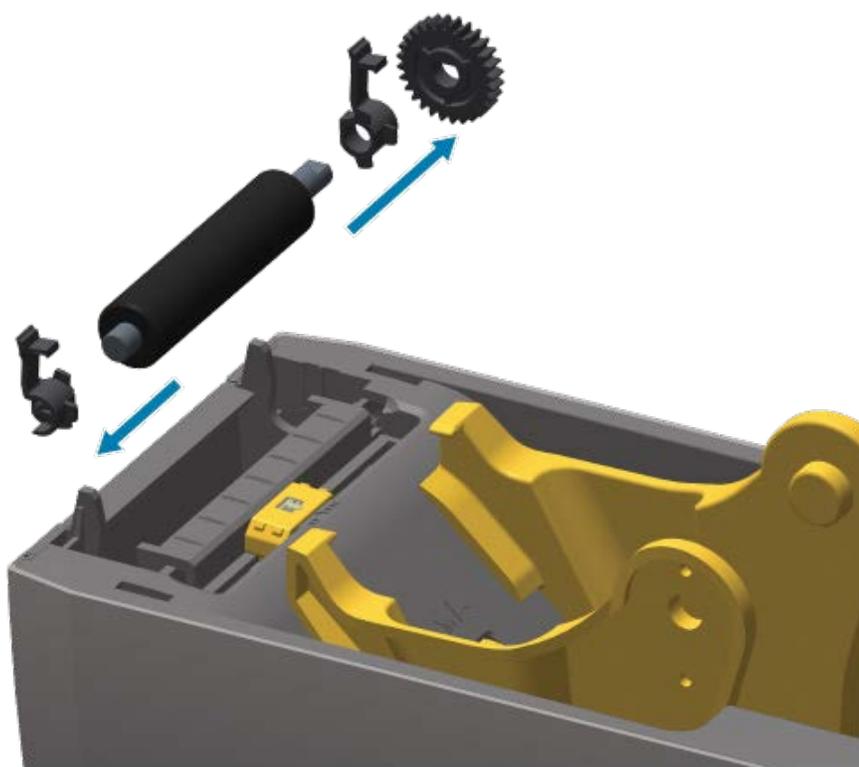


1	Ležajevi valjka za štampanje
---	------------------------------

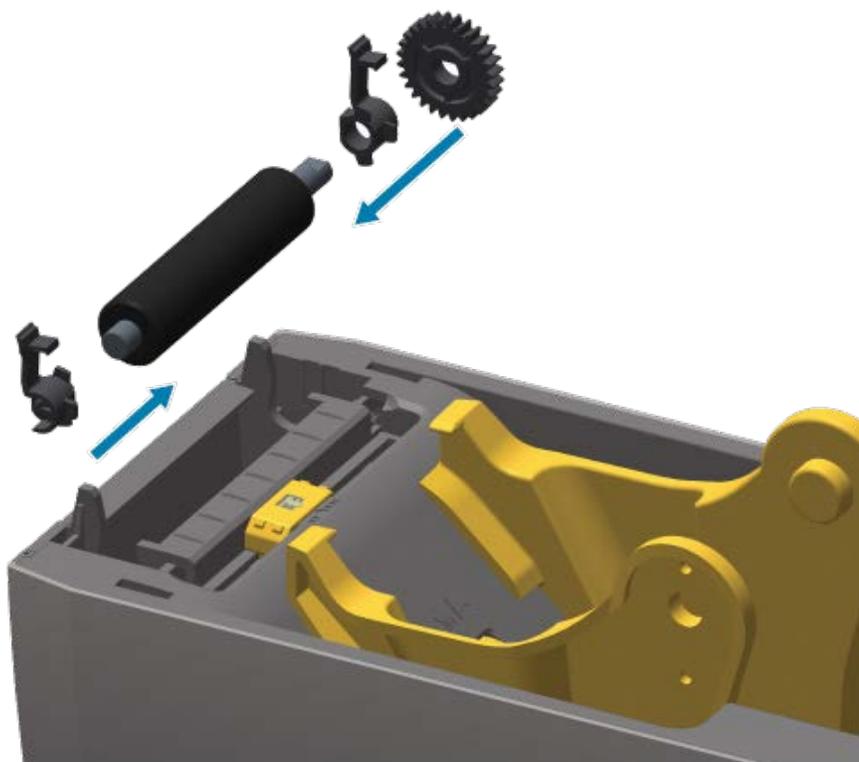
4. Izvadite valjak za štampanje iz donjeg okvira štampača.



5. Gurnite zupčanik i dva ležaja sa vratila valjka za štampanje.



6. Očistite površinu valjka za štampanje pomoću štapića natopljenog alkoholom. Čistite od sredine ka spolja. Ponavljajte ovaj postupak dok ne očistite sve površine valjka. Ako je došlo do nagomilavanja velike količine lepka ili do zaglavljivanja nalepnice, ponovite postupak sa novim štapićem za čišćenje da biste uklonili zaostale zagađivače. Na primer, inicijalnim čišćenjem mogu da se smanje naslage lepka i ulja, ali ih nije moguće potpuno ukloniti.
7. Bacite štapiće za čišćenje nakon upotrebe. Ponovna upotreba iskorišćenih štapića sa čišćenje može da kontaminira površinu valjka za čišćenje.
8. Proverite da li se ležajevi i pogonski zupčanik nalaze na vratilu valjka za štampanje.



9. Poravnajte valjak za štampanje sa zupčanikom ulevo i spustite ga u donji okvir štampača.
10. Okrenite jezičke za oslobađanje bravice ležaja valjka nadole sa desne i leve strane ka zadnjoj strani štampača i fiksirajte ih.

Pustite da se štampač suši jedan minut pre nego što zatvorite vrata dozatora i poklopac medija i pre nego što stavite nalepnice.

Ostali postupci za održavanje štampača

Ne postoje druge procedure održavanja na nivou korisnika osim onih opisanih u ovom odeljku. Više informacija o dijagnostikovanju problema sa štampačem i štampanjem potražite u odeljku [Rešavanje problema](#) na strani 134.

Baterija za Real-Time Clock (RTC)

Real Time Clock (RTC) dostupan je sa štampačima u kojima su opcije umrežavanja fabrički instalirane i koje su uparene pomoću funkcije Zebra Print Touch. Pogledajte [Zebra Print Touch](#) na strani 27.

Baterija za RTC ima procenjeni radni vek od približno 10 godina. Korisnik ne može da je zameni. Obratite se ovlašćenom Zebra serviseru radi zamene baterije za RTC. Detalje o garanciji za štampač i komponente štampača potražite na Zebra veb-lokaciji zebra.com/warranty.



OPREZ: Baterija za RTC štampača je baterija od tri volta. Ako štampač neprekidno daje zakasnelu vremensku oznaku, to obično ukazuje na praznu ili skoro praznu bateriju za RTC. Zamenu baterije mora da obavi kvalifikovani serviser. Koristite isključivo rezervnu bateriju koju je odobrila kompanija Zebra.



OPREZ: NEMOJTE izazivati kratak spoj na bateriji. U suprotnom, može da dođe do pregrevanja, požara ili pucanja baterije. Istom logikom, bateriju NEMOJTE zagrevati, rasklapati niti odlagati u vatru.



VAŽNO: Reciklirajte baterije u skladu sa lokalnim smernicama i propisima. Umotajte bateriju prilikom odlaganja ili skladištenja da biste izbegli kratak spoj.

Ne sadrži zamenjive osigurače

U ovom Zebra štampaču ili njegovom napajanju ne postoje zamenjivi osigurači.

Zamenite glavu za štampanje

Pre nego što počnete, pregledajte postupke za uklanjanje postojeće glave za štampanje i instalirajte novu.



OPREZ—ESD: Pripremite radnu površinu koju ćete zaštititi od elektrostatičkog pražnjenja. Površina mora da bude zaštićena od statičkog elektriciteta. Koristite ispravno uzemljenu provodničku podlogu na kojoj ćete držati štampač. Obavezno stavite provodničku traku oko ručnog zgloba.



OPREZ: Isključite štampač iz izvora napajanja i sačekajte da se štampač ohladi kako biste sprečili povrede ili oštećenje strujnog kola štampača.

Pre nego što počnete, otvorite štampač tako što ćete povući reze za otpuštanje unapred, podignite gornji poklopac i pratite korake u odeljcima [Uklanjanje glave za štampanje](#) na strani 130 i [Zamena glave za štampanje](#) na strani 132.

Uklanjanje glave za štampanje

1. Isključite napajanje štampača.
2. Ako to već niste uradili, otvorite štampač.

3. Povucite rezu za otpuštanje glave za štampanje na desnoj strani glave za štampanje ka spoljašnjosti štampača da biste oslobodili glavu za štampanje.



4. Izvucite labavu desnu stranu glave za štampanje iz štampača. Povucite je malo nadesno da biste oslobodili levu stranu glave za štampanje. Povucite glavu za štampanje da biste je oslobodili i mogli da pristupite povezanim kablovima.

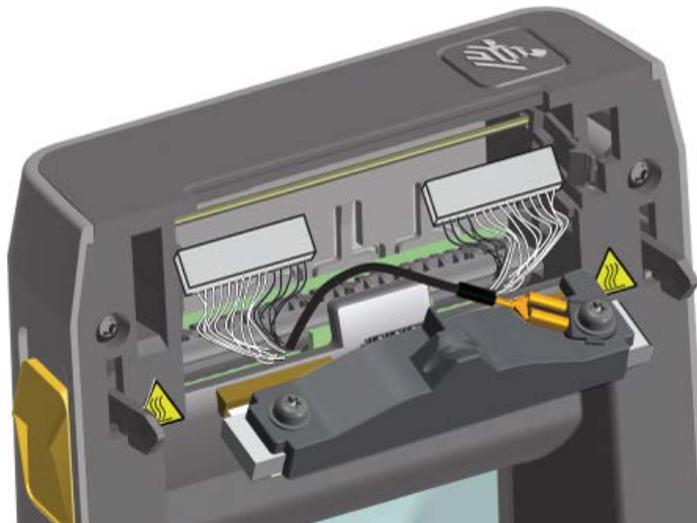


5. Polako ali čvrsto povucite dva zajednička konektora kablova sa glave za štampanje.



1	Glava za štampanje
2	Konektori

6. Polako ali čvrsto povucite jednostruku crnu žicu za uzemljenje sa zadnje strane glave za štampanje da biste dovršili postupak.



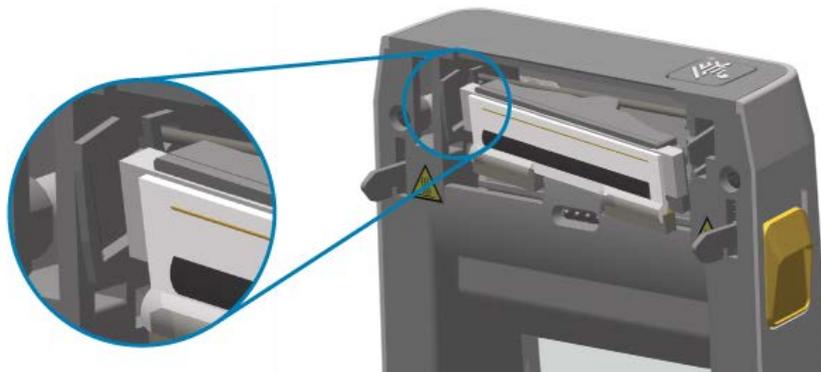
Zamena glave za štampanje

1. Gurnite desni konektor kablova glave za štampanje sa u glavu za štampanje.

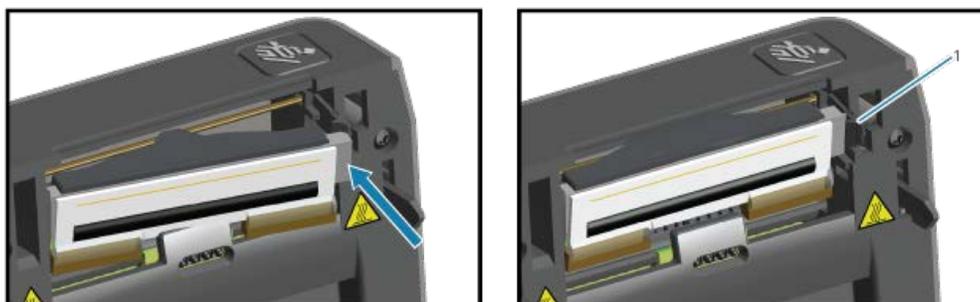


NAPOMENA: Konektor je projektovan tako da može da se umetne samo na jedan način.

2. Povežite jednostruki crni viljuškasti konektor kabla za uzemljenje u viljuškasti terminal na zadnjoj strani glave za štampanje.
3. Gurnite levi konektor kabla glave za štampanje u glavu za štampanje.
4. Proverite da li su žica za uzemljenje i snopovi žica i dalje povezani sa glavom za štampanje.
5. Umetnite levu stranu sklopa glave za štampanje u uvučeni deo.



6. Gurnite desnu stranu glave za štampanje u štampač dok bravica ne zaključa desnu stranu glave za štampanje.



1	Zaključano
---	------------

7. Proverite da li glava za štampanje slobodno ulazi u štampač kada se primeni pritisak i da li ostaje zaključana kada se pritisak otpusti.
8. Očistite glavu za štampanje pomoću nove olovke za čišćenje da biste obrisali telesne masnoće (otiske prstiju) i nečistoće sa glave za štampanje. Čistite od sredine glave za štampanje kao spoljnim stranama. Pogledajte [Čišćenje glave za štampanje](#) na strani 122.
9. Ponovo umetnite medij.
10. Uključite napajanje štampača i odštampane izveštaj o statusu da biste se uverili da štampač radi ispravno. Pogledajte [Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji](#) na strani 59.

Rešavanje problema

Ovaj odeljak sadrži procedure i informacije o rešavanju problema.

Rešavanje upozorenja i grešaka

Upozorenje	Mogući uzroci i rešenja
<p>Glava za štampanje je otvorena Štampač je otkrio da glava za štampanje (COVER) nije zatvorena nakon što je izdata komanda za štampanje ili nakon što je dugme FEED (Uvlačenje) () pritisnuto</p> <p>    </p>	<p>Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren. Zatvorite poklopac / glavu za štampanje. Gurajte prednje gornje uglove poklopca štampača nadole dok ne čujete i osetite da je poklopac nalegao i fiksirao se na mestu.</p> <p>Potrebno je servisiranje prekidača za otvaranje glave. Pozovite servisera za pomoć.</p>
<p>Nestalo je medija Štampač ne može da otkrije medij na putanji štampanja nakon što je izdata komanda za štampanje ili nakon što je dugme FEED (Uvlačenje) () pritisnuto.</p> <p>    </p>	<p>Nema medija (rolne) u štampaču. Ubacite medij i zatvorite poklopac štampača. Možda ćete morati da pritisnete dugme FEED (Uvlačenje) () jednom ili da pritisnete dugme PAUSE (Pauza) da biste nastavili sa štampanjem koje je bilo u toku pre nego što je nestalo medija u štampaču. Pogledajte Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija na strani 48.</p> <p>Nedostaje nalepnica između dve nalepnice na kraju umetnute rolne. Proizvođači rolne koriste ovaj metod za identifikovanje kraja rolne. Pogledajte Detektovanje stanja nestanka medija na strani 95. Zamenite praznu rolnu medija i nastavite sa štampanjem.</p> <p> NAPOMENA: Da ne biste izgubili zadatak štampanja koji je u toku, NEMOJTE da isključujete napajanje da biste ubacili medij. Pogledajte Detektovanje stanja nestanka medija na strani 95.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rešenja
	<p>Senzori za medij nije pravilno poravnat. Proverite položaj senzora medija. Pogledajte Prilagođavanje pomičnog senzora na strani 55.</p> <p> NAPOMENA: Možda ćete morati da kalibrišite štampač za novi ubačeni medij nakon što prilagodite lokaciju senzora. Pogledajte Pokretanje SmartCal kalibracije medija na strani 58.</p> <p>Štampač je podešen za nekontinuirane (nalepnice ili crna oznaka) medije, ali su u njega ubačeni kontinuirani mediji. Proverite da li je senzor za medije u podrazumevanom centralnom položaju. Pogledajte Prilagođavanje pomičnog senzora na strani 55.</p> <p>Nakon podešavanja mesta senzora može biti potrebna kalibracija štampača za medij. Pogledajte Pokretanje SmartCal kalibracije medija na strani 58.</p> <p>Senzor za medij je prljav. Očistite gornji niz senzora mreže/proreza i donje pomične senzore za medije. Pogledajte Čišćenje senzora na strani 126. Ponovo umetnite medij, podesite položaj pomičnog senzora za medij i ponovo kalibrišite štampač za medij. Pogledajte Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija na strani 48 i Pokretanje SmartCal kalibracije medija na strani 58.</p> <p>Prepoznavanje medija ne radi na očekivani način za štampanje, verovatno zbog oštećenja podataka u memoriji ili neispravnih komponenti. Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte Ažuriranje firmvera štampača na strani 110. Ako ovo ne reši problem, obratite se serviseru.</p>
<p>Greška pri sečenju</p> <p>Sečivo sekača je zaglavljeno i ne pomera se ispravno.</p> <p>    </p>	<p>Medij, lepak ili strani predmet je zaustavio rad sekača. Isključite napajanje štampača tako što ćete dugme POWER (Napajanje)  držati pritisnuto pet sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi, a zatim uključite napajanje štampača. Ako se štampač ne oporavi od ove greške, obratite se serviseru za pomoć.</p> <p> OPREZ: Jedinica sekača ne sadrži delove koje može da servisira operater. Nikada nemojte uklanjati poklopac (okvir) sekača. Nikada ne pokušavajte da umetnete predmete ili prste u mehanizam sekača.</p> <p> NAPOMENA: Korišćenje neodobrenog alata, štapića sa pamučnom vatom, rastvarača (uključujući alkohol) itd. može oštetiti ili skratiti upotrebljivi vek sekača ili dovesti do njegovog zaglavljivanja.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rešenja
<p>Temperatura glave za štampanje je previsoka, pa je napravljena pauza kako bi se glava za štampanje ohladila.</p> 	<p>Štampač štampa veliki grupni zadatak, obično sa velikom količinom sadržaja. Operacija štampanja će se nastaviti nakon što se glava za štampanje ohladi.</p> <p>Temperatura okruženja na lokaciji štampača prelazi navedeni radni opseg. Temperatura okruženja u štampaču može ponekad da poraste ako se nalazi na mestu koje je direktno izloženo sunčevim zracima. Premestite štampač na drugo mesto ili spustite temperaturu okruženja na mestu na kojem se štampač koristi.</p>
<p>Glava za štampanje je ispod radne temperature za pravilno štampanje.</p> 	<p>Glava za štampanje je imala kritičnu temperaturu ili je došlo do nestanka struje.</p> <p>Isključite napajanje štampača tako što ćete dugme POWER (Napajanje) (🔌) držati pritisnuto pet sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi, a zatim uključite napajanje štampača. Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera. Glava za štampanje nije deo koji može da servisira korisnik.</p>
<p>Glava za štampanje je ispod radne temperature za pravilno štampanje.</p> 	<p>Temperatura okruženja na lokaciji štampača je ispod navedenog radnog opsega. Isključite napajanje štampača, a zatim premestite štampač na toplije mesto i sačekajte da se prirodno zagreje. Ako se temperatura prebrzo promeni, može doći do kondenzovanja vlage u štampaču i na njemu.</p> <p>Termistor glave za štampanje je otkazao. Isključite napajanje štampača tako što ćete dugme POWER (Napajanje) (🔌) držati pritisnuto pet sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi, a zatim uključite napajanje štampača. Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera.</p>
<p>Nije moguće čuvati podatke u štampaču na navedenoj lokaciji u memoriji.</p> <p>Postoje četiri tipa memorije za skladištenje: grafika, format, raster i font.</p> 	<p>Nema dovoljno memorije za izvršavanje funkcije navedene u drugom redu poruke o grešci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oslobodite prostor u memoriji štampača tako što ćete podesiti format nalepnice ili parametre štampača kako biste smanjili oblast za štampanje. • Uklonite nekorišćenu grafiku, fontove ili formate. • Uverite se da podaci nisu usmereni na uređaj koji nije instaliran ili nije dostupan.

Rešavanje problema sa štampanjem

Koristite ove informacije da identifikujete probleme sa štampanjem ili kvalitetom štampe, moguće uzroke i preporučena rešenja.

Problem	Mogući uzroci i rešenja
Odštampana slika ne izgleda ispravno.	Štampač je podešen na neodgovarajući nivo zatamnjenosti i/ili brzinu štampanja. Pokrenite štampanje izveštaja o kvalitetu štampanja (FEED samotestiranje) da biste odredili idealne postavke zatamnjenosti i brzine za svoj način primene. NEMOJTE da podešavate brzine štampe iznad maksimalne nominalne brzine proizvođača za medij za štampanje. Pogledajte Resetovanje postavki konfiguracije štampača koje se ne odnose na mrežu na podrazumevane fabričke vrednosti na strani 149 i Podešavanje kvaliteta štampe na strani 96.
	Glava za štampanje može da bude prljava. Očistite glavu za štampanje. Pogledajte Čišćenje glave za štampanje na strani 122.
	Valjak za štampanje je prljav ili oštećen. Očistite ili zamenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamena valjka za štampanje (pogonskog valjka) na strani 127.
	Glava za štampanje je pohabana ili oštećena. Zamenite glavu za štampanje. Pogledajte Zamenite glavu za štampanje na strani 130.
	Možda se koristi pogrešan izvor napajanja. Proverite da li koristite napajanje koje ste dobili uz ovaj štampač.
Nema otiska na nalepnici.	Medij možda nije direktni termalni medij (već je termalni medij, napravljen za štampače za termalni prenos). Umetnite odgovarajući medij za vrstu štampača. Pogledajte Obavljanje testa grebanja medija na strani 166 da biste odredili vrstu medija.
	Medij je pogrešno ubačen. Površina medija na kojoj se štampa mora da bude okrenuta nagore prema glavi za štampanje. Pogledajte Priprema za štampanje na strani 47 i Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija na strani 48.
Veličina nalepnice je deformisana početni položaj oblasti štampanja se razlikuje ili odštampana slika preskače između nalepnica (pogrešna registracija).	Medij je pogrešno ubačen ili pomični senzor za medije nije pravilno podešen. Proverite da li je senzor pravilno podešen i postavljen u skladu sa tipom medija i lokacijom za prepoznavanje. Pogledajte Prepoznavanje medija u rolni i umetanje medija na strani 48, Podešavanje prepoznavanja medija prema tipu medija na strani 49 i Prilagođavanje pomičnog senzora na strani 55.
	Senzori za medij nisu kalibrisani za dužinu, fizička svojstva ili vrstu prepoznavanja (prorez/urez, kontinuirano ili oznaka) za medij koji koristite. Pogledajte Pokretanje SmartCal kalibracije medija na strani 58. Ako i dalje preskače nalepnice, pokušajte Ručna kalibracija medija na strani 153.
	(Pogonski) valjak za štampanje klizi ili je oštećen. Očistite ili zamenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamena valjka za štampanje (pogonskog valjka) na strani 127.
	Štampač ima problema sa komunikacijom, kablovima ili postavkama za komunikaciju. Pogledajte Rešavanje problema sa komunikacijom na strani 138.

Rešavanje problema sa komunikacijom

U ovom odeljku su navedeni problemi sa komunikacijom, mogući uzroci i preporučena rešenja.

Problem	Mogući uzroci i rešenja
<p>Instaliranje USB štampača ne uspeva nakon povezivanja štampača, pre instaliranja upravljačkog programa štampača.</p>	<p>Dok je štampač povezan na Windows računar putem USB veze, sistem ga neće prepoznati na ispravan način. Štampač dodeljen Windows računaru, koji je neispravno dodeljen ne može da odštampa Windows stranicu za testiranje sa izabranog računara povezanog putem USB veze.</p> <p>USB kabl je povezan pre nego što su ispravni upravljački programi štampača instalirani. Windows je instalirao generički Windows upravljački program štampača.</p> <p>Da biste rešili problem;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvucite USB kabl štampača iz Windows računara. 2. Pomoću Windows trake za pretragu (Search) pretražite i otvorite stavku Control Panel (Kontrolna tabla) > Devices and Printers (Uređaji i štampači). Zebra štampač će se prikazivati pod naslovom „Unspecified“ (Neodređeno). Zebra štampači će imati prefiks ZTC pomoću kojeg ćete ih lako identifikovati. <div data-bbox="768 961 925 1186" style="text-align: center;"> <p>▼ Unspecified (1)</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Kliknite na bilo koju ikonu Zebra štampača koja se prikazuje u odeljku „Unspecified“ (Neodređeno) i izbrišite ga. 4. Ako niste prethodno učitali Windows upravljački program za štampač v8, učitajte ga sada. Pomoć za dodavanje ispravnih upravljačkih programa u sistem potražite u odeljku Instaliranje upravljačkih programa na strani 66. 5. Priključite USB kabl štampača u Windows računar. <p>Zebra štampač ne bi trebalo da bude dodat u odeljak Printers (Štampači) u odeljku Devices and Printers (Uređaji i štampači).</p>

Problem	Mogući uzroci i rešenja
<p>Zadatak štampanja nalepnice je poslat štampaču, ali podaci nisu preneti štampaču.</p> <p>Štampaču je poslat format nalepnice, ali nije prepoznat.</p> <p>Indikator Data (Podaci) (📄) ne treperi.</p>	<p>Parametri za komunikaciju su netačni. Proverite postavke komunikacije upravljačkog programa štampača ili softvera (ako je primenljivo).</p> <p>Ako koristite vezu putem serijskog porta, proverite postavke protokola potvrde i serijskog porta štampača. Postavka koja se koristi mora da odgovara postavkama koje koristi host računar. Informacije o podrazumevanim postavkama serijskog porta štampača potražite u odeljku Serijski interfejs na strani 60.</p> <p>Serijski kabl koji pokušavate da koristite možda nije standardni kabl tipa DTE ili DCE, oštećen je ili je predugačak u poređenju sa specifikacijama za serijski priključak RS-232. Detalje potražite u odeljku Interfejs serijskog porta na strani 159.</p>
<p>Zadatak štampanja nalepnice je poslat. Štampač preskače nalepnice ili štampa neispravan sadržaj.</p> <p>Na štampač je poslat format nalepnice. Štampa se nekoliko nalepnica, pa štampač preskače, pogrešno postavlja, promašuje ili izobličuje sliku na nalepnici.</p>	<p>Postavke serijske komunikacije su neispravne. Proverite postavke komunikacije upravljačkog programa štampača ili softvera (ako je primenljivo). Vodite računa da postavke upravljanja protokom i druge postavke potvrde za serijski port budu usklađene sa host računarom.</p>
<p>Zadatak štampanja nalepnice je poslat, podaci se prenose, ali nema štampanja.</p> <p>Na štampač je poslat format nalepnice. Štampa se nekoliko nalepnica, pa štampač preskače, pogrešno postavlja, promašuje ili izobličuje sliku na nalepnici.</p>	<p>Postavke serijske komunikacije su neispravne. Proverite postavke komunikacije upravljačkog programa štampača ili softvera (ako je primenljivo). Vodite računa da postavke upravljanja protokom i druge postavke potvrde za serijski port budu usklađene zahtevima host sistema.</p>

Rešavanje raznih problema

U ovom odeljku pokriveni su razni problemi sa štampačem, mogući uzroci i preporučena rešenja za svaki problem.

Problem	Mogući uzroci i rešenja
<p>Postavke su izgubljene ili su ignorisane.</p>	<p>Neki parametri su nepravilno podešeni. Postavke štampača su možda promenjene, ali nisu sačuvane (npr. ZPL komanda ^JÜ nije upotrebljena za čuvanje konfiguracije pre isključivanja napajanje štampača). Isključite napajanje štampača, a zatim ga ponovo uključite da biste proverili da li su postavke sačuvane.</p>

Problem	Mogući uzroci i rešenja
	<p>Komande formata/obrasca oznake ili komande poslate direktno štampaču sadrže greške u sintaksi ili se nepravilno koriste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komanda firmvera je isključila mogućnost promene parametra ili • Komanda firmvera je vratila parametar na podrazumevanu postavku. <p>Pogledajte ZPL vodič za programere da biste proverili i upotrebili ispravnu namenu i sintaksu komande.</p>
	<p>Prefiks i znak za razgraničavanje podešeni u štampaču ne podudaraju se sa onima u formatu nalepnice. Proverite da li su postavke ZPL programiranja za kontrolu, komandu i znaka za razgraničavanje ispravni za softversko okruženje sistema. Odštampajte izveštaja o konfiguraciji ili pomoću menija Language (Jezik) na ekranu (ako se prikazuje) za ove tri stavke menija i uporedite ih sa komandama na u formatu/obrascu nalepnice koju pokušavate da odštampate. Pogledajte Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji na strani 59 i ZPL konfiguracija na strani 170.</p>
	<p>MLB (Main Logic Board) možda ne radi ispravno. Firmver je oštećen ili je potrebno servisirati MLB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vratite štampač na podrazumevane fabričke vrednosti. Koristite Zebra Setup Utility i izaberite Open Printer Tools (Otvori alatke štampača) > Action (Radnja) > Load printer defaults (Učitaj podrazumevane vrednosti štampača). • Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte Ažuriranje firmvera štampača na strani 110. • Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera.
<p>Nekontinuirane nalepnice se tretiraju kao kontinuirane nalepnice.</p> <p>U štampač je poslat nekontinuirani format za nalepnice sa odgovarajućim medijima ubačenim u štampač, ali se štampa kao da je u pitanju kontinuirani medij.</p>	<p>Štampač nije kalibrisan za medij koji se koristi ili je konfigurisan za kontinuirane medije. Podesite štampač za odgovarajuću vrstu medija (prorez/urez, uzastopno ili oznaka) i kalibrišite štampač koristeći Pokretanje SmartCal kalibracije medija na strani 58, ako je potrebno koristite Ručna kalibracija medija na strani 153 za tipove medija koji se teško kalibrišu.</p>

Problem	Mogući uzroci i rešenja
<p>Štampač se blokira.</p> <p>Svi indikatori svetle i štampač se blokira ili se štampač blokira prilikom ponovnog pokretanja.</p>	<p>Svi indikatori svetle i štampač se blokira ili se štampač blokira prilikom ponovnog pokretanja. Memorija štampača je možda oštećena. Probajte sa ovim rešenjima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vratite štampač na podrazumevane fabričke vrednosti. Koristite Zebra Setup Utility i izaberite Open Printer Tools (Otvori alatke štampača) > Action (Radnja) > Load printer defaults (Učitaj podrazumevane vrednosti štampača). • Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte Ažuriranje firmvera štampača na strani 110). • Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera.
<p>Baterija pokazuje crveni indikator, koji ukazuje na grešku</p>	<p>Baterija je dostigla upotrebljivi vek trajanja ili je došlo do kvara opšte komponente. Zamenite bateriju.</p>
	<p>Baterija je previše vruća ili previše hladna. Izvadite bateriju iz štampača i proverite status punjenja tako što ćete je napuniti. Ostavite bateriju da se ohladi ili zagreje do ambijentalne temperature, a zatim ponovo proverite napunjenost baterije. Ako problem nije do statusa napunjenosti ili temperature baterije, zamenite bateriju.</p>

Alatke

U štampač su ugrađene raznovrsne alatke i uslužni programi za dijagnostiku, podešavanje i programiranje. Osmišljeni su da vam pomognu sa podešavanjem, konfiguracijom i rešavanjem problema koristeći pritiskanje na dugmad u određenom trajanju i komande za programiranje.

Dijagnostika štampača

Možete da koristite nekoliko dijagnostičkih opcija da biste utvrdili status štampača. One obuhvataju dijagnostičke izveštaje, postupke kalibracije i resetovanja na podrazumevane fabričke postavke.



NAPOMENA: Mnoga dijagnostička testiranja zahtevaju da medij bude ubačen u štampač. Prilikom samotestiranja koristite medije pune širine. Ako medij nije dovoljno širok, nalepnice za testiranje mogu da se štampaju na (pogonskom) valjku za štampanje.

Tokom dijagnostičkih testiranja:

- Nemojte da šalžete podatke štampaču sa hosta kada obavljate ova samotestiranja.
- Imajte na umu to da ako je medij kraći od nalepnice koju treba odštampati, nalepnica za testiranje će nastaviti da se štampa na sledećoj nalepnici.
- Kada otkazujete samotestiranje pre završetka, ne zaboravite da resetujete štampač tako što ćete ga isključiti, a zatim uključiti.
- Ako je štampač u režimu doziranja dok se podloga uzima, ručno uklanjajte svaku od nalepnica kada se odštampa.

Dijagnostičko samotestiranje se obično obavlja pritiskom na određeno dugme u korisničkom interfejsu ili na kombinaciju dugmadi prilikom uključivanja napajanja štampača. Držite dugmad pritisnutim dok se prvi indikator ne isključi. Izabrano samotestiranje će se automatski pokrenuti kada štampač obavi svoje samotestiranje prilikom uključivanja napajanja.

Samotestiranje pri uključivanju napajanja

Štampač obavlja samotestiranje pri uključivanju napajanja.

Tokom ove sekvence testiranja, svi indikatori na kontrolnoj tabli se uključuju i isključuju kako bi se testirala radna spremnost. Samo indikator statusa () ostaje uključen kada se samotestiranje završi.

Aktiviranje kalibracije medija SmartCal

Koristite funkciju kalibracije medija SmartCal na štampaču da biste ga brzo kalibrisali za medij koji je trenutno umetnut u štampač.

Tokom ovog postupka, štampač automatski određuje tip prepoznavanja medija (prorez, crna linija ili urez) i meri dužinu medija koji je umetnut.

1. Proverite da li je medij ispravno umetnut, poklopac štampača zatvoren, a napajanje štampača uključeno.
2. Istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) () i **CANCEL** (Otkazi) () na dve sekunde.
Štampač uvlači medij i meri nekoliko nalepnica, a zatim se vraća u stanje spremnosti.

Ako štampač ne uspe da prepozna i ispravno se kalibriše za medij, pogledajte [Ručna kalibracija medija](#) na strani 153.

Štampanje izveštaja o konfiguraciji štampača (samotestiranje **CANCEL**)

Dijagnostički postupak o konfiguraciji štampa skup izveštaja o konfiguraciji štampača i mreže.

1. Proverite da li je medij ubačen, da li je poklopac štampača zatvoren i da li je napajanje štampača uključeno.
2. Ako je napajanje štampača isključeno, pritisnite i zadržite dugme **CANCEL** (Otkazi) () dok uključujete štampač. Zadržite dugme pritisnuto dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svetli.

3. Dok je napajanje štampača uključeno, pritisnite dugmad **FEED** (Uvlačenje) () i **CANCEL** (Otkazi) () i zadržite ih dve sekunde.

Štampač će odštampati izveštaje o konfiguraciji i mreži štampača, a zatim će se vratiti u stanje spremnosti.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZD410-300dpi ZPL	
50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LDM.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPB.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
540.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SET COMM. MODE
5600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
NON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<^> FEH.....	CONTROL PREFIX
<^> BEH.....	FORMAT PREFIX
<.> ECH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
055.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK RED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWPM.....	MODES ENABLED
	MODES DISABLED
640 127MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.18.142.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8132k.....R:	RAM
55536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/770.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.066...	IP ADDRESS
255.255.255.000...	SUBNET
172.029.016.001...	GATEWAY
172.029.001.003...	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDUT CHECKING
300.....	TIMEDUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
8100.....	BASE RAN PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02aff.....	CARD PFB ID
8194H.....	CARD PRODUCT ID
ac13f1a410010f140..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
129.....	ESSID
.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POWER SIGNAL
LDNB.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3f7fffffff.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.ip1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC13F1A4:00:0F:14...	MAC ADDRESS
50J153200130.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	PIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IDS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Kada je opcija Wi-Fi i Bluetooth Classic bežičnog povezivanja instalirana na štampač, iOS uređaji mogu da se povežu na štampač putem Bluetooth Classic 4.x veze (kompatibilni sa tehnologijom 3.0). Odeljak za Bluetooth vezu u izveštaju o konfiguraciji mreže navodi `supported`.

Neki štampači ZD serije imaju samo Bluetooth LE (bez Wi-Fi i klasične Bluetooth veze). Ako je to slučaj ili ako opcija za bežično povezivanje NIJE instalirana, iOS postavka u odeljku za Bluetooth vezu u izveštaju o konfiguraciji mreže navodi `not supported`.

Izveštaj o konfiguraciji mreže i Bluetooth veze

Štampači serije ZD sa instaliranim žičnim ili bežičnim opcijama povezivanja odštampače dodatni izveštaj o konfiguraciji štampača. Ove informacije će vam biti potrebne za uspostavljanje Ethernet (LAN i WLAN), Bluetooth 4.1 i Bluetooth LE mrežnog štampanja i rešavanje problema u vezi sa njim.

Primer izveštaja odštampanog koristeći ZPL komandu `~WL` prikazan je u nastavku.



1	Postavka podrške za iOS
---	-------------------------

Štampanje izveštaja o kvalitetu štampe (FEED samotestiranje)

Različiti tipovi medija mogu da zahtevaju različite postavke zatamnjenosti. Koristite ovaj jednostavan ali efikasan metod za utvrđivanje idealne zatamnjenosti za štampanje bar-kodova koji su u okviru specifikacija.

Tokom samotestiranja putem funkcije FEED (Uvlačenje), štampač štampa seriju nalepnica pri različitim postavkama zatamnjenosti i pri dve različite brzine štampe. Na bar-kodove na tim nalepticama može da se primenjuje ANSI gradacija da bi se prikazao kvalitet štampe.

Tokom ovog testa, jedan skup nalepnica se štampa malom brzinom, a drugi se štampa velikom brzinom. Vrednost zatamnjenosti počinje na tri postavke niže od trenutne vrednosti zatamnjenosti štampača (relativna vrednost zatamnjenosti od -3) i povećava se dok zatamnjenost ne bude za tri postavke više od trenutne vrednosti zatamnjenosti (relativna vrednost zatamnjenosti od +3).

Svaka nalepnica prikazuje relativnu zatamnjenost i brzinu štampanja.

Brzina kojom se nalepnice štampaju tokom ovog testa kvaliteta zavisi od gustine tačaka glave za štampanje.

- Štampači od 300 tpi: štampa 7 nalepnica brzinom od 51 mm/s (2 ips) i 102 mm/s (4 ips)
- Štampači od 203 tpi: štampa 7 nalepnica brzinom od 51 mm/s (2 ips) i 152 mm/s (6 ips)

Štampanje izveštaja o kvalitetu štampe

Možete da odštampajte izveštaja o konfiguraciji koji ćete koristiti kao referencu o trenutnim postavkama štampača.

1. Istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **FEED** (Uvlačenje) () i **CANCEL** (Otkazi) () na dve sekunde.
2. Isključite napajanje štampača.
3. Pritisnite i zadržite dugme **FEED** (Uvlačenje) () dok uključujete napajanje štampača. Nastavite da pritisnete ovo dugme dok indikator statusa ne bude jedini uključeni indikator.

Štampač štampa seriju nalepnica pri različitim brzinama i postavkama zatamnjenosti koje su više i niže od vrednosti zatamnjenosti koja je prikazana na nalepnici sa konfiguracijom štampača.

Slika 10 Izveštaj o kvalitetu štampanja



4. Pregledajte probne nalepnice i utvrdite koji kvalitet štampe je najbolji za vašu primenu.
 - a) Ako imate verifikator bar-kodova, pomoću njega izmerite trake i razmake i izračunajte kontrast za štampanje.
 - b) Ako nemate verifikator bar-kodova, pomoću očiju ili sistemskog skenera izaberite optimalnu postavku zatamnjenosti na osnovu oznaka odštampanih u ovom samotestiranju. (Pogledajte odeljak

Slika 11 Poređenje zatamnjenosti bar-koda na strani 148 i odeljak Tabela 1 Vizuelni opisi zatamnjenosti na strani 148.)

Slika 11 Poređenje zatamnjenosti bar-koda

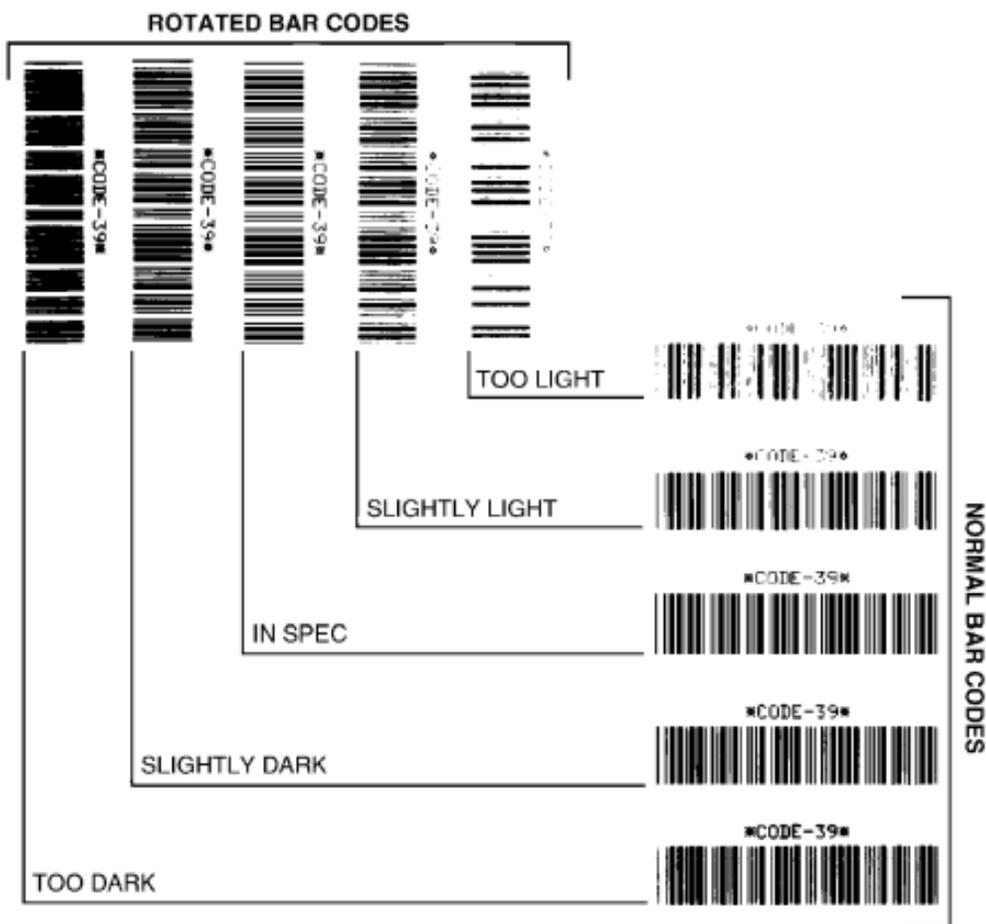


Tabela 1 Vizuelni opisi zatamnjenosti

Kvalitet štampe	Opis
Previše tamno	<p>Nalepnice koje su previše tamne prilično su očigledne. Mogu da budu čitljive, ali nisu u okviru specifikacija.</p> <p>Normalne trake bar-koda se povećavaju.</p> <p>Otvori malih alfanumeričkih znakova mogu da izgledaju popunjeno.</p> <p>Rotirani bar-kodovi sadrže spojene trake i razmake.</p>
Blago tamno	<p>Blago tamne nalepnice nisu tako očigledne.</p> <p>Normalni bar-kod će biti u okviru specifikacija.</p> <p>Mali alfanumerički znakovi će biti podebljani i mogu da budu malo popunjeni.</p> <p>Razmaci rotiranih bar-kodova su mali u poređenju sa kodom u okviru specifikacija, što može da učini kôd nečitljivim.</p>

Tabela 1 Vizuelni opisi zatamnjenosti (Continued)

Kvalitet štampe	Opis
U okviru specifikacija	Bar-kod u okviru specifikacija može da potvrdi samo verifikator, ali trebalo bi da ima sledeće vidljive karakteristike. <ul style="list-style-type: none"> Standardni bar-kod će imati kompletne, ujednačene trake i jasne, razdvojene razmake. Rotirani bar-kod će imati kompletne, ujednačene trake i jasne, razdvojene razmake. Iako možda neće izgledati tako dobro kao blago tamni bar-kod, biće u okviru specifikacija. U normalnim i rotiranim stilovima mali alfanumerički znakovi izgledaju kompletno.
Blago svetlo	U nekim slučajevima, blago svetle nalepnice poželjnije su od blago tamnih za bar-kodove u okviru specifikacija. U nekim slučajevima, blago svetle nalepnice poželjnije su od blago tamnih za bar-kodove u okviru specifikacija. Normalni i rotirani bar-kodovi biće u okviru specifikacija, ali mali alfanumerički znakovi možda neće biti potpuni.
Previše svetlo	Nalepnice koje su previše svetle su očigledne. Normalni i rotirani bar-kodovi imaju nepotpune trake i razmake. Mali alfanumerički znakovi su nečitljivi.

- Obratite pažnju na relativnu vrednost zatamnjenosti i brzinu štampe odštampane na najboljoj probnoj nalepnici.
- Dodajte ili oduzmite vrednost relativne zatamnjenosti na osnovu vrednosti zatamnjenosti koja je navedena na nalepnici sa konfiguracijom štampača. Dobijena numerička vrednost predstavlja najbolju vrednost zatamnjenosti za tu određenu kombinaciju nalepnice i brzine štampanja.
- Ako je potrebno, promenite trenutnu vrednost zatamnjenosti štampača na vrednost zatamnjenosti na najboljoj probnoj nalepnici. Pogledajte [Ručno podešavanje zatamnjenosti štampe](#) na strani 155.
- Ako je potrebno, promenite trenutnu brzinu štampanja na vrednost brzine na najboljoj probnoj nalepnici. Pogledajte dve opcije koje će vam omogućiti da to uradite u odeljku [Podešavanje kvaliteta štampe](#) na strani 96.

Resetovanje postavki konfiguracije štampača koje se ne odnose na mrežu na podrazumevane fabričke vrednosti

Pomoću ovog uputstva resetuje postavke štampača koje se ne odnose na vezu na podrazumevane fabričke vrednosti.

- Isključite napajanje štampača.
- Istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) () i **FEED** (Uvlačenje) () i uključite napajanje štampača.

3. Nastavite da držite ovu dugmad dok indikator statusa (🔍) ne bude jedini uključeni indikator.



NAPOMENA: Na donjoj strani štampača nalazi se dugme **RESET** (Resetuj). Pogledajte [Funkcije dugmeta za resetovanje](#) na strani 150 da biste saznali kako se koristi ovo dugme.

Nakon resetovanja postavki konfiguracije štampača koje se ne odnose na mrežu, kalibrišite senzor. Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#) na strani 58 i [Ručna kalibracija medija](#) na strani 153.

Resetovanje mrežnih postavki štampača na podrazumevane fabričke vrednosti

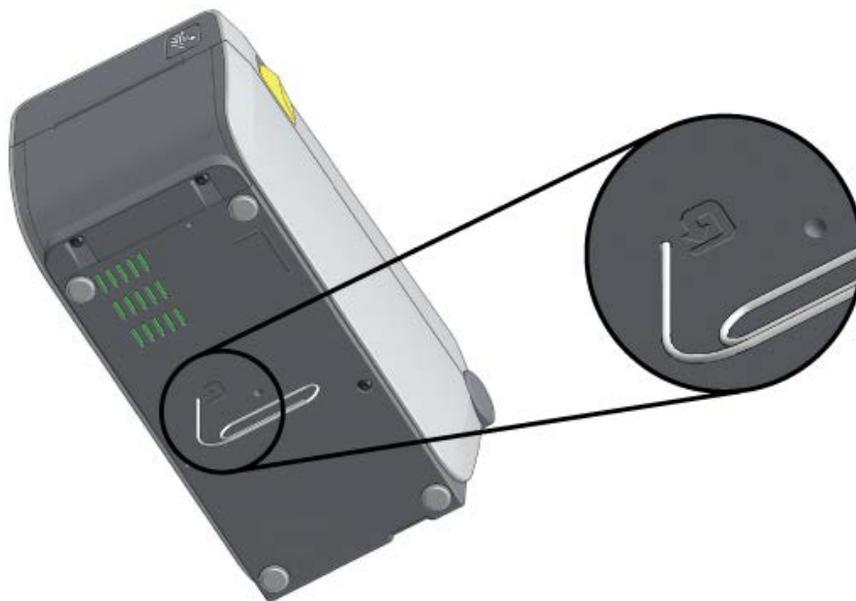
Pomoću ovog postupka resetujte samo mrežne postavke štampača na podrazumevane fabričke vrednosti.

1. Isključite napajanje štampača.
2. Istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) (⏸) i **CANCEL** (Otkazi) (✕) i uključite napajanje štampača.
3. Nastavite da držite pritisnutim ovu dugmad dok indikator statusa (🔍) ne bude jedini uključeni indikator.

Mrežna konfiguracija štampača biće resetovana na podrazumevane fabričke vrednosti. Štampač ne štampa nalepnice sa konfiguracijom štampača ili mreže na kraju ovog postupka.

Funkcije dugmeta za resetovanje

Štampač poseduje namensko dugme **RESET** (Resetuj) na donjoj površini koje se pritiska pomoću spajalice ili sličnog sitnog predmeta.



Pritisnite dugme **RESET** (Resetuj) i držite ga pritisnutim tokom perioda navedenog u nastavku u zavisnosti od funkcije koju želite da obavite.

1 sekund ili kraće	Nema efekta.
1–5 sekundi (resetovanje štampača)	Štampač obavlja resetovanje na fabričke postavke, a zatim štampa nalepnicu sa konfiguracijom štampača (i nalepnicu sa konfiguracijom mreže ako je povezan na mrežu).

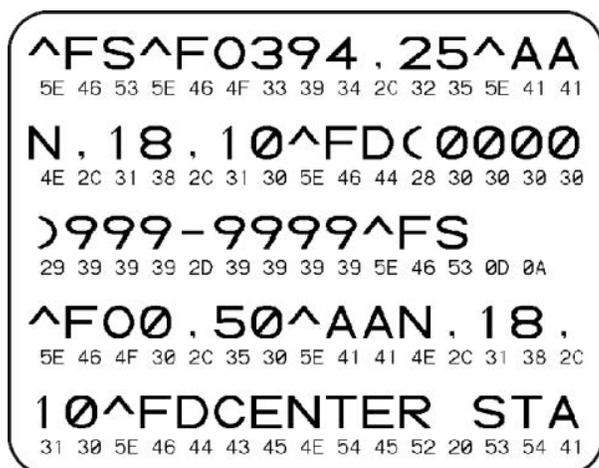
6–10 sekundi (resetovanje mrežne veze u slučaju štampača povezanih na mrežu)	Štampač napušta mrežnu vezu, resetuje mrežne postavke na podrazumevane fabričke vrednosti i štampa nalepnicu sa konfiguracijom štampača i nalepnicu sa konfiguracijom mreže.
Više od 10 sekundi (izlazak iz režima resetovanja)	Štampač se NE resetuje. Parametri štampača i mreže ostaju nepromenjeni.

Pokretanje dijagnostičkog testa komunikacije

Ovo je test za rešavanje problema koji se koristi za proveru veze između štampača i njegovog host računara ili uređaja.

Kada je štampač u dijagnostičkom režimu, štampa sve podatke primljene sa host računara kao prave ASCII znakove sa heks vrednostima odštampanim ispod ASCII teksta. Štampač će odštampati sve znakove koje primi. To obuhvata kontrolne kodove, kao što je CR (znak za povratak na početak reda). Probna nalepnica se štampa naopako dok izlazi iz štampača.

Slika 12 Probna nalepnica dijagnostičkog testa komunikacije



Da biste odštampli ovu probnu nalepnicu:

1. Proverite da li je medij ubačen i da li je štampač uključen.
2. Podesite širinu štampe koja je jednaka ili manja od širine nalepnice koja se koristi za testiranje.
3. Istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) () i **FEED** (Uvlačenje) () na dve sekunde.

Kada je aktivan, indikator statusa () menjaće se između zelene i žute boje.

Štampač aktivira dijagnostički režim i štampa sve podatke primljene sa host računara ili upravljačkog uređaja na probnoj nalepnici.

4. Na probnoj nalepnici potražite kodove grešaka. Ako se prikazuju greške, proverite da li su parametri komunikacije ispravno podešeni.

Greške se prikazuju na nalepnici za testiranje na sledeći način:

FE	Greška okvira
OE	Greška prekoračenja

PE	Greška pariteta
NE	Šum

5. Da biste izašli iz samotestiranja i vratili štampač u normalan rad, istovremeno pritisnite i zadržite dugmad **PAUSE** (Pauza) (⏸) i **FEED** (Uvlačenje) (⏪) na dve sekunde ili isključite napajanje štampača pa ga ponovo uključite.

Profil senzora

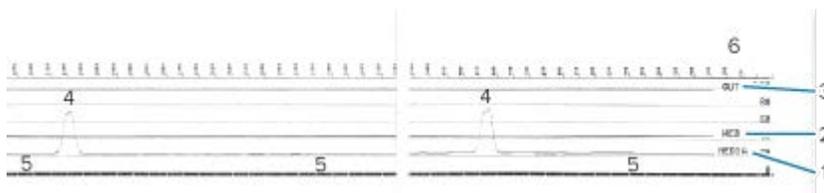
Upotrebite sliku profila senzora (koja će se prostirati na nekoliko nalepnica ili oznaka) za dijagnostiku ako štampač ne prepoznaje precizno proreze između nalepnica ili ako unapred odštampane oblasti na nalepnici neispravno identifikuje kao proreze.

Da biste odštampali profil senzora pomoću dugmadi štampača, isključite napajanje štampača, a zatim ga uključite dok istovremeno držite pritisnutim dugmad **FEED** (Uvlačenje) (⏪) i **CANCEL** (Otkazi) (✕). Nastavite da pritiskate ovu dugmad dok indikator statusa ne bude jedini uključeni indikator.

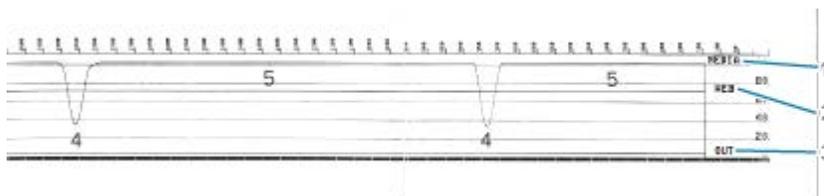
Da biste odštampali profil senzora koristeći Zebra jezik za programiranje (ZPL), pošaljite štampaču komandu ~JG. Više informacija o ovoj komandi potražite u ZLP vodiču za programiranje.

Uporedite svoje rezultate sa primerima prikazanim u odeljku [Pokretanje dijagnostičkog testa komunikacije](#) na strani 151. Ako je potrebno podesiti osetljivost senzora, kalibrišite štampač. Pogledajte [Ručna kalibracija medija](#) na strani 153.

Slika 13 Profil senzora (medij sa prorezom)



Slika 14 Profil senzora (medij za oznake sa crnom oznakom)



1	MEDIA (linija očitavanja senzora medija)
2	WEB (linija postavki praga senzora medija)
3	OUT (linija praga koji ukazuje da nema više medija)
4	Šiljci nagore ukazuju na proreze između nalepnica („mreža“)
5	Linije između šiljaka (označavaju gde se nalaze nalepnice)
6	Dimenzije u tačkama (od početka otiska)

Uporedite odštampani profil senzora sa dužinom jednog obrasca medija (npr. nalepnice). Šiljci bi trebalo da budu na istom međusobnom rastojanju kao prorezi koji se nalaze na mediju.



NAPOMENA: Ako rastojanja nisu ista, štampač možda ima poteškoća sa utvrđivanjem gde se nalaze prorezi.

Aktiviranje naprednog režima

Koristite napredni režim da biste pristupili režimima za ručno podešavanje štampača..

1. Proverite da li je medij ubačen i da li je štampač uključen.

2. Pritisnite **PAUSE** (Pauza) () na dve sekunde.

Svi indikatori trepere žuto. Indikator statusa () neprekidno svetli žuto, ukazujući da je izabran režim ručne kalibracije medija.

3. Da biste se sekvencijalno kretali kroz dostupne režime, pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) ().

4. Da biste aktivirali izabrani režim, pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) ().

5. Da biste izašli iz naprednog režima, pritisnite dugme **CANCEL** (Otkazi) ().

Ručna kalibracija medija

Pratite ove korake da biste ručno kalibrisali štampač za medij koji je umetnut.

Ovaj napredni režim se obično koristi za kalibraciju štampača prema mediju koji nije pravilno prepoznat tokom postupka Smart Calibration.

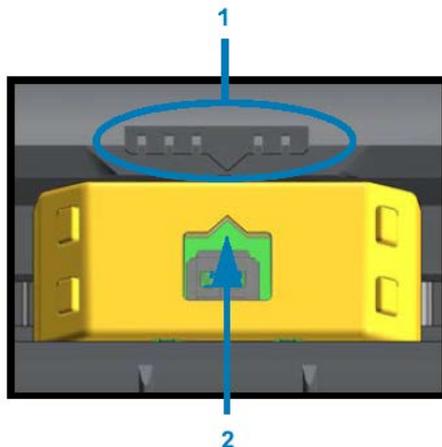
Možda će biti potrebno da ovu ručnu kalibraciju medija obavite nekoliko puta, svaki put pomerajući senzor za medije, dok štampač ne dovrši proces kalibracije i vrati se u stanje spremnosti.

Da biste ručno kalibrisali štampač za medij:

1. Aktivirajte napredni režim na štampaču (pogledajte [Aktiviranje naprednog režima](#) na strani 153) i pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) () dok indikator statusa () svetli žuto.

Indikator potrošnog materijala () treperi žuto, nakon čega indikator pauze () treperi.

- Otvorite štampač i proverite da li je senzor za medije u centralnom položaju za (transmisivnu) detekciju nalepnice/proreza između nalepnica.



Slika 15

1	Ključ za poravnanje senzora
2	Strelica za poravnanje (podrazumevani položaj)



NAPOMENA: U slučaju medija koji koristi crnu oznaku ili prepoznavanje ureza, podesite senzor za medije na odgovarajuće mesto da biste mogao da prepozna oznaku ili urez. Za unapred odštampane medije koji imaju otisak na prednjoj strani nalepnice ili pozadini podloge, postavite senzor na mesto na kojem će minimalno prepoznavati (to jest, nailaziti na) unapred odštampani sadržaj.

- Uklonite nalepnice sa podloge u dužini od 80 mm (3 inča), postavite oblast podloge bez nalepnice preko (pogonskog) valjka za štampanje tako da vodeća ivica prve nalepnice bude ispod vođica za medije.
- Zatvorite štampač i jednom pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) (⏸).
Indikator medija (🔴) treperi dok štampač meri podlogu medija. Kada se završi, indikator pauze (⏸) počće da treperi.
- Otvorite štampač i promenite položaj medija tako da nalepnica bude postavljena direktno iznad pomičnog senzora.
- Zatvorite štampač i jednom pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) (⏸).

Štampač će uvući i izmeriti nekoliko nalepnica. Ako štampač može da odredi ispravan tip medija (razmak, crna oznaka ili urez) i izmeri dužinu medija, vratiće se u stanje spremnosti.

Ručno podešavanje širine štampanja

Možete ručno da podesite širinu štampanja za štampač u zavisnosti od vaših potreba štampanja.

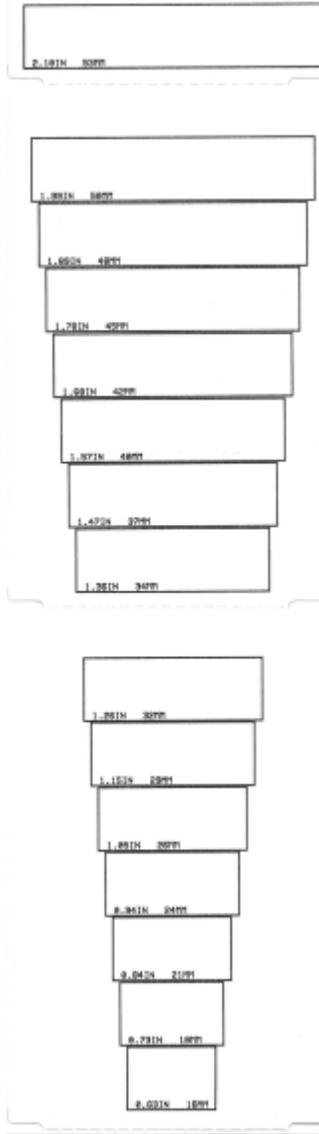
Postavite štampač u napredni režim (Advanced). Pogledajte [Aktiviranje naprednog režima](#) na strani 153.

Zatim pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) (⏸) dok indikator pauze (⏸) svetli žuto.

Štampač će odštampati okvir od 16 mm (0,63 inča) i pauzirati nakratko, odštampaće malo veći okvir i ponovo pauzirati i tako dalje.

Kada vidite da štampač štampa okvir koji odgovara širini medija, pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) () da biste podesili širinu štampanja i vratili se u stanje spremnosti (Ready).

Da biste se vratili na postavku maksimalne širine štampanja, uzdržite se od pritiskanja dugmeta **FEED** (Uvlačenje) () i pustite da štampač nastavi dok ne dostigne tu širinu.

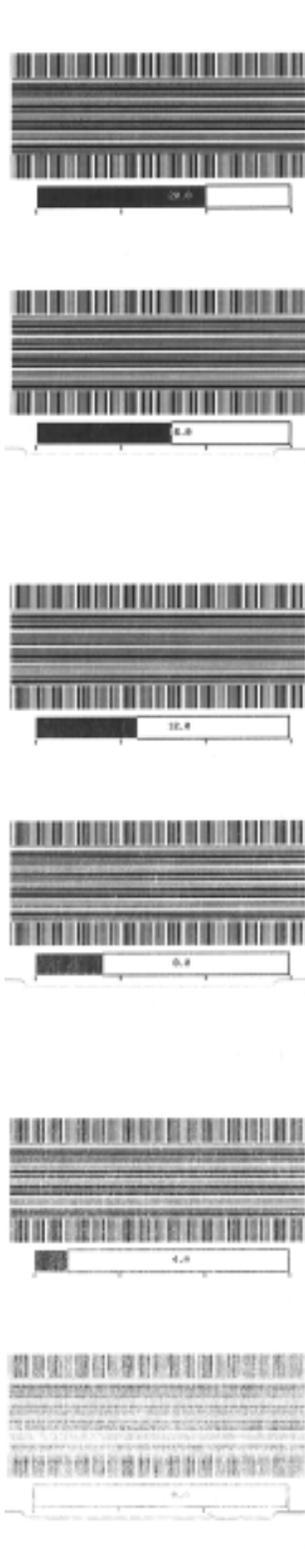


Ručno podešavanje zatamnjenosti štampe

Da biste pokrenuli ručno podešavanje zatamnjenosti štampe, pritisnite dugme **PAUSE** (Pauza) () dok indikator za razmenu podataka () svetli žuto.

Štampač će odštampati test šablona koji prikazuje trenutnu vrednost zatamnjenosti sa nekoliko šablona bar-koda, a zatim se privremeno pauzira. Štampač će zatim ponoviti šablon primenjujući sledeću vrednost zatamnjenosti.

Kada vidite da štampač štampa šablon sa punim, ujednačenim crnim linijama, pritisnite dugme **FEED** (Uvlačenje) () da biste podesili zatamnjenost na tu vrednost i vratili štampač u stanje spremnosti.



Fabrički režimi testiranja

Kada se aktiviraju ovi režimi, štampač počinje da štampa različite šablone za testiranje koje možete da koristite za procenu performansi štampača.

Štampači serije ZD sadrže sledeće režime štampanja koji su namenjeni za fabrička testiranja:

Režim testiranja 1	Zadržite dugme PAUSE (Pauziraj) () dok uključujete napajanje štampača da biste pokrenuli ovaj režim.
Režim testiranja 2	Držite istovremeno dugmad PAUSE (Pauziraj) (), FEED (Uvlačenje) () i CANCEL (Otkazi) () dve sekunde sa uključenim napajanjem štampača da biste pokrenuli ovaj režim.



NAPOMENA: Ovi režimi testiranja troše znatnu količinu medija.

Da biste izašli iz bilo kog od ova dva režima, pritisnite i zadržite dugme **POWER** (Napajanje) () dok isključujete napajanje štampača. Otpustite dugme kada se štampač potpuno isključi.

Ožičenje konektora interfejsa

Informacije u ovom odeljku koristite da biste odredili pinove koji su potrebni za USB vezu i vezu interfejsa serijskog porta.

USB (Universal Serial Bus – Univerzalna serijska magistrala) interfejs

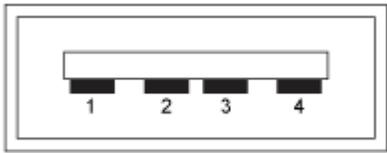
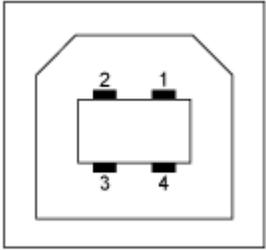
Pregledajte ožičavanje i pinove kabla koji će vam biti potreban za upotrebu sa USB interfejsima štampača.



VAŽNO: Kada koristite USB kablove drugih proizvođača, potražite kablove ili ambalažu kablova koji nose oznaku Certified USB™, što garantuje usklađenost sa tehnologijom USB 2.0. Detalje potražite na veb-lokaciji usb.org.



Priključak tipa A se prikazuje na levoj strani, a priključak tipa B na desnoj strani.

Ožičenje USB priključka „A“	Pin br.	Ožičenje USB priključka „B“
		
Vbus (+5 V DC)	1	Vbus (nije povezan)
D- (signal sa podacima, negativna strana)	2	D- (signal sa podacima, negativna strana)
D+ (signal sa podacima, pozitivna strana)	3	D+ (signal sa podacima, pozitivna strana)
Omotač (štitnik / odvodna žica)	4	Omotač (štitnik / odvodna žica)



VAŽNO: USB Host +5 VDC izvor napajanja deli se sa fantomskim napajanjem serijskog porta. Ograničeno je na 0,5 mA po USB specifikaciji i sa integrisanim ograničavanjem struje. Maksimalna struja koja je dostupna kroz serijski port i USB port neće biti veća od ukupno 0,75 A.

Interfejs serijskog porta

U sledećoj tabeli navedeni su konektori za funkciju Zebra Auto-Detecting DTE i DCE na način na koji je povezana sa 9-pinskim RS-232 interfejsom:

Pin	DTE	DCE	Opis (DTE)
1	—	5 V	Ne koristi se.
2	RXD	TXD	Prima podatke (RXD) unete u štampač.
3	TXD	RXD	Prenosi podatke (TXD) koji se šalju sa štampača.
4	DTR	DSR	Terminal za podatke je spreman (DTR) za izlaz sa štampača – kontroliše se kada host može da šalje podatke.
5	GND	GND	Kolo je uzemljeno.
6	DSR	DTR	Skup podataka je spreman (DSR) za unos u štampač.
7	RTS	CTS	Zahtev za slanje (RTS) za izlaz sa štampača – uvek aktivan kada je napajanje štampača uključeno.
8	CTS	RTS	Dostupno za slanje (CTS) – Ne koristi je štampač.
9	5 V	—	+5 V pri 0,75 A – struja FET kola je ograničena.

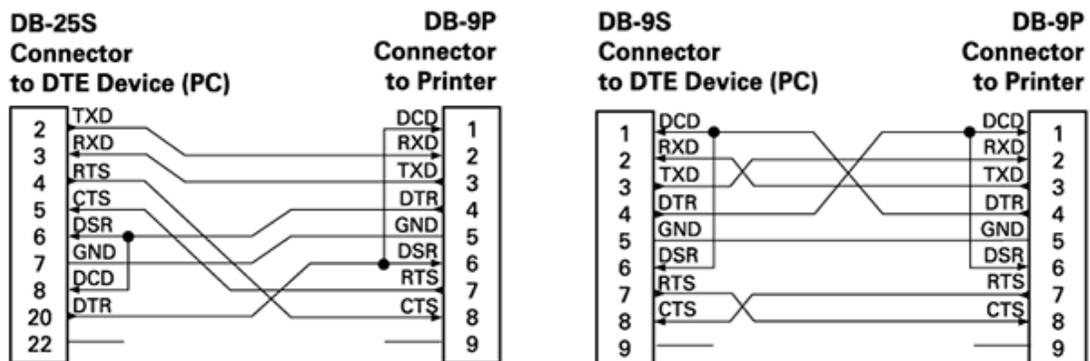


VAŽNO: Maksimalna struja koja je dostupna kroz serijski port, USB port ili oba neće premašiti ukupno 0,75 A.

Ako izaberete opciju potvrde `XON/XOFF` tokom podešavanja upravljačkog programa štampača, protokom podataka će upravljati ASCII kontrolni kodovi `DC1 (XON)` i `DC3 (XOFF)`. DTR kontrolni vod neće imati efekta.

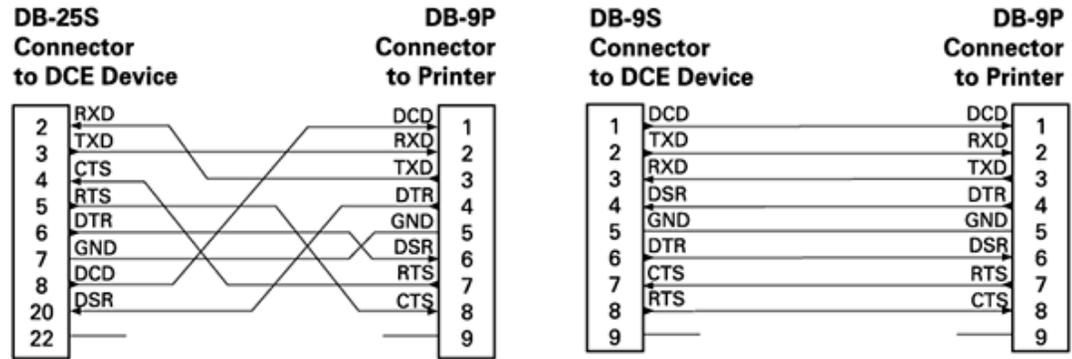
Štampač je konfigurisan kao uređaj sa opremom terminala podataka (DTE). Da biste povezali štampač sa drugim DTE uređajima, kao što je serijski priključak računara, koristite RS-232 ukršteni kabl za modem i pinove prikazane u nastavku.

Connecting the Printer to a DTE Device



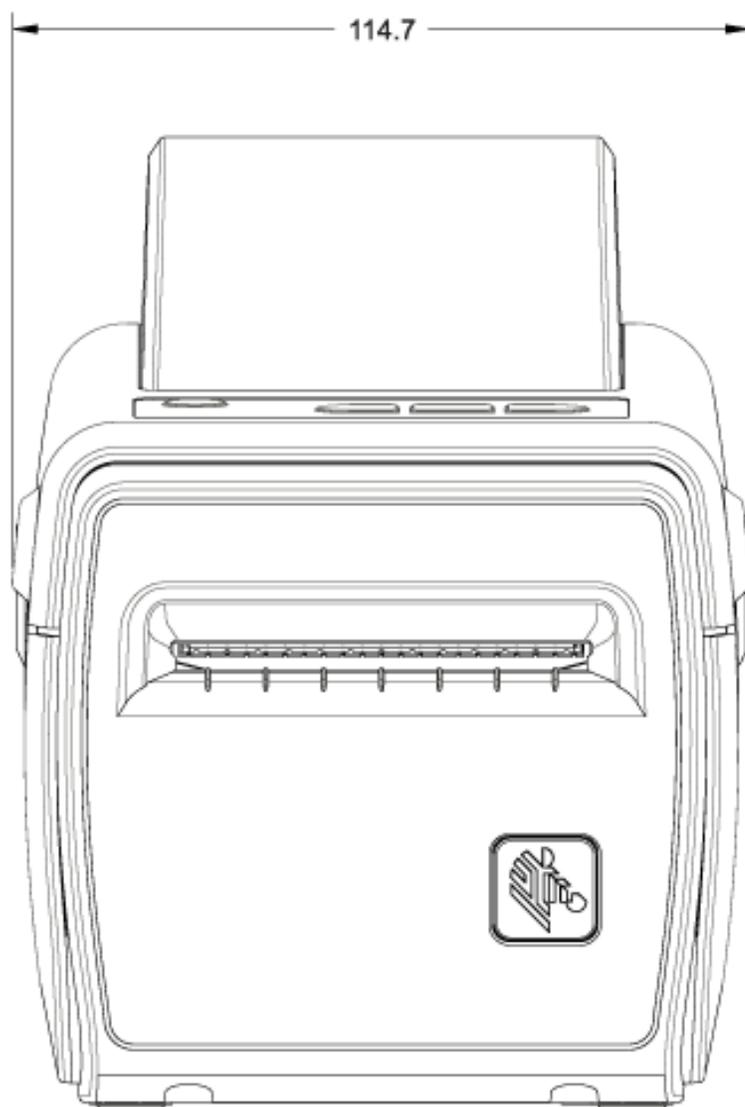
Prilikom povezivanja štampača pomoću RS-232 interfejsa sa opremom za komunikaciju podacima (DCE), poput modema, koristite standardni RS-232 (pravolinijski) kabl za interfejs i pinove prikazane u nastavku.

Connecting the Printer to a DCE Device

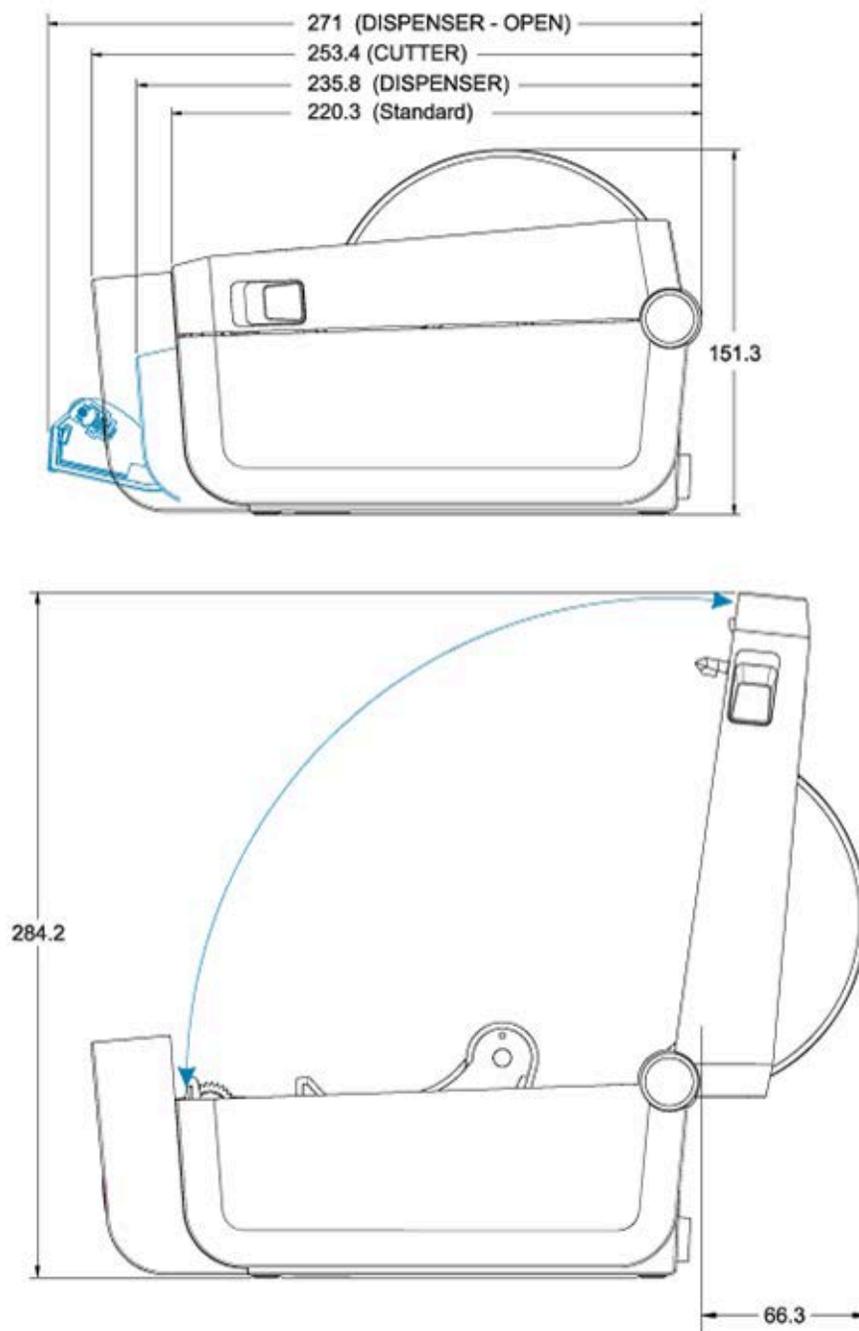


Dimenzije

U ovom odeljku su navedene spoljne dimenzije štampača. Sve dimenzije su izražene u milimetrima (mm).

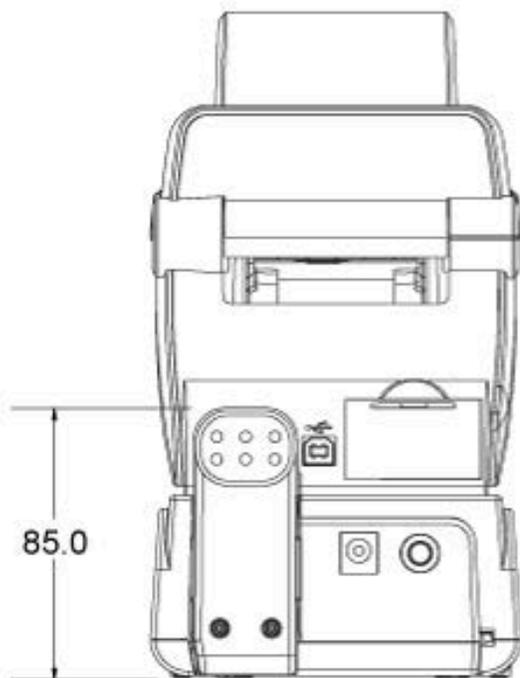
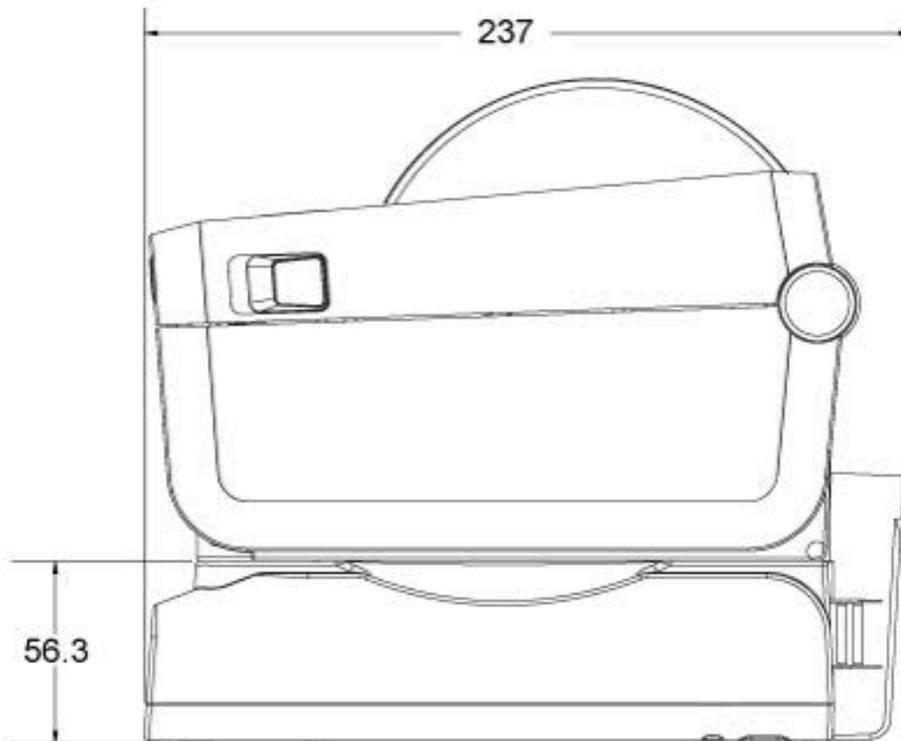


Dimenzije

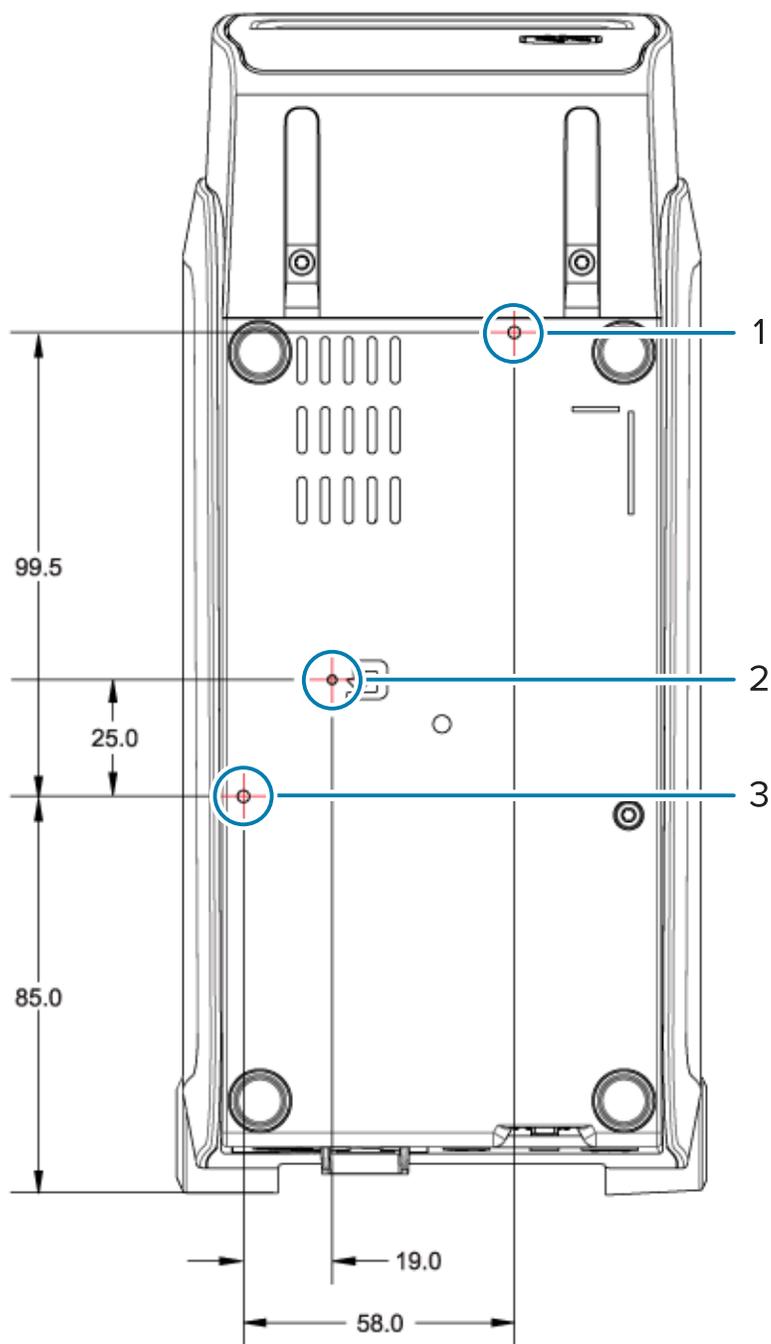


Dimenzije štampača kada ima pričvršćenu osnovu baterije i bateriju prikazane su na dve slike u nastavku. Sve dimenzije su izražene u milimetrima (mm).

Dimenzije



Dimenzije



1	Gornja rupa za montažu
2	Pristup za hardversko resetovanje (napravite otvor prečnika 20–25 mm na ploči ili površini za montažu)
3	Donja rupa za montažu

Koristite samo ONLY M3 samonavojne zavrtnje sa maksimalnom dubinom od 5 mm za montažu na osnovu štampača.



VAŽNO: NEMOJTE uklanjati gumene nožice sa osnove štampača. To može da dovede do pregrevanja štampača.

Mediji

U ovom odeljku je dat pregled vrsta medija koji su dostupni za upotrebu sa štampačem.

Vrste termalnih medija

Zebra izričito preporučuje korišćenje zalih brenda Zebra da bi se trajno obezbedilo štampanje visokog kvaliteta. Kompanija Zebra je posebno osmislila širok asortiman papira, polipropilena, poliestera i vinilnih medija tako da poboljša mogućnosti štampanja i da spreči prevremeno habanje glave za štampanje.

Štampač najčešće koristi medij u rolni. Podržava i preklopne i kontinuirane medije. Da biste kupili medije i drugi potrošni materijal za štampač, posetite lokaciju zebra.com/supplies.

Štampač može da koristi različite tipove medija:

Standardni medij	Većina standardnih (nekontinuiranih) medija koristi samolepljivu podlogu koja lepi pojedinačne nalepnice ili neprekidnu dužinu nalepnica na podlogu.
Kontinuirani mediji u rolni	Većina kontinuiranih medija u rolni su direktni termalni mediji (slično papiru za faks) i koriste se za štampanje računa ili ulaznica.
Mediji za oznake	Oznake se obično izrađuju od teškog papira (debljine do 0,19 mm ili 0,0075 inča). Mediji za oznake nemaju lepak niti podlogu i obično poseduju perforacije između oznaka.

Više informacija o osnovnim tipovima i specifikacijama medija potražite u odeljku [Opšte specifikacije za medije i štampanje](#) na strani 167.

Obavljanje testa grebanja medija

Mediji za termalni prenos zahtevaju traku za štampanje, a direktni termalni mediji je ne zahtevaju. Da biste utvrdili da li štampač koristi direktni termalni medij, obavite test grebanja medija.

1. Noktom ili poklopcem olovke zagrebite površinu medija za štampanje. Čvrsto i brzo pritisnite dok prevlačite noktom ili poklopcem olovke preko površine medija.

Direktni termalni mediji su hemijski tretirani da štampaju (izlažu se) kada se zagrevaju. Ovaj metod testiranja koristi toplotu usled trenja za izlaganje medija.

2. Proverite da li se na mediju pojavila crna oznaka. Ako jeste, medij je direktnog termalnog tipa, pa traka NIJE potrebna za štampanje. Ako se oznaka ne pojavi, medij je tipa za termalni prenos, pa je traka potrebna za štampanje na ovom mediju – štampač ne podržava štampanje na ovaj tip medija.

Opšte specifikacije za medije i štampanje

Debljina medija	<ul style="list-style-type: none"> • min. 0,08 mm (0,003 inča) – svi zahtevi • maks. 0,1905 mm (0,0075 inča) – svi zahtevi
Širina medija	<ul style="list-style-type: none"> • maks. 60 mm (2,36 inča) • min. 15 mm (0,585 inča)
Dužina medija	<ul style="list-style-type: none"> • maks. 990 mm (39 inča) • min. 6,35 mm (0,25 inča) za medije ili nalepnice sa otcepljivanjem • min. 12,7 mm (0,50 inča) za medije koji će koristiti opcioni modul za doziranje i odlepljivanje • min. 25,4 mm (1,0 inča) za medije koji će koristiti opcioni sekač
Maks. spoljni prečnik rolne medija (O.D.)	127 mm (5 inča)
Unutrašnji prečnik jezgra rolne medija (I.D.)	<ul style="list-style-type: none"> • 12,7 mm (0,5 inča) I.D. za standardnu konfiguraciju rolne • 25,4 mm (1 inč) I.D. za standardnu konfiguraciju rolne • 38,1 mm (1,5 inča) I.D. za opcioni adapter rolne medija • 50,8 mm (2,0 inča) I.D. za opcioni adapter rolne medija • 76,2 mm (3,0 inča) I.D. za opcioni adapter rolne medija
Širina štampanja	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1 tačka (ZPL) • maks. 56 mm (2,20 inča) pri 203 tpi • maks. 54 mm (2,12 inča) pri 300 tpi
Veličina tačke	<ul style="list-style-type: none"> • 203 tpi: 0,125 mm (0,0049 inča) • 300 tpi: 0,085 mm (0,0033 inča)
Modul bar-koda x-dim	<ul style="list-style-type: none"> • 203 tpi: 0,005–0,050 inča • 300 tpi: 0,00327–0,03267 inča

Tabela 2 Tipovi rolni medija i preklopnog medija

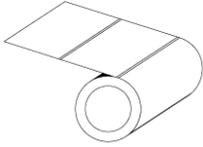
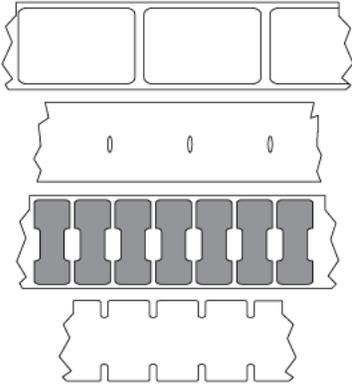
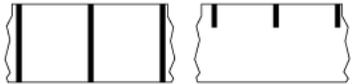
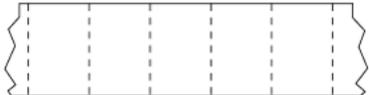
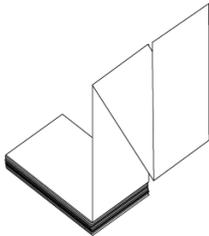
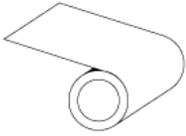
Tip medija	Kako izgleda	Opis
<p>Nekontinuirani medij u rolni</p>		<p>Nalepnice imaju lepljivu pozadinu koja ih lepi za podlogu. Oznake (ili ulaznice) su razdvojene perforacijama.</p> <p>Pojedinačne nalepnice ili oznake se prate i njihov položaj se kontroliše na jedan ili više sledećih načina:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mediji sa mrežom razdvajaju nalepnice prorezima, otvorima ili urezima <div style="text-align: center;">  </div> 2. Mediji sa crnom oznakom koriste unapred odštampane crne oznake sa zadnje strane medija kako bi označili razdvajanje nalepnica <div style="text-align: center;">  </div> 3. Perforirani mediji imaju perforacije koje omogućavaju lako međusobno odvajanje nalepnica ili oznaka, pored oznaka za kontrolu položaja, ureza ili proreza između nalepnica <div style="text-align: center;">  </div>
<p>Nekontinuirani preklopni mediji</p>		<p>Preklopni mediji su presavijeni po cik-cak šablonu. Preklopni mediji mogu da imaju iste načine razdvajanja nalepnica kao nekontinuirani mediji u rolni. Razdvajanje se obavlja na preklopima ili blizu njih.</p> <p>Ovaj tip medija koristi crne oznake ili ureze za praćenje pozicioniranja formata medija.</p>

Tabela 2 Tipovi rolni medija i preklopnog medija (Continued)

Tip medija	Kako izgleda	Opis
Kontinuirani mediji u rolni		<p>Kontinuirani mediji u rolni nemaju proreze niti tipične otvore, ureze ili crne oznake koje ukazuju na razdvajanje nalepnica. To omogućava štampanje slike bilo gde na nalepnici. Sekač možete koristiti za sečenje pojedinačnih nalepnica. Sa kontinuiranim medijima koristite transmisivni senzor (proreza) da bi štampač mogao da prepozna kada nestane medija.</p>

ZPL konfiguracija

U ovom odeljku opisano je kako da konfigurirate jedan ili više štampača i upravljate njima, kao i da pošaljete komandu štampaču da odštampa izveštaj o statusu konfiguracije ili memorije štampača koristeći ZPL jezik za programiranje.

ZPL konfiguracija štampača

Štampači koji podržavaju ZPL omogućavaju dinamičnu promenu postavki štampača za brzo štampanje prve nalepnice.

Kada se jednom utvrde, trajni parametri štampača se zadržavaju za upotrebu za naknadno štampanje. Oni ostaju na snazi:

- dok ih ne promenite narednim komandama,
- dok se postavke štampača ili neki od parametara ne resetuju na podrazumevane fabričke vrednosti, ili
- dok se napajanje štampača ne isključi pa ponovo uključi.

Komanda za ažuriranje ZPL konfiguracije `^JT` čuva i vraća konfiguracije štampača radi pokretanja ili ponovnog pokretanja štampača sa unapred konfigurisanim postavkama.

- Da biste zadržali sve trenutne trajne postavke nakon isključivanja i uključivanja napajanja ili resetovanja štampača, pošaljite komandu `^JUS` štampaču.



NAPOMENA: ZPL čuva sve parametre kada se ova komanda izda. Stariji EPL jezik za programiranje (podržava ga ovaj štampač) trenutno menja i čuva pojedinačne komande.

- Koristite komandu `^JUR` da biste na štampač vratili poslednje sačuvane vrednosti.

Većina postavki štampača deli se između ZPL i EPL. Na primer, promena postavke brzine pomoću EPL takođe će promeniti brzinu podešenu za ZPL operacije. Izmenjena EPL postavka ostaje čak i nakon isključivanja pa uključivanja napajanja ili resetovanja pokrenutog pomoću bilo kojeg jezika štampača.

Izveštaj o konfiguraciji štampača je korisna lista radnih parametara, postavki senzora i statusa štampača. Možete je odštampati pomoću koraka u odeljku [Testiranje štampanja sa izveštajem o konfiguraciji](#) na strani 59 ili pomoću Windows upravljačkog programa Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) ili ZebraDesigner.

ZPL format konfiguracije štampača i višekratne datoteke

Da biste podesili i upravljali većim brojem štampača koji koriste istu konfiguraciju, napravite datoteku za programiranje konfiguracije štampača koju ćete preuzeti na svaki od njih. Druga mogućnost je da koristite program ZebraNet Bridge da biste klonirali više štampača istom datotekom koju ste koristili za konfigurisanje jednog štampača.

Informacije o pravljenju datoteke za programiranje koju ćete poslati na jedan ili više štampača potražite u vodiču za programera i [Unakrsna referenca za pretvaranje postavke konfiguracije u komandu](#) na strani 171. Možete da koristite Windows Notepad kao uređivač teksta da biste napravili datoteke za programiranje, a Zebra Setup Utilities (Zebra pomoćni programi za podešavanje) da biste poslali ove datoteke štampačima.

Na slici ispod prikazana je osnovna preporučena struktura ZPL datoteke za programiranje konfiguracije. Ovaj jednostavan format omogućava da višestruku upotrebu datoteke.

Slika 16 Struktura formata parametra konfiguracije

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive
a) General Print and command settings
b) Media handling and behaviors
c) Media print size
^ **JUS** command to save

^XZ — End Format Command

Unakrsna referenca za pretvaranje postavke konfiguracije u komandu

Izveštaj o konfiguraciji štampača sadrži listu većine postavki konfiguracije koje mogu da se podese pomoću ZPL komande.

Slika 17 Izveštaj o konfiguraciji

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC Z0410-300dpi ZPL 60J1B3200190	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
38.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORNA.....	COMMUNICATIONS
<^> BCH.....	CONTROL PREFIX
<^> BEM.....	FORMAT PREFIX
<.> BCH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEF POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
058.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
088.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
058.....	MODES DISABLED
3.0.....	RESOLUTION
V77.19.142	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
6.5.0 0.515.....	XML SCHEMA
9182.....	HARDWARE ID
65536K.....	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
ENABLED.....	FORMAT CONVERT
01/01/70.....	IDLE DISPLAY
01:11.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
312 LABELS.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Tabela 3 Unakrsna referenca ZPL komandi i oznaka iz izveštaja o konfiguraciji

Komanda	Naziv stavke u listi	Opis
~SD	DARKNESS	Podrazumevano: 10.0
—	DARKNESS SWITCH	LOW, MEDIUM, ili HIGH
^PR	PRINT SPEED	Podrazumevano: 152.4 mm/s / 6 IPS (maks.) – 203 dpi 101.6 mm/s / 4 IPS (maks.) – 300 dpi
~TA	TEAR OFF	Podrazumevano: +000
^MN	MEDIA TYPE	Podrazumevano: GAP / NOTCH
	SENSOR SELECT	Podrazumevano: AUTO (^MNA – automatsko otkrivanje)
^MT	PRINT METHOD	THERMAL-TRANS or DIRECT-THERMAL

Tabela 3 Unakrsna referenca ZPL komandi i oznaka iz izveštaja o konfiguraciji (Continued)

Komanda	Naziv stavke u listi	Opis
^PW	PRINT WIDTH	Podrazumevano: 448 (tačkaka za 203 tpi) ili 640 (tačkaka za 300 tpi)
^LL	LABEL LENGTH	Podrazumevano: 1225 (tačkaka) (dinamički se ažurira tokom štampanja)
^ML	MAXIMUM LENGTH	Podrazumevano: 39.0IN 989MM
—	USB COMM.	Status veze: Connected / Not Connected
^SCa	BAUD	Podrazumevano: 9600
^SC,b	DATA BITS	Podrazumevano: 8 BITS
^SC,,c	PARITY	Podrazumevano: NONE
^SC,,,,e	HOST HANDSHAKE	Podrazumevano: AUTO
^SC,,,,,f	PROTOCOL	Podrazumevano: NONE
— SGD —**	COMMUNICATIONS	Podrazumevano: NORMAL MODE
	SER COMM. MODE	Podrazumevano: AUTO
^CT / ~CT	CONTROL CHAR	Podrazumevano: <~> 7EH
^CC / ~CC	COMMAND CHAR	Podrazumevano: <^> 5EH
^CD / ~CD	DELIM./CHAR	Podrazumevano: <, > 2CH
^SZ	ZPL MODE	Podrazumevano: ZPL II
— SGD —**	COMMAND OVERRIDE	Podrazumevano: INACTIVE
^Mfa	MEDIA POWER UP	Podrazumevano: NO MOTION
^MF,b	HEAD CLOSE	Podrazumevano: FEED
~JS	BACKFEED	Podrazumevano: DEFAULT
^LT	LABEL TOP	Podrazumevano: +000
^LS	LEFT POSITION	Podrazumevano: +0000
~JD / ~JE	HEXDUMP	Podrazumevano: NO (~JE)
	REPRINT MODE	Podrazumevano: DISABLED

Stavke u ovoj tabeli obeležene sa ** nisu podržane za ZPL komandu. One koriste komandu Set/Get/Do. Detalje potražite u ZPL vodiču za programiranje. Pogledajte i `device.command_override.xxxxx` u ovom vodiču dostupnom na lokaciji zebra.com/support.

Od ove tačke u izveštaju o konfiguraciji, navode se postavke i vrednosti senzora za rešavanje problema sa radom senzora i medija. Njih obično koristi tehnička podrška kompanije Zebra za dijagnostikovanje problema sa štampačem.

Postavke konfiguracije prikazane u nastavku prikazuju se nakon vrednosti senzora TAKE LABEL u izveštaju o konfiguraciji. Ove liste predstavljaju funkcije štampača koje se retko menjaju sa podrazumevanih vrednosti ili koje samo pružaju informacije o statusu.

Tabela 4 Unakrsna referenca ZPL komandi i oznaka iz izveštaja o konfiguraciji

Komanda	Naziv stavke u listi	Opis
^MP	MODES ENABLED	Podrazumevano: CWF (pogledajte komandu ^MP)
	MODES DISABLED	Podrazumevana vrednost nije podešena.
^JM	RESOLUTION	Podrazumevano: 448 8/mm (203 tpi); 640 8/mm (300 tpi)
—	FIRMWARE	Navodi verziju ZPL firmvera.
—	XML SCHEMA	1.3
—	HARDWARE ID	Navodi verziju firmvera u bloku za pokretanje.
	LINK-OS VERSION	
—	CONFIGURATION	CUSTOMIZED (nakon prve upotrebe)
—	RAM	2104k.....R:
—	ONBOARD FLASH	6144k.....E:
^MU	FORMAT CONVERT	NONE
	RTC DATE	Datum se prikazuje.
	RTC TIME	Vreme se prikazuje.
^JI / ~JI	ZBI	DISABLED (zahteva ključ za omogućavanje)
—	ZBI VERSION	2.1 (prikazuje se ako je instalirano)
—	ZBI STATUS	READY
^JH ^MA ~RO	LAST CLEANED	X,XXX IN
	HEAD USAGE	X,XXX IN
	TOTAL USAGE	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	NONRESET CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	SLOT1	EMPTY / SERIAL / WIRED
	MASS STORAGE COUNT	0
	HID COUNT	0

Tabela 4 Unakrsna referenca ZPL komandi i oznaka iz izveštaja o konfiguraciji (Continued)

Komanda	Naziv stavke u listi	Opis
	USB HOST LOCK OUT	OFF/ON
—	SERIAL NUMBER	XXXXXXXXXXXX
^JH	EARLY WARNING	MAINT. OFF

Štampač može da podesi komandu ili grupu komandi jednom za sve račune (ili nalepnice) koji slede. Ove postavke će ostati na snazi dok ih ne promenite narednim komandama, dok ne resetujete štampač ili dok ne vratite fabričke podrazumevane postavke.

Upravljanje memorijom štampača i povezani izveštaji o statusu

U cilju pojednostavljivanja upravljanja resursima štampača, štampač podržava različite komande za formatiranje. One su veoma slične starim DOS komandama, kao što su DIR (lista direktorijuma) i DEL (izbriši datoteku) i one vam omogućavaju da upravljate memorijom, prenosite objekte između memorijskih područja (kao što su uvoz i izvoz), imenujete objekte, obavljate testiranje štampača i štampate različite izveštaje o radnom statusu štampača.

Najčešći izveštaji su dostupni za štampanje pomoću upravljačkih programa Zebra Setup Utility (Zebra pomoćni program za podešavanje) i ZebraDesigner Windows.

Optimalno je izdati jednu komandu za obradu ovog formata radi lakše ponovne upotrebe.

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive
 a) General Print and command settings
 b) Media handling and behaviors
 c) Media print size
^ JUS command to save

^XZ — End Format Command

Nekoliko komandi koje vam pomažu sa uvozom i izvozom objekata i upravljanjem memorijom i izveštavanjem o njoj predstavljaju kontrolne komande (~). One ne moraju da budu unutar formata (obrazac) i obrađuju se odmah po prijemu na štampač bilo da su u formatu ili ne.

ZPL programiranje za upravljanje memorijom

ZPL ima različite lokacije u memoriji štampača koje se koriste za pokretanje štampača, sastavljanje slike za štampanje, formate skladištenja (obrazaca), grafiku, fontove i postavke konfiguracije.

- ZPL tretira formate (obrasce), fontove i grafiku kao datoteke, a lokacije u memoriji kao disk jedinice u okruženju operativnog sistema DOS:
 - Imenovanje objekata memorije (do 16 alfanumeričkih znakova, praćenih sa tri alfanumerička znaka za oznaku tipa datoteke, na primer: 123456789ABCDEF.TTF)
 - Starije verzije ZPL štampača sa verzijom firmvera 60.13 i stariji mogu da koriste samo format naziva datoteke 8.3 umesto današnjeg formata datoteke 16.3.
- Omogućava premeštanje objekata između lokacija u memoriji i brisanje objekata.

- Podržava izveštaje sa listama datoteka u formatu DOS direktorijuma kao odštampane dokumente ili status hosta.
- Omogućava upotrebu džokerskih znakova (*) za pristup datotekama,

Tabela 5 Komande za upravljanje objektima i izveštaj o statusu

Komanda	Naziv	Opis
^WD	Odštampaj oznaku direktorijuma	Štampa listu objekata, internih barkodova i fontova koji se nalaze na svim adresibilnim lokacijama u memoriji.
~WC	Odštampaj nalepnicu sa konfiguracijom	Štampa nalepnicu sa statusom konfiguracije štampača. Isti šablon sa jednim treptajem kao u režimu dugmeta FEED (Uvlačenje) ().
^ID	Brisanje objekta	Briše objekte iz memorije štampača.
^TO	Prenesi objekat	Koristi se za kopiranje objekta ili grupe objekata iz jedne oblasti memorije u drugu.
^CM	Promeni oznaku slova memorije	Ponovo dodeljuje oznaku slova oblasti memorije štampača.
^JB	Pokreni fleš memoriju	Slično formatiranju diska. Briše sve objekte iz navedenih lokacija memorije B: ili E:.
~JB	Resetuj opcionu memoriju	Slično formatiranju diska. Briše sve objekte iz memorije B: (fabrička opcija)
~DY	Preuzmi objekte	Preuzima i instalira razne objekte za programiranje koji se mogu koristiti na štampaču: fontove (OpenType i TrueType), grafiku i druge tipove podataka o objektu. Koristite aplikaciju ZebraNet za preuzimanje grafike i fontova na štampač.
~DG	Preuzmi grafički prikaz	Preuzima ASCII Hex predstavu grafičke slike koju koristi ZebraDesigner (aplikacija za pravljenje nalepnica) za rukovanje grafikom.
^FL	Povezivanje fontova	Dodaje sekundarni TrueType font ili fontove primarnom TrueType fontu radi dodavanja glifova (znakova).
^LF	Lista povezanih fontova	Štampa listu povezanih fontova.
^CW	Identifikator fonta	Dodeljuje jedan alfanumerički znak kao alijas fontu sačuvanom u memoriji.



VAŽNO: Neki fabrički instalirani ZPL fontovi u štampaču ne mogu da se kopiraju, kloniraju ili vraćaju na štampač ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem firmvera. Ako se ti ZPL fontovi ograničeni licencom uklone izričitom komandom za brisanje ZPL objekta, moraju se ponovo kupiti i ponovo instalirati pomoću uslužnog programa za aktivaciju i instalaciju fontova. EPL fontovi nemaju ovo ograničenje.

