

ZD620 and ZD420

4-inčni stolni pisači sa sustavom
Link-OS



ZEBRA

Korisnički priručnik

2023/06/08

Riječ ZEBRA i stilizirani prikaz glave zebre zaštitni su znakovi tvrtke Zebra Technologies Corporation, registrirani u mnogim državama diljem svijeta. Svi ostali zaštitni znakovi pripadaju odgovarajućim vlasnicima. ©2023 Zebra Technologies Corporation i/ili njezine podružnice. Sva prava pridržana.

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

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

SOFTVER: zebra.com/linkoslegal.

AUTORSKA PRAVA I ZAŠTITNI ZNAKOVI: zebra.com/copyright.

PATENT: ip.zebra.com.

JAMSTVO: zebra.com/warranty.

LICENCNI UGOVOR ZA KRAJNJE KORISNIKA: zebra.com/eula.

Odredbe upotrebe

Izjava o vlasništvu

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

Poboljšanja proizvoda

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

Odricanje odgovornosti

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

Ograničenje odgovornosti

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

Sadržaj

O ovom korisničkom priručniku.....	11
Ostali korisni resursi za pisače.....	11
Servis i podrška za pisač Zebra OneCare.....	12
Standardna pravila označavanja.....	12
Značenja ikona.....	12
Uvod.....	14
4-inčni stolni pisači sa sustavom Link-OS za toplinsko ispisivanje.....	14
Opće značajke stolnih pisača.....	15
Opcije 4-inčnog stolnog pisača sa sustavom Link-OS.....	17
Što će vam trebati za ispisivanje.....	19
Načini ispisivanja.....	20
Raspakiravanje i pregled pisača.....	21
Što je u kutiji?.....	22
Otvaranje pisača.....	23
Zatvaranje štampača.....	24
Značajke štampača.....	25
Unutrašnjost štampača sa rolnom trake dvostrukog kapaciteta ZD620.....	27
Unutar pisača ZD620 i ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje.....	29
Unutar pisača sa spremnikom s vrpcom ZD420.....	30
Pristupanje glavi za štampanje štampača sa kertridžom sa trakom.....	30
Opcija dispenzera naljepnica (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli.....	32
Opcija rezača (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli.....	32

Opcija za kidanje medija bez podloge – samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje.....	33
Opcija rezača bez podloge (samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje).....	33
Identifikovanje tipova valjaka (pogonskih) za štampanje.....	34
Opcije napajanja štampača.....	34
Priključena baza za napajanje.....	35
Priključena baterijska baza i baterija.....	35
Funkcije zaključavanja štampača ZD620.....	36
Print Touch tvtke Zebra za Near-Field Communication (NFC).....	37
Opcije za ugradnju hardvera.....	38
Dodaci i opcije pisača s mogućnošću ugradnje na terenu.....	38
Moduli za povezivanje pisača.....	39
Pristup utoru modula za povezivanje.....	39
Instaliranje modula serijskog priključka.....	40
Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula.....	41
Uklanjanje modula za povezivanje pisača.....	42
Opcije za rukovanje medijima.....	43
Uklanjanje standardnog okvira.....	43
Ugradnja dispenzera naljepnica.....	44
Ugradnja standardnog rezača za medije.....	45
Ugradnja rezača medija bez podloge.....	46
Ugradnja okvira za otkidanje medija bez podloge.....	47
Adapteri za veličinu rolne medija.....	48
Kompleti za nadogradnju razlučivosti pisača.....	50
Opcije baze za napajanje.....	51
Ugradnja opcija priključene baze za napajanje.....	51
Ugradnja opcije priključene baterijske baze.....	53
Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje.....	54
Kontrole i indikatori.....	56
Korisničko sučelje.....	56
Standardne kontrole sučelja.....	57

LCD korisničko sučelje.....	62
Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora.....	63
Status – uobičajeni uvjeti rada.....	63
Status – rad ispisne glave.....	65
Status – opcija Bluetooth Low Energy.....	66
Status – opcija Ethernet (LAN).....	66
Status – opcija Wi-Fi (WLAN).....	67
Kontrole i izbornici zaslona.....	68
Kretanje kroz zaslone s prikazom izbornika.....	69
Indikatori i kontrole baterije.....	71
Izbornici za konfiguraciju pisača.....	74
Podešavanje postavki pisača.....	74
Korisnički izbornici.....	75
Izbornik s postavkama.....	76
Izbornik za alate.....	83
Izbornik za mreže.....	97
Izbornik Baterija.....	106
Izbornik za jezik.....	107
Izbornik senzora.....	112
Izbornik Ports (Ulazi).....	114
Izbornik za Bluetooth.....	116
Postavljanje.....	118
Pregled postavljanja pisača.....	118
Odabir lokacije pisača.....	118
Ugradite opcije pisača i module za povezivanje.....	119
Priključivanje pisača na napajanje.....	120
Priprema za ispisivanje.....	121
Priprema i rukovanje medijem.....	121
Smjernice za čuvanje medija.....	121
Ulaganje role s medijem.....	121
Postavljanje prepoznavanja medija prema vrsti.....	122

Ulaganje medija.....	122
Pomični senzor.....	126
Prilagođavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zareze.....	126
Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina).....	126
Ulaganje role medija u modele s rezačem.....	128
Ulaganje role s vrpcom za toplinski prijenos.....	128
Ulaganje role s vrpcom za prijenos tvrtke Zebra.....	130
Umetanje prijenosne vrpce od 300 metara drugih proizvođača.....	133
Umetanje spremnika s vrpcom za ZD420.....	140
Izvođenje kalibracije medija SmartCal.....	141
Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji.....	142
Utvrđivanje stanja potrošenosti medija.....	143
Vraćanje iz stanja potrošenog medija.....	143
Prepoznavanje stanja potrošene vrpce.....	144
Vraćanje iz stanja potrošene vrpce.....	145
Povezivanje pisača s računalom.....	145
Zahtjevi za kabel sučelja.....	146
USB sučelje.....	146
Serijsko sučelje.....	147
Ethernet (LAN, RJ-45).....	148
Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic.....	150
Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija.....	150
Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača.....	150
Postavljanje u sustavu Windows.....	157
Postavljanje pisača za komunikaciju s operacijskim sustavom Windows (pregled postupka).....	157
Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows.....	157
Pokretanje programa Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača).....	161
Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje.....	164
Konfiguriranje pisača uz Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) iz programa ZebraNet Bridge.....	165
Slanje konfiguracijske skripte za ZPL na pisač.....	173
Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth.....	174

Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10.....	176
Nakon povezivanja pisača.....	182
Probno ispisivanje uz Zebra Setup Utilities.....	182
Probno ispisivanje putem izbornika Printer and Faxes (Pisači i faksovi) sustava Windows.....	182
Probno ispisivanje s ethernetским pisačem povezanim s mrežom.....	182
Probno ispisivanje s kopiranom naredbenom datotekom za ZPL za operacijske sustave koji nisu Windows.....	183
Radnje ispisivanja.....	184
Toplinsko ispisivanje.....	184
Utvrđivanje konfiguracijskih postavki pisača.....	184
Odabir načina ispisivanja.....	185
Podešavanje kvalitete ispisa.....	185
Prekidač za kontrolu zatamnjenosti.....	186
Podešavanje širine ispisa.....	187
Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje.....	187
Ispisivanje s vanjskim medijem na roli.....	189
Zamjena potrošnih materijala tijekom upotrebe pisača.....	189
Upotreba opcije dispenzera naljepnica.....	189
Upotreba opcija bez podloge.....	193
Ispisivanje bez podloge.....	194
Slanje datoteka na pisač.....	194
Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom.....	194
Ispisivanje s postavljenom opcijom baterijske baze i baterijom.....	195
Način rada neprekidnog izvora napajanja (UPS).....	195
Način rada baterije.....	195
Fontovi pisača.....	196
Identifikacija fontova u pisaču.....	197
Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica.....	197
Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova.....	197
Linijski način rada EPL (samo pisači za izravno toplinsko ispisivanje).....	198
Opcija pisača sa zaključavanjem ZD620 i ZD420.....	199
Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – dodatak za pisač.....	199

Zebra Basic Interpreter (ZBI).....	200
Postavljanje prenosnika načina za oporavak od prekida napajanja.....	200
Primjeri upotrebe USB ulaza i sustava Link-OS.....	202
USB ulaz.....	202
Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka.....	202
Sve potrebno za vježbe.....	202
Datoteke za izvršavanje vježbi.....	202
1. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i izvršavanje USB zrcaljenja.....	204
2. vježba: Ispišite format naljepnice s izbrisivog USB pogona.....	206
3. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i s njega.....	206
4. vježba: Unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću USB tipkovnice i ispišite naljepnicu.....	208
Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti.....	208
5. vježba: Unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispišite naljepnicu.....	209
Održavanje.....	212
Čišćenje.....	212
Sredstva za čišćenje.....	212
Preporučeni raspored čišćenja.....	213
Čišćenje ispisne glave.....	214
Čišćenje putanje medija.....	217
Čišćenje opcije rezača.....	221
Čišćenje opcije dispnzera naljepnica.....	222
Čišćenje senzora.....	223
Čišćenje i zamjena valjka.....	226
Zamjena ispisne glave.....	229
Ažuriranje programskih datoteka pisača.....	243
Ostala održavanja pisača.....	244
Osigurači.....	244
Rješavanje problema.....	245

Rješavanje upozorenja i pogrešaka.....	245
Rješavanje problema s ispisivanjem.....	251
Rješavanje problema s komunikacijom.....	253
Rješavanje raznih problema.....	255
Alati.....	258
Opća dijagnostika pisača.....	258
Samotestiranje pri uključivanju.....	258
Izvođenje kalibracije medija SmartCal.....	258
Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb CANCEL (Odustani)).....	259
Izvješće o konfiguraciji mreže (i vezi Bluetooth).....	260
Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)).....	261
Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	266
Ponovno postavljanje mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	266
Funkcije gumba RESET (Ponovno postavljanje).....	267
Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije.....	268
Profil senzora.....	269
Uključivanje naprednog načina rada.....	270
Ručno kalibriranje medija.....	270
Ručno podešavanje širine ispisa.....	271
Ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa.....	272
Tvornički testni načini rada.....	274
Ožičenje priključka sučelja.....	275
Universal Serial Bus (USB) sučelje.....	275
Sučelje sa serijskim ulazom.....	276
Dimenzije.....	278
Dimenzije pisača ZD620/ZD420 – modeli za ispisivanje toplinskim prijenosom.....	279
Dimenzije pisača ZD420 – modeli za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom.....	288

Dimenzije modela ZD620/ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje.....	297
Mediji.....	303
Vrste medija za toplinsko ispisivanje.....	303
Određivanje vrsta toplinskih medija.....	303
Razne vrste medija u roli i medija za neprekinuto presavijanje.....	304
Općenite specifikacije medija i ispisivanja.....	306
Konfiguracija u ZPL-u.....	310
Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača.....	310
Format konfiguracije pisača u ZPL-u.....	311
Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi.....	312
Upravljanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu.....	316
Programiranje za upravljanje memorijom u programu ZPL.....	317
Pojmovnik.....	319

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj priručnik namijenjen je integratorima i rukovateljima stolnim pisačima ZD620 i ZD420 sa sustavom Link-OS tvrtke Zebra. Ovaj priručnik upotrebljavajte za instalaciju, promjenu konfiguracije, rukovanje i fizičku podršku tih pisača.

Ostali resursi na mreži koji su dostupni za podršku pisača uključuju:

- Videozapise s uputama
- Veze na stranice proizvoda stolnog pisača ZD620 ili ZD420 za specifikacije pisača
- Veze na stranice s dodacima, potrošnim materijalom, dijelovima i softverom za pisač
- Razne vodiče za postavljanje i konfiguraciju
- Priručnike za programiranje
- Upravljačke programe za pisač (Windows, Apple, OPOS itd.)
- Programske datoteke pisača
- Fontove pisača
- Uslužne programe
- Bazu znanja i kontakte podrške
- Veze na stranice s jamstvom i servisnim informacijama za pisač

Slijedite te veze kako biste pristupili resursima za podršku pisača na mreži:

- Pisač za toplinski prijenos ZD620 – www.zebra.com/zd620t-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD620 – www.zebra.com/zd620d-info
- Pisač za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom ZD420 – www.zebra.com/zd420c-info
- Pisač za toplinski prijenos ZD420 – www.zebra.com/zd420t-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD420 – www.zebra.com/zd420d-info

Ostali korisni resursi za pisače

Zebra ima velik asortiman softvera, aplikacija i drugih tehničkih resursa, besplatnih i onih dostupnih uz naknadu, za vaš sa sustavom Link-OS tvrtke Zebra.

Ovo su samo neki iz velikog asortimana softvera i resursa dostupnih na mreži:

- Softver za dizajniranje naljepnica ZebraDesigner
- Alati za upravljanje pisačem

- Virtualni uređaji za stare jezike koji se obično povezuju s drugim markama pisača
- Upravljanje pisačem i ispisivanjem iz oblaka za tvrtke
- Ispisivanje datoteka u formatu XML i PDF
- Podrška za Oracle i SAP
- Platforma Zebra Savanna Data Intelligence – pretvara neobrađene podatke iz uređaja (IoT) i senzora u izvještajne podatke za vaše poslovanje
- Skup mobilnih aplikacija Link-OS (aplikacije za telefone, tablete itd.)
- Kompleti za razvoj softvera Link-OS (SDK)
- Dodatni operacijski sustavi (OS) i servisne platforme

Ako trebate više informacija, pogledajte ZebraLink, Zebra Link-OS i Zatar na: zebra.com/software

Servis i podrška za pisac Zebra OneCare

Za maksimalnu produktivnost vaše tvrtke možemo osigurati umreženost pisača Zebra te njihovu pripremljenost za rad.

Za maksimalnu produktivnost vaše tvrtke možemo osigurati umreženost pisača Zebra te njihovu pripremljenost za rad. Pogledajte opise Zebra OneCare servisa i podrške za pisače dostupnih za vaše pisače na mreži s pomoću ove veze: zebra.com/zebraonecare

Standardna pravila označavanja

U ovom dokumentu upotrebljavaju se sljedeća pravila označavanja:

- **Podebljani** tekst upotrebljava se za isticanje sljedećih sadržaja:
 - Dijaloški okvir, prozor i nazivi zaslona
 - Padajući popis i nazivi okvira popisa
 - Potvrdni okvir i nazivi funkcijskih gumba
 - Ikone na zaslonu
 - Tipke na tipkovnici
 - Nazivi gumba na zaslonu
- Točke (•) naznačuju:
 - Radnje
 - Popis alternativa
 - Popise potrebnih koraka koji nisu nužno pravilnog redoslijeda.
- Slijedni popisi (npr. oni koji opisuju postupke u koracima) prikazuju se kao popisi s brojevima.

Značenja ikona

Komplet dokumentacije dizajniran je kako bi čitatelju informacije pružio na vizualan način. Sljedeće se grafičke ikone upotrebljavaju u cijeloj dokumentaciji. Te su ikone i njihova značenja opisani u nastavku.



NAPOMENA: U ovom tekstu dodatne su informacije za korisnika koje nisu neophodne za provođenje zadatka.



VAŽNO: U ovom tekstu su informacije važne za korisnika.



OPREZ—OZLJEDA OKA: Nosite zaštitne naočale prilikom izvršavanja određenih zadataka kao što je čišćenje unutrašnjosti pisača.



OPREZ—OZLJEDA OKA: Nosite zaštitne naočale prilikom izvršavanja određenih zadataka kao što je instalacija ili uklanjanje E-prstenova, C-kopči, pričvrstnih prstenova, opruga i vijaka za montažu. Ti su dijelovi napeti i mogli bi odletjeti.



OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: Ako je poduzmete mjere opreza, moglo bi doći do oštećenja proizvoda.



OPREZ: Ako ne poštujete mjere opreza, korisnik bi mogao zadobiti slabije ili umjerene ozljede.



OPREZ—VRUĆA POVRŠINA: Pri dodirivanju ovih površina možete se opeći.



OPREZ—ESD: Provedite pravilne mjere elektrostatičke zaštite dok rukujete elektrostatički osjetljivim komponentama, kao što su tiskane pločice i glave pisača.



OPREZ—ELEKTRO ŠOK: Prije izvršavanja ovog zadatka ili koraka zadatka isključite (O) uređaj i iskopčajte ga iz izvora napajanja kako biste izbjegli rizik od strujnog udara.



UPOZORENJE: Ako ne spriječite opasnost, korisnik MOŽE biti ozbiljno ozlijeđen ili usmrćen.



OPASNOST: Ako ne spriječite opasnost, korisnik **ĆE BITI** ozbiljno ozlijeđen ili usmrćen.

Uvod

Ovaj odjeljak predstavlja nagrađivane 4-inčne stolne pisače ZD620 i ZD420 za toplinsko ispisivanje naljepnica sa sustavom Link-OS tvrtke Zebra. Sadrži pregled značajki i opcija pisača sa sustavom Link-OS te popis opreme koja se isporučuje s pisačem.

Ovaj priručnik obuhvaća sljedeće modele stolnih pisača serije ZD:

- Pisač za toplinski prijenos ZD620 – zebra.com/zd620t-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD620 – zebra.com/zd620d-info
- Pisač za toplinski prijenos sa spremnik s vrpcom ZD420 – zebra.com/zd420c-info
- Pisač za toplinski prijenos ZD420 – zebra.com/zd420t-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD420 – zebra.com/zd420d-info

4-inčni stolni pisači sa sustavom Link-OS za toplinsko ispisivanje

4-inčni stolni pisači sa sustavom Link-OS tvrtke Zebra kompaktni su pisači za naljepnice s velikim brojem značajki i opcija.

- Dostupni su modeli pisača za izravno toplinsko ispisivanje i pisača s toplinskim prijenosom (zajedno s verzijom pisača ZD420 za toplinsko ispisivanje sa spremnikom s vrpcom).
- Modeli pisača ZD420 namijenjeni zdravstvenom sektoru napravljeni su s plastikom koja može podnijeti uobičajene kemikalije za čišćenje u bolnicama i isporučuje se s izvorom napajanja medicinske klase.
- Pisači ZD620 podržavaju brzine ispisivanja* od:
 - do 203 mm/s u sekundi (8 ips ili inča u sekundi) za pisače s 203 dpi (gustoća ispisivanja u točkama po inču).
 - do 152 mm/s (6 ips) za verzije pisača s 300 dpi.
- Pisači ZD420 podržavaju brzine ispisivanja* od:
 - do 152 mm u sekundi (6 ips) za pisače s 203 dpi.
 - do 102 mm u sekundi (4 ips) za pisače s 300 dpi.
- Pisači opisani u ovom priručniku podržavaju programske jezike pisača ZPL i EPL tvrtke Zebra (kao i širok raspon drugih jezika za kontrolu pisača kad se upotrebljavaju s virtualnim uređajima sa sustavom Link-OS).



NAPOMENA: * Maksimalne brzine ispisivanja razlikuju se ovisno o modelu, rezoluciji ispisivanja te vrsti medija koji se upotrebljavaju.

Opće značajke stolnih pisača

Stolni pisači Zebra dijele značajke koje su navedene ovdje.

Tablica 1 Opće značajke stolnih pisača

Dizajn OpenAccess	Za jednostavno ulaganje medija.
Dodirne točke u boji (za kontrole rukovatelja i vodilice medija) i napredno korisničko sučelje, uključujući tri gumba i pet indikatora stanja	Za laku upotrebu pisača.
Opcije za rukovanje medijima koje se mogu ugrađivati na terenu	S pisačem možete rabiti razne medije.
Podrška za role medija	Vanjski promjer (O.D.): Do 127 mm (5 inča) Unutarnji promjer (I.D.) jezgri rola: 12,7 mm (0,5 inča), 25,4 mm (1 inč) i dodatne veličine jezgri s opcionalnim adapterima za jezgre medija
Pomični senzor za medij	Kompatibilnost sa širokim asortimanom vrsta medija: <ul style="list-style-type: none"> • Medij s crnom oznakom pune i djelomične širine te medij sa zarezima/utorima. • Višecentrični prozirni senzor (svjetlo senzora) za upotrebu s medijima s razmacima/mrežom
Modularni utor za povezivanje	Za rad na terenu 10/100 Ethernet (802.3 RJ-45) ili serijsko sučelje (RS-232 DB-9).
Podrška za fontove	Skaliranje i uvoz fontova OpenType i TrueType tijekom rada. Unicode Ugrađeni skalabilni font (Swiss 721 Latin 1) Izbor ugrađenih fontova bitmap
Tehnologija usmjerena na kompatibilnost sa starijim modelima	Za brze zamjene pisača: <ul style="list-style-type: none"> • Laka zamjena starijih stolnih pisača Zebra. • Podrška za upute iz programskih jezika EPL i ZPL. • Podrška za virtualne uređaje sa sustavom Link-OS za interpretiranje programskih jezika drugih proizvođača.
Sučelje s univerzalnom serijskom sabirnicom (USB) 2.0	Za omogućavanje praktičnog povezivanja i brzog prijenosa datoteka.
Priključnica glavnog računala s univerzalnom serijskom sabirnicom (USB)	Za ubrzavanje ispisivanja (npr., ažuriranje programskih datoteka pisača).

Tablica 1 Opće značajke stolnih pisača (Continued)

Tvornički instalirani mrežni modeli	<p>Podržava konfiguriranje pisača s pomoću uslužnog programa za postavljanje na mobilnim uređajima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za komunikaciju s raznim mobilnim uređajima na kraćim udaljenostima primijenite opcionalnu značajku pisača Bluetooth Low Energy (LE). Bluetooth LE radi s mobilnim uslužnim aplikacijama za postavljanje tvrtke i pomaže pri postavljanju pisača, kalibriranju medija i poboljšanju kvalitete ispisivanja. • Dodirnite za uparivanje uređaja s pisačem, pristup informacijama o pisaču i upotrebu mobilnih aplikacija putem značajke Zebra Print Touch (komunikacija bliskog polja, odnosno NFC).
Zebra Link-OS	Otvorena platforma koja povezuje operacijske sustave za pametne uređaje Zebra sa snažnim softverskim aplikacijama, što korisniku omogućuje brzu integraciju, upravljanje i održavanje s bilo kojeg mjesta.
Ugrađeni sat za stvarno vrijeme (RTC)	Za interno praćenje vremena na pisaču.
Omogućeno ispisivanje XML	Za ispisivanje naljepnica s crtičnim kodom radi smanjenja licencnih naknada i hardverskih zahtjeva za poslužitelja za ispisivanje, čime se smanjuju troškovi prilagodbe i programiranja.
Globalno rješenje za ispisivanje tvrtke Zebra	<p>Podržava sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kodiranje tipkovnice sustava Microsoft Windows (i ANSI), Unicode UTF-8 i UTF-16 (transformacijski formati Unicode) • XML • ASCII (7 i 8 bita koje upotrebljavaju stariji programi i sustavi) • Osnovno kodiranje jednobajtnog i dvobajtnog fonta • Heksadecimalno kodiranje • JIS i Shift-JIS (japanski industrijski standardi) • Mapiranje prilagođenih znakova (izrada tablice DAT, povezivanje fontova i novo mapiranje znakova)
Izvješćivanje o održavanju ispisne glave	Za omogućavanje i prilagodbu od strane korisnika ili rukovatelja.
Zamjena bez alata	Za ispisne glave i tiskarske (pogonske) valjke.
Minimalno 64 MB interne (E : \) memorije pisača	Za spremanje obrazaca, fontova i grafika.

Opcije 4-inčnog stolnog pisača sa sustavom Link-OS

Modeli pisača ZD620 i ZD420 navedeni u ovom priručniku 4-inčni su stolni pisači sa sustavom Link-OS.

Tablica 2 Opcije dostupne s 4-inčnim stolnim pisačima sa sustavom Link-OS

LCD korisničko sučelje u boji	Za jednostavno postavljanje, konfiguraciju ispisa, ispisivanje i niz značajki sustava Link-OS.
Za modele namijenjene zdravstvenom sektoru: <ul style="list-style-type: none"> Plastične površine koje se lako brišu Izvor napajanja s certifikatom IEC 60601-1 (standard za medicinsku elektroničku opremu) 	Pisači se lako mogu dezinficirati i očistiti ako se upotrebljavaju u medicinskom okruženju, primjerice u bolnicama ili klinikama.
Ormarić za medije koji se zaključava (dostupan kod modela pisača ZD620 za izravno toplinsko ispisivanje namijenjenih zdravstvenom sektoru)	U svrhu dodatne sigurnosti, dostupan je utor Kensington za uređaje s Kensington bravom, za zaštitu pisača.
Tvornički instalirane opcije žičnog i bežičnog povezivanja	Bežično povezivanje Wi-Fi (802.11ac – obuhvaća a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.X (kompatibilno s 3.X) i Bluetooth Low Energy (LE).
	Interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (uz vanjski, LAN priključak RJ-45) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100 za žično povezivanje; tvornički instalirana opcija obuhvaća bežičnu vezu Bluetooth Low Energy (LE).
Ispisivanje toplinskim prijenosom	Izbor između modela sa spremnikom s vrpcom za toplinski prijenos koji se jednostavno umeće ili s rolom s vrpcom dvostrukog kapaciteta (vrpce od 74 m i 300 m).
Tvornički instaliran ugrađeni sat za stvarno vrijeme (RTC)	Pisači ZD620 i odabrani modeli pisača ZD420 koji imaju konfiguracije Bluetooth Low Power (BTLE) ili Wi-Fi s klasičnom Bluetooth vezom.

Tablica 2 Opcije dostupne s 4-inčnim stolnim pisačima sa sustavom Link-OS (Continued)

Moduli za povezivanje koji se mogu ugrađivati na terenu <ul style="list-style-type: none"> • Interni ethernetski poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) • Serijski priključak (RS-232 DB-9) 	Interni ethernetski poslužitelj za ispisivanje podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100.
Opcije za rukovanje medijima koje se mogu ugrađivati na terenu	<ul style="list-style-type: none"> • Dispenser naljepnica (odljepljuje podlogu s naljepnica i dispencira naljepnice) • Rezač medija opće namjene • Ispisivanje naljepnica za otkidanje bez podloge sa senzorom uzimanja naljepnice • Rezač naljepnica bez podloge sa senzorom uzimanja naljepnica
Komplet adaptera za jezgru medija	Obuhvaća adaptere za role medija vanjskog promjera do 127 mm (5 inča) i: <ul style="list-style-type: none"> • jezgre medija unutarnjeg promjera 38,1 mm (1,5 inča) • jezgre medija unutarnjeg promjera 50,8 mm (2,0 inča) • jezgre medija unutarnjeg promjera 76,2 mm (3,0 inča)
Priključena baza za napajanje	S internim izvorom napajanja.
Priključena baterijska baza	S odvojitivom baterijom. <ul style="list-style-type: none"> • Baterijska baza i baterija prodaju se zasebno. • Baterija pruža stalno regulirana 24 V istosmjerne struje (do gašenja baterije za punjenje) radi održavanja kvalitete ispisa. Time se sprječava promjena ispisa kako se baterija prazni uslijed upotrebe. • Obuhvaća način rada isključivanja za isporuku i pohranu. • Uključuje indikatore napunjenosti i statusa baterije koji su ugrađeni u bateriju.
Komplet za terensku nadogradnju bez alata	Za promjenu rezolucije pisača: <ul style="list-style-type: none"> • mogućnost ispisivanja od 203 dpi do 300 dpi ili • mogućnost ispisivanja od 300 dpi do 203 dpi.
Podrška za azijske jezike	Odlikuju se mogućnostima za konfiguraciju pisača s velikim kompletom znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski i korejski.
Podrška za programski jezik Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter)	Omogućuje automatizaciju procesa ispisivanja i upotrebu perifernih uređaja (npr. skenera, vaga, tipkovnica, Zebra Keyboard Display Unit ili ZKDU i dr.) bez potrebe za povezivanjem pisača s računalom ili mrežom.

Što će vam trebati za ispisivanje

Pisač je jedan od tri dijela rješenja za ispisivanje. Za ispisivanje također trebate medij i softver za ispisivanje.

Pisač može raditi u samostalnom načinu rada. Za ispisivanje ne mora biti povezan s drugim uređajima ili sustavima.

Tablica 3 Potrošni materijali, upravljački programi i aplikacije potrebne za ispisivanje

<p>Kompatibilni medij</p>	<p>S ovim pisačem možete upotrebljavati role vrpce za toplinski prijenos i medij za toplinski prijenos, ili medij za izravan toplinski prijenos.</p> <p>Ovisno o potrebama ispisivanja, medij može biti naljepnica, oznaka, ulaznica, papir za račune, presavijeni neprekinuti papir, naljepnica za zaštitu od neovlaštenog otvaranja itd.</p> <p>Za pronalaženje i nabavu medija za vaše posebne primjene upotrebljavajte informacijama s zebra.com/supplies ili zatražite pomoć trgovca</p>
<p>Softver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački programi za ispisivanje • Uslužni program za programiranje pisača • Aplikacije (primjerice za dizajn naljepnica) 	<p>Zebra pruža kompletan paket besplatnih softverskih aplikacija i upravljačkih programa sustava Link OS za konfiguriranje postavki pisača, ispisivanje naljepnica i računa, dohvaćanje statusa pisača, uvoz grafike i fontova, slanje programskih naredbi, ažuriranje programskih datoteka i preuzimanje datoteka.</p> <p>S pomoću upravljačkih programa i aplikacija konfigurirajte i upravljajte s pisačem i zadacima ispisivanja putem središnjeg uređaja poput osobnog ili prijenosnog računala.</p> <p>Informacije o instaliranju upravljačkih programa potražite pod Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows na stranici 157.</p> <p>Sa ZebraDesigner – besplatnom aplikacijom za računala s operacijskim sustavom Windows – možete dizajnirati jednostavne naljepnice i obrasce. ZebraDesigner može se preuzeti na zebra.com/zebradesigner.</p>

Načini ispisivanja

Ovisno o vrsti, modelu i opcijama vašeg pisača, može podržavati jedan ili više od ovih načina rada i konfiguracija medija.

Tablica 4 Načini ispisivanja

Način rada	Opis
Izravno toplinsko ispisivanje	Ispisivanje na medij osjetljiv na toplinu. Kad postavite ovaj način rada, upotrebljavajte medij koji podržava ovaj način ispisivanja. Pogledajte Određivanje vrsta toplinskih medija na stranici 303.)
Ispisivanje toplinskim prijenosom	Za ispisivanje vam trebaju role s vrpcom ili spremnik s vrpcom za toplinski prijenos. Tinta se tijekom ispisivanja pod utjecajem topline i tlaka s vrpce prenosi na medij. Kad upotrebljavate ispisivanje s toplinskim prijenosom, pobrinite se da upotrebljavate medije za toplinski prijenos. Pogledajte Određivanje vrsta toplinskih medija na stranici 303.)
Standardni način rada za otkidanje	Omogućuje otkidanje pojedinačnih naljepnica ili serijsko ispisivanje niza naljepnica i njihovo otkidanje nakon ispisivanje pisačem.
Način rada za dispenciranje naljepnica	Ako pisač ima opcionalni tvornički instalirani dispencer naljepnica, dispencer automatski odljepljuje pozadinski materijal od naljepnice dok se ona ispisuje, a zatim ispisuje sljedeću naljepnicu.
Način rada za rezanje medija	Ako pisač ima opcionalni tvornički ugrađeni rezač medija, pisač podlogu reže između naljepnica, papira za račune ili snopa etiketa.
Ispisivanje medija bez podloge	Kod ispisivanja bez podloge pisač može upotrebljavati opciju za rezanje ili otkidanje naljepnica za primjene koje zahtijevaju lako preuzimanje i postavljanje naljepnica.
Samostalan rad (pisač radi samostalno bez aktivne mrežne veze)	Pisač može ispisivati automatski format ili obrazac naljepnice (programiran) bez aktivne veze s drugim uređajem kao što je računalo. <ul style="list-style-type: none"> Kod pisača s opcijom LCD zaslona u boji možete upotrebljavati izbornike za pristup i ispisivanje oblika naljepnice. Možete upotrebljavati aplikaciju sustava Link-OS, tako da pisač povežete Bluetooth (bežičnom) opcijom. Uređaj za unos podataka povezan s USB ili serijskim ulazom pisača. Ovaj način rada odgovara uređajima za unos podataka, kao što su skeneri, vage ili jedinica Zebra Keyboard Display (ZKDU).
Način rada za ispisivanje na dijeljenoj mreži	Pisači konfigurirani s tvornički instaliranim opcijama sučelja Ethernet (LAN) i Wi-Fi (WLAN) isporučuju se s internim poslužiteljem za ispisivanje koji omogućuje žično i bežično umrežavanje.

Raspakiravanje i pregled pisača

Kad preuzmete pisač, odmah ga raspakirajte i pregledajte ima li oštećenja nastalih u prijevozu. Također provjerite jesu li u paketu svi dijelovi.

Na stranicama s resursima za podršku za pisače ZD620/ZD420 tvrtke Zebra potražite videozapise koji pokazuju kako raspakirati i zapakirati pisač. Odjeljak [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11 sadrži poveznice za stranice podrške.

1. Sačuvajte sav ambalažni materijal.
2. Provjerite jesu li sve vanjske površine neoštećene.
3. Otvorite pisač i provjerite ima li u odjeljku za medije nepričvršćenih ili oštećenih komponenti. Pogledajte [Otvaranje pisača](#) na stranici 23.
4. Ako pri pregledu pisača utvrdite oštećenja nastala u prijevozu:
 - a) Odmah obavijestite dostavljačku tvrtku i podnesite izvješće o oštećenju.



NAPOMENA: Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu na pisaču tijekom isporuke te u jamstvenom listu nije zajamčeno pokrivanje troškova popravka tih oštećenja.

- b) Sačuvajte sav ambalažni materijal za pregled koji će provesti dostavljačka tvrtka.
- c) Odmah obavijestite ovlaštenog trgovca tvrtke Zebra.

Kako biste provjerili sadrži li paket sve standardne dijelove, pogledajte [Što je u kutiji?](#) na stranici 22.

Što je u kutiji?

Nakon raspakivanja i pregleda pisača provjerite imate li sve dijelove koji su ovdje navedeni. Upoznajte se s hardverom pisača kako biste mogli pratiti upute iz ovog vodiča.

 <p>Pisač</p>	 <p>USB kabel</p>	 <p>Dokumentacija pisača</p>
 <p>Izvor napajanja</p>		
 <p>Početne prazne jezgre vrpce (isporučuju se samo s modelima pisača za toplinski prijenos)</p>	 <p>Adapteri za vrpce duljine 300 metara koje nije proizvela tvrtka Zebra (isporučuju se samo s modelima pisača za toplinski prijenos)</p>	

Otvaranje pisača

Ovaj postupak upotrebljavajte za otvaranje odjeljka za medije, periodično provjeravanje i čišćenje unutrašnjosti, ulaganje potrošnog materijala za ispisivanje i zamjenu dijelova koje korisnik može zamijeniti kad je to potrebno.

Povucite zasune za otpuštanje prema sebi i podignite poklopac.



NAPOMENA: Ako pisač otvarate prvi put nakon što ste ga dobili, provjerite da u odjeljku za medije nema nepričvršćenih ili oštećenih komponenti.



OPREZ: Pražnjenje elektrostaticke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu i druge elektroničke komponente u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili drugim elektroničkim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih postupaka.

Zatvaranje štampača

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



Značajke štampača

Ovaj odeljak će vam pomoći da identifikujete funkcije Zebra Link-OS 4-inčnih stonih termalnih štampača nalepnica, ZD620 i ZD420.

Da biste se bolje upoznali sa funkcijama štampača, pogledajte video-zapis o funkcijama štampača, kao i druga video-uputstva na veb-lokaciji kompanije Zebra putem sledećih veza:

- Štampač sa termalnim prenosom ZD620 – zebra.com/zd620t-info
- Direktni termalni štampač ZD620 – zebra.com/zd620d-info
- Štampač sa termalnim prenosom i kertridžom sa trakom ZD420 – zebra.com/zd420c-info
- Štampač sa termalnim prenosom ZD420 – zebra.com/zd420t-info
- Direktni termalni štampač ZD420 – zebra.com/zd420d-info

Opšte spoljne funkcije ove serije štampača prikazane su ovde. Detaljne informacije o kontrolama korisničkog interfejsa štampača potražite u odeljku [Kontrole i indikatori](#) na stranici 56.



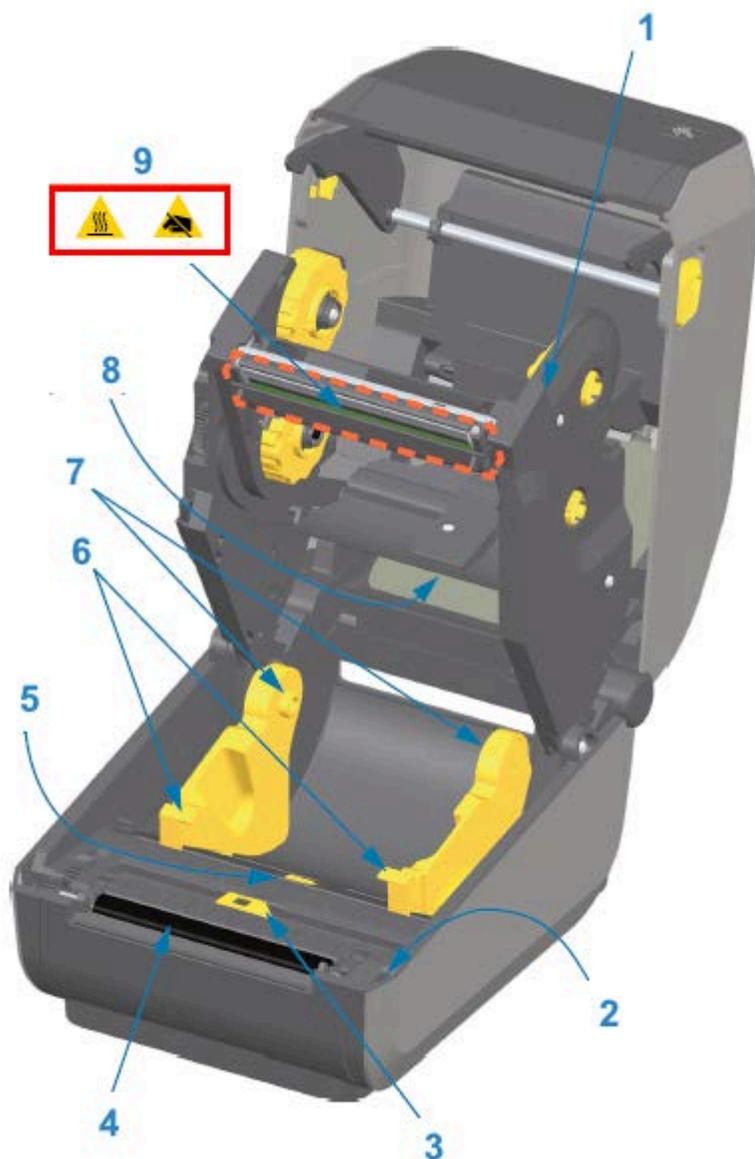
1	Korisnički interfejs	2	Bravica za otpuštanje
---	----------------------	---	-----------------------

Značajke štampača



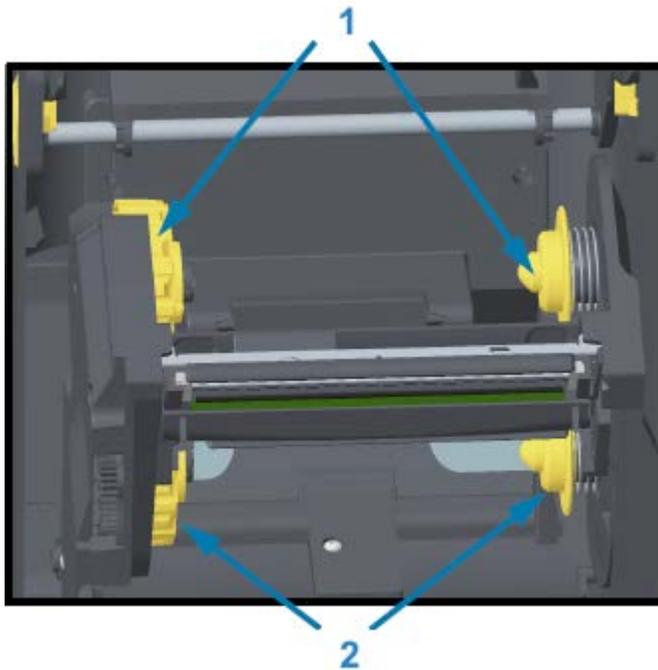
1	Dugme za napajanje	4	DC utičnica za napajanje
2	Ulazni otvor za preklopne medije	5	Bravica za otpuštanje
3	Otvor za pristup modulu za interfejs i povezivanje		

Unutrašnjost štampača sa rolnom trake dvostrukog kapaciteta ZD620



1	Kertridž sa trakom	6	Vodice za medije
2	Senzor podignute glave (unutra)	7	Držači rolne
3	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ prorez)	8	Skup senzora gornje mreže (proreza) (druga strana)
4	Valjak (pogonski) za štampanje	9	Glava za štampanje
5	Podešavanje graničnika vodice za medije		

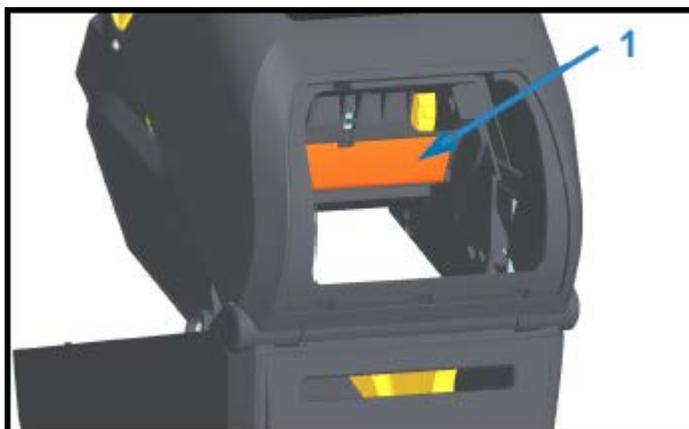
Kućište trake dvostrukog kapaciteta – Držači rolne trake



1	Prihvatne osovine za traku	2	Dovodne osovine (pune rolne trake)
---	----------------------------	---	------------------------------------

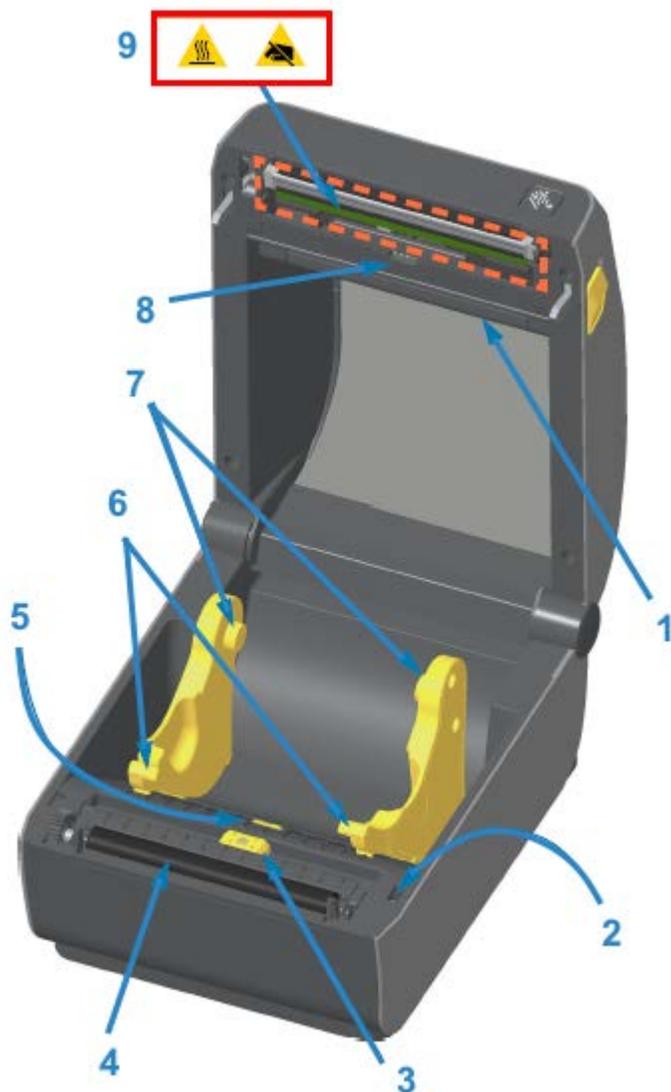
Prihvatnik za medije – samo modeli štampača ZD620

Na ovoj slici je uklonjen prozor štampača kako bi se prikazao prihvatnik (ploča) za medije. Prihvatnik za medije je prebojen kako biste ga lakše uočili. Iste je boje kao tamnosivi delovi pored njega.



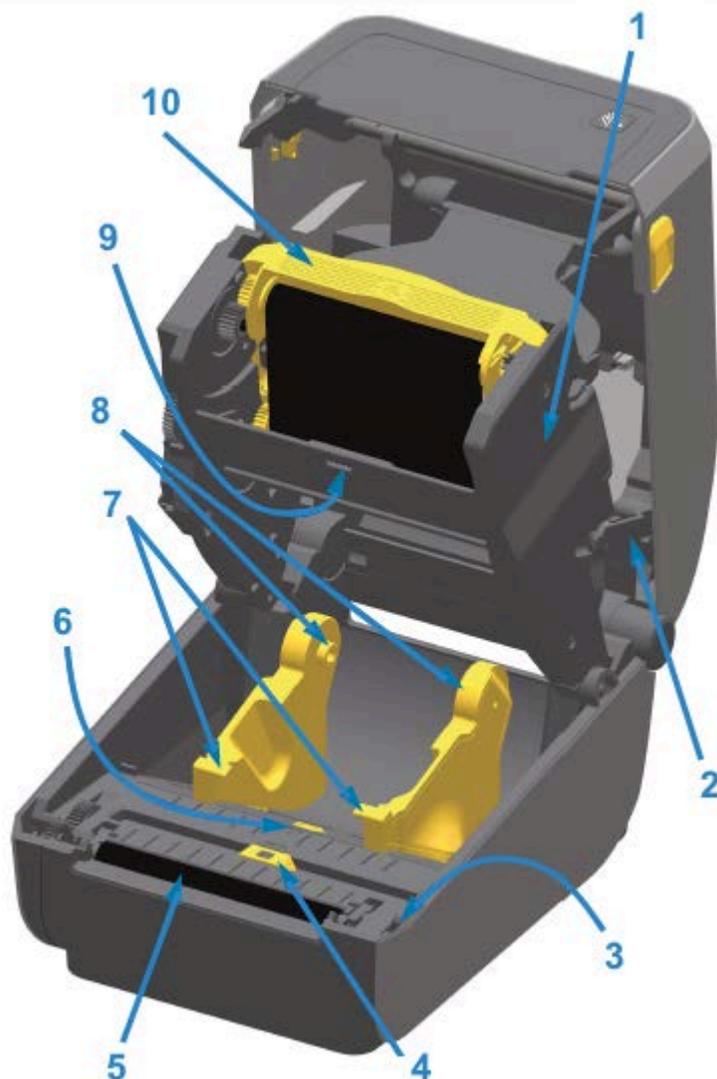
1	Prihvatnik za medije (samo za ZD620)
---	--------------------------------------

Unutar pisača ZD620 i ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje



1	Mehanizam za zatezanje medija (samo ZD620)	6	Vodilice medija
2	Senzor podignute ispisne glave	7	Držači role
3	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)	8	Gornji senzor mreže (praznina)
4	Tiskarski (pogonski) valjak	9	Ispisna glava
5	Podešavanje graničnika vodilice medija		

Unutar pisača sa spremnikom s vrpcom ZD420

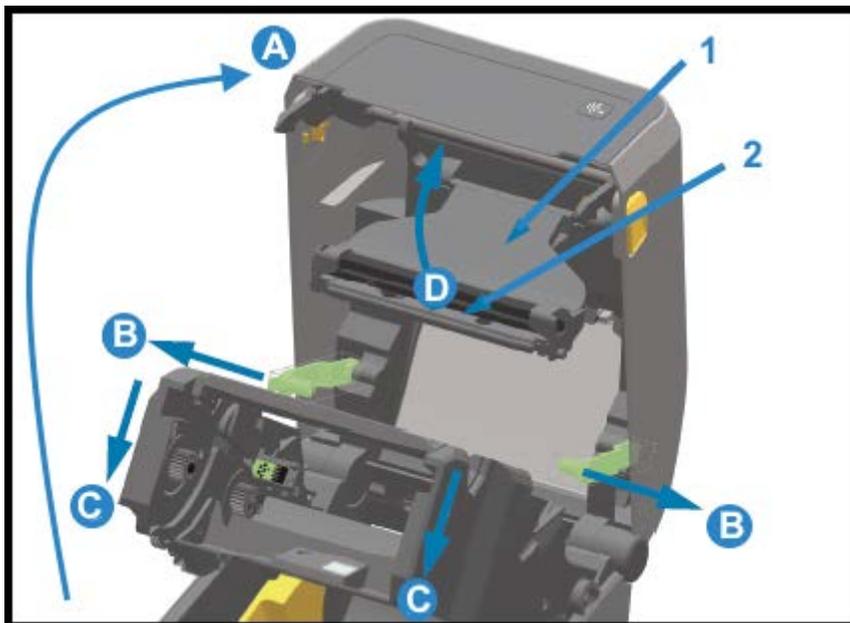


1	Nosač pogona vrpce	6	Podešavanje graničnika vodilice medija
2	Poluge za otpuštanje (2)	7	Vodilice medija
3	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)	8	Držači role
4	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)	9	Gornji senzor mreže (praznina)
5	Tiskarski (pogonski) valjak	10	Spremnik s vrpcom (prodaje se zasebno i prikazan je ugrađen)

Pristupanje glavi za štampanje štampača sa kertridžom sa trakom

1. Otvorite poklopac štampača (A).

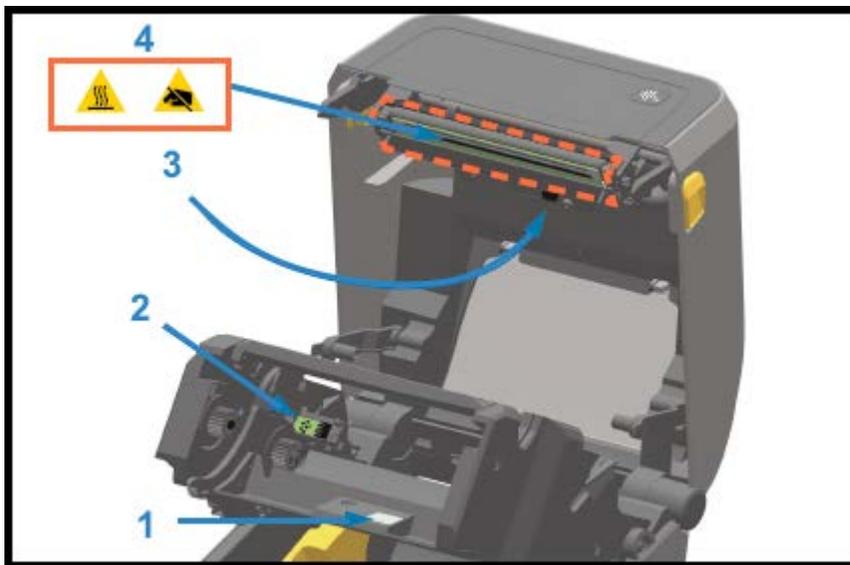
2. Izvucite oba kraka za oslobađanje (crni delovi koji su obeleženi zelenom bojom na ovoj slici) (B).



1	Krak aktuatora glave za štampanje	2	Zadnja strana glave za štampanje
---	-----------------------------------	---	----------------------------------

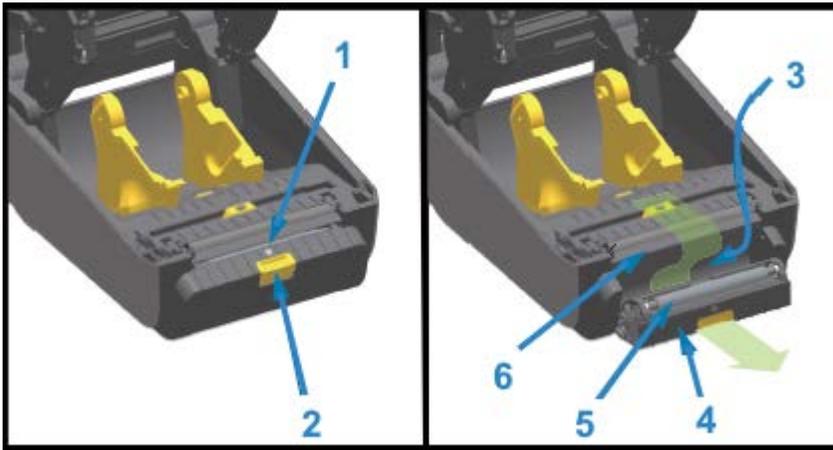
Transportni mehanizam trake se spušta (C).

3. Podignite krak aktuatora glave za štampanje (1) nagore (D) da biste pristupili glavi za štampanje (2).



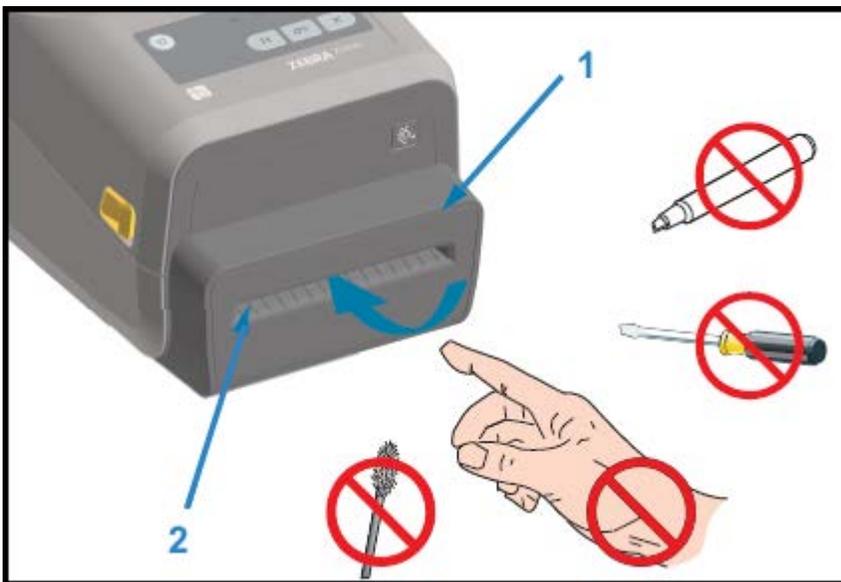
1	Reflektor senzora trake	3	Senzor trake
2	Interfejs za verifikaciju i status kertridža sa trakom	4	Glava za štampanje

Opcija dispnzera naljepnica (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli



1	Senzor uklanjanja naljepnice	4	Vrata dispnzera
2	Zasun vrata	5	Rola za odljepljivanje
3	Izlazno područje podloge naljepnica	6	Izlaz medija

Opcija rezača (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli



1	Modul rezača
2	Izlaz medija

Opcija za kidanje medija bez podloge – samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje



1	Senzor uzimanja naljepnica
---	----------------------------

Opcija rezača bez podloge (samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje)



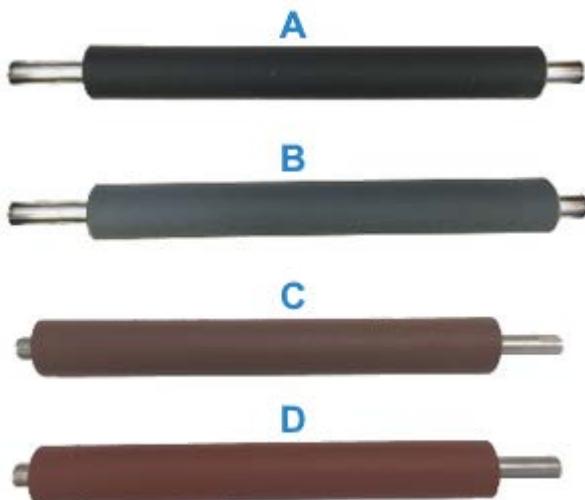
1	Senzor uklanjanja naljepnice	2	Odredišno područje odrezane naljepnice
---	------------------------------	---	--

Identifikovanje tipova valjaka (pogonskih) za štampanje

Valjci (pogonski) za štampanje obojeni su različito radi identifikovanja tipa valjka i rezolucije štampe štampača (i valjka).



NAPOMENA: NEMOJTE da menjate tipove valjaka osim ako niste dobili izričito uputstvo da to uradite u okviru postupka nadogradnje ili od Zebra tehničke podrške. Ako se koriste pogrešni valjci, štampač neće raditi ispravno, što može da dovede do raznih problema koji bi zahtevali servisiranje.



A	standardni valjak od 203 tpi (crni)	C	valjak bez podloge od 203 tpi (crvenkasto-braon)
B	standardni valjak od 300 tpi (sivi)	D	valjak bez podloge od 300 tpi (braon)

Opcije napajanja štampača

Štampači iz serije ZD nude opcije dodatnog napajanja koje je moguće instalirati na terenu, a to su pričvršćeno postolje za napajanje i postolje za napajanje baterijom. Te opcije se jednostavno postavljaju pomoću zavrtnja i zamenjuju izvor napajanja koji ste dobili uz štampač.

Priključena baza za napajanje



1	Priključena baza za napajanje
---	-------------------------------

Priključena baterijska baza i baterija



1	Indikatori statusa i punjenja baterije	4	Ulaz za napajanje
2	Baza za baterijsko napajanje	5	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom)
3	Sučelje napajanja		

Na slici u nastavku prikazuje se pisač s baterijom spremnom za umetanje (A) i pisač s umetnutom baterijom (B).



1	Zasun baterije
---	----------------

Funkcije zaključavanja štampača ZD620

Ova opcija je dostupna samo na modelima štampača za zdravstvene ustanove. Obuhvata pristup odeljku za medije štampača pomoću brave i ključa i otvor za Kensington Lock na zadnjoj tabli štampača radi zaštite štampača.



1	Otvor za Kensington Lock	2	Brava kućišta
---	--------------------------	---	---------------

Print Touch tvrtke Zebra za Near-Field Communication (NFC)

Značajka Zebra Print Touch omogućuje vam da pristonite uređaj sa sustavom Android koji ima omogućenu komunikaciju bliskog polja (Near Field Communication – NFC), kao što je pametni telefon ili tablet, uz logotip Print Touch na pisaču kako biste uparili uređaj i pisač.

Zebra Print Touch dostupan je na modelima pisača tvrtke Zebra s tvornički ugrađenim mrežnim povezivanjem (Wi-Fi, žični Ethernet, Bluetooth i Bluetooth Low Power). Značajka Print Touch omogućuje vam upotrebu mobilnog uređaja za pružanje informacija koje se od vas traže i zatim ispisivanje naljepnice s pomoću tih informacija.

Ova slika prikazuje lokaciju za Print Touch (pasivni NFC) na vašem pisaču.



VAŽNO: Neki mobilni uređaji možda neće podržavati NFC komunikaciju s pisačem dok ne konfigurirate potrebne NFC postavke na uređaju. Ako nađete na poteškoće, za više informacija obratite se davatelju usluge ili proizvođaču pametnog uređaja.

Podaci kodirani u oznaku sadrže:

- URL web-stranice podrške Zebra QuickHelp
- jedinstvena Bluetooth Low Energy MAC adresa pisača
- MAC adresa pisača za Bluetooth Classic (ako postoji)
- MAC adresa pisača za Wi-Fi (WLAN) (ako postoji)
- MAC adresa pisača za Ethernet (LAN) (ako postoji)
- SKU pisača – (npr. ZD42022-D01W01EZ)
- jedinstveni serijski broj pisača

NFC oznaka može se upotrebljavati za:

- uparivanje s kompatibilnim mobilnim uređajem Bluetooth vezom
- pokretanje aplikacije
- otvaranje web-stranice u mobilnom pregledniku

Opcije za ugradnju hardvera

U ovom odjeljku potražite pomoć za ugradnju uobičajenih modula za povezivanje pisača i opcija za rukovanje medijima.



VAŽNO: Kako biste pojednostavili i ubrzali postupke postavljanja, sve module za povezivanje i opcije za rukovanje medijima ugradite prije postavljanja i prve upotrebe pisača.



VAŽNO: Zebra izričito preporučuje da nakon što pisač dovrši postupak postavljanja ažurirate programske datoteke (pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243). Mnoge od ovih opcija imaju interne programske datoteke koje treba ažurirati za ispravan rad s verzijom programskih datoteka instaliranih na glavnoj logičkoj ploči pisača.

Dodaci i opcije pisača s mogućnošću ugradnje na terenu

U ovom odjeljku navode se dodatna oprema i opcije dostupne za modele pisača koje priručnik opisuje.

Moduli za povezivanje pisača

Vratašca za pristup modulu za povezivanje trebaju se odvojiti prije ugradnje sljedećih opcija. Pogledajte [Pristup utoru modula za povezivanje](#) na stranici 39.

- ZD420 serijski ulaz – [Instaliranje modula serijskog priključka](#) na stranici 40
 - RS-232 DB-9 konektor s DTE/DTC automatskim prebacivanjem – [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 276
- ZD420 interni Ethernet (žični LAN) – [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 41
 - Priključak RJ-45
 - Automatsko prebacivanje na brzi Ethernet 10/100 i mreže 10Base-T i 100Base-TX

Opcije za rukovanje medijima

Prije ugradnje sljedećih opcija treba odvojiti standardni okvir pisača – [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 43.

- Dispenser naljepnica (automatski odljepljuje podlogu s naljepnica i dispencira naljepnice) – [Ugradnja dispensera naljepnica](#) na stranici 44
- Rezač medija opće namjene – [Ugradnja standardnog rezača za medije](#) na stranici 45
- Rezač medija bez podloge – [Ugradnja rezača medija bez podloge](#) na stranici 46
- Okvir za kidanje naljepnica bez podloge – [Ugradnja okvira za otkidanje medija bez podloge](#) na stranici 47

- Kompleti za nadogradnju razlučivosti pisača (203 dpi i 300 dpi) – [Kompleti za nadogradnju razlučivosti pisača](#) na stranici 50
- Adapteri za role medija za jezgre medija unutarnjeg promjera od 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča) – [Adapteri za veličinu rolne medija](#) na stranici 48

Opcije baze za napajanje

Pisače serije ZD (ZD620 i ZD420) podržavaju kompleti za terensku nadogradnju baze za napajanje za sve verzije ovih pisača za izravno toplinsko ispisivanje i pisača za toplinski prijenos.

- Priključena baza za napajanje (napajanje uključeno) – [Ugradnja opcija priključene baze za napajanje](#) na stranici 51
- Baterijska baza (paket baterija prodaje se zasebno) – [Ugradnja opcije priključene baterijske baze](#) na stranici 53
- Paket baterija (baterijska baza prodaje se zasebno) – [Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje](#) na stranici 54

Moduli za povezivanje pisača

Moduli za povezivanje lako se mogu ugraditi bez upotrebe alata.

Premosnik načina rada za oporavak od prekida napajanja (isključeno prema zadanoj postavci)



OPREZ: Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu ili elektroničke komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili drugim elektroničkim komponentama morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostatički naboj.

Svi moduli za povezivanje pisača imaju premosnik za oporavak u slučaju prekida rada koji je prema zadanoj postavci postavljen u položaj za isključivanje. Kad je premosnik postavljen na ON (uključeno), pisač će se automatski uključiti kad se ukopča u aktivan (uključen) izvor napajanja izmjeničnom strujom. Ako trebate informacije o ponašanju prilikom uključivanja/isključivanja, pogledajte gumb Power (Uključivanje/isključivanje) – način rada za oporavak od prekida napajanja [Standardne kontrole sučelja](#) na stranici 57. Upute o aktivaciji načina rada potražite u odjeljku [Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja](#) na stranici 200.

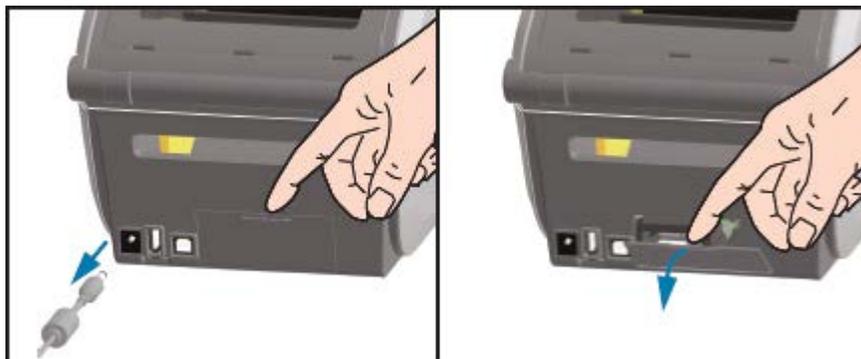


NAPOMENA: Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je SAMO kod pisača koji imaju ugrađen modul za povezivanje pisača.

Pristup utoru modula za povezivanje

1. Iskopčajte utikač istosmjerne struje iz stražnje strane pisača.
2. Otvorite vratašca za pristup modulu tako da vrškom prsta pritisnete gornji dio vratašaca prema dolje. Time ćete otpustiti zasun.

3. Povucite vratašca dalje od pisača i dolje kako biste ih odvojili.



Instaliranje modula serijskog priključka

1. Nakon što iskopčate utikač istosmjerne struje i odvojite pristupna vratašca modula, gurnite modul sa serijskim ulazom u pisač. Polako, ali čvrsto gurajte elektroničku karticu sve dok kartice ne prođe unutarnji rub pristupnih vratašaca.



2. Poravnajte dno poklopca vrata serijskog priključka s donjim rubom otvora za pristup modulu. Zakrenite vrata prema gore i zatvorite poklopac.



1	Serijski priključak (RS-232)
---	------------------------------



NAPOMENA: Kako bi se osigurale najbolje performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula

1. S uklonjenim utikačem istosmjerne struje i pristupnim vratima modula gurnite Ethernet modul u pisač. Polako, ali čvrsto gurajte elektroničku karticu sve dok kartice ne prođe unutarnji rub pristupnih vratašaca.



2. Poravnajte dno poklopca vrata Ethernet priključka s donjim rubom otvora za pristup modulu, a zatim povucite vrata prema gore i zatvorite poklopac.



1	Ethernet priključak (RJ-45)
---	-----------------------------



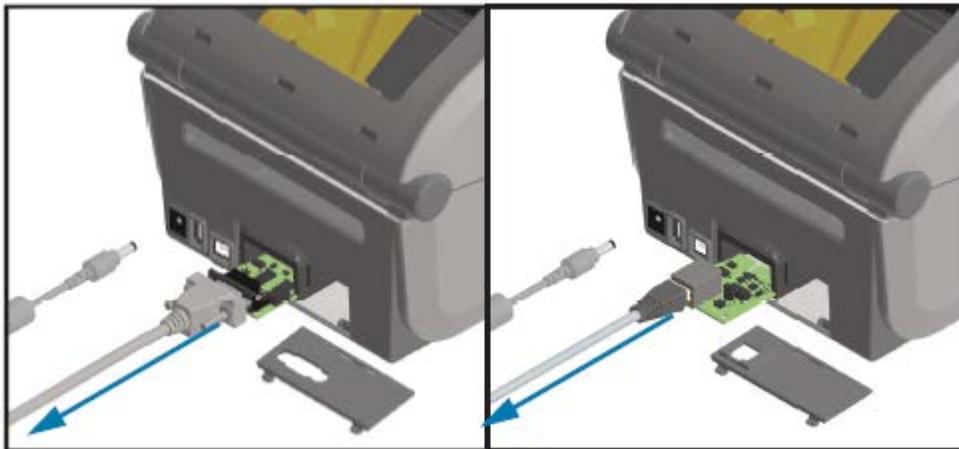
NAPOMENA: Kako bi se osigurale najbolje performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Uklanjanje modula za povezivanje pisača

Moduli za povezivanje lako se mogu ukloniti prilikom ponovnog konfiguriranja pisača s opcijama ili u sklopu popravka pisača. No njihovo uklanjanje i mijenjanje ne bi trebalo biti redovita praksa.

1. Uklonite kabel sučelja (Ethernet ili serijski).
2. Uklonite pristupna vratašca modula. Vrškom prsta pritisnite prema dolje gornji dio vratašaca. Time ćete otpustiti zasun.
3. Povucite vrata prema sebi i dolje kako biste ih uklonili.
4. Ponovo spojite kabel sučelja na modul za povezivanje i učvrstite kabel.
5. Nježno povucite kabel sučelja koji je pričvršćen na modul za povezivanje. Polako izvucite modul iz pisača.

6. Ugradite drugi modul za povezivanje ili pristupna vrata modula za povezivanje. Poravnajte ih s donjim rubom pristupnog otvora i zakrećite ih prema gore dok ne sjednu na mjesto.



Opcije za rukovanje medijima

U ovom odjeljku opisuju se razne opcije za rukovanje medijima.



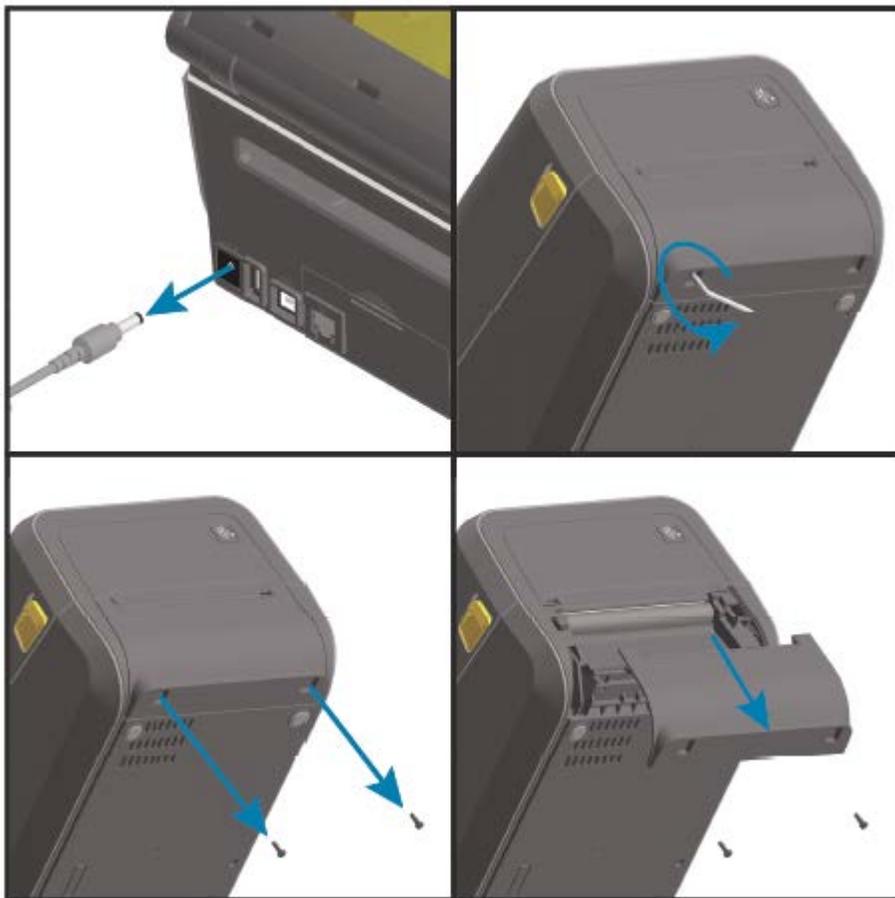
OPREZ: Pražnjenje elektrostaticke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu ili elektroničke komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili drugim elektroničkim komponentama morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostaticki naboj.

Uklanjanje standardnog okvira

Ovim postupkom uklonite standardni okvir prije ugradnje opcije za rukovanje medijima.

1. Iskopčajte utikač istosmjerne struje pisača iz stražnje strane pisača.
2. Okrenite pisač naopako. Uklonite dva montažna vijka isporučenim zvjezdastim ključem. Spremite vijke.

3. Gurnite okvir prema dolje na prednjem dijelu za otprilike 12,5 mm (0,5 inča) i izvucite ga nakon što ga otpustite.

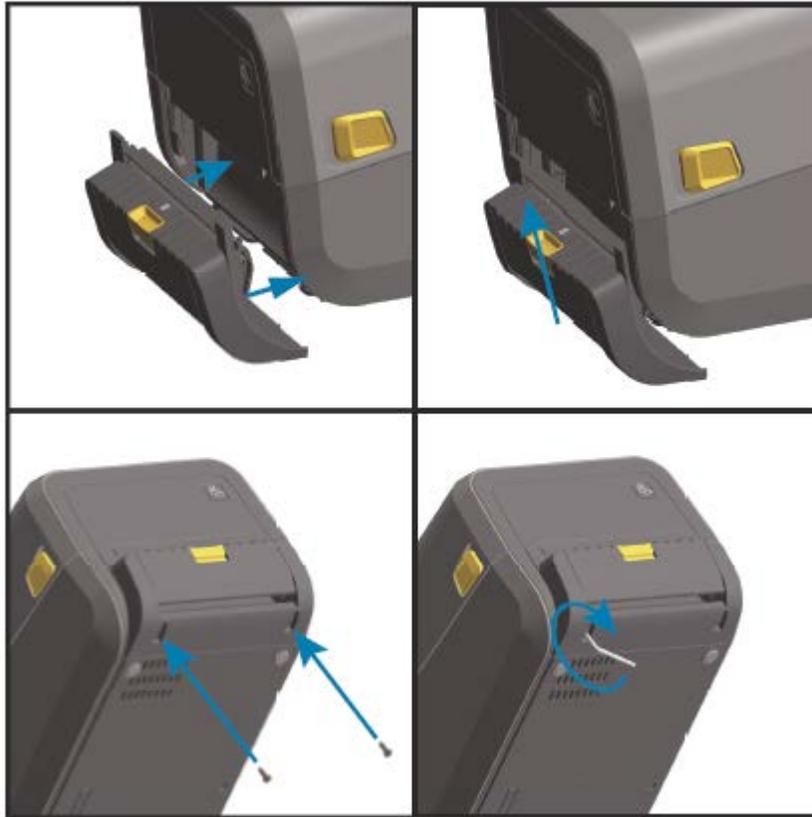


Ugradnja dispnzera naljepnica

Kako biste ugradili dispnzer naljepnica, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 43.

1. Modul dispnzera naljepnica i pisač stavite desnom stranom okrenutom prema gore tako da gornji dio modula bude 12,5 mm (0,5 inča) ispod donjeg dijela gornjeg poklopca. Centrirajte i gurnite modul u prednju stranu pisača te ga gurajte prema gore dok se ne zaustavi.

2. Okrenite pisač naopako i pričvrstite modul na pisač s pomoću dva vijka i zvjezdastog ključa.



NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Ugradnja standardnog rezača za medije

Kako biste ugradili standardni rezač za medije, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 43.



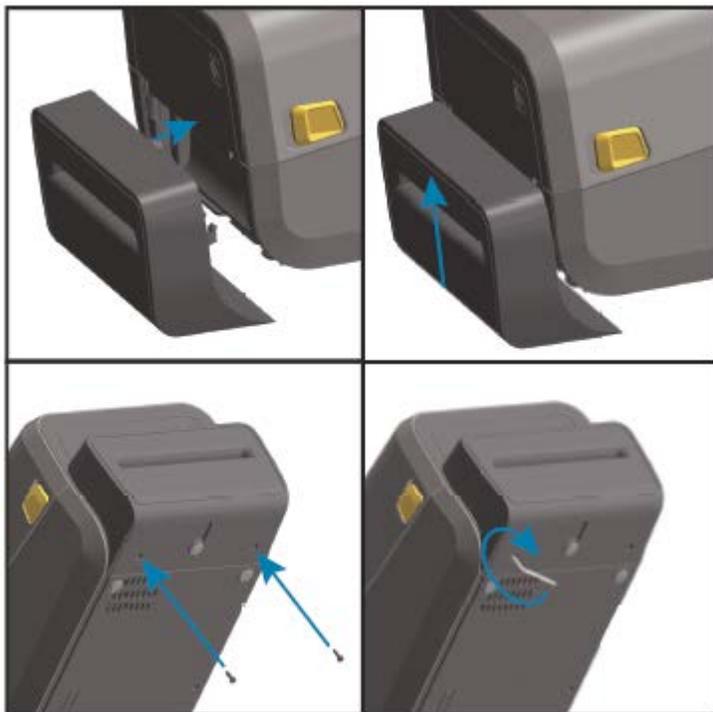
OPREZ: U jedinici rezača nema dijelova koje operater može sam servisirati. Nikad nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetnuti predmete ili prste u mehanizam rezača.



VAŽNO: Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

1. Postavite modul rezača i pisač desnom stranom gore tako da vrh modula bude poravnat s dnom gornjeg poklopcu. Centrirajte i gurnite modul u prednju stranu pisača te ga gurajte prema gore dok se ne zaustavi.

2. Okrenite pisač naopako i pričvrstite modul na pisač s pomoću dva vijka i zvjezdastog ključa.



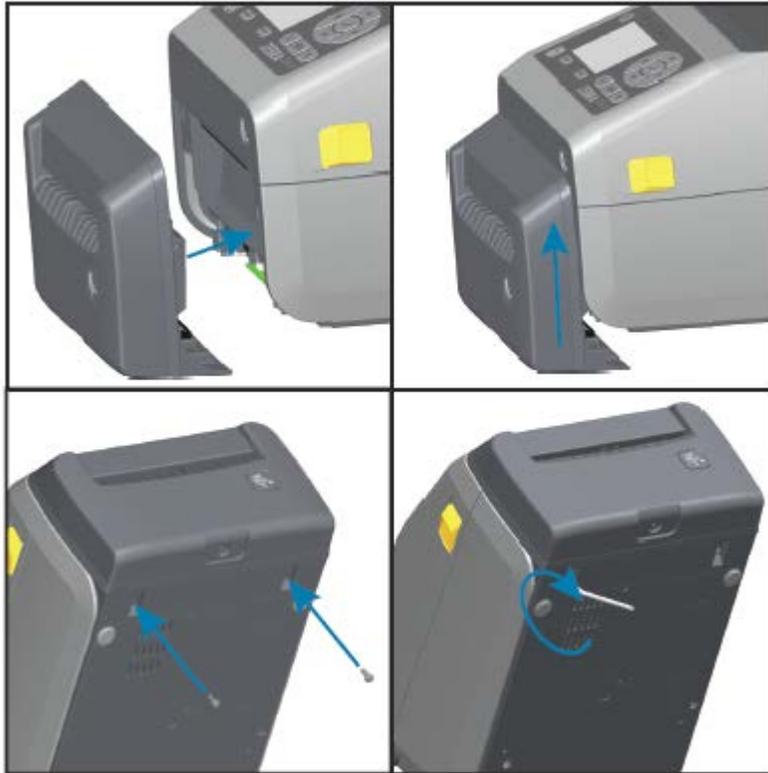
NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Ugradnja rezača medija bez podloge

Kako biste ugradili rezač medija bez podloge, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 43.

1. Otvorite pisač, izvadite standardni tiskarski valjak i zamijenite ga tiskarskim valjkom bez podloge. Pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226. Popis kompatibilnih tiskarskih valjaka potražite u odjeljku [Ugradnja kompleta za nadogradnju razlučivosti ispisne glave](#) na stranici 51.
2. Postavite modul rezača i pisač desnom stranom gore tako da vrh modula bude poravnat s dnom gornjeg poklopca. Centrirajte i gurnite modul u prednju stranu pisača te ga gurajte prema gore dok se ne zaustavi.

3. Okrenite pisač naopako i pričvrstite modul na pisač s pomoću dva vijka i zvjezdastog ključa.



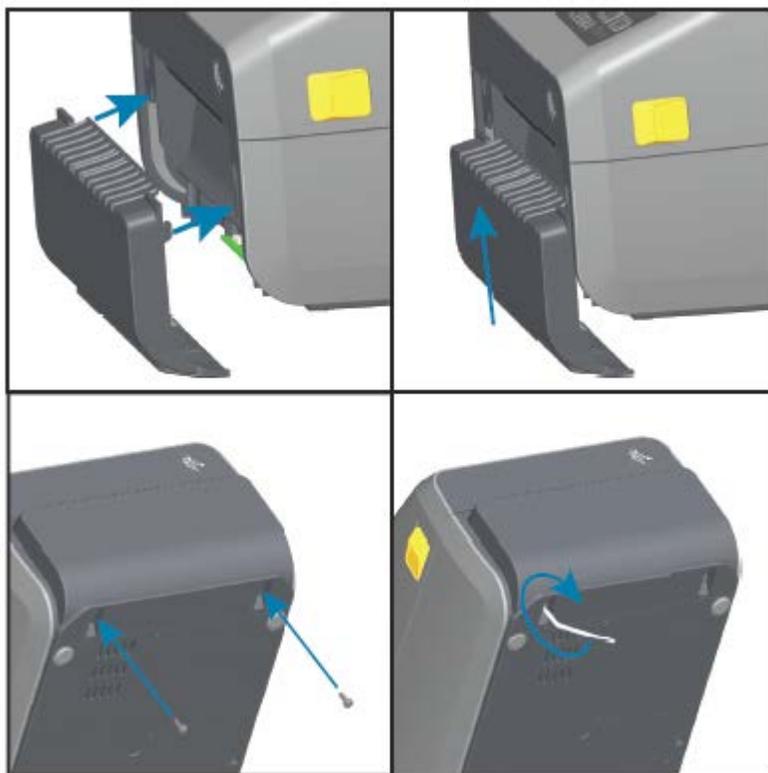
NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Ugradnja okvira za otkidanje medija bez podloge

Kako biste ugradili standardni rezač za medije, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 43.

1. Otvorite pisač, izvadite standardni tiskarski valjak i zamijenite ga tiskarskim valjkom bez podloge. Pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226. Popis kompatibilnih tiskarskih valjaka potražite u odjeljku [Ugradnja kompleta za nadogradnju razlučivosti ispisne glave](#) na stranici 51.
2. Postavite modul okvira za otkidanje medija i pisač desnom stranom gore tako da vrh modula bude poravnat s dnom gornjeg poklopca. Centrirajte i gurnite modul u prednju stranu pisača te ga gurajte prema gore dok se ne zaustavi.

3. Okrenite pisač naopako i pričvrstite modul na pisač s pomoću dva vijka i zvjezdastog ključa.



NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Adapteri za veličinu rolne medija

Komplet adaptera rolne medija obuhvataju tri para adaptera rolne medija. Kompleti su namenjeni jezgrima medija sledećeg unutrašnjeg prečnika (U.P.)

- 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. Možete ih promeniti po potrebi tako da podrže druge veličine rolne medija koje zahtevaju jednu od ovih veličina adaptera.



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



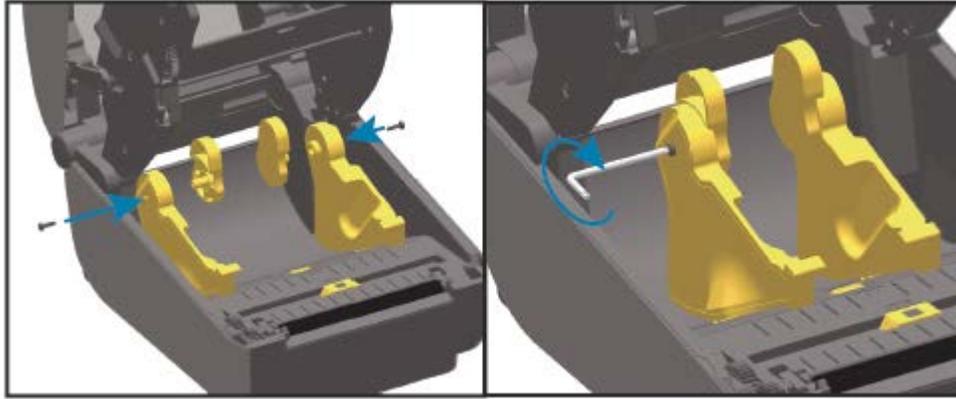
NAPOMENA: Dok uklanjate adaptere medija radi štampanja na standardnim jezgrima rolne, delići plastike na bočnim delovima držača rolne medija mogu da se taru o rolnu. U tom slučaju, pričvršćene delove gurnite nazad u bočnu stranu držača rolne medija.

Ugradnja adaptera za rolu medija

1. Stavite jedan vijak u gornju montažnu rupu adaptera za oba gornja držača rola. Zvezdastim ključem okrećite vijke u smjeru kazaljke na satu dok vrh vijka ne prodre kroz unutrašnjost držača role.



NAPOMENA: Vijci su samourezni.



2. Postavite adapter na unutarnji dio držača role, pazeci da veća strana bude na vrhu, a glatka strana (bez nazubljenja) okrenuta prema sredini pisača.
3. Otvor za gornji vijak adaptera poravnajte sa stršećim vrhom vijka i čvrsto ga pritisnite uz kućište držača role. Zatežite vijak dok ne uklonite razmak između adaptera i držača role. Nemojte dodatno zatezati.



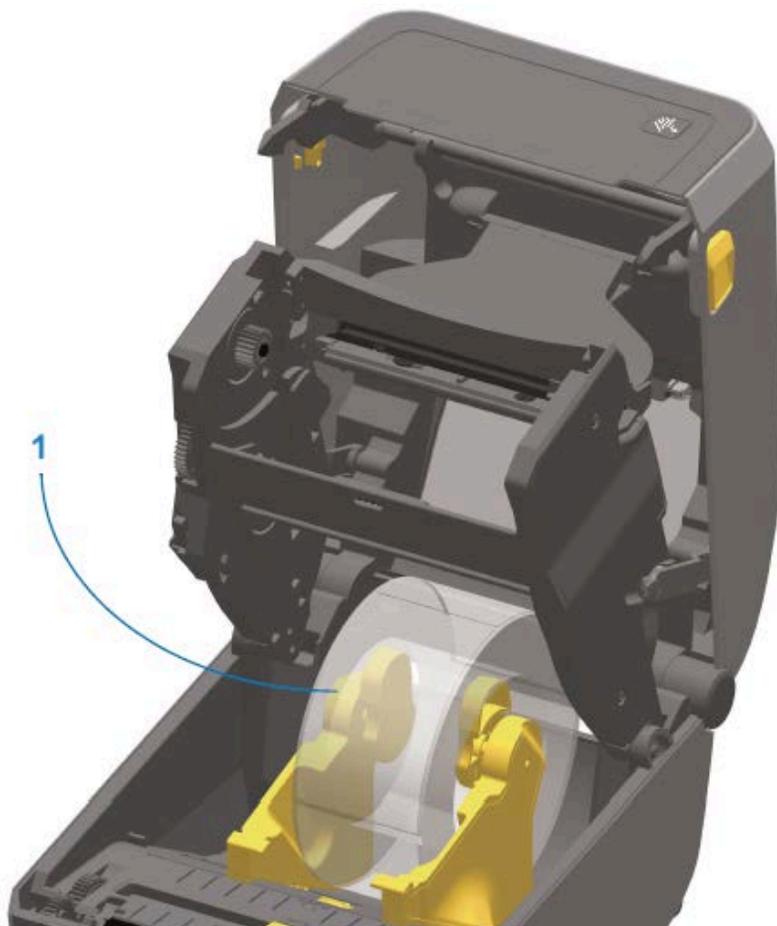
VAŽNO: Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

4. Umetnite vijak u donji montažni otvor adaptera. Čvrsto pritisnite adapter uz držač role i zategnite vijak. Zatežite vijak dok ne uklonite razmak između adaptera i držača role. Nemojte dodatno zatezati.



VAŽNO: Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

5. Ponovite prethodne korake za postavljanje drugog adaptera i držača role.



1	Rola s naljepnicama s jezgrom unutarnjeg promjera od 76,2 mm (3,0 inča) na adapterima za jezgru medija (prikazana kao primjer)
---	--

Kompleti za nadogradnju razlučivosti pisača

Zebra u ponudi ima četiri kompleta za nadogradnju razlučivosti pisača. Postupak nadogradnje isti je za sva četiri kompleta, a zahtijeva promjenu ispisne glave i valjaka / pogonskih valjaka (jer ovise o razlučivosti ispisa). Pisač automatski prepoznaje promjene na ispisnim glavama. Materijali valjaka prepoznaju se po bojama.

Kod standardnog ispisivanja ili kod ispisivanja bez podloge (dostupno samo na pisačima ZD620 za izravno toplinsko ispisivanje) možete mijenjati razlučivost ispisa:

- 203 dpi do 300 dpi
- 300 dpi do 203 dpi

Ispisne glave u kompletima za nadogradnju imaju oznake 203 i 300 kako biste ispisne glave za nadogradnju držali odvojeno od originalne ispisne glave. Na originalnoj ispisnoj glavi ne nalazi se oznaka za identificiranje razlučivosti ispisa.

Tiskarski (pogonski) valjci obojeni su različitim bojama kako bi onemogućili slučajnu upotrebu starog tiskarskog valjka. Pogledajte [Identifikovanje tipova valjaka \(pogonskih\) za štampanje](#) na stranici 34.

Ugradnja kompleta za nadogradnju razlučivosti ispisne glave

1. Isključite napajanje pisača i iskopčajte izvor napajanja.
2. Zamijenite tiskarski valjak prateći upute u odjeljku [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226.
3. Zamijenite ispisnu glavu prateći upute u odjeljku [Zamjena ispisne glave](#) na stranici 229.
4. Priključite napajanje pisača i uključite pisač.

Pisač će automatski prepoznati promjenu ispisne glave (ali ne i tiskarskog valjka) tijekom samo provjere po uključivanju.



NAPOMENA: Kako biste osigurali optimalne rezultate te najnovije značajke i rad pisača, preuzmite i instalirajte najnovije programske datoteke pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243.

Opcije baze za napajanje

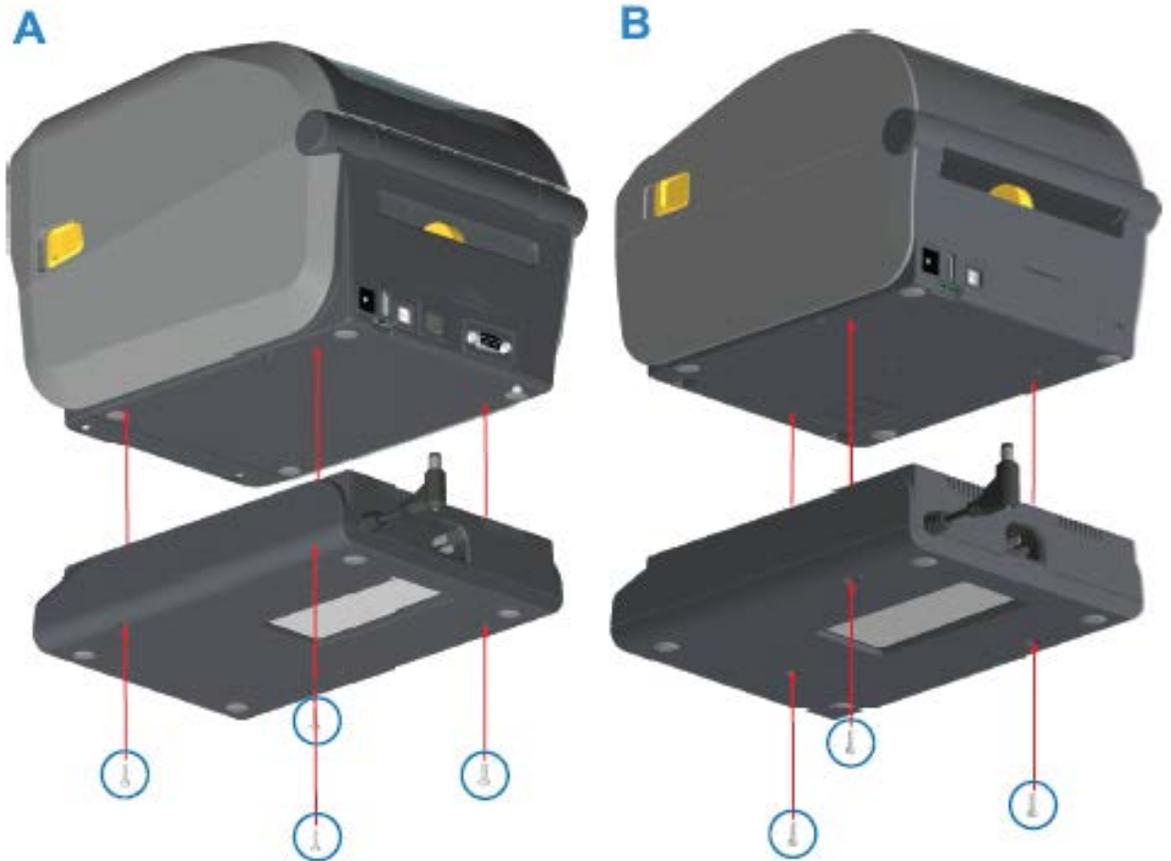
Ovaj odjeljak opisuje opcije baze za napajanje i način njihove ugradnje.

Ugradnja opcija priključene baze za napajanje

Baza za napajanje dizajnirana je za brzu ugradnju s pomoću zvjezdastog ključa T10 (ne isporučuje se) i vijaka za montažu dostavljenih s kompletom za nadogradnju. Izravno

1. Izvadite medije u roli iz pisača.
2. Iskopčajte kabel za napajanje iz stražnje strane pisača.
3. Okrenite pisač i poravnajte bazu za napajanje s donjom stranom pisača, a utikač pisača usmjerite prema stražnjoj strani pisača. Gumene noge pisača poravnajte s utorima na gornjoj strani baze za napajanje.

4. Dostavljenim vijcima pričvrstite bazu za napajanje na pisač. Modeli pisača za ispisivanje toplinskim prijenosom upotrebljavaju četiri vijka (A), a modeli pisača za izravno toplinsko ispisivanje upotrebljavaju tri vijka (B) za pričvršćivanje za pisač. Zategnite vijke šesterokutnim ključem.



5. Umetnite utikač istosmjerne struje u pisač.



1	Utikač istosmjerne struje
---	---------------------------

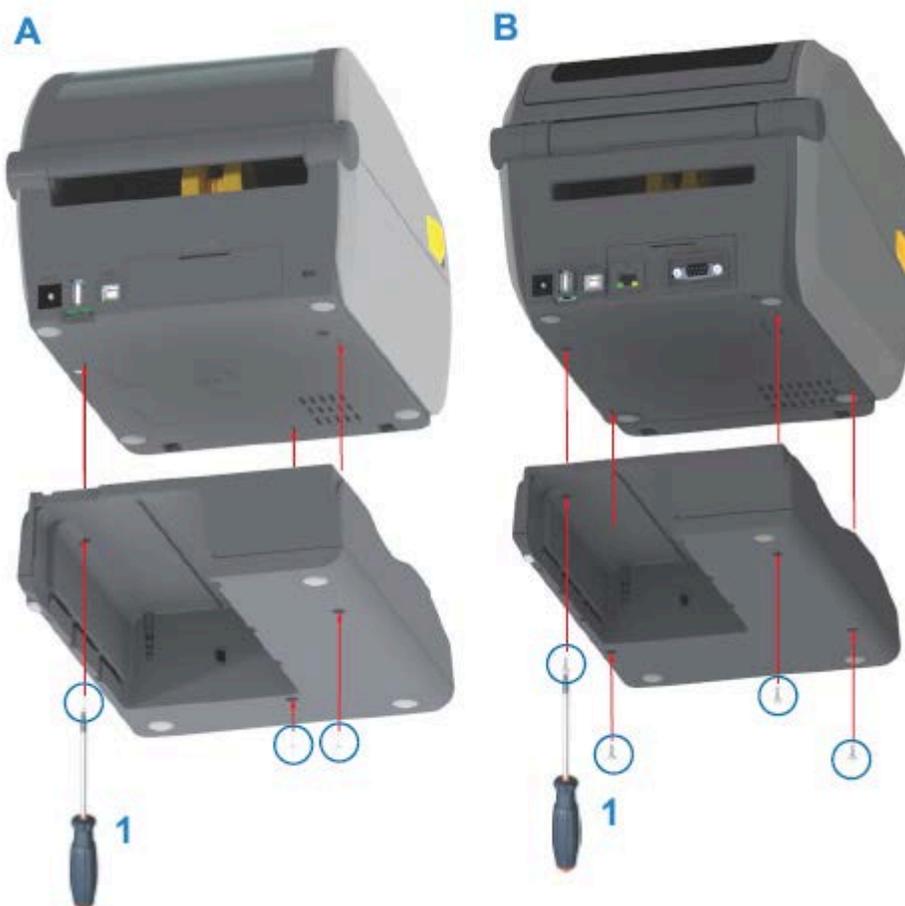
6. Ponovo ukopčajte kabel za napajanje izmjeničnom strujom u bazu za napajanje pisača.

Ugradnja opcije priključene baterijske baze

Baterijska baza spremna je za pričvršćivanje na pisač. Baza je ugrađena s pomoću zvjezdastog ključa T10 i vijaka za montažu dostavljenih s kompletom za nadogradnju.

1. Uklonite sve role s medijima iz pisača. Iskopčajte originalni kabel za napajanje iz stražnje strane pisača.
2. Okrenite pisač i poravnajte bazu za napajanje s donjom stranom pisača, a utikač pisača usmjerite prema stražnjoj strani pisača. Gumene noge pisača trebaju biti poravnate s utorima na gornjoj strani baze za napajanje.

3. Dostavljenim vijcima pričvrstite bazu za napajanje na pisač. Modeli pisača za ispisivanje toplinskim prijenosom upotrebljavaju četiri vijka (A), a modeli pisača za izravno toplinski ispisivanje upotrebljavaju tri vijka (B). Zategnite vijke zvjezdastim ključem priloženim u kompletu.



Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje

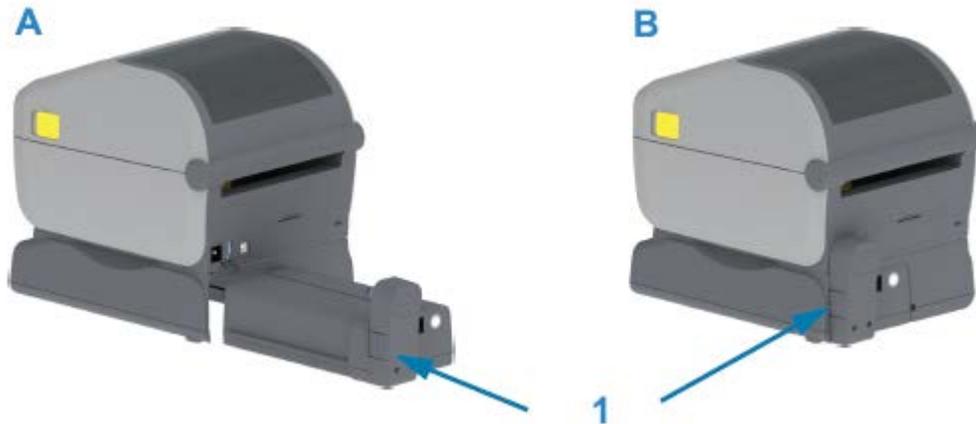


VAŽNO: Priključena baterijska baza mora biti pravilno ugrađena i sigurno pričvršćena u pisač kako se ne bi oštetio pisač ili baterija.

1. Vanjsku jedinicu napajanja pisača iskopčajte iz priključnice istosmjerne struje na stražnjoj strani pisača.

2. Umetnite bateriju u utor za bateriju na baterijskoj bazi. Bateriju gurajte u bazu dok ne bude u ravni sa stražnjom stranom baterijske baze, a priključci na bateriji ne budu u kontaktu s priključcima na stražnjoj strani pisača.

Slika prikazuje položaj baterije kad je spremna za ugradnju (A) i baterije ugrađene u bazu (B).



1	Zasun baterije
---	----------------



NAPOMENA: Baterije se isporučuju u isključenom načinu rada radi sigurnosti i sprječavanja pražnjenja baterije tijekom skladištenja i isporuke. Prije prve upotrebe na pisaču bateriju treba napuniti.

3. Jedinicu napajanja pisača priključite na bateriju kako biste bateriju probudili iz isključenog načina rada i počeli početno punjenje.



4. Pisač se mora potpuno napuniti prije prve upotrebe. Pogledajte [Indikatori i kontrole baterije](#) na stranici 71 kako biste naučili kako:

- uključiti bateriju
- otkriti značajke i ponašanja za štednju baterije
- provjeriti razinu napunjenosti i stanje baterije.

Puna napunjenost baterije postiže se za približno dva sata. Indikator statusa/stanja baterije (munja) prelazi iz jantarnog (punjenje) u zeleno (napunjena).

Kontrole i indikatori

U ovom su odjeljku navedene dvije varijacije korisničkih upravljačkih ploča i njihova funkcionalnost.

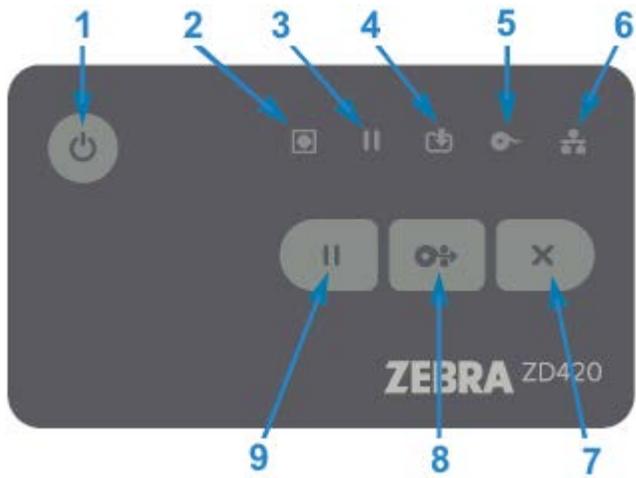
Korisničko sučelje

Kontrole primarnog korisničkog sučelja pisača nalaze se na prednjoj strani uređaja. Na tim pisačima dostupne su dvije opcije korisničkog sučelja.

- Standardno korisničko sučelje – to sučelje služi za osnovne kontrole pisača i status. O statusu rada izvješćuje pet svjetlosnih indikatora ikona. Ti indikatori, pojedinačno i u kombinaciji, daju širok raspon obavijesti o statusu pisača. Vidljivi su iz veće daljine od one potrebne za očitavanje zaslona uređaja. Pogledajte [Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora](#) na stranici 63.
 - Korisničko sučelje pisača podržava razne rutinske zadatke, uključujući zamjenu potrošnog materijala za ispisivanje (naljepnice, papir za račune, vrpca za ispisivanje itd.). Stanje nedostatka medija, na primjer, naznačeno je s dva indikatora.
 - Svaka ikona indikatora stanja predstavlja funkcionalno područje rada pisača, npr. za potrošne materijale ili mrežu.
 - Indikatori stanja svojim svjetlima pokazuju funkcionalno stanje pisača.
 - U ovisnosti o stanju pisača, indikatori pisača mogu biti isključeni (ne svijetle) ili svijetliti crvenom, zelenom ili narančastom bojom – bljeskati, blijedjeti ili svijetliti raznim uzorcima – prenoseći status i aktivnosti pisača (preuzimanje podataka, hlađenje u slučaju pregrijavanja itd.). Ako je indikator stanja isključen (ne svijetli), tada ne zahtijeva pažnju korisnika.
 - Kontrolni gumbi upotrebljavaju se u raznim kombinacijama za pristup internim uslužnim programima za kalibriranje pisača prema vašem mediju i postavljanje ograničenih promjena u postavkama ispisa.
- LCD korisničko sučelje – ovo LCD sučelje u boji nudi i jednostavno postavljanje pisača, konfiguraciju i može se prilagođavati svim tipovima korisnika. Sučelje uključuje sve kontrole i indikatore standardnog korisničkog sučelja koji pružaju informacije o statusu tih pisača sa sustavom Link-OS.
 - Na opcionalnom zaslonu pisača prikazuju se status pisača i poruke. Podržava 19 jezika koje odabire operater ili programer.
 - U sustavu izbornika možete mijenjati postavke pisača (svjetlina, brzina itd.), pokretati uslužne programe i namješteni žična i bežična komunikacijska sučelja (serijsko, Ethernet, Wi-Fi itd.) instalirana na pisaču.

Standardne kontrole sučelja

Ova tablica opisuje standardne kontrole sučelja pisaa.



Tablica 5 Standardne kontrole sučelja

Ikona	Gumb	Opisi
	<p>1. Gumb POWER (Napajanje) – uključuje i isključuje napajanje pisača.</p> <p>Upotrebljava se i za pokretanje niskoenergetskog stanja mirovanja i aktiviranja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prvo uključivanje – držite gumb za napajanje pritisnut dok svjetlosni indikatori pisača ne počnu bljeskati. Svjetlosni indikatori bljeskaju u raznim kombinacijama dok pisač izvršava samodijagnosticiranje, provjere konfiguracije i integraciju opcionalnih komponenti. To će trajati nekoliko sekundi. Indikator statusa svijetlit će zeleno, što znači da je pisač spreman za normalno ispisivanje. • Stanje mirovanja – pritiskanjem i otpuštanjem gumba jednom pisač prelazi u stanje mirovanja. Pisač će se isključiti nakon spremanja raznih konfiguracija i informacija o statusu u memoriju. Svi indikatori bit će isključeni osim indikatora statusa koji će se polako promijeniti iz Uključeno na Isključeno kako bi naznačio stanje mirovanja. • Isključivanje napajanja s odgodom stanja mirovanja – pritisnite i držite gumb pritisnutim 4 – 9 sekundi. Možete započeti zadatak ispisivanja serije i pisač postaviti u stanje niske potrošnje energije, tj. stanje mirovanja – nakon dovršetka zadatka. • Isključivanje – pritisnite i držite gumb pritisnutim 4 – 9 sekundi. Pisač će se isključiti. • Način za oporavak nakon prekida napajanja – ova značajka pisača aktivira se postavkom fizičkog premosnika na jednom od opcionalnih modula za povezivanje pisača ugrađenih u pisač. Pogledajte Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja na stranici 200. <ul style="list-style-type: none"> • Pisač će se automatski uključiti kad se ukopča u aktivan izvor izmjenične struje. • Podržava stanje mirovanja i isključivanje s odgodom stanja mirovanja. • Isključivanje će ponovo postaviti pisač i zatim pokrenuti slijed prvog uključivanja. <p> NAPOMENA: Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je SAMO kod pisača s instaliranim modulom za povezivanje pisača.</p>

Tablica 5 Standardne kontrole sučelja (Continued)

Ikona	Gumb	Opisi
	<p>2. Indikator statusa – primarni indikator statusa za ukupnu ispravnost pisača i radni status. Poznat je i kao indikator napajanja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zelena – spreman za ispisivanje i podatkovne aktivnosti. • Zelena, polako se uključuje i isključuje – pisač je u stanju mirovanja. • Crvena – ponestalo je medija, pogreška prepoznavanja medija, otvorena glava (poklopac / ispisna glava), pogreška rezanja, pogreška provjere valjanosti ispisne glave. • Jantarna – prekomjerna temperatura ispisne glave, kvar elementa ispisne glave, napunjena memorija prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.) i kvar napajanja sučelja za USB ili serijski priključak. • Bljeska jantarno – preniska temperatura ispisne glave • Bljeska crveno – previsoka temperatura ispisne glave. Ovaj je status u kombinaciji s indikatorom pauze koji bljeska crveno. Zahtijeva hlađenje i ponovno pokretanje pisača.
	<p>3. Indikator pauze – kad indikator pauze svijetli, pisač je u načinu pauze. Kad je indikator za pauzu uključen, naljepnicu (obrazac za ispisivanje) ili sve naljepnice (obraci za ispisivanje) na čekanju u redu međuspremnik pisača moguće je otkazati gumbom CANCEL (Odustani).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jantarna: Pisač je pauziran. Ispisivanje, FEED (Ulaganje) (pomicanje) naljepnice i druge aktivnosti s naljepnicom obustavljene su dok se stanje pauze ne ukloni pritiskom gumba PAUSE (Pauza). • Bljeska crveno: Previsoka temperatura ispisne glave – ovaj je status u kombinaciji s indikatorom statusa koji bljeska crveno. Zahtijeva hlađenje i ponovno pokretanje pisača.
	<p>4. Indikator podataka – naznačuje status aktivnosti prijenosa podataka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Isključeno – podaci se ne prenose. • Zelena – radnja podatkovne komunikacije nije završena, ali se podaci aktivno ne prenose. • Bljeska zeleno – u tijeku su podatkovne komunikacije. • Bljeska jantarno – ponestalo je memorije prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.).

Tablica 5 Standardne kontrole sučelja (Continued)

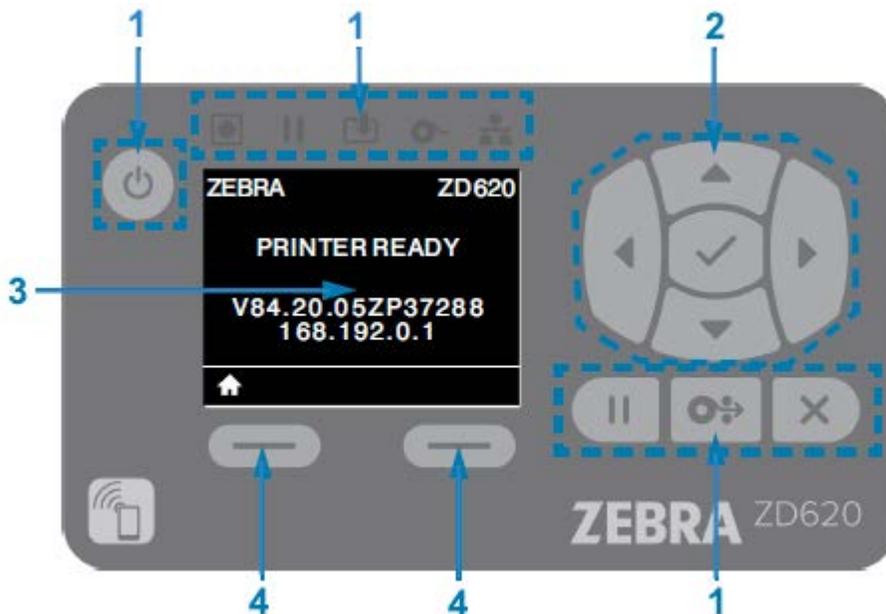
Ikona	Gumb	Opisi
	5. Indikator potrošnog materijala – naznačuje status medija (naljepnice, računi, etikete, vrpca za prijenos, spremnik vrpce itd.).	<ul style="list-style-type: none"> • Crvena: stanje potrošenih medija. • Bljeska crveno: nestalo je vrpce. • Bljeska crveno i jantarno: mala količina vrpce u spremniku (samo pisači ZD420 sa spremnikom). • Bljeska jantarno: vrpca umetnuta (samo pisači ZD420 sa spremnikom), utvrđeno dok pisač pokušava ispisivati u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja.
	6. Indikator mreže – naznačuje mrežnu aktivnost i status mreže.	<ul style="list-style-type: none"> • Jantarno – prepoznata je veza 10 base Ethernet (LAN). • Zelena – prepoznata je veza 10/100 Ethernet (LAN) ili povezanost vezom Wi-Fi (WLAN) s jakim signalom. • Crvena – u slučaju kvara ethernet (LAN) ili veze Wi-Fi (WLAN). • Bljeska crveno – tijekom uspostave veze Wi-Fi (WLAN). • Bljeska jantarno – tijekom provjere autentičnosti za Wi-Fi (WLAN). • Bljeska zeleno – kad je uspostavljena veza Wi-Fi (WLAN), ali je signal slab.
	7. Gumb CANCEL (Odustani) – otkazuje zadatke ispisivanja.	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcionira samo kad je pisač u stanju pauze. • Nakon jednog pritiskanja gumba CANCEL (Odustani) pisač prekida ispisivanje sljedećeg formata iz međuspremnika za ispisivanje. • Pritiskom i držanjem gumba CANCEL (Odustani) u trajanju od dvije sekunde poništava se ispisivanje SVIH formata na čekanju.
	8. Gumb FEED (Ulaganje) (pomicanje) – uvodi naljepnicu (obrazac/format za ispisivanje).	<ul style="list-style-type: none"> • Ulaganje jedne naljepnice – pritiskom i otpuštanjem gumba FEED (Ulaganje) dok pisač ne ispisuje pomaknut čete medije u pisač za jednu praznu duljinu obrasca/formata (naljepnica, račun, etiketa, ulaznica itd.). • Pomicanje više naljepnica – pritiskom i držanjem gumba FEED (Ulaganje) dok pisač ne ispisuje, pisač pomiče naljepnice dok ne otpustite gumb. Završava uvlačenjem do početnog položaja sljedeće naljepnice. • Ponovo ispiši zadnju naljepnicu (aktivirano putem SGD naredbe: <code>ezpl.reprint_mode</code>) – ova značajka omogućuje ponavljanje neuspjelog ispisivanja medija. Ako nestane medija u pisaču (papir, naljepnice, vrpca za prijenos itd.), može ponovo ispisati zadnju naljepnicu (obrazac/format za ispisivanje). Međuspremnik pisača koji pohranjuje sliku ispisa dostupnu za ponovno ispisivanje briše se isključivanjem pisača ili poništavanjem njegovih postavki.

Tablica 5 Standardne kontrole sučelja (Continued)

Ikona	Gumb	Opisi
	9. Gumb PAUSE (Pauza) – pauzira ispisivanje i pomicanje medija.	<ul style="list-style-type: none"> • Pritiskom gumba PAUSE (Pauza) zaustavit će se aktivnosti ispisivanja i pisač će prijeći u stanje pauze. Pisač će dovršiti ispisivanje naljepnice koja se ispisuje prije nego što prijeđe u stanje pauze. • Indikator pauze svijetli jantarno (narančasto/žuto) kako bi naznačio stanje pauze. • Pritiskom gumba PAUSE (Pauza) dok je u stanju pauze pisač se vraća u normalno radno stanje. Ako ispisujete više naljepnica (obrazac/format) ili je drugi zadatak ispisivanja na čekanju, pisač će nastaviti s ispisivanjem.

LCD korisničko sučelje

Pisači sa zaslonom rukovatelju i integratoru nude čitljiv status pisača i sustav izbornika.



1	Kontrole standardnog sučelja – nude vizualni i operativni kontinuitet korisnicima koji upotrebljavaju oba tipa pisača Zebra Link-OS.
2	LCD navigacijski kontroler i birač– krećite se kroz izbornike pisača i postavke parametara na LCD-u upotrebom gumba STRELICA za odabir postavki pisača i aktivnosti uslužnih programa. Upotrijebite gumb SELECT (Odaberi) (kvačica) za stavke koje su istaknute (ikone) ili prikazane kao stavke izbornika.
3	Zaslon – prikazuje informacije o statusu pisača i sustav izbornika za konfiguraciju pisača. Prikazane su informacije zadanog zaslona pisača. U gornjem retku nalaze se informacije o modelu pisača i mogu se prilagoditi. Središnje područje namijenjeno je informacijama o statusu pisača i skočnim porukama.

4	Gumbi za odabir radnje – gumbi za odabir radnje, LEFT SELECT (lijevi gumb za odabir) i RIGHT SELECT (desni gumb za odabir), aktiviraju stavku istaknutu bijelom bojom, poput ikone početne stranice (upotrebljava se za aktiviranje sustava izbornika). Pritiskom LEFT SELECT (lijevi gumb za odabir) odmah ispod ikone početne stranice promijenit će prikaz na zaslon s početnom stranicom izbornika.
---	--

Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora

Svi 4-inčni pisači sa sustavom Link-OS imaju indikatore statusa na svojim korisničkim sučeljima.

Indikatori mogu biti isključeni ili svijetliti različitim svjetlosnim uzorcima u crvenoj, zelenoj ili jantarnoj boji (narančasta/žuta). Mogu bljeskati (treperiti), blijedjeti (od jarkog svjetla do isključenosti), mijenjati boje ili ostati uključeni, kao što je naznačeni u tablici u nastavku.

	Postojano svijetli
	Bljeska
	Postupno blijedi
	Isključeno

Status – uobičajeni uvjeti rada

Ova tablica opisuje status pisača u uobičajenim uvjetima rada.

Tablica 6 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada

Status	Opis
Pisač je spreman STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA     	Pisač je uključen i spreman za ispisivanje.
Pauza STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA     	Pisač je pauziran. Operator za nastavak ispisivanja mora pritisnuti gumb Pause (Pauza).
Ponestalo je medija STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA     	Ponestalo je medija (naljepnice, računi, etikete, ulaznice itd.). Treba obratiti pažnju na pisač jer bez intervencije korisnika ne može nastaviti s radom.

Tablica 6 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada (Continued)

Status	Opis
<p>Ponestalo je vrpce</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Otkriven je kraj role s vrpcom (reflektirajući kraj na rolama s vrpcom), nedostaje spremnik s vrpcom ili ga treba zamijeniti za nastavak ispisivanja kad je pisač u načinu rada toplinskog prijenosa.</p>
<p>Mala količina vrpce (samo pisači sa spremnikom s vrpcom)</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Zadana vrijednost iznosi 10 % preostale vrpce. Indikator medija bljeska crveno i žuto, a indikator statusa svijetli žuto.</p>
<p>Vrpca umetnuta (samo pisači sa spremnikom s vrpcom)</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Pisač s toplinskim prijenosom nalazi se u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja, a umetnut je spremnik s vrpcom. Izvadite spremnik s vrpcom kako biste nastavili ispisivati u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja.</p>
<p>Prijenos podataka</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>U tijeku je podatkovna komunikacija.</p>
<p>Prijenos podataka pauzirani su</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Radnja podatkovne komunikacije nije završena, ali se podaci aktivno ne prenose.</p>
<p>Ponestalo je memorije</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Ponestalo je memorije prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.).</p>
<p>Otvoren poklopac / ispisna glava</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Poklopac (ispisna glava) otvoren. Treba obratiti pažnju na pisač jer bez intervencije korisnika ne može nastaviti s radom.</p>

Tablica 6 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada (Continued)

Status	Opis
<p>Pogreška rezanja (zapinjanje)</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> 	<p>Oštrica rezača zapinje i ne pomiče se pravilno.</p>
<p>Provjera autentičnosti spremnika nije uspješna</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> 	<p>Ne može se provjeriti autentičnost spremnika s vrpcom ili je spremnik promijenjen. Pisač podržava samo originalne spremnike s vrpcom tvrtke Zebra i ne podržava obnovljene spremnike ili spremnike koje nije proizvela tvrtka Zebra.</p>

Status – rad ispisne glave

Ova tablica opisuje stanja indikatora statusa koja možete vidjeti tijekom rada ispisne glave i njihova značenja.



OPREZ: Ispisna glava može biti vruća te uzrokovati teške opekline. Pričekajte da se ispisna glava ohladi.

Tablica 7 Indikatori radnog statusa ispisne glave

Status	Opis
<p>Previsoka temperatura ispisne glave</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> 	<p>Ispisna glava ima previsoku temperaturu pa je rad privremeno zaustavljen kako bi se ohladila. Ispisivanje se nastavlja nakon hlađenja ispisne glave.</p>
<p>Preniska temperatura ispisne glave</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> 	<p>Temperatura ispisne glave preniska je. Obično je temperatura radnog okruženja niža od najmanje radne temperature pisača.</p>
<p>Isključivanje ispisne glave</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> 	<p>Previsoka je temperatura ispisne glave. Isključite napajanje pisača. Ostavite pisač nekoliko minuta da se potpuno ohladi i zatim ga uključite.</p>

Tablica 7 Indikatori radnog statusa ispisne glave (Continued)

Status	Opis
<p>Pogreška rezolucije ispisne glave</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Pisač ne može očitati vrstu rezolucije ispisne glave (dpi). Ispisna je glava nepravilno zamijenjena ili je zamijenjena ispisnom glavom koja nije tvrtke Zebra.</p>
<p>Pogreška neovlaštene ispisne glave</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Ispisna glava zamijenjena je ispisnom glavom koja nije originalna Zebra. Za nastavak ugradite originalnu ispisnu glavu tvrtke Zebra.</p>

Status – opcija Bluetooth Low Energy

Ova tablica opisuje indikatore Bluetooth statusa i njihovo značenje.

Tablica 8 Indikatori stanja Bluetooth Low Energy

Status	Opis
<p>Bluetooth LE je uparen</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Bluetooth Low Energy uparen je.</p>
<p>Neuspjelo uparivanje vezom Bluetooth LE</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Uparivanje vezom Bluetooth Low Energy nije uspjelo.</p>

Status – opcija Ethernet (LAN)

Ova tablica opisuje statuse Ethernet (LAN).

Tablica 9 Indikatori Ethernet (LAN)

Status	Opis
<p>Nema veze s Ethernetom (LAN)</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Nema veze s Ethernetom. Svjetlo statusa NETWORK (MREŽA) isključeno je.</p>

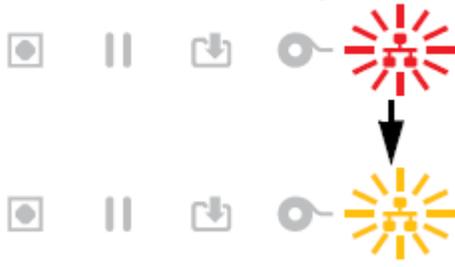
Tablica 9 Indikatori Ethernet (LAN) (Continued)

Status	Opis
Ethernet (LAN) 100base STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA 	Pronađena je veza 100 Base.
Ethernet (LAN) 10base STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA 	Pronađena je veza 10 Base.
Pogreška Ethernet (LAN) veze STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA 	Postoji stanje pogreške. Pisač nije povezan s vašom mrežom.

Status – opcija Wi-Fi (WLAN)

Ova tablica opisuje status Wi-Fi (WLAN) mreže.

Tablica 10 Indikatori statusa Wi-Fi (WLAN) mreže

Status	Opis
Povezivanje Wi-Fi na WLAN STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA 	Svjetlo bljeska crveno dok pisač pristupa mreži. Svjetlo zatim bljeska žuto dok pisač provjerava autentičnost mreže.
Wi-Fi (WLAN) 100base veza STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA 	Pisač je povezan s mrežom i signal Wi-Fi je jak.

Tablica 10 Indikatori statusa Wi-Fi (WLAN) mreže (Continued)

Status	Opis
<p>Wi-Fi (WLAN) 10base veza</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Pisač je povezan s mrežom i signal Wi-Fi je slab.</p>
<p>Pogreška veze s Wi-Fi (WLAN) mrežom</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p> 	<p>Postoji stanje pogreške. Pisač nije povezan s vašom mrežom.</p>

Kontrole i izbornici zaslona

Pisači ZD620 imaju LCD korisničko sučelje. Na sučelju se prikazuju status i izbornici koje možete upotrebljavati za konfiguriranje pisača i pokretanje internih uslužnih programa pisača. Pisač može prikazati poruke na više jezika, ovisno o postavci jezika koju ste odredili.

Ovdje su prikazane informacije zadanog zaslona pisača.



- U gornjem retku prikazuju se informacije o modelu pisača.
- U središnjem području prikazuju se informacije o statusu pisača (mogućnost prilagodbe) i skočne poruke.
- Dva donja retka na zaslonu, prema zadanoj postavci, prikazuju verziju programskih datoteka pisača i IP adresu pisača. To područje može se prilagoditi tako da prikazuje druge informacije koje korisnik može odabrati. Pojedini potražite u odjeljku [Prazni zaslon \(zadani početni prikaz\)](#) na stranici 69.
- Donji dio zaslona ispod bijele crte namijenjen je stavkama radnje.

Kretanje kroz zaslone s prikazom izbornika

U ovom odjeljku navode se dostupne opcije za kretanje zaslonima LCD korisničkog sučelja te se opisuje način odabira i izmjene stavki prikazanih na zaslonu pisača.

Prazni zaslon (zadani početni prikaz)



Na praznom zaslonu pritisnite **LEFT SELECT** (lijevi gumb za odabir) ili **CENTER SELECT** (središnji gumb za odabir) (kvačica) za prelazak na početni izbornik pisača.

Početni izbornik

- Za kretanje od ikone do ikone u početnom izborniku pritisnite gumbе **ARROW** (strelica).



- Kad je ikona odabrana njezine se boje poništavaju kako bi se ona istaknula. Npr., ako je odabran izbornik podešenja, to izgleda ovako: . Ako ikona izbornika podešenja nije odabrana, izgledat će ovako: .
- Za odabir istaknute ikone iz izbornika i ulazak u izbornik pritisnite središnji gumb **SELECT** (Odabir) (kvačica).



Gumb NATRAG

- Pritisnite **LEFT SELECT** (lijevi gumb za odabir) kako biste izašli iz početnog izbornika i vratili se na prazni zaslon. Pisač se automatski vraća na Prazni zaslon nakon 15 sekundi neaktivnosti na početnom zaslonu.



- Kako biste se kretali kroz stavke u korisničkom izborniku pritisnite gumb **LEFT ARROW** (lijeva strelica) ili **RIGHT ARROW** (desna strelica).
- Stavke izbornika s ▲ i ▼ s lijeve i desne strane zaslona ukazuju na to da je vrijednost moguće mijenjati. Prikazana vrijednost je postavka.
- Pritisnite gumb **UP ARROW** (strelica gore) ili **DOWN ARROW** (strelica dolje) kako biste se kretali kroz prihvaćene vrijednosti. Sve promjene koje izvršite bit će spremljene odmah po izlasku iz stavke izbornika.



- Prečaci izbornika olakšavaju kretanje kroz prikazane izbornike. Kada dođete do kraja jednog izbornika, prikazat će se sljedeći izbornik (susjedni izbornik). Za prelazak na sljedeći korisnički izbornik iz prečaca izbornika, pritisnite gumb **SELECT** (Odabir) (kvačica) ili **RIGHT SELECT** (desni gumb za odabir) kako biste odabrali **GO** (odabir izbornika). Na zaslonu će se prikazati prva stavka novoodabranog izbornika.



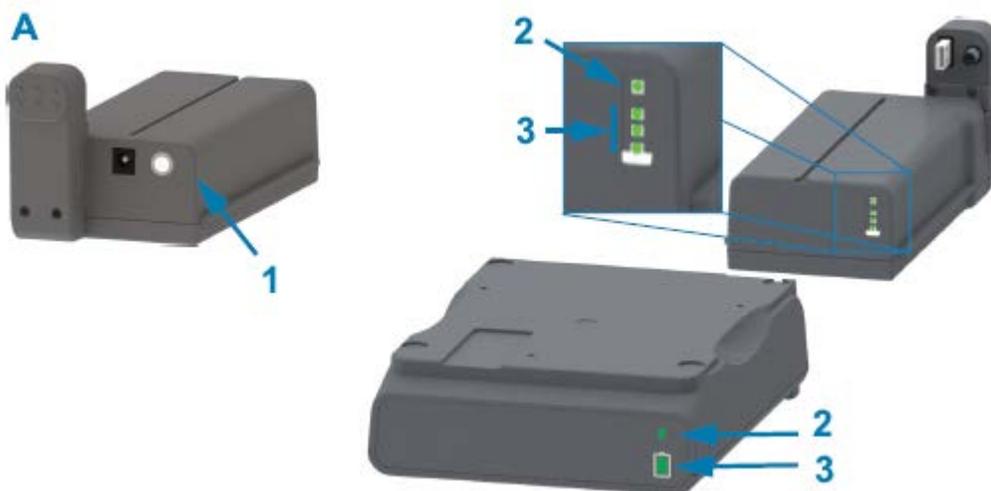
- Riječ u donjem desnom kutu zaslona naznačuje dostupnu radnju.
- Pritisnite **SELECT** (Odabir) (kvačica) ili **RIGHT SELECT** (desni gumb za odabir) za izvršenje prikazane radnje.

Indikatori i kontrole baterije

Opcijska dodatna oprema za bateriju pisača ima jednostavno korisničko sučelje s jednim gumbom i četiri LED indikatora za upravljanje i prikaz statusa i stanja baterije. Baterija djeluje kao neprekidni izvor napajanja (UPS) za pisač.

Za dodatne informacije o upotrebi baterije s pisačem i načinima za štednju energije (mirovanje, isključivanje itd.) pogledajte [Ispisivanje s postavljenom opcijom baterijske baze i baterijom](#) na stranici 195.

Indikatori baterije nalaze se na stražnjoj strani baterije (A).



1	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom)
2	Indikator stanja baterije

3	Indikator razine napunjenosti baterije
---	--

Tablica 11 Indikatori i kontrole baterije

Ikona	Gumb/Indikator	Opisi
	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom) – gumb vam omogućuje upravljanje baterijom unutar i izvan pisača.	<ul style="list-style-type: none"> • Pritiskom i otpuštanjem ovog gumba dok je baterija uključena postiže se sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> • Baterija se aktivira iz stanja mirovanja ili isključenja. Provjeravaju se stanje i status napunjenosti baterije. Indikatori baterije svi zajedno bljeskaju tri puta. Imate jednu minutu za uključivanje napajanja pisača prije nego što se baterija vrati u prethodno stanje mirovanja ili isključenja. • Baterija prikazuje razinu napunjenosti baterije u prvih 10 sekundi nakon dovršetka internih provjera stanja baterije <p>Kako bi pisač prešao u način rada isključenja, pritisnite i zadržite Battery Control (Upravljanje baterijom) 10 – 11 sekundi i otpustite. Baterija se počinje isključivati. Otprilike tri sekunde poslije svi LED indikatori baterije bljeskaju tri puta naznačujući da se baterija isključila.</p>
	Indikator stanja baterije – prikazuje status punjenja i stanje baterije.	<ul style="list-style-type: none"> • Zelena – dobro stanje, punjenje dovršeno i spremna za rad. • Jantarna – punjenje (pisač je isključen). • Crvena – baterija ima internu pogrešku. Izvadite bateriju i pogledajte Rješavanje problema na stranici 245. • Bljeska crveno – pogreška punjenja – previsoka ili preniska temperatura, pogreška internog nadzora itd.

Tablica 11 Indikatori i kontrole baterije (Continued)

Ikona	Gumb/indikator	Opisi
	Indikator razine napunjenosti baterije – prikazuje status punjenja i stanje baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Uključene tri zelene crtice, ne bljeskaju – baterija je potpuno napunjena. (Baterija se neće početi puniti.) • Dvije zelene crtice uključene su, a ona na vrhu bljeska – baterija je manje od potpuno napunjena. • Bljeska jedna zelena crtica – vrijeme je za punjenje baterije! • Nije uključena nijedna crtica – bateriju treba napuniti, ali indikator stanja baterije bljeska kad se pritisne gumb Battery Control (Upravljanje baterijom). Pisač se ne može uključiti. • Jantarno – baterija se puni.

Izbornici za konfiguraciju pisača

U ovom odjeljku navode se postavke pisača koje se mogu modificirati i načini njihove promjene.

Podešavanje postavki pisača

Postavke pisača možete izmijeniti na jedan ili više od tri ovdje opisana načina. Neke postavke mogu se izmijeniti samo kroz podskup ovih metoda. Odgovarajuće metode koje su dostupne za izmjenu svake postavke navode se u raznim tablicama izbornika u ovom priručniku.

- Upotreba korisničkih izbornika pisača – Postavke, Alati, Mreža, Baterija, Jezik, Senzori, Priključci i Bluetooth
- Davanje ZPL i Set/Get/Do (SGD) naredbi – koje su opisane u Vodiču za ZPL programiranje tvrtke Zebra ili
- Na web-stranicama pisača – ako je pisač aktivan na vašoj mreži putem žične ili bežične veze.

Kako biste preuzeli Vodič za ZPL programiranje tvrtke Zebra, posjetite odgovarajuću stranicu podrške za proizvod za svoj pisač u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.

Spomenute stranice podrške obuhvaćaju i poveznicu za Korisnički priručnik za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje tvrtke Zebra koji objašnjava način postavljanja pisača na mreži.

Korisnički izbornici

Dizajn izbornika pisača bazira se na zadacima radi olakšavanja promjene postavki pisača, po potrebi. Kliknite bilo koju stavku izbornika kako biste prešli na njezin opis u tablici.

Informacije o kretanju tim izbornicima potražite ovdje: [Kretanje kroz zaslon s prikazom izbornika](#) na stranici 69.

 SETTINGS (POSTAVKE)	 TOOLS (ALATI)	 NETWORK (MREŽA)	 BATTERY (BATERIJA)
<ul style="list-style-type: none"> • DARKNESS (TAMNOĆA) • PRINT SPEED (BRZINA ISPISA) • MEDIA TYPE (VRSTA MEDIJA) • PRINT METHOD (METODA ISPISA) • TEAR OFF (TRGANJE) • PRINT WIDTH (ŠIRINA ISPISA) • PRINT MODE (NAČIN ISPISA) • LABEL TOP (VRH NALJEPNICE) • LEFT POSITION (LIJEVI POLOŽAJ) • REPRINT MODE (NAČIN ZA PONOVI ISPIS) • LABEL LENGTH MAX (MAKSIMALNA DULJINA NALJEPNICE) • LANGUAGE (JEZIK)** • TOOLS MENU (IZBORNİK ALATI)* 	<ul style="list-style-type: none"> • PRINT INFORMATION (INFORMACIJE O ISPISU)** • IDLE DISPLAY (PRAZNI ZASLON) • POWER UP ACTION (UKLJUČIVANJE) • HEAD CLOSE ACTION (ZATVARANJE GLAVE PISACA) • LOAD DEFAULTS (UCITAJ TVORNIČKE VRIJEDNOSTI) • MEDIA/RIBBON CAL (KALIBRIRANJE MEDIJA/VRPCE)** • DIAGNOSTIC MODE (DIJAGNOSTIČKI NAČIN RADA) • CONFIG INFO TO USB (KONFIGURACIJA INFORMACIJA NA USB) • ZBI ENABLED? (ZBI OMOGUĆEN?) • RUN ZBI PROGRAM (POKRENI ZBI PROGRAM) • STOP ZBI PROGRAM (ZAUŠTAVI ZBI PROGRAM) • PRINT USB FILE (ISPISI DATOTEKU S USB-A) • COPY USB FILE TO E: (KOPIRAJ DATOTEKU S USB-A NA E:) • STORE E: FILE TO USB (SPREMI DATOTEKU S E: NA USB) • PRINT STATION (STANICA ZA ISPIS) • PASSWORD PROTECT (ZAŠTIĆENO LOZINKOM) • PRINT TEST FORMAT (ISPISI PROBNE FORMATE) • NETWORK MENU (IZBORNİK MREŽA)* 	<ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE PRINT SERVER (AKTIVNI POSLUŽITELJ ISPISA) • PRIMARY NETWORK (GLAVNA MREŽA) • WIRED IP ADDRESS (ZIČNA IP ADRESA) • WIRED SUBNET MASK (ZIČNA MASKA PODMREŽE) • WIRED GATEWAY (ZIČNI PROLAZ) • WIRED IP PROTOCOL (ZIČNI IP PROTOKOL) • WIRED MAC ADDRESS (ZIČNA MAC ADRESA) • WLAN IP ADDRESS (WLAN IP ADRESA) • WLAN SUBNET MASK (WLAN MASKA PODMREŽE) • WLAN GATEWAY (WLAN MREŽNI PROLAZ) • WLAN IP PROTOCOL (WLAN IP PROTOKOL) • WLAN MAC ADDRESS (WLAN MAC ADRESA) • ESSID • CHANNEL (KANAL) • SIGNAL • IP PORT (IP ULAZ) • IP ALTERNATE PORT (IP IZMJENIČNI ULAZ) • PRINT INFORMATION (INFORMACIJE O ISPISU)** • RESET NETWORK (PONIŠTI MREŽU) • VISIBILITY AGENT (AGENT VIDLJIVOSTI) • BATTERY MENU (IZBORNİK BATERIJA) 	<ul style="list-style-type: none"> • BATTERY STATUS (STATUS BATERIJE) • LANGUAGE MENU (IZBORNİK JEZIK)*

* Označava prečac na sljedeći izbornik.

** Javlja se u više korisničkih izbornika s ciljem povećanja praktičnosti.

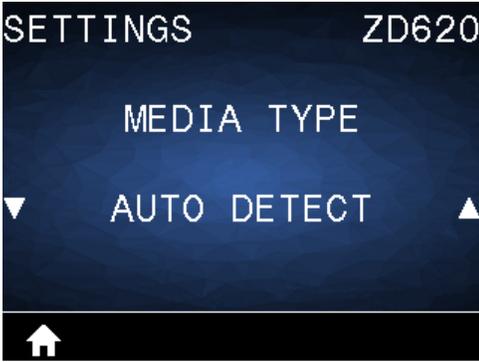
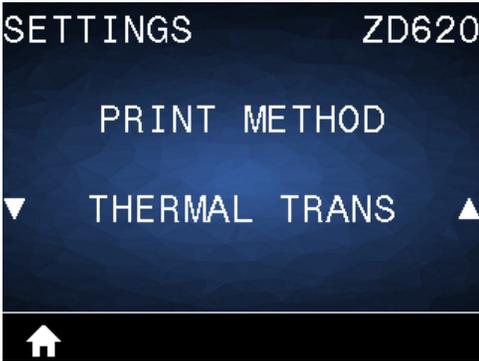
Izbornik s postavkama

Ova tablica opisuje stavke izbornika s postavkama.

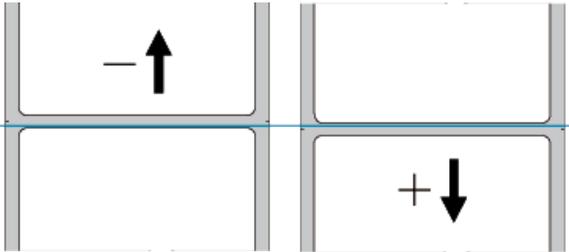
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>DARKNESS (Zatamnjenost)</p> 	<p>Postavite zatamnjenost ispisa na najnižu postavku koja omogućuje dobru kvalitetu ispisa. Ako zatamnjenost ispisa postavite na preveliku vrijednost, slika na naljepnici možda se neće ispisati jasno, crtični kodovi možda se neće točno skenirati, vrpca može progorjeti ili se ispisna glava može prerano istrošiti.</p> <p>Ako želite, generirajte izvješće o kvaliteti ispisa kako biste utvrdili najbolju postavku zatamnjenosti. Pogledajte Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)) na stranici 261.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 0 – 30</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^MD, ~SD</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>print.tone</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Darkness(Zatamnjenost)</p>
<p>PRINT SPEED (Brzina ispisivanja)</p> 	<p>Odaberite brzinu ispisivanja naljepnice u inčima po sekundi (ips). Manje brzine ispisivanja obično donose bolju kvalitetu ispisa.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZD620 203 dpi = 2 – 8 ips • ZD620 300 dpi = 2 – 6 ips • ZD420 203 dpi = 2 – 6 ips • ZD420 300 dpi = 2 – 4 ips <p>Povezane naredbe ZPL: ^PR</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezpl.media_type</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Print Speed(Brzina ispisivanja)</p>

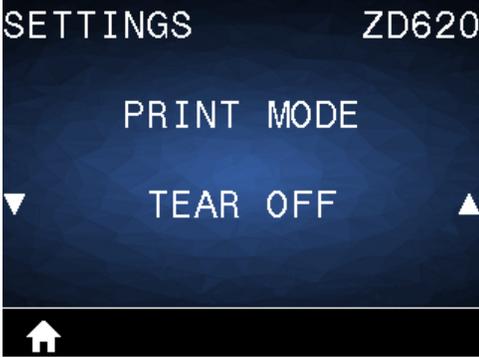
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>MEDIA TYPE (Vrsta medija)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with 'SETTINGS' at the top left and 'ZD620' at the top right. The main menu item is 'MEDIA TYPE', and the selected option is 'AUTO DETECT'. There are small white triangles on either side of 'AUTO DETECT' indicating it can be navigated. A home icon is at the bottom left.</p>	<p>Odaberite vrstu medija koji upotrebljavate.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: CONTINUOUS (Kontinuirano), GAP/WEB (Praznina/mreža), MARK/NOTCH (Oznaka/zarez)</p> <p>Ako odaberete CONTINUOUS (Kontinuirano), morate uključiti duljinu naljepnice u format naljepnice (^LL ako upotrebljavate ZPL). Ako odaberete GAP/WEB (Praznina/mreža) ili MARK/NOTCH (Oznaka/zarez) za razne medije koji nisu kontinuirani, pisač ulaže medije kako bi izračunao duljinu naljepnice.</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^MN</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezpl.media_type</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Media Type(Vrsta medija)</p>
<p>PRINT METHOD (Metoda ispisivanja)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with 'SETTINGS' at the top left and 'ZD620' at the top right. The main menu item is 'PRINT METHOD', and the selected option is 'THERMAL TRANS'. There are small white triangles on either side of 'THERMAL TRANS' indicating it can be navigated. A home icon is at the bottom left.</p>	<p>Odredite treba li pisač upotrebljavati vrpcu za ispisivanje.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • THERMAL TRANS (Toplinski prijenos) – upotrebljava vrpcu i medij za toplinski prijenos. • DIRECT THERMAL (Izravno toplinsko) – upotrebljava medije za izravno toplinsko ispisivanje i ne upotrebljava vrpcu. <p>Povezane naredbe ZPL: ^MT</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezpl.print_method</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Print Method(Metoda ispisivanja)</p>

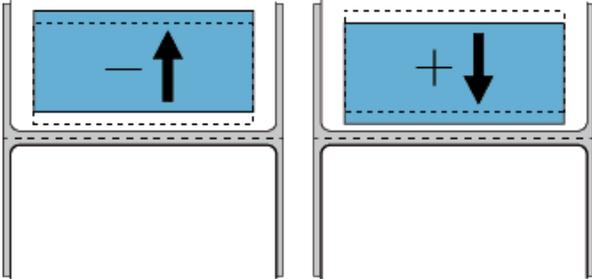
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>TEAR OFF (Kidanje)</p> 	<p>Podešava položaj zaustavljanja medija nakon ispisivanja naljepnice. Položaj zaustavljanja određuje nalazi li se točka kidanja na naljepnicama ili između njih.</p> <p>Po potrebi pomaknite položaj medija iznad crte za kidanje nakon ispisivanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manji brojevi pomiču medije u pisač za navedeni broj točaka (crta kidanja pomiče se rubu upravo ispisane naljepnice). • Veći brojevi pomiču medije iz pisača (crta kidanja pomiče se vodećem rubu sljedeće naljepnice).  <p>Prihvaćene vrijednosti: - 120 – + 120 Povezane naredbe ZPL: ~TA Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezpl.tear_off</code> Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Tear Off(Kidanje)</p>

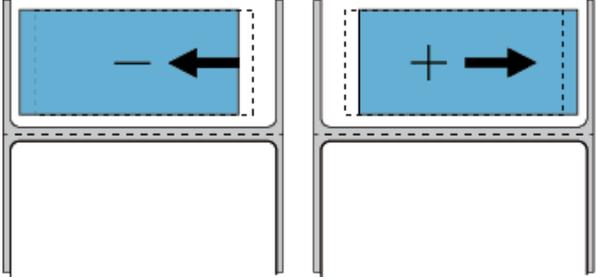
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PRINT WIDTH (Širina ispisa)</p> 	<p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZD620 203 dpi = 0002 – 832 točaka • • ZD620 300 dpi = 0002 – 1280* točaka • ZD420 203 dpi = 0002 – 832 točaka • ZD420 300 dpi = 0002 – 1280* točaka (način rada EPL ima maksimalnu zadanu širinu od 1248 točaka.) <p> VAŽNO: Prevelika širina ispisa troši memoriju za formatiranje.</p> <p> OPREZ: Ispisivanje izvan rubova naljepnice i na tiskarskom valjku može oštetiti tiskarski valjak.</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^PW</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.print_width</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Print Width(Širina ispisa)</p> <p> NAPOMENA: Ako postavite premalu širinu, dijelovi formata naljepnice možda se neće ispisati na mediju.</p> <p>Postavka može utjecati na vodoravni položaj formata naljepnice ako je slika preokrenuta ZPL II naredbom ^POI.</p>
<p>PRINT MODE (Način ispisivanja)</p> 	<p>Odaberite način ispisivanja koji je kompatibilan s opcijama vašeg pisača. Informacije o funkcioniranju odabira načina ispisivanja s različitim opcijama pisača potražite u odjeljku Odabir načina ispisivanja na stranici 185.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: TEAR-OFF (Kidanje), PEEL-OFF (Odljepljivanje), CUTTER (Rezač)</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^MM</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: media.printmode</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Print Mode(Način rada ispisivanja)</p>

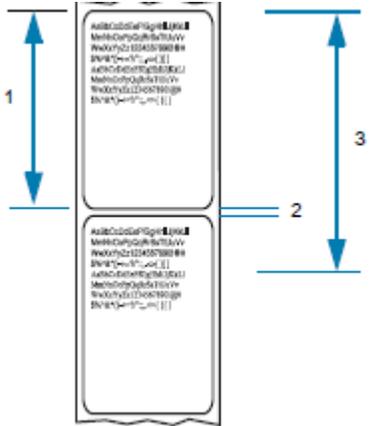
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>LABEL TOP (Vrh naljepnice)</p> 	<p>Po potrebi pomiče položaj slike okomito na naljepnici.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Negativni brojevi pomiču sliku na naljepnici prema gore (prema ispisnoj glavi). • Pozitivni brojevi pomiču sliku na naljepnici prema dolje (odmiču je od ispisne glave) za navedeni broj točaka. <p>Prihvaćene vrijednosti: - 120 – + 120</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^LT</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Label Top(Vrh naljepnice)</p>

Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>LEFT POSITION (Lijevi položaj)</p> 	<p>Po potrebi pomiče položaj slike vodoravno na naljepnici.</p> <ul style="list-style-type: none"> Negativni brojevi pomiču lijevi rub slike prema lijevom rubu naljepnice za odabrani broj točaka. Pozitivni brojevi pomiču desni rub slike prema desnom rubu naljepnice.  <p>Prihvaćene vrijednosti: - 9999 – 9999 Povezane naredbe ZPL: ^LS Upotrijebljena naredba SGD: zpl.left_position Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Left Position(Lijevi položaj)</p>
<p>REPRINT MODE (Način rada za ponovno ispisivanje)</p> 	<p>Kad je omogućen način rada za ponovno ispisivanje, možete ponovo ispisati zadnju ispisanu naljepnicu pritiskom gumba FEED (Ulaganje).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: ON (Uključeno) ili OFF (Isključeno) (zadano) Povezane naredbe ZPL: ^JZ Upotrijebljena naredba SGD: zpl.left_position Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: trenutno nije podržano</p>

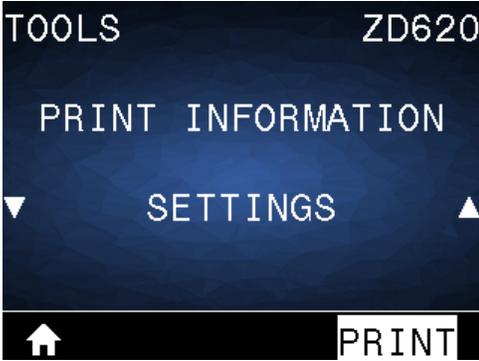
Tablica 12 Stavke izbornika s postavkama (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>LABEL LENGTH MAX (Maksimalna duljina naljepnice)</p> 	<p>Ova postavka kontrolira udaljenost koju uslužni programi pisača, kao što je SmartCal, upotrebljavaju za automatsko prepoznavanje naljepnica (crna oznaka, zarez ili praznina/mreža). Ako pisač ne prepozna i kalibrira naljepnicu, pretpostavlja da je uloženi kontinuirani medij.</p> <p>Postavite vrijednost na najdužu naljepnicu koja se upotrebljava s pisačem plus 25,4 mm (1 inč) veće od maksimalne duljine naljepnice. Idealno bi bilo da upotrijebite dva puta vrijednost maksimalne duljine naljepnice plus 1 inč.</p>  <p>Na prikazanoj slici 1 predstavlja duljinu naljepnice, 2 prazninu između naljepnica, a 3 postavku koja predstavlja duljinu jedne naljepnice plus inč.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 1 – 39 (inči), 39 zadano</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ML (^LL, ^PW)</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.label_length_max</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Maximum Length(Maksimalna duljina)</p>

Izbornik za alate

Ova tablica opisuje stavke izbornika za alate.

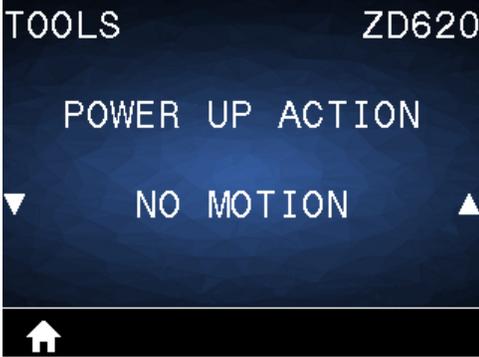
Tablica 13 Stavke izbornika Alati

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PRINT INFORMATION (INFORMACIJE O ISPISU)</p> 	<p>Ispišite odabrane informacije (jedna od sedam mogućnosti odabira) na jednu ili više naljepnica. Ova stavka izbornika dostupna je u tri korisnička izbornika s različitim tvorničkim vrijednostima za svaku od njih.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SETTINGS (POSTAVKE) – ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača. Uzorak naljepnice prikazan je u odjeljku Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji na stranici 142 • NETWORK (MREŽA) – ispisuje postavke za bilo koji instalirani poslužitelj za ispisivanje ili Bluetooth uređaj. • FORMATS (FORMATI) – ispisuje dostupne formate pohranjene u RAM memoriji i izbrisivoj memoriji pisača. • IMAGES (SLIKE) – ispisuje dostupne slike pohranjene u RAM-u i izbrisivoj memoriji pisača. • FONTS (FONTOVI) – ispisuje dostupne fontove u pisaču, uključujući standardne fontove pisača i sve opcionalne fontove. Fontovi se mogu pohraniti u RAM ili izbrisivu memoriju. • BARCODES (CRTIČNI KODOVI) – ispisuje dostupne crtične kodove u pisaču. Crtični kodovi mogu se pohraniti u RAM ili izbrisivu memoriju. • ALL (SVE) – ispisuje prethodnih šest naljepnica. • SENSOR PROFILE (PROFIL SENZORA) – prikazuje postavke senzora u usporedbi sa stvarnim očitanjima senzora. Za tumačenje rezultata pogledajte Ručno kalibriranje medija na stranici 270.

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
	<p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SETTINGS (POSTAVKE): ~WC • NETWORK (MREŽA): ~WL • SENSOR PROFILE (PROFIL SENZORA): ~JG • Drugo: ^WD <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Printer Settings(Postavke pisača) > Print Listings on Label(Ispisivanje popisa na naljepnicu)</p> <p>Primjere izvješća o konfiguraciji pisača i izvješća o konfiguraciji mreže potražite u odjeljku Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb CANCEL (Odustani)) na stranici 259.</p>
<p>IDLE DISPLAY (PRAZNI ZASLON)</p> 	<p>Odaberite jedan od šest formata informacija prikaza kad je pisač neaktivan. Ne prikazuje se sa svim konfiguracijama.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FW VERSION (VERZIJA PROGRAMSKIH DATOTEKA) • IP ADDRESS (IP adresa) • MM/DD/YY 24 HR (MM/DD/GG 24 H) • MM/DD/YY 12 HR (MM/DD/GG 12 H) • DD/MM/YY 24 HR (DD/MM/GG 24 H) • DD/MM/YY 12 HR (DD/MM/GG 12 H) <p>Povezane naredbe ZPL: Ništa</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: device.idle_display_format, device.idle_display_value</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Ništa</p>

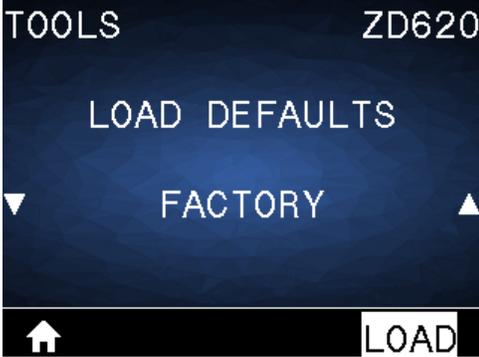
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>POWER UP ACTION (RADNJA PRILIKOM UKLJUČIVANJA)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top left is 'TOOLS' and at the top right is 'ZD620'. The main menu item is 'POWER UP ACTION'. Below it, 'NO MOTION' is selected, indicated by a white triangle on the left and a white triangle on the right. At the bottom left is a white home icon.</p>	<p>Postavite koju će radnju pisač izvršiti tijekom uključivanja.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRATE (KALIBRACIJA) – prilagođava razine i pragove senzora, određuje duljinu naljepnice i uvlači medij do sljedeće mreže/praznine. • FEED (ULAGANJE) – uvlači naljepnice na prvu točku registracije. • LENGTH (DULJINA) – određuje duljinu naljepnice s pomoću trenutačnih vrijednosti senzora i uvlači medij do sljedeće mreže/praznine. • NO MOTION (BEZ POMAKA) – nalaže pisaču da ne pomiče medij. Morate ručno osigurati da je mreža ispravno postavljena ili pritisnuti gumb za ulaganje kako biste namjestili sljedeću mrežu/prazninu. • SHORT CAL (KRATKA KALIBRACIJA) – postavlja pragove za medij i mrežu bez prilagođavanja snage senzora, određuje duljinu naljepnice i umeće medij do sljedeće mreže/praznine. <p>Povezane naredbe ZPL: ^MF</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.power_up_action</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Printer Settings(Postavke pisača) ></p>

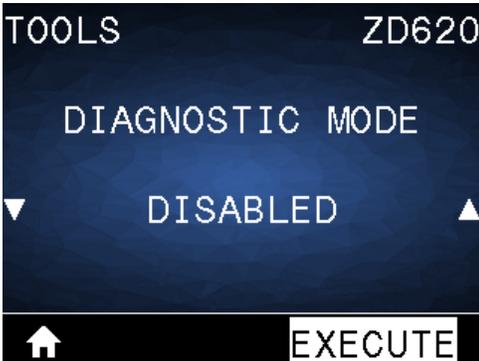
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>HEAD CLOSE ACTION (RADNJA PRILIKOM ZATVARANJA ISPISNE GLAVE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu interface. At the top left, it says 'TOOLS' and at the top right 'ZD620'. The main menu item is 'HEAD CLOSE ACTION'. Below it, there is a sub-menu item 'FEED'. There are left and right arrow keys on either side of 'FEED', and a home icon at the bottom left.</p>	<p>Odredite radnju koju će pisač poduzeti kad zatvorite ispisnu glavu.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRATE (KALIBRACIJA) – prilagođava razine i pragove senzora, određuje duljinu naljepnice i uvlači medij do sljedeće mreže. • FEED (ULAGANJE) – uvlači naljepnice na prvu točku registracije. • LENGTH (DULJINA) – određuje duljinu naljepnice s pomoću trenutačnih vrijednosti senzora i uvlači medij do sljedeće mreže. • NO MOTION (BEZ POMAKA) – nalaže pisaču da ne pomiče medij. Morate ručno osigurati da je mreža ispravno postavljena ili pritisnuti gumb za ulaganje kako biste namjestili sljedeću mrežu. • SHORT CAL (KRATKA KALIBRACIJA) – postavlja pragove za medij i mrežu bez prilagođavanja snage senzora, određuje duljinu naljepnice i umeće medij do sljedeće mreže/praznine. <p>Povezane naredbe ZPL: ^MF</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.head_close_action</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Printer Settings(Postavke pisača) > Calibration(Kalibracija)</p>

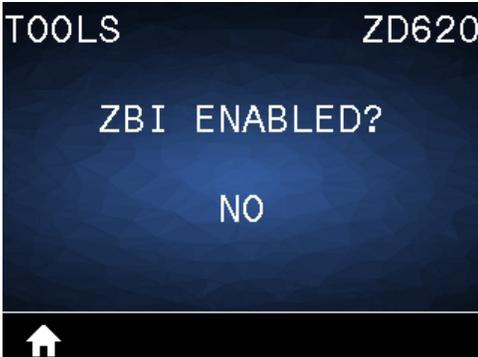
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>LOAD DEFAULTS (UČITAJ TVORNIČKE VRIJEDNOSTI)</p> 	<p>Vraća specifične postavke pisača, poslužitelja za ispisivanje i mreže na zadane tvorničke postavke. Budite oprezni pri učitavanju zadanih postavki jer ćete morati ponovo učitati sve postavke koje ste ručno promijenili. Ova stavka izbornika dostupna je u dva korisnička izbornika s različitim tvorničkim vrijednostima za svaku od njih.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FACTORY (TVORNIČKI) – vraća sve postavke pisača, osim mrežnih postavki, na zadane tvorničke vrijednosti. Budite oprezni pri učitavanju zadanih postavki jer ćete morati ponovo učitati sve postavke koje ste ručno promijenili. • NETWORK (MREŽA) – ponovo pokreće žičnog ili bežičnog poslužitelja za ispisivanje. Uz bežični poslužitelj za ispisivanje, pisač će se također ponovo povezati s bežičnom mrežom. • LAST SAVED (POSLJEDNJE SPREMLJENO) – učitava postavke posljednjeg trajnog spremanja. <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FACTORY (TVORNIČKI): ^JUF • NETWORK (MREŽA): ^JUN • LAST SAVED (POSLJEDNJE SPREMLJENO): ^JUR <p>Upotrijebljena naredba SGD: Ništa</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Printer Settings(Postavke pisača) > Calibration(Kalibracija)</p> <ul style="list-style-type: none"> • FACTORY (TVORNIČKI): View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Restore Default Configuration(Vrati zadanu konfiguraciju) • NETWORK (MREŽA): Print Server Settings(Postavke poslužitelja za ispisivanje) > Reset Print Server(Ponovno postavljanje poslužitelja za ispisivanje) • LAST SAVED (POSLJEDNJE SPREMLJENO): View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Restore Saved Configuration(Vrati spremljenu konfiguraciju)

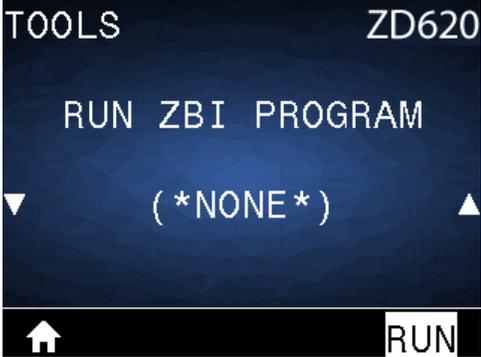
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>MEDIA/RIBBON CAL (KALIBRIRANJE MEDIJA/VRPCE)</p> 	<p>Kalibrirajte pisač tako da prilagodi osjetljivost senzora za medij.</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ~JC</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.manual_calibration</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Postupak kalibracije ne može se pokrenuti putem internetskih stranica.</p>
<p>DIAGNOSTIC MODE (DIJAGNOSTIČKI NAČIN RADA)</p> 	<p>Ovim dijagnostičkim alatom podesite pisač tako da izbacuje heksadecimalne vrijednosti za sve podatke koje primi. Više informacija potražite u odjeljku Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije na stranici 268.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRINT (ISPIS) • E: DRIVE (POGON E:) • USB • MEMORY (MEMORIJA) • DISABLED (ONEMOGUĆENO) <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ~JD za omogućavanje • ~JE to disable <p>za omogućavanje</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: device.diagnostic_print</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Postupak kalibracije ne može se pokrenuti putem internetskih stranica.</p>

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>CONFIG INFO TO USB (KONFIGURACIJA INFORMACIJA NA USB)</p> 	<p>Omogućuje slanje izvješća o konfiguraciji pisača (ekvivalentno podacima koje pisač vraća glavnom sustavu kad se izda ZPL naredba ^HH). Pisač šalje datoteku (OUT:xxx.txt pri čemu je xxx = 000 – 999) na USB pogon u USB priključku pisača i formatiranu prema podacima u odjeljku Primjeri upotrebe USB ulaza i sustava Link-OS na stranici 202. Nazivi datoteka izvješća o konfiguraciji pisača povećavaju se sa svakim izvješćem koje se zapisuje na USB pogon (OUT001.txt povećava se na OUT002.txt kod sljedećeg zapisivanja datoteke).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SEARCH (NO USB DRIVE FOUND) (PRETRAŽIVANJE (USB POGON NIJE PRONAĐEN)) • WRITE (ZAPISIVANJE) (ako je USB pogon instaliran) <p>Povezane naredbe ZPL: ^HH (izvješćuju se ekvivalentni podaci)</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • file.capture_response.begin • file.capture_response.end • file.capture_response.destination <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Ništa</p>
<p>ZBI ENABLED? (ZBI OMOGUĆEN?)</p> 	<p>Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) programska je opcija koju možete kupiti za svoj pisač. Ako želite kupiti tu opciju, obratite se prodavaču proizvoda tvrtke Zebra i zatražite dodatne informacije.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO (NE) • YES (DA) <p>Povezane naredbe ZPL: Ništa</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: zbi.key (Identificira je li opcija ZBI 2.0 omogućena ili onemogućena na pisaču)</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Ništa</p>

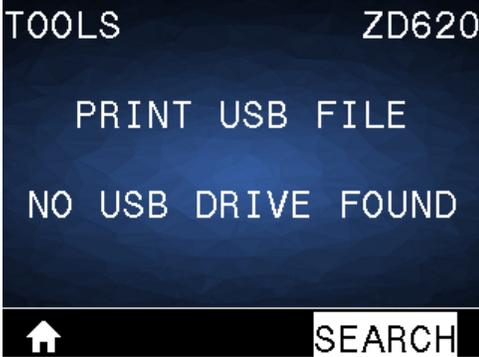
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>RUN ZBI PROGRAM (POKRENI ZBI PROGRAM)</p> 	<p>Ova stavka izbornika prikazuje se samo ako je ZBI omogućen na vašem pisaču. Ako su na pisač preuzeti ZBI programi, s pomoću ove stavke izbornika možete odabrati program koji želite pokrenuti. Ako na vašem pisaču ne postoji program, navedeno je NONE (NIŠTA).</p> <p>Za pokretanje ZBI programa koji ste preuzeli na svoj pisač:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Upotrijebite UP ARROW (strelica gore) ili DOWN ARROW (strelica dolje) za odabir datoteke iz ovog izbornika. 2. Pritisnite RIGHT SELECT (desni gumb za odabir) kako biste odabrali RUN (POKRENI). Ako program ne postoji, opcija RUN (POKRENI) ne pokreće radnju. <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE (NIŠTA) • PROGRAM FILE NAMES (NAZIVI DATOTEKA PROGRAMA) <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ^JI • ~JI <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>zbi.control.run</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Printer Home Page(Početna stranica pisača) > Directory Listing(Popis direktorija)</p>

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>STOP ZBI PROGRAM (ZAUSTAVI ZBI PROGRAM)</p> 	<p>Ova stavka izbornika prikazuje se samo ako je ZBI omogućen na vašem pisaču. Upotrijebite ovu stavku izbornika za zaustavljanje ZBI programa. Pisač izlistava samo programe koji su u tijeku.</p> <p>Za zaustavljanje ZBI programa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Po potrebi upotrijebite UP ARROW (strelica gore) ili DOWN ARROW (strelica dolje) za odabir datoteke iz ovog izbornika. Pritisnite RIGHT SELECT (desni gumb za odabir) kako biste odabrali STOP (POKRENI). <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> NONE (NIŠTA) PROGRAM FILE NAMES (NAZIVI DATOTEKA PROGRAMA) <p>Povezane naredbe ZPL: ~JQ</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: zbi.control.terminate</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Printer Home Page(Početna stranica pisača) > Directory Listing(Popis direktorija)</p>

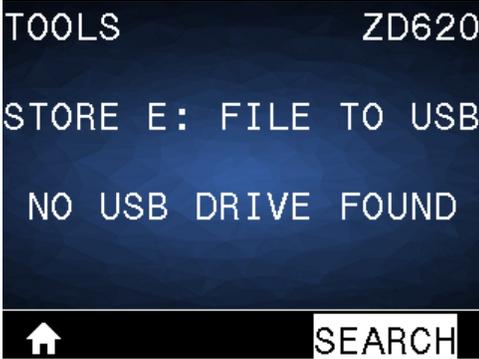
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PRINT USB FILE (ISPIŠI DATOTEKU S USB-A)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu screen. At the top left is 'TOOLS' and at the top right is 'ZD620'. The main text in the center reads 'PRINT USB FILE' followed by 'NO USB DRIVE FOUND' on the next line. At the bottom left is a white home icon, and at the bottom right is a white 'SEARCH' button.</p>	<p>Odaberite datoteke koje želite ispisati s izbrisivog USB pogona. Pogledajte vježbe u odjeljku Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti na stranici 208 i potražite vježbu upotrebe ove mogućnosti.</p> <p>Kako biste ispisali datoteke s USB izbrisivog pogona:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umetnite izbrisivi USB pogon u USB priključak na pisaču. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka. SELECT ALL (ODABERI SVE) dostupno je za ispisivanje svih dostupnih datoteka s USB memorije. 2. Upotrijebite UP ARROW (strelica gore) ili DOWN ARROW (strelica dolje) za odabir datoteke iz ovog izbornika. 3. Pritisnite RIGHT SELECT (desni gumb za odabir) kako biste odabrali PRINT (POKRENI). <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE (NIŠTA) • SELECT ALL (ODABERI SVE) • PROGRAM FILE NAMES (NAZIVI DATOTEKA PROGRAMA) <p>Povezane naredbe ZPL: Ništa</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>usb.host.read_list</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Ništa</p>

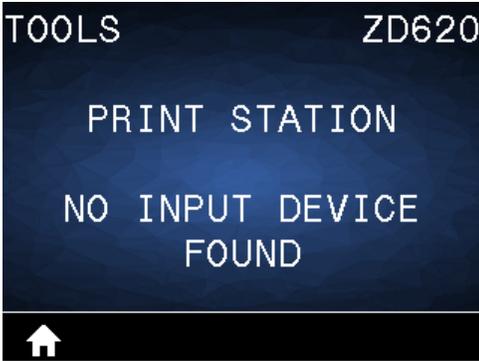
Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p data-bbox="298 327 849 390">COPY USB FILE TO E: (KOPIRAJ DATOTEKU S USB-A NA E:)</p> 	<p data-bbox="873 327 1515 485">Odaberite datoteke koje želite kopirati na pisač s USB izbrisivog pogona. Pogledajte vježbe u odjeljku Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti na stranici 208 i potražite vježbu upotrebe ove mogućnosti.</p> <p data-bbox="873 499 1500 562">Kako biste kopirali datoteke na pisač s USB izbrisivog pogona:</p> <ul data-bbox="873 577 1500 926" style="list-style-type: none"> • Umetnite izbrisivi USB pogon u USB priključak na pisaču. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka. SELECT ALL (ODABERI SVE) dostupno je za kopiranje svih dostupnih datoteka s USB memorije. • Upotrijebite UP ARROW (strelica gore) ili DOWN ARROW (strelica dolje) za odabir datoteke iz ovog izbornika. • Pritisnite RIGHT SELECT (desni gumb za odabir) kako biste odabrali STORE (POKRENI). <p data-bbox="873 940 1141 972">Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul data-bbox="873 987 1433 1146" style="list-style-type: none"> • NONE (NIŠTA) • SELECT ALL (ODABERI SVE) • PROGRAM FILE NAMES (NAZIVI DATOTEKA PROGRAMA) <p data-bbox="873 1161 1503 1192">Upotrijebljena naredba SGD: <code>usb.host.read_list</code></p> <p data-bbox="873 1207 1401 1239">Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Ništa</p>

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>STORE E: FILE TO USB (SPREMI DATOTEKU S E: NA USB)</p>  <p>The screenshot shows a dark screen with white text. At the top, it says 'TOOLS' on the left and 'ZD620' on the right. Below that, it says 'STORE E: FILE TO USB' and 'NO USB DRIVE FOUND'. At the bottom, there is a home icon on the left and the word 'SEARCH' on the right.</p>	<p>Odaberite datoteke s pisača koje želite spremiti na USB izbrisivi pogon. Pogledajte vježbe u odjeljku Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti na stranici 208 i potražite vježbu upotrebe ove mogućnosti.</p> <p>Kako biste kopirali datoteke s pisača na USB izbrisivi pogon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uvjerite se da je USB memorija umetnuta u USB ulaz pisača. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka. SELECT ALL (ODABERI SVE) dostupno je za spremanje svih dostupnih datoteka s pisača na USB memoriju. • Upotrijebite UP ARROW (strelica gore) ili DOWN ARROW (strelica dolje) za odabir datoteke iz ovog izbornika. • Pritisnite RIGHT SELECT (desni gumb za odabir) kako biste odabrali STORE (POKRENI). <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE (NIŠTA) • SELECT ALL (ODABERI SVE) • PROGRAM FILE NAMES (NAZIVI DATOTEKA PROGRAMA) <p>Upotrijebljena naredba SGD: usb.host.write_list</p>

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PRINT STATION (STANICA ZA ISPIS)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top left is 'TOOLS' and at the top right is 'ZD620'. The main text reads 'PRINT STATION' followed by 'NO INPUT DEVICE FOUND' on two lines. A white home icon is at the bottom left.</p>	<p>Ovu stavku izbornika možete upotrijebiti za ispunjavanje varijabilnih polja u formatu za ispisivanje naljepnice upotrebom HID uređaja kao što je USB tipkovnica, vaga ili skener za crtični kod. Kako biste mogli upotrebljavati ovu mogućnost, odgovarajući format naljepnice mora biti spremljen na E : pogonu pisača. Pogledajte vježbe u odjeljku Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti na stranici 208.</p> <p>Kad priključite HID u jedan od USB ulaza na pisaču, s pomoću ovog korisničkog izbornika možete odabrati obrazac s E : pogona pisača. Nakon upita da ispunite svako varijabilno polje ^FN obrasca možete navesti željenu količinu naljepnica za ispisivanje.</p> <p>Za više informacija o upotrebi naredbe ^FN ili SGD naredbi vezano uz ovu funkciju pogledajte Vodič za ZPL programiranje. Upotrijebite jednu od poveznica za web-stranice s informacijama o proizvodu navedene u odjeljku O ovom korisničkom priručniku na stranici 11 kako biste preuzeli ove informacije.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>usb.host.keyboard_input</code> (mora biti uključeno) • <code>usb.host.template_list</code> • <code>usb.host.fn_field_list</code> • <code>usb.host.fn_field_data</code> • <code>usb.host.fn_last_field</code> • <code>usb.host.template_print_amount</code>
<p>PASSWORD PROTECT (ZAŠTIĆENO LOZINKOM)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top left is 'TOOLS' and at the top right is 'ZD620'. The main text reads 'PASSWORD PROTECT' followed by 'NONE' on two lines. Small white triangles are on either side of 'NONE'. A white home icon is at the bottom left.</p>	<p>Odaberite razinu zaštite lozinkom za stavke korisničkog izbornika. Zadana lozinka je 1234.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE (NIŠTA) • SELECTED (ODABRANO) • ALL (SVE) <p>Povezane naredbe ZPL: ^KP (za promjenu lozinke pisača)</p>

Tablica 13 Stavke izbornika Alati (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PRINT TEST FORMAT (ISPISI PROBNE FORMATE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu interface. At the top left, it says 'TOOLS' and at the top right 'ZD620'. The main menu item is 'PRINT TEST FORMAT'. Below it, 'DARKNESS' is highlighted with a white arrow pointing to it from the left. At the bottom left is a home icon and at the bottom right is a 'PRINT' button.</p>	<p>Upotrijebite ovu stavku izbornika za pokretanje sljedova testiranja za ispisivanje specifičnih vrsta naljepnica ili kao pomoć pri rješavanju problema prilikom ispisivanja.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DARKNESS (ZATAMNJENOST) – ponavlja istu sliku s povećanim razinama zatamnjenosti. • FIRST DOT LOCATION (LOKACIJA PRVE TOČKE) – identificira lokaciju prve točke i vrh naljepnice za pomoć pri namještanju položaja naljepnice. • PRINT LINE (ISPIS LINIJE) – pokreće slijed testiranja. • IMAGE COMPRESSION (KOMPRESIJA SLIKE) – ispisuje sliku s linijama i krugovima za pomoć u rješavanju problema vezano uz kompresiju ili razvučenosti slike. • ELEMENT OUT (NEMA ELEMENTA) – ispisuje horizontalnu sliku za provjeru funkcije elementa ispisne glave. <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>print.troubleshooting_label_choices</code> (određuje vrstu naljepnice) • <code>print.troubleshooting_label_print</code> (ispisuje naljepnicu)

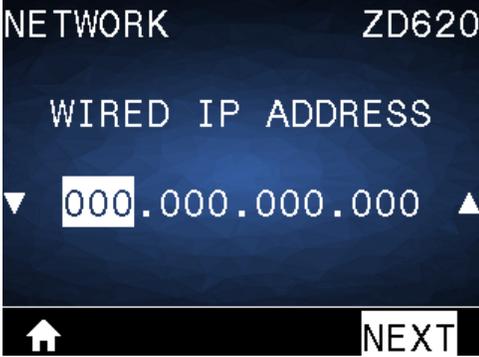
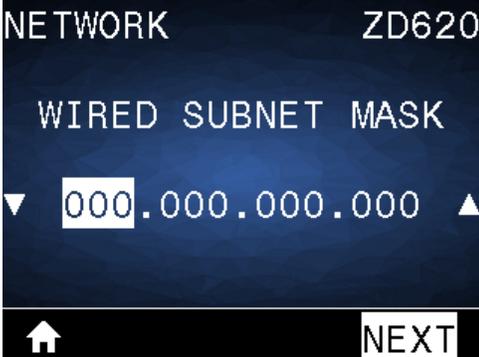
Izbornik za mreže

Ova tablica opisuje stavke izbornika za mreže.

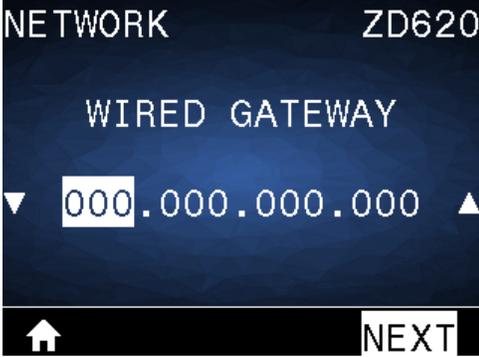
Tablica 14 Stavke izbornika za mreže

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>ACTIVE PRINT SERVER (AKTIVNI POSLUŽITELJ ZA ISPISIVANJE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'ACTIVE PRINT SERVER' is displayed, and 'WIRELESS' is highlighted with a white border. A white home icon is visible at the bottom left.</p>	<p>Provjerite je li trenutno aktivan WIRED (ŽIČNI) ili WIRELESS (BEŽIČNI) poslužitelj za ispisivanje.</p>
<p>PRIMARY NETWORK (PRIMARNA MREŽA)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'PRIMARY NETWORK' is displayed, and 'WIRED' is highlighted with a white border. Small white triangles are visible on either side of 'WIRED'. A white home icon is visible at the bottom left.</p>	<p>Pregledajte ili promijenite primarni poslužitelj za ispisivanje – WIRED (ŽIČNI) ili WIRELESS (BEŽIČNI). Možete odabrati koji želite postaviti kao primarni.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WIRED (ŽIČNI) • WIRELESS (BEŽIČNI) <p>Upotrijebljena naredba SGD: ip.primary_network</p>

Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WIRED IP ADDRESS (ŽIČNA IP ADRESA)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'WIRED IP ADDRESS' is displayed. The current value is '000.000.000.000', with the first '000' highlighted in a white box. At the bottom, there is a home icon and the word 'NEXT'.</p>	<p>Pregledajte i po potrebi promijenite IP adresu žične veze pisača.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WIRED IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVRNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.addr</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>
<p>WIRED SUBNET MASK (MASKA ŽIČNE PODMREŽE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'WIRED SUBNET MASK' is displayed. The current value is '000.000.000.000', with the first '000' highlighted in a white box. At the bottom, there is a home icon and the word 'NEXT'.</p>	<p>Pregledajte i po potrebi promijenite masku žične podmreže.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WIRED IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVRNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.netmask</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>

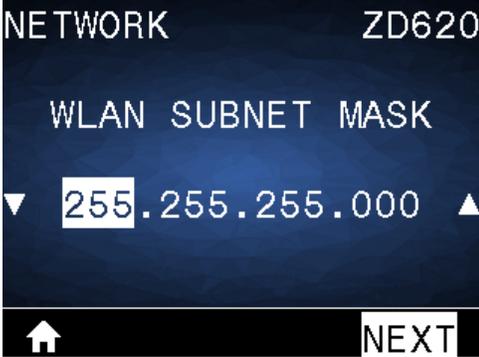
Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WIRED GATEWAY (ŽIČNI PRISTUPNIK)</p> 	<p>Pregledajte i po potrebi promijenite zadani žični pristupnik.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WIRED IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.gateway</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>

Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WIRED IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE)</p> 	<p>Ovaj parametar naznačuje bira li IP adresu žičnog poslužitelja za ispisivanje administrator mreže / korisnik (trajno) ili poslužitelj (dinamički). Ako je odabrana dinamička opcija, parametar opisuje načine na koje poslužitelj za ispisivanje prima IP adresu s poslužitelja.</p> <p> NAPOMENA: Poslužitelj za ispisivanje mora se ponovo postaviti kako bi omogućio aktivaciju promjeni postavki mreže.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (SVE) • GLEANING ONLY (SAMO PRIKUPLJANJE) • RARP • BOOTP • DHCP • DHCP & BOOTP • PERMANENT (TRAJNO) <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.protocol</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>
<p>WIRED MAC ADDRESS (MAC ADRESA ŽIČNE MREŽE)</p> 	<p>Pogledajte Media Access Control (MAC) adresu žičnog poslužitelja za ispisivanje.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.mac_addr</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>

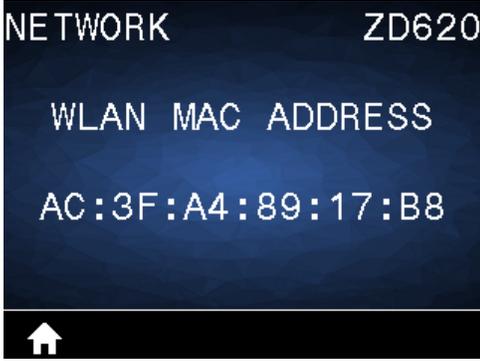
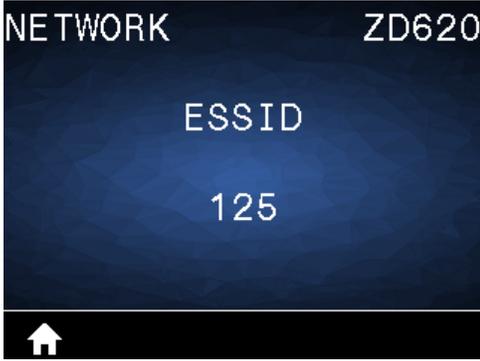
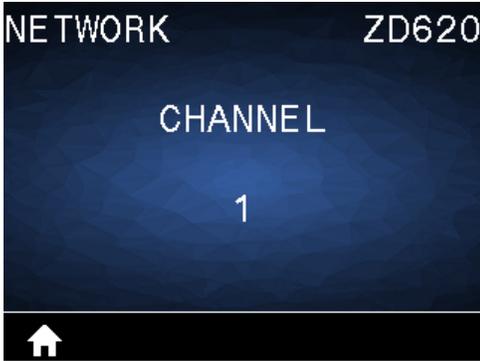
Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WLAN IP ADDRESS (WLAN IP ADRESA)</p> 	<p>Provjerite i po potrebi promijenite IP adresu bežične veze pisača.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WLAN IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVRNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ip.addr • wlan.ip.addr <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>
<p>WLAN SUBNET MASK (WLAN MASKA PODMREŽE)</p> 	<p>Pregledajte i po potrebi promijenite masku bežične podmreže.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WLAN IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVRNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD:</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavke bežične veze)</p>

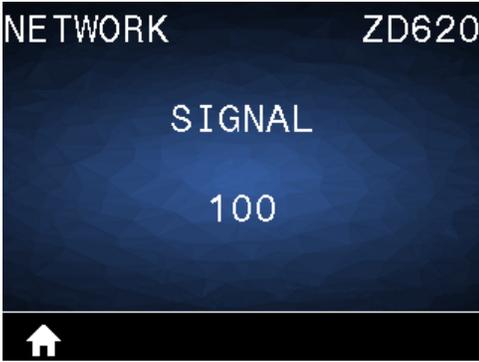
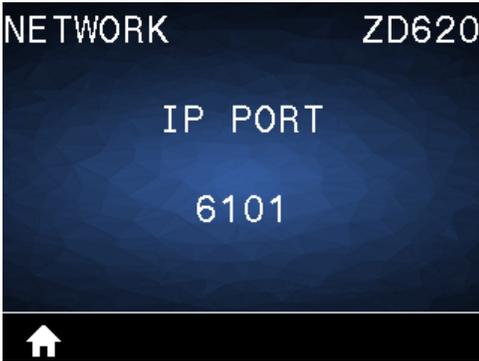
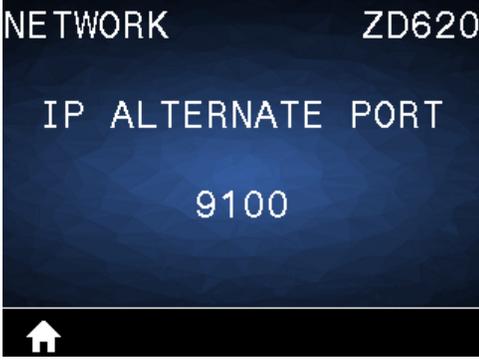
Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WLAN GATEWAY (WLAN PRISTUPNIK)</p> 	<p>Pregledajte i po potrebi promijenite zadani bežični pristupnik.</p> <p>Kako biste spremili izmjene ove postavke, postavite WLAN IP PROTOCOL (IP PROTOKOL ŽIČNE VEZE) na PERMANENT (TRAJNO), a onda ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte RESET NETWORK (PONOVNO POSTAVLJANJE MREŽE) u ovoj tablici).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 za svako polje</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.ip.gateway</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>
<p>WLAN IP PROTOCOL (WLAN IP PROTOKOL)</p> 	<p>Ovaj parametar naznačuje bira li IP adresu bežičnog poslužitelja za ispisivanje administrator mreže / korisnik (trajno) ili poslužitelj (dinamički). Ako je odabrana dinamička opcija, parametar opisuje načine na koje poslužitelj za ispisivanje prima IP adresu s poslužitelja. Važno • Poslužitelj za ispisivanje mora se ponovo postaviti kako bi omogućio aktivaciju promjeni postavki mreže.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (SVE) • GLEANING ONLY (SAMO PRIKUPLJANJE) • RARP • BOOTP • DHCP • DHCP & BOOTP • PERMANENT (TRAJNO) <p>Povezane naredbe ZPL: ^ND</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.ip.protocol</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>

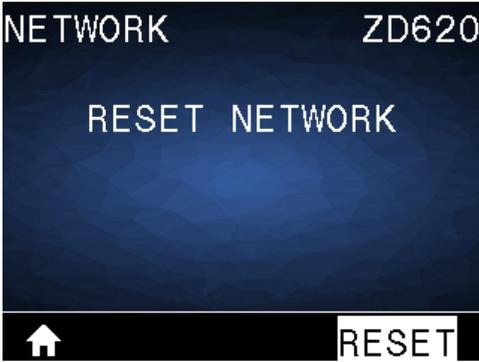
Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>WLAN MAC ADDRESS (WLAN MAC ADRESA)</p> 	<p>Pregledajte Media Access Control (MAC) adresu bežičnog poslužitelja za ispisivanje.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.mac_addr</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>
<p>ESSID</p> 	<p>Extended Service Set Identification (ESSID) identifikator je vaše bežične mreže. Ova postavka, koja se ne može mijenjati s korisničkog sučelja, daje ESSID trenutačnoj bežičnoj konfiguraciji.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: Alfanumerički niz od 32 znaka (zadano 125)</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.mac_addr</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>
<p>CHANNEL (KANAL)</p> 	<p>Pregledajte bežični kanal koji se upotrebljava kad je bežična mreža aktivna i provjerena.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.channel</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>

Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>SIGNAL</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top left is 'NETWORK' and at the top right is 'ZD620'. In the center, 'SIGNAL' is displayed above the value '100'. At the bottom left is a white home icon.</p>	<p>Pregledajte snagu bežičnog signala koji se upotrebljava kad je bežična mreža aktivna i provjerena.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: wlan.signal_strength</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup(Postavljanje bežične veze)</p>
<p>IP PORT (IP ULAZ)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top left is 'NETWORK' and at the top right is 'ZD620'. In the center, 'IP PORT' is displayed above the value '6101'. At the bottom left is a white home icon.</p>	<p>Ova postavka pisača odnosi se na broj priključka internog žičnog poslužitelja za ispisivanje na kojima se provodi oslušivanje servisa TCP za ispisivanje. Uobičajena komunikacija TCP s glavnog računala trebala bi biti usmjerena na taj priključak.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.port</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p>
<p>IP ALTERNATE PORT (IP IZMJENIČNI ULAZ)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top left is 'NETWORK' and at the top right is 'ZD620'. In the center, 'IP ALTERNATE PORT' is displayed above the value '9100'. At the bottom left is a white home icon.</p>	<p>Ovom se naredbom postavlja broj priključka alternativnog priključka TCP.</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.port_alternate</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup(Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings(TCP/IP postavke)</p> <p> NAPOMENA: Poslužitelji za ispisivanje koji podržavaju ovu naredbu istovremeno će nadzirati veze na primarnim i izmjeničnim priključcima.</p>

Tablica 14 Stavke izbornika za mreže (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>RESET NETWORK (PONOVO POSTAVI MREŽU)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top, it says 'NETWORK' on the left and 'ZD620' on the right. In the center, 'RESET NETWORK' is displayed. At the bottom, there is a white home icon on the left and a white 'RESET' button on the right.</p>	<p>Upotrebljava se za ponovno postavljanje žičnog ili bežičnog poslužitelja za ispisivanje te spremanje svih promjena mrežnih postavki.</p> <p> VAŽNO: Kad promijenite bilo koju mrežnu postavku, interni poslužitelj za ispisivanje pisača mora se ponovo postaviti kako bi se promjene primijenile.</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ~WR</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>device.reset</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: Print Server Settings(Postavke poslužitelja za ispisivanje) > Reset Print Server(Ponovno postavljanje poslužitelja za ispisivanje) ></p>
<p>VISIBILITY AGENT (AGENT VIDLJIVOSTI)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with white text. At the top, it says 'NETWORK' on the left and 'ZD620' on the right. In the center, 'VISIBILITY AGENT' is displayed. Below it, 'ON' is shown with a left-pointing triangle to its left and a right-pointing triangle to its right. At the bottom, there is a white home icon on the left.</p>	<p>Kad je pisač povezan sa žičnom ili bežičnom mrežom, pokušat će se povezati sa servisom za vidljivost resursa tvrtke Zebra (Zebra's Asset Visibility Service) putem poveznika za pisače Zebra u oblaku (Cloud-based Zebra Printer Connector) uz upotrebu šifrirane veze s web-utičnicom provjerenog certifikata. Pisač šalje podatke otkrivanja i podatke o postavkama i upozorenjima. Podaci ispisani upotrebom formata naljepnica NE prenose se.</p> <p>Za isključivanje ove opcije onemogućite ovu postavku. Dodatne informacije potražite u bilješci o aplikaciji Disabling the Visibility Agent (Isključivanje agenta za vidljivost) na zebra.com/support.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON (UKLJUČENO) • OFF (ISKLJUČENO) <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>weblink.zebra_connector.enable</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Configuration(Mrežna konfiguracija) > Cloud Connect Settings(Postavke povezivanja s oblakom)</p>

Izbornik Baterija

Ova tablica opisuje stavke izbornika Baterija.

Tablica 15 Stavke izbornika Baterija

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>BATTERY STATUS (STATUS BATERIJE)</p> 	<p>Prikažite status baterije podsustava pisača.</p> <p>Ova stavka izbornika umanjuje se jer konačni dizajn baterije ne obuhvaća komuniciranje s baterijom ni ovu stavku izbornika.</p> <p>Prihvaćena vrijednost: BATTERY NOT PRESENT (NEMA BATERIJE)</p>

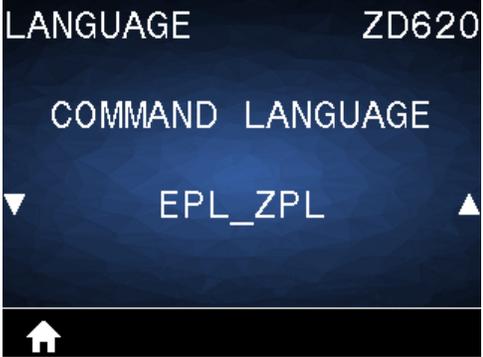
Izbornik za jezik

Ova tablica opisuje stavke izbornika za jezik.

Tablica 16 Stavke izbornika za jezik

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>LANGUAGE (JEZIK)</p> 	<p>Po potrebi promijenite jezik koji zaslon prikazuje. Ova promjena utječe na tekst početnog izbornika i poruka o pogreškama te izvješća o konfiguraciji pisača, izvješća o konfiguraciji mreže i drugih izvješća čije ispisivanje možete odabrati putem korisničkih izbornika</p> <p> NAPOMENA: Poslužitelj za ispisivanje mora se ponovo postaviti kako bi omogućio aktivaciju promjeni postavki mreže. Pogledajte RESET NETWORK (PONOVRNO POSTAVLJANJE MREŽE) u odjeljku Izbornik za mreže na stranici 97.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: ENGLISH (ENGLESKI), SPANISH (ŠPANJOLSKI), FRENCH (FRANCUSKI), GERMAN (NJEMAČKI), ITALIAN (TALIJANSKI), NORWEGIAN (NORVEŠKI), PORTUGUESE (PORTUGALSKI), SWEDISH (ŠVEDSKI), DANISH (DANSKI), SPANISH 2 (ŠPANJOLSKI 2), DUTCH (NIZOZEMSKI), FINNISH (FINSKI), CZECH (ČEŠKI), JAPANESE (JAPANSKI), KOREAN (KOREJSKI), ROMANIAN (RUMUNJSKI), RUSSIAN (RUSKI), POLISH (POLJSKI), SIMPLIFIED CHINESE (POJEDNOSTAVLJENI KINESKI), TRADITIONAL CHINESE (TRADICIONALNI KINESKI)</p> <p>Odabiri za ovaj parametar koji su gore navedeni na engleskom jeziku zapravo se prikazuju na drugim jezicima i abecednim redoslijedom u izborniku sukladno pravopisu tih jezika kako biste lakše pronašli onaj koji možete pročitati i upotrebljavati.</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^KL</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>display.language</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup(Općenito postavljanje) > Language(Jezik)</p>

Tablica 16 Stavke izbornika za jezik (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>COMMAND LANGUAGE (JEZIK NAREDBE)</p> 	<p>Ova postavka omogućuje kontrolu dostupnih primarnih varijacija programskog jezika, kao što su EPL_ZPL, EPL (stari jezik) i Hybrid_XML_ZPL (koji se upotrebljavaju za varijabilno ispunjavanje formata/ oblika s XML strukturiranim elementima).</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPL_ZPL (EZPL) • Hybrid_XML_ZPL • EPL
<p>COMMAND CHAR (ZNAK NAREDBE)</p> 	<p>Ova stavka izbornika upotrebljava se za promjenu prefiksa naredbe formata. Prefiks naredbe formata je ASCII (dvoznamenkasta heksadecimalna vrijednost prikazana u zagradama) koja služi za označavanje mjesta parametra naredbe ZPL/ZPL II formata. Pisač traži taj naredbeni znak za početak upute o formatu ZPL/ZPL II.</p> <p>Postavite znak za naredbu formata tako da odgovara onom koji upotrebljavate u formatu naljepnica.</p> <p> NAPOMENA: Ne možete upotrebljavati istu heksadecimalnu vrijednost za prefiks naredbe formata, kontrolni znak ili znakove za razdvajanje. Kako bi pravilno radio, pisač mora vidjeti različite znakove. Ako vrijednost postavljate putem sučelja, pisač će preskočiti sve vrijednosti koje se već upotrebljavaju.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 00 – FF heksadecimalno</p> <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ^CC • ~CC <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>zpl.caret</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > ZPL Control(ZPL kontrola)</p>

Tablica 16 Stavke izbornika za jezik (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>CONTROL CHAR (KONTROLNI ZNAK)</p> 	<p>Ova stavka izbornika upotrebljava se za promjenu prefiksa naredbe. Zadani prefiks je tilda (~). Pisač traži ovaj znak kako bi naznačiti početak naredbe ZPL/ZPL II. Postavite znak za prefiks formata tako da odgovara onom koji upotrebljavate u formatu naljepnica.</p> <p>Prefiks naredbe kontrole je ASCII (dvoznamenkasta heksadecimalna vrijednost prikazana u zagradama) koja služi za označavanje mjesta parametra uputa ZPL/ZPL II kontrole.</p> <p> NAPOMENA: Ne možete upotrebljavati istu heksadecimalnu vrijednost za prefiks naredbe formata, kontrolni znak ili znakove za razdvajanje. Kako bi pravilno radio, pisač mora vidjeti različite znakove. Ako vrijednost postavljate putem sučelja, pisač će preskočiti sve vrijednosti koje se već upotrebljavaju.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 00 – FF heksadecimalno</p> <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ^CT • ~CT <p>Upotrijebljena naredba SGD: zpl.control_character</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > ZPL Control(ZPL kontrola)</p>

Tablica 16 Stavke izbornika za jezik (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>DELIMITER CHAR (ZNAK ZA RAZDVAJANJE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'LANGUAGE ZD620'. Below that, 'DELIMITER CHAR' is displayed. A selection bar highlights the value '(2C)'. Navigation arrows (left and right) are visible on either side of the selection bar, and a home icon is at the bottom left.</p>	<p>Ova stavka izbornika upotrebljava se razdvajanje parametara naredbe (razdjelnik naredbe). Zadani prefiks je zarez (,). Pisač traži ovaj znak kako bi razdvojio dijelove naredbi ZPL/ZPL II. Postavite znak za razdvajanje tako da odgovara onom koji upotrebljavate u formatima naljepnica.</p> <p>Prefiks razdjelnika naredbe je ASCII (dvoznamenkasta heksadecimalna vrijednost prikazana u zagradama) koja služi za označavanje mjesta parametra uputa ZPL/ZPL II kontrole.</p> <p> NAPOMENA: Ne možete upotrebljavati istu heksadecimalnu vrijednost za prefiks naredbe formata, kontrolni znak ili znakove za razdvajanje. Kako bi pravilno radio, pisač mora vidjeti različite znakove. Ako vrijednost postavljate putem sučelja, pisač će preskočiti sve vrijednosti koje se već upotrebljavaju.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 00 – FF heksadecimalno</p> <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ^CD • ~CD <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>zpl.delimiter</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > ZPL Control(ZPL kontrola)</p>
<p>ZPL MODE (NAČIN RADA ZA ZPL)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'LANGUAGE ZD620'. Below that, 'ZPL MODE' is displayed. A selection bar highlights the value 'ZPL II'. Navigation arrows (left and right) are visible on either side of the selection bar, and a home icon is at the bottom left.</p>	<p>Odaberite način koji odgovara onom upotrijebljenom u formatu naljepnica. Pisač prihvaća formate naljepnica u obliku ZPL i ZPL II, što uklanja potrebu za ponovnim pisanjem ZPL formata koji već postoje. Pisač ostaje u odabranom načinu rada sve do njegove promjene na jedan od ovdje navedenih načina.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZPL II • ZPL <p>Povezane naredbe ZPL: ^SZ</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>zpl.zpl_mode</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > ZPL Control(ZPL kontrola)</p>

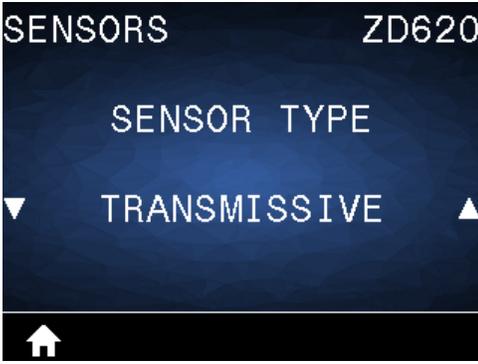
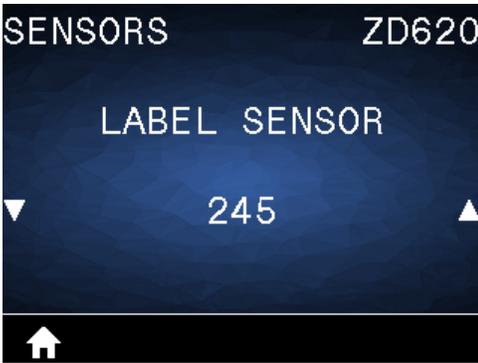
Tablica 16 Stavke izbornika za jezik (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>VIRTUAL DEVICE (VIRTUALNI UREĐAJ)</p> 	<p>Ako su bilo koje aplikacije Link-OS virtualnog uređaja ugrađene na vašem pisaču, možete ih prikazati ili omogućiti/onemogućiti u ovom korisničkom izborniku.</p> <p>Za više informacija o virtualnim uređajima pogledajte Korisnički priručnik za odgovarajući virtualni uređaj ili se obratite svom lokalnom trgovcu.</p>

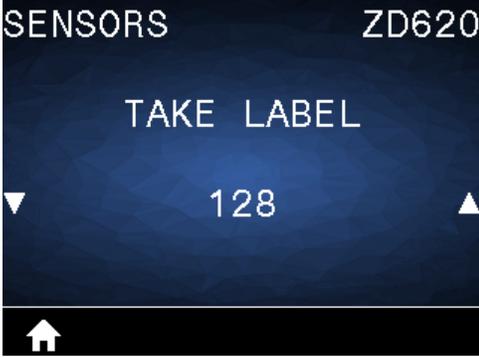
Izbornik senzora

Ova tablica opisuje stavke izbornika senzora.

Tablica 17 Stavke izbornika senzora

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>SENSOR TYPE (Vrsta senzora)</p> 	<p>Odaberite senzor za medij koji odgovara mediju koji upotrebljavate. Reflektivni senzor obično se upotrebljava samo za medije s crnom oznakom. Prijenosni senzor obično se upotrebljava za ostale vrste medija.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRANSMISSIVE (Prijenosni) • REFLECTIVE (Reflektivni) <p>Povezane naredbe ZPL: ^JS</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>device.sensor_select</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Media Setup(Postavljanje medija)</p>
<p>LABEL SENSOR (Senzor za naljepnice)</p> 	<p>Odredite osjetljivost senzora za naljepnice.</p> <p> VAŽNO: Ova se vrijednost postavlja tijekom kalibracije senzora. Ovu postavku mijenjajte samo ako vas na to uputi tehnička podrška tvrtke Zebra ili ovlašteni servisni tehničar.</p> <p>Prihvatljive vrijednosti: 0 – 255</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezpl.label_sensor</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Calibration(Kalibracija)</p>

Tablica 17 Stavke izbornika senzora (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>TAKE LABEL (Uzimanje naljepnice)</p> 	<p>Postavite intenzitet kruga senzora za uzimanje naljepnice.</p> <p> VAŽNO: Ova se vrijednost postavlja tijekom kalibracije senzora. Ovu postavku mijenjajte samo ako vas na to uputi tehnička podrška tvrtke Zebra ili ovlašteni servisni tehničar.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti: 0 – 255</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: <code>ezp1.take_label</code></p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Calibration(Kalibracija)</p>

Izbornik Ports (Ulazi)

Ova tablica opisuje stavke izbornika Ports (Ulazi).

Tablica 18 Stavke izbornika Ports (Ulazi)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>BAUD RATE (Brzina prijenosa)</p> 	<p>Odaberite vrijednost brzine prijenosa sukladno onoj koju upotrebljava glavno računalo.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115 200 • 57 600 • 38 400 • 28 800 • 19 200 • 14 400 • 9600 • 4800 <p>Povezane naredbe ZPL: ^SC</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: comm.baud</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Serial Communications Setup(Postavljanje serijske komunikacije)</p>
<p>DATA BITS (Podatkovni bitovi)</p> 	<p>Odaberite vrijednost podatkovnih bitova sukladno onoj koju upotrebljava glavno računalo.</p> <p>Prihvatljive vrijednosti: 7 ili 8</p> <p>Povezane naredbe ZPL: ^SC</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: comm.data_bits</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Serial Communications Setup(Postavljanje serijske komunikacije)</p>

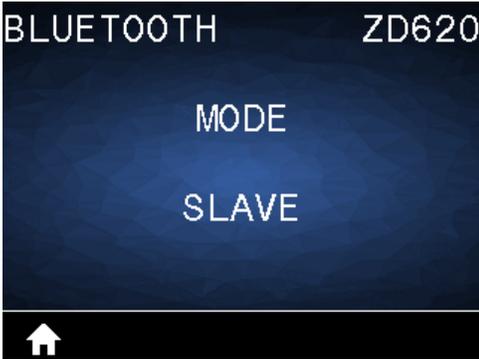
Tablica 18 Stavke izbornika Ports (Ulazi) (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>PARITY (Paritet)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu titled 'PORTS ZD620'. The current selection is 'PARITY', and the value 'NONE' is displayed below it. Navigation arrows and a home icon are visible at the bottom.</p>	<p>Odaberite vrijednost pariteta sukladnu onoj koju upotrebljava glavno računalo.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE • EVEN • ODD <p>Povezane naredbe ZPL:</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: ^SC</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Serial Communications Setup(Postavljanje serijske komunikacije)</p>
<p>HOST HANDSHAKE (Razmjena signala s glavnim računalom)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu titled 'PORTS ZD620'. The current selection is 'HOST HANDSHAKE', and the value 'XON/XOFF' is displayed below it. Navigation arrows and a home icon are visible at the bottom.</p>	<p>Odaberite protokol razmjene signala sukladan onom koji upotrebljava glavno računalo.</p> <p>Prihvaćene vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XON/XOFF • RTS/CTS • DSR/DTR <p>Povezane naredbe ZPL: ^sc</p> <p>Upotrijebljena naredba SGD: comm.handshake</p> <p>Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: View and Modify Printer Settings(Prikaz i izmjena postavki pisača) > Serial Communications Setup(Postavljanje serijske komunikacije)</p>
<p>WML</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu titled 'PORTS ZD620'. The text 'ZEBRA TECHNOLOGIES' is displayed, followed by 'WML E2.01 ©' and 'zebra.com/support'. A home icon is visible at the bottom.</p>	<p>Pogledajte verziju za Wireless Markup Language (WML). Ova se vrijednost ne može promijeniti.</p>

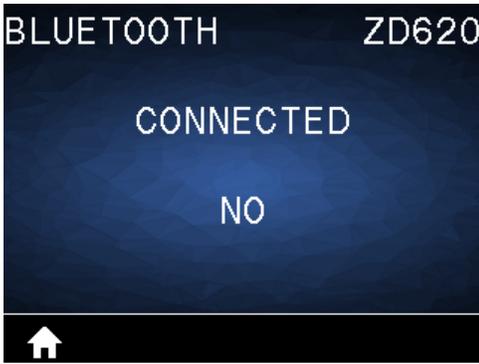
Izbornik za Bluetooth

Ova tablica opisuje stavke izbornika Bluetooth.

Tablica 19 Stavke izbornika za Bluetooth

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
BLUETOOTH ADDRESS (BLUETOOTH ADRESA) 	Prikazuje Bluetooth MAC adresu pisača Upotrijebljena naredba SGD: <code>bluetooth.address</code>
MODE (NAČIN RADA) 	Pregledajte vrstu uređaja uparivanja pisača za Bluetooth vezu – periferni (ranije SLAVE (PODREĐENI), tipični način rada povezivanja) ili središnji.
DISCOVERY (OTKRIVANJE) 	Odaberite je li pisač vidljiv za uparivanje uređaja vezom Bluetooth. Prihvaćene vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> • ON (UKLJUČENO) – omogućuje vidljivi način rada veze Bluetooth. • OFF (ISKLJUČENO) – onemogućuje vidljivi način rada veze Bluetooth. Upotrijebljena naredba SGD: <code>bluetooth.discoverable</code>

Tablica 19 Stavke izbornika za Bluetooth (Continued)

Postavka	Opis, prihvaćene vrijednosti i metode konfiguracije
<p>CONNECTED (POVEZANO)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with the text 'BLUETOOTH ZD620' at the top. Below it, the word 'CONNECTED' is displayed in large white letters, and 'NO' is displayed in smaller white letters below it. A white home icon is visible at the bottom left of the screen.</p>	<p>Prikazuje status Bluetooth veze s uparenim uređajem (Da ili Ne).</p>
<p>BT SPEC VERSION (INAČICA BT SPECIFIKACIJE)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with the text 'BLUETOOTH ZD620' at the top. Below it, the text 'BT SPEC VERSION' is displayed in large white letters, and '3.0/4.0' is displayed in smaller white letters below it. A white home icon is visible at the bottom left of the screen.</p>	<p>Prikazuje razinu radne specifikacije Bluetootha. Upotrijebljena naredba SGD: <code>bluetooth.radio_version</code></p>
<p>MIN SECURITY MODE (NAČIN MINIMALNE SIGURNOSTI)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue background with the text 'BLUETOOTH ZD620' at the top. Below it, the text 'MIN SECURITY MODE' is displayed in large white letters, and the number '1' is displayed in smaller white letters below it. A white home icon is visible at the bottom left of the screen.</p>	<p>Prikazuje minimalnu razinu sigurnosti Bluetootha.</p>

Postavljanje

U ovom odjeljku pronaći ćete pomoć za postavljanje i upotrebu pisača. Postupak postavljanja podijeljen je u dvije faze: postavljanje hardvera i postavljanje sustava glavnog uređaja (softvera/upravljačkog programa). Ovaj odjeljak pokriva fizičko postavljanje ispisne opreme potrebne za ispisivanje prve naljepnice.

Pregled postavljanja pisača

Provjerite ovaj pregled i pripremite se za postavljanje prije početka fizičkog postavljanja pisača.

- Najprije ugradite sve hardverske opcije. Pogledajte [Opcije za ugradnju hardvera](#) na stranici 38.
- Stavite pisač na sigurno mjesto s pristupom napajanju gdje možete povezati kabele sučelja ili se može bežično povezati sa sustavom.
- Ukopčajte pisač i izvor napajanja na uzemljeni izvor napajanja izmjeničnom strujom. Pogledajte [Priključivanje pisača na napajanje](#) na stranici 120.
- Odaberite i pripremite medije za pisač. Pogledajte [Mediji](#) na stranici 303.
- Uložite medije. Pogledajte [Ulaganje medija](#) na stranici 122.
- Uključite napajanje pisača.
- Kalibrirajte pisač za medije. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 141.
- Ispišite Izvješće o konfiguraciji kako biste provjerili osnovni rad pisača. Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 259.
- Isključite napajanje pisača.
- Odaberite način komuniciranja putem žične ili bežične veze s pisačem. Dostupne žične lokalne veze su:
 - USB priključak
 - Opcionalni serijski priključak
 - Ethernet (LAN) (opcija dostupna za pisač)
- Priključite kabel pisača u mrežu ili sustav glavnog računala (pisač isključen).
- Započnite drugu fazu postavljanja pisača: obično [Postavljanje u sustavu Windows](#) na stranici 157.

Odabir lokacije pisača

Pisač i medij za optimalno ispisivanje trebaju čisto i sigurno mjesto s umjerenom temperaturom.

Odaberite mjesto za pisač koje zadovoljava slijedeće uvjete:

Stanje	Opis
Površina	Mora biti čvrsta, ravna i dovoljno velika i jaka da može držati pisač s medijem.
Prostor	Na radnoj lokaciji pisača mora biti dovoljno prostora za otvaranje pisača (za pristup mediju i čišćenje) te za pristup kabelima za povezivanje i napajanje. Sa svih strana pisača ostavite slobodan prostor kako biste omogućili pravilnu ventilaciju i hlađenje.  VAŽNO: Ispod i oko baze pisača nemojte stavljati nikakav podstavljeni materijal jer on sprječava protok zraka i može uzrokovati pregrijavanje pisača.
Napajanje	Pisač postavite blizu električne utičnice.
Podatkovna komunikacijska sučelja	Kabeli i radijske veze Wi-Fi ili Bluetooth NE smiju prekoračivati maksimalne udaljenosti navedene u standardima komunikacijskog protokola ili listu s podacima o pisaču. Snagu radijskog signala mogu umanjivati fizičke prepreke (predmeti, zidovi itd.).
Podatkovni kabeli	Kabele ne bi trebalo provoditi uz ili u blizini strujnih kabela ili vodova, fluorescentne rasvjete, transformatora, mikrovalnih pećnica, motora ili drugih izvora šuma i smetnji. Ti izvori smetnji mogu ometati komunikaciju, rad sustava poslužitelja i funkcionalnost pisača.
Uvjeti rada	Pisač namijenjen radu u širokom rasponu okruženja. <ul style="list-style-type: none"> • Radna temperatura: 0 – 40 °C • Radna vlažnost zraka: 20 – 85 % bez kondenzacije • Temperatura neprikladna za rad: -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) • Vlažnost zraka neprikladna za rad: 5 % – 85 %, bez kondenzacije

Ugradite opcije pisača i module za povezivanje

Ugradite sljedeće opcije pisača prije nego nastavite s postavljanjem pisača.

- Modul serijskog priključka (RS-232 DB-9) – pogledajte [Instaliranje modula serijskog priključka](#) na stranici 40.
- Interni Ethernet modul (LAN) – pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 41.
- Dispenser naljepnica (automatski odljepljuje podlogu s naljepnica i dispencira naljepnice) – pogledajte [Ugradnja dispencera naljepnica](#) na stranici 44.
- Rezač medija bez podloge (standardni) – pogledajte [Ugradnja standardnog rezača za medije](#) na stranici 45.
- Okvir za kidanje naljepnica medija bez podloge – pogledajte [Ugradnja okvira za otkidanje medija bez podloge](#) na stranici 47
- Standardni rezač medija (opće namjene) – pogledajte [Ugradnja standardnog rezača za medije](#) na stranici 45.
- Adapteri za veličine jezgre role unutarnjeg promjera od 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča). – informacije o tim adapterima potražite u odjeljku [Adapteri za veličinu rolne medija](#) na stranici 48.) Kako biste postavili adaptere, pogledajte [Ugradnja adaptera za rolu medija](#) na stranici 49.

- Kompleti za nadogradnju razlučivosti ispisivanja (200 i 300 dpi za standardne i medije bez podloge) – informacije o tim kompletima za nadogradnju potražite u odjeljku [Kompleti za nadogradnju razlučivosti pisača](#) na stranici 50. Kako biste postavili te komplete, pogledajte [Ugradnja kompleta za nadogradnju razlučivosti ispisne glave](#) na stranici 51.

Priključivanje pisača na napajanje



OPREZ: Pisač i napajanje nikad nemojte upotrebljavati u prostorima u kojima se mogu smočiti. Moglo bi doći do ozbiljnih ozljeda!



VAŽNO: Obavezno upotrebljavajte odgovarajući kabel za napajanje s tri kontakta na utikaču i priključak IEC 60320-C13. Kabel za napajanje mora nositi mjerodavnu oznaku certifikata države u kojoj se proizvod upotrebljava.

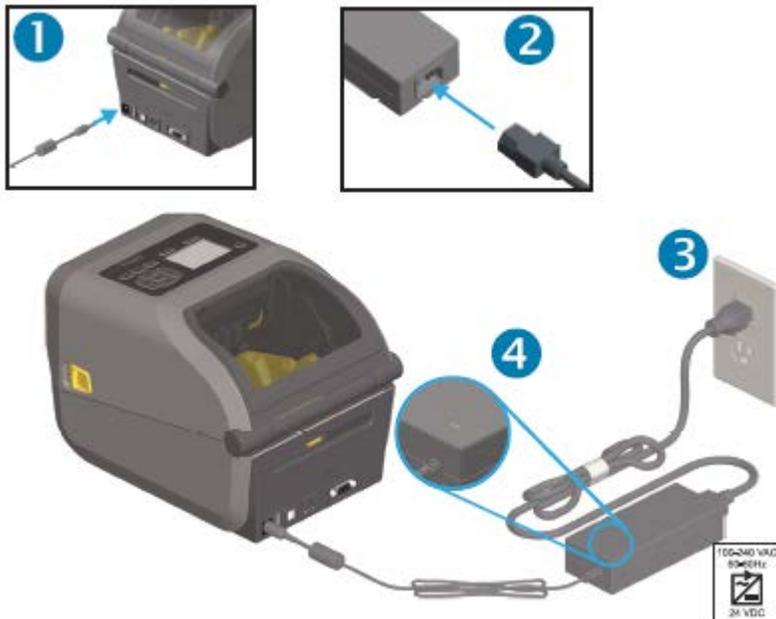
Pisač postavite tako da po potrebi možete lako doći do kabela za napajanje. Za neke postupke postavljanja ili rješavanja problema morat ćete isključiti napajanje. Odvojite kabel za napajanje od izvora napajanja ili izmjenične električne utičnice kako biste bili sigurni da u pisaču nema struje.

1. Priključite napajanje na istosmjernu utičnicu pisača.
2. Kabel za napajanje izmjeničnom strujom ukopčajte u napajanje.
3. Drugi kraj kabela za napajanje izmjeničnom strujom priključite na odgovarajuću utičnicu za izmjeničnu struju.



NAPOMENA: Vrsta utikača kabela za napajanje koji se ukopčava u utičnicu s izmjeničnom strujom može se razlikovati ovisno o regiji.

Ako je napajanje priključeno na izmjeničnu utičnicu, svjetlo aktivnog napajanja svijetli zeleno.



Priprema za ispisivanje

Za dovršetak postavljanja pisača trebaju vam mediji. Medij se ne isporučuje s pisačem.

Kao medij možete upotrebljavati naljepnice, etikete, ulaznice, papir za račune, složene stogove, naljepnica za zaštitu od neovlaštenog otvaranja ili druge formate medija za ispisivanje. Pomoć u odabiru medija za ispisivanje prikladnih za vašu namjenu potražite na web-mjestu tvrtke Zebra ili od trgovca. Kako biste nabavili medije koji su posebno dizajnirani za upotrebu s pisačem tvrtke Zebra, pogledajte zebra.com/supplies.

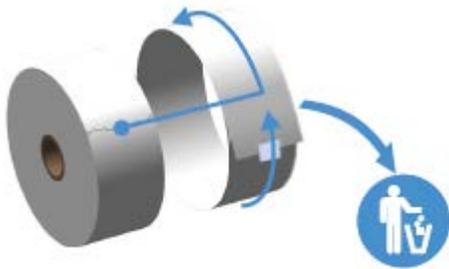
Za postavljanje primijenite medij koji ćete upotrebljavati za uobičajen rad pisača. Tako ćete lakše utvrditi sve probleme s postavljanjem ili primjenom te ih možete riješiti odmah na početku.

Priprema i rukovanje medijem

Pažljivo rukovanje i skladištenje medija važno je za ostvarenje najviše kvalitete ispisa. Ako se medij kontaminira ili zaprlja, može oštetiti pisač, kao i uzrokovati nedostatke na ispisanoj slici (praznine, mrlje, gubljenje boje, neispravnost ljepila itd.).



VAŽNO: Vanjski dio medija može se tijekom proizvodnje, pakiranja, rukovanja i čuvanja zaprljati ili kontaminirati. Preporučujemo da uklonite vanjski sloj s role ili stoga medija. Time ćete ukloniti onečišćenja koja bi se mogla prenijeti na ispisnu glavu tijekom uobičajene uporabe.



Smjernice za čuvanje medija

Za optimalno ispisivanje pratite ove smjernice za čuvanje medija.

- Medije čuvajte na čistom, suhom, hladnom i tamnom mjestu.



NAPOMENA: Mediji za izravno toplinsko ispisivanje kemijski su obrađeni kako bi bili osjetljivi na toplinu. Izravna sunčeva svjetlost ili izvori topline mogu „razviti“ medij.

- NEMOJTE čuvati medij s kemikalijama ili sredstvima za čišćenje.
- Medij ostavite u zaštitnoj ambalaži sve do ulaganja u pisač.
- Mnoge vrste medija i ljepila za naljepnice imaju vijek trajanja ili datum isteka valjanosti. Uvijek najprije upotrijebite najstarije važeće medije (kojima nije istekao rok).

Ulaganje role s medijem

Ulaganje role s medijem kod svih 4-inčnih pisača ZD620 i ZD420 sa sustavom Link-OS provodi se na isti način.

Pisači podržavaju tri osnovne vrste medija:

- Kontinuirani (računi itd.) bez oznaka za definiranje duljine ispisa.
- Označeni mediji (crne linije, crne oznake, zarez ili rupe) za definiranje duljine ispisa.
- Naljepnice za koje se upotrebljava senzor koji pregledava podlogu medija radi prepoznavanja početka i završetka naljepnica na roli.

Pisač upotrebljava dva načina prepoznavanja kako bi se omogućila primjena širokog asortimana medija:

- Prepoznavanje srednjeg područja tijekom prijenosa, za kontinuirane medije i medije s naljepnicama s prazninama/mrežom.
- Pomično (reflektivno) prepoznavanje cijele širine za format ispisa (duljina) uz pomoć crnih oznaka, crnih linija, zarez ili rupa.

Postavljanje prepoznavanja medija prema vrsti

- Za medije s mrežom/prazninama pisač prepoznaje razlike između naljepnica i podloge kako bi utvrdio duljinu formata za ispisivanje.
- Za kontinuirane medije u roli pisač prepoznaje samo svojstva medija. Duljina formata za ispisivanje postavlja se programiranjem (u upravljačkom programu ili softveru) ili posljednjom spremjenom duljinom.
- Za medije s crnom oznakom pisač prepoznaje početak oznake i udaljenost do početka sljedeće crne oznake kako bi izmjerio duljinu formata za ispisivanje.
- Za druge uobičajene varijacije medija i postavki:
 - Pogledajte [Upotreba opcije dispnzera naljepnica](#) na stranici 189 nakon što uložite medije prema ovom postupku.
 - Pogledajte [Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 187.

Ulaganje medija

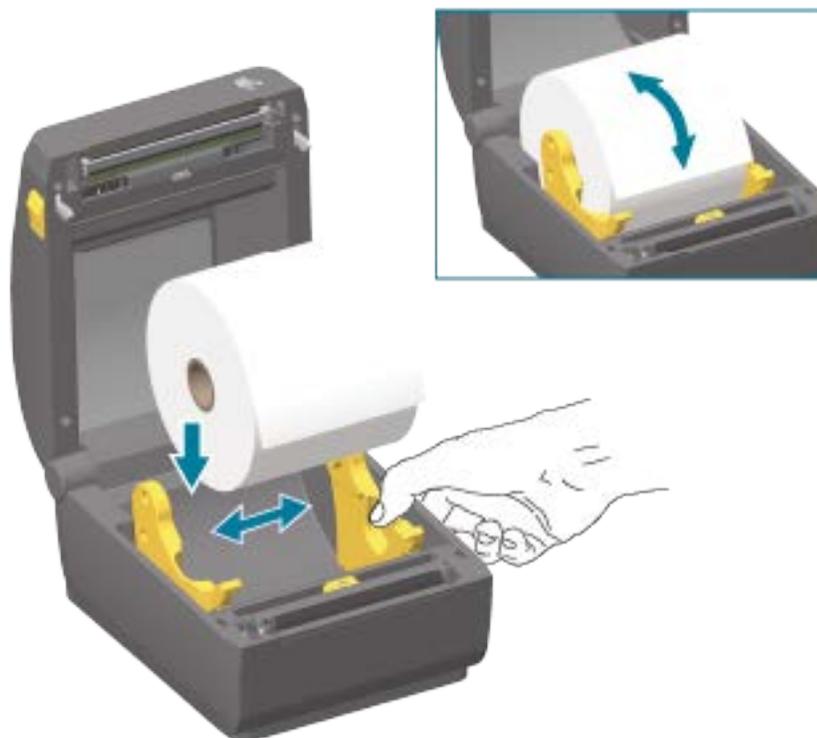
Ovaj postupak primjenjuje se za pisače s opcijom za kidanje (standardni okvir), dispnziranje naljepnica i rezanje medija.

1. Otvorite pisač. Povucite poluge zasuna za otpuštanje prema prednjem dijelu pisača.



2. Otvorite držače role medija. Okrenite rolu medija tako da površina za ispisivanje bude usmjerena prema gore dok prolazi preko (pogonskog) valjka. Drugom rukom otvorite vodilice medija, stavite rolu

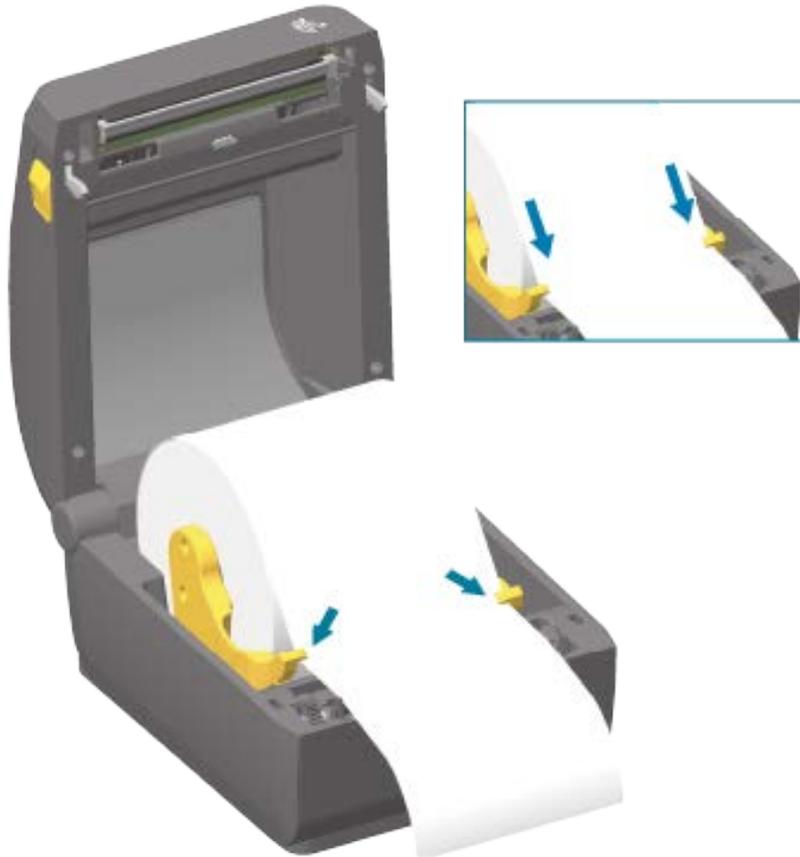
medija na držače role i pustite vodilice. Provjerite okreće li se rola slobodno. Rola ne smije ležati na dnu odjeljka za medij.



3. Povucite medij tako da viri s prednje strane pisača.



4. Gurnite medij ispod vodilica medija.



5. Okrenite medij prema gore i poravnajte pokretni senzor medija sukladno vrsti medija.

Za neprekidne medije za račune i medije
za naljepnice bez crnih oznaka ili zareza...

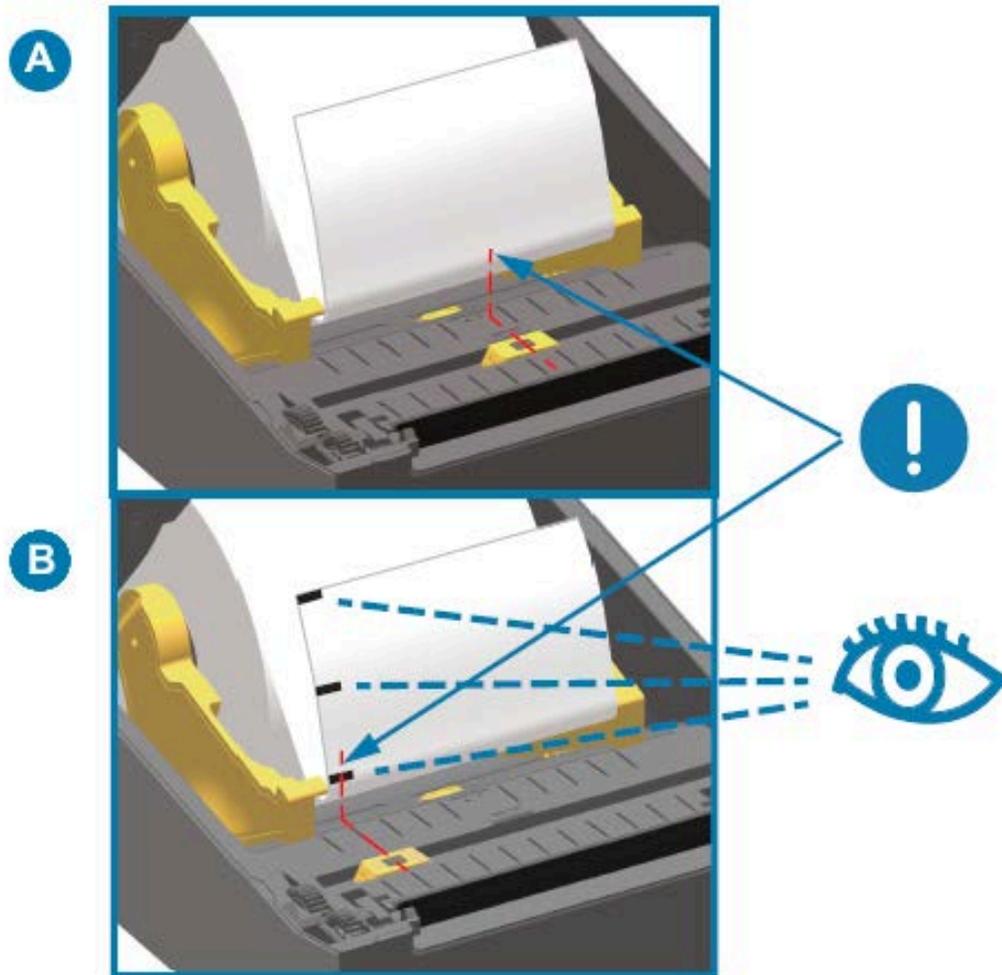
Poravnajte medij sa zadanim središnjim položajem.

Postavljanje

Za medije s crnim oznakama (crna crta, zarez ili rupe), medij s poledinom...

Položaj senzora prilagodite tako da ga poravnate sa sredinom crne oznake.

Izbjegavajte središnji dio medija kako biste utvrđivanje crnih oznaka upotrebljavali samo za ispisivanje na medij sa crnom oznakom.



A	Standardni radni položaj za utvrđivanje mreže za senzor (praznine, zadano)
B	Necentrirani položaj senzora (upotrijebite samo za prepoznavanje crne oznake)

Pomični senzor

Pomični senzor ima dvije funkcije. Pruža prijelazno (vidi kroz medij) i reflektivno prepoznavanje medija. Pisač može upotrijebiti jedan ili drugi način prepoznavanja, ali ne oba istovremeno.

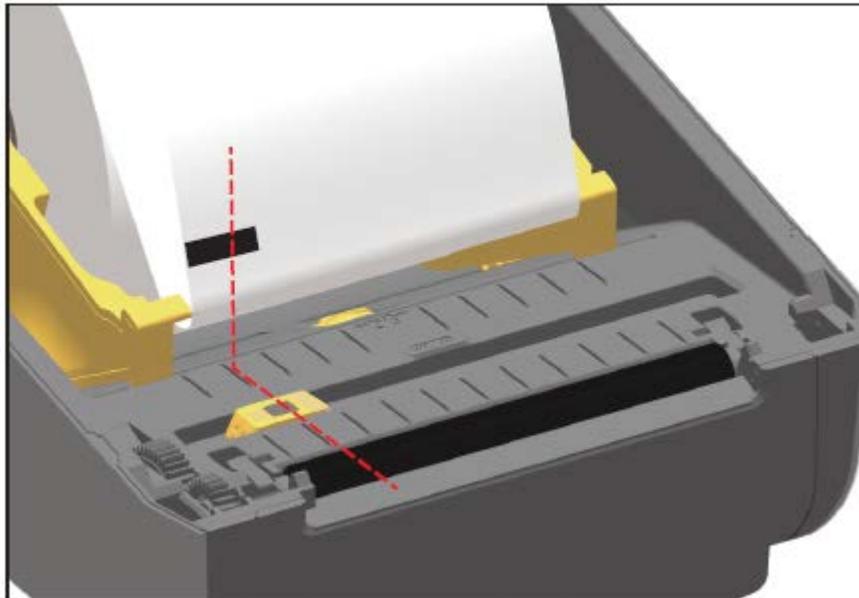
Pomični senzor ima središnje polje senzora. To omogućuje prilagodljivo prijenosno prepoznavanje mreže/praznina na mjestima koja odgovaraju lokacijama senzora na starijim stolnim pisačima Zebra te između njih. To omogućuje i upotrebu nekih neuobičajenih inačica medija ili medije nepravilnog oblika.

Pomični senzor omogućuje pisaču upotrebu medija s crnim oznakama ili zarezima (rupama kroz medije) na stražnjoj strani medija (ili podloge). Senzor se poravnava sa sredinom crnih oznaka ili zareza, a ne sa sredinom medija kako bi se izbjeglo polje prepoznavanja mreže (praznina).

Prilagođavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zareze

Za prepoznavanje crnih oznaka traže se površine bez odsjaja poput crnih oznaka, crnih crta, zareza ili otvora na poledini medija koje ne reflektiraju zraku senzora blisku infracrvenom zračenju natrag do detektora senzora. Svjetlo senzora i njegov detektor crnih oznaka nalaze se jedan pokraj drugog ispod poklopca senzora.

1. Postavite strelicu za poravnanje pomičnog senzora na sredinu crne oznake ili zareza na donjoj strani medija.
2. Senzor treba poravnati što dalje od ruba medija, ali na mjestu na kojem će oznaka prekrivati 100 % prozora senzora.



NAPOMENA: Medij se prilikom ispisivanja može pomaknuti ± 1 mm s jedne na drugu stranu (uslijed varijacija medija i oštećenja ruba uslijed rukovanja). Zarezi na bočnoj strani medija također se mogu oštetiti.

Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina)

Pomični senzor za prepoznavanje mreže/praznina podržava više položaja.

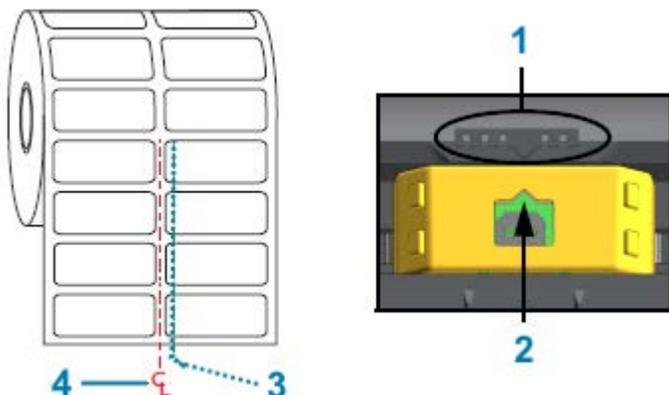
Zadani položaj pomičnog senzora idealan je za ispisivanje na većinu vrsta naljepnica.

Postavljanje

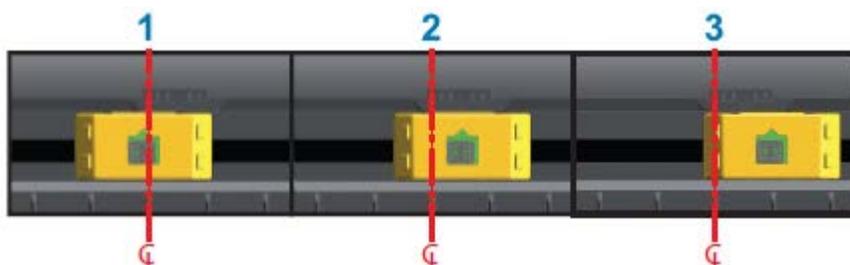
Raspon podešavanja je od centra do položaja izvan centra. To podešavanje idealno je za ispisivanje dvije naljepnice jednu pokraj druge na roli.

Raspon podešavanja pomičnog senzora pokriva položaje senzora koje upotrebljavaju stariji pisači tvrtke Zebra.

Prepoznavanje mreže (praznina) pomičnim sensorom može funkcionirati samo kad strelica za poravnanje pomičnog senzora pokazuje prema bilo kojem položaju ključa za poravnanje.



1	Ključ za poravnanje
2	Strelica za poravnanje (zadani položaj)
3	Zadani položaj za prepoznavanje praznina
4	Središnja linija



1	Položaj prepoznavanja poravnat u sredini
2	Zadani položaj prepoznavanja
3	Maksimalni desni položaj prepoznavanja

U nastavku je senzor fiksnog položaja pisača Zebra u odnosu na pisač serije ZD:

- Zadano – modeli senzora fiksnog položaja serije G tvrtke Zebra: LP/TLP 2842, LP/TLP 2844 i LP/TLP 2042
- Poravnat u sredini – model LP/TLP 2742 tvrtke Zebra

Ulaganje role medija u modele s rezačem

Ako je u pisač instaliran opcionalni modul rezača, medij na roli uložite prateći ove upute.

1. Provedite medij kroz utor rezača za medij i izvucite ga s prednje strane pisača.



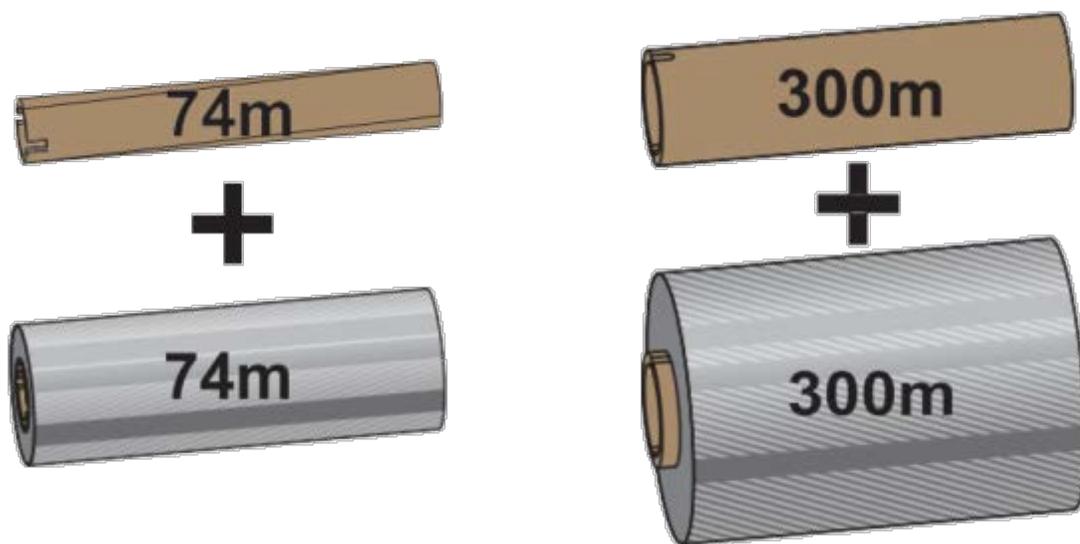
2. Zatvorite pisač. Pritišćite dolje dok se poklopac uz škljocaj ne zatvori.



Možda ćete morati kalibrirati pisač za medije (pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 141). Za pravilan rad senzori pisača moraju se prilagoditi za pravilno utvrđivanje naljepnice, podloge i udaljenost između naljepnica. Prilikom ponovnog ulaganja istih medija (format, proizvođač i serija) možete samo jednom pritisnuti **FEED** (Ulaganje) (pomicanje) kako biste medije pripremili za ispisivanje.

Ulaganje role s vrpcom za toplinski prijenos

Pisači za toplinski prijenos opremljeni su prilagodljivim sustavom za vrpce koji podržava vrpce tvrtke Zebra od 74 metra i 300 metara. Vaš pisač isporučuje se s adapterima za vrpce od 300 metara koji podržavaju role s vrpcom drugih proizvođača. Za ispravan rad s vrpcom od 74 metra za pisače drugih proizvođača NISU potrebni adapteri drugih proizvođača.



Unutarnji promjer (I.D.) = 12,2 mm (0,5 inča)

I.D. = 25,4 mm (1,0 inča)

Prijenosne vrpce dostupne su u različitim inačicama — ponekad i u više boja — kako biste mogli pronaći odgovarajuću za vaše primjene. Prijenosne vrpce tvrtke Zebra posebno su dizajnirane za upotrebu s pisačima Zebra te medijem marke Zebra. Za role s prijenosnom vrpcom i druge potrošne materijale za ispisivanje posjetite www.zebra.com/supplies.



OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: Upotrebom medija ili vrpce drugih proizvođača BEZ odobrenja za upotrebu s pisačem Zebra možete uzrokovati oštećenje pisača ili glave pisača.

- Za optimalan ispis uskladite vrstu medija i vrpce.
- Kako bi se ispisna glava zaštitila od habanja, uvijek upotrebljavajte vrpce koja je šira od medija.
- Za ispisivanje na medij za izravno toplinsko ispisivanje NEMOJTE ulagati vrpce u pisač (pogledajte [Određivanje vrsta toplinskih medija](#) na stranici 303).
- Kako biste spriječili pojavu nabiranja vrpce i druge probleme pri ispisivanju, uvijek upotrebljavajte praznu jezgru vrpce koja odgovara unutarnjem promjeru (I.D.) vaše role s prijenosnom vrpcom.

Za pisač su potrebne vrpce tvrtke Zebra s rubom za označavanje kraja vrpce (reflektirajući). Kada pisač otkrije taj rub, prepoznaje potrošenost role prijenosne vrpce i zaustavlja ispisivanje. Uz to, vrpce i jezgre vrpce tvrtke Zebra imaju zareze koji pomažu održati prisanje role vrpce te pomicanje tijekom ispisivanja (bez proklizavanja).

Vrpce tvrtke Zebra za vaš pisač obuhvaćaju:

- Vosak za bolju učinkovitost
- Vrhunski vosak/smolu
- Smolu za bolju učinkovitost za sintetiku (maksimalna brzina od 6 inča u sekundi ili ips) i premazani papir (maksimalna brzina od 4 ips)
- Vrhunsku smolu za sintetiku (maksimalna brzina od 4 ips)



VAŽNO: Ako upotrebljavate vrpce od 74 metra, NEMOJTE ih uparivati sa starijim jezgrama za vrpce za stolne pisače! Starije jezgre prevelike su. Starije jezgre za vrpce (i neke vrpce drugih proizvođača) prepoznatljive su po zarezima vidljivima SAMO jednoj strani jezgre za vrpce.



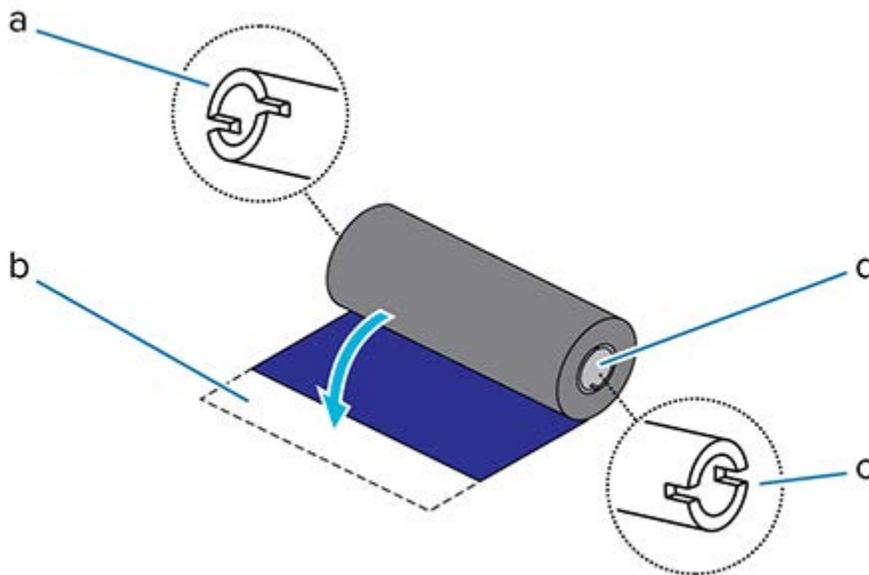
VAŽNO: NEMOJTE upotrebljavati jezgre za vrpce s oštećenim zarezima (zaobljenima, izlizanima, zgužvanima itd.). Zarezi na jezgri moraju biti četvrtasti kako bi jezgru pričvršćivali za vreteno. U suprotnom može doći do klizanja jezgre i nabiranja vrpce, slabog utvrđivanja kraja vrpce ili drugih povremenih smetnji.

Ulaganje role s vrpcom za prijenos tvrtke Zebra

Vrpce uložite prateći sljedeće korake.

Pripremite vrpce uklanjanjem omota i odljepljivanjem ljepljive trake.

Provjerite imaju li vrpca i prazna jezgra za vrpce zarez na lijevoj strani jezgri vrpce, kako je ovdje prikazano (ako nemaju, pogledajte [Umetanje prijenosne vrpce od 300 metara drugih proizvođača](#) na stranici 133).



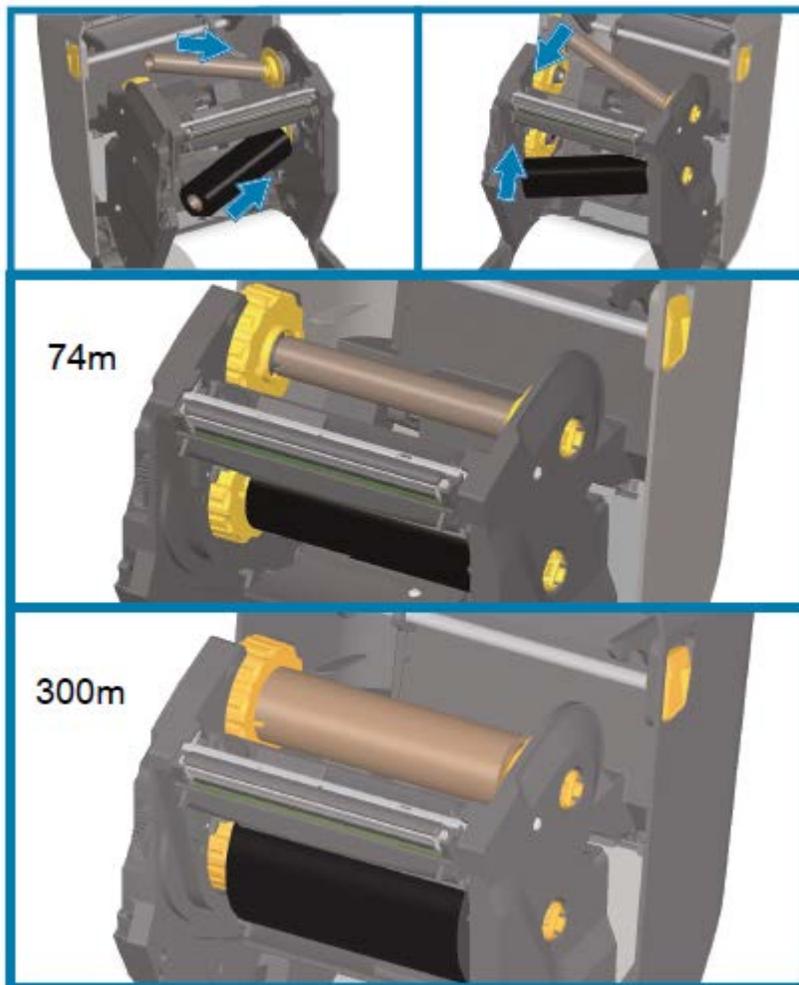
a	Zarez (mora biti na lijevoj strani vrpce)
b	Ljepljiva traka
c	Na vrpce od 74 metra zarez se nalaze i na desnoj strani
d	Desna strana (pisač i rola)

1. Dok je pisač otvoren, postavite praznu jezgru vrpce na vretena za namatanje u pisaču. Gurnite desnu stranu prazne jezgre na vreteno s oprugom (desna strana). Poravnajte jezgru sa središtem glavčine lijevog vretena i okrećite jezgru dok se zarez ne poravnaju i ne sjednu na mjesto.

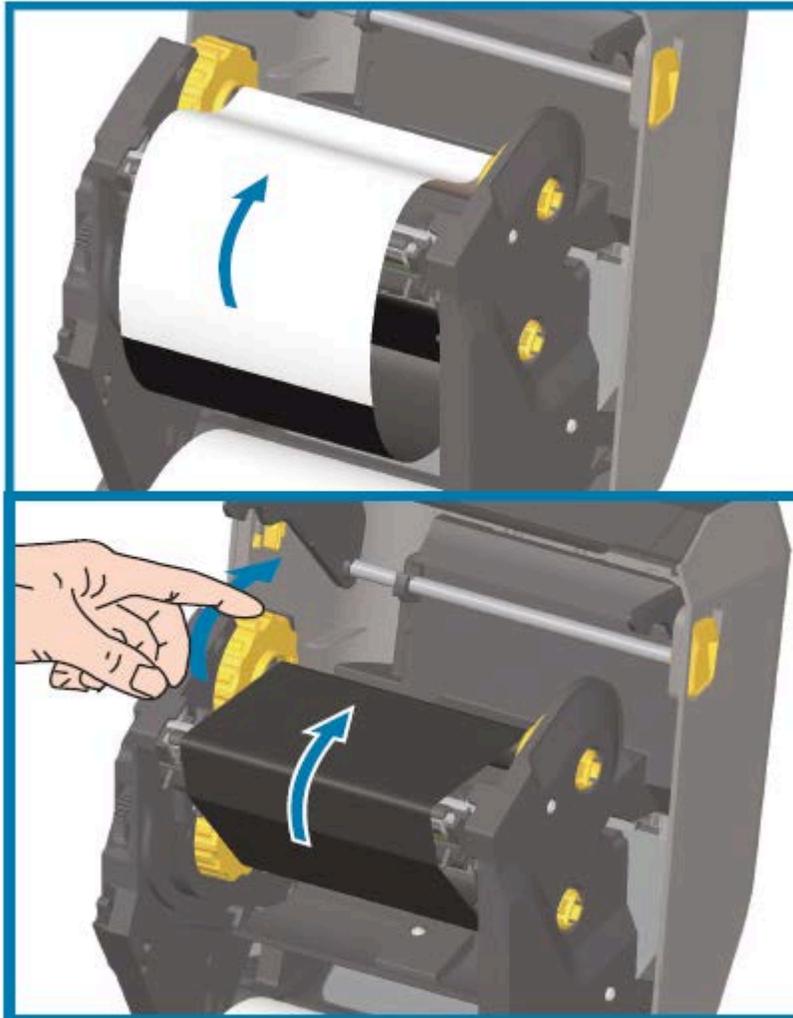


NAPOMENA: Prvu jezgru vrpce za namatanje možete pronaći u pakiranju. Poslije upotrijebite praznu jezgru za dopremanje s vretena za dopremanje sljedeće role vrpce.

2. Postavite novu rolu s vrpcom na donje vreteno za dopremanje vrpce. Gurnite je na desno vreteno i fiksirajte lijevu stranu na lijevo vreteno za dopremanje vrpce.



3. Pričvrstite vrpcu na jezgru za namatanje. Upotrijebite ljepljivu traku na novim rolama ili tanki dio trake. Poravnajte vrpcu tako da se namata ravno na jezgru.



4. Okrenite glavčinu za namatanje vrpce tako da se gornja strana pomiče prema stražnjem dijelu kako biste zategnuli vrpcu. Okretanje glavčine pomaže u završnom poravnavanju položaja za namatanje vrpce s rolom za dopremanje vrpce. Vodilica vrpce mora biti u potpunosti prekrivena vrpcom.
5. Provjerite je li medij umetnut i spreman za ispisivanje, a zatim zatvorite poklopac pisača.
6. Ako je napajanje pisača uključeno, pritisnite **FEED** (Ulaganje) tako da se uvuče najmanje 20 cm (8 inča) medija kako bi se vrpca zategnula i izravnala te kako bi se poravnala s vretenima (u suprotnom, s uključivanjem pisača pričekajte dok se to od vas ne zatraži u postupku postavljanja programom Installation Wizard (Čarobnjak za instalaciju)).
7. U upravljačkom programu pisača, softverskoj aplikaciji ili naredbama za programiranje pisača postavku načina rada za ispisivanje promijenite iz DIRECT THERMAL (Izravno toplinsko) u THERMAL TRANSFER (Toplinski prijenos).

Kad radnjama pisača upravljate s programiranjem u ZPL-u...

Pogledajte naredbu ZPL II (^MT) za vrstu medija i pratite upute iz Vodiča za ZPL programiranje).

Kad radnjama pisača upravljate u načinu rada za stranicu za EPL...

Pogledajte opcije naredbe za EPL (O) i pratite upute iz Vodiča za EPL programere u načinu rada za stranicu).

Tako postavljate profile temperature pisača za medij za toplinski prijenos.

8. Kako biste potvrdili promjenu načina rada iz izravnog toplinskog ispisivanja u ispisivanje toplinskim prijenosom, ispišite konfiguracijsku naljepnicu (pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142).

Pod PRINT METHOD (Metoda ispisivanja) na izvješću o konfiguraciji pisača treba pisati THERMAL-TRANS (Toplinski prijenos).

Vaš je pisač sada spreman za ispisivanje.

Umetanje prijenosne vrpce od 300 metara drugih proizvođača

Za umetanje vrpce za prijenos od 300 metara drugih proizvođača potrebni su adapteri za jezgre vrpce tvrtke Zebra.

Minimalni zahtjevi za upotrebu vrpce od 300 metara drugih proizvođača s pisačem su:

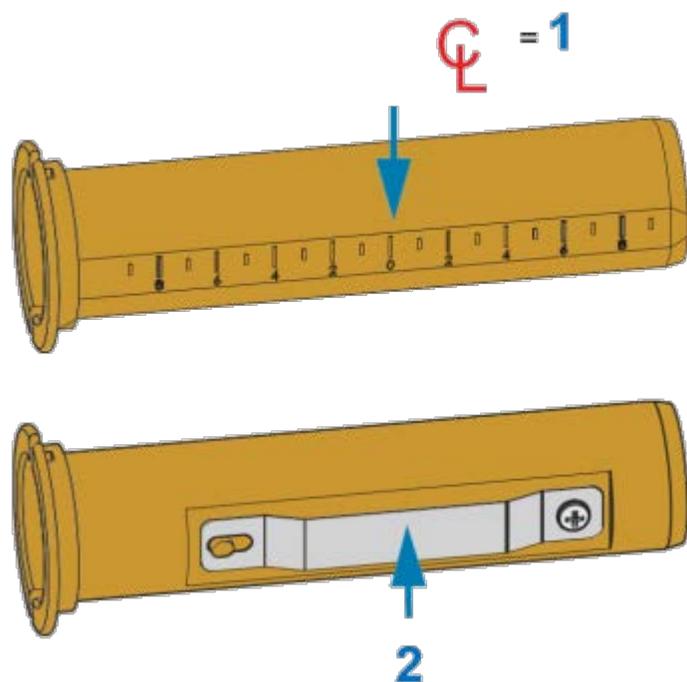
Unutarnji promjer jezgre (I.D.)	25,4 mm (1 inč, u rasponu od 1,004 do 1,016 inča)
Materijal unutar jezgre	Vlaknasta ploča (s tvrdim materijalima poput plastičnih jezgara ispravan rad možda NEĆE biti moguć)
Raspon širina vrpce:	33 mm do 110 mm (1,3 do 4,3 inča)
Maksimalni vanjski promjer vrpce (O.D.)	66 mm (2,6 inča)



OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: Upotrebom medija ili vrpce koji nisu iz proizvodnje tvrtke Zebra ili nemaju njezino odobrenje za upotrebu s pisačem tvrtke Zebra možete uzrokovati oštećenje pisača ili ispisne glave. Na kvalitetu slike također može utjecati:

- slabe ili granične radne karakteristike vrpce (maksimalna brzina ispisivanja, formulacija tinte itd.)
- pretvrd ili premekan materijal jezgre)
- postavljena otpuštena ili zategnuta jezgra vrpce ili jezgra vrpce koja prekoračuje vanjski promjer od 66 mm)

Adapteri će vam pomoći da poravnate vrpcu i jezgru sa središtem medija (i pisača). Obuhvaćaju oprugu za „blokiranje jezgre“ za zahvaćanje mekane vlaknaste ploče u unutrašnjosti jezgre te ljestvicu kojom se mjeri udaljenost od središnje linije pisača.



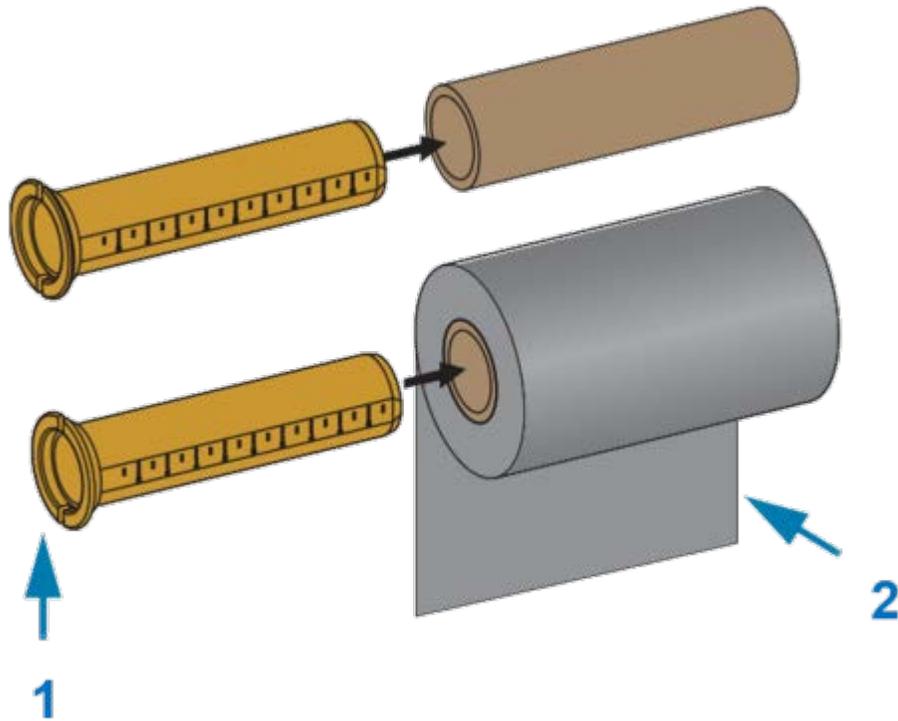
1	Središnja linija
2	Opruga za blokiranje jezgre

1. Umetnite praznu jezgru vrpce na adapter za jezgru vrpce. Prazna jezgra vrpce mora biti jednake širine (ili veća) od role vrpce. Približno centrirajte jezgru nad središnjom linijom adaptera.



NAPOMENA: Umjesto adaptera i prazne jezgre vrpce drugog proizvođača možete primijeniti praznu jezgru vrpce tvrtke Zebra. S pisačem se isporučuje jedna prazna jezgra vrpce od 300 metara.

2. Umetnite rolu vrpce drugog proizvođača na adapter za jezgru vrpce. Prilagodite prirubnicu adaptera na lijevoj strani i uvjerite se kako se vrpca odmotava sa stražnje strane role, kako je prikazano. Ugrubo centrirajte jezgru nad središnjom linijom (CL) adaptera.



1	Prirubnica°–postavite na lijevu stranu
2	Vrpca s role silazi na stražnjoj strani

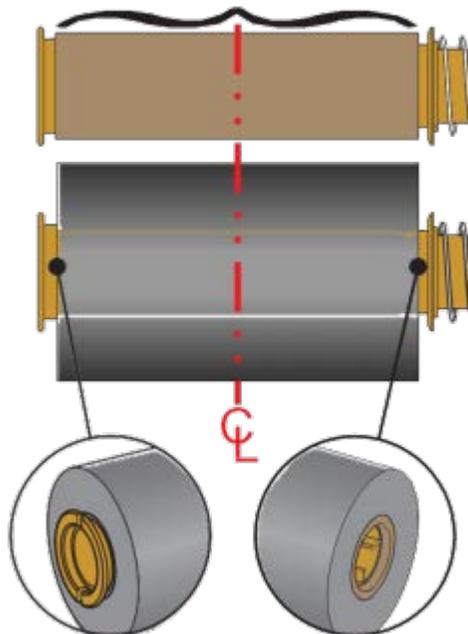


NAPOMENA:

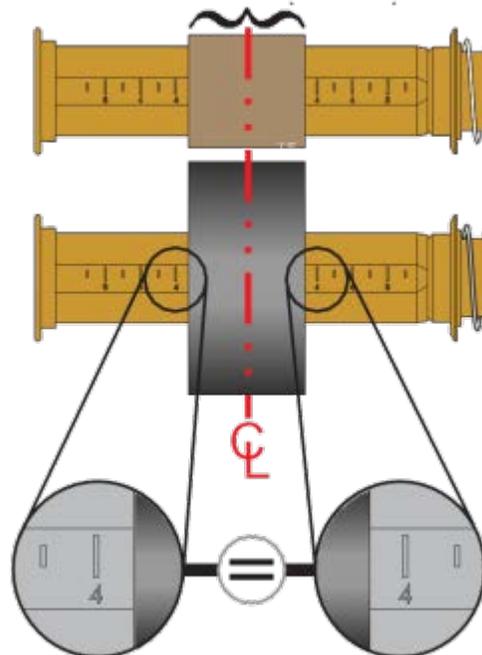
Za maksimalnu širinu role od 110 mm (4,3 inča) centriranje nije potrebno.

Za medije koji su uži od maksimalne širine, a široki minimalno 33 mm (1,3 inča) upotrijebite mjernu ljestvicu na jezgri adaptera kako biste poravnali role vrpce s medijem i pisačem.

Širina = 110 mm (4,3 inča)



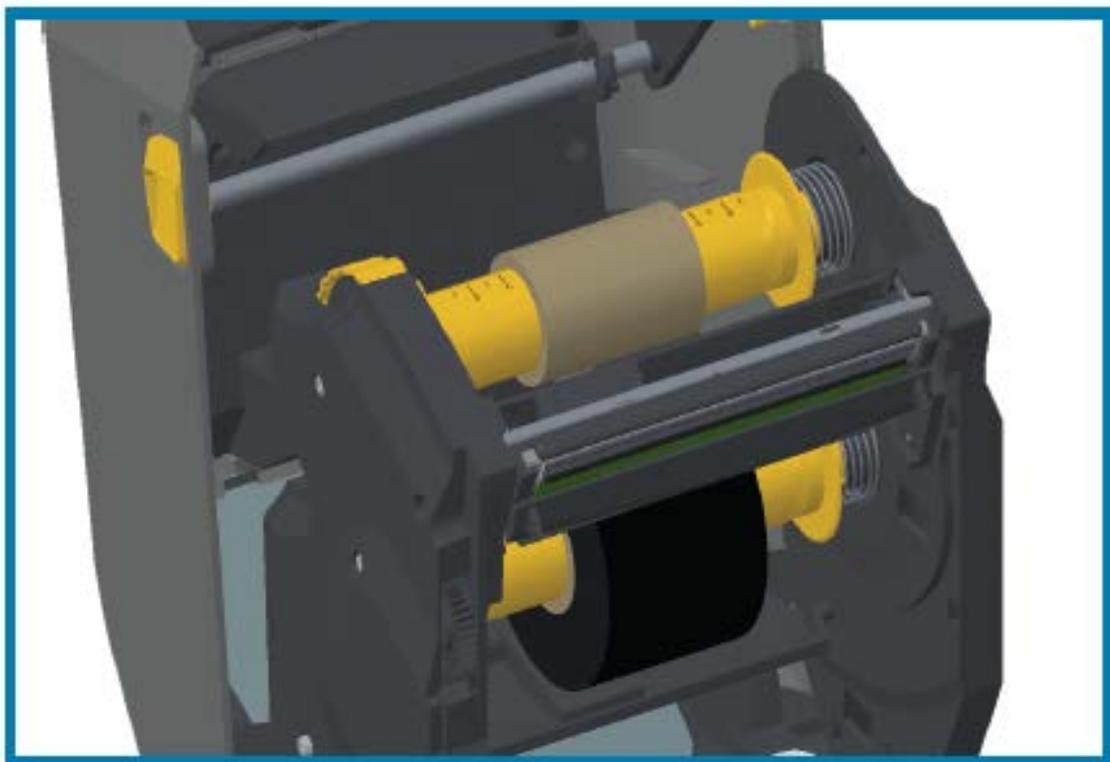
Širina = 33 mm (1,3 inča)



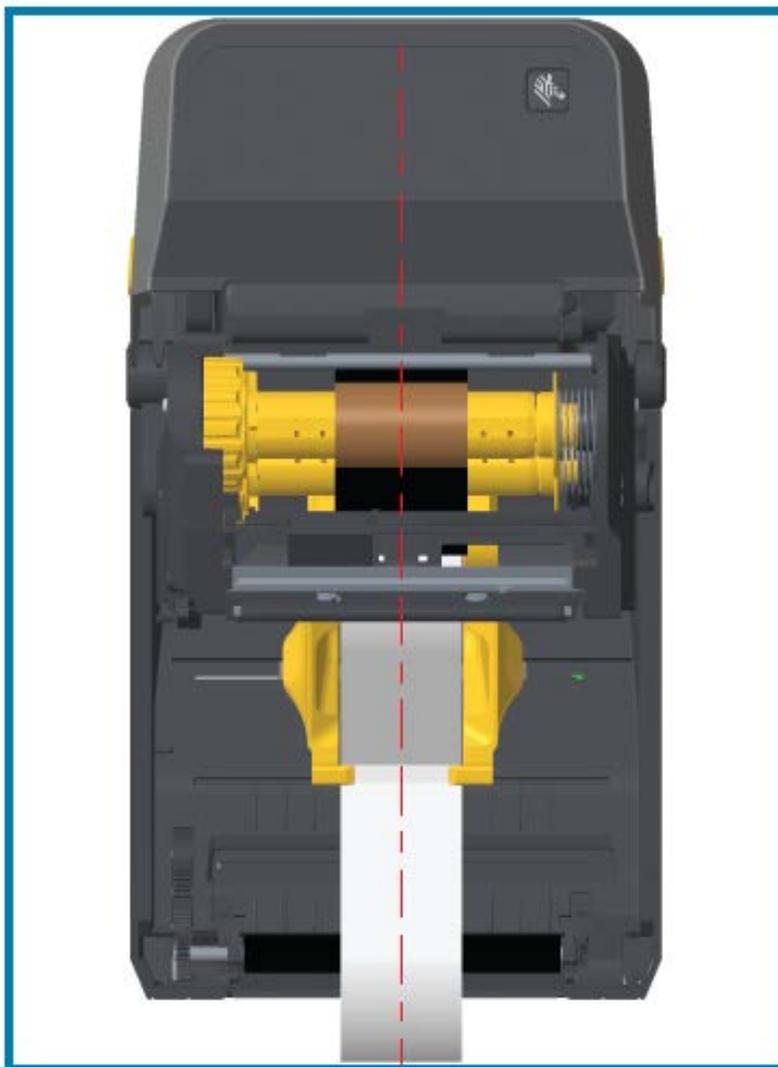
3. Postavite adapter s praznom jezgrom vrpce na vretena za namatanje, a adapter s rolom vrpce na donja dostavna vretena. Desna strana adaptera jezgre odgovara konusnom vrhu na objema oprugom zategnutim vretenima s desne strane. Nastavite gurati adapter na desno vreteno i zakrenite ga na

Postavljanje

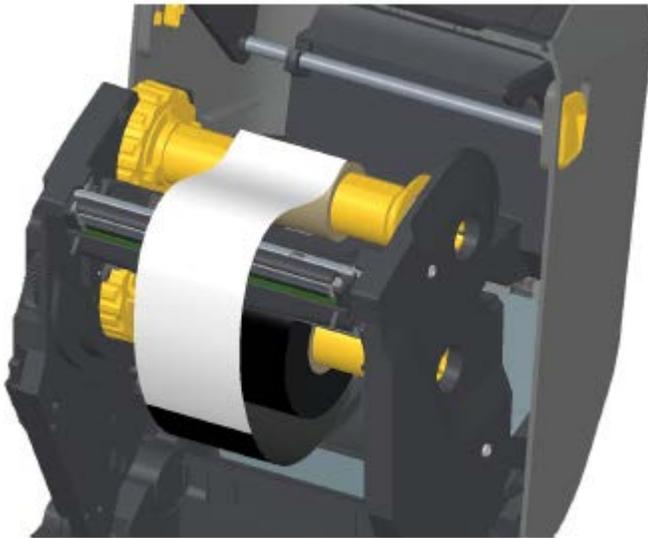
glavčine vretena s lijeve strane. Okrećite adaptere i glavčine dok se zarez na prirubnici adaptera ne poravnaju i uskoče na krakove glavčine lijevih vretena.



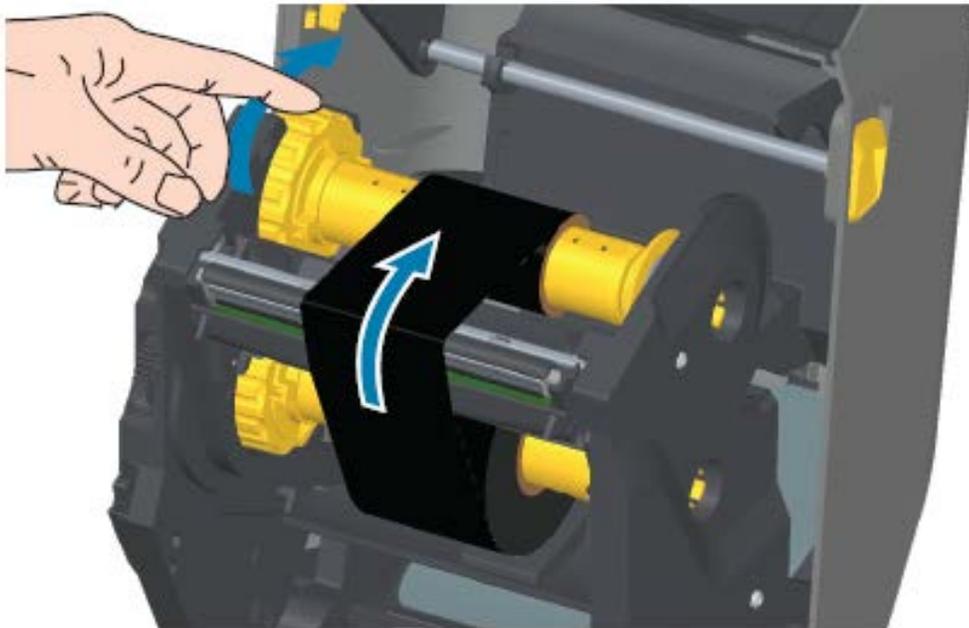
4. Tijekom postavljanja vrpce i praznih jezgri u prethodnom koraku, one se mogu pomaknuti iz centriranog položaja.
 - Provjerite jesu li vrpca role i prazna jezgra poravnati sa sredinom medija (naljepnice, papir, etikete itd.). Središnje linije na adapteru za jezgru vrpce upotrijebite kao vodilice za vraćanje u pravilne položaje.
 - Ako ste zaboravili provjeriti je li vrpca dovoljno široka za medij koji rabite, provjerite to sada. Kako biste zaštitili ispisnu glavu, vrpca ne smije biti šira od medija (ako širina uključuje podlogu ili poleđinu naljepnice).



5. Pričvrstite vrpce na jezgru za namatanje. Ako se na vodilici vrpce medija ne nalazi ljepljiva traka kao vrpce proizvođača Zebra, vrpce za jezgru za namatanje pričvrstite s tankim komadom trake. Poravnajte vrpce tako da se namata ravno na jezgru.



6. Gornju stranu glavčine za namatanje vrpce zakrenite unatrag kako biste nategnuli vrpce. Okrećite glavčinu za završno poravnavanje položaja za namatanje vrpce s rolom za dopremanje vrpce. Vrpce treba namotati najmanje jedan i pol puta oko jezgre za namatanje vrpce.



7. Provjerite je li medij umetnut i spreman za ispisivanje, a zatim zatvorite poklopac pisača.
8. Ako je napajanje pisača uključeno, pritisnite gumb **FEED** (Ulaganje) za uvlačenje najmanje 20 cm (8 inča) medija radi zatezanja i uklanjanja nabora (ispravljanja vrpce) te poravnanja vrpce na vretenima. U suprotnom, s uključivanjem pisača pričekajte dok se to od vas ne zatraži u postupku postavljanja programom Installation Wizard (Čarobnjak za instalaciju).

9. U upravljačkom programu pisača, softverskoj aplikaciji ili naredbama za programiranje pisača postavku načina rada za ispisivanje promijenite iz ispisivanja Direct Thermal (Izravno toplinsko) u Thermal Transfer (Toplinski prijenos).

Kad radnjama pisača upravljate s programiranjem u ZPL-u...	Pogledajte naredbu za ZPL II (^MT za vrstu medija i pratite upute iz Vodiča za ZPL programiranje).
Kad radnjama pisača upravljate u načinu rada za stranicu za EPL...	Pogledajte mogućnosti naredbe za EPL (0) i pratite upute iz Vodiča za programere u načinu rada za stranicu za EPL).

Tako postavljate profile temperature pisača za medij za toplinski prijenos.

10. Kako biste potvrdili promjenu načina rada iz izravnog toplinskog ispisivanja u ispisivanje toplinskim prijenosom, ispišite konfiguracijsku naljepnicu (pogledajte t-zd620-420-Test-Printing-with-the-Configuration-Report.dita).

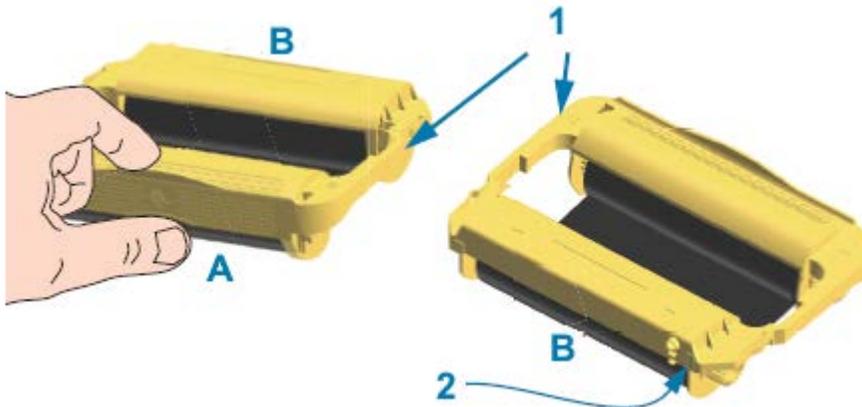
PRINT METHOD (Metoda ispisivanja) na izvješću o statusu konfiguracije pisača trebala bi biti THERMAL-TRANS (Toplinski prijenos).

Vaš je pisač sada spreman za ispisivanje.

Umetanje spremnika s vrpcom za ZD420

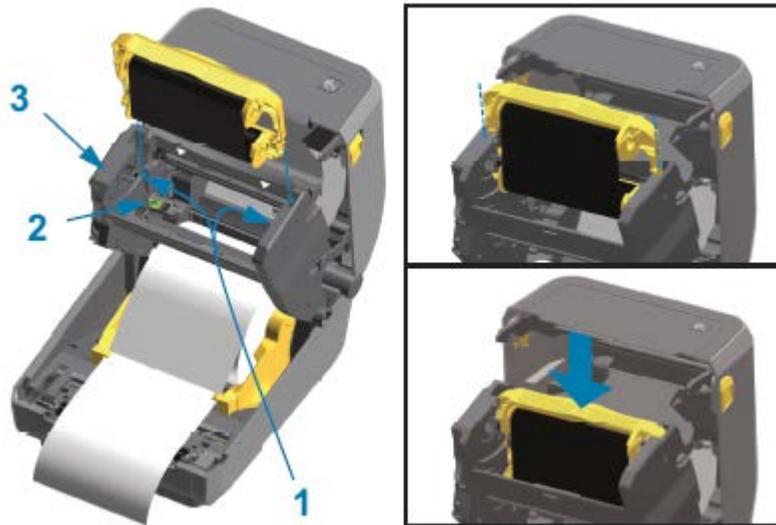
Pisač upotrebljava prijenosni spremnik s vrpcom za ispisivanje s toplinskim prijenosom. Jednostavno gurnite spremnik u nosač vrpce i zatvorite pisač. Pisač očitava informacije o spremniku koje su pohranjene na njemu.

A	Držite spremnik s vrpcom ovdje.
B	Umetnite ovaj kraj spremnika



1	Vodilice spremnika
2	Informacije o spremniku – pametni čip

1. Umetnite spremnik s vrpcom u utor za spremnik s vrpcom na nosaču vrpce u otvorenom pisaču.



1	Vodilice spremnika
2	Čitač pametnog čipa
3	Prednja strana prijenosa vrpce

2. Gurajte dok spremnik ne bude gotovo u ravnini s prednjom stranom nosača vrpce. Čut ćete i osjetiti kad spremnik sjedne na svoje mjesto.



NAPOMENA: Podržani su samo originalni spremnici s vrpcom tvrtke Zebra.

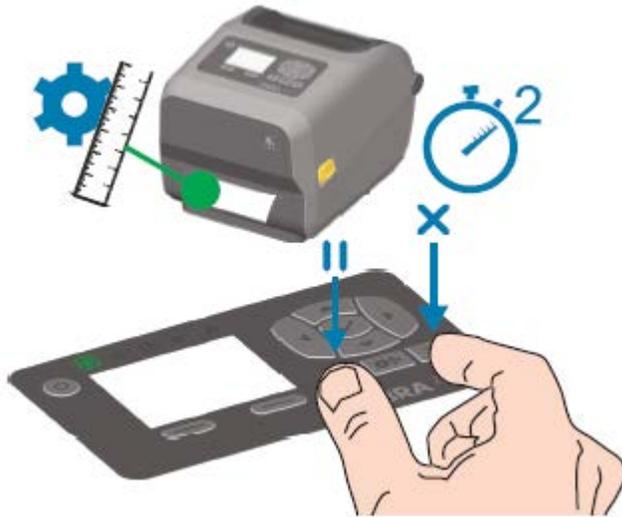
Izvođenje kalibracije medija SmartCal

Pisač prije ispisivanja mora postaviti parametre medija za optimalan rad. Zbog toga automatski utvrđuje vrstu medija (mreža/praznine, crne oznake/zarezi ili kontinuirani mediji) i mjeri svojstva medija.

1. Provjerite jesu li medij i vrpca (ako ispisujete toplinskim prijenosom) pravilno umetnuti u pisač te je li gornji poklopac pisača zatvoren.
2. Pritisnite **POWER** (Napajanje) kako biste uključili pisač i pričekajte da pisač dođe u stanje spremnosti za rad.

Indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno

3. Pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) i **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde, a zatim otpustite.



Pisač će izmjeriti nekoliko naljepnica i podesiti razine prepoznavanja medija. Po dovršetku mjerenja indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno.



NAPOMENA: Nakon završetka početne kalibracije za određeni medij, po ulaganju nove serije medija dodatne kalibracije nisu potrebne sve dok je novo uloženi medij jednak prethodnom mediju. Pisač automatski mjeri novu seriju i dok ispisuje prilagođava se svim manjim razlikama u njenim karakteristikama.

Nakon ulaganja role novog medija iz iste serije jednostavno jednom ili dvaput pritisnite **FEED** (Advance) (Ulaganje) (pomicanje) za sinkronizaciju naljepnica. Time se pisač priprema za nastavak ispisivanja na novu seriju medija bez potrebe za ponovnom kalibraciju.

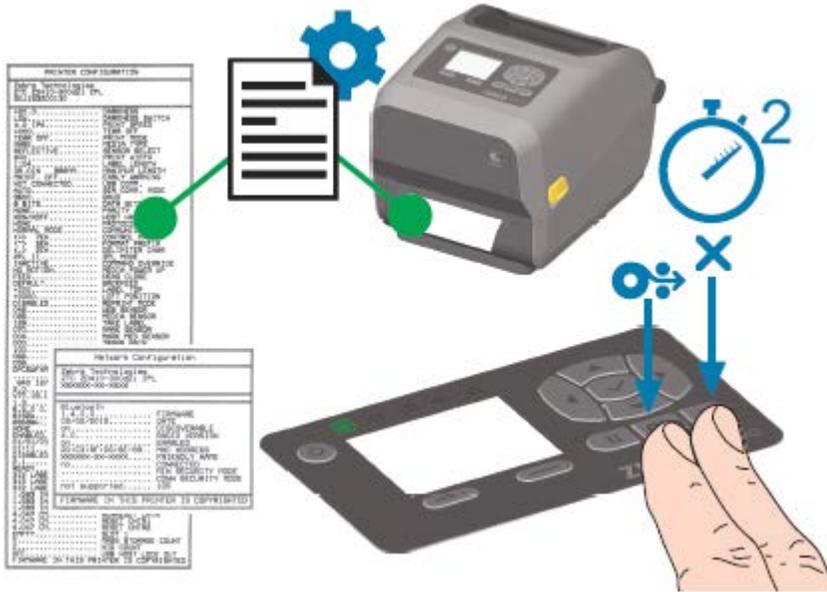
Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji

Prije povezivanja pisača s računalom provjerite je li pisač u ispravnom radnom stanju. To možete napraviti ispisivanjem izvješća o konfiguraciji.

Informacije na ispisanom Izvješću o konfiguraciji mogu pomoći pri instalaciji pisača i otklanjanju poteškoća.

1. Provjerite je li medij (i vrpca, ako ispisujete na medij za toplinski prijenos) pravilno uloženi u pisač te je li gornji poklopac pisača zatvoren.
2. Uključite napajanje pisača.
3. Nakon što pisač prijeđe u stanje spremnosti za rad (indikator statusa svijetli zeleno), pritisnite i držite **FEED** (Ulaganje) i **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde te ih zatim otpustite.

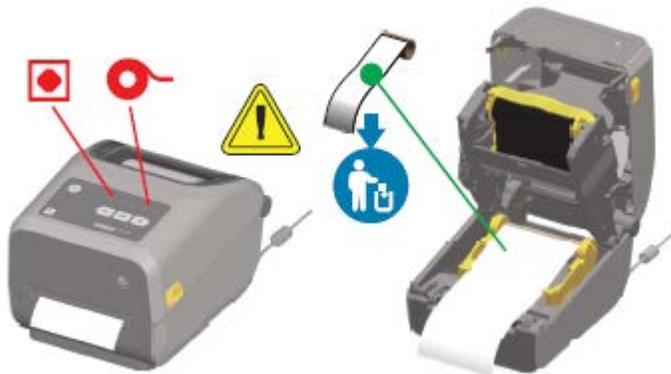
Ispisuju se izvješća s konfiguracijom pisača i mreže. Kad se pisač zaustavi, indikator statusa počinje svijetliti zeleno.



Ako ne možete ispisati ova izvješća, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 245.

Utvrđivanje stanja potrošenosti medija

Kad potrošite medij, pišač će prijaviti stanje Media Out (Potrošen medij) putem indikatora statusa. To je dio normalnog ciklusa upotrebe medija.



Vraćanje iz stanja potrošenog medija

1. Otvorite pišač.



NAPOMENA: Pogledajte je li medij, trebao bi biti na kraju ili pri kraju role, bez naljepnice na podlozi.

2. Uklonite preostali medij i jezgru role.

3. Umetnite novu rolu medija. Ako pisač ima opcionalni (samo tvornički ugrađeni) modul rezača, pogledajte [Ulaganje medija](#) na stranici 122.

Ako instalirate još istog medija...	Uložite novi medij i jednom pritisnite FEED (Ulaganje) (pomicanje) kako biste nastavili ispisivati.
Ako ulažete drugi medij (druga veličina, dobavljač ili serija)...	Uložite novi medij i kalibrirajte pisač za medij kako biste osigurali optimalan rad (pogledajte [add x-ref to t-zd620-420-Loading-Media.dita], ili ako vaš pisač ima opcionalni modul rezača (samo tvornički ugrađen), pogledajte [add x-ref tp t-zd620-420-Loading-Roll-Media-for-Cutter-Models.dita]).



NAPOMENA: Imajte na umu da u slučaju promjene veličine medija (duljina ili širina) obično trebate promijeniti programirane dimenzije medija ili aktivni format naljepnice u pisaču.



NAPOMENA: Ako uložite medij druge veličine (duljina ili širina), uobičajeno morate promijeniti programirane dimenzija medija ili aktivni format naljepnica u pisaču.



VAŽNO: Katkad se može dogoditi da negdje u sredini role s naljepnicama nedostaje jedna naljepnica (umjesto na kraju role medija). Uz dolaska do kraja role, ovo također uzrokuje stanje „Potrošeni medij“. Za oporavak iz ovog stanja:

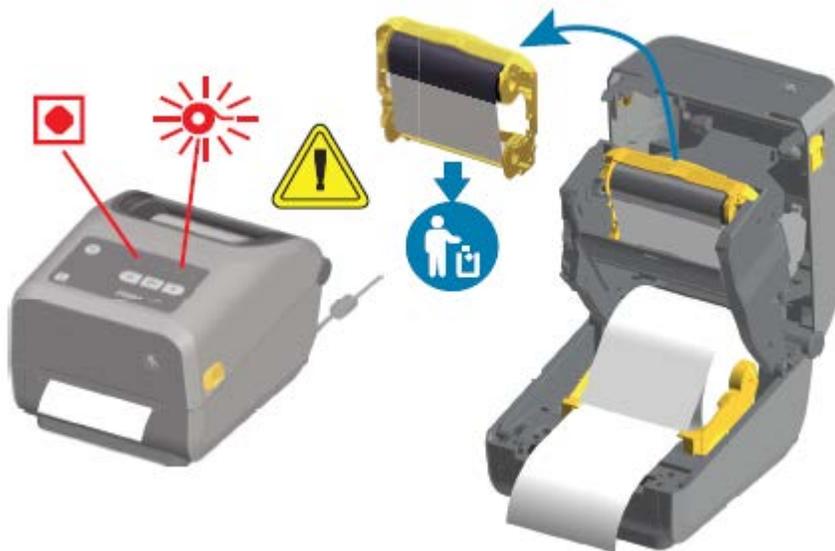
1. Izvlačite medij dok sljedeću naljepnicu ne postavite preko tiskarskog valjka.
2. Zatvorite pisač.
3. Jednom pritisnite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje).

Pisač će ponovno sinkronizirati položaj naljepnice i bit će spreman za nastavak ispisa.

Prepoznavanje stanja potrošene vrpce

Kad ponestane vrpce, pisač prijavljuje upozorenje za medije za stanje potrošene vrpce.

Pisač automatski prepoznaje srebrnkasti reflektor na kraju role s vrpcom marke Zebra i prikazuje upozorenje za medije (indikator statusa bljeska crveno). To je dio normalnog ciklusa upotrebe medija.



Vraćanje iz stanja potrošene vrpce

Za vraćanje iz stanja potrošene vrpce pratite sljedeće korake.

1. Otvorite pisač.



NAPOMENA: Provjerite je li reflektivna vrpca (za detektiranje kraja vrpce) izložena na donjoj strani uloška s vrpcom ili role s vrpcom. The front ribbon/top roll is also full.

2. Izvadite iskorištenu rolu s vrpcom ili spremnik s vrpcom s vretena pisača za namatanje i bacite je u otpad.
3. Umetnite nove role s vrpcom ili novi spremnik s vrpcom. Pogledajte [Ulaganje role s vrpcom za prijenos tvrtke Zebra](#) na stranici 130 i [Umetanje spremnika s vrpcom za ZD420](#) na stranici 140.
4. Za nastavak ispisivanja jednom pritisnite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje).

Povezivanje pisača s računalom

Pratite ove korake kako biste pisač povezali s računalom.

1. Odaberite kako ćete povezati pisač.

Pisač podržava sljedeće opcije i konfiguracije sučelja:

- Sučelje univerzalne serijske sabirnice (USB 2.0) – standardno. Zahtjeve za kabele sadrže [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 146 i [Universal Serial Bus \(USB\) sučelje](#) na stranici 275.
- Serijski priključak RS232 – standard kod pisača ZD620, a opcija za terensku nadogradnju kod pisača ZD420. Pogledajte [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 276.
- Ethernet/LAN – standard kod pisača ZD620, a opcija za terensku nadogradnju kod pisača ZD420. Zahtjeve za kabele sadrže [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 146 i [Ethernet \(LAN, RJ-45\)](#) na stranici 148.
- Interne veze Wi-Fi (802.11ac) i Bluetooth Classic 4.1 (kompatibilna s 3.0) – tvornički ugrađena opcija. Pogledajte [Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic](#) na stranici 150.



NAPOMENA: Pisači serije ZD opremljeni s opcijom povezivanja vezom Wi-Fi podržavaju Bluetooth Low Energy (spora veza). Konfigurirati ih možete softverom za uređaje Android ili iOS.

Obavezno pregledajte kabele i jedinstvene parametre za svako fizičko komunikacijsko sučelje pisača. Tako ćete pisač lakše postaviti s ispravnim postavkama. Detaljne upute za konfiguriranje mreže (Ethernet/Wi-Fi) i komunikacije Bluetooth potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje i Vodiču za bežični Bluetooth dostupnima putem poveznica za informacije o proizvodu navedenima u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.

2. Isključite napajanje pisača.
3. Željenom metodom povezivanja (USB, Ethernet/LAN, Wi-Fi ili Bluetooth) pisač povežite s računalom ili uređajem s kojim ćete upravljati pisačem.
4. Pokrenite Zebra Setup Utilities (ZSU) na središnjem uređaju. Pogledajte [Pokretanje programa Printer Installation Wizard \(Čarobnjak za instaliranje pisača\)](#) na stranici 161.

Središnji uređaj može biti osobno ili prijenosno računalo s jednim od operacijskih sustava Windows navedenih u poglavlju [Postavljanje u sustavu Windows](#) na stranici 157, uređaj Android ili uređaj Apple.

Podržane opcije za povezivanje pisača su žična/Ethernet, USB i bežična veza, Bluetooth Classic te Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE).

Zebra Setup Utilities (ZSU) dizajnirani su kao pomoć pri instaliranju ovih sučelja. (Korisnički vodič za ZSU potražite na zebra.com/setup).



VAŽNO: S uključivanjem napajanja pisača pričekajte do upute u programu Installation Wizard (Čarobnjak za instalaciju). Prilikom priključivanja kabela sučelja sklopka napajanja treba biti u položaju OFF (isključeno). Kabel napajanja ukopčava se u izvor napajanja i u priključnicu za napajanje sa stražnje strane pisača PRIJE ukopčavanja ili iskopčavanja komunikacijskih kabela.

Čarobnjak ZSU instalira upravljačke programe Zebra za sustav®Windows.

5. Kad se u°čarobnjaku za instaliranje ZSU° prikaže upit, uključite napajanje pisača i pratite upute na zaslону kako biste završili postavljanje pisača.

Zahtjevi za kabel sučelja

Podatkovni kabeći sučelja moraju biti potpuno oklopljene konstrukcije ili opremljeni metalnim ili metaliziranim kućištimā priključaka. Obloženi kabeći i priključci potrebni su kako bi se spriječilo zračenje i primanje električnih smetnji.

Kako bi se skupljanje električnog šuma u kabelu svelo na najmanju moguću mjeru:

- Podatkovni kabeći trebaju biti što kraći (preporučuje se 1,83 m [6 stopa]).
- Podatkovne kabeće NEMOJTE provoditi u svežnju s kabećima za napajanje.
- Podatkovne kabeće NEMOJTE vezati za kanale pojnih kabeća.



VAŽNO: Pisač zadovoljava pravila i propise Savezne komisije za komunikacije (FCC – Federal Communications Commission), Dio 15, za opremu razreda B koja upotrebljava potpuno oklopljene podatkovne kabeće. Upotreba neoklopljenih kabeća može povećati emisije zračenje iznad dopuštenih granica B razreda.

USB sučelje

Univerzalna serijska sabirnica (sukladna verziji 2.0) pruža brzo sučelje koje je kompatibilno s postojećim hardverom vašeg osobnog računala. USB „plug and play“ dizajn čini instalaciju jednostavnom. Više pisača može dijeliti jedan USB priključak/čvorište.

Kad upotrebljavate USB kabel, na kabelu ili pakiranju kabeća potražite oznaku Certified USB™ (pogledajte u nastavku) koja jamči sukladnost USB 2.0.



Serijsko sučelje

Pisač upotrebljava nul-modem (unakrsni) kabel za DTE komunikaciju. Odgovarajući kabel mora imati muški konektor s devet igala tipa D (DB-9P) na jednom kraju koji se uključuje u odgovarajući (DB-9S) serijski ulaz koji se nalazi sa stražnje strane pisača. Drugi kraj ovog kabela signalnog sučelja ukopčava se u serijski ulaz na glavnom računalu.

Informacije o izlazima potražite u odjeljku [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 276.

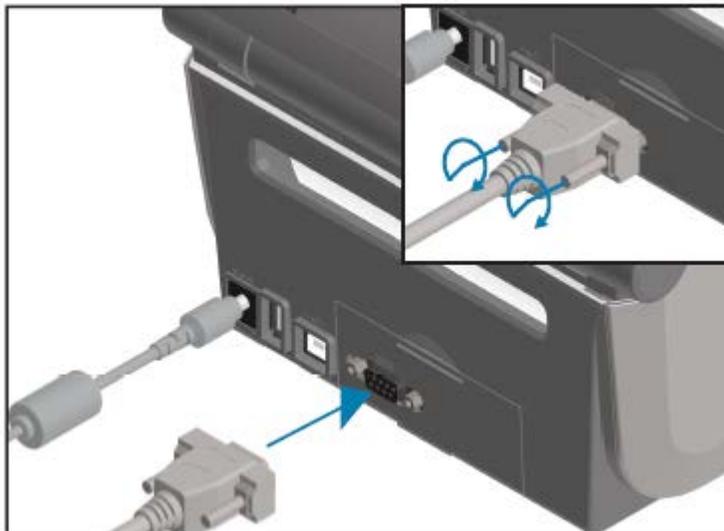
Postavke komunikacije serijskog ulaza između pisača i glavnog računala (obično osobnog računala) moraju se podudarati zbog pouzdane komunikacije. Bitovi u sekundi (ili brzina prijenosa) i kontrola protoka postavke su koje se najčešće mijenjaju.

Serijska komunikacija između pisača i glavnog računala može se postaviti:

- ZPL naredbom ^SC.
- ponovnim postavljanjem pisača na zadanu konfiguraciju.

Zadane tvorničke postavke za serijsku komunikaciju su:

- 9600 bauda
- duljina riječi 8 bita
- BEZ pariteta
- 1 zaustavni bit
- XON/XOFF
- Kontrola protoka podataka softvera u glavnim sustavima koji se temelje na sustavu Windows



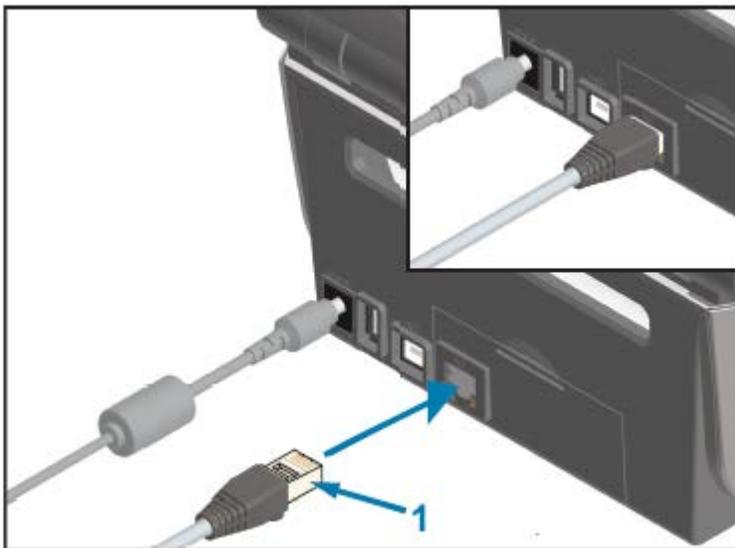
VAŽNO: S pisačem nemojte upotrebljavati ključice kablskih adaptera RS-232 (DTE<=>DCE). Neki ključići pri uključivanju pisača mogu ometati rad glavnih uređaja s USB priključkom.

Ethernet (LAN, RJ-45)

Pisač zahtijeva ethernetski kabel UTP RJ-45 kategorije CAT-5 ili više.

Pisač prikladnim kabelom fizički mora biti priključen na ethernetsku/LAN mrežu te pravilno konfiguriran za mrežno povezivanje i rad na mreži.

Pisač obuhvaća ugrađeni poslužitelj za mrežno ispisivanje kojem se može pristupiti putem web-stranica poslužitelja pisača.



1	Ethernet kabel (priključak RJ-45)
---	-----------------------------------



NAPOMENA: Informacije o konfiguriranju pisača za rad u kompatibilnoj ethernetskoj/LAN mreži potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje.

Indikatori stanja/aktivnosti etherneteta

Ethernet priključak na pisaču ima dva indikatora statusa/aktivnosti. Ovi indikatori djelomično su vidljivi radi pružanja statusa sučelja na priključku.

Osim toga, pisač ima indikatore na korisničkom sučelju koji prikazuju radni status mreže pisača. Pojediniosti potražite u odjeljku [Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora](#) na stranici 63.

LED indikator statusa	Opis
Oba isključena	Nije prepoznata Ethernet veza.
Zelena	Prepoznata je veza od 100 Mb/s.
Zelena s jantarnim bljeskanjem	Prepoznata je veza od 100 Mb/s i ethernetetska aktivnost.
Jantarna	Prepoznata je veza od 10 Mb/s.
Jantarna sa zelenim bljeskanjem	Prepoznata je veza od 10 Mb/s i ethernetetska aktivnost.

Dodjela IP adrese za mrežni pristup

Svi uređaji na ethernetskoj mreži (LAN i WLAN), uključujući i pisač, trebaju mrežnu IP adresu (Internet Protocol).

Za pristup uređaju radi konfiguriranja pisača i ispisivanja trebat ćete IP adresu pisača.

IP adrese dodjeljuju se na pet načina:

- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (zadana postavka)
- Zebra Setup Utilities (s upravljačkim programom pisača ZebraDesigner za sustav Windows)
- Telnet
- Mobilne aplikacije
- ZebraNet Bridge.

DHCP za osobne mreže

Pisač je zadano postavljen na rad u mreži Ethernet LAN ili Wi-Fi s protokolom DHCP.

Ta je postavka namijenjena prvenstveno osobnim mrežama. Mreža automatski osigurava novu mrežnu IP adresu svaki put kad se pisač uključi.

Upravljački program pisača u sustavu Windows za povezivanje pisačem primjenjuje statičku IP adresu. Ako je IP adresa dodijeljena pisaču promijenjena nakon prve instalacije pisača, za pristup pisaču morate promijeniti IP adresu postavljenu u pisaču.

Upotreba pisača na upravljanoj mreži

Za upotrebu pisača u strukturiranoj mreži (LAN ili Wi-Fi) mrežni administrator pisaču mora dodijeliti statičku IP adresu te uspostaviti druge postavke potrebne za ispravan rad pisača na mreži.

Zadana identifikacija korisnika i lozinka poslužitelja za ispisivanje

Za pristup nekim značajkama pisača i mogućnosti veze Wi-Fi trebat ćete zadanu identifikaciju korisnika i/ili zadanu lozinku za ugrađeni poslužitelj za ispisivanje u pisaču.

Tvornički zadani korisnički ID: `admin`

Tvornički zadana lozinka: 1234

Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic

U ovom korisničkom vodiču pokrivene su samo osnovne konfiguracije mogućnosti povezivanja unutarnjeg poslužitelja za ispisivanje vezom Wi-Fi Print i Bluetooth Classic 4.X, koje su opisane u [Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje](#) na stranici 164 i [Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth](#) na stranici 174.

Pojedinosti o radu pisača putem Ethernet-a i veze Bluetooth potražite u Korisničkom priručniku za žične/bežične poslužitelje za ispisivanje i Vodiču za upravljanje ispisivanjem vezom Bluetooth dostupnima na zebra.com.

Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija

Preporučuje se da uvijek ažurirate programske datoteke pisača na najnoviju verziju za optimalan rad pisača.

Upute o načinu ažuriranja programskih datoteka pisača potražite u odjeljku [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 243. Pogledajte [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11 kako biste pronašli poveznice za stranice podrške za svoj specifični model pisača sa sustavom Link-OS i ažuriranja programskih datoteka za svoj model pisača.

Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača

Ako pisač Zebra priključite na izvor napajanja i uključite prije instaliranja upravljačkih programa, pisač se prikazuje kao Neodređeni uređaj na glavnom računalu. Ovim postupkom osigurajte prepoznavanje pisača nazivom na glavnom uređaju.

1. U izborniku **Windows** otvorite **Control Panel** (Upravljačka ploča).
2. Pritisnite **Devices and Printers** (Uređaji i pisači).

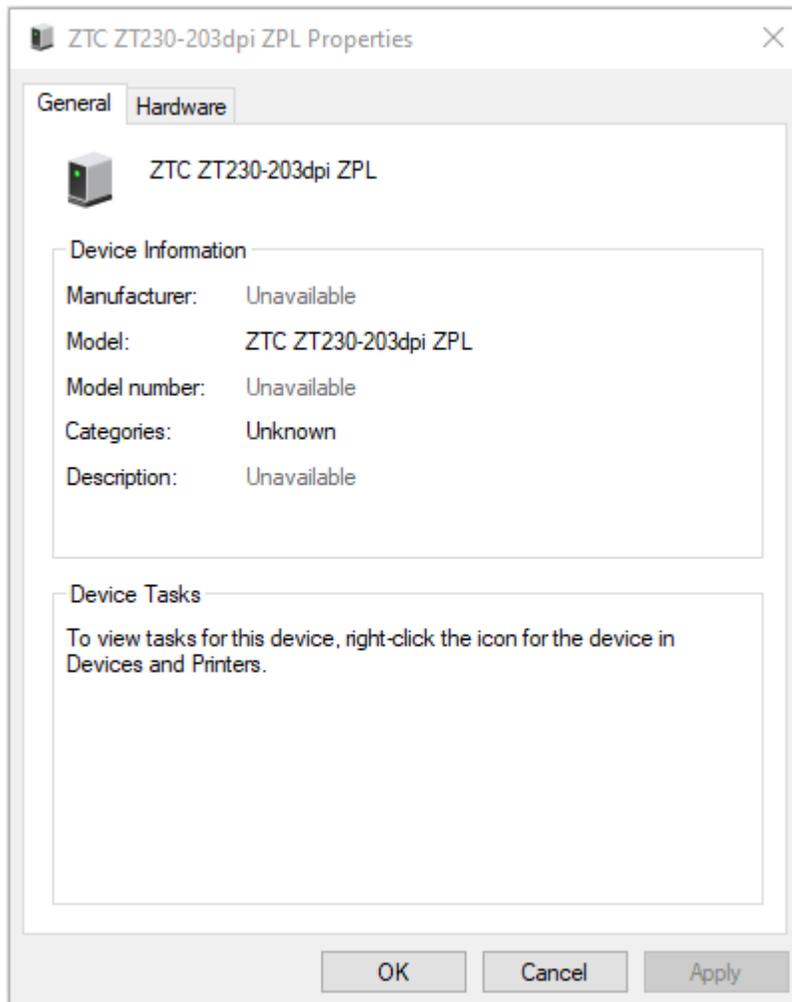
U ovom primjeru ZTC ZT320-203dpi ZPL neispravno je instaliran pisač Zebra.

▼ **Unspecified (1)** -

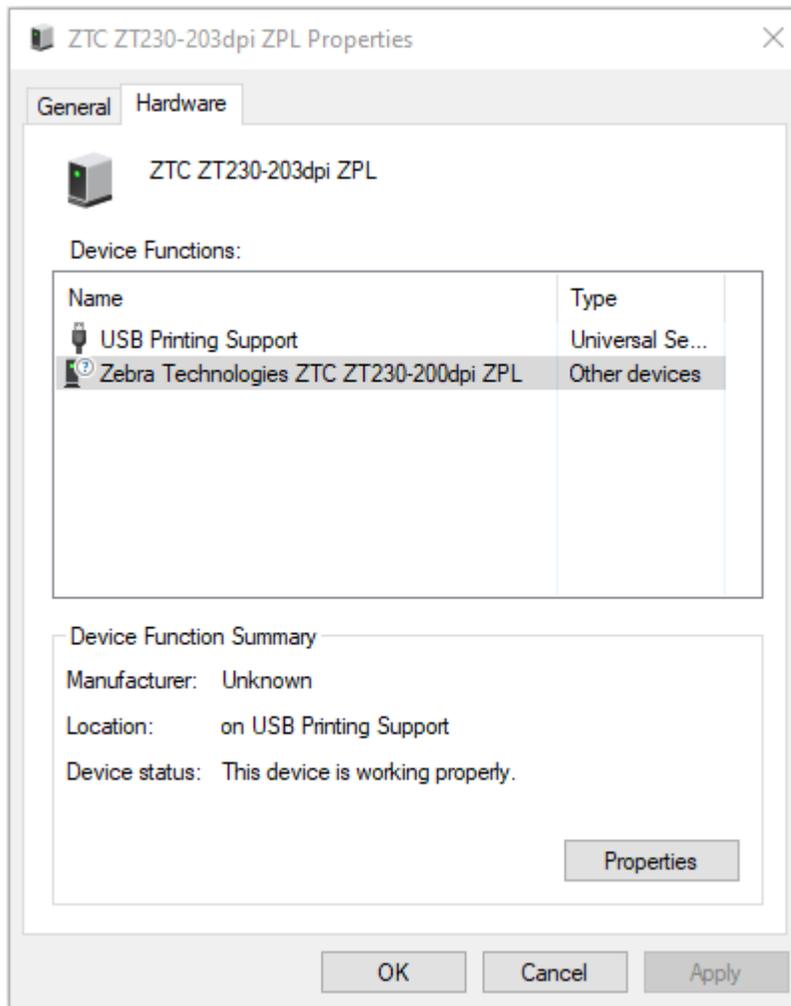


ZTC
ZT230-203dpi
ZPL

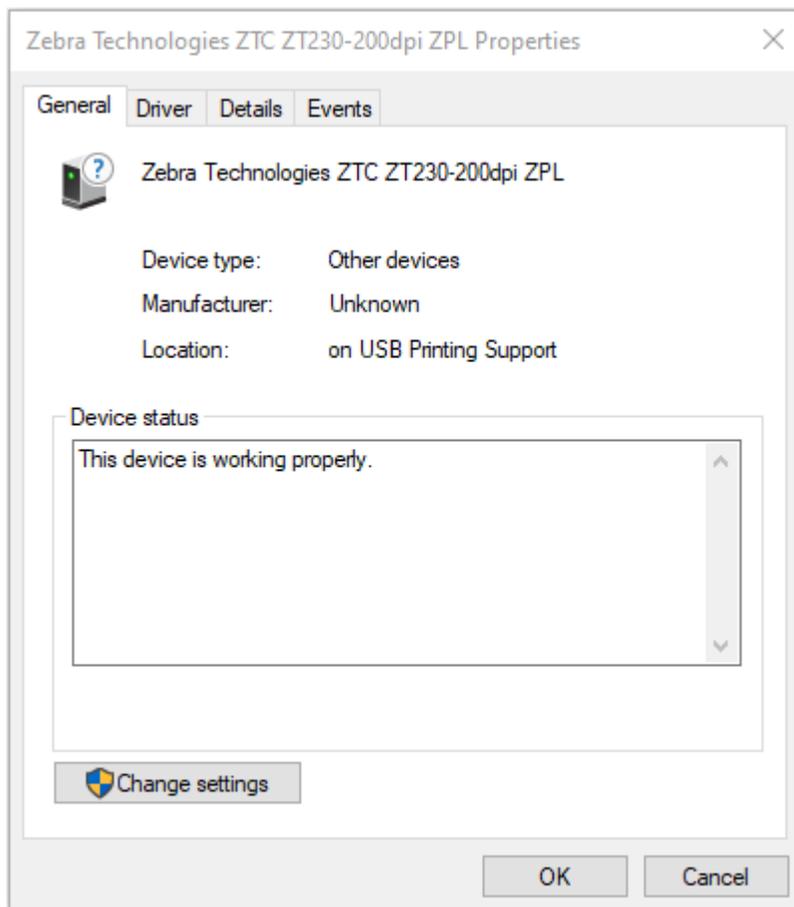
3. Desnom tipkom pritisnite ikonu uređaja, a zatim odaberite **Properties** (Svojstva).
Prikazuju se svojstva uređaja.



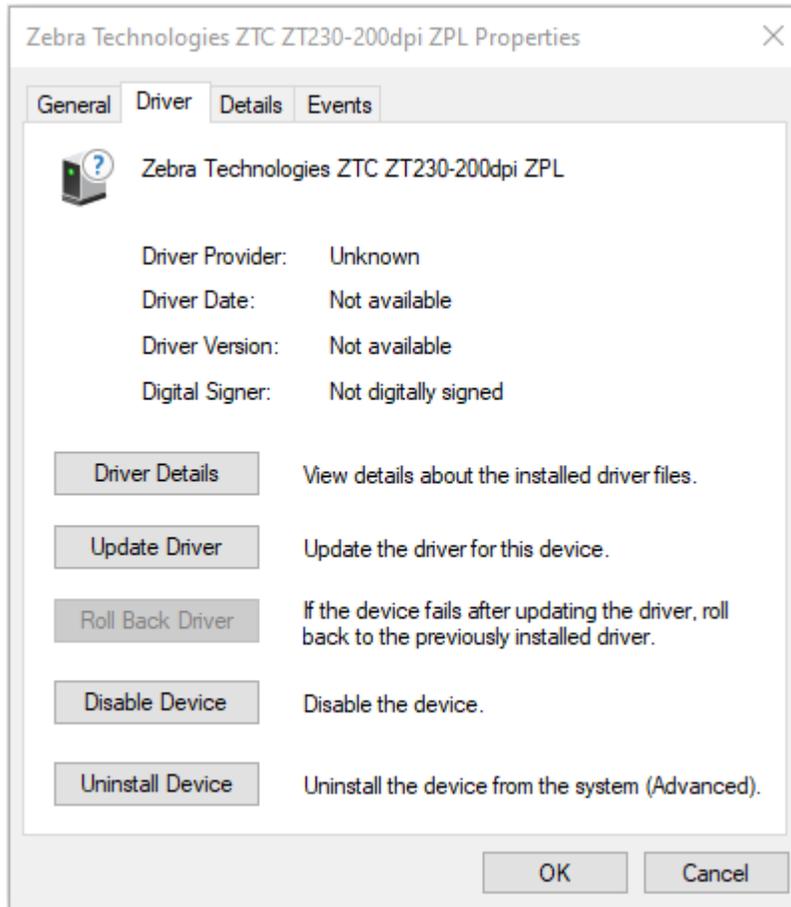
4. Pritisnite karticu **Hardware** (Hardver).



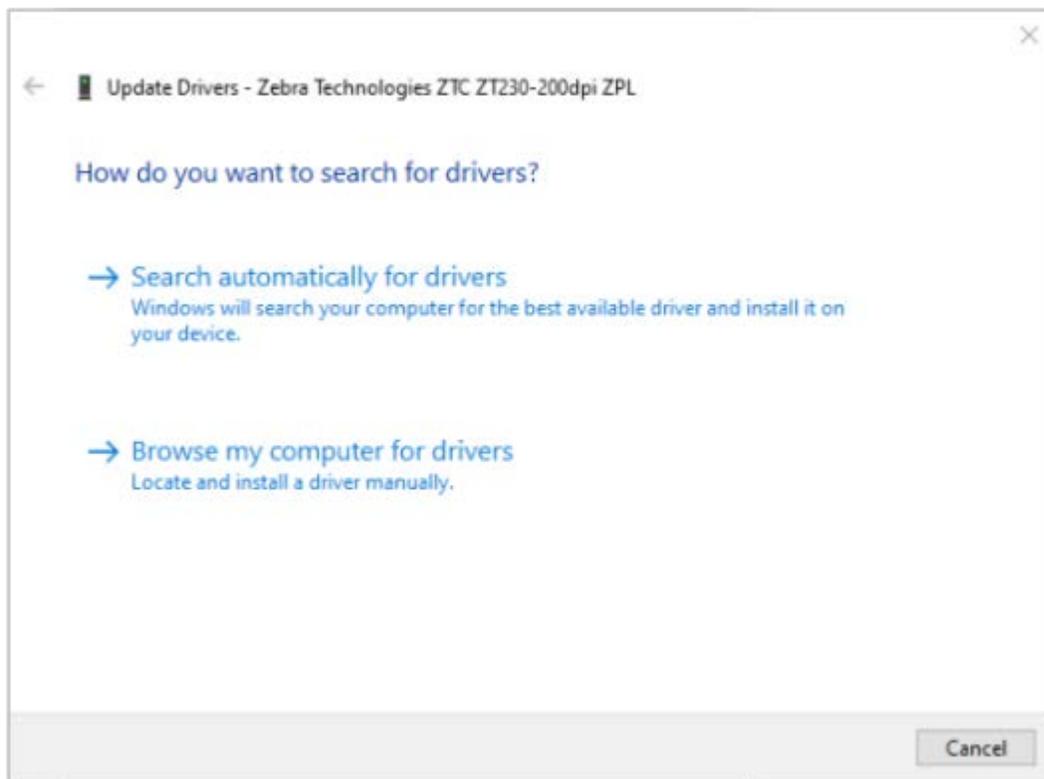
5. Na popisu **Device Functions** (Funkcije uređaja) odaberite pisač, a zatim pritisnite **Properties** (Svojstva). Prikazuju se svojstva.



6. Pritisnite **Change settings** (Promijeni postavke) i zatim pritisnite karticu **Driver** (Upravljački program).

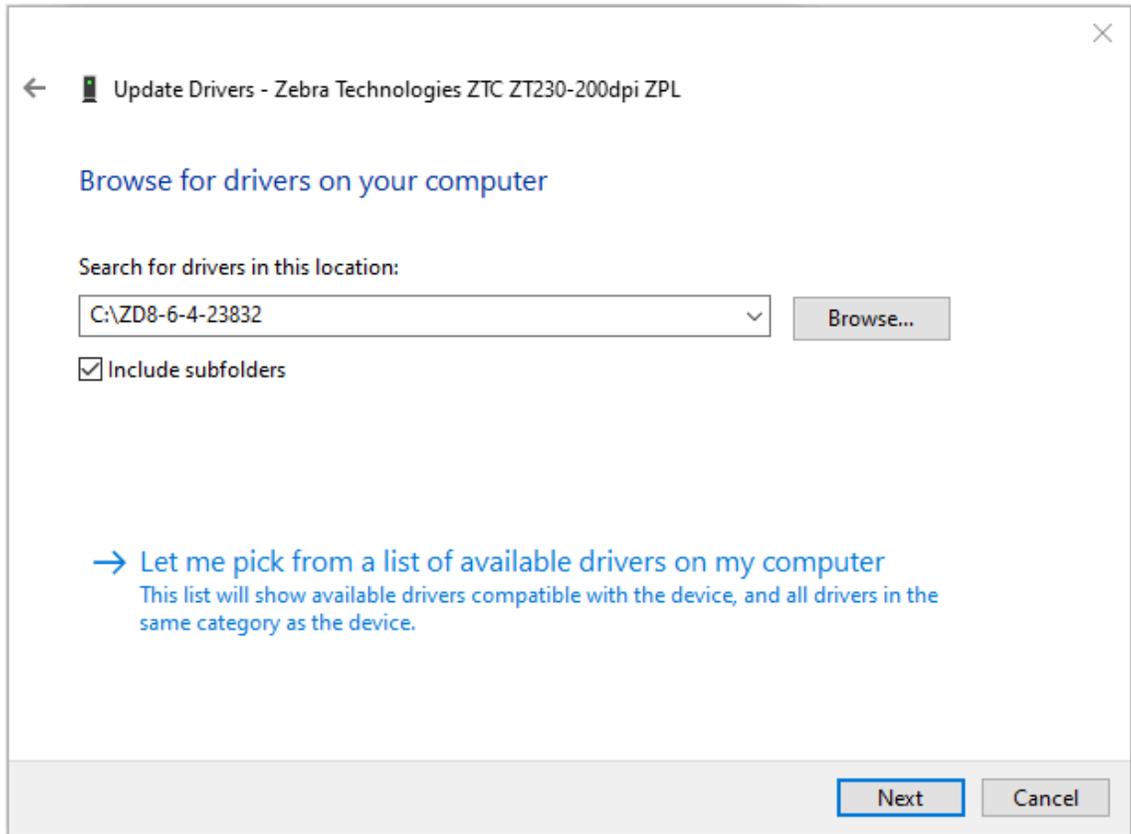


7. Pritisnite **Update Driver** (Ažuriraj upravljački program).



8. Pritisnite **Browse my computer for driver software** (Na računalu potraži softver upravljačkog programa).
9. Pritisnite **Browse...** (Pretraži) i navigirajte do mape **Downloads** (Preuzimanja).

10. Pritisnite **OK** (U redu) za odabir mape.



11. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Uređaj je ažuriran s ispravnim upravljačkim programima.

Postavljanje u sustavu Windows

Ovaj će vam odjeljak pomoći postaviti komunikaciju između vašeg pisača i okruženja operacijskog sustava Windows.

Postavljanje pisača za komunikaciju s operacijskim sustavom Windows (pregled postupka)

Iz ovog pregleda doznajte kako postaviti pisač u najčešćim (podržanim) operacijskim sustavima Windows i lokalnoj (žičnoj) mreži.

Pisač možete postaviti i s tvornički instaliranim vezama Wi-Fi ili Bluetooth kako je opisano u [Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje](#) na stranici 164 i [Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth](#) na stranici 174.

1. Preuzmite Zebra Setup Utilities (ZSU) s jedne od stranica s informacijama o pisaču navedenih u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.
2. Provjerite je li pisač isključen.
3. Pokrenite Zebra Setup Utilities (ZSU) iz direktorija Download (Preuzimanja).
4. Pritisnite **Install New Printer** (Instaliraj novi pisač) i pokrenite čarobnjak za instalaciju.
5. Pritisnite **Install Printer** (Instaliraj pisač) i s popisa pisača Zebra odaberite broj modela svog pisača.
6. Odaberite odgovarajući USB priključak i povežite se s računalom.
USB sučelje možete primijeniti za čarobnjakom vođenu instalaciju mrežnih uređaja ili uređaja s Bluetooth Classic (4.0).
7. Uključite pisač kad vas čarobnjak za instalaciju uputi da to učinite.
8. Čarobnjakom konfigurirajte komunikacije pisača za odabranu vrstu sučelja.
9. Provedite probno ispisivanje kako biste provjerili je li pisač pravilno postavljen. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.



VAŽNO: Ako upravljačke programe za pisač niste instalirani prije povezivanja s uključenim pisačem, pogledajte [Što ako ste zaboravili najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 150.

Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows

Kako biste pisač upotrebljavali s računalom sa sustavom Microsoft Windows, najprije morate instalirati odgovarajuće upravljačke programe. S uslužnim programima Zebra Setup Utilities instalirajte upravljačke

programe za pisač na središnji uređaj te izvedite uslužne programe uz isključeno napajanje pisača. Ti upravljački programi omogućuju praktično postavljanje pisača te upravljanje pisačem sa središnjeg uređaja: računala sa sustavom Windows, uređaja sa sustavom Android ili uređaja marke Apple.



NAPOMENA: Pisač možete povezati s računalom bilo kojom podržanom dostupnom vezom. Ipak, kabele s računala NEMOJTE priključivati na pisač DOK za to ne dobijete upute u čarobnjacima za instaliranje. Ako kabele priključite u pogrešnom trenutku, pisač neće instalirati odgovarajuće upravljačke programe za pisač. Za oporavak od instaliranja neodgovarajućih upravljačkih programa pogledajte [Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 150.



NAPOMENA: Ako upotrebljavate osobno računalo, na njemu morate izvoditi operacijski sustav Windows koji podržavaju upravljački programi Zebra (u napomenama o izdanju Zebra Setup Utilities potražite popis podržanih operacijskih sustava Windows).

Ako računalo i pisač povezujete fizičkim kabelom, provjerite specifikacije kabela i parametre jedinstvene za fizičko komunikacijsko sučelje koje namjeravate upotrebljavati. S pomoću tih informacija možete provesti odgovarajuće odabire pri postavljanju konfiguracije prije i neposredno nakon uključenja napajanja pisača.

- Osnovne zahtjeve za kabele sučelja potražite pod [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 146.
- Zahtjeve za USB kabele i informacije o osnovnom povezivanju USB-om potražite pod [USB sučelje](#) na stranici 146.
- Zahtjeve za ethernetске kabele i informacije o osnovnom povezivanju ethernetom potražite pod [Ethernet \(LAN, RJ-45\)](#) na stranici 148.
- Detaljne informacije o instaliranju sučelja putem veze Ethernet/LAN i Bluetooth potražite u Korisničkom vodiču za žičnog/bežičnog poslužitelja za ispisivanje i Vodiču za upravljanje ispisivanjem vezom Bluetooth dostupnima na zebra.com.

1. Navigirajte na zebra.com/drivers.

2. Pritisnite **Printers** (Pisači).

3. Odaberite model pisača.

4. Na stranici proizvođača za svoj pisač pritisnite **Drivers** (Upravljački programi).

5. Preuzmite odgovarajući upravljački program za Windows.

Izvršna datoteka upravljačkog programa (kao što je `zd86423827-certified.exe`) dodaje se u mapu za preuzimanje.

6. Obavezno isključite napajanje pisača.



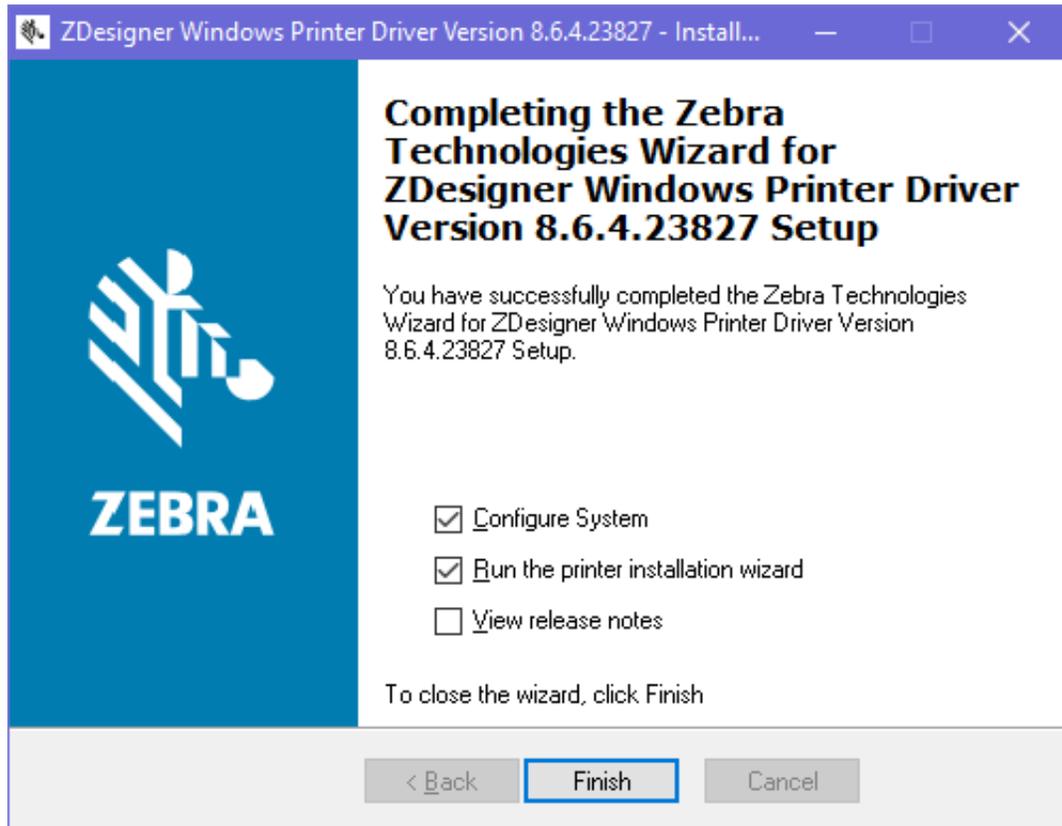
VAŽNO: Napajanje pisača NEMOJTE uključivati prije nego dobijete za to uputu u programu Setup Wizard (Čarobnjak za postavljanje).

7. Na osobnom računalu izvedite izvršne Zebra Setup Utilities (ZSU) i pratite upute.

Setup Wizard (Čarobnjak za postavljanje) instalira upravljačke programe za pisač i postavlja upit za uključivanje napajanja pisača.

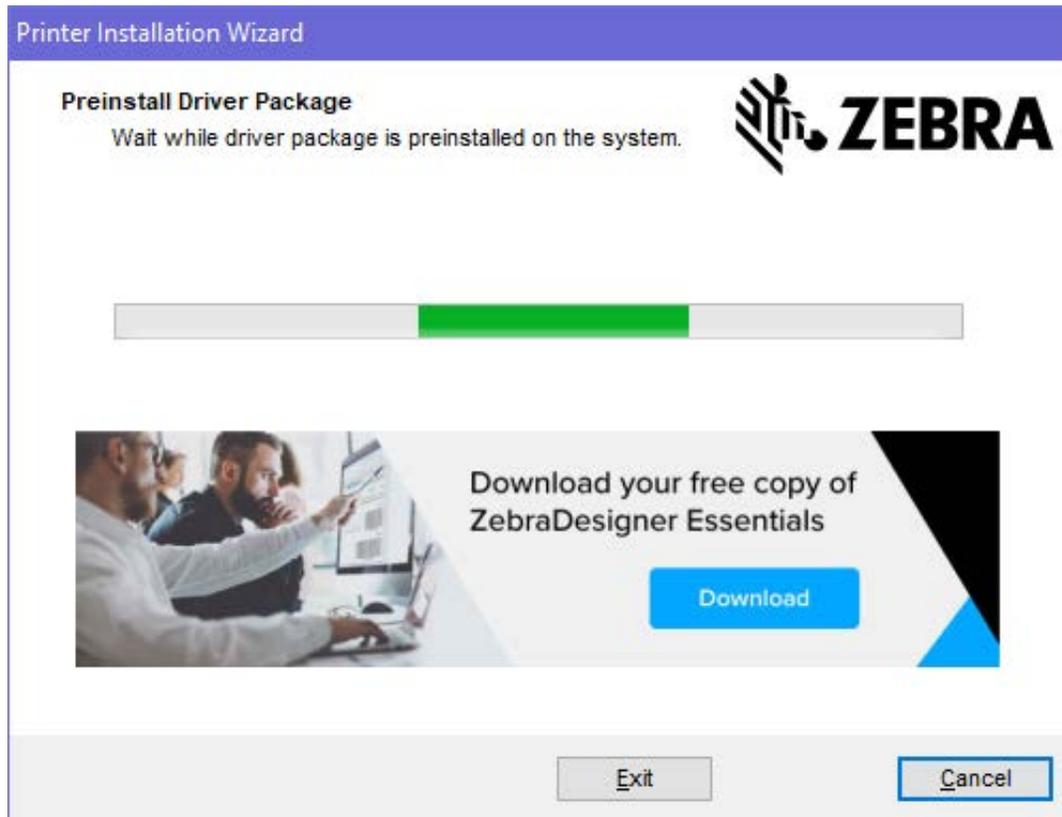


NAPOMENA: Po završetku postavljanja možete odabrati dodavanje upravljačkih programa u sustav (Configure System (Konfiguriraj sustav)) ili odabrati dodavanje pojedinih pisača u narednom koraku.



8. Odaberite **Configure System** (Konfiguriraj sustav) i pritisnite **Finish** (Završi).

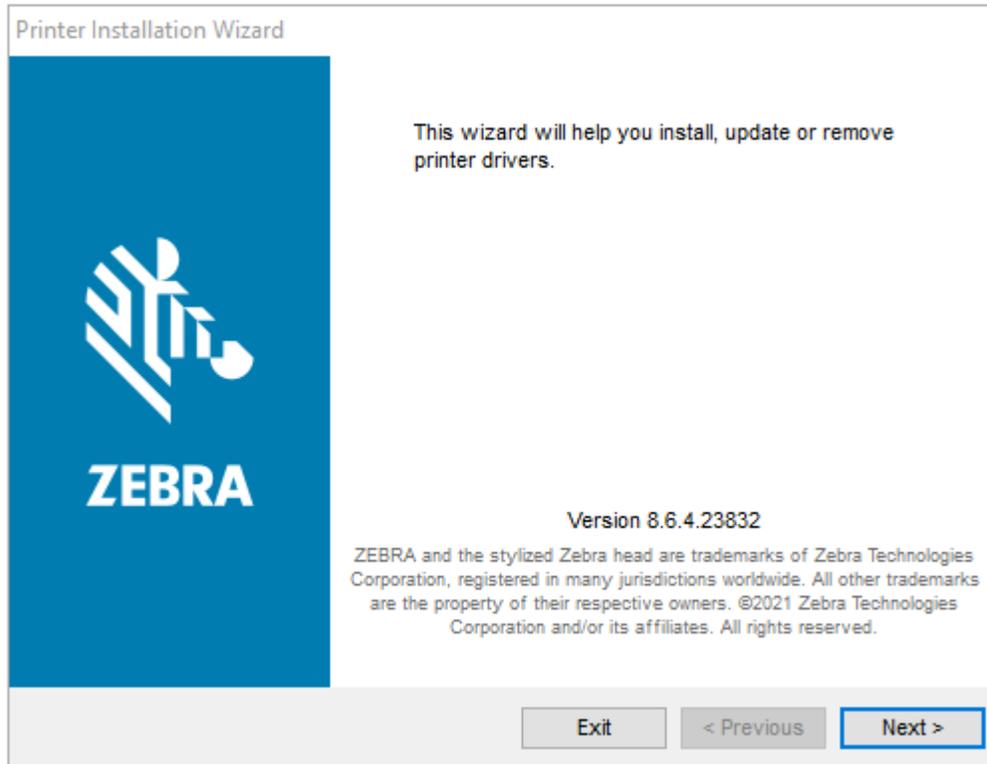
Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača) instalira upravljačke programe.



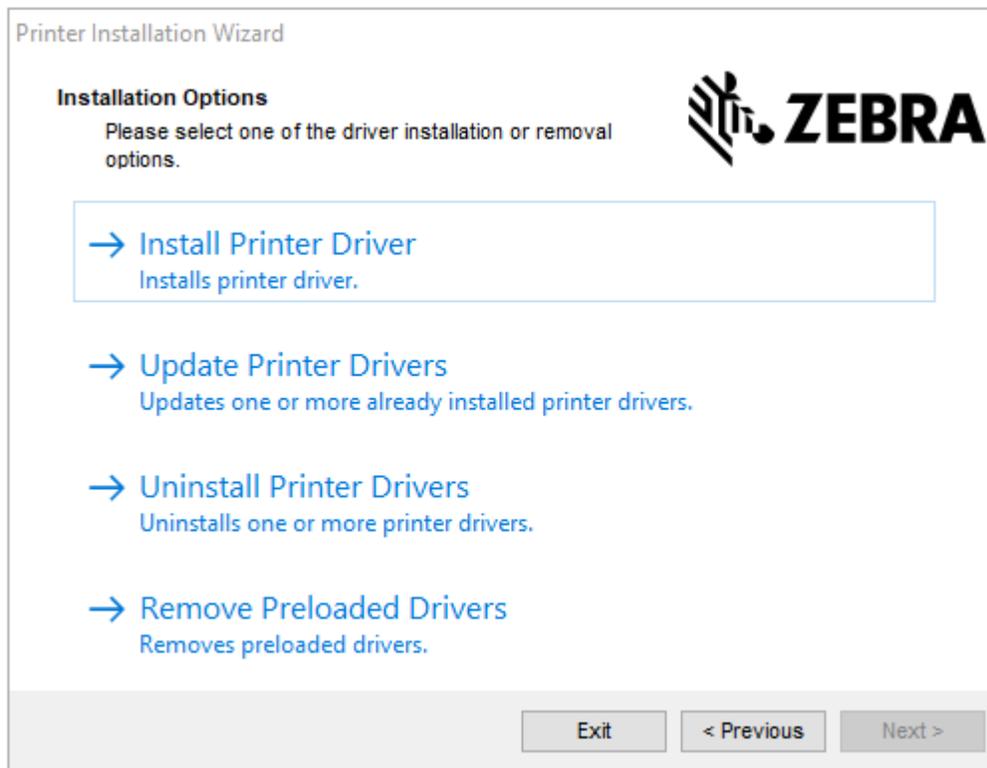
Pokretanje programa Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača)

1. Na posljednjem zaslonu programa za instalaciju upravljačkog programa **Run the Printer Installation Wizard** (Izvedi čarobnjaka za instalaciju pisača) ostavite označeno i pritisnite **Finish** (Završi).

Prikazuje se Printer Driver Wizard (Čarobnjak za upravljački program pisača).



2. Pritisnite **Next** (Sljedeće).



3. Pritisnite **Install Printer Driver** (Instaliraj upravljački program pisača).

Prikazuje se licencni ugovor.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



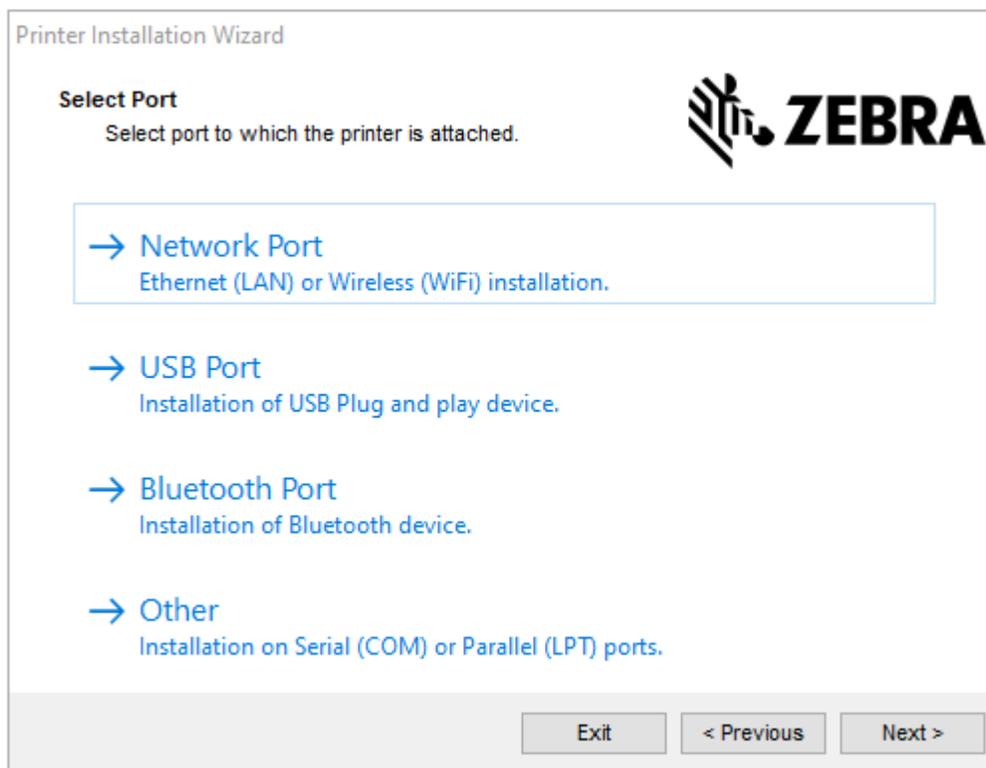
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

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 odredbe licencnog ugovora, a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).



5. Odaberite mogućnost komunikacije koju želite konfigurirati za pisač:

- Mrežni ulaz: Za instaliranje pisača s ethernetskom (LAN) ili bežičnom (Wi-Fi) mrežnom vezom. Pričekajte dok upravljački program skenira lokalnu mrežu u potrazi za uređajima i pratite upite.
- USB priključak: Za instaliranje pisača povezanih USB kabelom. Povežite pisač i računalo. Ako je pisač već povezan i uključen, možda ćete morati ukloniti USB kabel i ponovno ga instalirati. Upravljački program automatski pretražuje model priključenog pisača.
- Ulaz za Bluetooth: Za instaliranje pisača s vezom Bluetooth.
- Drugo: Za instalaciju s drugom vrstom kabela, primjerice serijskim (COM). Dodatno konfiguriranje nije potrebno.

6. Na upit odaberite model pisača i razlučivost.

Model i razlučivost popisani su na naljepnici za konfiguriranje pisača. Upute za ispisivanje naljepnice potražite u odjeljku [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.

Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje

Opcija bežične radijske veze (koja obuhvaća Wi-Fi, Bluetooth Classic i Bluetooth Low Energy) dostupna je samo kao tvornički ugrađena konfiguracija. Ove upute navode vas kroz osnovno konfiguriranje interne opcije poslužitelja za ispisivanje vezom Wi-Fi s pomoću značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).



NAPOMENA: Detaljne informacije o instaliranju sučelja putem veze Ethernet/LAN i Bluetooth potražite u Korisničkom vodiču za žični/bežični poslužitelj za ispisivanje i Vodiču za upravljanje ispisivanjem vezom Bluetooth dostupnima na zebra.com.

Pisač za bežični rad možete konfigurirati jednom od ovih metoda:

Značajkom Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) (opisano u ovom priručniku)	Kad ga pokrenete, čarobnjak ispisuje ZPL skriptu kako bi računalu omogućio komunikaciju s pisačem putem veze Wi-Fi. Pred kraj postupka u čarobnjaku se postavlja pitanje o izravnom slanju naredbi pisaču ili spremanju ZPL skripte u datoteku. Ako odaberete spremiti tu ZPL datoteku: <ul style="list-style-type: none"> Datoteku možete poslati na jedan ili više pisača s istim mrežnim postavkama putem bilo koje dostupne veze (serijska, paralelna, USB ili žični poslužitelj za ispisivanje). Ako kasnije mrežne postavke pisača vratite na tvorničke postavke, tu datoteku možete opet poslati na pisač.
Samostalno napisana ZPL skripta*	Upotrijebite naredbu ^wX kako biste postavili osnovne parametre za vrstu zaštite.
Naredbama Set/Get/Do (SGD) koje pošaljete pisaču	Započnite s wlan.security kako biste postavili vrstu zaštite bežične veze. Potom dodajte druge naredbe SGD (potrebne ovisno o odabranoj vrsti zaštite) kako biste odredili preostale potrebne parametre.
 NAPOMENA: * Dodatne informacije o ovoj opciji potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Ove naredbe možete poslati putem bilo koje dostupne veze (serijska, paralelna, USB ili žični poslužitelj za ispisivanje).	

Konfiguriranje pisača uz Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) iz programa ZebraNet Bridge

Premda su vam za povezivanje i konfiguriranje pisača za računalni oblak i rad na mrežama WLAN i LAN dostupne različite mogućnosti, alat koji se preporučuje upotrebljavati je Link-OS Profile Manager. Link-OS Profile Manager dostupan je u ZebraNet Bridge Enterprise (za lokalno i konfiguriranje mreže LAN), uslužnom programu za konfiguriranje dostupnom za preuzimanje na zebra.com/software.

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) (koji je dio ovog softvera) omogućuje jednostavno konfiguriranje pisača za bežični rad ispisujući odgovarajuću skriptu za ZPL za vaš pisač. Ovim uslužnim programom možete prvi put konfigurirati bežični poslužitelj za ispisivanje pisačem ili ga možete primijeniti nakon ponovnog postavljanja mrežnih mogućnosti pisača na tvorničke postavke.

1. Ako je već niste preuzeli i instalirali, s web-stranice zebra.com/software preuzmite verziju 1.2.5 ili noviju verziju uslužnog programa ZebraNet Bridge Enterprise i instalirajte je na računalo.



NAPOMENA: Za konfiguraciju pisača neophodna je verzija 1.2.5 uslužnog programa ZebraNet Bridge Enterprise ili novija.

2. Pokrenite uslužni program ZebraNet Bridge Enterprise. Ako se od vas zatraži serijski broj, možete odabrati **Cancel** (Odustani) i nastaviti upotrebljavati Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).

3. Na traci **Menu** (Izbornik) sustava Windows odaberite **Tools > Connectivity Wizard** (Alati) – (Čarobnjak za povezivanje).

Otvara se Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).



4. S popisa **Choose Port** (Odabir ulaza) odaberite ulaz na koji je priključen pisač.

Ako želite spremiti datoteku bez slanja na pisač...	Odaberite bilo koji dostupan ulaz.
Ako odaberete File (Datoteka)...	Pretražite lokaciju datoteke.

Ako odaberete serijski ulaz...

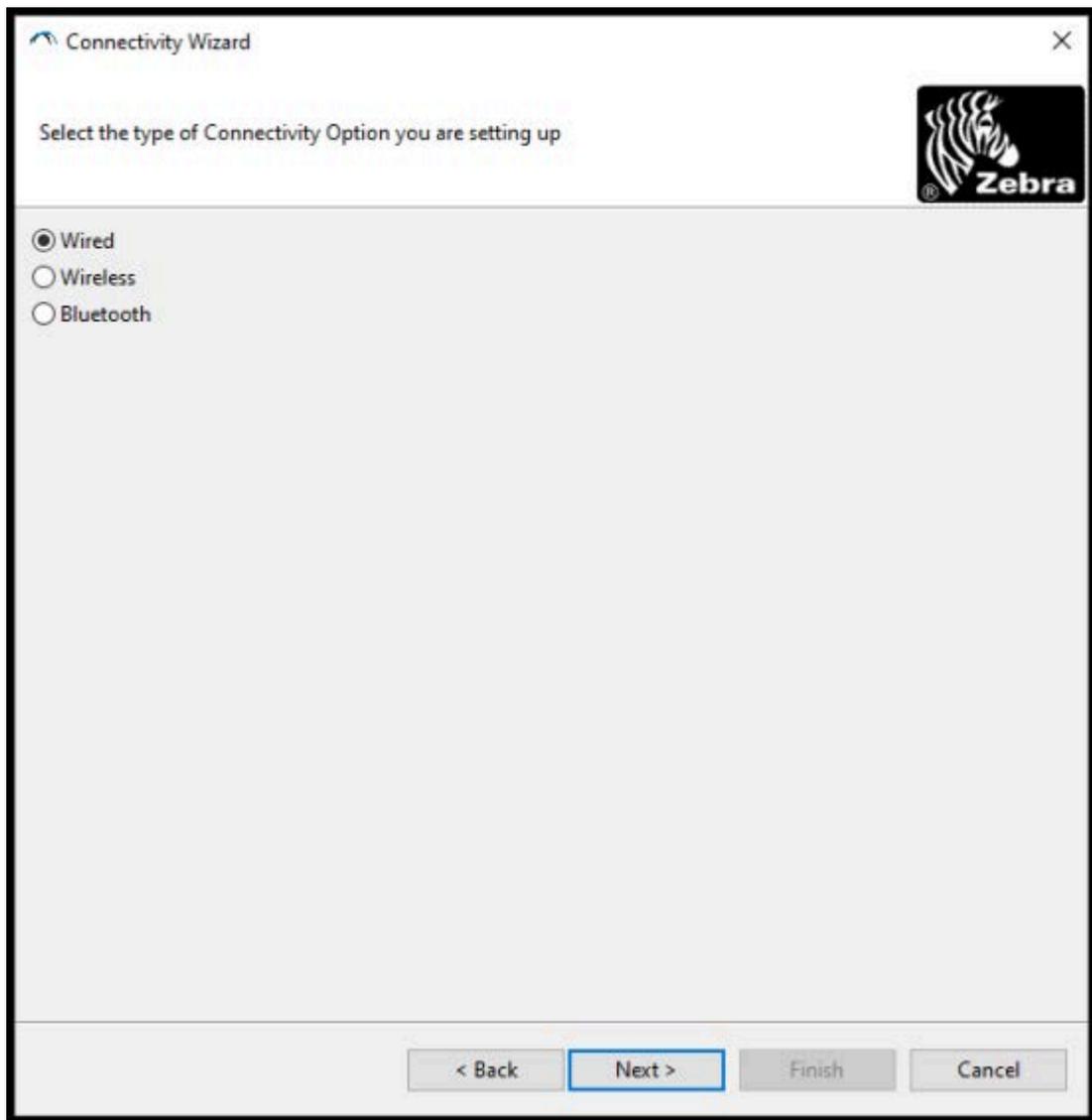
Ispod popisa **Choose Port** (Odabir ulaza) prikazuju se informacije o konfiguriranju serijskog ulaza. Ako je potrebno, promijenite postavke serijske komunikacije kako bi odgovarale postavkama pisača.



NAPOMENA: Ako taj priključak upotrebljava neki drugi uređaj, on **NEĆE** biti naveden na padajućem popisu.

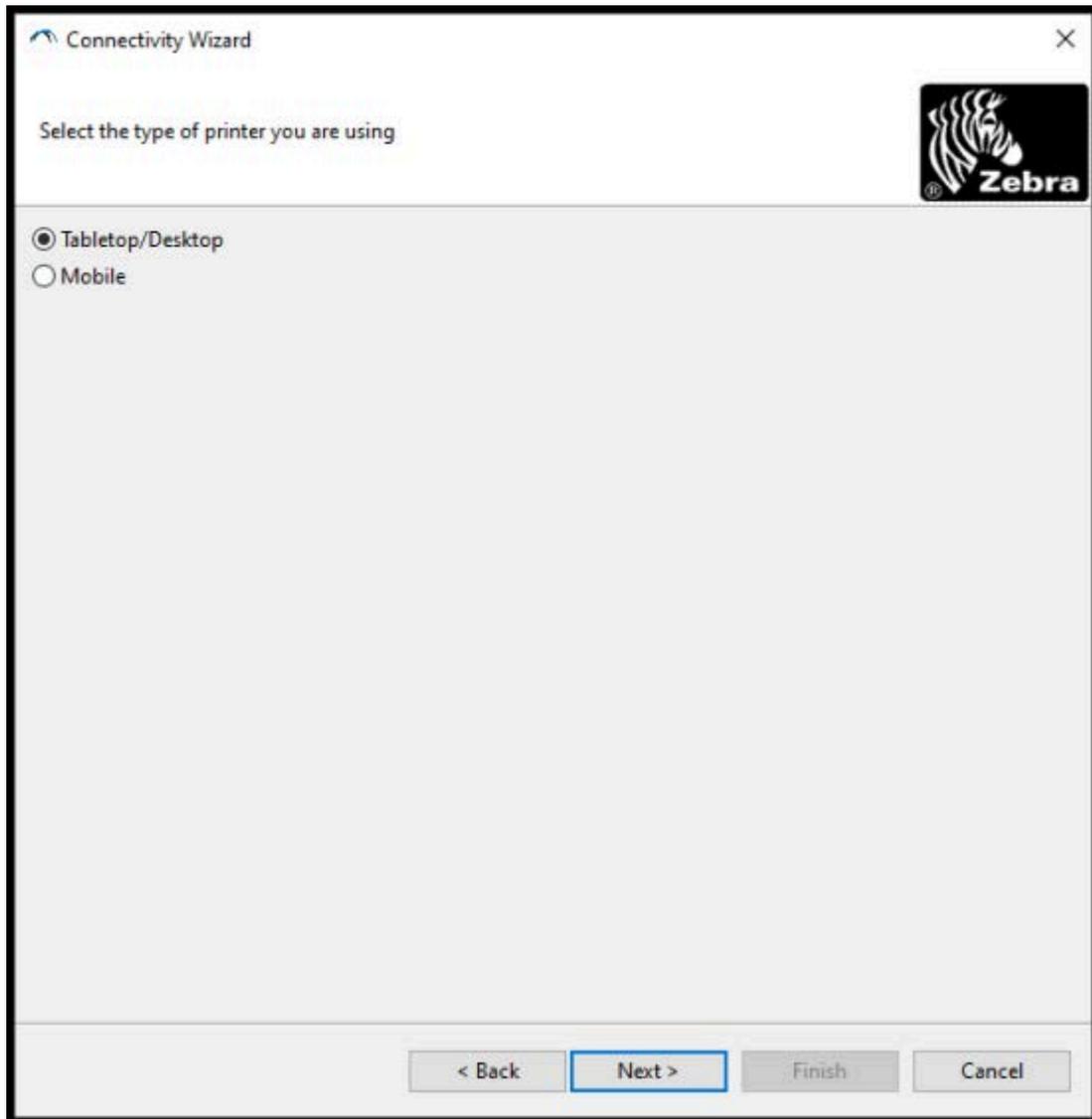
5. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak postavlja upit za odabir uređaja poslužitelja za ispisivanje koji treba konfigurirati.



6. Odaberite **Wireless** (Bežično), a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak postavlja upit za vrstu upotrijebljenog pisača.



7. Odaberite vrstu upotrijebljenog pisača, a zatim pritisnite **Next** (Dalje).
Čarobnjak postavlja upit za unos pojedinosti o IP konfiguraciji mreže.

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

Ako odaberete **DHCP**...

Pritisnite **Next** (Sljedeće) i prijedite na sljedeći korak ovog postupka.

Ako odaberete **Static** (Statički)...

Unesite stavke **IP Address** (IP adresa), Default Gateway (Zadani pristupnik) i Subnet Mask (Maska podmreže) za bežični poslužitelj za ispisivanje i pritisnite **Next** (Sljedeće). Točne vrijednosti zatražite od svog administratora mreže.

Otvara se prozor Wireless Settings (Postavke bežične veze).

9. Unesite **ESSID**.



NAPOMENA: ESSID (i pristupni izraz, ako ga primjenjujete) morate postaviti u pristupnoj točki prije dovršetka ovih koraka.

10. U padajućem izborniku **Security Mode** (Sigurnosni način rada) odaberite odgovarajući način rada.

Ako odaberete...	Provedite dodatne korake za odabranu opciju, a zatim nastavite sa sljedećim korakom.
None (Nijedan) (nije odabran sigurnosni protokol)	Preskočite ovaj korak.
WEP 40-Bit (WEP 40-bitni) ili WEP 128-Bit (WEP 128-bitni)	U prozoru odjeljka WEP Options (Opcije za WEP) unesite sljedeće vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> • Authentication Type (Vrsta provjere autentičnosti) • WEP Index (WEP indeks) • Encryption Key Storage (Pohrana ključa za šifriranje) • WEP Keys (WEP ključevi)
EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST ili WPA-EAP-TLS	Ako je potrebno, u odjeljku EAP unesite Optional Private Key (Neobavezni privatni ključ).
PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP ili WPA-LEAP	U odjeljku General Security (Opća sigurnost) unesite Security Username (Sigurnosno korisničko ime) i Password (Lozinka).
WPA-PSK	U odjeljku WPA odaberite PSK Type (Vrsta PSK) i unesite PSK Name (Naziv PSK).
WPA-EAP-FAST	U odjeljku General Security (Opća sigurnost) unesite Security Username (Sigurnosno korisničko ime) i Password (Lozinka). Ako je potrebno, u odjeljku EAP ^o unesite Optional Private Key (Neobavezni privatni ključ).
KERBEROS	U Kerberos Settings (Postavke za Kerberos) unesite vrijednosti za Kerberos User (Korisnik Kerberosa), Kerberos Password (Lozinka za Kerberos), Kerberos Realm (Područje Kerberosa) i Kerberos KDC .  NAPOMENA: KERBEROS NIJE podržan na poslužiteljima za ispisivanje Internal Wireless Plus ili na radijskim karticama.

11. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

12. U prozoru Wireless Settings (Postavke bežične veze) pritisnite **Advanced Options** (Napredne opcije). Otvara se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične veze).

Advanced Wireless Settings

General

Radio Type: 802.11 b/g (2.4 GHz) ▼

Operating Mode: Infrastructure ▼

Preamble: Long ▼

Antennas

Transmit: Diversity ▼

Receive: Diversity ▼

Transmit Power: 100 ▼

Channel Mask

The channel mask specifies the radio channels the printer will use to communicate over.

Preset channel mask: Use Printer Setting ▼

User specified channel mask: 0x

802.11n Settings

Greenfield Mode: Off ▼ Aggregation: Off ▼

Reduced Interframe: Off ▼ 20 MHz Mode: Off ▼

20 MHz Short Guard: Off ▼ 40 MHz Short Guard: Off ▼

Front Panel Wireless Password

The wireless password, which is separate from the printer password, protects the wireless LCD items from being seen or changed when it is set to a non-zero value. The factory default is 0000.

Old Password 0 New Password 0

Skip the detection of a wired printserver on boot up?

Note: If running a wireless printer only this will greatly reduce the time needed to associate on the network.

OK Cancel

13. Pregledajte i po potrebi promijenite postavke u prozoru Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične veze).
14. Pritisnite **OK** (U redu) za povratak u prozor Wireless Settings (Postavke bežične veze).

15. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Na temelju odabira u prethodnim koracima čarobnjak izrađuje datoteku skripte s odgovarajućim ZPL naredbama i prikazuje ih za pregled.

Ako ste odabrali **Tabletop/Desktop** (Stolno računalo), prikazuje se dijaloški okvir poput ovoga:



16. Odaberite hoćete li odmah poslati skriptu ili ćete je spremiti za kasniju upotrebu.

Slanje konfiguracijske skripte za ZPL na pisač

Dovršite postavljanje poslužitelja za Wi-Fi pisača slanjem skripte za ZPL na pisač putem odabranog priključka [Konfiguriranje pisača uz Connectivity Wizard \(Čarobnjak za povezivanje\) iz programa ZebraNet Bridge](#) na stranici 165. Skriptu za ZPL možda želite spremiti te je upotrebljavati za vraćanje mrežne konfiguracije pisača ako pisač u budućnosti budete vraćali za tvornički zadane postavke. Spremanje skripte također vam omogućuje brzo konfiguriranje više pisača, ako trebaju iste postavke.

1. Provjerite je li pisač žičnom kabelskom vezom povezan s računalom putem USB priključka.

2. Ako je pisač isključen, uključite napajanje pisača.
3. Putem značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje): U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje skripte ZPL bežičnom vezom) pritisnite **Finish** (Završi).

Računalo skriptu za ZPL pisaču šalje putem ulaza sučelja. Zatvara se zaslon značajke Wireless Setup Wizard (Čarobnjak za bežično postavljanje).
4. Isključite, a zatim uključite pisač.
5. Provjerite status bežične veze na svjetlosnim indikatorima upravljačke ploče pisača te jeste li pisač postavili za bežično povezivanje.
6. Sada skriptu za ZPL možete spremiti za kasniju upotrebu s ovim pisačem te za konfiguriranje drugih pisača koji trebaju iste mrežne postavke. Spremanje skripte:
 - a) U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje skripte za ZPL bežičnom vezom) označite skriptu, pritisnite desnom tipkom miša i odaberite **Copy** (Kopiraj).
 - b) Otvorite uređivač teksta, primjerice Notepad, i zalijepite skriptu u aplikaciju.
 - c) Spremite skriptu.
 - d) U značajci Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) pritisnite **Cancel** (Odustani) kako biste izašli bez slanja skripte.

Za ponovnu konfiguraciju istog pisača (u slučaju ponovnog postavljanja na tvornički zadane postavke) ili za konfiguraciju drugih pisača s istim postavkama, datoteku sa spremljenom skriptom za ZPL odabranom vezom pošaljite na pisač na način opisan u prethodnim koracima ovog postupka.

Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth

Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) omogućuju brzo i jednostavno konfiguriranje bežične veze Bluetooth s pisačem.

1. Dvaput pritisnite ikonu **Zebra Setup Utilities** (ZSU) na radnoj površini.
2. Pisač i računalo povežite USB kabelom.
3. Na prvom zaslonu ZSU označite pisač prikazan u prozoru i pritisnite **Configure Printer Connectivity** (Konfiguriranje povezivanja pisača).

4. Na zaslonu Connectivity Type (Vrsta veze) odaberite **Bluetooth**, a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).



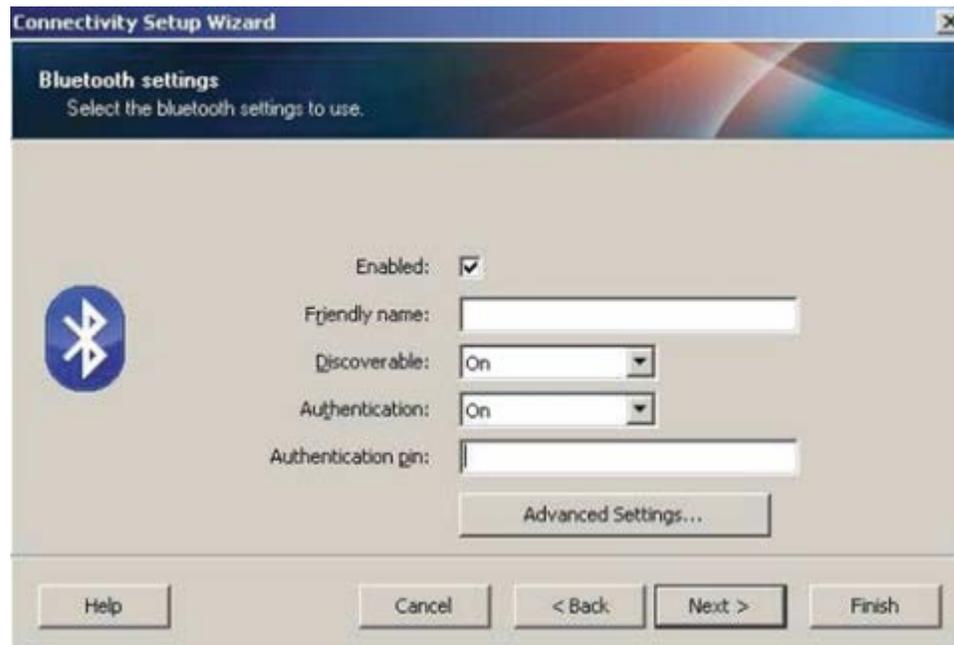
5. Na zaslonu Bluetooth Settings (Postavke za Bluetooth) označite **Enabled** (Omogućeno) kako biste omogućili funkciju Bluetooth.
6. U polju **Friendly Name** (Neslužbeni naziv) postavite naziv uređaja za Bluetooth s pomoću kojeg ćete ga pronalaziti u mreži.
To je naziv koji će središnji uređaj dodijeliti pisaču.
7. Ako želite da se uređaj prikazuje kada središnji uređaji pretražuju nove uređaje za uparivanje, polje **Discoverable** (Vidljiv) postavite na **On** (Uključeno). Ako ne želite, postavite na **Off** (Isključeno).
8. Stavku **Authentication** (Provjera autentičnosti) postavite na **On** (Uključeno).



NAPOMENA: Ova postavka ne postoji u alatu Link-OS Profile Manager, ali je morate postaviti na **On** (Uključeno) ako želite unijeti PIN u Zebra Setup Utilities. Stvarna postavka za provjeru autentičnosti na pisaču postavlja se pristupanjem stavkama **Advanced Settings > Security Mode** (Napredne postavke) – (Sigurnosni način rada).

9. Vrijednosti postavljene u polju **Authentication PIN** (PIN za provjeru autentičnosti) mogu se razlikovati ovisno o verziji veze Bluetooth (BT) na središnjem uređaju. Ako se na središnjem uređaju upotrebljava BT v2.0 ili starija veza, u polje unesite bročanu vrijednost. Tu ćete vrijednost morati unijeti na

središnjem uređaju kako biste potvrdili uparivanje. Za uparivanje s PIN-om pod **Advanced Settings** (Napredne postavke) također odaberite i **Security Mode** 2 ili 3 (Sigurnosni način rada 2 ili 3).



NAPOMENA: Ako se na središnjem uređaju upotrebljava BT v2.1 ili novija veza, postavka neće imati učinka. U vezama BT v2.1 i novijim verzijama primjenjuje se Secure Simple Pairing (SSP), za koji nije potreban PIN.

10. Za prikaz naprednih postavki za Bluetooth pritisnite gumb **Advanced Settings...** (Napredne postavke).



NAPOMENA: Više informacija o Advanced Settings (Napredne postavke) potražite u Vodiču za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje.

11. Pritisnite **Next** (Sljedeće) kako biste nastavili s konfiguracijom pisača.

Prikazuju se naredbe SGD potrebne za konfiguriranje pisača.

12. Na zaslону Send Data (Pošalji podatke) pritisnite pisač kojem želite poslati naredbe ili **File** (Datoteka) kako biste spremili naredbe u datoteku za kasniju upotrebu.

13. Za slanje naredbi odabranom pisaču pritisnite **Finish** (Završi).

Pisač se ažurira i ponovno pokreće.

14. Sada možete USB sučelje odspojiti od pisača.

15. Kako biste dovršili postupak uparivanja vezom Bluetooth, omogućite otkrivanje uređaja na glavnom uređaju i pratite upute na glavnom uređaju.

Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10

Prije dodavanja (odnosno uparivanja) uređaja s vezom Bluetooth na središnji uređaj provjerite je li uređaj koji želite upariti uključen i vidljiv.



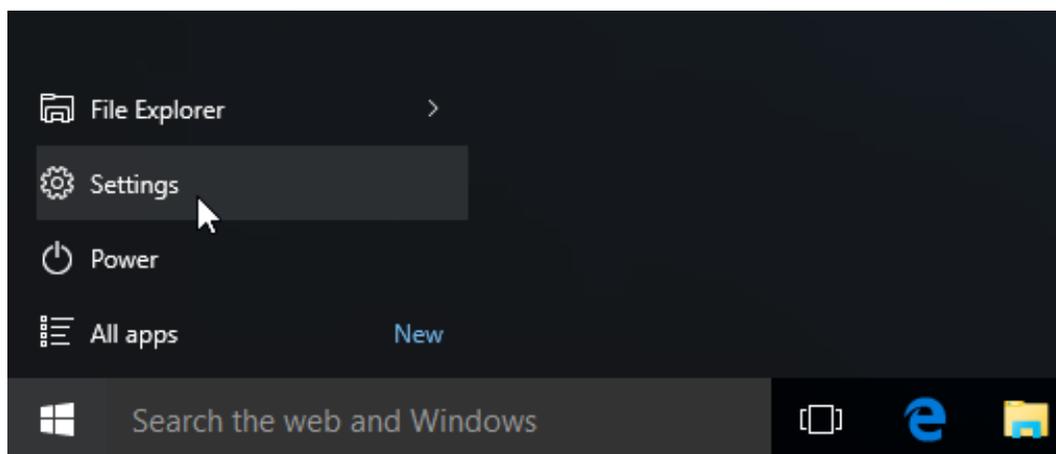
NAPOMENA: Uređaj sa sustavom Windows možda treba biti opremljen adapterom za Bluetooth kako bi se mogao povezati s uređajem s tehnologijom Bluetooth. Pojednosti potražite u korisničkom vodiču uređaja sa sustavom Windows.

Neki ključići za Bluetooth i uređaji ugrađeni u glavno računalo, koji nisu proizvodi tvrtke Microsoft, u upravljačkom programu imaju SAMO graničnu podršku za ispisivanje uparivanjem Secure Simple Paring (SSP) i za njih se čarobnjak **Add printer** (Dodavanje pisača) možda neće dovršiti na uobičajen način.

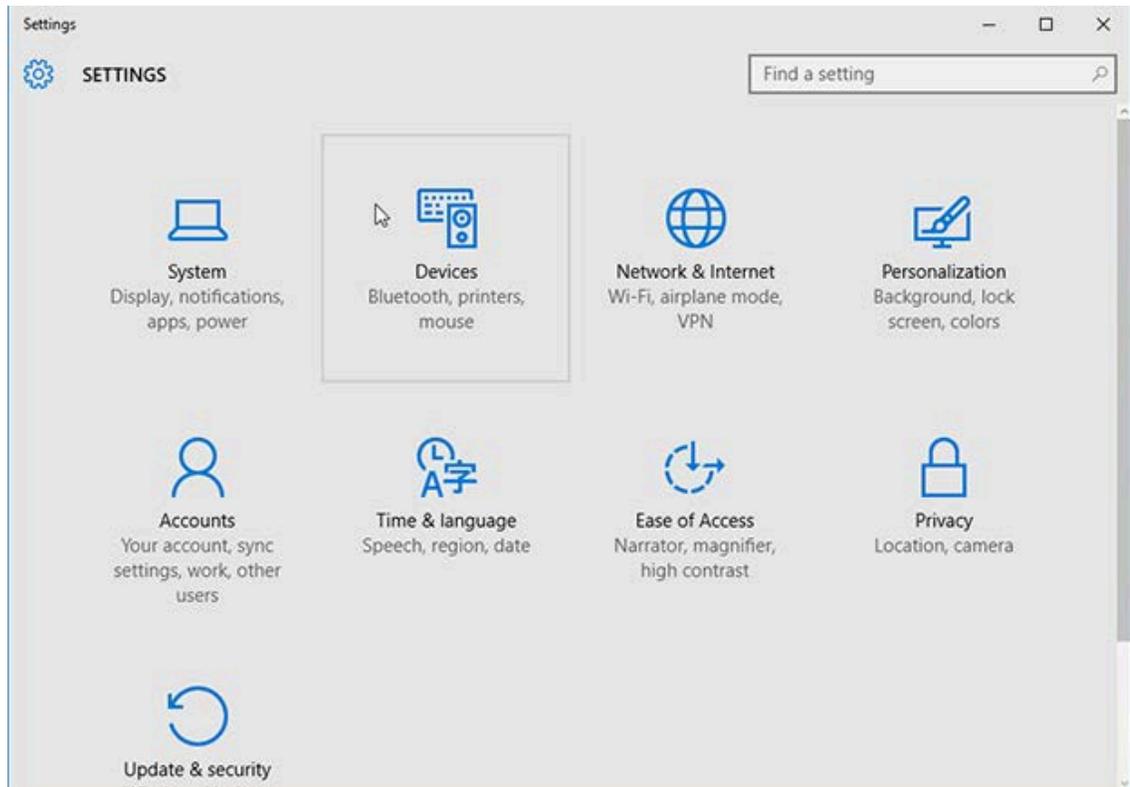
Kako biste pokrenuli SPP za „uređaj“, odnosno pisač s tehnologijom Bluetooth koji instalirate, možda ćete morati pristupiti stavci **Bluetooth Devices** (Bluetooth uređaji) pod **Settings** (Postavke) sustava Windows.

Spojite pisač na lokalni pisač (USB, priključak za pisač), a nakon završetka instalacije, promijenite **Port** (Ulaz) u SPP (virtualni serijski priključak) serijski priključak.

1. Pritisnite gumb **Windows Start** (), a zatim odaberite **Settings** (Postavke).



2. Pritisnite **Devices** (Uređaji).

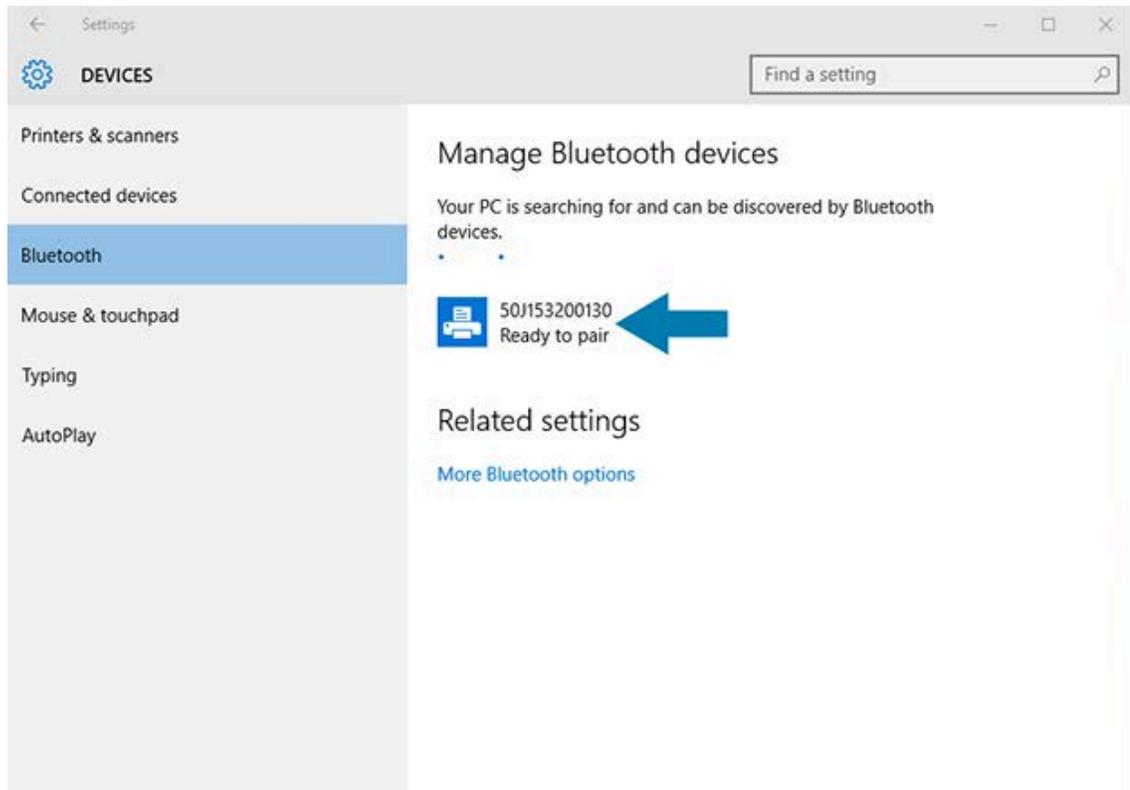


3. Pritisnite **Bluetooth**.

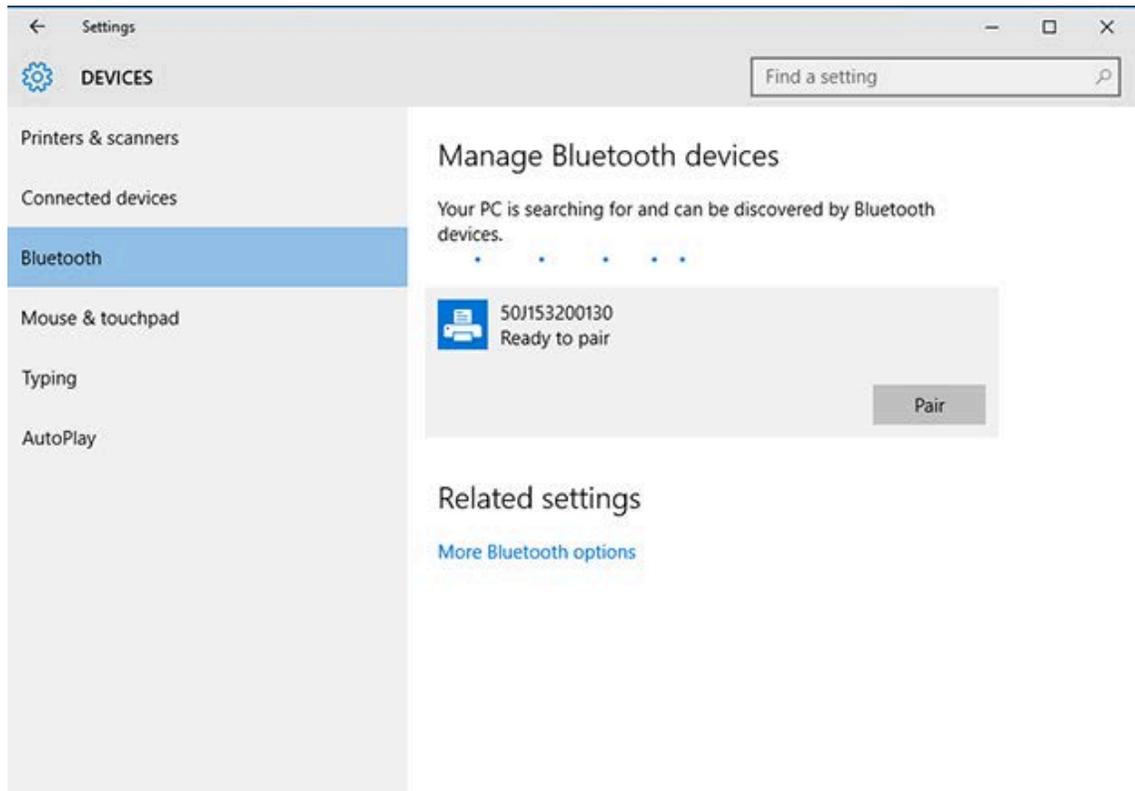


NAPOMENA: Ako na računalu nije instalirana veza Bluetooth, kategorija Bluetooth ne prikazuje se na popisu kategorija uređaja.

Pisač se identificira serijskim brojem na ovdje prikazan način.

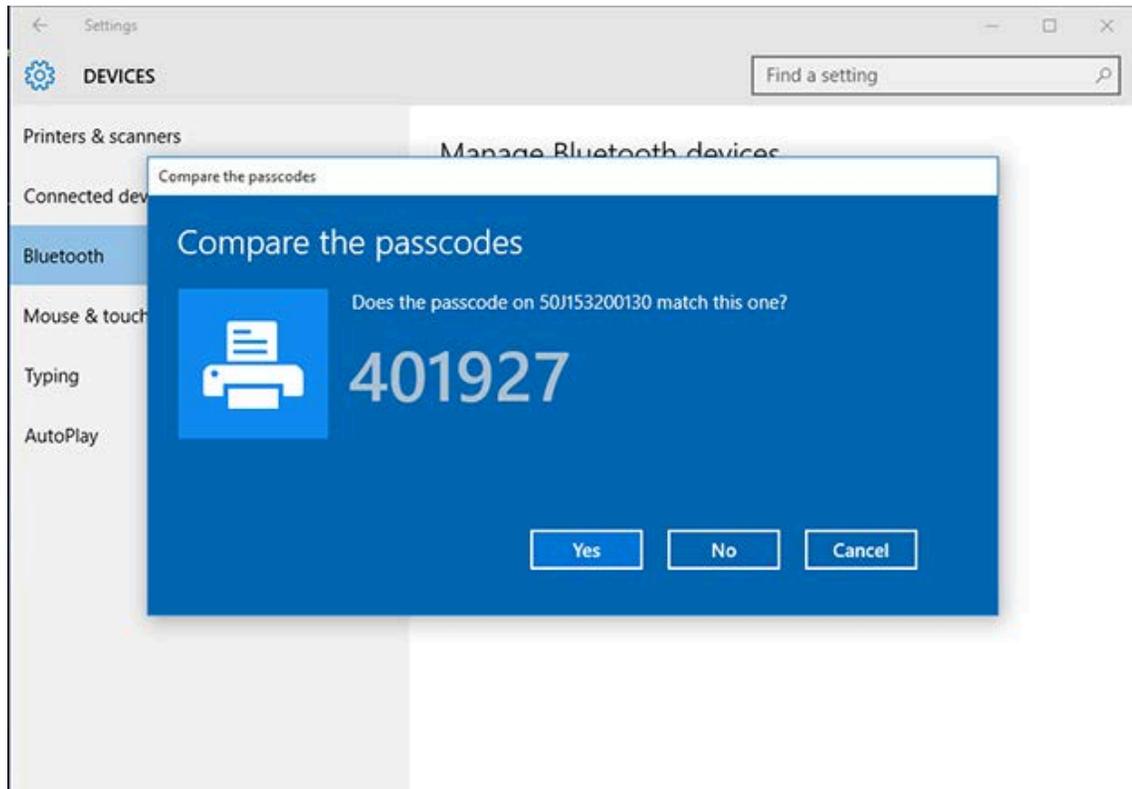


4. Pritisnite ikonu pisača, a zatim pritisnite **Pair** (Upari).

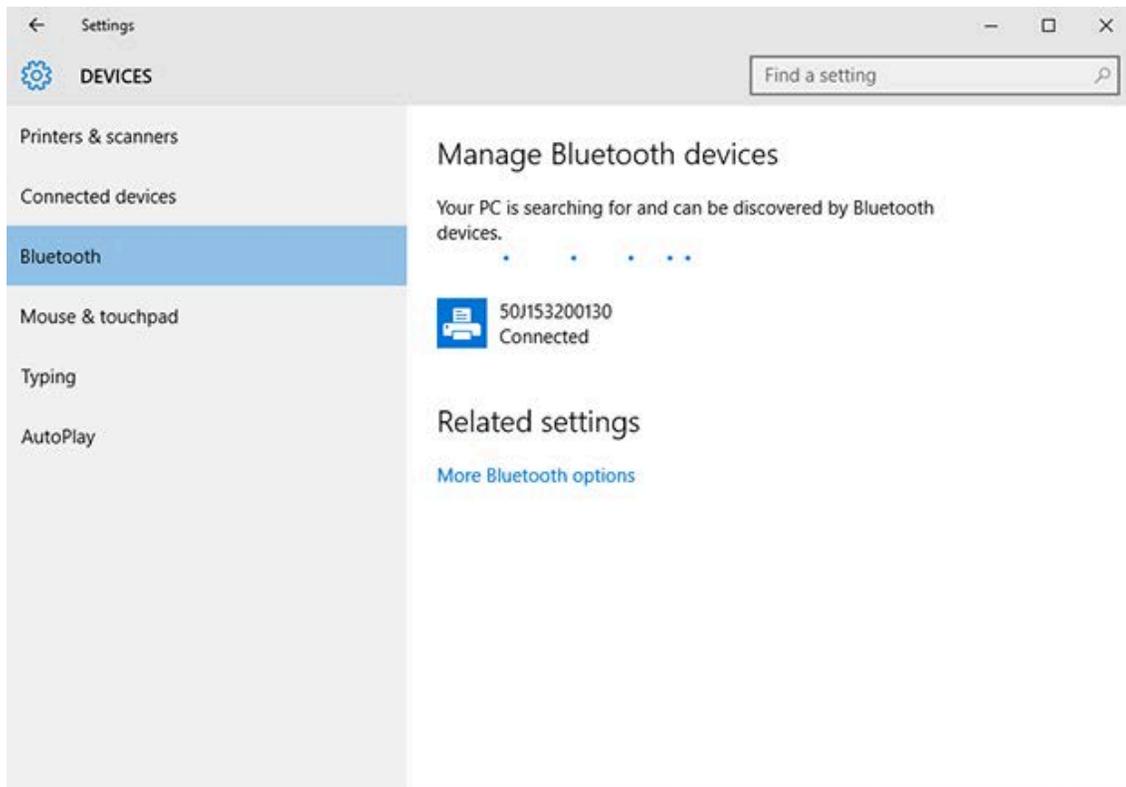


Pisač ispisuje pristupni kod.

5. Usporedite pristupni kod s prikazanim na zaslону. Ako se podudaraju, pritisnite **Yes** (Da).



Po dovršetku uparivanja status pisača mijenja se u „Connected“ (Povezan).



Nakon povezivanja pisača

Kad uspostavite osnovnu komunikaciju sa svojim pisačem, možda bi bilo dobro provjeriti komunikacije pisača i zatim instalirati ostale aplikacije vezane za pisač, upravljačke programe ili uslužne programe.

Provjera rada pisača relativno je jednostavan postupak:

- U operacijskom sustavu Windows upotrijebite Zebra Setup Utilities za postavljanje ili značajku **Printers and Faxes** (Pisači i faksovi) na upravljačkoj ploči **Control Panel** kako biste ostvarili pristup i ispisali probnu naljepnicu.
- U drugim operacijskim sustavima s jednom naredbom (~WC) pisaču možete poslati tekstnu datoteku ASCII s uputom za ispisivanje izvješća o statusu konfiguracije.

Probno ispisivanje uz Zebra Setup Utilities

1. Otvorite Zebra Setup Utilities.
2. Pritisnite ikonu netom instaliranog pisača kako biste odabrali pisač.
3. Pritisnite **Open Printer Tools** (Otvori alate pisača).
4. Pristupite kartici Print (Ispisivanje), pritisnite **Print configuration label** (Ispisivanje konfiguracijske naljepnice) te pritisnite **Send** (Pošalji).

Pisač bi trebao ispisati izvješće o konfiguraciji.

Probno ispisivanje putem izbornika Printer and Faxes (Pisači i faksovi) sustava Windows

1. Pritisnite gumb izbornika **Start** u sustavu ili stavku **Control Panel** (Upravljačka ploča) u sustavu Windows kako biste pristupili izborniku Printers and Faxes (Pisači i faksovi), a zatim otvorite izbornik.
2. Odaberite ikonu tek instaliranog pisača kako biste odabrali pisač, a zatim desnom tipkom miša pristupite izborniku **Properties** (Svojstva) za pisač.
3. U prozoru kartice pisača General (Općenito) pritisnite **Print Test Page** (Ispiši probnu stranicu).

Pisač ispisuje probnu stranicu ispisa sustava Windows.

Probno ispisivanje s ethernetskim pisačem povezanim s mrežom

Probno ispisivanje s ethernetskim pisačem povezanim s mrežom (LAN/WLAN) možete provesti naredbom u MS-DOS-u u naredbenom retku ili odabirom **Run** (Izvedi) u izborniku **Start** sustava Windows:

1. Izradite tekstnu datoteku s ovim retkom ASCII: ~WC
2. Spremite datoteku s proizvoljnim nazivom datoteke, primjerice TEST.ZPL.
3. Pročitajte IP adresu u ispisu o statusu mreže na Izvješću o konfiguraciji pisača.
4. Na središnjem uređaju povezanom u istu mrežu LAN ili WAN kao i pisač unesite sljedeće u adresnu traku prozora web-preglednika i pritisnite **Enter**: `ftp x.x.x.x` (gdje je x.x.x.x IP adresa pisača).

Za IP adresu 123.45.67.01 unijeli biste `ftp 123.45.67.01`

5. Unesite riječ `put`, a zatim naziv datoteke i pritisnite **Enter**.

Za uputu za ispisivanje s nazivom datoteke TEST.ZPL, upisali biste `put TEST.ZPL`

Pisač ispisuje novo Izvješće o konfiguraciji.

Probno ispisivanje s kopiranom naredbenom datotekom za ZPL za operacijske sustave koji nisu Windows

1. Izradite tekstnu datoteku s ovim retkom ASCII: ~WC
2. Spremite datoteku s proizvoljnim nazivom datoteke, primjerice TEST.ZPL
3. Kopirajte datoteku u pisač. U DOS-u je slanje ove datoteke u pisač priključen na serijski ulaz sustava jednostavno je poput primjene ove naredbe: COPY TEST.ZPL COM1



NAPOMENA: Druge vrste veze sučelja i operacijski sustavi imaju drugačije naredbene nizove. U dokumentaciji vašeg operacijskog sustava potražite detaljne upute o kopiranju odgovarajućih sučelja pisača za ovo ispitivanje.

Radnje ispisivanja

Ovaj odjeljak sadrži opće informacije o rukovanju medijima i ispisivanju, podršci fontova i jezika te podešavanju manje uobičajenih konfiguracija pisača.

Toplinsko ispisivanje

Pisači serije ZD tvrtke Zebra upotrebljavaju toplinu za izlaganje medija za izravno toplinsko ispisivanje ili upotrebljavaju toplinu i tlak za topljenje i prijenos „tinte“ na medij. Treba posebno paziti da se izbjegne dodirivanje ispisne glave koja se zagrije i osjetljiva je na elektrostatičko pražnjenje.



OPREZ—VRUĆA POVRŠINA: Ispisna glava može biti vruća te uzrokovati teške opekline. Pričekajte da se ispisna glava ohladi.



OPREZ: Nemojte dirati ispisnu glavu kako biste je zaštitili od oštećenja, a sebe od ozljeda. Za održavanje ispisne glave upotrebljavate SAMO olovku za čišćenje.



OPREZ—ESD: Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu i druge elektroničke komponente u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili drugim elektronskim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih postupaka.

Utvrđivanje konfiguracijskih postavki pisača

Pisač serije ZD može ispisati izvješće o konfiguraciji s postavkama pisača i pojedinostima o hardveru.

Izvješće obuhvaća:

- radni status (zatamnjenost, brzina, vrsta medija itd.)
- instalirane opcije pisača (mreža, postavke sučelja, rezač itd.)
- pojedinosti o pisaču (serijski broj, naziv modela, verzija programskih datoteka itd.)

Za upute za ispisivanje ove naljepnice...	Pogledajte Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji na stranici 142.
Informacije za tumačenje izvješća o konfiguraciji i pridruženih naredbi za programiranje i stanja naredbi navedenih u izvješću.	Pogledajte Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača na stranici 310 kako biste doznali kako tumačiti izvješće o konfiguraciji i pridružene naredbe za programiranje i stanja naredbi navedenih u izvješću.

Odabir načina ispisivanja

Primijenite način ispisivanja koji odgovara upotrebljavanom mediju i dostupnim opcijama pisača. Putanja medija jednaka je za medije na roli i presavijene medije.

Pisač u određeni način rada za ispisivanje postavite prateći upute za upotrebu naredbe ^MM iz Vodiča za programiranje u ZPL-u. Kako biste preuzeli ovaj priručnik, otvorite jednu od poveznica s informacijama o pisaču na zebra.com/support.

Ovi načini rada pisača dostupni su za vaš pisač:

Kidanje (zadano; dostupno s bilo kojom mogućnosti pisača i za većinu vrsta medija)	Pisač ispisuje naljepnice kako ih prima. Naljepnice je moguće otkinuti nakon ispisivanja.
Odljepljivanje (dostupno s opcijom dispnzera naljepnica)	Pisač tijekom ispisivanja odljepljuje naljepnicu od podloge. Ispisivanje sljedeće naljepnice pauzira se do uklanjanja trenutačne.
Rezač (dostupno s isključivo tvornički instaliranom opcijom rezača)	Pisač automatski siječe naljepnicu nakon ispisivanja.

Podešavanje kvalitete ispisa

Na kvalitetu ispisa utječe kombinacija postavke topline (ili gustoće) za ispisnu glavu, brzine ispisivanja i uloženog medija. Eksperimentirajte s ovim postavkama kako biste pronašli optimalnu kombinaciju za svoju primjenu.

Kvalitetu ispisa možete postaviti u izborniku **Configure Print Quality** (Konfiguriranje kvalitete ispisa) u Zebra Setup Utilities.

Upotrijebite Izvješće o kvaliteti ispisa pisača (poznato i kao samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)) za ispisivanje niza naljepnica kako biste utvrdili postavke zatamnjenosti i brzine radi optimizacije opće kvalitete ispisivanja i crtičnog koda. Pojediniosti potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa \(samotestiranje – gumb FEED \(Ulaganje\)\)](#) na stranici 261.

Prije podešavanja postavki provjerite postavke za medije pisača ispisivanjem konfiguracijske naljepnice pisača. Pojediniosti potražite u odjeljku [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.

1. Podešavanjem zatamnjenosti (ili gustoće) ispisa možete upravljati jednim od sljedećih načina:
 - ZPL naredbom za postavljanje zatamnjenosti (~SD) (pogledajte Vodič za ZPL programiranje)
 - [Prekidač za kontrolu zatamnjenosti](#) na stranici 186
2. Brzinu ispisivanja podesite jednom od sljedećih načina:
 - upravljačkim programom pisača u sustavu Windows
 - softverskom aplikacijom poput ZebraDesigner. Taj softver možete preuzeti na: zebra.com/zebradesigner.



NAPOMENA: Proizvođači medija mogu preporučiti posebne postavke brzine za svoje medije. Preporučena brzina može biti niža od maksimalne postavke brzine pisača.

3. Kako biste smanjili maksimalnu udaljenost koju će automatska detekcija vrste medija provjeriti, upotrijebite ZPL naredbu za maksimalnu duljinu naljepnice (^ML).

Najmanja udaljenost treba biti ne manje od dvije duljine najdulje naljepnice koja se ispisuje. Ako je najveća naljepnica koja se ispisuje duga 2 do 6 inča, prepoznavanje maksimalne duljine naljepnice (medija) može se sa zadane duljine od 39 inča smanjiti na 12 inča.

Prekidač za kontrolu zatamnjenosti

Ovaj prekidač omogućuje vam promjenu postavke zatamnjenosti kako bi se kompenzirale normalne male varijacije između medija i pisača. Uz kontrolu ovim prekidačem smanjuje se potreba za promjenom postavki programa pisača ili postavki upravljačkog programa prilikom promjene potrošnog materijala za ispisivanje.



1	Prekidač za kontrolu zatamnjenosti
---	------------------------------------

Prekidač za kontrolu ima tri postavke:

Položaj	Postavka	Učinak
Lijevo	Niska (zadano)	Nema učinka. Ne mijenja se postavka zatamnjenosti postavljena programiranjem ili postavkom upravljačkog programa.
Sredina	Srednja	Povećava ZPL zatamnjenost za tri razine. Ako je pisač postavljen na zadanu razinu zatamnjenosti 20, stvarna zatamnjenost koja se primjenjuje tijekom ispisivanja bit će 23.
Desno	Visoka	Povećava ZPL zatamnjenost za šest razina. Dodaje šest razina zatamnjenosti postavljenoj razini zatamnjenosti.



VAŽNO: Postavljanje previsoke ili preniske zatamnjenosti može smanjiti čitljivost crtičnog koda.

Podešavanje širine ispisa

Prije prve upotrebe pisača morate postaviti širinu ispisa. Morate je postaviti i kad u pisač uložite medije širine različite od one prethodno uložениh medija.

Širinu ispisa možete postaviti na jedan od sljedećih načina:

- upravljačkim programom pisača u sustavu Windows
- softverskom aplikacijom kao što je ZebraDesigner
- naredbom za ZPL programiranje za širinu ispisa (^PW) (detalje potražite u Vodiču za ZPL programiranje).

Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje

Ovo je postupak za ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje.

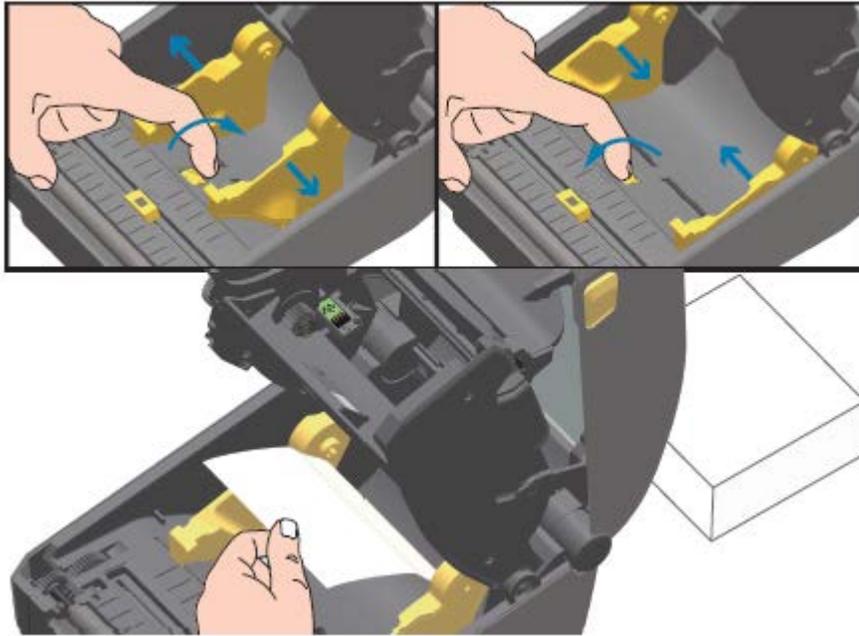
Za ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje treba podesiti položaj graničnika vodilice medija.

1. Otvorite gornji poklopac.



Na ovoj slici prikazana je putanja presavijenog medija.

2. Podesite položaj graničnika vodilice medija blokadom vodilica (siva).
 - a) Položaj graničnika odredite pomoću komada presavijenog medija.
 - b) Sivu zabravnu vodilicu na lijevom držaču role pritisnite prema stražnjoj strani pisača kako biste zaključali položaj držača role.
 - c) Gurnite je naprijed za otpuštanje blokade.



3. Umetnite medij kroz utor na poledini pisača i stavite medij između vodilica medija i držača role.



4. Zatvorite gornji poklopac.



NAPOMENA: Položaj za zaustavljanje graničnika vodilice medija možda treba dodatno podesiti ako, nakon ispisivanja s gumbom **FEED** (Ulaganje) za pomicanje više naljepnica:

- medij ne ostaje u sredini (pomiče se s jedne na drugu stranu) ili
- su strane medija (podloga, etiketa, papir itd.) izlizane ili oštećene po izlasku iz pisača

Ako dodatnim podešavanjem ne riješite problem, medij možete preusmjeriti na vodilicu za medij preko dvije igle koje drže valjak na vodilici medija.

Za tanki medij također možete osigurati dodatnu potporu postavljanjem prazne jezgre role širine stoga presavijenog medija između držača role.

Ispisivanje s vanjskim medijem na roli

Na pisač je moguće postaviti vanjski medij na roli (kao i presavijeni medij). Za to je potrebna kombinacija role s medijima i stalka s malom (početnom) inercijom pri povlačenju medija s role.

Pri upotrebi vanjskog medija na roli u obzir uzmite sljedeće:

- Idealno bi bilo da medij u pisač ulazi izravno sa stražnje strane te prolazi kroz utor za medije za neprekinuto presavijanje na stražnjoj strani pisača (pročitajte upute za umetanje vanjskog medija u pisač u odjeljku [Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 187).
- Medij bi se trebao kretati ugladeno i slobodno. Nakon montaže na stalak ne bi smio kliziti, preskakati, trzati, zaustavljati se pa pokretati itd.
- Na pomicanje role s medijem ne bi smio utjecati kontakt s bilo kojom površinom pisača ili drugim površinama.
- Pisač treba postaviti tako da ne može skliznuti ili se podići s radne površine tijekom ispisivanja.

Zamjena potrošnih materijala tijekom upotrebe pisača

Ako se tijekom ispisivanja prekine dovod medija (vrpce, naljepnica, računa, etiketa, karti itd.) tijekom ulaganja medija ostavite uključeno napajanje pisača. (Ako isključite pisač, dolazi do gubitka podataka). Nakon ulaganja nove role medija ili vrpce jednostavno pritisnite **FEED** (Ulaganje) kako biste nastavili s ispisivanjem.

Upotreba opcije dispnzera naljepnica

Opcija dispnzera naljepnica omogućuje ispisivanje naljepnica i automatsko uklanjanje materijala pozadine (podloge/mreže). Kad se ispisuje više naljepnica, uklanjanjem dispnzirane (odlijepljene) naljepnice pisač se može potaknuti na ispisivanje i dispnziranje sljedeće.

Kako biste upotrijebili način dispnziranja, u upravljačkom programu pisača ili s pomoću čarobnjaka „Configure Printer Settings“ (Konfiguracija postavki pisača) u programu Zebra Setup Utilities postavku „Media Handling“ (Rukovanje medijima) postavite na „Peel-off“ (Odljepljivanje).

Možete i pisaču poslati naredbe za ZPL programiranje. Prilikom programiranja u ZPL-u možete upotrebljavati nizove naredbi prikazane u nastavku kako biste konfigurirali pisač za upotrebu opcije dispnzera:

- ^XA ^MMP ^XZ
- ^XA ^JUS ^XZ

1. Uložite naljepnice u pisač. Zatvorite pisač i pritisčite **FEED** (Ulaganje) dok minimalno 100 mm ili četiri inča naljepnica ne izađe iz pisača. Naljepnice možete ostaviti na podlozi.



2. Podignite podlogu preko gornje strane pisača. Povucite zlatni zasun u sredini vratašaca dispENZERA dalje od pisača i vratašca će se otvoriti.



3. Umetnite podlogu naljepnice između vratašca dispENZERA i kućišta pisača.



4. Zatvorite vratašca dispENZERA dok vučete kraj podloge naljepnica.



5. Jednom ili više puta pritisnite i otpustite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje) dok se ne prikaže naljepnica koju možete ukloniti.



6. Tijekom ispisivanja pisač će odlijepiti pozadinu i izbaciti jednu naljepnicu. Izvadite naljepnicu iz pisača kako biste omogućili ispisivanje sljedeće naljepnice.

Ako softverskom naredbom niste aktivirali senzor uklanjanja naljepnica da prepoznaje uklanjanje dispenzirane (odlijepljene) naljepnice, ispisane će se naljepnice slagati jedna na drugu, a mehanizam bi se mogao zaglaviti.

Upotreba opcija bez podloge

Opcije otkidanja i rezača medija bez podloge funkcioniraju kao pisači za standardne medije. Te opcije uključuju dodatni senzor za otkrivanje kad se ispisana i izbačena naljepnica uzima iz pisača.

Pisači bez podloge zahtijevaju poseban postupak čišćenja za maksimalno iskorištavanje tiskarskog (pogonskog) valjka i posebnih površina za zaštitu od lijepljenja u područjima pisača i putanje medija.

Opcija ispisa bez podloge omogućuje vam ispis više formata/obrazaca naljepnica koji se zaustavlja između svake naljepnice. Uklanjanjem raspoređene (odlijepljene) naljepnice aktivira se pisač te on ispisuje i raspoređuje sljedeću naljepnicu sve dok sve naljepnice nisu ispisane.

Kako biste upotrijebili način dispenziranja, u upravljačkom programu pisača ili s pomoću Zebra Setup Utilities i čarobnjaka Configure Printer Settings (Konfiguracija postavki pisača), postavite opciju MEDIA HANDLING (Rukovanje medijem) na PEEL-OFF (Odljepljivanje).

Umjesto toga, možete pisaču poslati naredbe za programiranje ZPL. Pri programiranju u jeziku ZPL nizovima naredbi prikazanim u nastavku možete konfigurirati pisač za upotrebu opcije dispenzera:

- `^XA ^MMP ^XZ`
- `^XA ^JUS ^XZ`

Kako biste preuzeli Vodič za ZPL programiranje, otvorite jednu od poveznica za informacije o proizvodu: [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.

Ispisivanje bez podloge

Mediji bez podloge ulažu se jednako kao i modeli sa standardnim okvirom za otkidanje ili tvorničkom opcijom rezača.

Informacije o ulaganju medija potražite u poglavlju [Ulaganje medija](#) na stranici 122.

- Prije ponovnog umetanja medija:
 - Očistite ispisnu glavu i provjerite postoje li nakupine ljepljivosti i ostaci na putanji medija i tiskarskom valjku (pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 214 i [Čišćenje putanje medija](#) na stranici 217).
 - Uklonite čestice s ljepljivom stranom vašeg medija bez podloge.
 - Lagano dotaknite putanju medija i tiskarski valjak s naljepnicom kako biste pokupili čestice s vidljivog područja tiskarskog valjka i područja putanje medija. Pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226.
- Uklonite nove medije iz zaštitnog omota sve dok ne budete spremni umetnuti ih u pisač. U slučaju otvaranja nove role s medijem bez podloge puno prije umetanja ili postavljanja na stranu, može se onečistiti lijepljenjem prljavštine po površini.



VAŽNO: Na vanjskim rubovima tiskarskog valjka može se nakupiti ljepljivost. Nakon upotrebe velikog broja medija ti prstenovi od ljepljivosti mogu se pomaknuti prilikom upotrebe pisača. Te nakupine čestica potom se mogu prenijeti na druga područja. Valjak po potrebi očistite (pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226).

Slanje datoteka na pisač

Grafike, fontove i programske datoteke na pisač se može poslati iz podržanih operacijskih sustava Microsoft Windows s pomoću programa Link-OS Profile Manager, Zebra Setup Utilities (i upravljačkog programa) te programa ZebraNet Bridge ili Zebra ZDownloader dostupnih na web-mjestu tvrtke Zebra: zebra.com/software.

Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom

Pisač sa spremnikom s vrpcom ZD420 nudi nekoliko Set-Get-Do (SGD) naredbi za programiranje kako bi se omogućila upotreba spremnika s vrpcom. Detaljnije informacije o SGD naredbama te posebice o SGD naredbama za vrpcu potražite u Vodiču za ZPL programere.

Slijede primjeri SGD naredbi za spremnik s vrpcom.

```
! U1 getvar "device.feature.ribbon_cartridge"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.part_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.authenticated"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length_remaining"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.serial_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.width"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.type"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.inserted"
```

```

ribbon.ribbon_low.warning : 50 , Choices: off,5,10,15,25,50,75,100
! U1 getvar "ribbon"
! U1 getvar "ribbon.ribbon_low.warning"
! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "75"
! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "off"

```

Za slanje naredbi i primanje statusa od pisača može se upotrijebiti Zebra Setup Utilities putem značajke Open Communication With Printer (Otvori komunikaciju s pisačem).

Vodič za ZPL programiranje možete preuzeti s jedne od stranica s informacijama o pisaču navedenih u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.

Ispisivanje s postavljenom opcijom baterijske baze i baterijom

Radni postupci pisača malo se mijenjaju kad se upotrebljava baterija. Razlike u radu nužne su zbog električnih priključaka i slučajeva nestanka struje. Baterija je dizajnirana za što duže trajanje, održavanje kvalitete ispisa i jednostavan rad.

- Povezivanjem vanjskog izvora napajanja pisača s baterijom, baterija se aktivira. Baterija određuje je li punjenje potrebno.
- Baterija se neće početi puniti dok se razina napunjenosti ne spusti ispod 90 %. Time se produžuje vijek trajanja baterije.
- Kad punjenje započne, baterija će se napuniti do 100 % kapaciteta i zatim prijeći u način mirovanja.
- Pisač prima vanjsku energiju koju sklopove baterije propušta u pisač. Baterija se ne puni tijekom ispisivanja ili pomicanja medija.
- Baterija upotrebljava vrlo malu količinu energije u stanju mirovanja kako bi se maksimalno povećala dostupna razina napunjenosti.
- Treba oko dva sata da se napuni potpuno ispražnjena baterija.

Način rada neprekidnog izvora napajanja (UPS)

U načinu rada UPS pisač prima vanjsko napajanje koje kroz baterijsko sklopovlje prolazi do pisača.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li napunjena.

Nakon 60 sekundi baterija prelazi u stanje mirovanja. U tom načinu rada baterija upotrebljava gubitak vanjskog napajanja kao znak za aktiviranje i napajanje pisača.

2. Isključite pa uključite pisač na uobičajen način.

Kad je u načinu rada UPS, pisač za rad ne zahtijeva ručno uključivanje baterije.

Način rada baterije

Pisač se napaja samo iz baterije.

1. Pritisnite gumb **Battery Control** (Upravljanje baterijom) kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li napunjena. Ako ne uključite pisač, baterija nakon 60 sekundi prelazi u mirovanje.



1	Indikatori statusa i punjenja baterije
2	Baza za baterijsko napajanje
3	Sučelje napajanja
4	Ulaz za napajanje
5	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom)

2. Uključite napajanje pisača.
3. Normalno upotrebljavajte pisač.
4. Status napunjenosti baterije možete provjeriti u bilo kojem trenutku pritiskom gumba **Battery Control** (Upravljanje baterijom).
5. Zamijenite ili napunite bateriju kad posljednji indikator razine napunjenosti baterije počne bljeskati.



NAPOMENA: Ako se baterija potroši i pisač isključi, dolazi do prekida radnje ispisivanja.

Fontovi pisača

Pisač serije ZD podržava vaše brojne jezike i fontove.

S programskim jezikom ZPL na pisaču se možete koristiti naredbom tehnologijom mapiranja i skaliranja fonta. Naredbe u ZPL-u podržavaju sljedeće:

- Strukturne fontove (TrueType i OpenType)
- Mapiranje znakova Unicode
- Osnovne fontove bitmap
- Stranice sa znakovnim kodovima

Mogućnosti fontova pisača serije ZD ovise o programskom jeziku.

- U vodičima za programiranje u ZPL-u i starom EPL-u opisi su i dokumentacija za fontove, kodne stranice, pristup znakovima, popise fontova i ograničenja za odgovarajuće programske jezike pisača.

- Informacije o podršci za tekst, fontove i znakove potražite u vodičima za programiranje pisača.

Zebra nudi niz uslužnih programa i aplikacijskih softvera koji omogućuju preuzimanje fontova u pisač za programske jezike pisača ZPL i EPL.



VAŽNO: Neki tvornički instalirani fontovi za ZPL ograničeni su licencom. NIJE ih moguće kopirati, klonirati ili vraćati na pisač ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem programskih datoteka.

Ako se ovi licencom ograničeni fontovi za ZPL izbrišu izričitom naredbom za brisanje objekata u ZPL-u, trebat ćete ih ponovno kupiti i instalirati pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova.

Fontovi za EPL nemaju ovo ograničenje.

Identifikacija fontova u pisaču

Fontovi se mogu učitati u razne lokacije za pohranu u pisaču. Fontove i memoriju u pisaču zajednički upotrebljavaju programski jezici u pisaču.

Programski jezik ZPL prepoznaje fontove za EPL i za ZPL. No programiranje u EPL-u prepoznaje samo fontove za EPL. Pregledajte odgovarajuće vodiče za programiranje za dodatne informacije o fontovima i memoriji pisača.

Jedinstveno za fontove za ZPL:

Za upravljanje s fontovima za radnje ispisivanja u ZPL-u te njihovo preuzimanje	Primijenite Zebra Setup Utilities ili uslužne programe ZebraNet Bridge.
Prikaz svih fontova učitanih u pisač	<p>Pisaču pošaljite ZPL naredbu <code>^WD</code> (pojednostavi potražite u Vodiču za ZPL programere).</p> <p>U ZPL-u:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fontovi bitmap u raznim memorijskim poljima pisača prepoznaju se po datotečnom nastavku <code>.FNT</code>. • Skalabilni fontovi prepoznaju se po datotečnom nastavku <code>.TTF</code>, <code>.TTE</code> ili <code>.OTF</code>. (EPL ne podržava ove fontove).

Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica

Za svaki programski jezik pisača, ZPL i EPL, pisač podržava dva kompleta jezika, regiju i komplet znakova za trajne fontove učitane u pisač.

Pisač podržava lokalizaciju s kodnim stranicama uobičajenih međunarodnih kodnih stranica.

Za podršku kodnih stranica za ZPL, uključujući Unicode, pogledajte naredbu `^CI` u Vodiču za ZPL programiranje.

Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova

Oba jezika za programiranje pisača, ZPL i EPL, podržavaju azijske komplete fontova s velikim piktografskim dvobajtnim znakovima. Programski jezik ZPL podržava Unicode.

Ideografski i piktografski fontovi azijskih jezika imaju komplete velikih znakova s tisućama znakova koji podržavaju kodnu stranicu za jedan jezik. Za podršku ovih velikih kompleta azijskih znakova proizvođači

pisača usvojili su sustav dvobajtnih znakova (najviše 67 840) (umjesto jednobajtnog sustava s najviše 256 znakova, koji se upotrebljava za znakove latiničnih jezika).

Po izumu fonta Unicode pojavila se mogućnost podržavanja više jezika s jednim kompletom fonta. Font Unicode podržava jednu ili više kodnih točaka (povezati s kartama znakova kodne stranice), a pristupa mu se na standardan način koji rješava konflikte mapiranja znakova.

Broj fontova koji se mogu preuzeti na pisač ovisi o količini dostupne neiskorištene izbrisive memorije i veličini fontova koji se preuzimaju.



NAPOMENA: Neki su fontovi Unicode veliki. U njih se ubrajaju font MS (Microsoft) Arial Unicode (23 MB) tvrtke Microsoft ili font Andale (22 MB) tvrtke Zebra. Ti veliki kompleti fontova obično podržavaju velik broj jezika.

Nabava i instaliranje azijskih fontova

Azijske komplete fontova u formatu bitmap na pisač obično preuzima korisnik pisača ili integrator.

Fontovi za ZPL kupuju se odvojeno od pisača.

Za besplatno preuzimanje s zebra.com dostupni su sljedeći azijski fontovi za EPL:

- Pojednostavljeni i tradicionalni kineski (skalabilni pojednostavljeni kineski font SimSun unaprijed je učitani u pisače koji se prodaju s kineskim kabelom za napajanje).
- Japanski – mapiranja JIS i Shift-JIS
- Korejski, uključujući Johab
- Tajski

Linijski način rada EPL (samo pisači za izravno toplinsko ispisivanje)

Vaš pisač za izravno toplinsko ispisivanje podržava ispisivanje u linijskom načinu rada. Linijski način ispisivanja EPL osmišljen je tako da mu se naredbe podudaraju s programskim jezikom EPL1 koji se upotrebljavao na starijim modelima pisača LP2022 i LP2042. Pisači za izravno toplinsko ispisivanje serije 2800 tvrtke Zebra podržavaju i jezik linijskog načina rada. Zebra i na 4-inčnom stolnom pisaču Link-OS i dalje podržava linijski način rada.

Linijski način ispisivanja idealan je za osnovnu maloprodaju (prodajna mjesta ili POS), isporuku, inventar, kontrolu tijeka rada i općenito označavanje. EPL pisači s linijskim načinom rada imaju mnogo mogućnosti te mogu ispisivati razne medije i crtične kodove.

Ispisivanjem u linijskom načinu rada ispisuje se samo jedan redak visine najvećeg elementa u retku teksta te podaci – crtični kod, tekst, zaštitni znak ili jednostavne okomite crte. Ispisivanje jednog retka u linijskom načinu rada donosi i mnoga ograničenja: nema preciznog postavljanja elemenata, nema preklapanja elemenata, nema horizontalnih crtičnih kodova (ljestava).

- Pristupite ispisivanju u linijskom načinu rada tako da pisaču pošaljete naredbu EPL `OEPL1`. Detalje potražite u Vodiču za EPL programere (način rada stranice) ili Vodiču za EPL programere linijskog načina rada.
- Linijski način ispisivanja možete zatvoriti tako da pisaču pošaljete naredbu `escOEPL2` za linijski način rada. Pojedinih potražite u Vodiču za EPL programere linijskog načina rada.
- Kad je linijski način rada aktivan, ZPL i EPL (EPL2) programiranje u način stranice obrađivat će se kao programiranje i podaci u linijskom načinu rada.
- Kad je aktivan zadani ZPL i EPL (EPL2) način rada stranice, programiranja linijskog načina rada bit će obrađena kao ZPL i/ili EPL programiranje i podaci.

- Provjerite načine programiranja pisača ispisivanjem konfiguracije pisača.

Opcija pisača sa zaključavanjem ZD620 i ZD420

Opcija pisača sa zaključavanjem dostupna je samo za modele namijenjene zdravstvenom sektoru.

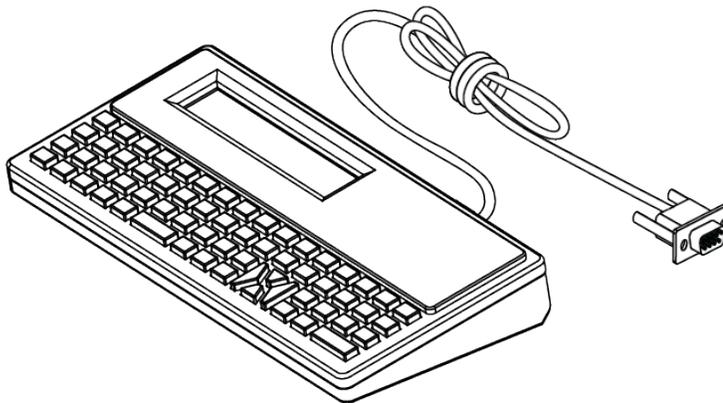
U pisač za zaključavanje ugrađene su sljedeće značajke:

- Pristup odjeljku za medije pisača s bravom i ključem.
 - Metalni mehanizam za zaključavanje ugrađen u pisač.
 - Precizno izrađeni metalni dijelovi za ponavljajuće pokrete.
 - Mehanizam zaključavanja dolazi s dva ključa.
- Podržava utor Kensington brave koja je priznata u industriji, a koja vam omogućuje zaključavanje pisača za bilo koji nepomični objekt poput stola.
- Trajno zatvoren prozor za medije za dodatnu sigurnost (bez mogućnosti servisiranja).
- Tipka **FEED** (Ulaganje) onemogućena je kako bi se korisnik spriječio u ručnom uvlačenju medija dok je odjeljak za medije zaključan. Tipka **FEED** (Ulaganje) uvijek će se uključiti kad je način rada **FEED** (Ulaganje) onemogućen.
- Podržava sve medije unutar pisača. Ne preporučuje se za medije za neprekinuto presavijanje.

Za ilustraciju značajki pisača sa zaključavanjem pogledajte [Funkcije zaključavanja štampača ZD620](#) na stranici 36.

Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – dodatak za pisač

ZKDU je mala terminalna jedinica koja se povezuje s pisačem radi omogućenja pristupa EPL ili ZPL obrascima naljepnica spremljenima u pisaču.



ZKDU se upotrebljava pri sljedećim funkcijama:

- Listanje obrazaca naljepnica spremljenih u pisaču
- Dohvaćanje obrazaca naljepnica spremljenih u pisaču
- Unos podatkovnih varijabli
- Ispisivanje naljepnica

- Zamjena načina EPL i ZPL s dvostrukom potporom za jezik pisača i vrste formata/obrazaca. Moguće ih je spremite i ispisati na novim modelima pisača naljepnica tvrtke Zebra.



NAPOMENA: ZKDU je samo terminalna jedinica. Ne pohranjuje podatke i ne omogućuje promjenu bilo kakvih parametara pisača ili za ispisivanje.

Zebra Basic Interpreter (ZBI)

Prilagodite i poboljšajte pisač s pomoću programskog jezika ZBI 2.0. ZBI 2.0 omogućuje pisačima tvrtke Zebra pokretanje aplikacija i primanje podataka iz vaga, skenera i drugih perifernih uređaja – sve to bez osobnog računala ili mrežne veze. ZBI 2.0 radi sa ZPL naredbenim jezikom pisača, tako da pisač može razumjeti protok podataka koji nisu pisani ZPL jezikom te ih konvertirati u naljepnice. To znači da pisač tvrtke Zebra može kreirati crtične kodove i tekst iz primljenih podataka, formata naljepnica koji nisu pisani ZPL jezikom, senzora, tipkovnica i perifernih uređaja. Pisači se mogu programirati i za interakciju s aplikacijama iz baze podataka osobnog računala kako bi dohvaćali informacije potrebne za ispisivanje naljepnica.

- ZBI 2.0 može se aktivirati naručivanjem ZBI 2.0 opreme s ključem ili kupnjom ključa s web-mjesta zebra.com.
- Za primjenu ključa upotrijebite ZBI Key Manager (poznat i kao uslužni program ZDownloader).
- Intuitivni ZBI-Developer upotrebljava se za kreiranje, testiranje i distribuiranje aplikacija ZBI 2.0. Ugrađeni virtualni pisač omogućuje vam brzo kreiranje, testiranje i pripremu programa za upotrebu.

ZBI-Developer dostupan je na web mjestu tvrtke Zebra zebra.com/software. Na tom web-mjestu potražite Zebra Basic Interpreter 2.0.

Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja

Pisač se može konfigurirati tako da se sam ponovo pokrene nakon prekida napajanja, bez intervencije rukovatelja, uz način rada za obnovu prekida napajanja.



NAPOMENA: Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je samo na pisačima s instaliranim modulom za povezivanje pisača.

Svi moduli za povezivanje pisača imaju premosnik za oporavak u slučaju prekida rada koji je prema zadanoj postavci postavljen u položaj za isključivanje. Ako premosnik postavite na uključivanje, pisač možete postaviti da se automatski uključi kad se ukopča u aktivni izvor napajanja izmjeničnom strujom (napajanje pisača uključeno).



NAPOMENA: Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu ili elektroničke komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili drugim elektroničkim komponentama morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostatički naboj.

1. Iskopčajte utikač istosmjerne struje i sve konektore sučelja iz stražnje strane pisača.
2. Odvojite vratašca za pristup modulu i modul za povezivanje. Pogledajte [Uklanjanje modula za povezivanje pisača](#) na stranici 42 za upute za modele pisača ZD420.



NAPOMENA: Modul za povezivanje na modelu pisača ZD620 uklanja se kao na modulu pisača ZD420.

3. Pomaknite premosnik AUTO (automatski) (način rada za oporavak od prekida napajanja) iz položaja OFF (isključeno) u položaj ON (uključeno).

4. Ponovo umetnite modul za povezivanje i vratite vratašca za pristup modulu. Pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 41 ili [Instaliranje modula serijskog priključka](#) na stranici 40 za modele pisača ZD420.



NAPOMENA: Modul za povezivanje pisača ZD620 ugrađuje se jednako kao modul za povezivanje pisača ZD420.

5. Ponovo priključite utikač istosmjerne struje i kabele sučelja na pisač.

Primjeri upotrebe USB ulaza i sustava Link-OS

Pretražite informacije u ovom odjeljku kako biste saznali kako upotrebljavati USB ulaz pisača te značajke i aplikacije sustava Link-OS.

USB ulaz

USB ulaz omogućuje povezivanje USB uređaja – tipkovnice, skenera ili izbrisivog USB (memorijskog) pogona – s pisačem.

Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka

Funkcije zrcaljenja tvrtke Zebra omogućuju vam lako izvršavanje važnih zadataka upravljanja pisača. Primjer je ažuriranje programskih datoteka pisača preuzimanjem datoteka s web-mjesta tvrtke Zebra, njihovo kopiranje na izbrisivi USB pogon (kapaciteta pohrane do 1 TB) i prijenos u memoriju pisača.

Informacije o zrcaljenju i Set-Get-Do (SGD) `usb.mirror` naredbama potražite u priručniku za ZPL programiranje.

Sve potrebno za vježbe

Za izvođenje vježbi iz ovog dokumenta trebate sljedeće:

- izbrisivi USB pogon kapaciteta do 1 terabajta (TB)



NAPOMENA: Pisač neće prepoznati pogone veće od 1 TB.

- USB tipkovnicu.
- razne datoteke navedene u [Datoteke za izvršavanje vježbi](#) na stranici 202.
- besplatnu aplikaciju Zebra Utilities za pametni telefon (potražite Zebra Technologies u trgovini Google Play).

Datoteke za izvršavanje vježbi

Većina datoteka koje trebate za izvršavanje vježbi u ovom odjeljku dostupna je na zebra.com u obliku .ZIP datoteke koja se nalazi na web-mjestu tvrtke Zebra ovdje. Preuzmite ovu datoteku arhive i izdvojite njezin sadržaj na računalu.

Kad je to moguće, sadržaj datoteka prikazuje se u ovom odjeljku. Ne prikazuje se sadržaj datoteka s kodiranim sadržajem koji se ne može vidjeti kao tekst niti kao slika.

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
```

Ovim jednostavnim formatom naljepnica ispisuje se logotip tvrtke Zebra i redak teksta na kraju vježbe zrcaljenja.

Datoteka 3: LOGO.ZPL

Upotrebljava datoteku bitmap s logotipom tvrtke Zebra.

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
```

Ovim formatom naljepnice ispisuju se slika i tekst. Ova datoteka bit će spremljena na USB memorijskom uređaju na korijenskoj razini kako bi se mogla ispisati.

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 naljepnice, koji se upotrebljava za vježbu unosa putem USB tipkovnice, radi sljedeće:

- Po postavci sata sa stvarnim vremenom (RTC) izrađuje se kritični kod s trenutačnim datumom. (RTC možda ne postoji u verziji pisača koji ste kupili).
- Ispisuje se grafika logotipa tvrtke Zebra.
- Ispisuje se nepromjenjivi tekst.
- Ispisuje se tekst koji je tipkovnicom unio korisnik.

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 naljepnice kao prethodna naljepnica, samo s ispisivanjem drugog teksta. Ovaj format upotrebljava se za vježbu unosa pametnim uređajem.

1. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i izvršavanje USB zrcaljenja

1. Na izbrisivom USB pogonu izradite sljedeće:

- Mapu naziva Zebra
- U toj mapi tri podmape:
 - appl
 - commands
 - files

2. U mapu `/appl` stavite kopiju najnovijih programskih datoteka za svoj pisač.



NAPOMENA: Neke funkcije neće pravilno funkcionirati ako naziv datoteke sadrži podcrtu. Umjesto toga upotrijebite točke.

3. U mapu `/files` smjestite sljedeću datoteku: `ZEBRA.BMP`

4. U mapu `/commands` stavite sljedeće datoteke: `SAMPLELABEL.TXT` i `LOGO.ZPL`.

5. Umetnite izbrisivi USB pogon u USB ulaz na prednjoj strani pisača.

6. Pratite korisničko sučelje i čekajte. Trebalo bi se dogoditi sljedeće:

- Ako se programske datoteke na izbrisivom USB pogonu razlikuju od instaliranih na pisaču, programske datoteke preuzimaju se na pisač. Pisač se potom ponovno pokreće i ispisuje naljepnicu s konfiguracijom pisača. (Ako na izbrisivom USB pogonu nema programskih datoteka ili je verzija programskih datoteka ista, pisač preskače ovu radnju).
- Pisač preuzima datoteke u mapu `/files` i na zaslonu kratko prikazuje imena datoteka koje se preuzimaju.
- Pisač izvodi sve datoteke u mapi `/commands`.
- Pisač se ponovo pokreće i prikazuje se poruka `MIRROR PROCESSING FINISHED`.

7. Izvadite izbrisivi USB pogon iz pisača.

1. vježba: Napredne korisničke informacije

Pogledajte Vodič za ZPL programiranje za detaljnije informacije o ovim naredbama.

Omogućavanje/onemogućavanje zrcaljenja:

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

Omogućavanje/onemogućavanje automatskog zrcaljenja do kojeg dolazi prilikom umetanja izbrisivog USB pogona u USB ulaz:

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

Broj ponovnih pokušaja postupka zrcaljenja – navedite broj ponovljenih pokušaja postupka zrcaljenja u slučaju neuspjeha:

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

Promijeni stazu datoteke s USB-a – ponovo programirajte lokaciju datoteke koju pisač pretražuje za dohvaćanje datoteka s USB memorije tijekom postupka zrcaljenja.

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

Promijeni stazu datoteke NA USB – ponovo programirajte lokaciju datoteke na koju pisač sprema datoteke na USB memoriji tijekom postupka zrcaljenja.

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

Omogućavanje/onemogućavanje USB ulaza

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

2. vježba: Ispišite format naljepnice s izbrisivog USB pogona

Opcija ispisivanja datoteke s USB-a omogućuje ispisivanje datoteka s USB uređaja za pohranu podataka, kao što je izbrisivi USB pogon. Datoteke moraju biti ispisive (.ZPL i .XML) i moraju se nalaziti na korijenskoj razini, a ne u direktoriju.

1. Kopirajte sljedeće datoteke na izbrisivi USB pogon:
 - Datoteka 4: USBSTOREDFILE.ZPL
 - Datoteka 5: VLS_BONKGRF.ZPL
 - Datoteka 6: VLS_EIFFEL.ZPL
2. Umetnite izbrisivi USB pogon u USB ulaz na prednjoj strani pisača.
3. Na LCD korisničkom sučelju pisača pritisnite **LIJEVI gumb za ODABIR** (ispod ikone početne stranice) kako biste pristupili početnom izborniku pisača.
4. Upotrijebite gumbe **ARROW** (strelica) za pomicanje kroz izbornik Alati i zatim pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) (ikona kvačice)
5. Upotrijebite gumbe **ARROW** (strelica) za pomicanje do stavke `PRINT USB FILE` (Ispisivanje datoteke s USB-a).



Pisač učitava sve izvršne datoteke i obrađuje ih. Prikazuje se popis dostupnih datoteka. Za ispisivanje svih datoteka na izbrisivom USB pogonu dostupna je opcija `SELECT ALL` (Odaberi sve).

6. Ako je potrebno, gumbima sa strelicom gore ili dolje odaberite `USBSTOREDFILE.ZPL`.
7. Kako biste odabrali `PRINT` (Ispis), pritisnite **RIGHT SELECT** (Desni odabir).
Naljepnica se ispisuje.

3. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i s njega

Opcija kopiranja datoteke s USB-a omogućuje kopiranje datoteka s USB uređaja za pohranu podataka u izbrisivu memoriju pisača E:.

1. Datoteke navedene u nastavku kopirajte u korijenski direktorij izbrisivog USB pogona (datoteke nemojte stavljati u podmapu).
 - Datoteka 7: `KEYBOARDINPUT.ZPL`
 - Datoteka 8: `SMARTDEVINPUT.ZPL`
2. Umetnite izbrisivi USB pogon u USB ulaz na prednjoj strani pisača.

3. Na LCD korisničkom sučelju pisača pritisnite **LEFT SELECT** (lijevi gumb za odabir) kako biste pristupili početnom izborniku pisača.
4. Upotrijebite gumbе **ARROW** (strelica) za pomicanje kroz izbornik Alati i zatim pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) (ikona kvačice).
5. Upotrijebite gumbе **ARROW** (strelica) za pomicanje do stavke `COPY USB FILE TO E:` (Kopiranje datoteke s USB-a na E:).



Pisač učitava sve izvršne datoteke i obrađuje ih. Prikazuje se popis dostupnih datoteka. Po potrebi možete upotrijebiti opciju **SELECT ALL** (Odaberi sve) kako biste kopirali sve dostupne datoteke s izbrisivog USB pogona.

6. Po potrebi upotrijebite **UP ARROW** (strelica gore) ili **DOWN ARROW** (strelica dolje) kako biste odabrali `STOREFMT.ZPL`.

7. Pritisnite **RIGHT SELECT** (desni gumb za odabir) kako biste odabrali `STORE` (Pohrani).

Pisač pohranjuje datoteku u memoriju `E:`. Ako je naziv datoteke malim slovima, pretvorit će se u velika.

8. Ponovite ovaj postupak kako biste odabrali `STOREFMTM1.ZPL`.

9. Pritisnite **RIGHT SELECT** (desni gumb za odabir) kako biste odabrali `STORE` (Pohrani).

Pisač pohranjuje datoteku u memoriju `E:`. Ako je naziv datoteke malim slovima, pretvorit će se u velika.

10. Izvadite izbrisivi USB pogon iz USB ulaza.

Sada možete kopirati te datoteke s pisača na izbrisivi USB pogon upotrebom stavke korisničkog izbornika `STORE E: FILE TO USB` (`SPREMI DATOTEKU S E: NA USB`).



Opcija **SELECT ALL** (Odaberi sve) dostupna je za pohranjivanje svih dostupnih datoteka s pisača na izbrisivi USB pogon. Svaka datoteka s nastavkom `.ZPL` koja se kopira na USB pogon naknadno će se obraditi tako da se njezin sadržaj može poslati pisaču na uobičajeno izvršenje.

4. vježba: Unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću USB tipkovnice i ispišite naljepnicu

Značajka Stanica za ispisivanje omogućuje upotrebu uređaja USB Human Interface Device (HID), poput tipkovnice ili skenera crtičnog koda, za unos podataka polja \wedge FN u datoteku predloška * . ZPL.

1. Nakon dovršetka prethodne vježbe, uključite USB tipkovnicu u USB ulaz s prednje strane računala.
2. Upotrijebite gumb **ARROW** (strelica) za prelistavanje do izbornika Tools (Alati)  i pritisnite **OK** (U redu).
3. Upotrijebite gumb **ARROW** (strelica) za prelistavanje do stavke PRINT STATION (STANICA ZA ISPIS).



Pisač učitava sve izvršne datoteke i obrađuje ih. Prikazuje se popis dostupnih datoteka.

4. Po potrebi upotrijebite **UP ARROW** (strelica gore) ili **DOWN ARROW** (strelica dolje) kako biste odabrali `KEYBOARDINPUT.ZPL`.
5. Pritisnite **RIGHT SELECT** (desni gumb za odabir) i odaberite **SELECT** (Odaberi).
Pisač pristupa datoteci i od vas traži podatke u poljima \wedge FN u datoteci. U tom slučaju od vas traži vaše ime.
6. Upotrijebite vanjsku tipkovnicu, unesite svoje ime i pritisnite **ENTER**.
Pisač traži unos broja naljepnica za ispis.
7. Upotrijebite vanjsku tipkovnicu, definirajte željenu količinu naljepnica i pritisnite **ENTER**.
Ispisuje se navedeni broj naljepnica s vašim imenom u odgovarajućim poljima.

Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti

Značajka Zebra Print Touch omogućuje vam da prislonite uređaj sa sustavom Android koji ima omogućenu komunikaciju bliskog polja (Near Field Communication – NFC), kao što je pametni telefon ili tablet, uz logotip NFC na pisaču kako biste uparili uređaj i pisač. Ova značajka omogućuje upotrebu uređaja za pružanje informacija koje se od vas traže i zatim ispisivanje naljepnice s pomoću tih informacija.



VAŽNO: Neki uređaji možda neće podržavati komunikaciju NFC s pisačem dok ne podesite njihove postavke. Ako nađete na poteškoće, za više informacija obratite se davatelju usluge ili proizvođaču pametnog uređaja.

Slika 1 Lokacija za Print Touch (pasivni NFC)



5. vježba: Unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispišite naljepnicu



NAPOMENA: Koraci u ovoj vježbi mogu se razlikovati ovisno o vašem pametnom uređaju, davatelju usluga ili o tome jeste li već instalirali besplatnu aplikaciju Zebra Utilities na pametnom uređaju.

Specifične upute za konfiguriranje pisača za upotrebu Bluetooth sučelja potražite u Zebrinom korisničkom priručniku za Bluetooth. Kopija tog priručnika dostupna je na: zebra.com/support.

1. Ako nemate aplikaciju Zebra Utilities instaliranu na uređaju, posjetite trgovinu s aplikacijama na uređaju, potražite aplikaciju Zebra Utilities i instalirajte je.

2. Uparite svoj pametni uređaj s pisačem držanjem pametnog uređaja pokraj ikone **Zebra Print Touch** na pisaču.
 - a) Po potrebi pametnim uređajem pristupite informacijama o pisaču za Bluetooth. Upute potražite u dokumentaciji proizvođača svog uređaja.
 - b) Ako je potrebno, odaberite serijski broj pisača tvrtke Zebra kako biste ga uparili s uređajem.
 - c) Nakon što pisač prepozna vaš pametni uređaj, pisač od vas može zatražiti da prihvatite ili odbijete uparivanje. Neki će se pametni uređaji upariti s pisačem bez tog upita.



Pisač i vaš uređaj su upareni.

3. Za upravljanje pisačem otvorite Zebra Utilities na uređaju koji rabite.

Prikazat će se glavni izbornik aplikacije Zebra Utilities.



4. Ako imate Apple uređaj, provedite ove korake: U suprotnom prijedite na sljedeći korak.
 - a) Dodirnite **Settings** (Postavke) () u donjem desnom kutu.
 - b) Postavku za **Get Labels From Printer** (Dohvati naljepnice s pisača) promijenite u **ON** (Uključeno).
 - c) Dodirnite **Done** (Gotovo).
 - d) Dodirnite **Files** (Datoteke).

Pametni uređaj preuzima datoteke s pisača i prikazuje ih. Postupak dohvaćanja može trajati minutu ili više.
5. Prolistajte kroz prikazane formate i odaberite **E : SMARTDEVINPUT . ZPL**.

Na temelju polja \wedge FN u formatu naljepnice, pametni uređaj pitat će vas za vaše ime.
6. Unesite svoje ime kao odgovor na upit.
7. Ako želite, promijenite količinu naljepnica za ispisivanje.
8. Dodirnite **Print** (Ispis) za ispisivanje naljepnice.

Održavanje

Ovaj odjeljak opisuje procese rutinskog čišćenja i održavanja.

Čišćenje

Za održavanje ispravnosti te visoke kvalitete ispisa naljepnica, računara i etiketa pisač marke Zebra može biti potrebno periodički održavati.



VAŽNO: Mehanizam rezača NIJE potrebno čistiti pri održavanju. NEMOJTE čistiti nož ili mehanizam. Nož ima posebni premaz kako bi bio otporan na ljepila i trošenje.

Usljed upotrebe previše alkohola može doći do kontaminacije elektroničkih komponenti zbog koje će sušenje trajati mnogo duže prije nego što pisač proradi kako treba.



OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: NEMOJTE upotrebljavati kompresor zraka umjesto limenke s komprimiranim zrakom. Kompresori zraka sadrže mikroskopske onečišćivače i čestice koje ulaze u sustav zraka i oštećuju pisač.



OPREZ—OZLJEDA OKA: Kada senzore čistite komprimiranim zrakom nosite zaštitne naočale za zaštitu očiju od letećih čestica i predmeta.

Sredstva za čišćenje

Za upotrebu s pisačem preporučuju se sljedeća sredstva za čišćenje pisača:

Ta i druga oprema za pisač i sredstva za čišćenje dostupna su na zebra.com/supplies.

Olovke za čišćenje ispisne glave	Za rutinsko čišćenje ispisne glave.
Čisti izopropilni alkohol, min. 99 %	Upotrebljavajte označeni spremnik za alkohol. Nikad nemojte ponovo nanositi sredstva za čišćenje upotrijebljena za čišćenje pisača. Obavezno rabite čistu dodatnu opremu.
Štapići za čišćenje koji ne ostavljaju vlakna	Za čišćenje putanje medija, vodilica i senzora.
Maramice za čišćenje	Za čišćenje putanje medija i unutrašnjosti (primjerice Kimberly-Clark Kimwipes)

Limenka s komprimiranim zrakom	 OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: NEMOJTE upotrebljavati kompresor zraka umjesto limenke s komprimiranim zrakom. Kompresori zraka sadrže mikroskopske onečišćivače i čestice koje ulaze u sustav zraka i oštećuju pisač.
--------------------------------	--



VAŽNO: Pri čišćenju pisača obavezno pročitajte mjere opreza za svaki postupak čišćenja kako biste spriječili oštećenje proizvoda i uklonili opasnost od tjelesne ozljede.

Preporučeni raspored čišćenja

U kratkom opisu teme ukratko opišite što upitni predmet radi, što jest ili za što se upotrebljava.

Komponenta/područje	Preporuke
Ispisna glava	Ispisnu glavu očistite nakon ispisivanja svakih pet rola medija. Pogledajte Čišćenje ispisne glave na stranici 214.
Standardni (pogonski) valjak	<p>Po potrebi, za poboljšanje kvalitete ispisa. Valjci se mogu pomaknuti i time uzrokovati iskrivljenu sliku ispisa i u najgorem slučaju ne pomicati medije (naljepnice, račune, etikete itd.). Pogledajte Čišćenje i zamjena valjka na stranici 226.</p> <p>Standardni tiskarski valjci dostupni su u dvije boje, crnoj (203 dpi) i sivoj (300 dpi).</p>
Tiskarski (pogonski) valjak bez podloge	<p>Tiskarski valjak bez podloge obično ne zahtijeva čišćenje. Ljepljiva strana medija prikuplja čestice tijekom ispisivanja. Očistite ako primijetite da su se na valjku nakupile čestice.</p> <p>Na vanjskim rubovima tiskarskog valjka može se nakupiti ljepljivo. Nakon upotrebe brojnih rola medija ti „prstenovi“ od ljepljivosti mogu se pomaknuti prilikom upotrebe pisača. Te nakupine čestica tada se mogu prenijeti na druga područja u pisaču, prije svega na ispisnu glavu. Kako biste uklonili ljepljive čestice, ljepljivu stranu medija bez podloge nježno pritisnite na tiskarski valjak i tako uklonite čestice s njega. Slijedite postupak Čišćenje i zamjena valjka na stranici 226 kako biste osigurali bolji pristup za uklanjanje čestica.</p> <p>Ako se mediji bez podloge lijepe i prijanjaju u pisaču, možda se istrošio silikonski premaz za sprječavanje lijepljenja. U tom slučaju, obično treba zamijeniti tiskarski valjak bez podloge.</p> <p>Tiskarski valjci bez podloge dostupni su u dvije boje, crvenkasto-smeđoj (203 dpi) i smeđoj (300 dpi).</p> <p> OPREZ: Čišćenje valjka otopinama ili trljanje osjetljive površine ove vrste valjka trajno će oštetiti ili skratiti vijek trajanja tiskarskog valjka bez podloge.</p>
Putanja medija	Po potrebi temeljito očistite štapićima za čišćenje koji ne ostavljaju vlakna i krpama natopljenima 99-postotnim izopropilnim alkoholom. Pričekajte da alkohol sasvim ispari. Pogledajte Čišćenje putanje medija na stranici 217.

Komponenta/područje	Preporuke
Unutrašnjost	Po potrebi očistite mekom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušite prašinu i čestice iz pisača. Za otapanje prljavštine poput ulja i masti upotrijebite 99-postotni izopropilni alkohol i krpu za čišćenje koja ne ostavlja dlačice.
Vanjski dijelovi	Po potrebi očistite mekom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušite prašinu i čestice iz pisača. Vanjski dio pisača može se očistiti krpom navlaženom vodom sa sapunicom od običnog sapuna. Upotrebljavajte samo minimalnu količinu otopine za čišćenje kako otopina ne bi ušla u pisač ili druge dijelove. Ovom metodom NEMOJTE čistiti priključke ili unutrašnjost pisača. Najnoviji modeli pisača namijenjenih sektoru zdravstva sada imaju plastiku koja je otporna na ultraljubičaste zrake (UV) i sredstva za dezinfekciju za bolnice i druga slična okruženja. Kontrole korisničkog sučelja pisača zatvorene su i stoga se mogu očistiti s ostatkom vanjskih dijelova pisača. U „Vodiču za dezinfekciju i čišćenje pisača tvrtke Zebra namijenjenih sektoru zdravstva“ na web-mjestu tvrtke Zebra zebra.com/support potražite najnovije informacije o testiranim i odobrenim materijalima za čišćenje te načinima čišćenja.
Opcija dispENZERA naljepnica	Po potrebi očistite radi poboljšanje rada dispENZERA naljepnica. Pojednosti o rukovanju dispENZEROM potražite ovdje: Čišćenje opcije dispENZERA naljepnica na stranici 222.
Opcija rezača	Rezač nije komponenta koju korisnik može servisirati. NEMOJTE čistiti unutrašnjost otvora rezača ili mehanizma noža. Za čišćenje okvira (kućišta) rezača možete primijeniti postupak za čišćenje vanjskih dijelova. Za čišćenje i održavanje te opcije nazovite servisnog tehničara.  OPREZ: U rezaču nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetnuti predmete ili prste u mehanizam rezača.  VAŽNO: Nož ima posebni premaz kako bi bio otporan na ljepila i trošenje. Čišćenjem možete uništiti oštricu.  VAŽNO: Upotrebljavajte preporučeni materijal za čišćenje naveden na popisu u ovom priručniku. Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

Čišćenje ispisne glave

Kako bi operacije ispisivanja bile optimalne, očistite ispisnu glavu svaki put kad uložite novu rolu medija.

Uvijek upotrijebite novu olovku za čišćenje ispisne glave. Na staroj, upotrijebljenoj olovci nalaze se onečišćenja od prethodnih upotreba koja mogu oštetiti ispisnu glavu.



OPREZ: Ispisna glava jako se zagrije tijekom ispisivanja. Nemojte dirati ispisnu glavu kako biste je zaštitili od oštećenja, a sebe od ozljeda. Za održavanje ispisne glave upotrebljavajte isključivo olovku za čišćenje.

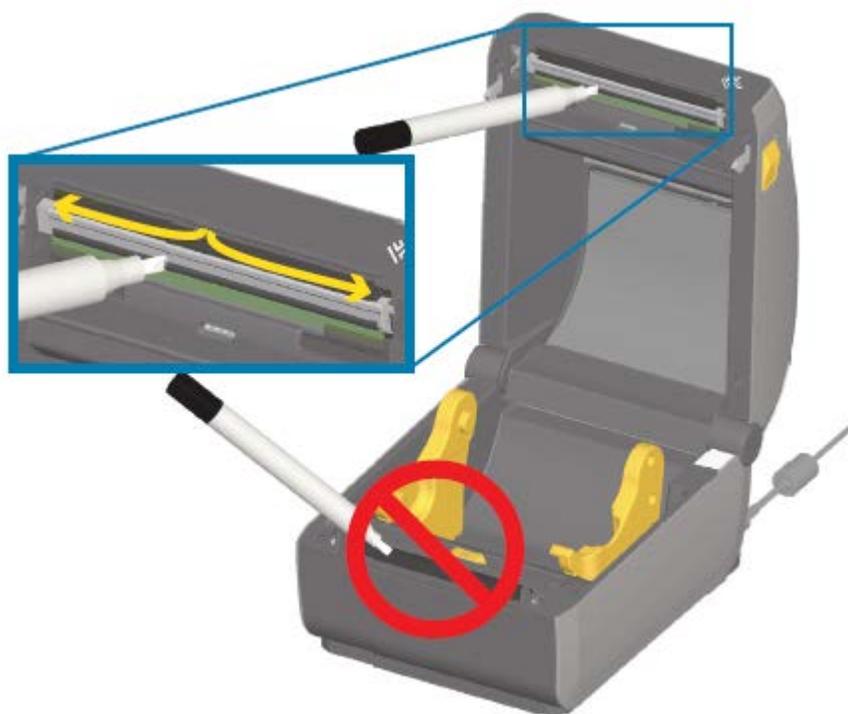


OPREZ—ESD: Tijekom rada s ispisnom glavom ili elektroničkim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca pridržavajte se sigurnosnih procedura. Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu i druge elektroničke komponente u ovom uređaju.

Čišćenje ispisne glave – pisaci ZD620/ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje

Zebra preporučuje čišćenje ispisne glave prilikom ulaganja nove role medija.

1. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Čistite od središta prema van.
2. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisaača kako bi se mokre komponente potpuno osušile.

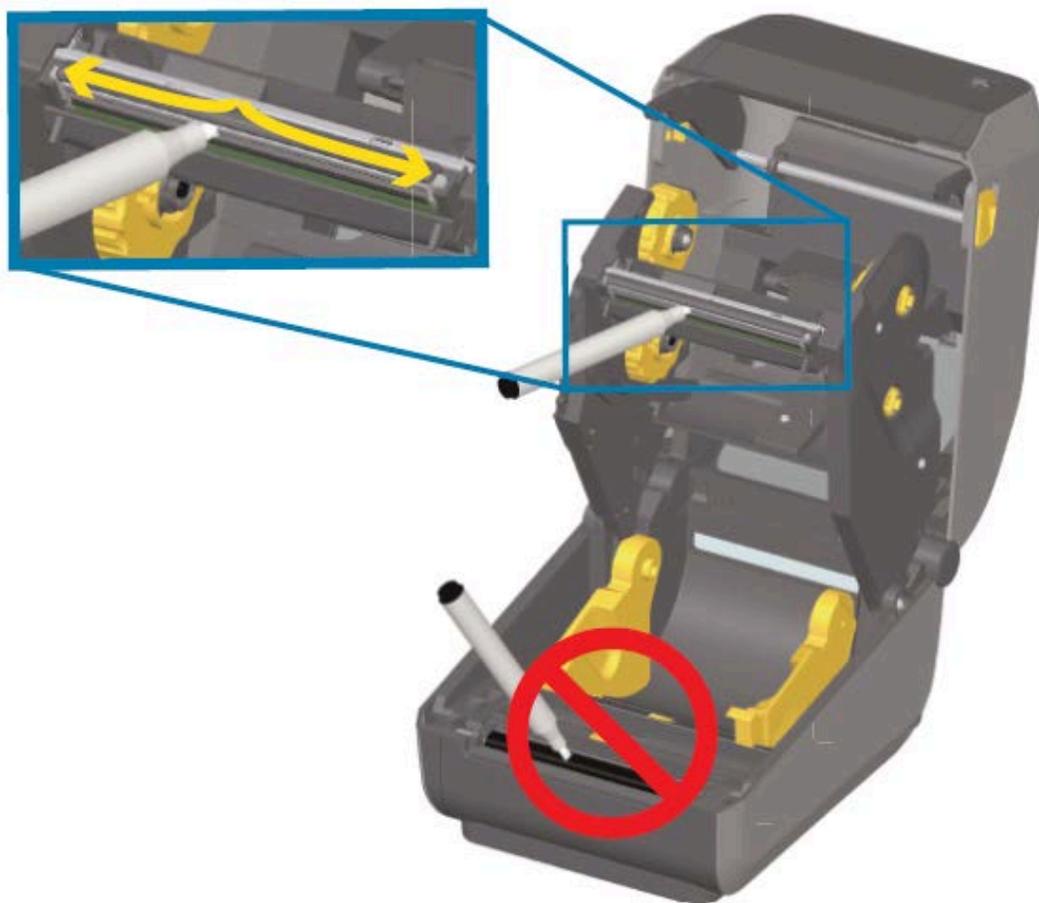


Čišćenje ispisne glave – pisaci ZD620/ZD420 za toplinski prijenos

Zebra preporučuje čišćenje ispisne glave prilikom ulaganja nove role medija.

1. Ako je ugrađena vrpca za prijenos, uklonite je prije nastavka.
2. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Čistite od središta prema van. Tako ćete ljepljive dijelove prenesene s vanjskih rubova medija ukloniti sa staze za medije.

3. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača ili ulaganja vrpce kako bi se komponente osušile.



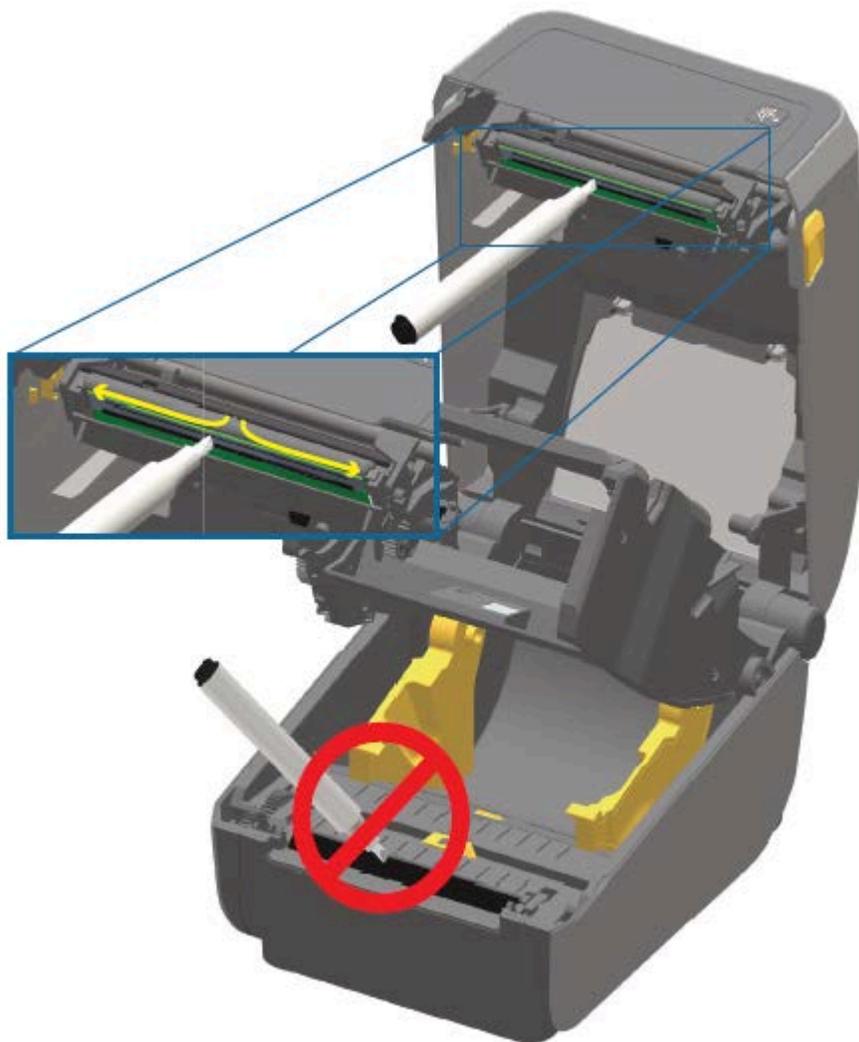
Čišćenje ispisne glave – pisači ZD420 sa spremnikom s vrpcom

Zebra preporučuje čišćenje ispisne glave prilikom ulaganja nove role medija.

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Upute o pristupu ispisnoj glavi potražite u odjeljku [Pristupanje glavi za štampanje štampača sa kertridžom sa trakom](#) na stranici 30.
2. Podignite polugu aktuatora ispisne glave prema gore kako biste pristupili ispisnoj glavi.
3. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Pazite da čistite od sredine prema van. Time ćete ljepilo preneseno s vanjskih rubova medija pomaknuti na područje izvan staze za medije.
4. Pričekajte jednu minutu da se površina ispisne glave osuši.

5. Otpustite polugu aktuatora ispisne glave i zatim gurnite nosač pogona vrpce u polugu aktuatora ispisne glave.

Poluge za otpuštanje uskočit će na svoje mjesto i ponovo spojiti nosač pogona vrpce s gornjim poklopcem i polugom aktuatora ispisne glave.



Čišćenje putanje medija

Onečišćenja, prašinu ili mrvice nakupljene na držačima, vodilicama i površinama putanje medija očistite štapićima za čišćenje ili krpom koja ne ostavlja dlačice.

Lagano navlažite vatu ili krpu 99-postotnom otopinom medicinskog alkohola. Za površine koje se teško čiste dodajte alkohola na vatu za čišćenje kako biste namočili onečišćenja i otopili ljepljivo koje se možda nakupilo na površinama u odjeljku za medij.



VAŽNO: U ovom postupku NEMOJTE čistiti ispisnu glavu, pomični senzor ili tiskarski valjak.

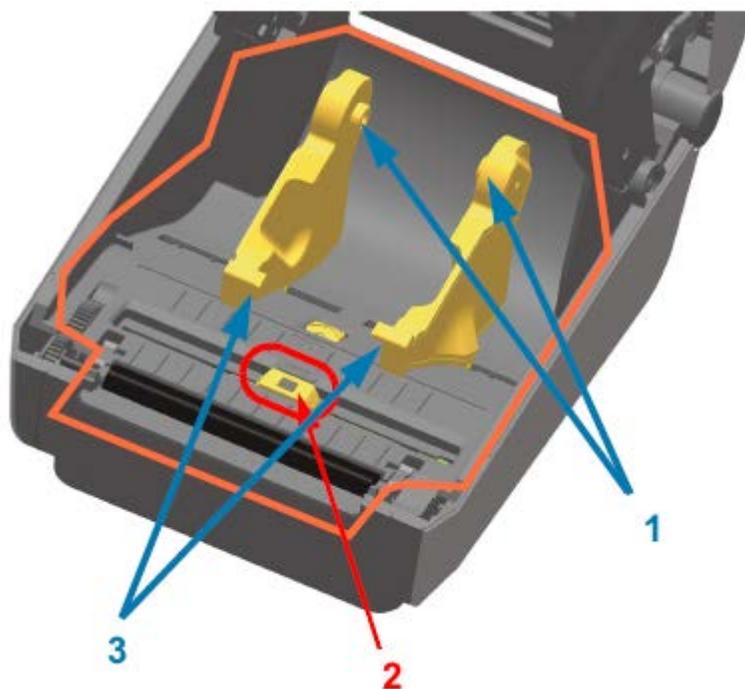
Čišćenje staze za medije – donja polovica svih pisača ZD620/ZD420

Donja polovica svih modela pisača ZD620/ZD420 čisti se na isti način, kako je opisano u ovom postupku.



VAŽNO: U ovom postupku NEMOJTE čistiti ispisnu glavu, senzore ili tiskarski valjak.

1. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija štapićima za čišćenje blago navlaženima otopinom 99-postotnog čistog izopropilnog alkohola i vlažnim maramicama. Ako treba, upotrijebite dodatnu količinu alkohola za namakanje nakupljene prljavštine.
2. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija štapićem s vatom.
3. Obrišite klizni kanal pomičnog senzora (ali ne i senzor). Pažljivo pomaknite senzor kako biste dosegli sva područja.
4. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako biste omogućili temeljito sušenje svih površina.



1	Držači role medija
2	Senzor (nemojte čistiti)
3	Vodilice medija



NAPOMENA: Za svako čišćenje upotrijebite čisti štapić s vatom. Sve iskorištene štapiće s vatom bacite.

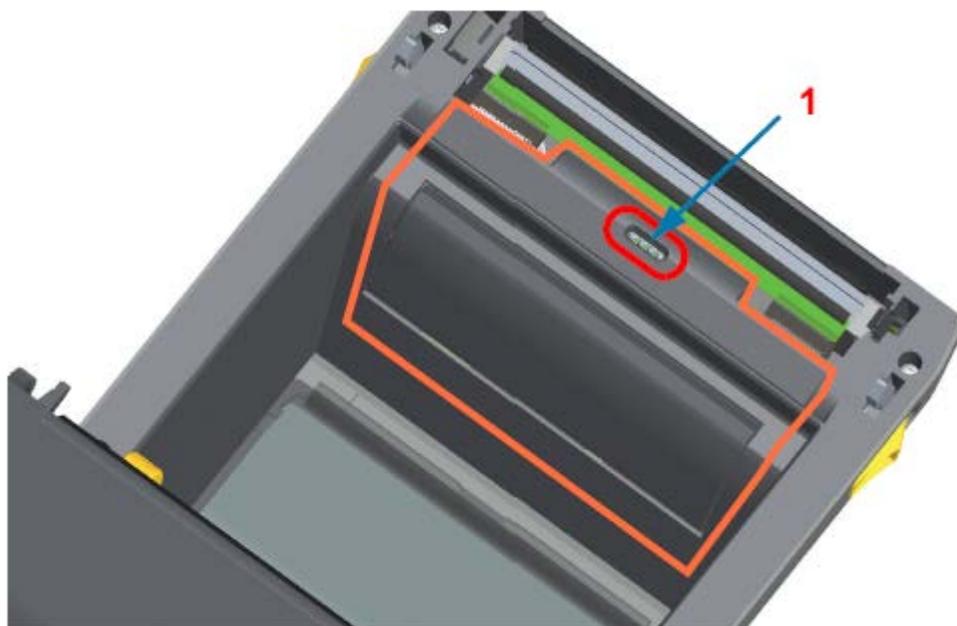
Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača za izravno toplinsko ispisivanje ZD620/ZD420

Informacije o otopini za čišćenje i štapićima s vatom ili krpi za čišćenje staze za medije potražite u odjeljku [Čišćenje putanje medija](#) na stranici 217.

Za brisanje područja (naznačenih narančastom bojom na slici u nastavku) radi uklanjanja ljepljivosti i drugih onečišćenja upotrebljavajte čisti štapić s vatom ili krpom bez dlačica blago navlaženu 99-postotnim čistim izopropilnim alkoholom.



NAPOMENA: NEMOJTE čistiti polje senzora.

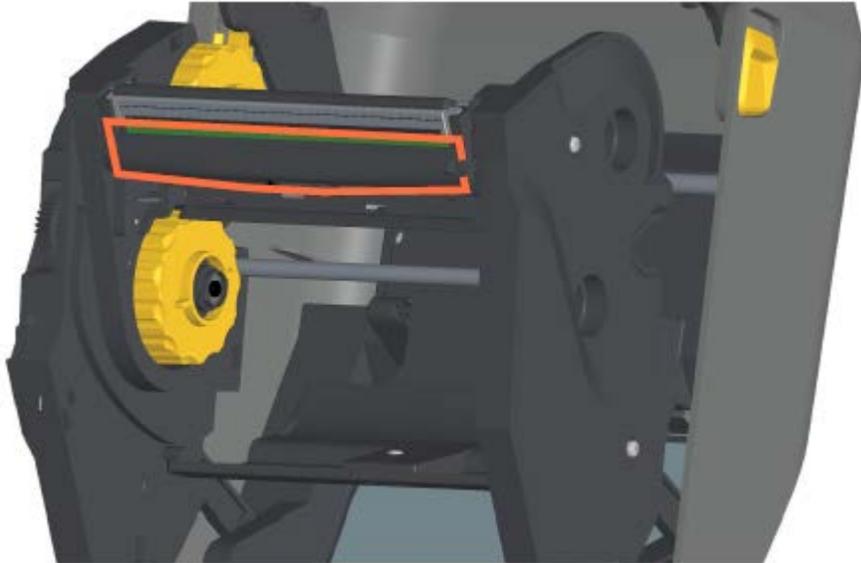


1	Senzor (NEMOJTE čistiti)
---	--------------------------

Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača ZD620/ZD420 za ispisivanje toplinskim prijenosom

Informacije o otopini za čišćenje i štapićima s vatom ili krpom za čišćenje staze za medije potražite u odjeljku [Čišćenje putanje medija](#) na stranici 217.

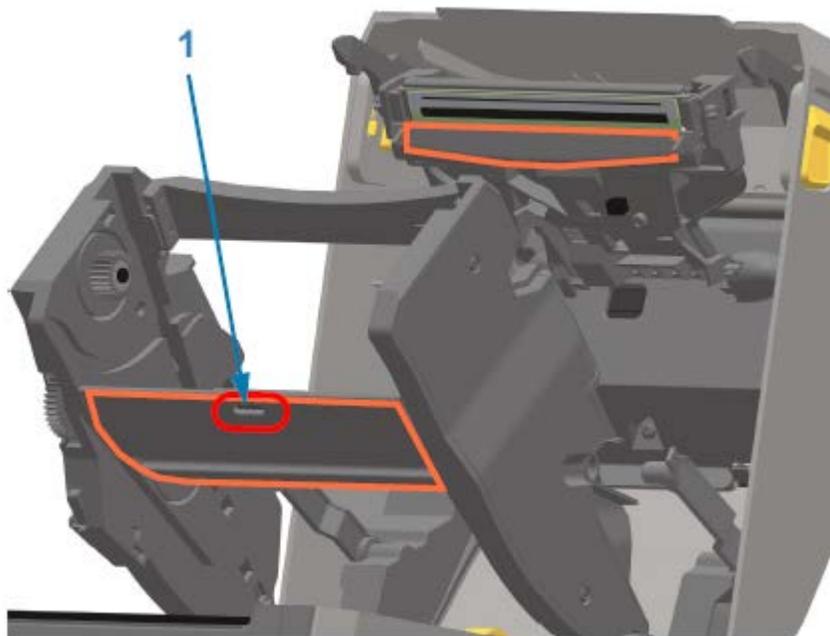
Područje (naznačeno narančastom bojom na slici u nastavku), blizu ispisne glave s prednje strane nosača vrpce pisača, brišite čistim štapićem s vatom ili krpom bez dlačica blago navlaženom 99-postotnim čistim izopropilnim alkoholom.



Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača ZD420 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Pogledajte [t-zd620-zd420-ug-accessing-the-printhead-of-the-ribbon-cartridge-printer.dita](#) za upute o pristupu ispisnoj glavi.
2. Obrišite površine (označene narančasto) ispod poluge aktuatora ispisne glave i nosač pogona vrpce.

3. Otpustite polugu aktuatora ispisne glave i zatim gurnite nosač pogona vrpce u polugu aktuatora ispisne glave.



1	Senzor (NEMOJTE čistiti)
---	--------------------------

Poluge za otpuštanje uskočit će na svoje mjesto i ponovo spojiti nosač pogona vrpce s gornjim poklopcem i polugom aktuatora ispisne glave.

Čišćenje opcije rezača



VAŽNO: Čistite samo plastične površine staze za medije, a ne unutarnje oštrice rezača ili mehanizam rezača. Mehanizam oštrica rezača NE treba čistiti tijekom održavanja. NEMOJTE čistiti oštricu. Ta oštrica ima poseban premaz kako bi bila otporna na ljepila i trošenje koji se može oštetiti ako se čisti.



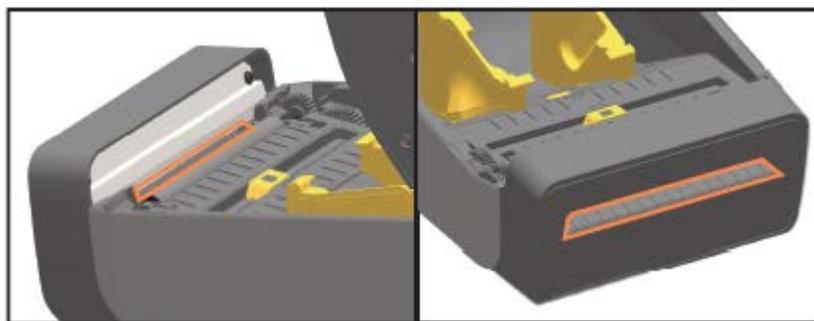
OPREZ: U jedinici rezača nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte odvajati poklopac rezača (okvir) niti pokušavati umetnuti predmete ili prste u mehanizam rezača.



OPREZ: Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegovo zaglavljenje.

1. Upotrebjavajte čisti štapić ili krpu koja ne ostavlja dlačice blago namočenu 99-postotnim izopropilnim alkoholom kako biste obrisali rubove i plastične površine ulaza medija na unutrašnjoj strani i izlaz na vanjskoj strani rezača. Očistite unutrašnjost područja naznačenih narančastom bojom na prikazanoj slici.

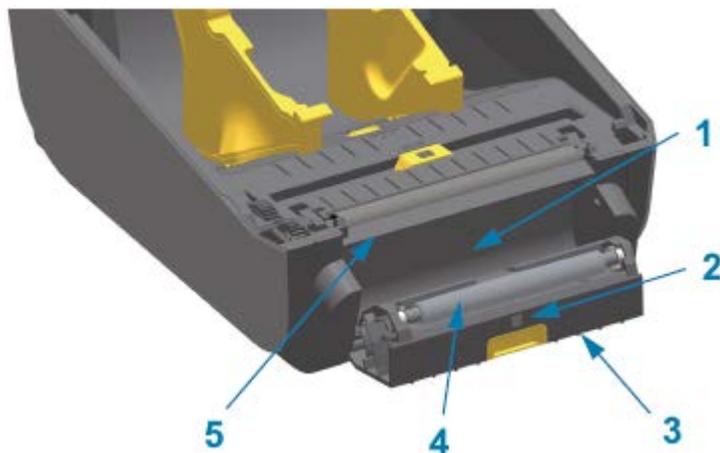
- Po potrebi ponovite kako biste uklonili ljepljivo ili onečišćenja i ostavite da se osuši.



Čišćenje opcije dispensera naljepnica

Informacije o opremi za čišćenje dispensera naljepnica potražite u odjeljku [Sredstva za čišćenje](#) na stranici 212.

- Otvorite vratašca te šipku za odljepljivanje, unutarnje površine i rubove na vratašcima očistite čistim štapićem s vatom ili krpom koja ne ostavlja dlačice blago namočenom 99-postotnim izopropilnim alkoholom.
- Rotirajte valjak i obrišite njegove površine.
- Bacite štapić ili krpom.
- Novim štapićem s vatom ili krpom uklonite razrijeđene ostatke.
- Temeljito očistite prozor senzora tako da na njemu ne bude pruga i ostataka.



1	Unutarnja stjenka
2	Senzor uklanjanja naljepnice
3	Rubovi
4	Pritisni valjak
5	Šipka za odljepljivanje

Čišćenje senzora

Na sensorima za medije može se nakupiti prašina koju povremeno treba očistiti.

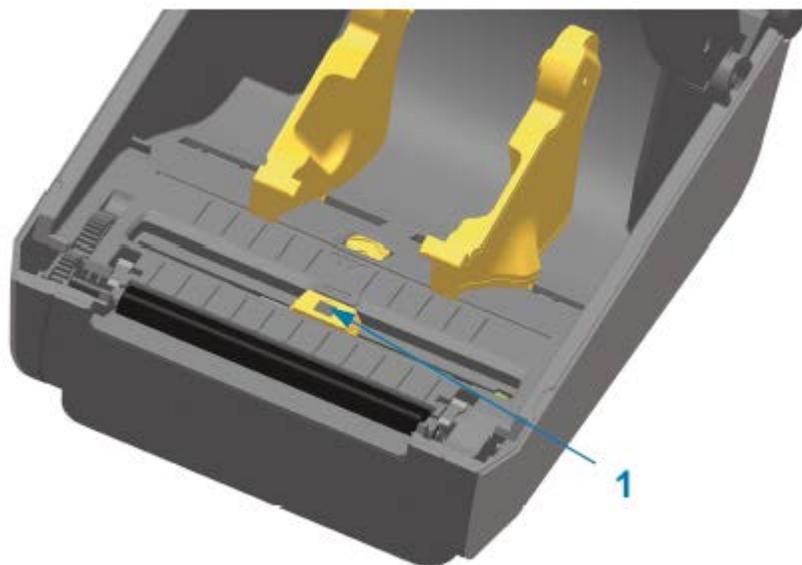


NAPOMENA: Prašinu NEMOJTE uklanjati kompresorom zraka. Kompresori dodaju vlagu, fini pijesak i mazivo, što može kontaminirati pisač.

Čišćenje senzora – donja polovica pisača ZD620/ZD420

Donja polovica svih modela pisača ZD620/ZD420 čisti se na isti način. Ovim postupkom očistite prozor senzora.

1. Očistite prozor pomičnog senzora nježnim četkanjem prašine ili upotrebom komprimiranog zraka u limenci. Ako je potrebno, suhim štapićem s vatom obrišite prašinu.
2. Ako se zadrže ostaci ljepila ili druga onečišćenja, očistite ih štapićem s vatom natopljenim 99-postotnim izopropilnim alkoholom. Bacite iskorištene štapiće s vatom.
3. Suhim štapićem s vatom uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.
4. Ponavljajte prethodne korake po potrebi sve dok sa senzora ne uklonite sva onečišćenja i tragove.



1	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/praznina)
---	---

Čišćenje senzora – gornja polovica pisača za izravno toplinsko ispisivanje ZD620/ZD420

1. Limenkom komprimiranog zraka ispušite sklop gornjeg senzora mreže (praznina) ispod ispisne glave. Ako je potrebno, ljepilo i druga onečišćenja koja nisu u prahu razgradite s pomoću štapića s vatom natopljenog u 99-postotni izopropilni alkohol.
2. Bacite iskorištene štapiće s vatom.

3. Čistim suhim štapićem s vatom uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.

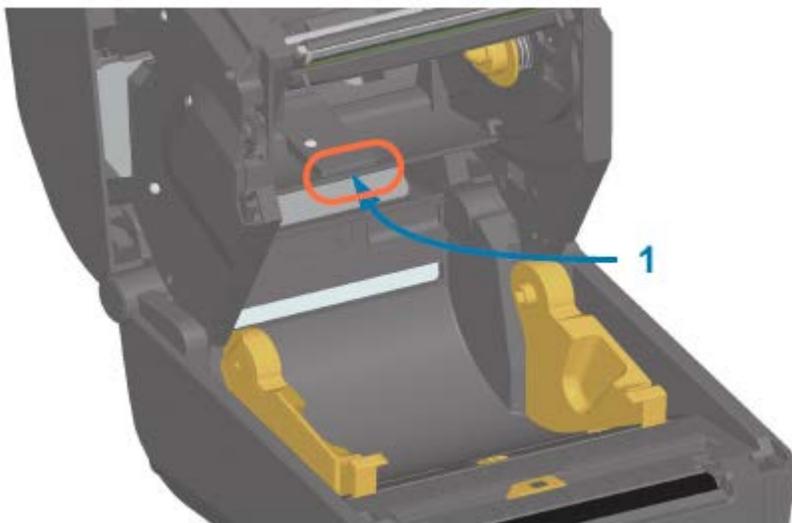


Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD620/ZD420 s toplinskim prijenosom

Limenkom komprimiranog zraka ispušite sklop gornjeg senzora mreže (praznina) ispod ispisne glave.



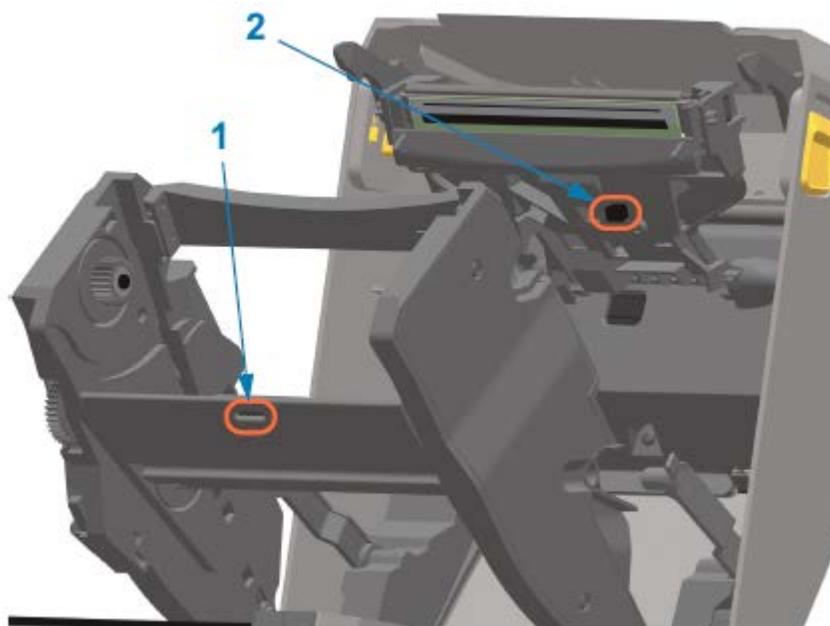
VAŽNO: Ako cijeli senzor treba temeljito očistiti (što se vrlo rijetko događa), čišćenje bi trebao izvršiti serviser.



Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD420 sa spremnikom s vrpcom

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Upute o pristupu ispisnoj glavi potražite u odjeljku [Pristupanje glavi za štampanje štampača sa kertridžom sa trakom](#) na stranici 30.
2. Zakrećite polugu aktuatora ispisne glave prema gore dok ne dodirne gornji poklopac pisača. Držite polugu aktuatora u tom položaju kako biste pristupili području ispod ispisne glave.
3. Limenkom s komprimiranim zrakom ispušite gornji senzor mreže (praznina) polja ispod pogonskog prijenosa vrpce i senzor potrošene vrpce na donjoj strani poluge aktuatora ispisne glave. Po potrebi za čišćenje upotrijebite štapić s vatom navlažen alkoholom kako biste razbili nakupljene nečistoće.

4. Suhim štapićem uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.



1	Gornji senzor mreže (praznina) polja
2	Senzor potrošene vrpce

5. Ako se spremnici ne prepoznaju, možda ćete morati očistiti pinove sučelja senzora spremnika s vrpcom. Očistite pinove čistim štapićem s vatom ili krpom bez vlakana blago navlaženom 99-postotnim izopropilnim alkoholom, upotrebljavajući pritom nježni pokret brisanja zdesna nalijevo.



VAŽNO: Brišite nježno i isključivo zdesna nalijevo. Pokretima gore-dolje možete oštetiti kontakte.

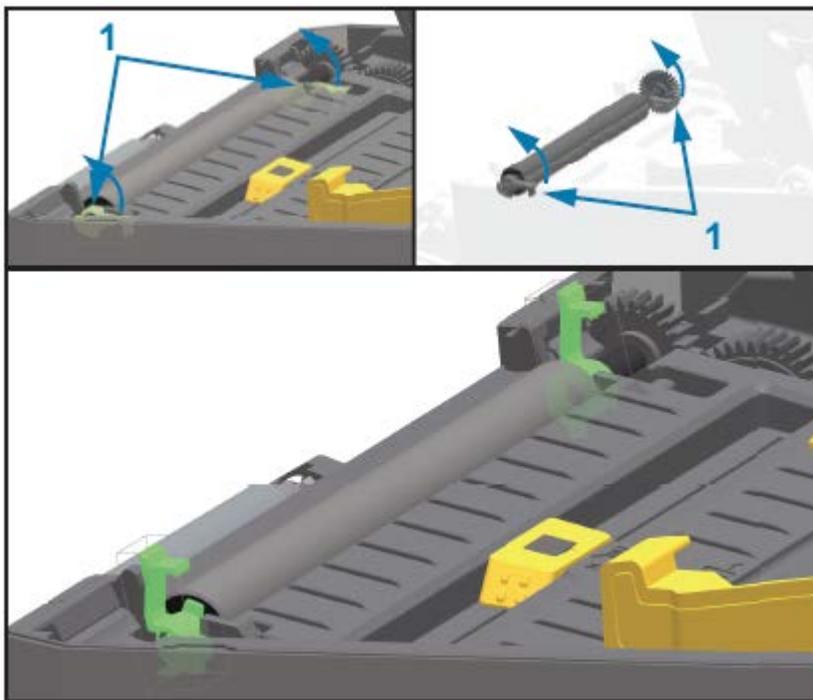


Čišćenje i zamjena valjka

Tiskarski valjak može se očistiti štapićem s vatom koji ne ostavlja vlakna (kao što je Texpad) ili čistom vlažnom krpom koja ne ostavlja vlakna lagano navlaženom medicinskim izopropilnim alkoholom (99-postotnim).

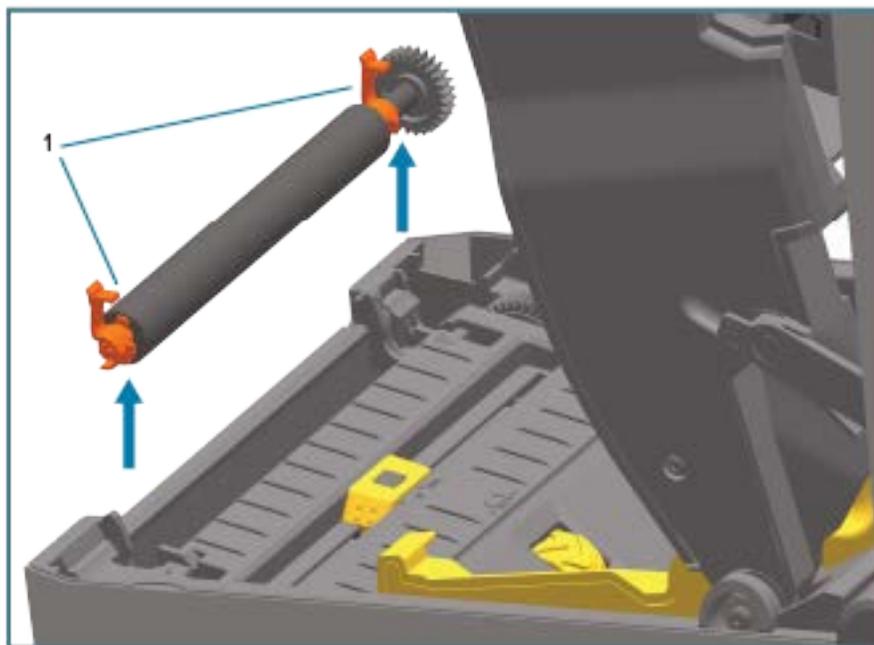
1. Otvorite poklopac (i vratašca dispENZERA ako je ugrađen).
2. Izvadite medij iz prostora tiskarskog valjka.

3. Jezičice za otpuštanje zasuna nosača tiskarskog valjka s desne i lijeve strane povucite prema prednjoj strani pisača te ih okrenite prema gore.



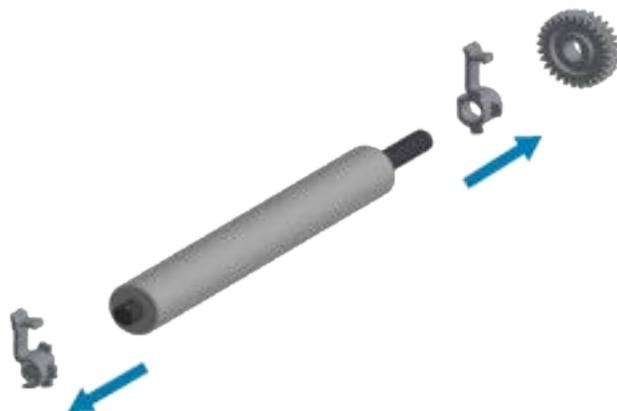
1	Ležajevi tiskarskog valjka
---	----------------------------

4. Izvadite tiskarski valjak iz donjeg okvira pisača.



1	Ležajevi tiskarskog valjka
---	----------------------------

5. Zupčanik i dva ležaja pomaknite s vratila tiskarskog valjka.

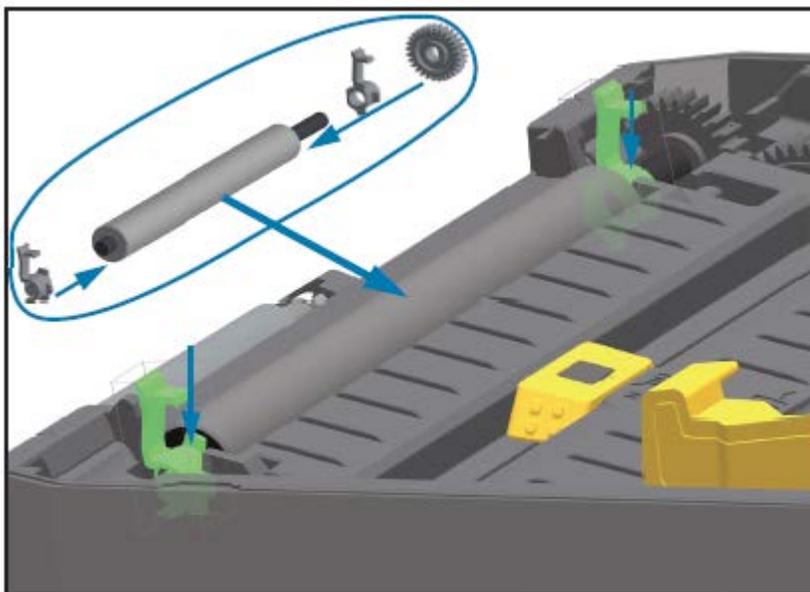


6. Za čišćenje tiskarskog valjka upotrebljavajte štapić s vatom navlažen alkoholom ili krpu koja ne ostavlja vlakna vrlo blago navlaženu medicinskim izopropilnim alkoholom (99-postotnim). Čistite ga od središta prema van. Bacite upotrijebljeni štapić ili krpu. Ponavljajte postupak dok ne očistite sve površine valjka. Ako je bilo mnogo ljepljivih nakupina ili zaglavljених naljepnica, ponavljajte postupak s novim štapićima s vatom dok ne uklonite svu prljavštinu. Na primjer, ljepila i ulja možete donekle, ali ne i potpuno ukloniti prvim čišćenjem.



VAŽNO: Kako biste očistili tiskarski valjak bez podloge, upotrijebite SAMO ljepljivu stranu medija bez podloge za nježno uklanjanje čestica s tiskarskog valjka.

7. Provjerite jesu li ležajevi i zupčanik na vretenu tiskarskog valjka.



8. Okrenite tiskarski valjak sa zupčanikom na lijevu stranu i umetnite ga u donji okvir pisača.
9. Okrenite jezičce za otpuštanje zasuna ležajeva valjka s desne i lijeve strane prema stražnjoj strani pisača tako da sjednu na svoje mjesto.
10. Ostavite pisač jednu minutu da se osuši prije nego što zatvorite vratašca dispnzera i poklopac za medije ili uložite naljepnice.

Zamjena ispisne glave

Prije zamjene ispisne glave pregledajte ove korake za njezino vađenje i ugradnju.



OPREZ: Pripremite radno okruženje tako da bude zaštićeno od elektrostatičkog pražnjenja. U vašem radnom okruženju ne smije biti statičkog elektriciteta, morate imati uzemljenu vodljivu podlogu za pisač i vodljivu traku za zapešće za sebe.



OPREZ: Iskopčajte pisač iz izvora napajanja i pričekajte da se ohladi kako biste spriječili ozljede ili oštećenje sklopovlja pisača.

Zamjena ispisne glave – modeli pisača ZD620 i ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje

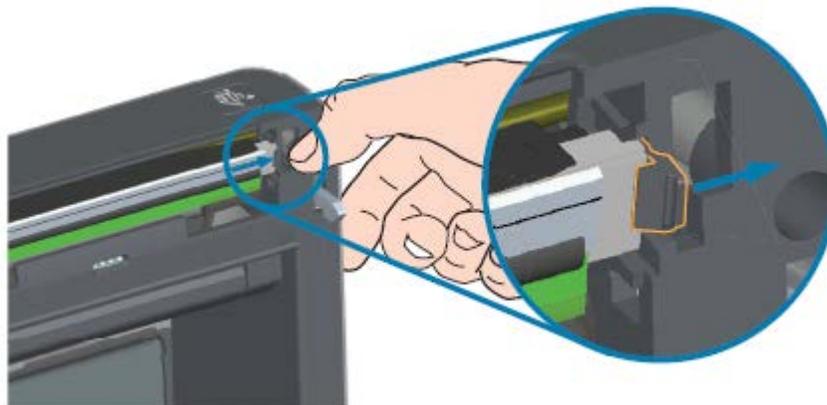
1. Pratite ove korake kako biste izvadili ispisnu glavu:

- a) Isključite napajanje pisača.
- b) Otvorite pisač.



1	Ispisna glava
---	---------------

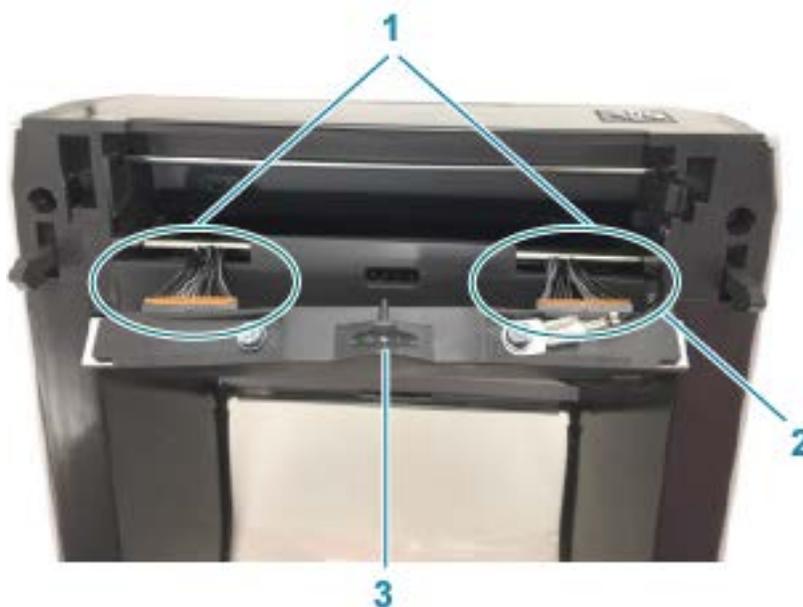
- c) Odgurnite ručicu za otpuštanje ispisne glave od ispisne glave. Otpustit će se desna strana ispisne glave.



- d) Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je prema van i blago udesno kako biste oslobodili lijevu stranu ispisne glave.
- e) Izvucite ispisnu glavu prema van i odvojite je od gornjeg poklopca kako biste pristupili priključenim kabelima na stražnjoj strani ispisne glave. Na sljedećoj slici, crveni obris označava utor za zadržavanje ispisne glave koji se nalazi na lijevoj strani otvorenog pisača.



- f) Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva priključka kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave. Izvucite vodič uzemljenja iz ispisne glave.



1	Priključci	3	Sklop ispisne glave
2	Vodič uzemljenja ispisne glave		

2. Ispisnu glavu zamijenite prateći sljedeće korake:

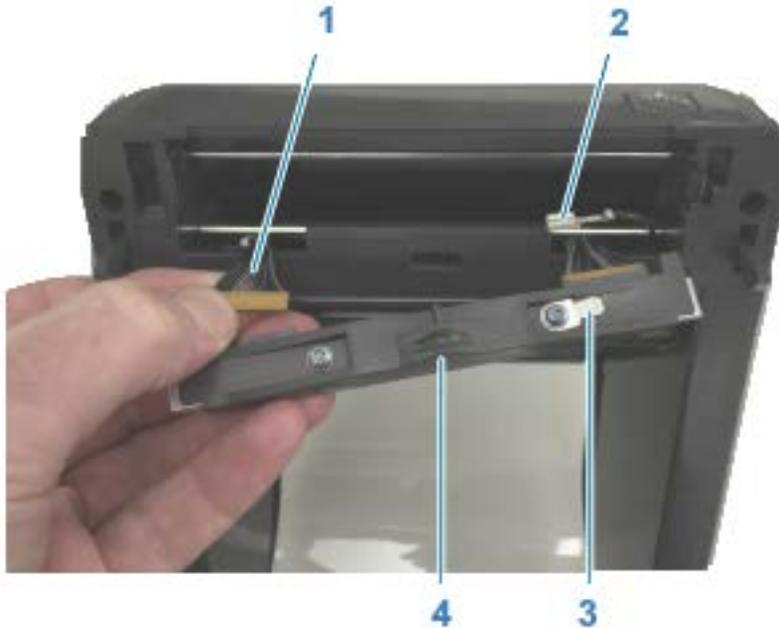
a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu.



NAPOMENA: Priključak je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.

b) Priključite vodič uzemljenja na jezičac uzemljenja ispisne glave.

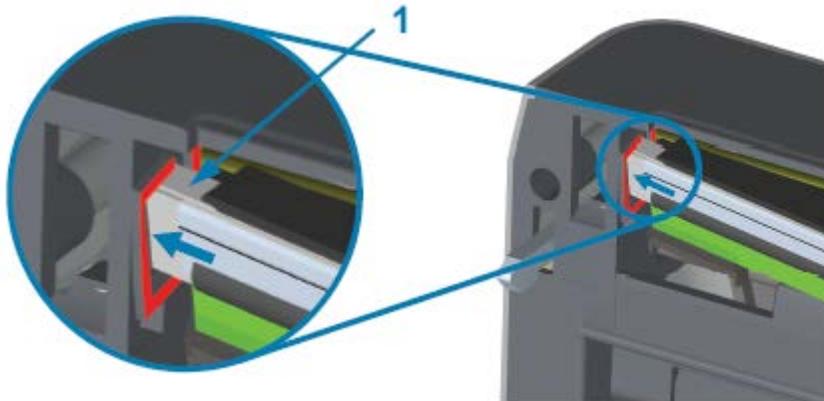
c) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.



1	Priključak s ključem	3	Jezičac uzemljenja ispisne glave	
---	----------------------	---	----------------------------------	--

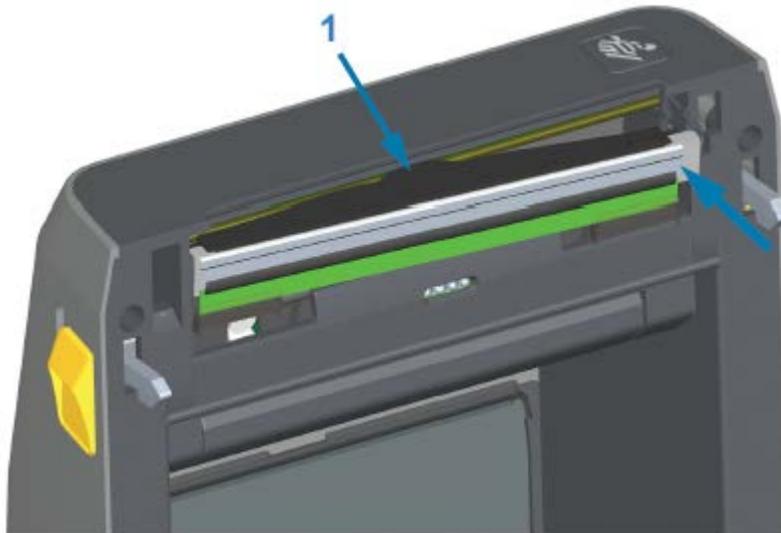
2	Vodič uzemljenja ispisne glave	4	Utor opružne žice	
---	--------------------------------	---	-------------------	--

- d) Umetnite lijevu stranu sklopa ispisne glave u utor (označen crveno) na lijevoj strani pisača.



1	Utor
---	------

- e) Poravnajte utor opružne žice na stražnjoj strani ispisne glave s opružnom žicom. Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



1	Opružna žica u utoru
---	----------------------

- f) Provjerite pomiče li se ispisna glava slobodno gore i dolje kad je gurnete i stoji li na mjestu kad je pustite.



- g)** Očistite ispisnu glavu. Upotrijebite novu olovku za čišćenje ispisne glave kako biste očistili masnoće poput otisaka prstiju i prljavštinu. Čistite od središta ispisne glave prema van. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 214.
- 3.** Vratite medije, ukopčajte kabel napajanja (ako je iskopčan), uključite pisač i ispišite izvješće o stanju kako biste provjerili funkcionira li pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.

Zamjena ispisne glave – modeli pisača ZD620 i ZD420 za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom

1. Pratite ove korake kako biste izvadili ispisnu glavu:
 - a) Isključite napajanje pisača i otvorite pisač.



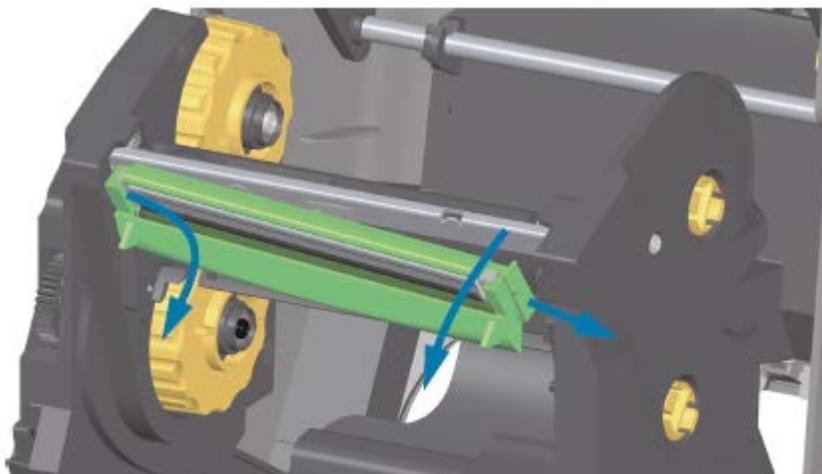
1	Ispisna glava
---	---------------

- b) Gurnite zasun za otpuštanje ispisne glave prema ispisnoj glavi (prikazano zeleno radi preglednosti na sljedećoj slici).

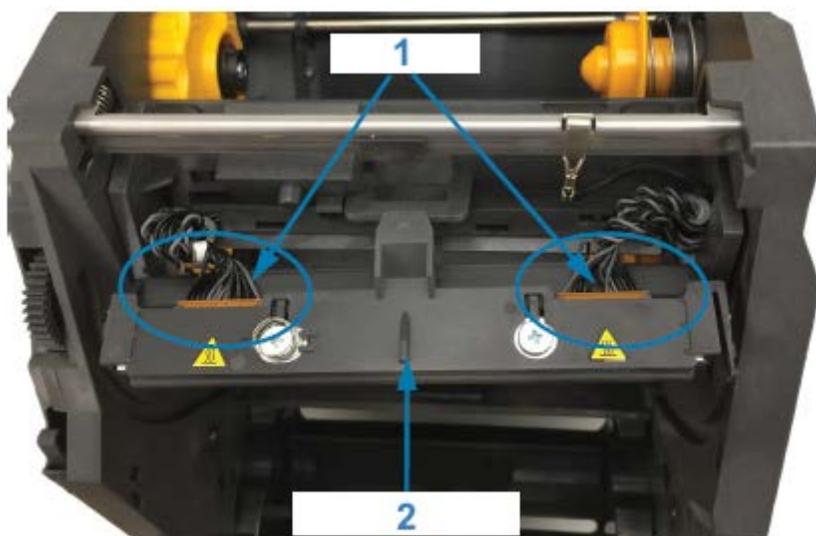


Desna strana ispisne glave otpušta se prema dolje i dalje od poluge aktuatora ispisne glave.

- c) Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je blago udesno kako biste oslobodili lijevu stranu ispisne glave. Povucite ispisnu glavu prema dolje i odvojite je od nosača vrpce kako biste pristupili spojenim kabelima.



d) Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva priključka kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave.



1	Priključci	2	Sklop ispisne glave	
---	------------	---	---------------------	--

2. Pratite ove korake kako biste zamijenili ispisnu glavu:

a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu.

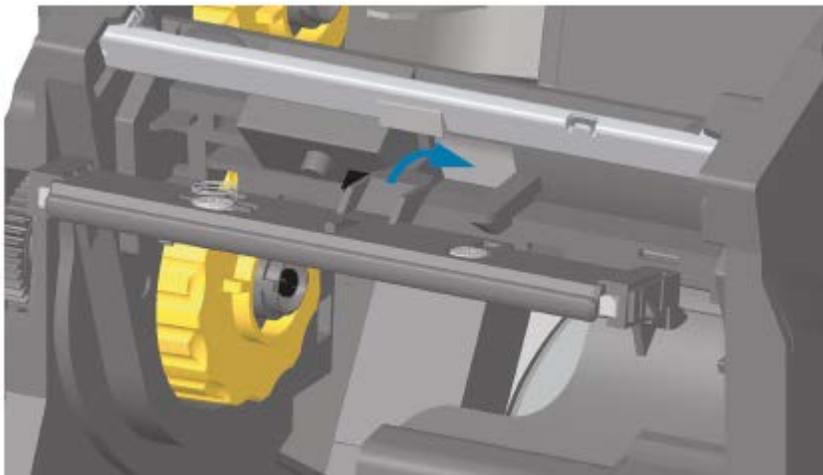


NAPOMENA: Priključak je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.

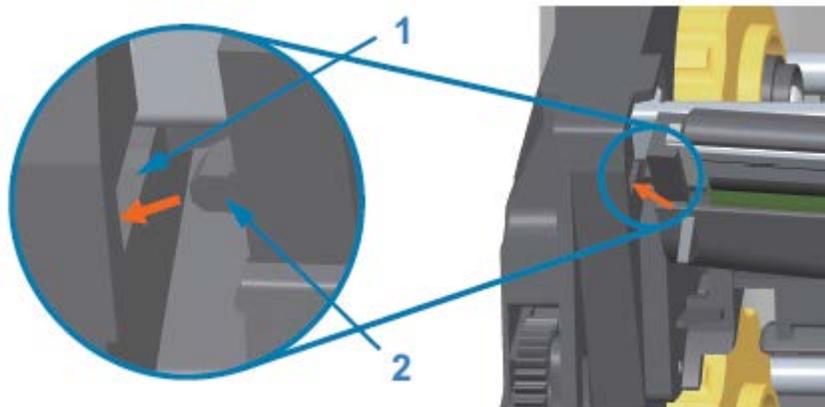
b) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.



c) Umetnite središnji jezičac sklopa ispisne glave u središnji utor na poluzi aktuatora ispisne glave.

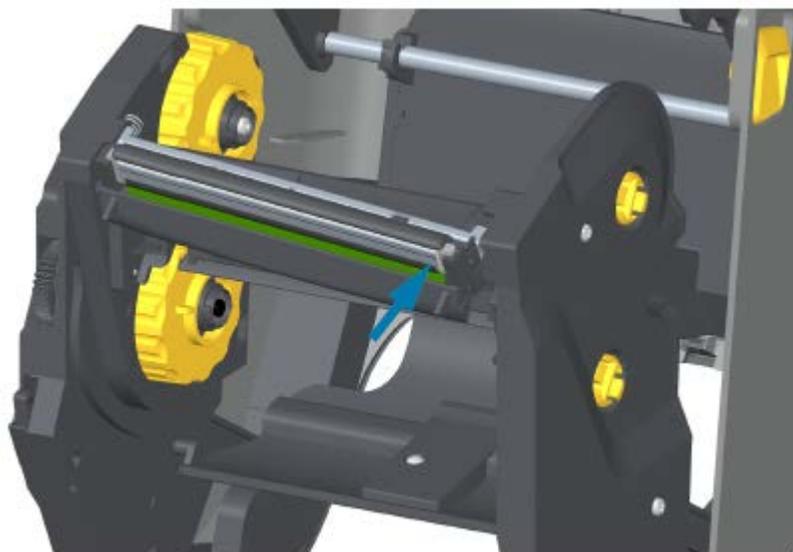


d) Umetnite lijevi jezičac sklopa ispisne glave u utor na lijevoj strani poluge aktuatora ispisne glave.

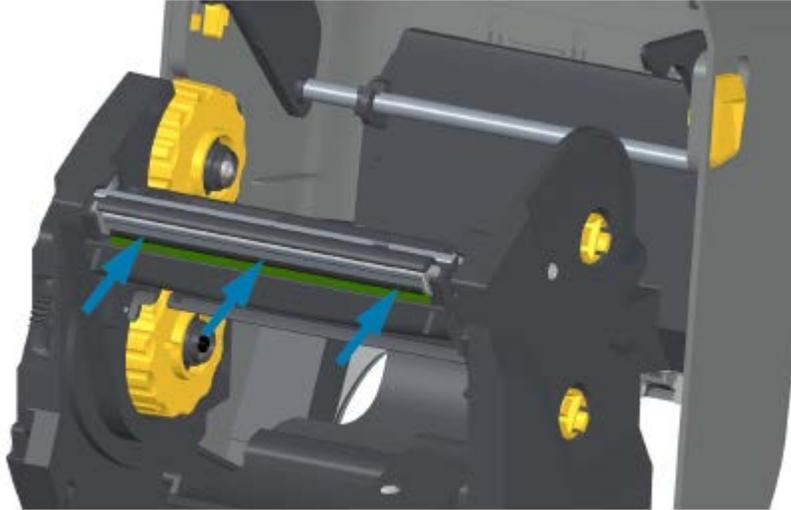


1	Utor	2	Jezičac
---	------	---	---------

- e) Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



- f) Provjerite pomiče li se ispisna glava slobodno gore i dolje kad je gurnete i stoji li na mjestu kad je pustite.

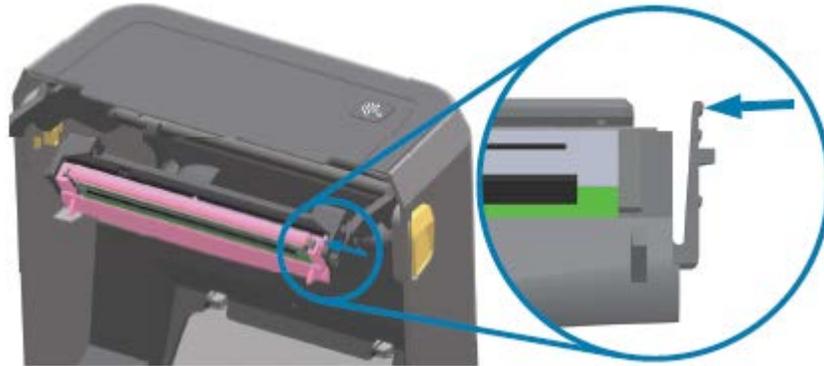


- g) Očistite ispisnu glavu. Upotrijebite novu olovku za čišćenje ispisne glave kako biste očistili masnoće (otisci prstiju) i prljavštinu. Čistite od središta ispisne glave prema vani kako ne biste oštetili ispisnu glavu. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 214.
- h) Ponovo umetnite medij. Uključite kabel napajanja, uključite pisač i ispišite izvješće o stanju kako biste provjerili funkcionira li sve pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.

Zamjena ispisne glave – modeli pisača ZD420 sa spremnikom s vrpcom za ispisivanje s toplinskim prijenosom

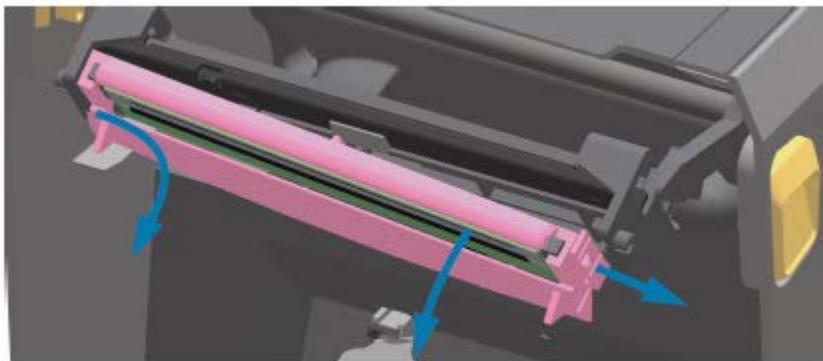
1. Za uklanjanje ispisne glave slijedite ove korake:
 - a) Isključite i otvorite pisač.
 - b) Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Pogledajte [Pristupanje glavi za štampanje štampača sa kertridžom sa trakom](#) na stranici 30.
 - c) Zakrećite polugu aktuatora ispisne glave prema gore dok ne dodirne gornji poklopac pisača. Držite polugu aktuatora ispisne glave u tom položaju kako biste pristupili ispisnoj glavi. Gurnite

zasun za otpuštanje ispisne glave prema ispisnoj glavi (prikazano na sljedećoj slici, ružičasto radi preglednosti).

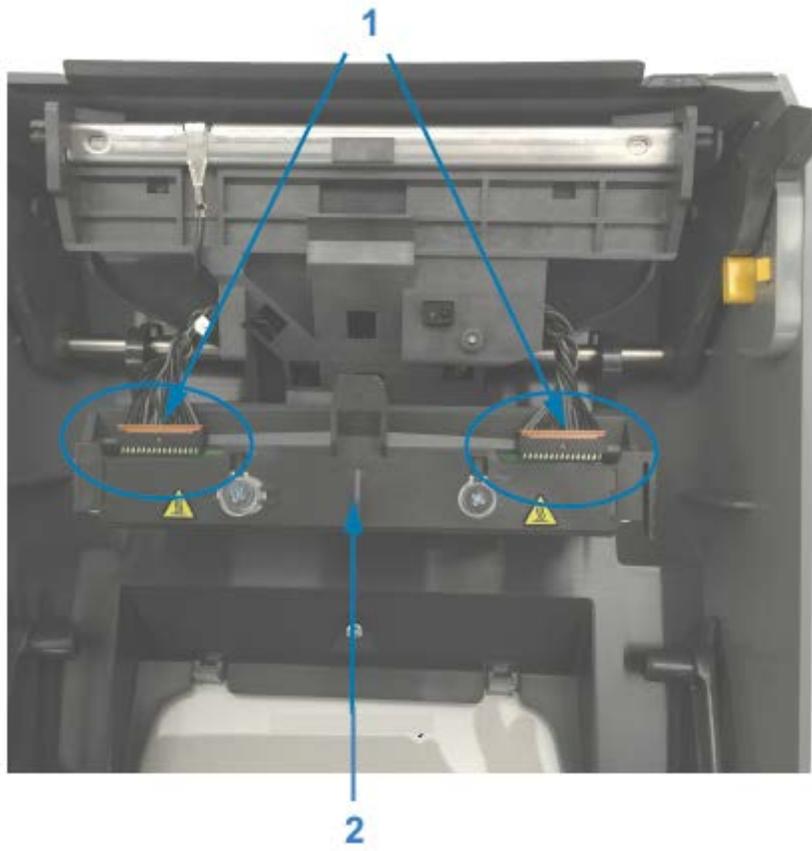


Desna strana ispisne glave otpušta se prema dolje i dalje od poluge aktuatora ispisne glave.

- d)** Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je blago udesno kako biste oslobodili lijevu stranu ispisne glave. Povucite ispisnu glavu prema dolje i odvojite je od aktuatora ispisne glave kako biste pristupili povezanim kabelima.



- e)** Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva konektora kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave.



1	Priključci	2	Sklop ispisne glave
---	------------	---	---------------------

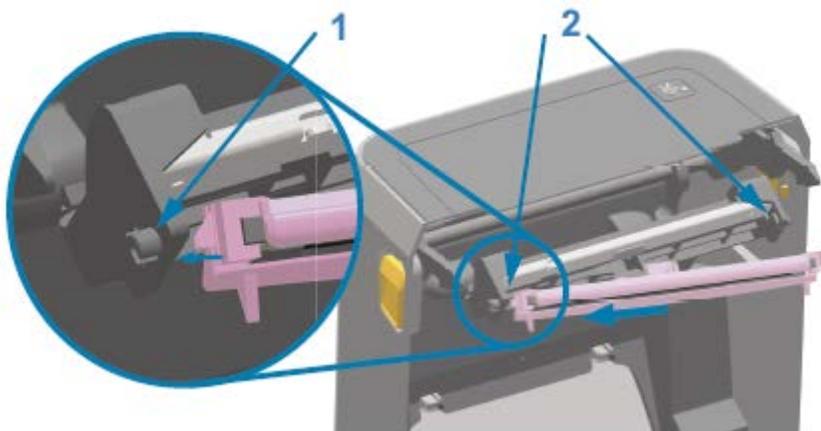
2. Pratite ove korake kako biste zamijenili ispisnu glavu:

- a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu. Priključak je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.
- b) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.
- c) Umetnite središnji jezičac sklopa ispisne glave u središnji utor na poluzi aktuatora ispisne glave.



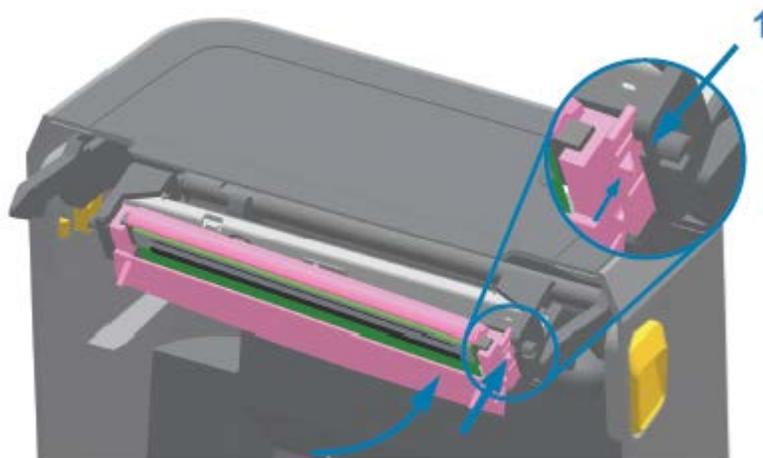
1	Jezičac	2	Utor
---	---------	---	------

d) Umetnite lijevi jezičac sklopa ispisne glave u utor na lijevoj strani poluge aktuatora ispisne glave.



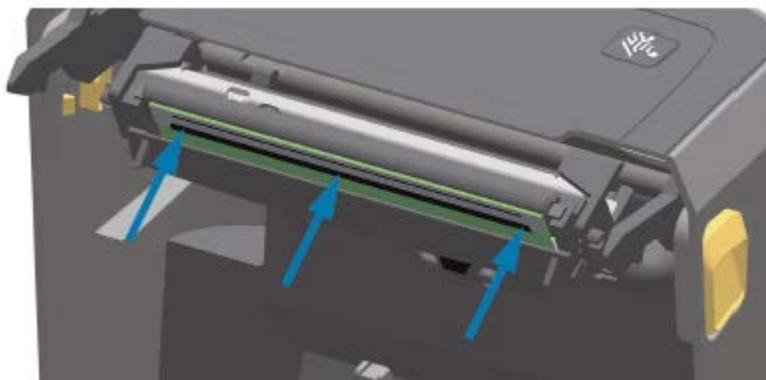
1	Jezičac	2	Utor – obje strane
---	---------	---	--------------------

e) Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



1	Vodilica utora
---	----------------

- f) Provjerite miče li se ispisna glava slobodno u pisaču kad je gurnete (pogledajte strelicu) i stoji li na mjestu kad je pustite.



- g) Očistite ispisnu glavu novom olovkom kako biste očistili masnoće poput otisaka prstiju i prljavštinu s ispisne glave. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 214.
- h) Ponovo umetnite medij. Uključite pisač i ispišite izvješće o statusu kako biste provjerili funkcionira li pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142.

Ažuriranje programskih datoteka pisača

Zebra preporučuje da periodički ažurirate pisač najnovijim programskim datotekama kako biste dobili nove značajke, poboljšanja i nadogradnje pisača za rukovanje medijima i komunikacije.

Preuzmite programske datoteke prateći poveznicu odgovarajuće stranice podrške za pisač [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 11.

Učitajte nove programske datoteke s pomoću programa Zebra Setup Utilities (ZSU, Zebra uslužni programi za postavljanje).

1. Otvorite Zebra Setup Utilities.
2. Odaberite pisač.

3. Pritisnite **Open Printer Tools** (Otvori alate pisača).

Otvora se prozor Tools (Alati).

4. Pritisnite karticu **Action** (Radnja).

5. Uložite medij u pisač. Pogledajte [Ulaganje medija](#) na stranici 122.

6. Pritisnite **Send file** (Pošalji datoteku).

U donjoj polovici prozora prikazuju se naziv datoteke i putanja.

7. Pritisnite **Browse (...)** (Pretraži (...)) i odaberite datoteku najnovijih programskih datoteka koju ste preuzeli s web-mjesta tvrtke Zebra.

8. Pratite korisničko sučelje i čekajte.

Ako se verzija programskih datoteka prenesene datoteke razlikuje od verzije instalirane u pisaču, programske datoteke preuzet će se na pisač. Tijekom preuzimanja programskih datoteka indikator podataka bljeska zeleno. Pisač će se ponovo pokrenuti i svi će indikatori bljeskati. Po dovršetku ažuriranja programskih datoteka, indikator statusa počinje svijetliti zeleno tijekom provjere i instalacije programskih datoteka. Pisač ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača.

Ažuriranje programskih datoteka je završeno.

Ostala održavanja pisača

Korisnik može izvršavati samo postupke održavanja koji su opisani u ovom odjeljku.

Osigurači

U pisačima ili izvorima napajanja serije ZD nema zamjenjivih osigurača.

Rješavanje problema

U ovom su odjeljku postupci za rješavanje problema i informacije.

Rješavanje upozorenja i pogrešaka

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Ispisna je glava otvorena</p> <p>Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren, bilo nakon slanja naredbe za ispisivanje ili nakon što se pritisne FEED (Ulaganje) ().</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> <p></p> <p>HEAD OPEN (OTVORENA GLAVA) CLOSE HEAD (ZATVORITE GLAVU)</p>	<p>Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren.</p> <p>Zatvorite poklopac / ispisnu glavu. Pritišćite prednje gornje kutove poklopca pisača dok ne čujete i ne osjetite da su zasuni poklopca sjeli na mjesto.</p> <p>Treba servisirati sklopku za otvaranje glave. Za pomoć nazovite servisnog tehničara.</p>
<p>Ponestalo je medija</p> <p>Pisač ne može prepoznati medije na stazi za ispisivanje nakon slanja naredbe za ispisivanje ili nakon pritiska gumba FEED (Ulaganje) ().</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL</p> <p></p> <p>MEDIA OUT (NESTALO JE MEDIJA) LOAD MEDIA (ULOŽITE MEDIJ)</p>	<p>U pisaču nema medija (role). Umetnite medij i zatvorite poklopac pisača.</p> <p>Možda ćete morati jednom pritisnuti FEED (Ulaganje) () ili PAUSE (Pauza) kako biste nastavili s ispisivanjem koje je bilo u tijeku prije nego što je pisač ostao bez medija.</p> <p>Pogledajte Ulaganje medija na stranici 122.</p> <p>Nedostaje naljepnica između dvije naljepnice na kraju umetnute role. Proizvođači rola tu metodu upotrebljavaju za identificiranje završetka role. Pogledajte Utvrđivanje stanja potrošenosti medija na stranici 143.</p> <p>Zamijenite praznu rolu medija i nastavite s ispisivanjem.</p> <p> NAPOMENA: Kako ne biste ostali bez zadatka ispisivanja koji je u tijeku, NEMOJTE isključivati pisač prije ulaganja medija. Pogledajte Utvrđivanje stanja potrošenosti medija na stranici 143.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
	<p>Senzor medija nije poravnat. Provjerite položaj senzora za medij. Pogledajte Prilagođavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zarez na stranici 126.</p> <p> NAPOMENA: Nakon podešavanja lokacije senzora, možda ćete morati kalibrirati pisač za medije koje ste upravo uložili. Pogledajte Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 141.</p>
	<p>Pisač je postavljen za neprekidni medij (naljepnice ili crna oznaka), ali je uloženi razdvojeni medij. Provjerite nalazi li se senzor medija u središtu zadane lokacije. Pogledajte Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina) na stranici 126.</p> <p>Pisač možda treba kalibrirati za medij nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 141.</p>
	<p>Senzor medija je prljav. Očistite polje gornjeg senzora mreže/ praznine i donje pokretne senzore medija. Pogledajte Čišćenje senzora na stranici 223. Ponovo umetnite medij, namjestite položaj pokretnog senzora medija i ponovo kalibrirajte pisač za medij. Pogledajte Ulaganje medija na stranici 122 i Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 141.</p>
	<p>Prepoznavanje medija za ispisivanje ne funkcionira kako bi trebalo, potencijalno zbog oštećenja podataka u memoriji ili neispravnih komponenti. Ponovo učitajte programske dodatke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243. Ako na taj način ne riješite problem, nazovite servisnog tehničara.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Vrpca umetnuta (samo pisači ZD420 sa spremnicima)</p> <p>Naredba za ispisivanje poslana je pisaču i on se nalazi u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja s umetnutom vrpcom.</p> <p>Pisač ima dvije različite postavke topline: jednu za način rada za izravno toplinsko ispisivanje, a drugu za način rada za toplinski prijenos. Ti načini rada imaju jednaku gustoću/zatamnjenost ispisa kad su postavljene na istu razinu.</p>  <p>The screenshot shows a control panel with several status indicators: STANJE (Status), PAUZA (Pause), PODACI (Data), POTROŠNI MATERIJAL (Consumable Material), and MREŽA (Network). Below these are icons for a square with a dot, a vertical bar, a document with a checkmark, a sunburst, and a network symbol. A red-bordered box at the bottom contains the text: 'WARNING (UPOZORENJE) RIBBON IN (VRPCA UMETNUTA)'.</p>	<p>U pisaču se nalazi spremnik s vrpcom dok je pisač postavljen na način rada izravnog toplinskog ispisivanja (i ispisuje na medije za izravno toplinsko ispisivanje).</p> <p>Izvadite spremnik s vrpcom iz pisača bez isključivanja pisača i zatim zatvorite pisač.</p> <p>Možda ćete trebati jednom pritisnuti FEED (Ulaganje) ili PAUSE (Pauza) kako bi pisač nastavio s ispisivanjem.</p> <p>Pisač je neispravno postavljen u način izravnog toplinskog ispisivanja dok za ispisivanje pokušavate upotrebljavati medij za prijenos i spremnik s vrpcom.</p> <p>Format/obrazac ispisa poslan na ispisivanje može imati namješten način rada izravnog toplinskog ispisivanja s ^MTD umjesto ^MTT.</p> <p>Metodu ispisivanja možete promijeniti na jedan od tri načina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Promijenite metodu ispisivanja na THERMAL TRANS (toplinski prijenos) upotrebljavajući ZPL programiranje. Pojediniosti o programiranju pisača potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Poveznice za taj i druge priručnike sadrži O ovom korisničkom priručniku na stranici 11. Pristupite izborniku s postavkama putem zaslona pisača (ako postoji) kako biste promijenili postavku. Pogledajte PRINT METHOD (Metoda ispisivanja) u odjeljku Izbornik s postavkama na stranici 76. Upotrijebite Ethernet (LAN ili WLAN) web-stranicu poslužitelja za ispisivanje pisača kako biste pristupili opciji metode ispisivanja i postavili je na način rada THERMAL TRANS (toplinski prijenos). Pojediniosti nudi PRINT METHOD (Metoda ispisivanja) u odjeljku Izbornik s postavkama na stranici 76.

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Ponestalo je vrpce</p> <p>Pisač se zaustavlja tijekom ispisivanja ili prikazuje ovo upozorenje neposredno nakon slanja zadatka ispisivanja pisaču.</p> 	<p>Pisač je prepoznao kraj vrpce. Kraj vrpce ima reflektirajući rub na kraju originalne vrpce za toplinski prijenos tvrtke Zebra koji pisač prepoznaje kao kraj vrpce.</p> <p>Izvadite vrpču i zamijenite role s vrpcom ili spremnik s vrpcom, zatim zatvorite pisač. Možda ćete trebati jednom pritisnuti FEED (Ulaganje) ili PAUSE (Pauza) kako bi pisač nastavio s ispisivanjem. Pogledajte Prepoznavanje stanja potrošene vrpce na stranici 144.</p>
	<p>Samo za pisače ZD420 sa spremnikom: Spremnik s vrpcom treba umetnuti u pisač. Pisač je postavljen u način rada za toplinski prijenos. Pogledajte Umetanje spremnika s vrpcom za ZD420 na stranici 140.</p>
	<p>Samo za pisače ZD420 sa spremnikom: Pisač ne može prepoznati medije vjerojatno iz sljedećih razloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podatkovni čip spremnika s vrpcom ili kontakti senzora spremnika prljavi su. • Podaci u memoriji su oštećeni. • Spremnik ili komponente pisača nisu ispravne. <p>Pokušajte sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umetnite drugi spremnik s vrpcom koji funkcionira (ako je dostupan). • Očistite čip spremnika s vrpcom štapićem s vatom namočenim alkoholom. • Očistite kontakte senzora spremnika s vrpcom. Pogledajte Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD420 sa spremnikom s vrpcom na stranici 224 za upute za čišćenje. • Ponovo učitajte programske dodatke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243. <p>Ako tako ne riješite problem, nazovite servisnog tehničara.</p>
<p>Za standardnu rolu (pisači za toplinski prijenos): Pisač ne može prepoznati medije uslijed drugih problema.</p> <p>Ponovo učitajte programske dodatke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243.</p> <p>Ako na taj način ne riješite problem, nazovite servisnog tehničara.</p>	

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Vrpca je pri kraju (samo pisač ZD420 sa spremnikom)</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <p>ALERT (UPOZORENJE) RIBBON LOW (MALA KOLIČINA VRPCE)</p>	<p>Pisač je izračunao da je u spremniku s vrpcom preostalo još samo 10 % vrpce. Vrijednost za vrpca pri kraju može se promijeniti naredbama za programiranje.</p> <p>Provjerite raspoloživost spremnika s vrpcom. Informacije o promjeni točke upozorenja za vrpca pri kraju potražite u odjeljku Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom na stranici 194.</p> <p>Pojedinosti o programiranju pisača potražite i u Vodiču za ZPL programiranje.</p> <p>Poveznice za taj i druge priručnike sadrži O ovom korisničkom priručniku na stranici 11.</p>
<p>Pogreška rezanja</p> <p>Oštrica rezača zapinje i ne pomiče se pravilno.</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <p>ERROR CONDITION (GREŠKA) CUT ERROR (GREŠKA U REZANJU)</p>	<p>Medij, ljepilo ili strani predmet sprječava rad oštrice rezača.</p> <p>Pisač isključite tako što ćete tipku POWER (Uključivanje/isključivanje) zadržati pritisnutom pet sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi, a zatim ga uključite.</p> <p>Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, zatražite pomoć servisnog tehničara.</p> <p> OPREZ: U rezaču nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetnuti strane predmete ili prste u mehanizam rezača.</p> <p> NAPOMENA: Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoј.</p>
<p>Ispisna glava ima previsoku temperaturu pa je rad privremeno zaustavljen kako bi se ohladila.</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <p>PRINTHEAD OVER TEMP (PREKOMJERNA TEMPERATURA GLAVE PISAČA) PRINTING HALTED (ISPISIVANJE SPRIJEČENO)</p>	<p>Pisač ispisuje velik zadatak, obično s velikom količinom ispisa. Ispisivanje se nastavlja nakon hlađenja ispisne glave.</p> <p>Temperatura okoline na lokaciji pisača premašuje navedeni raspon radne temperature. Temperature okoline u pisaču mogu se podići ako ga ostavite na lokaciji na koju dopire izravna sunčeva svjetlost. Premjestite pisač na drugu lokaciju ili spustite temperaturu okoline na lokaciji u kojoj pisač radi.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Radna temperatura ispisne glave preniska je za pravilno ispisivanje.</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <div data-bbox="305 541 678 667" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PRINTHEAD SHUTDOWN (ISKLJUČIVANJE GLAVE PISAČA) PRINTING HALTED (ISPISIVANJE SPRIJEČENO)</p> </div>	<p>Ispisna glava bila je na kritičnoj temperaturi ili je došlo do prekida napajanja.</p> <p>Pisač isključite tako što ćete tipku POWER (Uključivanje/isključivanje) zadržati pritisnutom pet sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi, a zatim ga uključite. Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Ispisna glava nije komponenta koju može servisirati rukovatelj.</p>
<p>Radna temperatura ispisne glave preniska je za pravilno ispisivanje.</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <div data-bbox="305 1020 678 1178" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PRINTHEAD UNDER TEMP (PRENISKA TEMPERATURA GLAVE PISAČA) PRINTING HALTED (ISPISIVANJE SPRIJEČENO)</p> </div> <div data-bbox="305 1220 678 1314" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>THERMISTOR (TERMISTOR) REPLACE PRINTHEAD (ZAMIJENI GLAVU PISAČA)</p> </div>	<p>Temperatura okoline na lokaciji pisača nalazi se ispod navedenog raspona radne temperature. Isključite pisač i premjestite ga na topliju lokaciju te pričekajte neko vrijeme da se zagrije. Na i u pisaču se može kondenzirati vlaga ako se temperatura prebrzo promijeni.</p> <p>Neispravan termistor ispisne glave. Pisač isključite tako što ćete tipku POWER (Uključivanje/isključivanje) zadržati pritisnutom pet sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi, a zatim ga uključite. Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara.</p>

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
<p>Nije moguće spremati podatke u pisaču na navedenoj lokaciji memorije.</p> <p>Postoje četiri vrste memorije za pohranu: za grafiku, formate, bitmape i fontove.</p> <p>STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA</p>  <p>OUT OF MEMORY (NEMA MEMORIJE) STORING GRAPHIC (POHRANA GRAFIKE)</p> <p>OUT OF MEMORY (NEMA MEMORIJE) STORING FORMAT (POHRANA FORMATA)</p> <p>OUT OF MEMORY (NEMA MEMORIJE) STORING BITMAP (POHRANA BITMAPA)</p> <p>OUT OF MEMORY (NEMA MEMORIJE) STORING FONT (POHRANA FONTA)</p>	<p>Nema dovoljno memorije za izvršavanje funkcije navedene u drugom retku poruke o pogrešci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oslobodite dio memorije pisača prilagodbom formata naljepnica ili parametara pisača kako biste smanjili područje ispisa. • Uklonite grafike, fontove ili formate koji se ne upotrebljavaju. • Pazite da se podaci ne usmjeravaju na uređaj koji nije ugrađen ili nije dostupan.

Rješavanje problema s ispisivanjem

Upotrijebite ove informacije kako biste identificirali probleme s ispisivanjem ili kvalitetom ispisa, moguće uzroke i preporučena rješenja.

Problem	Mogući uzroci i rješenja
Ispisana slika ne izgleda kako treba.	<p>Pisač je možda postavljen na nepravilnu razinu zatamnjenosti i/ili brzinu ispisivanja.</p> <p>Izvršite testiranje kvalitete ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)) kako biste utvrdili idealne postavke zatamnjenosti i brzine za svoju primjenu.</p> <p>NEMOJTE postavljati brzine ispisivanja više od maksimalne brzine koju je odredio proizvođač medija.</p> <p>Pogledajte Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa na stranici 262 i Podešavanje kvalitete ispisa na stranici 185.</p>
	<p>Možda je ispisna glava prljava.</p> <p>Očistite ispisnu glavu. Pogledajte Čišćenje ispisne glave na stranici 214.</p>
	<p>Valjak je prljav ili oštećen.</p> <p>Očistite ili zamijenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamjena valjka na stranici 226.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
	<p>Ispisna glava istrošena je ili oštećena. Zamijenite ispisnu glavu. Pogledajte Zamjena ispisne glave na stranici 229.</p> <p>Ispisivanje s toplinskim prijenosom – ispis mutan, ima mrlje, ili praznine ili rupe u ispisu bez posebnog uzorka. Materijal za ispisivanje (vosak, vosak-smola ili smola) možda ne odgovara materijalu (papir, premaz medija ili sintetika) koji se upotrebljava. Postavite pisač na postavku koja nije veća od maksimalne preporučene brzine ispisivanja za spremnik s vrpcom. Pogledajte Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom na stranici 194 kako biste pročitali o značajkama spremnika.</p> <p>Možda se upotrebljava pogrešan izvor napajanja. Provjerite upotrebljavate li izvor napajanja isporučen s vašim pisačem.</p>
Nema ispisa na naljepnici.	<p>Medij možda nije za izravno toplinsko ispisivanje (i radi se o mediju namijenjenom pisačima za ispisivanje toplinskim prijenosom). Uložite odgovarajući medij za vrstu pisača. Kako biste utvrdili vrstu medija, pogledajte Određivanje vrsta toplinskih medija na stranici 303.</p> <p>Medij je nepravilno uložen. Površina medija na koju se može ispisivati mora biti okrenuta prema gore prema ispisnoj glavi. Pogledajte Priprema za ispisivanje na stranici 121 i Ulaganje medija na stranici 122.</p>
Format naljepnica je izobličen ili se početni položaj područja ispisivanja razlikuje ili ispisana slika preskače između naljepnica (pogrešna registracija).	<p>Medij je nepravilno uložen ili pomični senzor za medije nije pravilno postavljen. Provjerite je li senzor pravilno postavljen i pozicioniran za vašu vrstu medija i lokaciju prepoznavanja. Pogledajte Ulaganje medija na stranici 122, Postavljanje prepoznavanja medija prema vrsti na stranici 122 i Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina) na stranici 126.</p> <p>Senzori za medije nisu kalibrirani za duljinu, fizička svojstva ili tip detekcije vaših medija (praznina/zarez, kontinuirani ili oznaka). Pogledajte Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 141. Ako se naljepnice i dalje preskaču, isprobajte Ručno kalibriranje medija na stranici 270.</p> <p>Tiskarski (pogonski) valjak proklizuje ili je oštećen. Očistite ili zamijenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamjena valjka na stranici 226.</p> <p>Pisač možda ima problema u kabelskoj komunikaciji ili s postavkama komunikacije. Pogledajte Rješavanje problema s komunikacijom na stranici 253.</p>

Rješavanje problema s komunikacijom

Ove informacije upotrijebite kako biste identificirali probleme s komunikacijom i njihove moguće uzroke te isprobavanje preporučenih rješenja.

Problem	Mogući uzroci i rješenja
<p>USB pisač ne može se instalirati nakon povezivanja, a prije instaliranja upravljačkog programa pisača.</p>	<p>Pisač je povezan s računalom sa sustavom Windows putem USB veze, ali sustav ga ne prepoznaje pravilno. Pisač koji nije pravilno dodijeljen sustavu Windows ne može ispisati probni ispis za Windows s odabranog računala povezanog USB vezom.</p> <p>USB kabel bio je ukopčan prije prethodne instalacije odgovarajućih upravljačkih programa pisača. Windows je instalirao generički upravljački program pisača za Windows.</p> <p>Rješenje problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iskopčajte USB kabel pisača iz računala sa sustavom Windows. 2. Na traci za pretraživanje u sustavu Windows potražite i otvorite opcije Upravljačka ploča > Uređaji i pisači. Pisač tvrtke Zebra prikazuje se pod naslovom „Neodređeno“. Pisači tvrtke Zebra imaju prefiks ZTC kako bi ih bilo lakše prepoznati. <div data-bbox="768 932 925 1157" style="text-align: center;"> <p>▼ Unspecified (1)</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Pritisnite bilo koju ikonu pisača Zebra koja se prikazuje pod „Neodređeno“ i izbrišite. 4. Ako niste prethodno učitali najnovije upravljačke programe za Windows, učitajte ih sada. Pogledajte Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows na stranici 157 kako biste sustavu dodali odgovarajuće upravljačke programe. 5. Ukopčajte USB kabel pisača u računalo sa sustavom Windows. <p>Pisač tvrtke Zebra sada bi trebao biti dodan u odjeljak „Pisači“ u prozoru „Uređaji i pisači“.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
<p>Zadatak ispisivanja naljepnice poslan je pisaču, ali podaci se nisu prenijeli pisaču.</p> <p>Format naljepnice poslan je pisaču, ali nije prepoznat.</p> <p>Indikator podataka () ne bljeska.</p>	<p>Komunikacijski parametri nisu točni. Provjerite upravljački program pisača i softverske postavke za komunikaciju (ako je primjenjivo).</p> <p>Ako upotrebljavate serijsku vezu, provjerite protokol razmjene i postavke serijskog priključka pisača. Postavka koja se upotrebljava mora odgovarati postavkama glavnog uređaja. Informacije o zadanim postavkama serijskog priključka pisača potražite u odjeljku Serijsko sučelje na stranici 147.</p> <p>Serijski kabel koji pokušavate upotrijebiti možda nije standardni DTE ili DCE tip kabela, možda je oštećen ili predugačak u odnosu na specifikacije serijskog priključka RS-232. Pojednosti potražite u odjeljku Sučelje sa serijskim ulazom na stranici 276.</p>
<p>Zadatak ispisivanja naljepnice poslan je. Pisač preskače naljepnice ispisuje neispravan sadržaj.</p> <p>Format naljepnica poslan je pisaču. Ispisuje se nekoliko naljepnica, zatim pisač preskače, krivo pozicionira / promašuje naljepnicu ili iskrivljava sliku na njoj.</p>	<p>Postavke serijske komunikacije nisu pravilne. Provjerite upravljački program pisača i softverske postavke za komunikaciju (ako je primjenjivo). Pobrinite se da postavke kontrole protoka i druge postavke razmjene signala serijskog priključka odgovaraju postavkama glavnog uređaja.</p>
<p>Zadatak za ispisivanje naljepnice poslan je, podaci se prenose, ali dolazi do problema s ispisivanjem.</p> <p>Format naljepnica poslan je pisaču. Ispisuje se nekoliko naljepnica, zatim pisač preskače, krivo pozicionira / promašuje naljepnicu ili iskrivljava sliku na njoj.</p>	<p>Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica.</p> <p>Provjerite znakove ZPL prefiksa za programiranje (COMMAND CHAR) i razdjelnika (DELIM. / CHAR). Pogledajte Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi na stranici 312.</p>
	<p>Pisaču se šalju netočni podaci.</p> <p>Provjerite komunikacijske postavke na računalu. Potvrdite da odgovaraju postavkama za pisač.</p>
	<p>Pisaču se šalju netočni podaci.</p> <p>Provjerite format naljepnice. Pojednosti o programiranju pisača potražite u Vodiču za programiranje u ZPL-u. Poveznice za priručnike potražite u O ovom korisničkom priručniku na stranici 11.</p>

Rješavanje raznih problema

Te informacije upotrijebite za identificiranje i rješavanje raznih problema s pisačem.

Problem	Mogući uzroci i rješenja
Postavke su izgubljene ili se ignoriraju.	<p>Neki su parametri netočno postavljeni. Postavke pisača možda su promijenjene, ali nisu spremljene (npr., nije upotrijebljena ZPL naredba <code>^JT</code> za spremanje konfiguracije prije isključivanja pisača.)</p> <p>Isključite i ponovo uključite pisač kako biste provjerili jesu li postavke spremljene.</p>
	<p>Naredbe obrasca ili formata naljepnica ili naredbe poslone izravno pisaču imaju pogreške sintakse ili su nepravilno upotrijebljene.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naredba programskih datoteka isključila je sposobnost mijenjanja parametara ili Naredba programskih datoteka vratila je parametar na zadanu postavku. <p>Pogledajte Vodič za ZPL programiranje za provjeru i upotrebu odgovarajućih naredbi i sintakse. Poveznice lokacije vodiča potražite ovdje: O ovom korisničkom priručniku na stranici 11.</p>
	<p>Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica.</p> <p>Provjerite jesu li ZPL postavke programiranja za postavke Kontrola, Naredba i Razdjelnik ispravne za softversko okruženje vašeg sustava.</p> <p>Ispišite izvješće o konfiguraciji ili upotrijebite izbornik za jezik zaslona na pisaču (ako postoji) za ove tri stavke izbornika i usporedite ih s naredbama na formatu/obrascu naljepnica koje pokušavate ispisati. Pogledajte Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji na stranici 142, Izbornik za jezik na stranici 107 i Konfiguracija u ZPL-u na stranici 310.</p>
	<p>Glavna logička ploča pisača (MLB) možda ne radi kako treba. Programske su datoteke neispravne ili MLB treba servis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. Upotrijebite Zebra Setup Utilities i odaberite Open Printer Tools > Action > Load (Otvori alate pisača – Radnja – Učitaj tvornički zadane postavke). Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243.
	<p> NAPOMENA: Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. MLB nije komponenta koju može servisirati rukovatelj.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
<p>Neprekidni medij se tretira kao medij s prekidima.</p> <p>Format isprekidanih naljepnica s odgovarajućim medijem (uložen je u pisač) poslan je na pisač, ali ispisuje se kao neprekidni medij.</p>	<p>Pisač nije kalibriran za medij koji rabite ili je pisač konfiguriran za neprekidni medij.</p> <p>Postavite pisač za ispravnu vrstu medija (praznina/zarez, neprekinuti ili s oznakom) i po potrebi kalibrirajte pisač (Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 141), po potrebi vam je na raspolaganju Ručno kalibriranje medija na stranici 270 za tipove medija koje je teško kalibrirati.</p> <p>Kod ZD620 pisača sa zaslonom provjerite opciju MEDIA TYPE u izborniku postavki te provjerite i postavite vrstu medija za upotrebu. Pogledajte Izbornik s postavkama na stranici 76.</p>
<p>Pisač će se zaključati.</p> <p>Svi svjetlosni indikatori uključeni su, a pisač se zaključava, ili se pisač zaključava prilikom ponovnog pokretanja.</p>	<p>Memorija pisača možda je oštećena.</p> <p>Isprobajte sljedeća rješenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. U alatu Zebra Setup Utilities odaberite Open Printer Tools > Action > Load printer defaults (Otvori alate pisača – Radnja – Učitaj tvornički zadane postavke). Provjerite Load Defaults (Učitaj tvorničke vrijednosti) u izborniku Tools (Alati). Pogledajte Izbornik za alate na stranici 83. • Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243. • Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Memorija pisača nije stavka koju može servisirati korisnik. • Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Ovo nije stavka koju može servisirati korisnik.
<p>Kvarovi zbog pogrešnih spremnika s vrpcom</p> <p>Prikazuje se upozorenje Ribbon Out (Ponestalo je vrpce) iako je umetnut spremnik s vrpcom ili se prikazuje pogreška Ribbon Cartridge Authentication (Provjera valjanosti spremnika s vrpcom) iako je umetnut originalni spremnik s vrpcom tvrtke Zebra koji NIJE obnovljen ili prerađen.</p>	<p>Kontakti senzora spremnika s vrpcom ili kontakti pametnog čipa spremnika s vrpcom možda su zaprljani ili je čip možda oštećen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako kontakt pametnog čipa uložka s vrpcom izgleda prljavo, očistite ga štapićem s vatom blago namočenim alkoholom. Ako to ne pomogne, pokušajte s drugim spremnikom. • Očistite kontakte senzora spremnika s vrpcom. Pogledajte Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD420 sa spremnikom s vrpcom na stranici 224. • Ponovo učitajte programske dodatke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 243. • Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Senzor spremnika s vrpcom nije stavka koju može servisirati korisnik.
<p>Baterija pokazuje crveni indikator, što upućuje na neispravnost</p>	<p>Baterija je dosegla kraj radnog vijeka ili ima opći kvar komponente.</p> <p>Zamijenite bateriju.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
	<p>Baterija je previše vruća ili previše hladna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="716 296 1490 323">• Izvadite bateriju iz pisača i punjenjem provjerite status punjenja.<li data-bbox="716 344 1409 405">• Pričekajte da se baterija ohladi, odnosno ugrije na sobnu temperaturu pa ponovo provjerite napunjenost baterije.<li data-bbox="716 426 1490 487">• Ako problem nije u statusu napunjenosti baterije ili temperaturi, zamijenite bateriju.

Alati

U ovom odjeljku opisan je niz alata i uslužnih programa ugrađenih u vaš pisač. Njihova je svrha pomoći pri postavljanju, konfiguraciji i otklanjanju grešaka (na pisaču i pri programiranju naredbi).

Opća dijagnostika pisača

Probleme s pisačem možete dijagnosticirati pomoću dijagnostičkih izvješća, postupaka kalibracije te drugih ispitivanja koja pružaju uvid u radno stanje pisača.



VAŽNO: Za samotestiranja upotrebljavajte medije pune širine. Ako medij nije dovoljno širok, probne se naljepnice mogu ispisati na tiskarski (pogonski) valjak.

Tijekom ispitivanja pridržavajte se ovih savjeta:

- Tijekom ovih samotestiranja na pisač NEMOJTE slati podatke s glavnog uređaja. (Ako je medij kraći od naljepnice koja se ispisuje, probna se naljepnica ispisuje na sljedeću naljepnicu).
- Ako od samotestiranja odustajete prije njegovog dovršetka, isključivanjem i ponovnim uključivanjem obavezno ponovo postavite pisač.
- Ako je pisač u načinu rada za dispenziranje, a aplikator podiže podložnu traku, naljepnice se moraju ručno uklanjati kako dolaze.

Dijagnostička samotestiranja omogućuju se pritiskanjem posebnog gumba ili kombinacije gumba na korisničkom sučelju tijekom uključivanja pisača. Držite gumbе pritisnutima dok se ne isključi prvi indikator. Odabrano se samotestiranje automatski pokreće po završetku samotestiranja uključivanja pisača.

Samotestiranje pri uključivanju

Pri svakom uključivanju, pisač će pokrenuti samotestiranje pri uključivanju. Tijekom ovog testa indikator na upravljačkoj ploči isključuju se i uključuju kako bi se osigurao ispravan rad. Na kraju ovog samotestiranja ostaje upaljeno samo indikator statusa.

Izvođenje kalibracije medija SmartCal

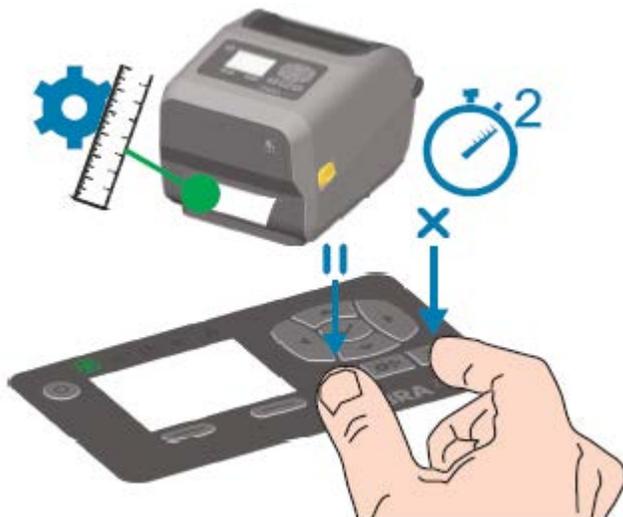
Pisač prije ispisivanja mora postaviti parametre medija za optimalan rad. Zbog toga automatski utvrđuje vrstu medija (mreža/praznine, crne oznake/zarezi ili kontinuirani mediji) i mjeri svojstva medija.

1. Provjerite jesu li medij i vrpca (ako ispisujete toplinskim prijenosom) pravilno umetnuti u pisač te je li gornji poklopac pisača zatvoren.

2. Pritisnite **POWER** (Napajanje) kako biste uključili pisač i pričekajte da pisač dođe u stanje spremnosti za rad.

Indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno

3. Pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) i **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde, a zatim otpustite.



Pisač će izmjeriti nekoliko naljepnica i podesiti razine prepoznavanja medija. Po dovršetku mjerenja indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno.



NAPOMENA: Nakon završetka početne kalibracije za određeni medij, po ulaganju nove serije medija dodatne kalibracije nisu potrebne sve dok je novo uloženi medij jednak prethodnom mediju. Pisač automatski mjeri novu seriju i dok ispisuje prilagođava se svim manjim razlikama u njenim karakteristikama.

Nakon ulaganja role novog medija iz iste serije jednostavno jednom ili dvaput pritisnite **FEED** (Advance) (Ulaganje) (pomicanje) za sinkronizaciju naljepnica. Time se pisač priprema za nastavak ispisivanja na novu seriju medija bez potrebe za ponovnom kalibraciju.

Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb **CANCEL** (Odustani))

Ispisivanja izvješća o konfiguraciji:

1. Pobrinite se da je medij umetnut, poklopac pisača zatvoren i pisač uključen.

Ako je pisač isključen, pritisnite i zadržite **CANCEL** (Odustani) tijekom uključivanja pisača, sve dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svijetli.

2. Pritisnite **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde.

Ispisat će se izvješća o konfiguraciji pisača i mreže i pisač će se vratiti u stanje spremnosti za rad.

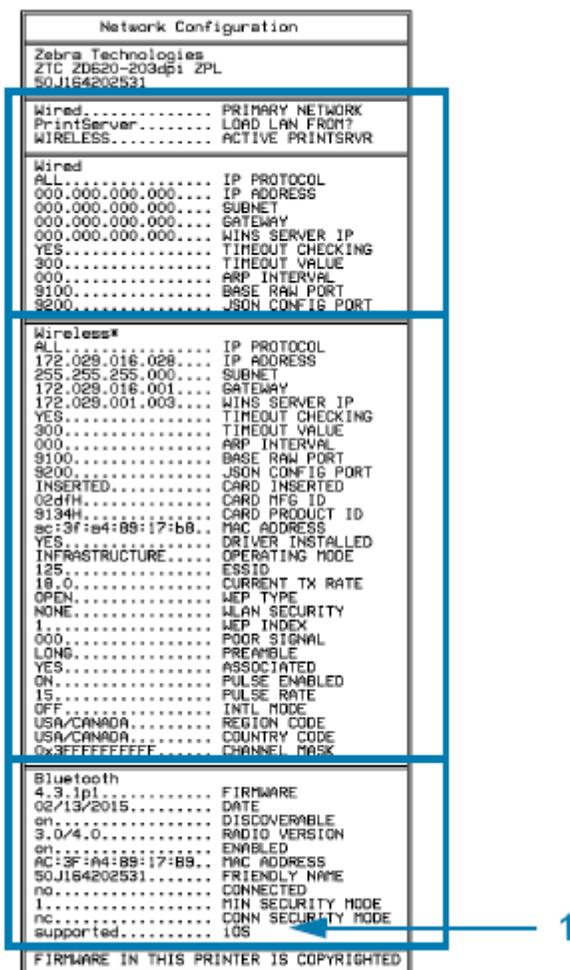
PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	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
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
086.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
640 12/MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.19.142 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	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 CH.....	NONRESET CNTR
4,047 CH.....	RESET CNTR1
4,047 CH.....	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
172.029.016.086.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ec:3f:a4:00:0f:140.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usb/canada.....	REGION CODE
usb/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1pl.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3f:a4:00:0f:141.....	MAC ADDRESS
50J153200130.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Izvješće o konfiguraciji mreže (i vezi Bluetooth)

Pisači serije ZD s ugrađenim opcijama žičnog ili bežičnog povezivanja ispisat će dodatno izvješće konfiguracije pisača. Informacije iz tog izvješća trebate za utvrđivanje i rješavanje problema s Ethernetom (LAN i WLAN) te mrežnim ispisivanjem vezama Bluetooth 4.1 i Bluetooth LE.

Za ispisivanje ovog izvješća upotrijebite ZPL naredbu ~WL .



1 Postavka podrške za iOS

iOS uređaji imaju Bluetooth Classic 4.X (s kompatibilnošću za 3.0) kad je u vaš pisač ugrađena opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic. Ta značajka, ako postoji, navedena je kao `supported` (podržano) na kraju izvješća o konfiguraciji veze Bluetooth.

Neki pisači serije ZD420 imaju samo Bluetooth LE (bez opcije Wi-Fi i klasične Bluetooth veze). Kad opcija bežičnog povezivanja nije ugrađena, postavka za iOS navedena je na kraju izvješća o konfiguraciji veze Bluetooth kao `not supported` (nije podržano).

Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje))

Za različite vrste medija potrebne su različite postavke zatamnjenosti. Upotrijebite ovu jednostavnu, a ipak učinkovitu metodu određivanja idealne zatamnjenosti za ispisivanje crtičnih kodova unutar specifikacija.

Tijekom samotestiranja s gumbom FEED (Ulaganje) pisač ispisa niz naljepnica pri različitim postavkama svjetline i pri dvije različite brzine ispisivanja. Crtični kodovi na ovim naljepnicama mogu imati ocjenu ANSI kako bi se provjerila kvaliteta ispisa.

Tijekom ovog testa jedan se komplet naljepnica ispisa malom brzinom, a drugi velikom brzinom. Vrijednost zatamnjenosti počinje s tri vrijednosti ispod trenutno odabrane za pisač (relativna

zatamnjenost od -3) i povećava dok zatamnjenost ne dosegne tri vrijednosti više od trenutno odabrane (relativna zatamnjenost od +3).

Svaka naljepnica prikazuje relativnu zatamnjenost i brzinu ispisivanja.

Brzina kojom se ispisuju naljepnice u okviru ovog testiranja kvalitete ispisa ovisi o gustoći točkica na ispisnoj glavi.

- Pisači od 300 dpi: Ispisuju 7 naljepnica pri brzinama ispisivanja od 51 mm/s (2 ips) i 102 mm/s (4 ips).
- Pisači od 203 dpi: Ispisuju 7 naljepnica pri brzinama ispisivanja od 51 mm/s (2 ips) i 152 mm/s (6 ips).

Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa

Možete ispisati izvješće o konfiguraciji koje ćete upotrijebiti kao referencu za trenutne postavke pisača.

1. Istovremeno pritisnite **FEED** (Ulaganje) () i **CANCEL** (Odustani) () i zadržite na dvije sekunde.
2. Isključite napajanje pisača.

3. Dok uključujete pisač, pritisnite i zadržite **FEED** (Ulaganje) (). Zadržite gumb pritisnutim sve dok indikator statusa ne ostane jedini indikator koji svijetli.

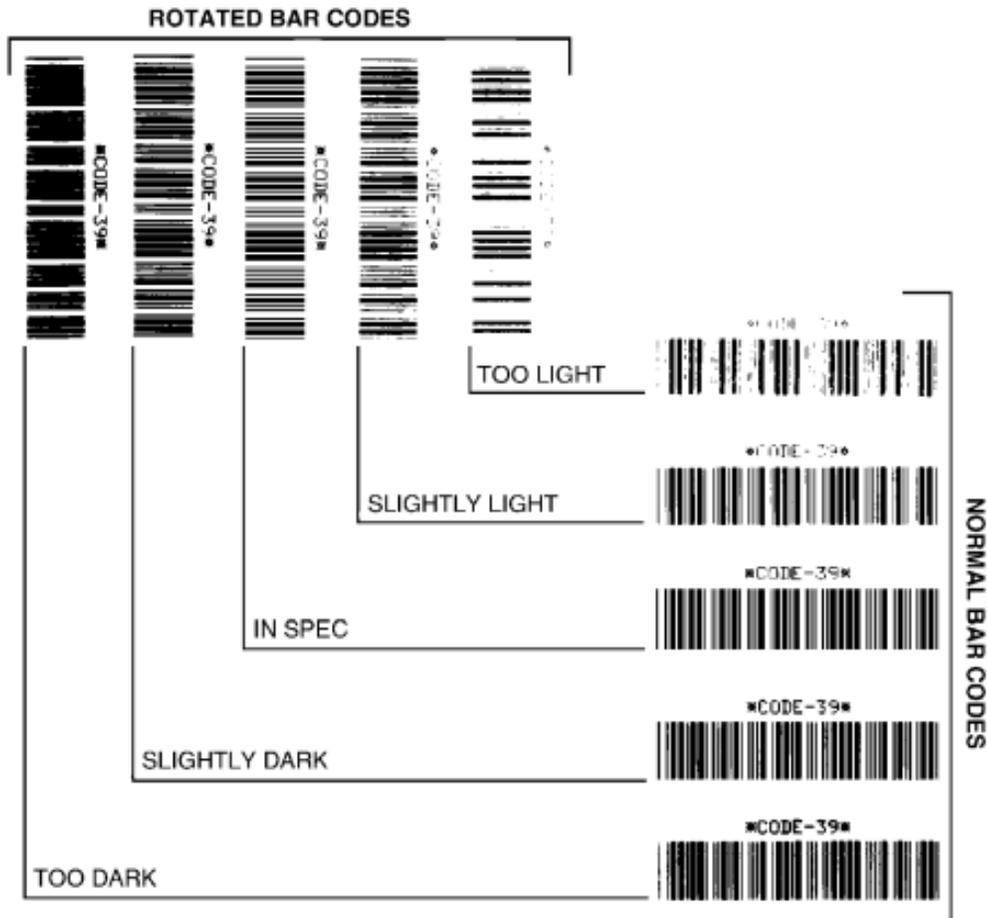
Pisač ispisuje seriju naljepnica pri različitim brzinama i postavkama za zatamnjenost koje su više i niže od postavki prikazanih na naljepnici s konfiguracijom.

Slika 2 Izvješće o kvaliteti ispisa



4. Pregledajte probne naljepnice i odredite koja ima najbolju kvalitetu ispisa za potrebnu primjenu.
- Ako imate uređaj za provjeru crtičnih kodova, upotrijebite ga kako biste izmjerili crte i razmake i izračunali kontrast ispisa.
 - Ako nemate uređaj za provjeru crtičnih kodova, očima ili skenerom odaberite optimalnu postavku zatamnjenosti prema naljepnicama ispisanim u okviru ovog samotestiranja.

Slika 3 Usporedba zatamnjenosti crtičnih kodova



Tablica 20 Vizualni opisi zatamnjenosti

Kvaliteta ispisa	Opis
Previše taman	<p>Pretamne naljepnice relativno je lako uočiti. Možda su čitljive ali nisu unutar specifikacija.</p> <p>Normalne pruge crtičnog koda povećavaju se.</p> <p>Praznine u malim alfanumeričkim znakovima mogu izgledati popunjene.</p> <p>Crte i razmaci zakrenutog crtičnog koda spajaju se.</p>

Tablica 20 Vizualni opisi zatamnjenosti (Continued)

Kvaliteta ispisa	Opis
Blago taman	Blago tamne naljepnice nije tako lako uočiti. Normalan crtični kod bit će unutar specifikacija. Mali alfanumerički znakovi bit će podebljani i mogu se blago popuniti. Razmaci rotiranog crtičnog koda mali su u usporedbi s kodom koji je unutar specifikacija, što crtični kod može učiniti nečitljivim.
„Unutar specifikacija“	Crtični kod koji je unutar specifikacija može se potvrditi samo uređajem za provjeru crtičnog koda, no ipak pokazuje neke vidljive karakteristike. <ul style="list-style-type: none"> • Normalni crtični kod ima potpune, jednake crte te jasne i prepoznatljive razmake. • Rotirani crtični kod ima potpune, jednake crte te jasne i prepoznatljive razmake. Iako možda ne izgleda tako dobro kao blago tamniji crtični kod, ovaj je crtični kod unutar specifikacija. • I u normalnom i u rotiranom stilu mali alfanumerički znakovi izgledaju potpuno.
Blago svijetao	U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija. U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija. I normalni i rotirani crtični kodovi bit će unutar specifikacija, ali bi mali alfanumerički znakovi mogli biti nepotpuni.
Presvijetao	Presvijetle je naljepnice relativno lako uočiti. I normalni i rotirani crtični kodovi imaju nepotpune crte i razmake. Male alfanumeričke znakove nije moguće pročitati.

5. Zabilježite relativnu vrijednost zatamnjenosti i brzine ispisivanja na najboljoj probnoj naljepnici.
6. Vrijednost relativne zatamnjenosti dodajte vrijednosti zatamnjenosti navedenoj na konfiguracijskoj naljepnici pisača, odnosno oduzmite je od nje. Brojčana vrijednost koju dobijete je najbolja vrijednost zatamnjenosti za tu kombinaciju naljepnice i ispisne brzine.
7. Po potrebi promijenite trenutačnu vrijednost zatamnjenosti pisača na onu navedenu na najboljoj probnoj naljepnici. Pogledajte [Prekidač za kontrolu zatamnjenosti](#) na stranici 186.
8. Po potrebi promijenite trenutačnu brzinu ispisivanja na onu navedenu na najboljoj probnoj naljepnici. Dvije opcije koje upućuju na taj postupak potražite ovdje: [Podešavanje kvalitete ispisa](#) na stranici 185.

Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti

Ove upute upotrebljavajte za vraćanje nemrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti

1. Isključite napajanje pisača.
2. Istovremeno pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **FEED** (Ulaganje) () te uključite napajanje pisača.
3. Nastavite držati te gumbе dok indikator STATUS () ne bude jedini indikator koji svijetli.



NAPOMENA: Pisač ima gumb **RESET** (Ponovno postavljanje) na svom donjem dijelu. Informacije o načinu upotrebe tog gumba potražite u odjeljku [Funkcije gumba RESET \(Ponovno postavljanje\)](#) na stranici 267.

Nakon ponovnog postavljanja nemrežnih postavki konfiguracije pisača, kalibrirajte senzor. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 141 i [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 270.

Ponovno postavljanje mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti

Ovaj postupak upotrebljavajte za ponovno postavljanje samo mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti.

1. Isključite napajanje pisača.
2. Istovremeno pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **CANCEL** (Odustani) () te uključite napajanje pisača.
3. Nastavite držati ove gumbе dok indikator statusa () ne bude jedini indikator koji svijetli.

Mrežna konfiguracija pisača vraća se na tvornički zadane vrijednosti. Pisač na kraju ovog postupka ne ispisuje naljepnice za pisač ili mrežnu konfiguraciju.

Funkcije gumba RESET (Ponovno postavljanje)

Pisač ima namjenski gumb **RESET** (Ponovno postavljanje) na svojoj nižoj površini koji se pritišće spajalicom za papir ili sličnim malim predmetom.

Pritisnite gumb **RESET** (Ponovno postavljanje) u trajanju navedenom u nastavku, po potrebi za izvršavanje navedenih funkcija.



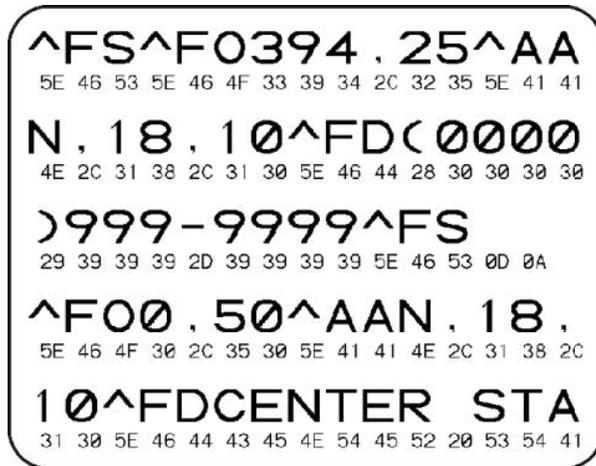
1	Utor za pristup ponovnom postavljanju	
1 sekunda ili manje		Nema učinka.
1 – 5 sekundi (ponovno postavljanje pisača)		Pisač izvršava ponovno postavljanje na tvorničke postavke, zatim ispisuje naljepnicu s konfiguracijom pisača (i naljepnicu s konfiguracijom mreže ako je povezan s mrežom).
6 – 10 sekundi (ponovno postavljanje mrežne veze, za pisače povezane s mrežom)		Pisač prekida mrežnu vezu, vraća mrežne postavke na tvornički zadane vrijednosti i ispisuje oznaku naljepnicu s konfiguracijom pisača i naljepnicu s konfiguracijom mreže.
Više od 10 sekundi (izlaz iz načina rada za ponovno postavljanje)		Pisač se NE postavlja ponovo. Parametri pisača i mreže ostaju nepromijenjeni.

Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije

Ovo je test za rješavanje problema koji služi za provjeru veze između pisača i glavnog računala ili uređaja.

Pisač u načinu za dijagnostiku sve podatke primljene s glavnog računala u ispisuje kao ravne znakove ASCII, s heksadecimalnim vrijednostima ispisanim ispod teksta u ASCII. Pisač ispisuje sve primljene znakove. To uključuje i kontrolne kodove, npr. CR (vraćanje pokazivača na početak reda). Ispis na probnim naljepnicama izgleda naopako dok naljepnice izlaze iz pisača.

Slika 4 Tipična probna naljepnica dijagnostike komunikacije



Za ispisivanje ove probne naljepnice:

1. Provjerite je li medij umetnut, a pisač uključen.
2. Širinu ispisa postavite na širinu naljepnice koju upotrebljavate za ispitivanje ili manje.
3. Istovremeno pritisnite i dvije sekunde zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **FEED** (Ulaganje) ().

Kad je aktivan, indikator statusa () naizmjenično svijetli zeleno i žuto.

Pisač prelazi u način za dijagnostiku i na probnu naljepnicu ispisuje sve podatke primljene s glavnog računala ili uređaja za upravljanje.

4. Provjerite ima li na probnoj naljepnici šifri za pogreške. U slučaju bilo kakvih pogrešaka, provjerite jesu li komunikacijski parametri pravilno postavljeni.

Pogreške se na probnoj naljepnici prikazuju na sljedeći način:

FE	Pogreška u očitavanju
OE	Pogreška nepravilnog redoslijeda
PE	Pogreška pariteta
NE	Buka

5. Za napuštanje samostalnog ispitivanja i povratak u normalni rad istovremeno pritisnite i dvije sekunde zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **FEED** (Ulaganje) () ili isključite pisač i ponovo ga uključite.

Profil senzora

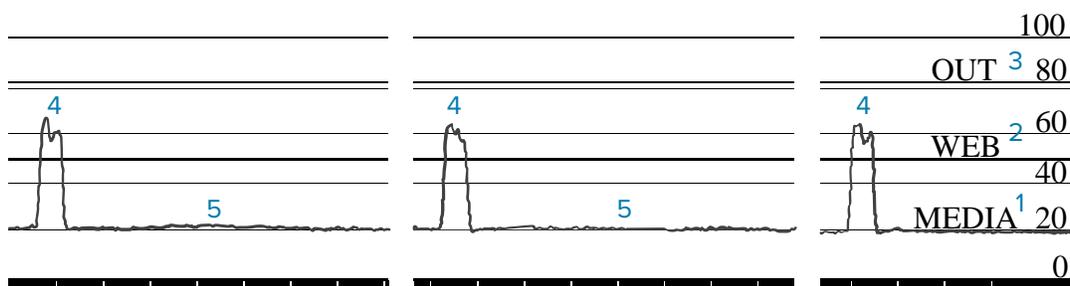
Upotrebljavajte sliku profila senzora – koja se obično ispisuje preko nekoliko naljepnica ili oznaka – za dijagnostiku ako pisač precizno ne prepozna praznine između naljepnica ili ako prethodno ispisana područja na naljepnici nepravilno identificira kao praznine ili ako ne može prepoznati vrpcu.

Za ispisivanje profila senzora s pomoću gumba pisača isključite napajanje pisača, a zatim uključite napajanje pisača istovremeno držeći gumb **FEED** (Ulaganje) i **CANCEL** (Odustani). Nastavite držati te gumb dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svijetli.

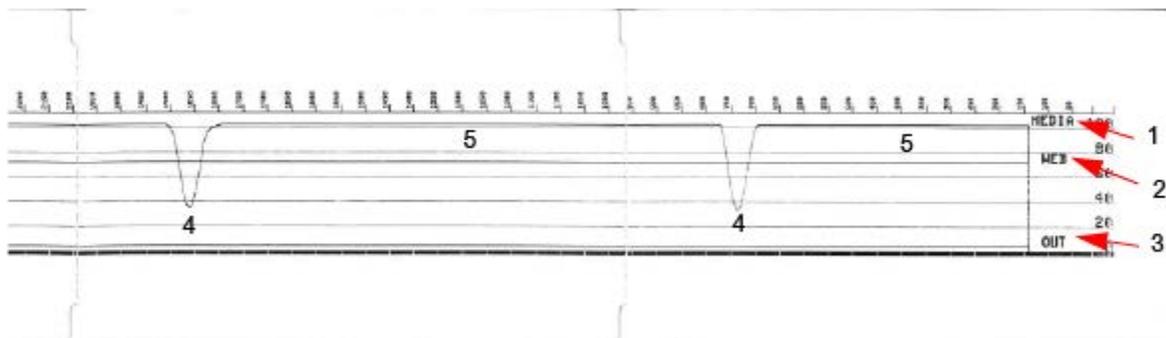
Za ispisivanje profila senzora s pomoću ZPL-a pisaču pošaljite naredbu ~JG. Dodatne informacije o ovoj naredbi potražite u Vodiču za ZLP programiranje.

Svoje rezultate usporedite s primjerima prikazanim u odjeljku [Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije](#) na stranici 268. Ako treba podesiti osjetljivost senzora, kalibrirajte pisač. Pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 270.

Slika 5 Profil senzora (mediji s prazninama)



Slika 6 Profil senzora (mediji s crnim oznakama)



1	MEDIJI (crta očitavanja senzora medija)
2	MREŽA (crta postavki praga senzora medija)
3	KRAJ (crta praga za kraj medija)
4	Vršne vrijednosti naznačuju praznine između naljepnica („mreža“)
5	Crte između vršnih vrijednosti (naznačuju položaj naljepnica)

Usporedite ispis profila senzora s duljinom jednog medijskog obrasca (npr. naljepnice). Razmak između vršnih vrijednosti trebao bi biti sukladan prazninama na medijima.



NAPOMENA: Ako razmaci praznina nisu jednaki, pisač bi mogao imati problema u određivanju položaja praznina.

Uključivanje naprednog načina rada

Upotrebjavajte napredni način rada kako biste pristupali načinima rada za ručno podešavanje pisača.

1. Provjerite je li medij uložen, a pisač uključen.

2. Pritisnite **PAUSE** (Pauza) () dvije sekunde.

Svi indikatori bljeskaju žuto. Indikator statusa () postojano svijetli žuto, naznačujući da je odabran način rada za ručnu kalibraciju medija.

3. Za uzastopno kretanje kroz dostupne načine rada pritisnite **FEED** (Ulaganje) ().

4. Kako biste aktivirali odabrani način rada, pritisnite **PAUSE** (Pauza) ().

5. Kako biste izašli iz naprednog načina rada, pritisnite **CANCEL** (Odustani) ().

Ručno kalibriranje medija

S pomoću ovih koraka ručno kalibrirajte pisač za uložene medije.

Ovaj napredni način rada obično se upotrebljava za kalibriranje pisača za medij koji nije pravilno prepoznat tijekom pametne kalibracije.

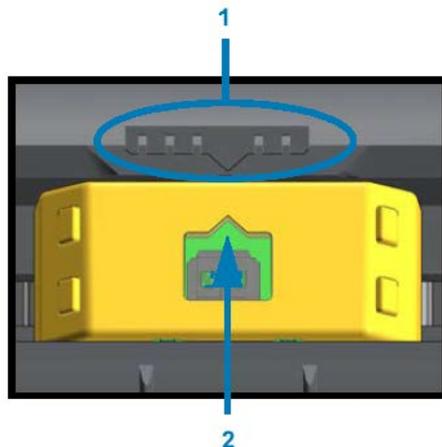
Ručno kalibriranje medija možda ćete morati provesti nekoliko puta, uz obavezno premještanje senzora medija, dok pisač ne dovrši postupak kalibracije i vrati se u stanje pripravnosti.

Za ručno kalibriranje pisača prema medijima:

1. Postavite pisač u Advanced Mode (Napredni način rada) (pogledajte [Uključivanje naprednog načina rada](#) na stranici 270) i pritisnite **PAUSE** (Pauza) () sve dok indikator statusa () ne poprimi žutu boju.

Indikator potrošnog materijala () zabljeskat će žuto, nakon čega će zabljeskati indikator pauze ().

2. Otvorite pisač i provjerite je li senzor za medij na središnjem položaju za detektiranje (tijekom prijenosa) praznina između naljepnica.



Slika 7

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



NAPOMENA: Kod medija s crnim oznakama ili zarezima provjerite je li senzor medija u pravilnom položaju za otkrivanje oznake ili zarez. Kod unaprijed ispisanih medija s ispisom na prednjoj strani naljepnice ili na poleđini podloge, senzor postavite tako da bude minimalno osjetljiv, odnosno da se najmanje susreće s prethodnim ispisima.

3. Uklonite 80 mm (3 inča) naljepnica s podloge, a zatim površinu podloge bez naljepnice postavite preko tiskarskog (pogonskog) valjka, tako da vodeći rub prve naljepnice bude ispod vodilica medija.
4. Zatvorite pisač i jednom pritisnite **PAUSE** (Pauza) ().
Indikator medija () zabljeskat će nakon što pisač izmjeri podlogu za medije. Kad postupak završi, zabljeskat će indikator pauze ().
5. Otvorite pisač i premjestite medij tako da se naljepnica nalazi izravno iznad pomičnog senzora.
6. Zatvorite pisač i jednom pritisnite **PAUSE** (Pauza) ().

Pisač će uvući i izmjeriti nekoliko naljepnica. Ako pisač može utvrditi pravilnu vrstu medija (praznine, crne oznake ili zarez) i izmjeriti duljinu medija, vratit će se u stanje pripravnosti.

Ručno podešavanje širine ispisa

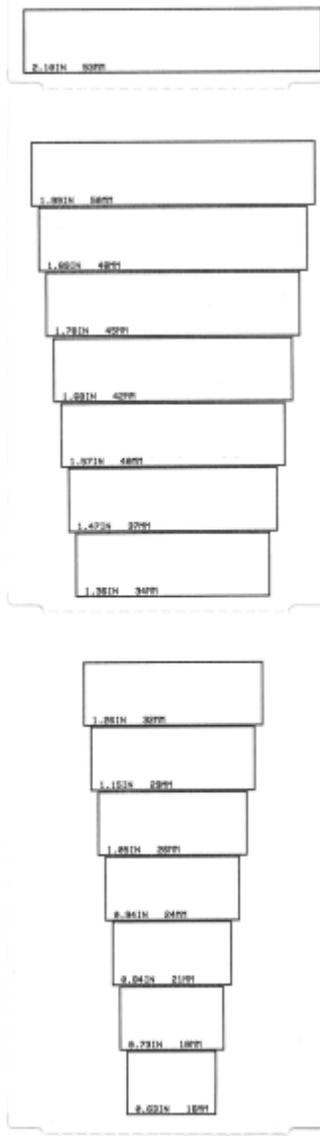
Ovisno o potrebama ispisivanja, možete ručno podesiti širinu ispisa svog pisača.

Prebacite pisač u napredni način rada. Pogledajte [Uključivanje naprednog načina rada](#) na stranici 270. Zatim pritisnite **PAUSE** (Pauza) () dok indikator pauze () ne zasvijetli žuto.

Pisač će ispisati okvir od 16 mm (0,63 inča), na trenutak pauzirati, ispisati nešto veći okvir i ponovo pauzirati itd.

Kad vidite da je pisač ispisao okvir koji odgovara širini vašeg medija, pritisnite **FEED** (Ulaganje) (), odaberite širinu ispisa i vratite pisač u stanje spremnosti za ispisivanje.

Želite li se vratiti na postavku maksimalne širine ispisa, nemojte pritiskati **FEED** (Ulaganje) () i omogućite nastavak rada pisača dok ne postigne tu širinu.

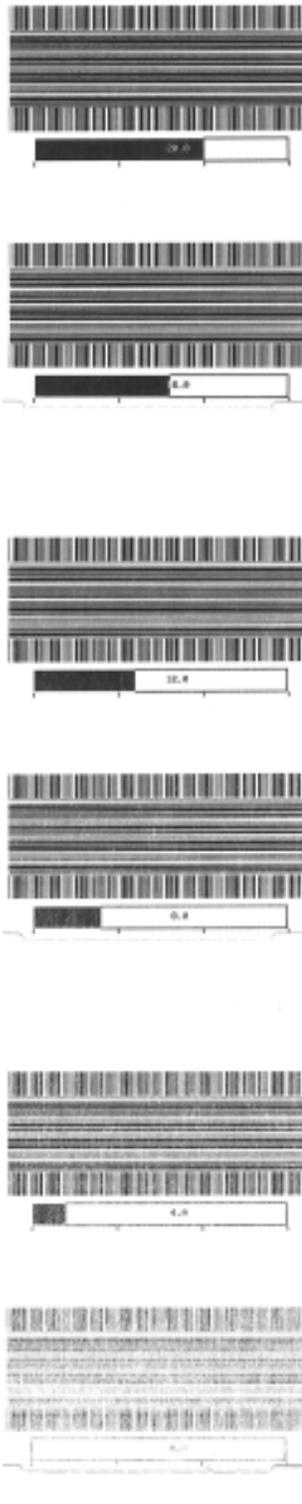


Ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa

Kako biste pokrenuli ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa, pritisnite **PAUSE** (Pauza) () dok indikator podataka () svijetli žuto.

Pisač će ispisati probni uzorak prikazujući trenutnačni broj zatamnjenosti i nekoliko uzoraka crtičnih kodova te će se potom privremeno zaustaviti. Potom ponavlja uzorak sa sljedećom razinom zatamnjenosti.

Kad vidite da je pisač ispisao uzorak s punim, ravnomjernim crnim crtama, pritisnite **FEED** (Ulaganje) () kako biste postavili tu vrijednost zatamnjenosti i vratili pisač u način spremnosti za rad.



Tvornički testni načini rada

Kad se postavi u te načine rada, pisač počinje ispisivati različite testne uzorke koje možete upotrebljavati za procjenu njegovog rada.

Vaš pisač serije ZD isporučuje se sa sljedećim načinima ispisivanja koji su namijenjeni tvorničkim testovima:

Testni način rada 1	Kako biste pokrenuli ovaj način rada, držite gumb PAUSE (Pauza) () prilikom uključivanja napajanja pisača.
Testni način rada 2	Kako biste pokrenuli ovaj način rada, dvije sekunde istovremeno držite pritisnutima gumb PAUSE (Pauza) (), FEED (Ulaganje) () i CANCEL (Odustani) () dok je uključeno napajanje pisača.



NAPOMENA: Ti načini testiranja troše znatnu količinu medija.

Kako biste izašli iz bilo kojeg od ovih načina rada, pritisnite i držite **POWER** (Uključivanje/isključivanje) dok isključujete napajanje pisača. Otpustite gumb kad se pisač potpuno isključi.

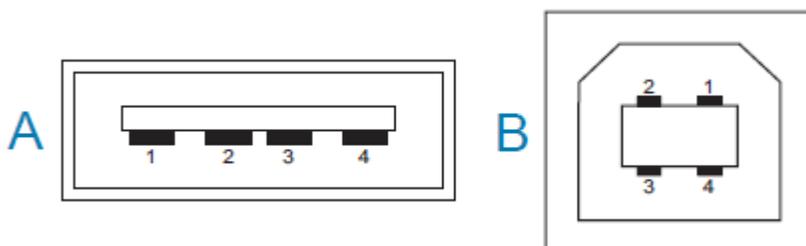
Ožičenje priključka sučelja

U ovom odjeljku opisano je ožičenje priključka priključnog sučelja pisača.

Universal Serial Bus (USB) sučelje



VAŽNO: Kad upotrebljavate kabele drugih proizvođača, za pisač su potrebni USB kabeli s oznakom „Certified USB“ na kabelima — ili pakiranju kabela — koja jamči kompatibilnost s protokolom USB 2.0. Pojedini potražite na usb.org.



Za priključke Type A i Type B potrebni su različiti rasporedi polova.

Polovi USB priključnice stila A (A na prikazanoj slici)	Pol 1 – Vbus (+5 V DC). Pol 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana) Pol 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana) Pol 4 – košuljica (oklopljenje/žica odvoda)
Polovi USB priključnice stila B (B na prikazanoj slici)	Pol 1 – Vbus (nije priključen) Pol 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana) Pol 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana) Pol 4 – košuljica (oklopljenje/žica odvoda)



VAŽNO: Izvor istosmjernog napajanja od +5 V USB priključka dijeli se s fantomskim napajanjem serijskog priključka. Ograničen je na 0,5 mA po specifikaciji USB-a i s ugrađenim ograničenjem struje. Maksimalan protok struje kroz serijski i USB ulaz ne smije prekoračiti ukupno 0,75 A.

Sučelje sa serijskim ulazom

Pisač ZD620/ZD420 upotrebljava Zebra automatsko otkrivanje DTE i DCE za 9-polno sučelje RS-232.

Pol	DTE	DCE	Opis (DTE)
1	–	5 V	Ne upotrebljava se
2	RXD	TXD	RXD (primanje podataka) ulaz u pisač.
3	TXD	RXD	TXD (prijenos podataka) izlaz iz pisača.
4	DTR	DSR	DTR izlaz iz pisača (spreman podatkovni terminal) – kontrolira kad bi glavno računalo moglo poslati podatke.
5	GND	GND	Strujni krug uzemljenja.
6	DSR	DTR	DSR ulaz u pisač (spreman komplet podataka).
7	RTS	CTS	RTS (zahtjev za slanje) izlaz iz pisača -- uvijek u AKTIVNOM stanju kad je pisač uključen.
8	CTS	RTS	CTS (spremno za slanje) – pisač ne upotrebljava.
9	5 V	–	+5 V pri 0,75 A – ograničena struja strujnog kruga FET.



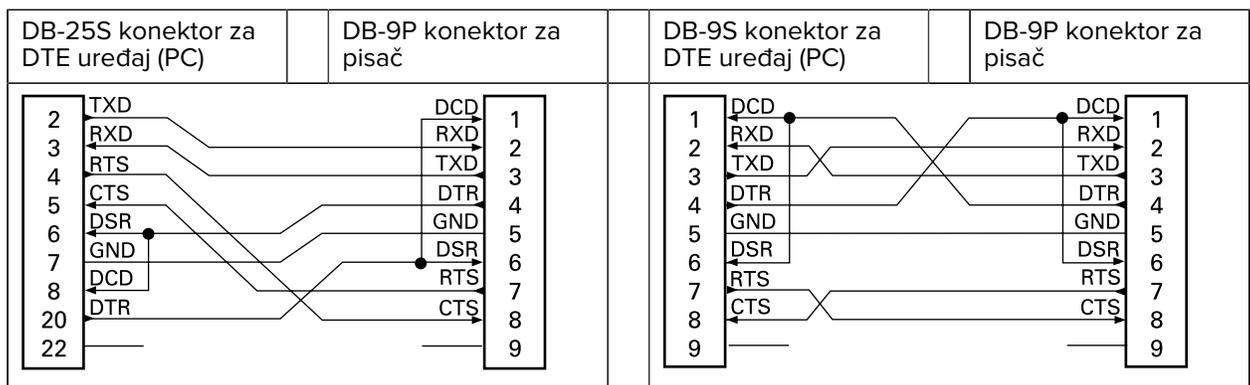
VAŽNO: Maksimalna struja dostupna kroz serijski priključak, USB priključak ili oba ne smije prekoračiti ukupno 0,75 ampera.

Kad je u upravljačkom programu pisača odabrana razmjena signala XON/XOFF, protok podataka kontrolira kontrolnim kodovima ASCII DC1 (XON) i DC3 (XOFF). Kontrolni vod DTR neće imati utjecaja.

Povezivanje s uređajima DTE

Pisač je konfiguriran kao uređaj terminalne podatkovne opreme (DTE). Pisača s drugim uređajima DTE (poput serijskog ulaza osobnog računala) povežite s nultim modemskim (križnim) kabelom RS-232. [Tablica 21 Povezivanje pisača s uređajem DTE](#) na stranici 276 prikazuje potrebne kableske veze.

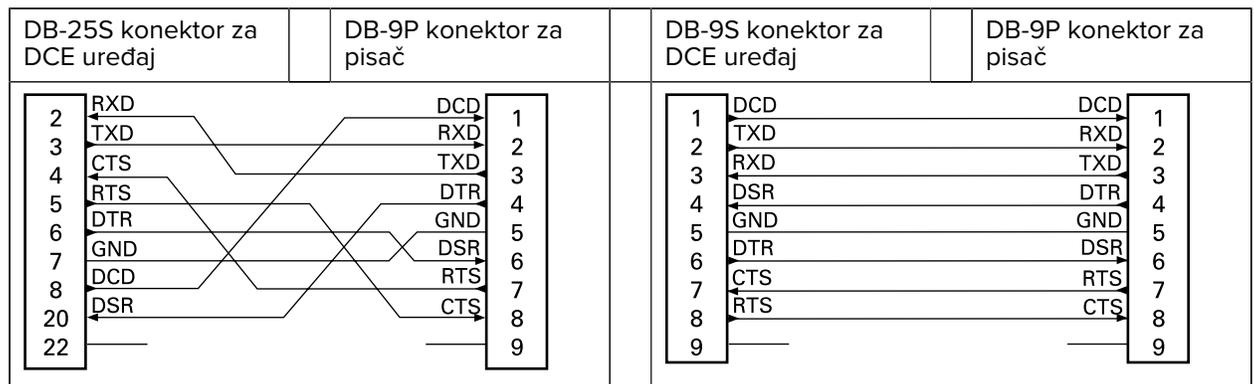
Tablica 21 Povezivanje pisača s uređajem DTE



Povezivanje s uređajima DCE

: Kad se pisač s podatkovnom komunikacijskom opremom (DCE), kao što je modem, povezuje putem sučelja RS-232, treba upotrijebiti STANDARDNI (jednosmjerni) kabel za sučelje RS-232. [Tablica 22 Povezivanje pisača s uređajem DCE](#) na stranici 277 prikazuje priključke potrebne za ovaj kabel.

Tablica 22 Povezivanje pisača s uređajem DCE



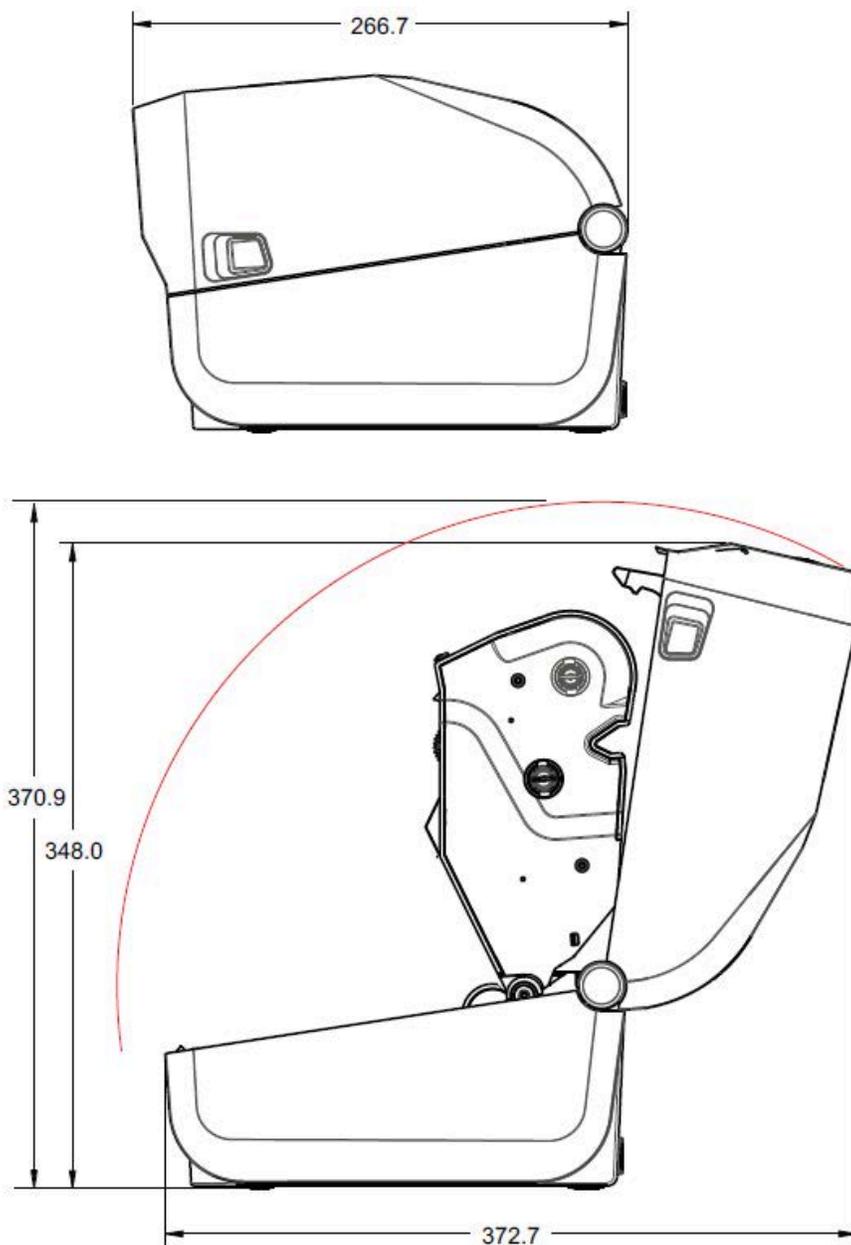
Dimenzije

U ovom odjeljku navode se vanjske dimenzije pisača ZD620 i ZD420 za toplinski prijenos, pisača za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom i pisača za izravno toplinsko ispisivanje.

Dimenzije pisača ZD620/ZD420 – modeli za ispisivanje toplinskim prijenosom

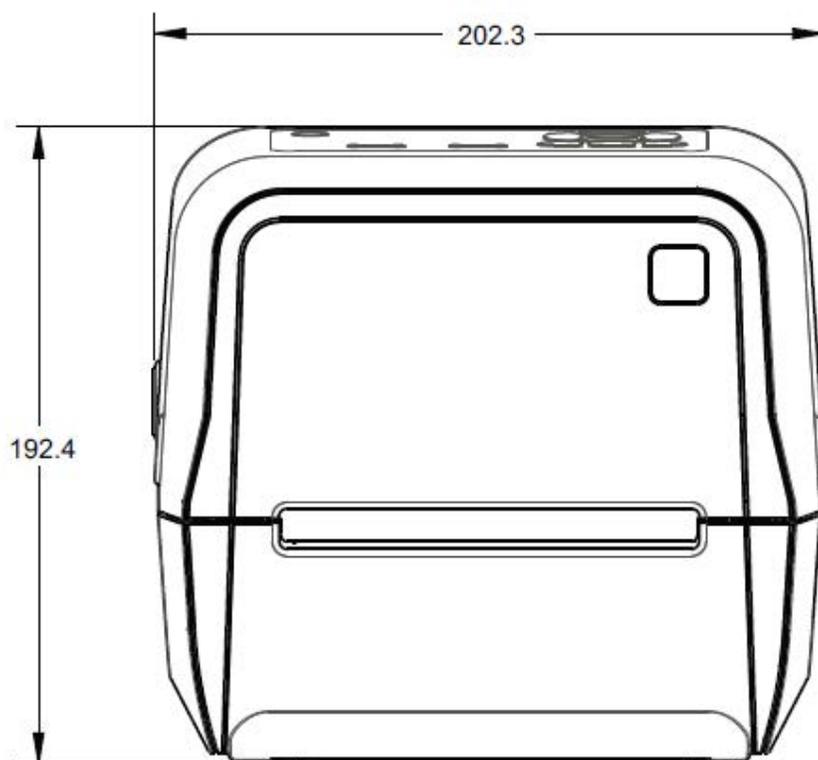
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 8 Standardni pisač



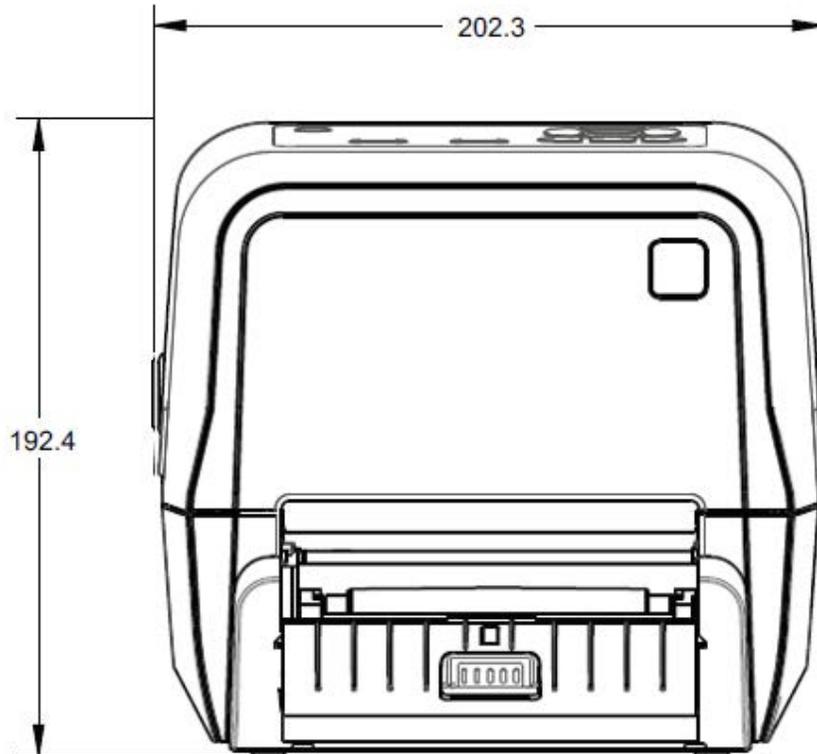
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 9 Standardni pislač



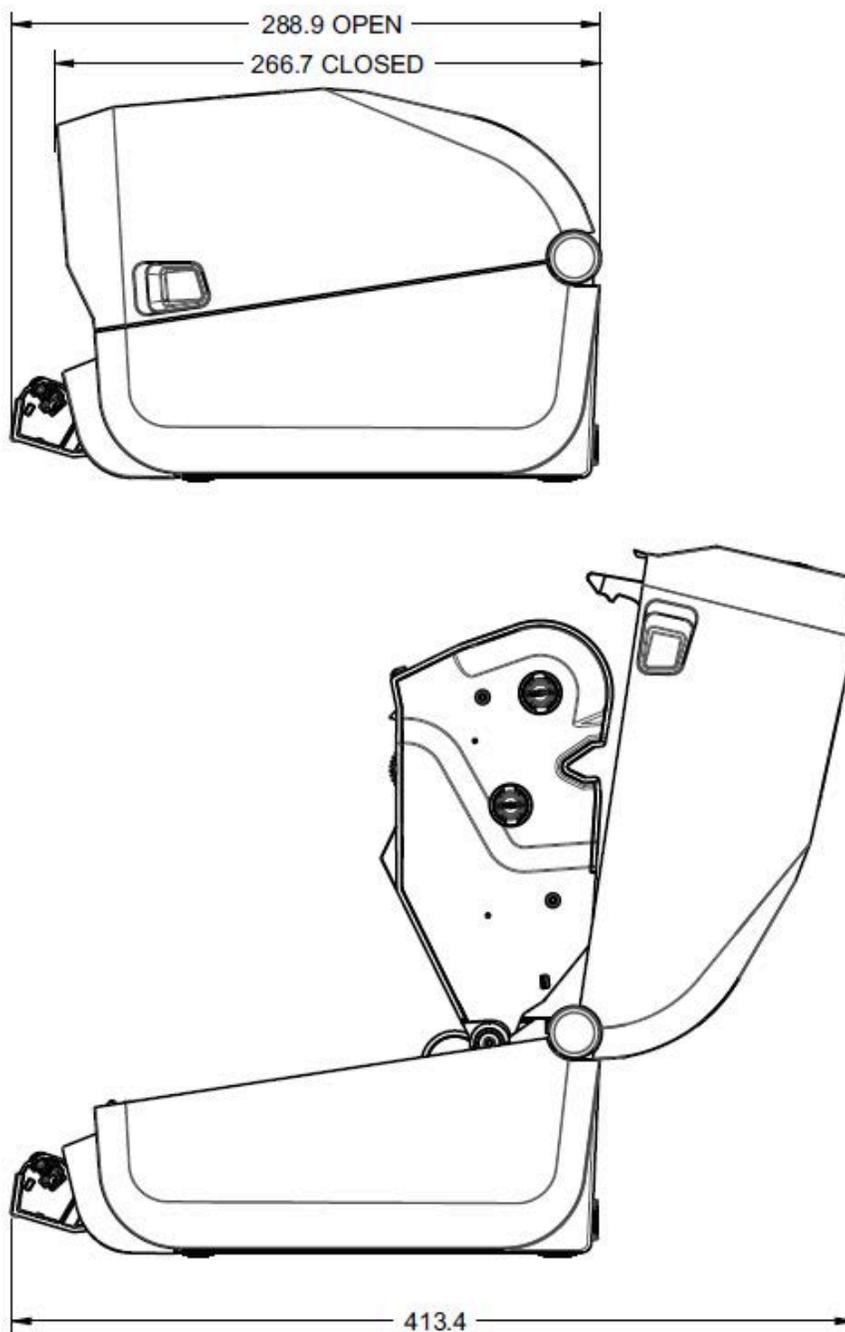
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 10 Pisač s dispencerom naljepnica (otvoreni)



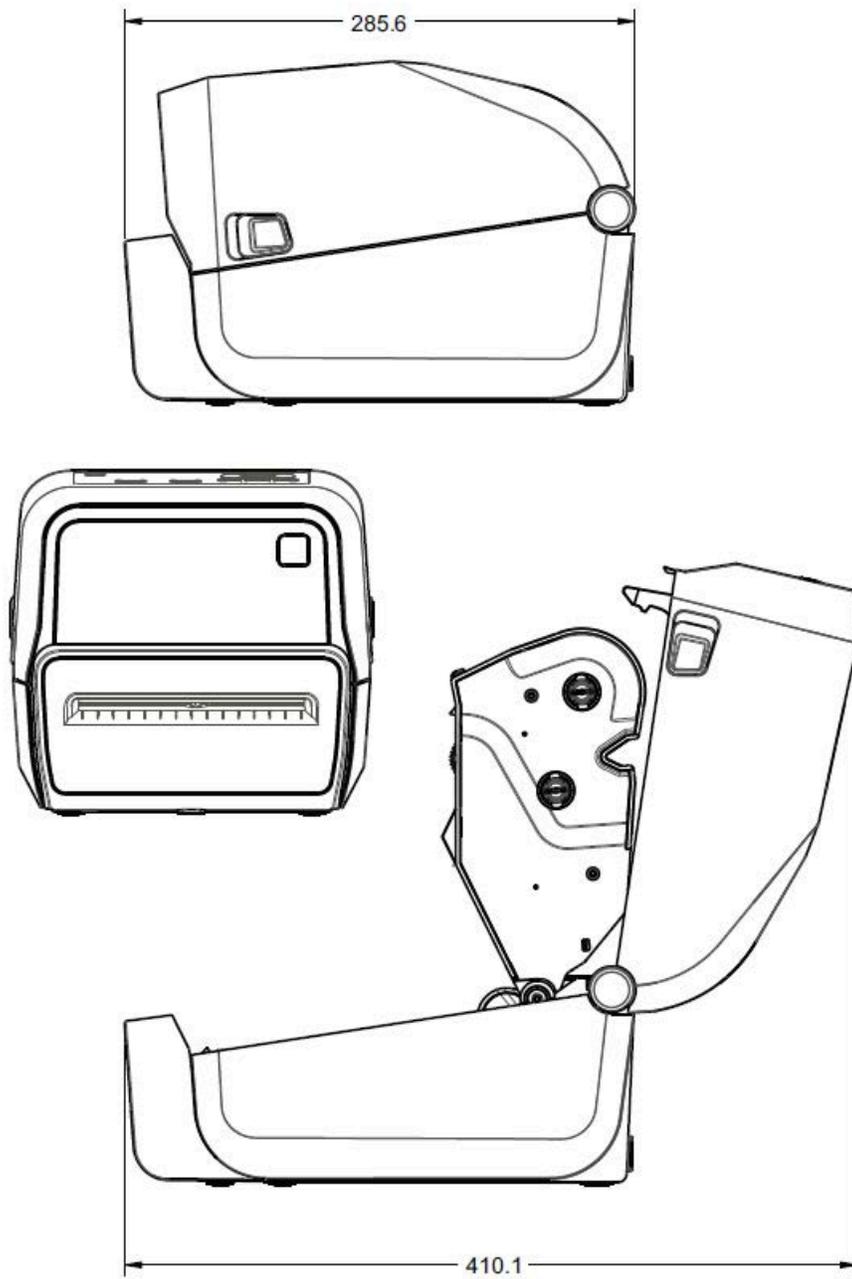
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 11 Pisač s dispencerom naljepnica (otvoreni)



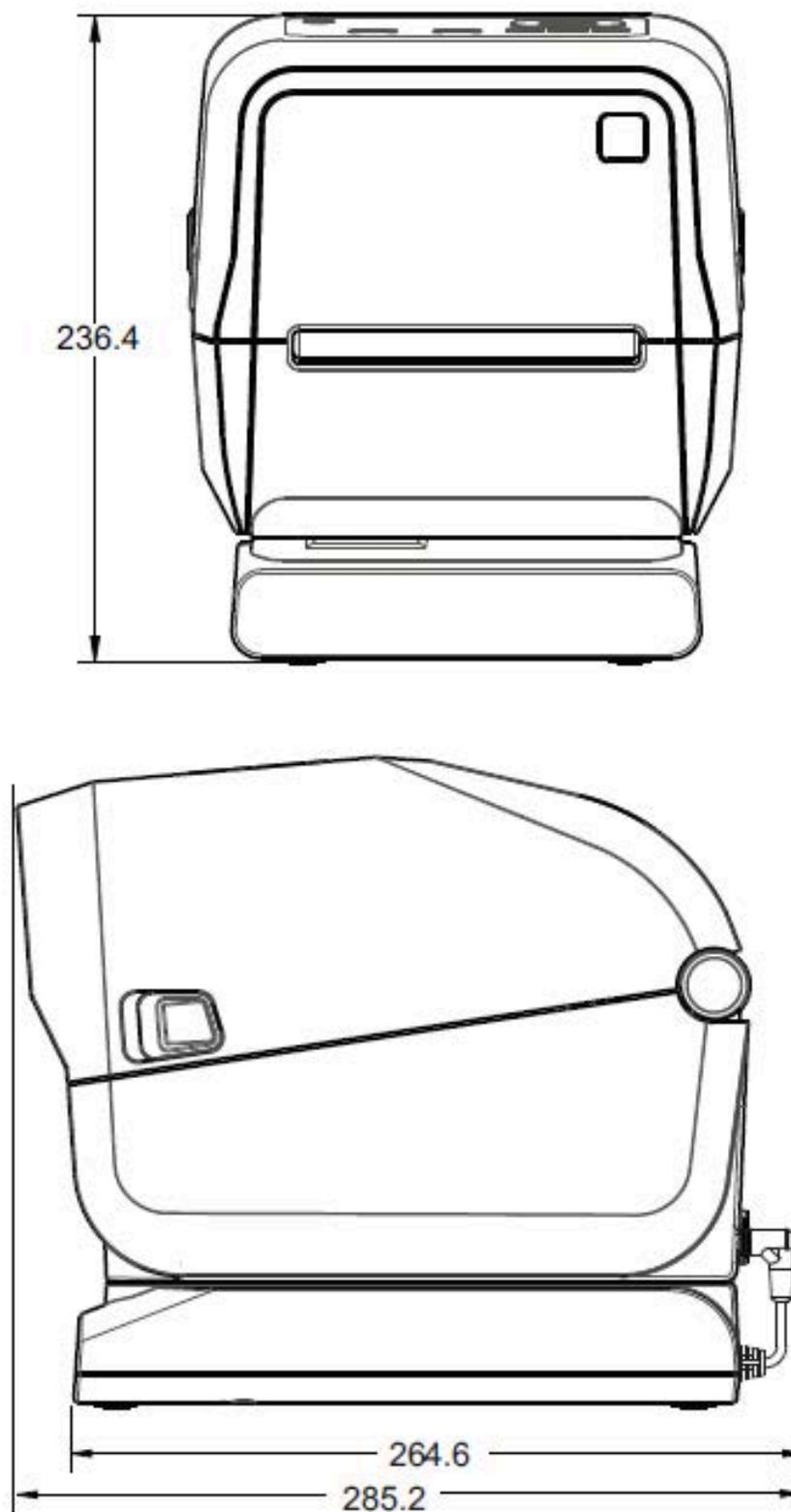
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 12 Pisač s rezačem



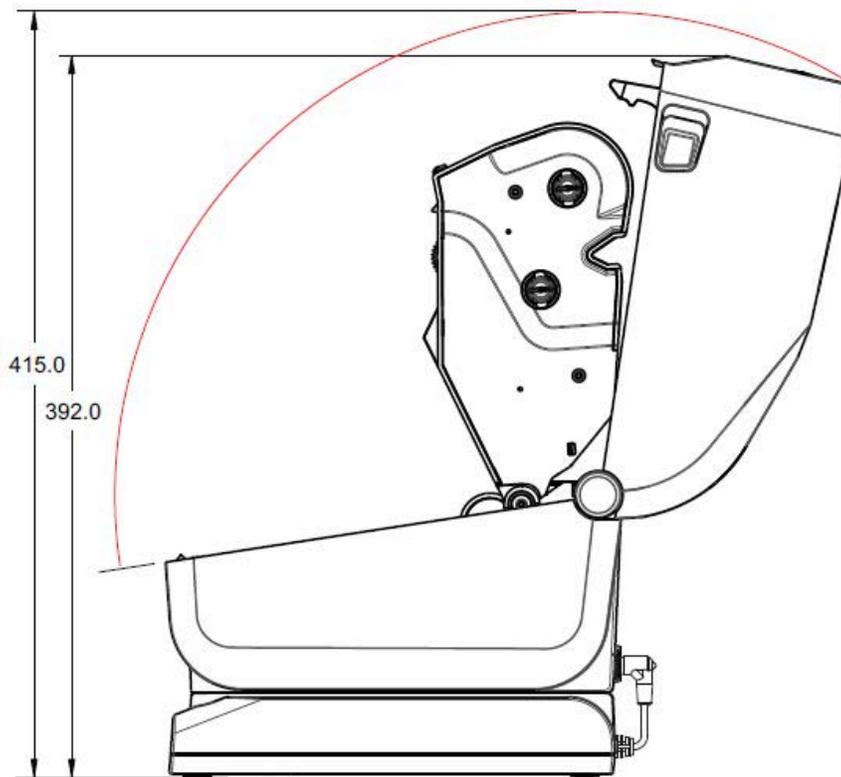
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 13 Pisač s priključenom bazom za napajanje



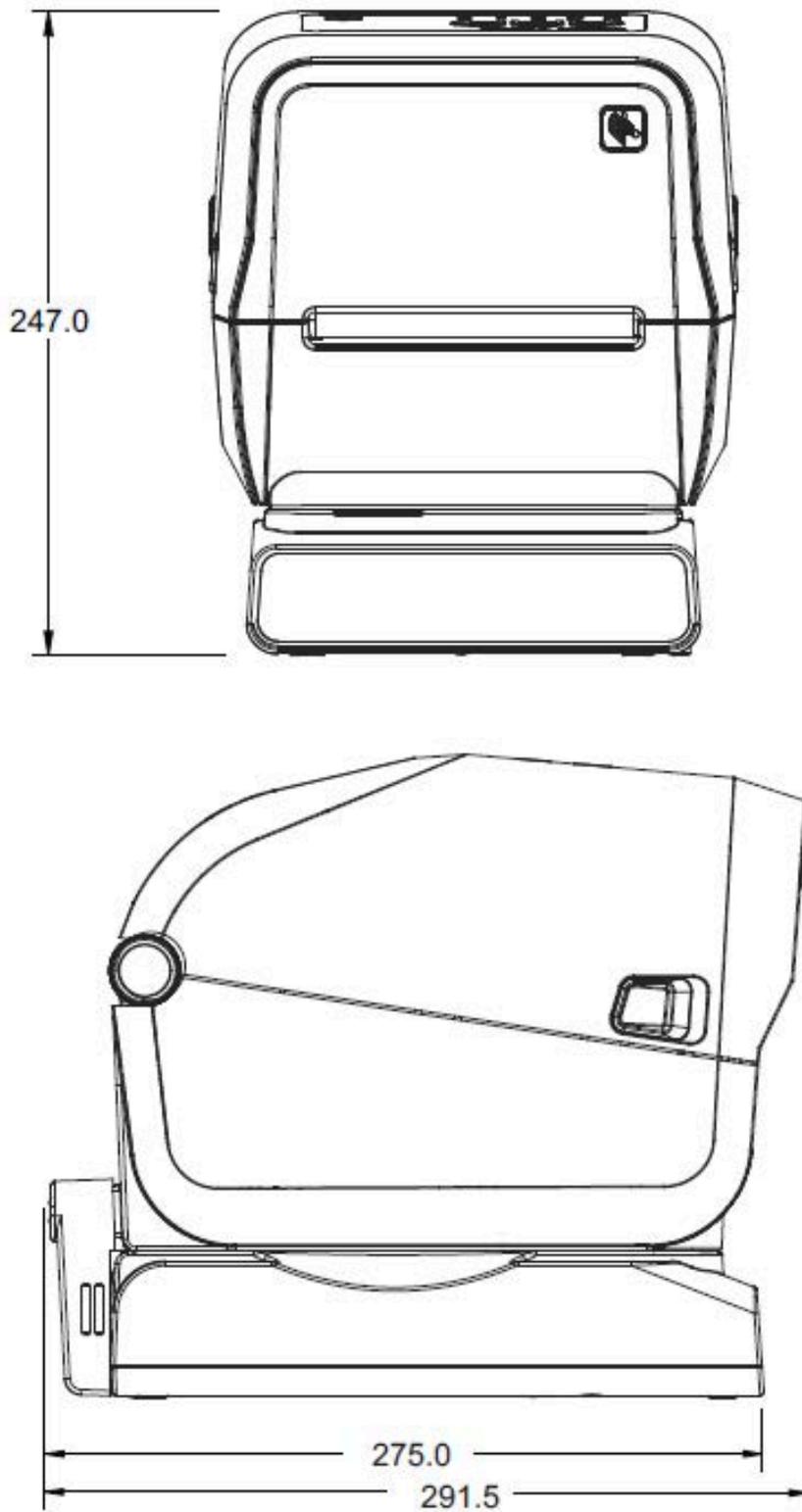
Dimenzije su u milimetrima.

Slika 14 Pisač s priključenom bazom za napajanje (otvoreno)



Dimenzije su u milimetrima.

Slika 15 Pisač s priključenom baterijskom bazom i baterijom

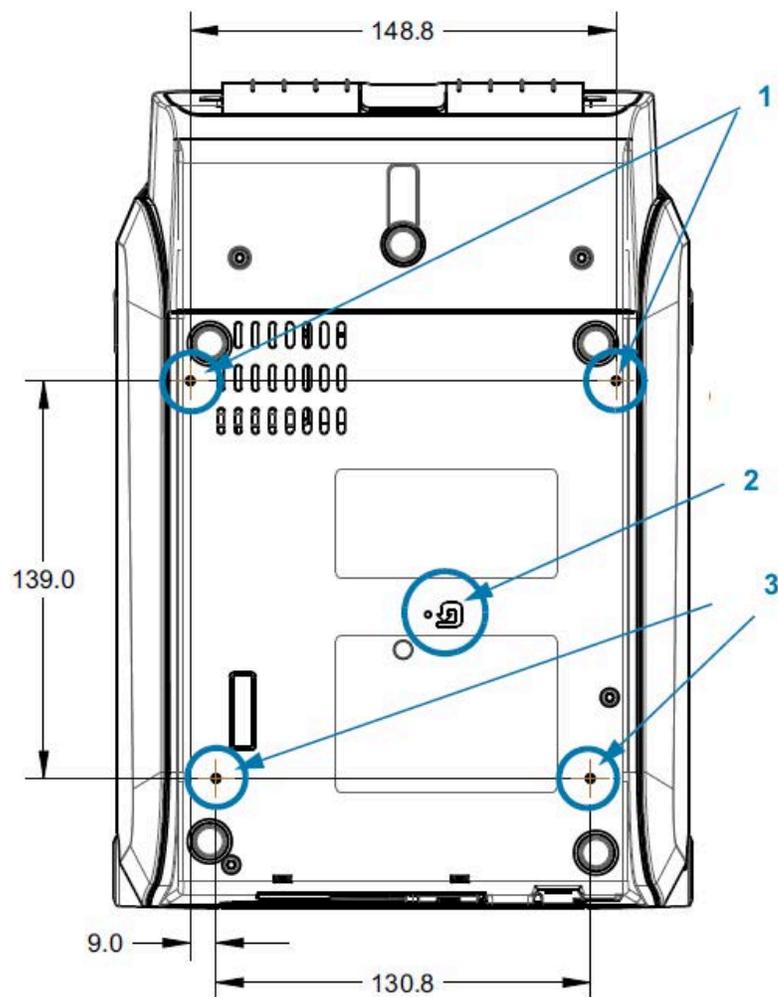


Dimenzije su u milimetrima. Za montiranje upotrijebite vijke s navojem M3 s maksimalnom dubinom otvora od 6 mm u kućištu pisača.



OPREZ: Nemojte uklanjati gumene nožice jer se pisač u suprotnom može pregrijati.

Slika 16 Specifikacije za montiranje

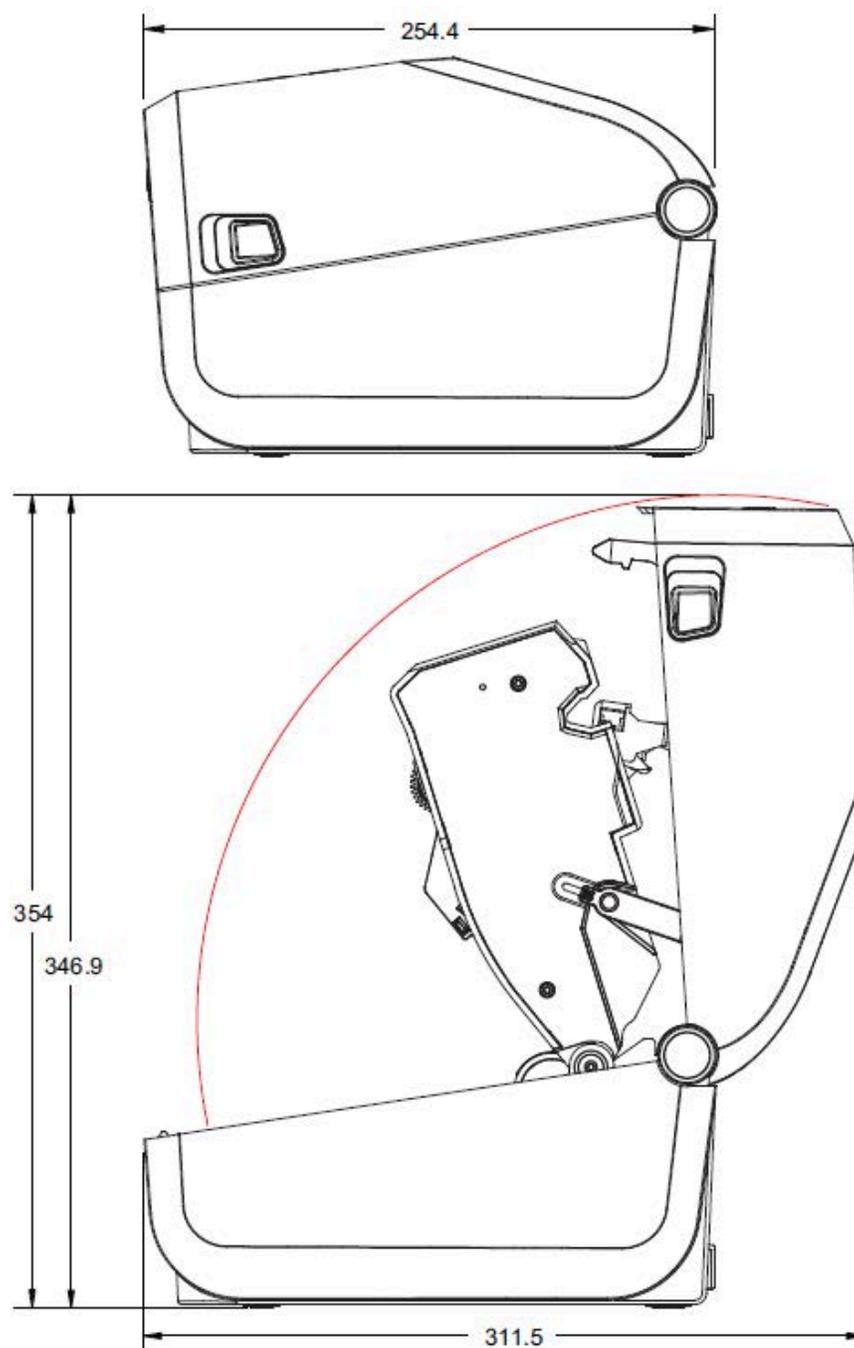


1	Utori za montiranje
2	Pristup za hardversko ponovno postavljanje (ostavite prostor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini)
3	Utori za montiranje

Dimenzije pisača ZD420 – modeli za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom

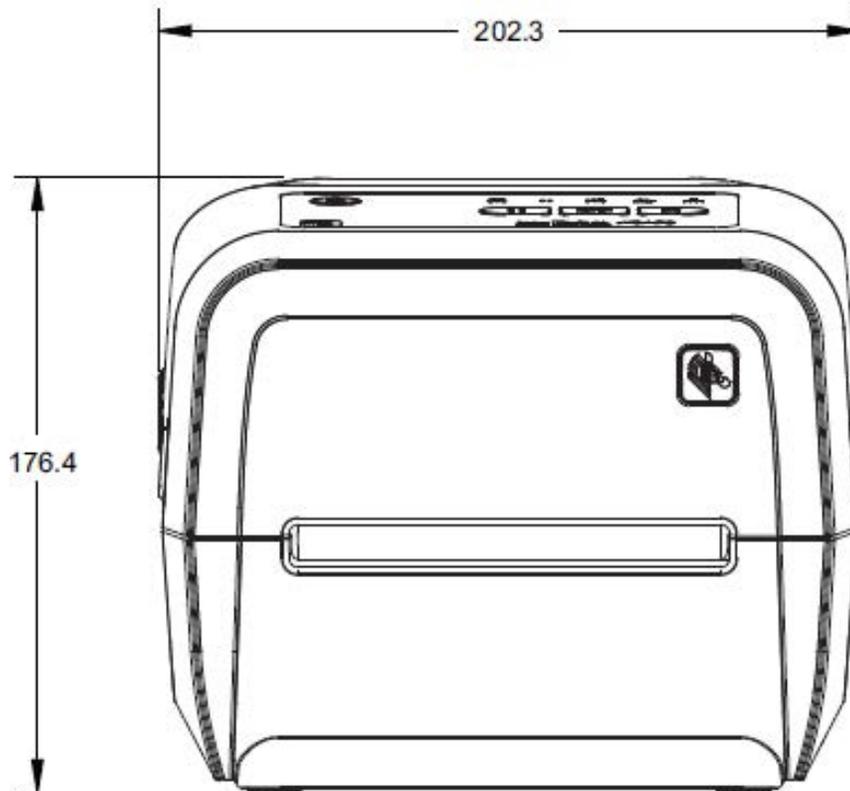
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 17 Standardni pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom



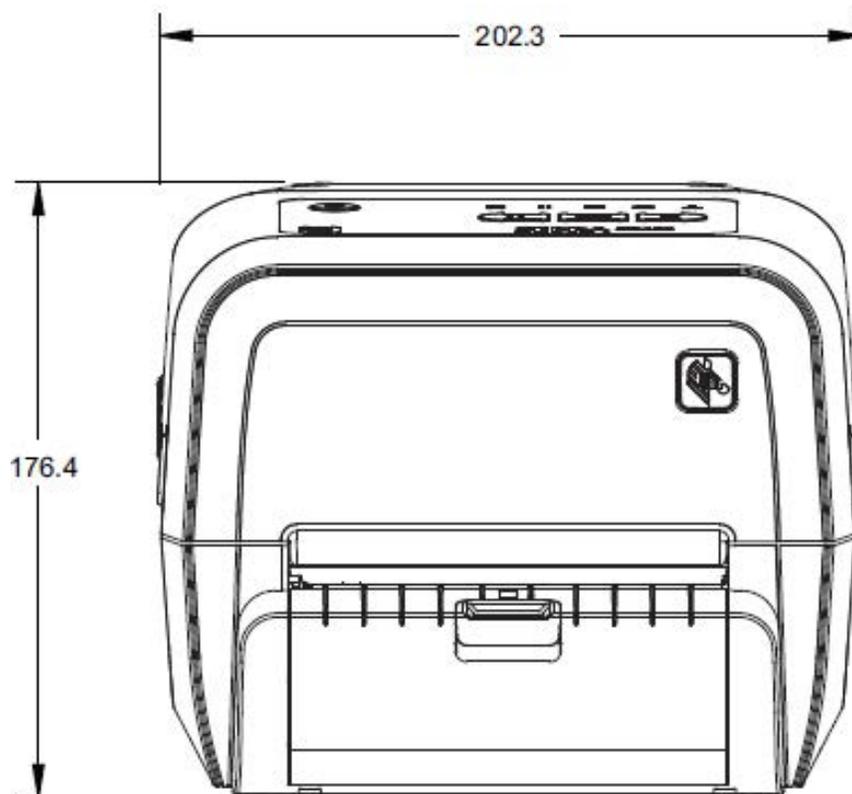
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 18 Standardni pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom



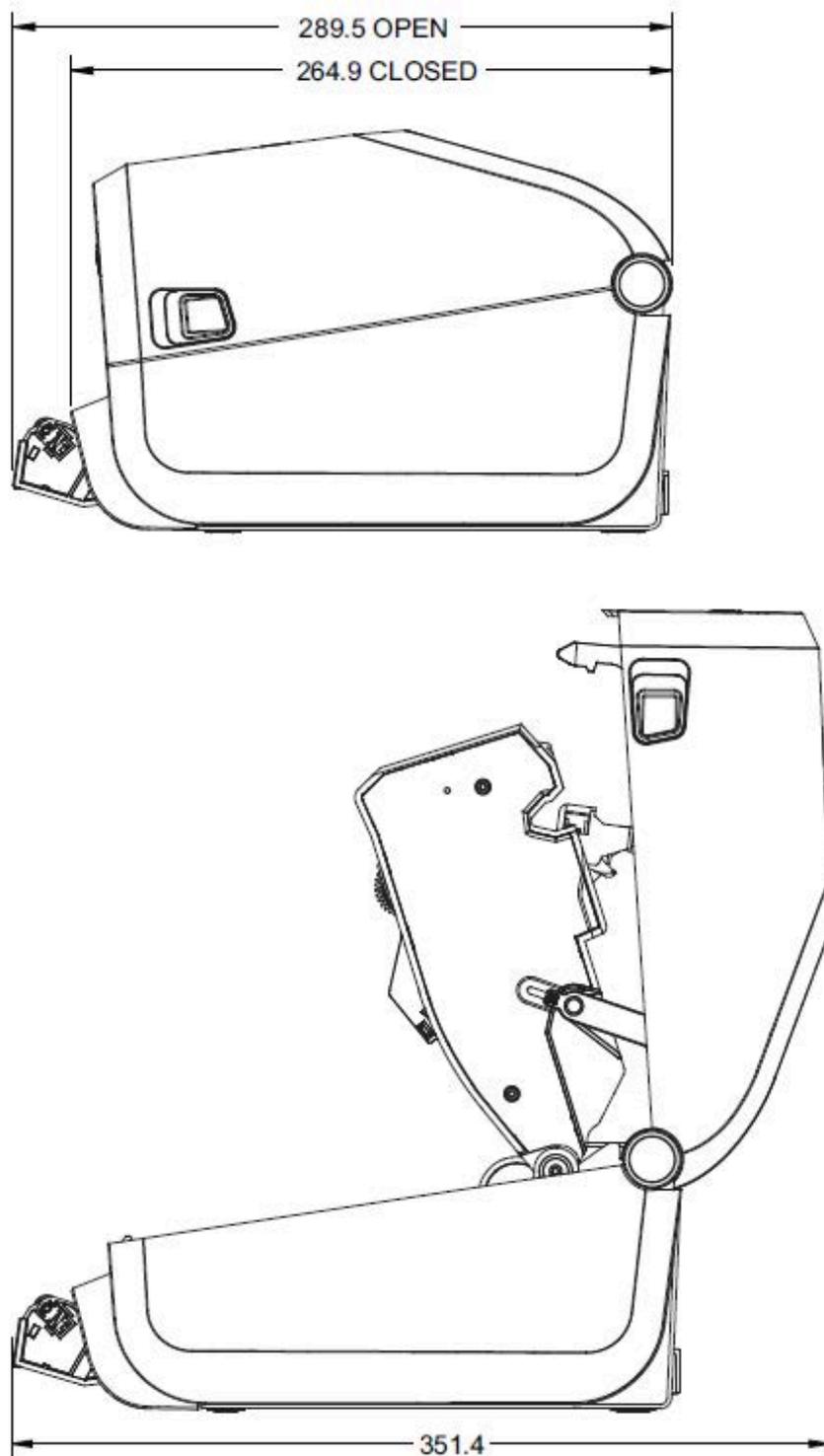
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 19 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i dispencerom naljepnica (zatvoren)



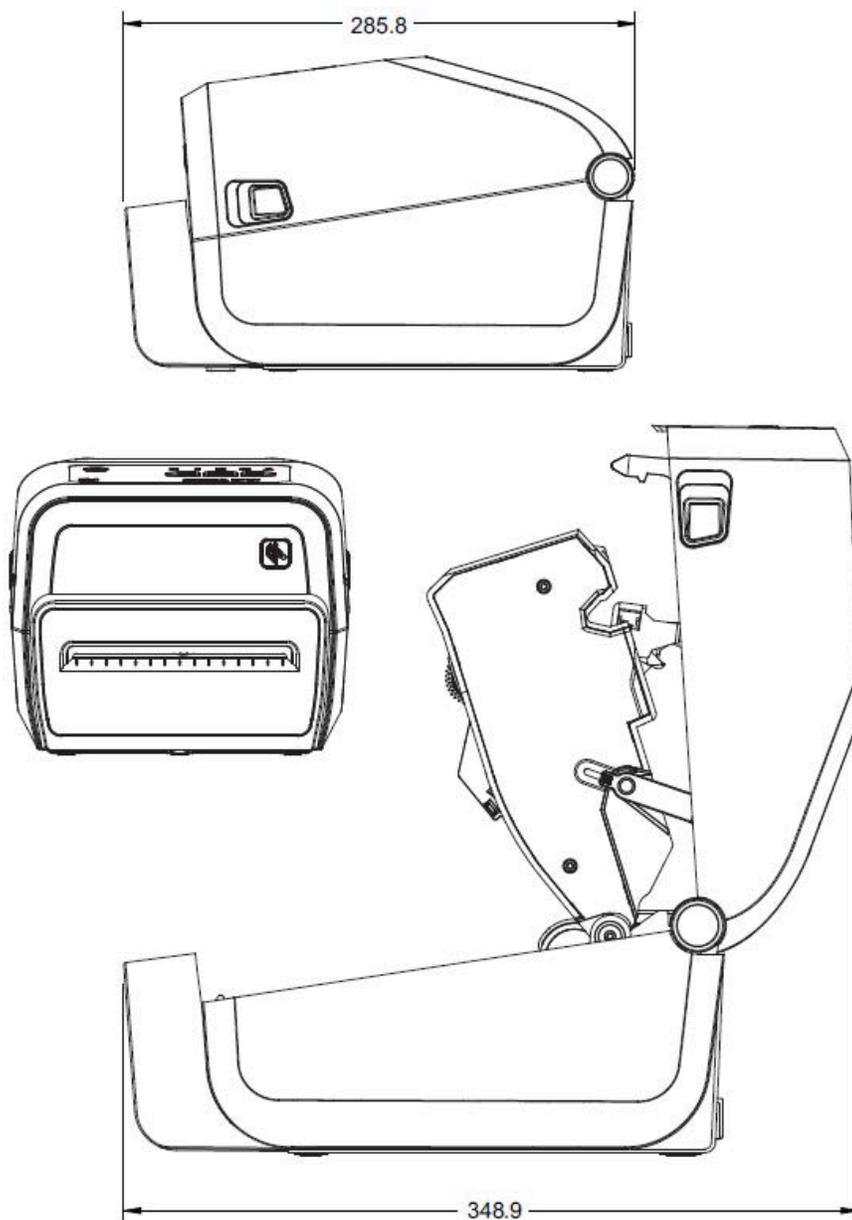
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 20 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i dispencerom naljepnica (otvoren)



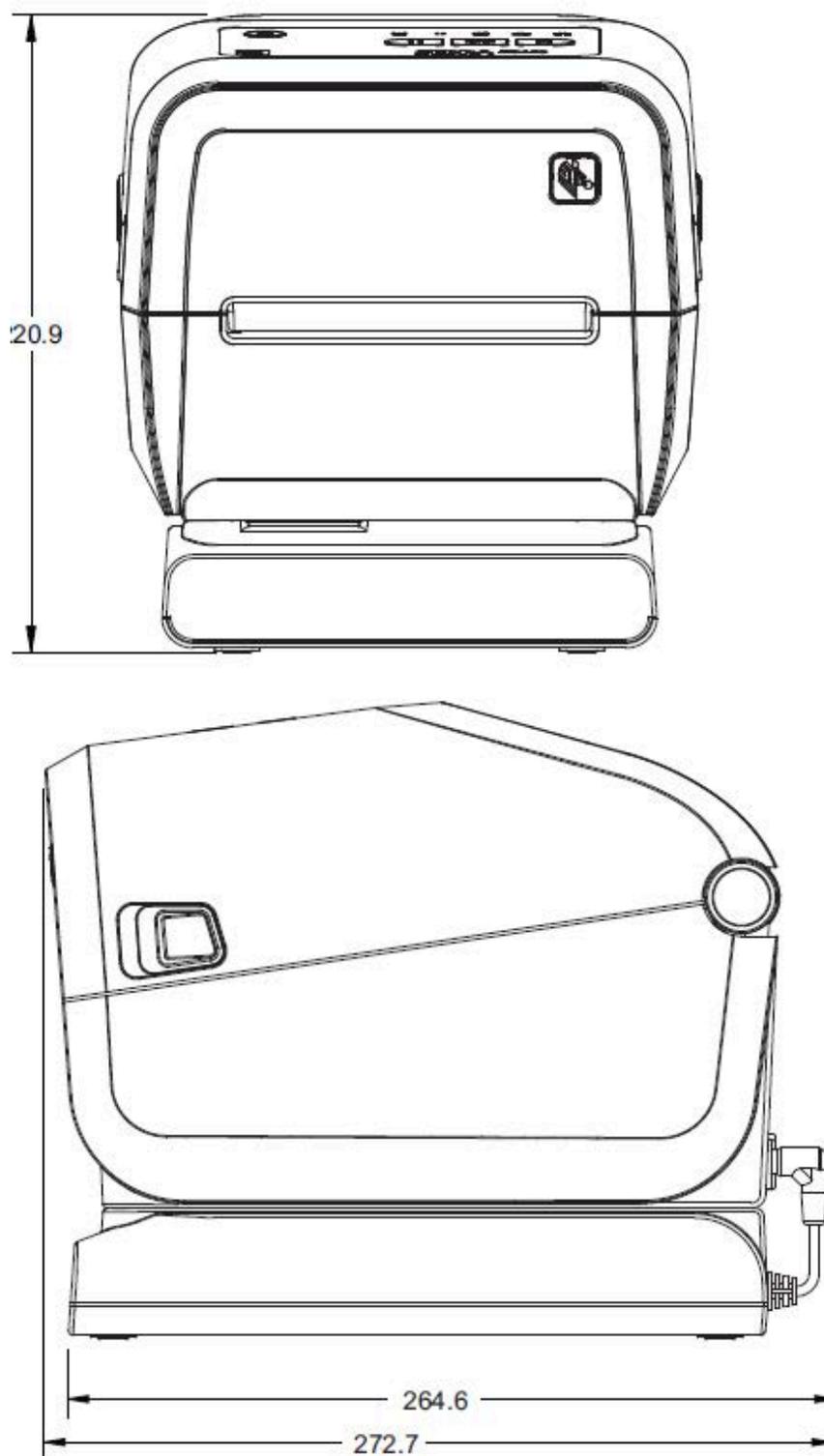
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 21 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i rezačem



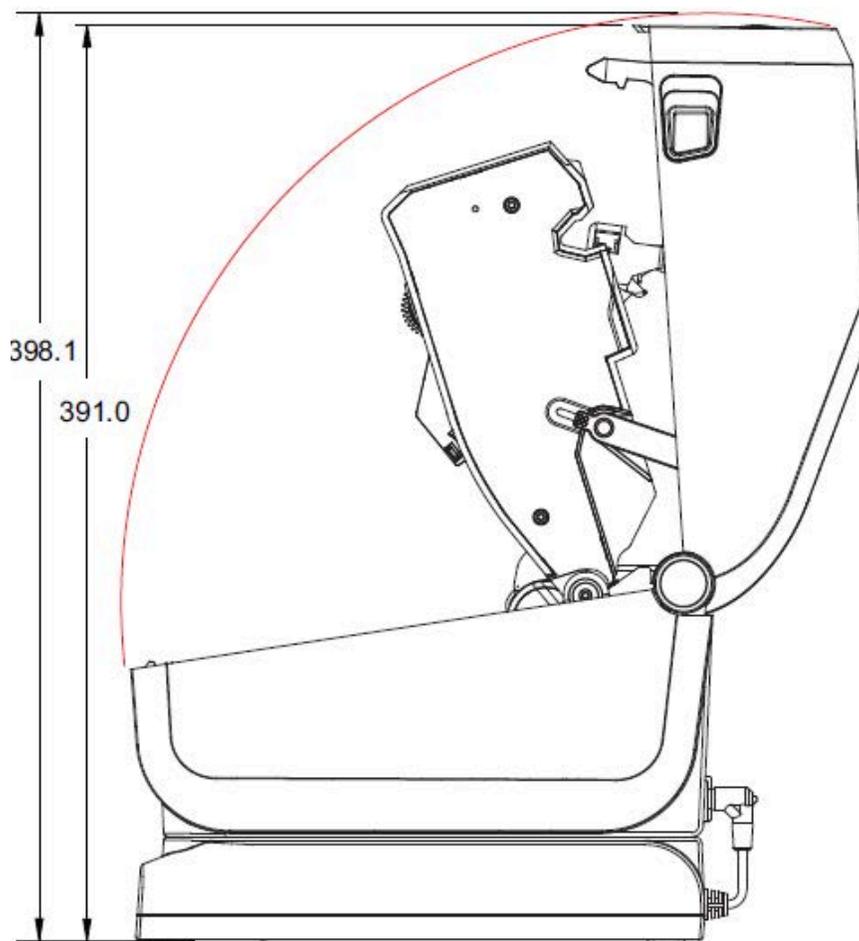
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 22 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i priključenom bazom za napajanje



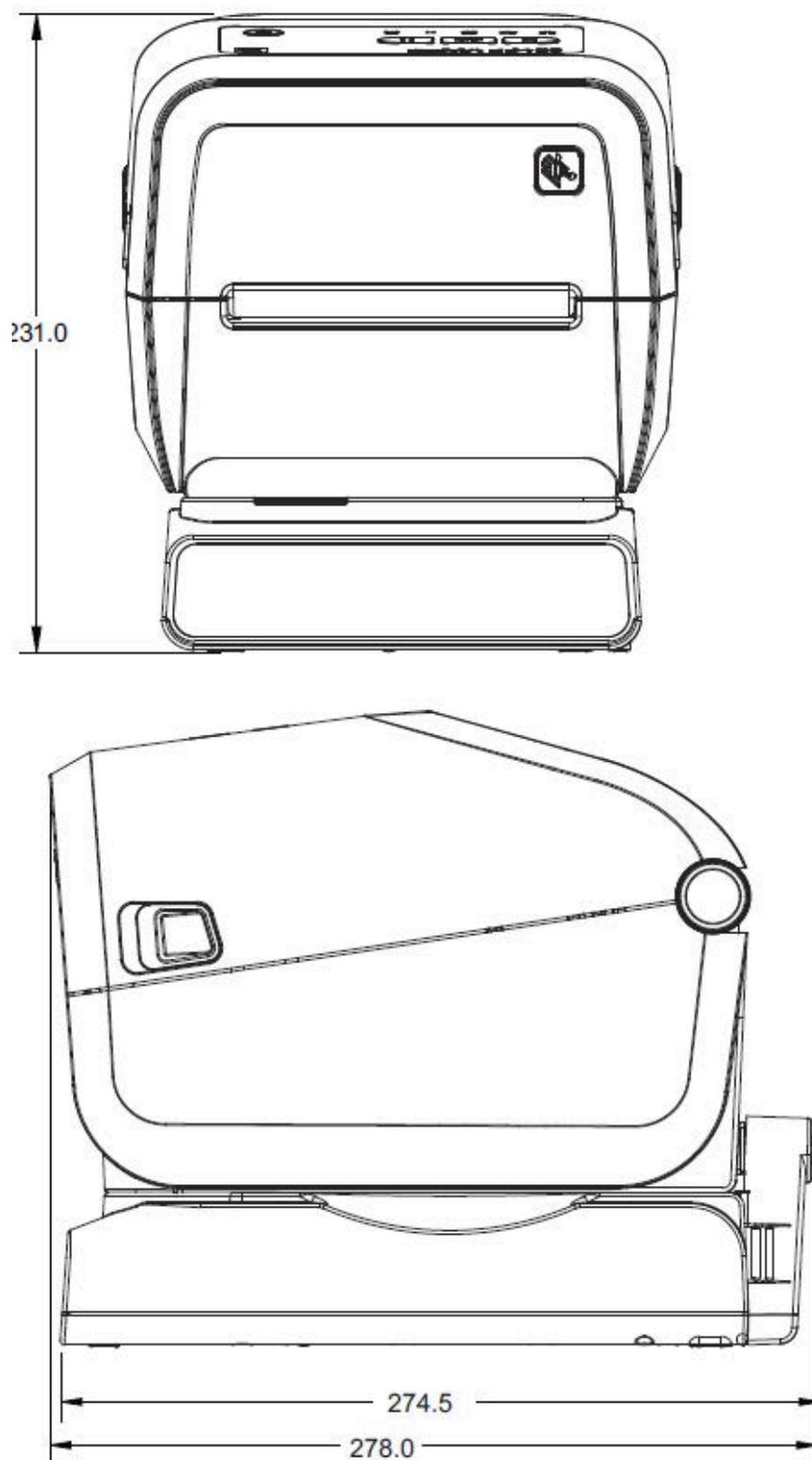
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 23 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i priključenom bazom za napajanje (otvoren)



Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 24 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom i priključenom baterijskom bazom i baterijom



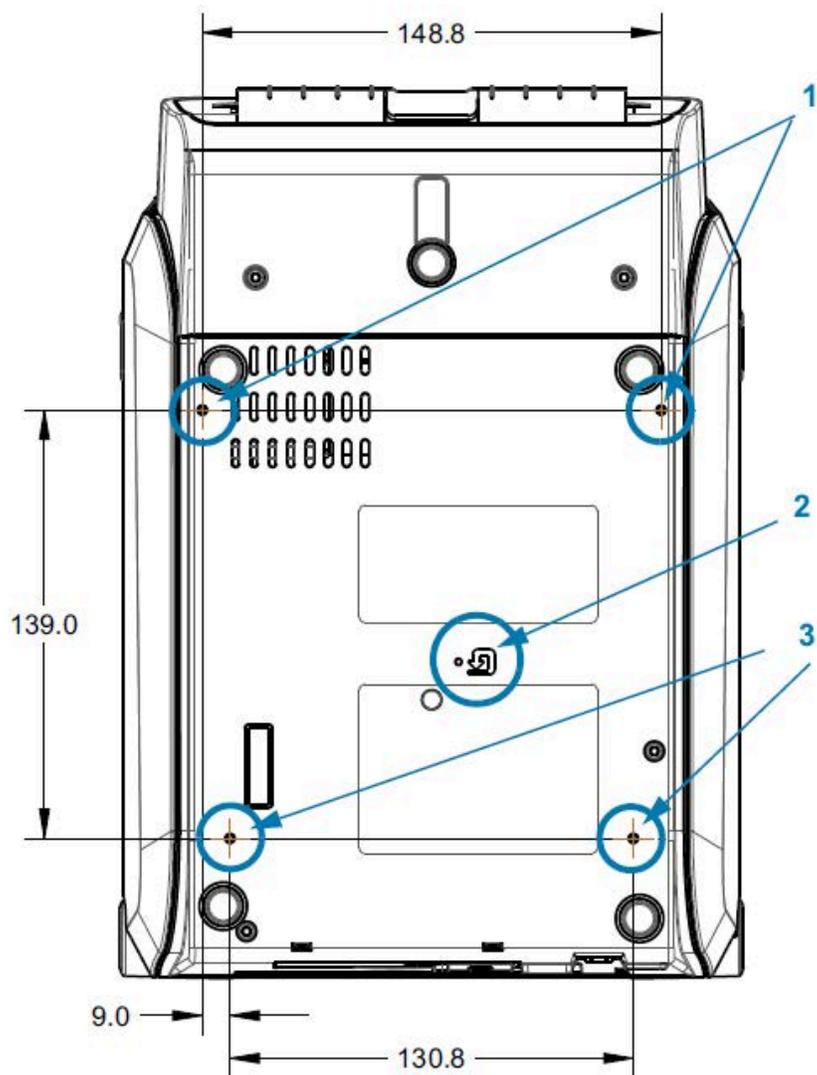
Dimenzije

Sve su dimenzije u milimetrima. Za montiranje upotrijebite vijke s navojem M3 s maksimalnom dubinom otvora od 6 mm u kućištu pisača.



OPREZ: Nemojte uklanjati gumene nožice jer se pisač u suprotnom može pregrijati.

Slika 25 Pisač za ispisivanje toplinskim prijenosom sa spremnikom s vrpcom – specifikacije za montiranje

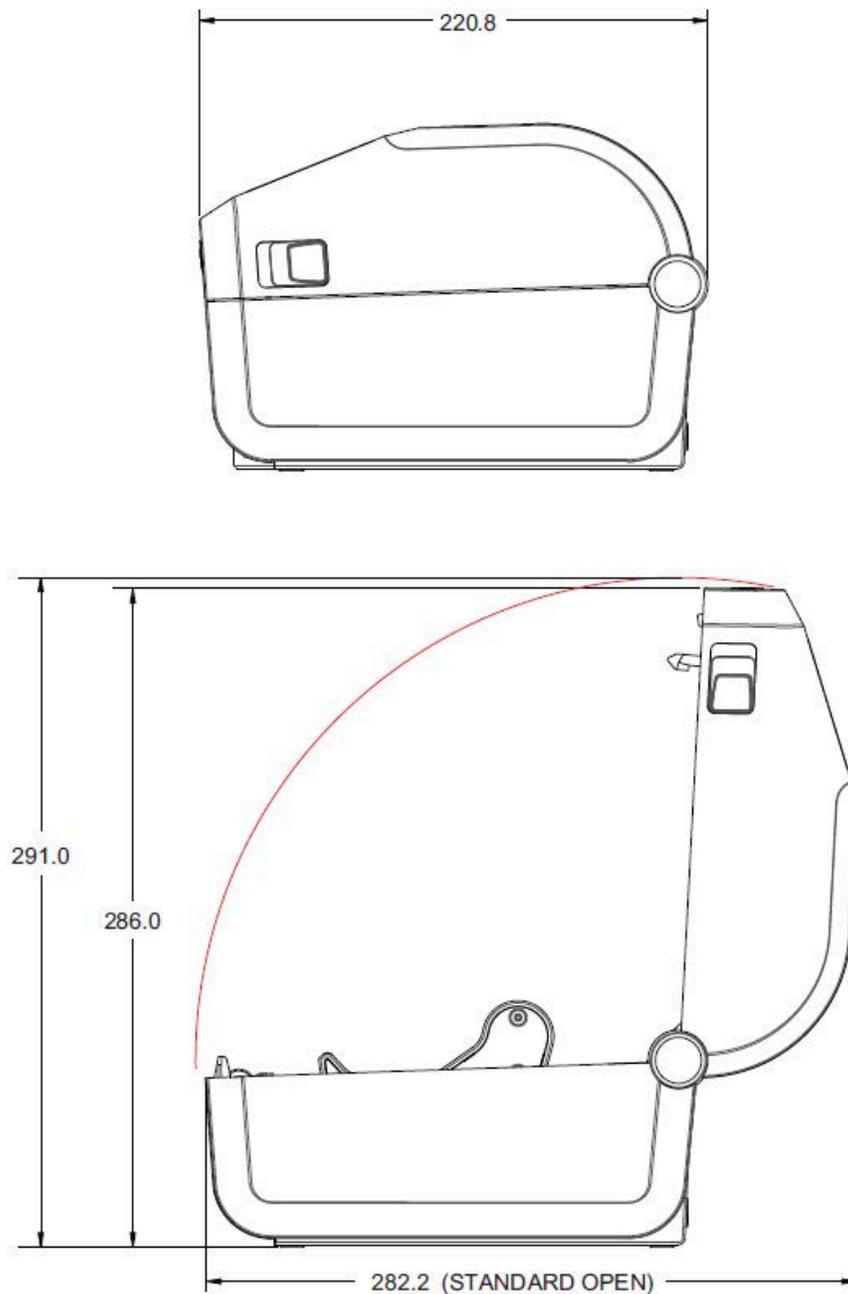


1	Utori za montiranje
2	Pristup za hardversko ponovno postavljanje (ostavite prostor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini)
3	Utori za montiranje

Dimenzije modela ZD620/ZD420 za izravno toplinsko ispisivanje

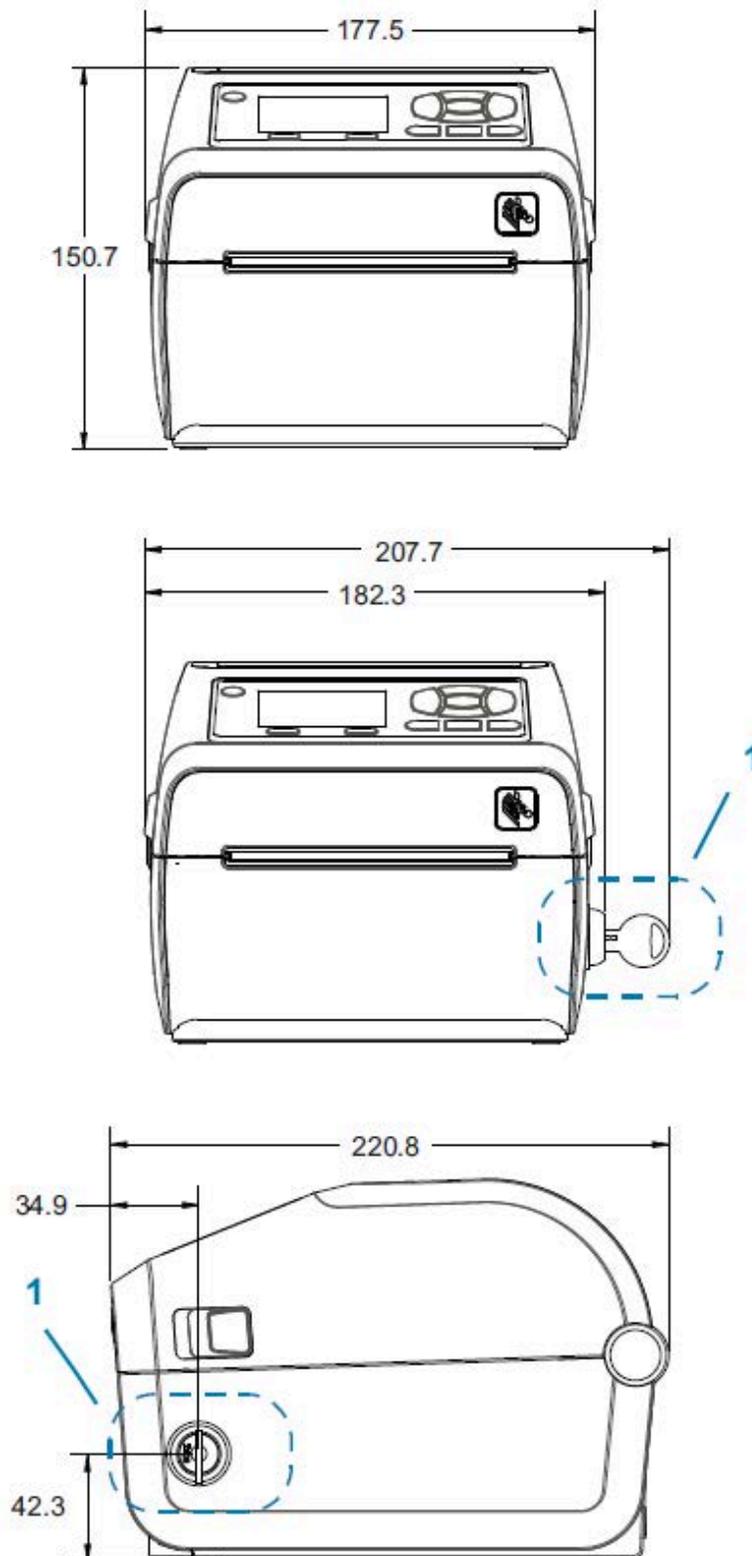
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 26 Standardni pisač za izravno toplinsko ispisivanje



Sve su dimenzije u milimetrima.

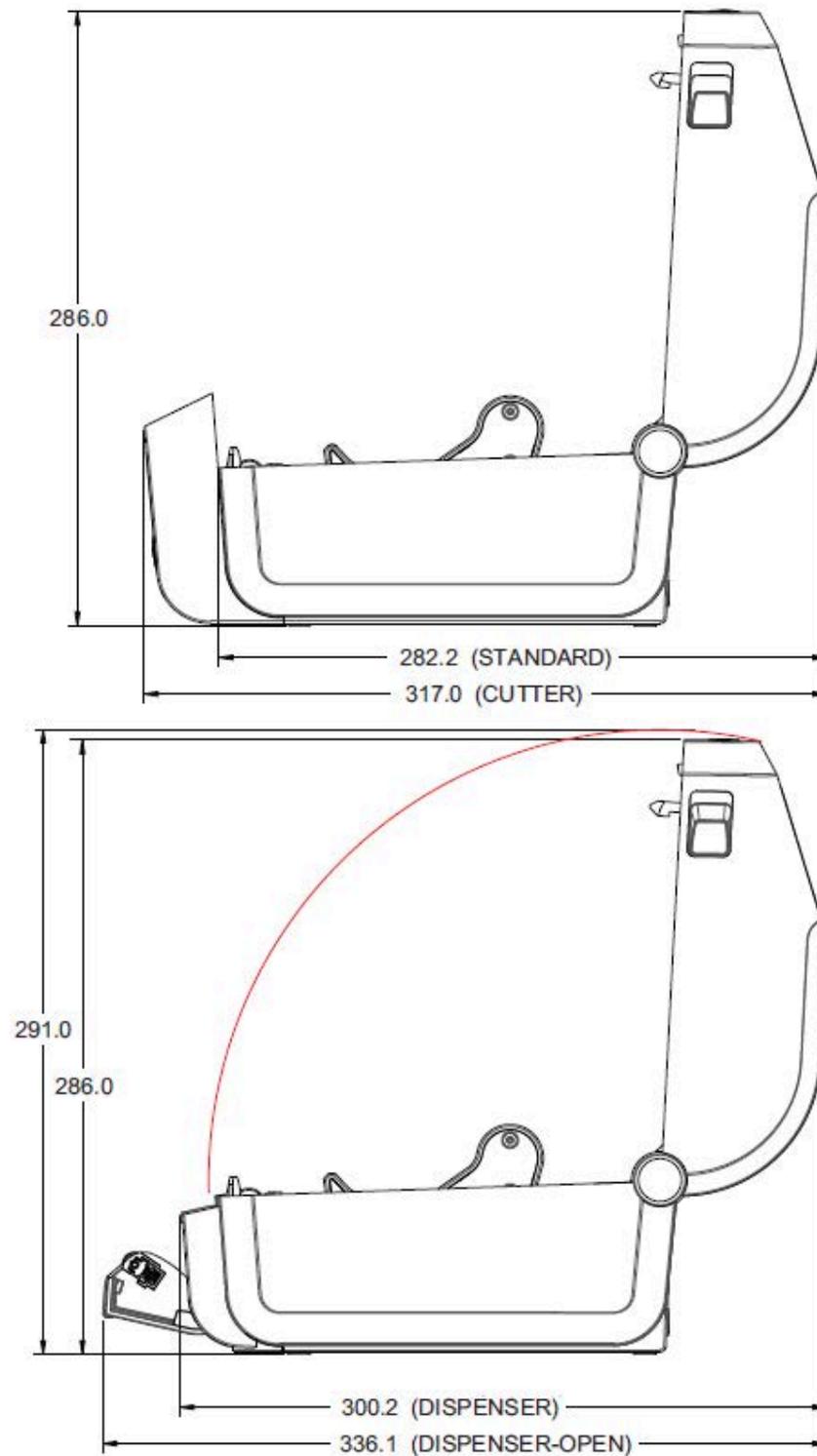
Slika 27 Standardni pisac̄ za izravno toplinsko ispisivanje s opcijom: Brava i kljuĉ za zakljuĉavanje odjeljka za medije (1)



Dimenzije

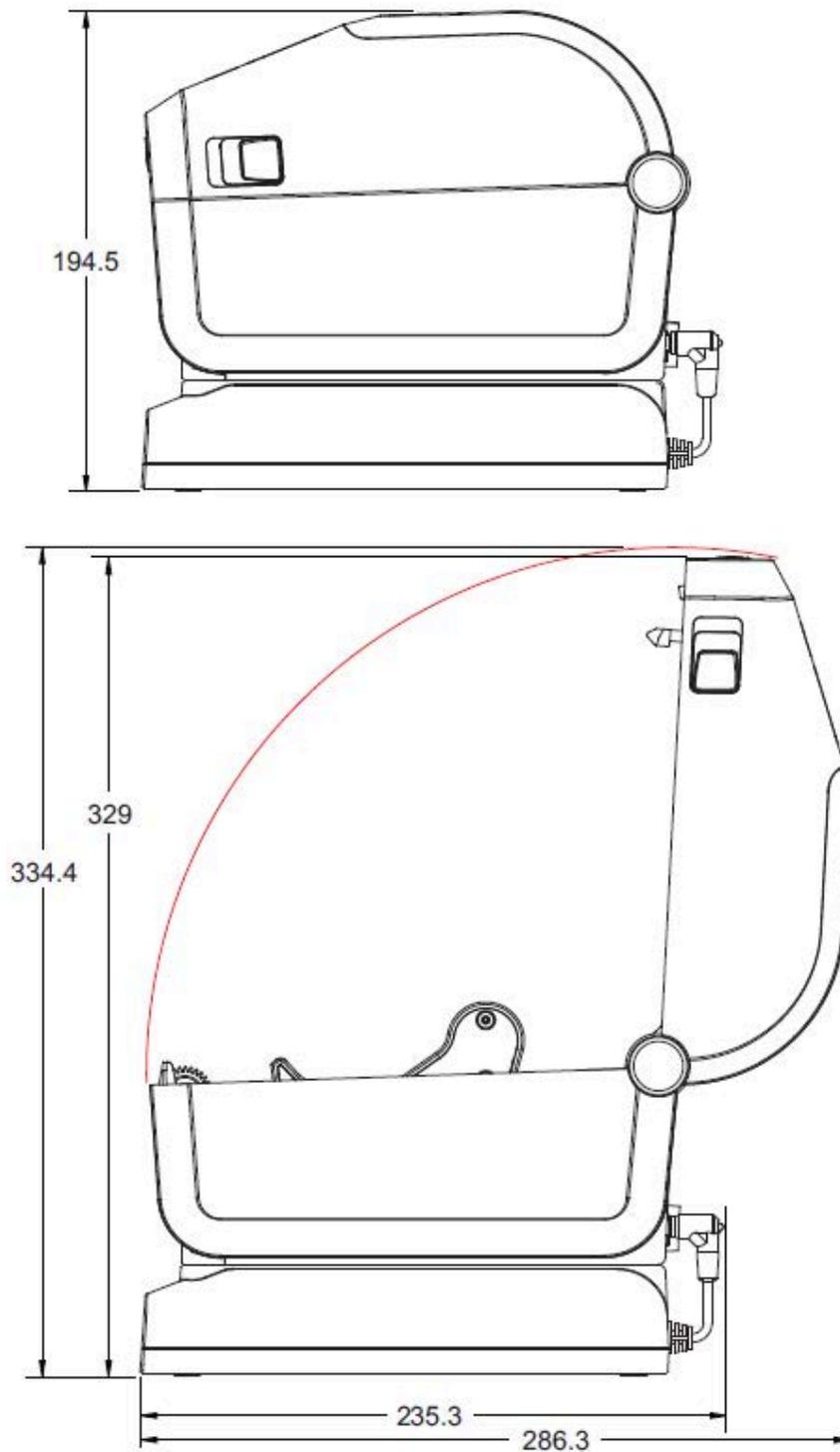
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 28 Pisač za izravno toplinsko ispisivanje – standardni, opcije s rezačem i dispencerom



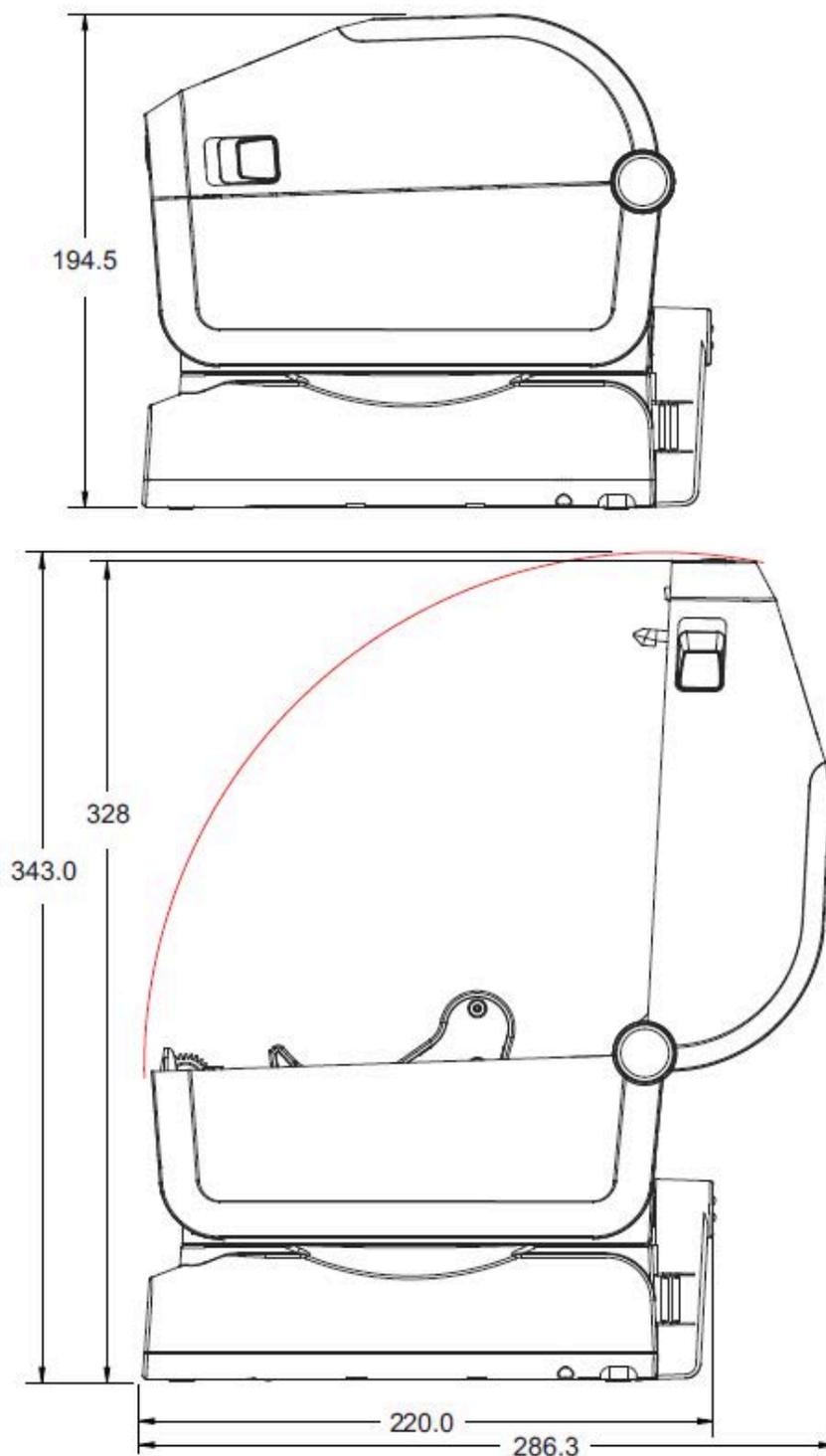
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 29 Pisač za izravno toplinsko ispisivanje s priključenom bazom za napajanje



Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 30 Pisač za izravno toplinsko ispisivanje s priključenom baterijskom bazom i baterijom

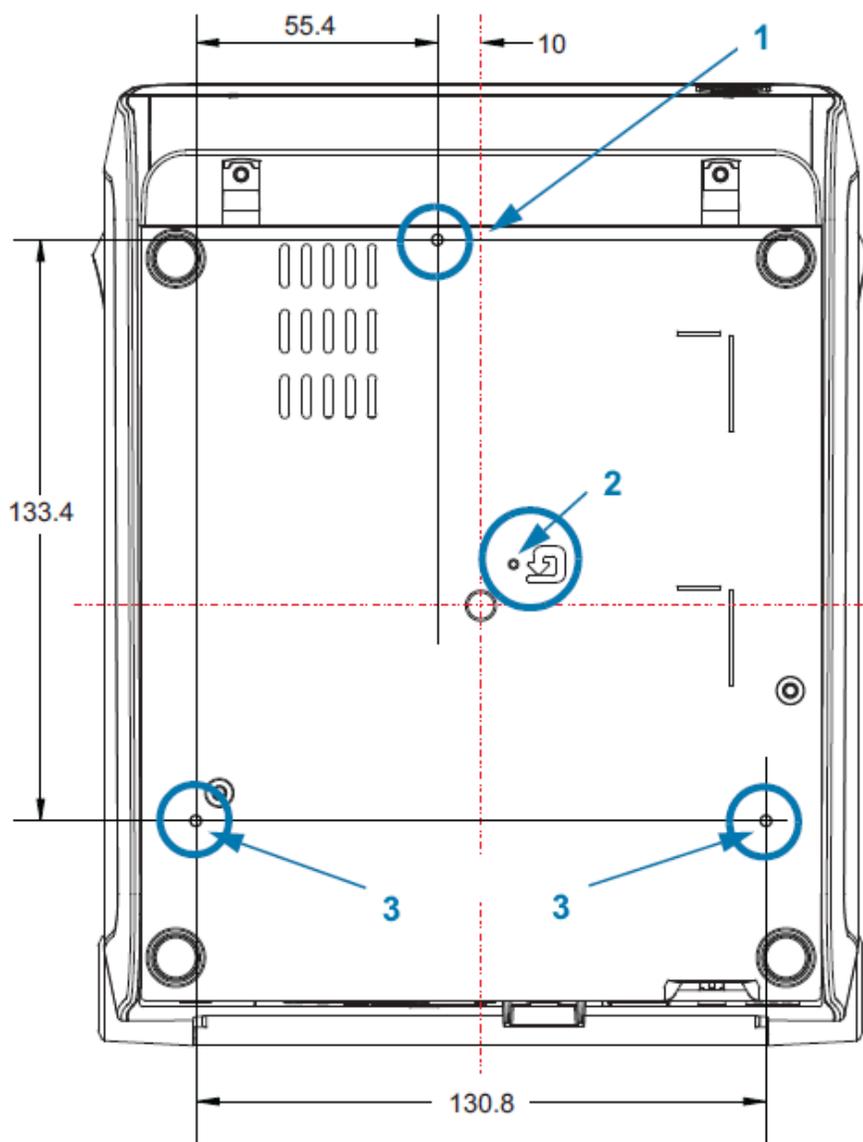


Dimenzije su u milimetrima. Za montiranje upotrijebite vijke s navojem M3 s maksimalnom dubinom otvora od 6 mm u kućištu pisača.



OPREZ: Nemojte uklanjati gumene nožice jer se pisač u suprotnom može pregrijati.

Slika 31 Pisač za izravno toplinsko ispisivanje – specifikacije za montažu



1	Utori za montiranje
2	Pristup za hardversko ponovno postavljanje (ostavite prostor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini)
3	Utori za montiranje

Mediji

Ovaj odjeljak sadrži jednostavan pregled medija za pisač.

Vrste medija za toplinsko ispisivanje



VAŽNO: Za osiguravanje kontinuirano visokokvalitetnog ispisa tvrtka Zebra preporučuje upotrebu potrošnog materijala marke Zebra. Širok raspon papirnatih, polipropilenskih, poliesterskih i vinilnih materijala proizveden je posebno u svrhu poboljšanja mogućnosti ispisivanja i sprječavanja preuranjenog trošenja ispisne glave.

Za kupnju potrošnog materijala posjetite stranicu zebra.com/supplies.

Vaš pisač može upotrebljavati različite vrste medija:

- Standardni mediji – većina standardnih (razdvojenih) medija upotrebljava ljepljivu podlogu koja se lijepi na pojedinačne naljepnice ili cijelu duljinu neprekinutih naljepnica.
- Rola s kontinuiranim medijima – većina kontinuiranih medija u roli mediji su za izravno toplinsko ispisivanje (slični papiru za telefaks) i upotrebljavaju se za ispisivanje računa ili ulaznica.
- Snop etiketa – etikete su obično napravljene od teškog papira (debljine do 0,19 mm ili 0,0075 inča). Snop etiketa obično nema ljepilo ni podlogu, a etikete su uobičajeno razdvojene perforacijom.

Određivanje vrsta toplinskih medija

Za ispisivanje na medije za toplinski prijenos potrebna je vrpca, dok za medije za izravno toplinsko ispisivanje nije. Kako biste utvrdili mora li se vrpca upotrebljavati s određenim medijem, provedite ispitivanje medija grebanjem.

Medij ispitajte tako da ispisnu površinu medija zagrebete noktima ili vrhom kemijske olovke. Čvrsto pritisnite i brzo povucite preko površine medija.



NAPOMENA: Mediji za izravno toplinsko ispisivanje kemijski su obrađeni za ispisivanje (izlaganje) kad se zagriju. U ovoj metodi ispitivanja medija medij se određuje s pomoću topline nastale uslijed trenja.

Je li se na mediju pojavio crni trag?

Ako se crni trag...	Način rada za ispisivanje medija je...
pojavio...	Izravno toplinsko. Pisač podržava ovaj medij. NE morate ulagati vrpcu.
nije pojavio...	Toplinski prijenos. Vrpca je potrebna. Trebate uložiti vrpcu.

Razne vrste medija u roli i medija za neprekinuto presavijanje

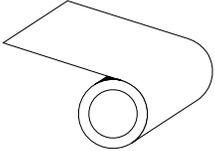
Pisač obično upotrebljava medij u roli, ali možete upotrebljavati i medije za neprekinuto presavijanje ili druge kontinuirane medije. Za željenu vrstu ispisivanja upotrebljavajte odgovarajući medij. Morate upotrebljavati medij za izravno toplinsko ispisivanje.



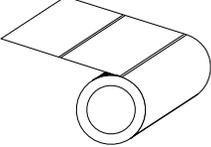
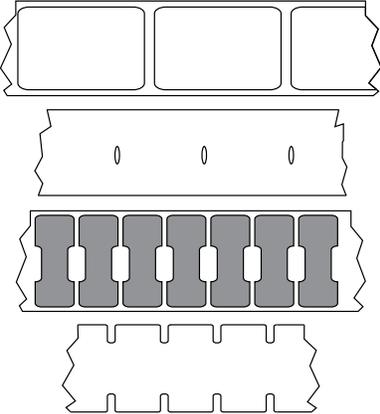
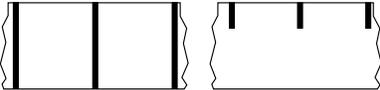
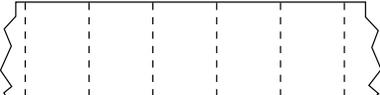
VAŽNO: Zebra izričito preporučuje upotrebu potrošnog materijala marke Zebra za postizanje dosljedno vrlo kvalitetnog ispisivanja. Širok raspon papirnatih, polipropilenskih, poliesterskih i vinilnih materijala proizveden je posebno u svrhu poboljšanja mogućnosti ispisivanja i sprječavanja preuranjenog trošenja ispisne glave. Za kupnju potrošnog materijala posjetite stranicu zebra.com/supplies.

U sljedećoj tablici možete pronaći koju vrstu medija trebate upotrebljavati za ispisivanje naljepnica.

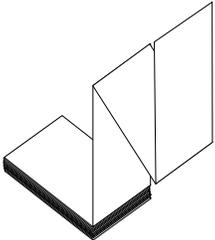
Tablica 23 Vrste medija u roli i medija za neprekinuto presavijanje

Vrsta medija	Opis
Kontinuirani mediji u roli 	Mediji u roli namotani su na jezgru koja može imati promjer od 12,7 mm – 38,1 mm (0,5 – 1,5 inča). Kontinuirani mediji u roli nemaju razmake, rupe, zareze ili crne oznake koje naznačuju razdvajanje naljepnica. To omogućuje ispisivanje slike bilo gdje na naljepnici. Pojedinačne naljepnice mogu se rezati rezačem. S kontinuiranim medijem rabite osjetnik prijelaza (praznina) tako da pisač može otkriti kad je medij prošao.

Tablica 23 Vrste medija u roli i medija za neprekinuto presavijanje (Continued)

Vrsta medija	Opis
<p>Razdvojeni mediji u roli</p> 	<p>Mediji u roli namotani su na jezgru koja može imati promjer od 12,7 mm – 38,1 mm (0,5 – 1,5 inča). Naljepnice imaju ljepljivu poledinu koja ih drži na podložnoj traci, a razdvojene su razmacima, rupama, zarezima ili crnim oznakama. Etikete su razdvojene perforacijama. Pojedinačne su naljepnice razdvojene na jedan ili više sljedećih načina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na mediju s mrežom naljepnice su razdvojene prazninama, rupama ili zarezima.  <ul style="list-style-type: none"> • Na mediju sa crnim oznakama naljepnice su razdvojene unaprijed ispisanim crnim oznakama na stražnjoj strani medija. • Medij s perforacijama ima perforacije koje omogućuju naljepnicama ili etiketama da se lako razdvoje jedna od druge. Između naljepnica ili etiketa na mediju također mogu biti crne oznake ili mogu biti razdvojene na drugi način.  <ul style="list-style-type: none"> • Medij s perforacijama ima perforacije koje omogućuju naljepnicama ili etiketama da se lako razdvoje jedna od druge. Između naljepnica ili etiketa na mediju također mogu biti crne oznake ili mogu biti razdvojene na drugi način. 

Tablica 23 Vrste medija u roli i medija za neprekinuto presavijanje (Continued)

Vrsta medija	Opis
<p>Razdvojeni mediji za neprekinuto presavijanje</p> 	<p>Presavijeni medij je presavijen na cik-cak način. Naljepnice na presavijenom mediju mogu biti razdvojene na jednak način kao i na roli s isprekidanim medijem. Razdvajanja se tada nalaze na pregibima ili blizu njih.</p>

Općenite specifikacije medija i ispisivanja

Pisač ima širok raspon medija i varijacija rukovanja ispisivanjem. Ovdje je naveden raspon osnovne podrške za medije.

- Maksimalna širina medija za izravno toplinsko ispisivanje: 108 mm (4,25 inča)
- Maksimalna širina medija za toplinski prijenos: 118 mm (4,65 inča)
- Svi pisači – min. širina medija: 15 mm (0,585 inča)
- Duljina medija:
 - Maks.: 990 mm (39 inča)
 - Kidanje ili naljepnice – min.: 6,35 mm (0,25 inča)
 - Odlepljivanje – min.: 12,7 mm (0,50 inča)
 - Rezač – min.: 25,4 mm (1,0 inča)
- Debljina medija:
 - Svi zahtjevi – min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Svi zahtjevi – maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Maksimalni vanjski promjer role medija (O.D.): 127 mm (5,0 inča)
- Unutarnji promjer jezgre role medija (I.D.):
 - Standardna konfiguracija role: Unutarnji promjer od 12,7 mm (0,5 inča)
 - Standardna konfiguracija role: Unutarnji promjer od 25,4 mm (1 inča)
 - S opcionalnim adapterom za rolu medija:
 - Unutarnji promjer od 38,1 mm (1,5 inča)
 - Unutarnji promjer od 50,8 mm (2,0 inča)
 - Unutarnji promjer od 76,2 mm (3,0 inča)

- Role s vrpcom – 74 metra
 - Duljina vrpce: 74 m (243 ft.)
 - Maksimalna širina vrpce: 110 mm (4,33 inča)
 - Minimalna širina vrpce: 33 mm (1,3 inča)



NAPOMENA: Prijenosna vrpca uvijek mora pokrivati cijelu širinu medija (i podloge) kako bi se spriječilo oštećenje ispisne glave.

- Unutarnji promjer jezgre vrpce: 12,7 mm (0,5 inča)
- Prijenosni materijali od voska, voska/smole i smole
- Role s vrpcom – 300 metra
 - Duljina vrpce: 300 m (984 ft.)
 - Maksimalna širina vrpce: 110 mm (4,33 inča)
 - Minimalna širina vrpce: 33 mm (1,3 inča)



NAPOMENA: Prijenosna vrpca uvijek mora pokrivati cijelu širinu medija (i podloge) kako bi se spriječilo oštećenje ispisne glave.

- Unutarnji promjer jezgre vrpce: 12,7 mm (0,5 inča)
- Prijenosni materijali od voska, voska/smole i smole
- ZD420 spremnici s vrpcom
 - Duljina vrpce: 74 m (243 ft.)
 - Maksimalna širina vrpce: 110 mm (4,33 inča)
 - Minimalna širina vrpce: 33 mm (1,3 inča)



NAPOMENA: Prijenosna vrpca uvijek mora pokrivati cijelu širinu medija (i podloge) kako bi se spriječilo oštećenje ispisne glave.

- Dostupna crna boja (za prijenosne materijale od voska, voštane smole i smole)
- Razmak točke:
 - 203 dpi: 0,125 mm (0,0049 inča)
 - 300 dpi: 0,085 mm (0,0033 inča)
- x-dim modula za crtični kod:
 - 203 dpi: 0,005 – 0,050 inča
 - 300 dpi: 0,00327 – 0,03267 inča

Dispenser naljepnica (odljepljivanje)

Pisač podržava opciju dispensera naljepnica ugrađenog na terenu sa senzorom uzimanja naljepnica za obrađivanje serija naljepnica.

- Debljina papira:
 - Min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)

- Širina medija:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maksimalna za pisače za toplinski prijenos: 118 mm (4,65 inča)
 - Maksimalna za pisače za izravno toplinsko ispisivanje: 108 mm (4,25 inča)
- Duljina naljepnice:
 - Svi pisači maks. (teoretski): 990 mm (39 inča)
 - Maksimalno za pisače za toplinski prijenos (testirano): 279,4 mm (11 inča)
 - Maksimalno za pisače za izravno toplinsko ispisivanje (testirano): 330 mm (13 inča)
 - Svi pisači min.: 12,7 mm (0,5 inča)

Standardni rezač (medija)

Pisač podržava opciju rezača medija ugrađenog na terenu za rezanje podloge naljepnica, etiketa ili računa u punoj širini.

- Rezač za srednje teške uvjete rada za rezanje podloge naljepnice i tankih medija za etikete (podloga/etiketa). Nemojte rezati kroz naljepnice, ljepilo ili ugrađene krugove.
- Debljina papira:
 - Min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina reza:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maksimalna za pisače za toplinski prijenos: 118 mm (4,65 inča)
 - Maksimalna za pisače za izravno toplinsko ispisivanje: 109 mm (4,29 inča)
- Min. udaljenost između rezova (duljina naljepnice): 25,4 mm (1 inča)
 - Rezanje manjih duljina medija između rezova može uzrokovati zaglavljivanje ili pogrešku rezača.



NAPOMENA: Rezač je napravljen tako da se čisti sam i ne zahtijeva preventivno održavanje unutrašnjeg mehanizma rezača. Pogledajte [Čišćenje opcije rezača](#) na stranici 221 i [Čišćenje putanje medija](#) na stranici 217 za održavanje optimalne funkcije rezača medija bez podloge.

Rezač (medija) bez podloge – samo izravno toplinsko

Pisač podržava opciju rezača medija ugrađenog na terenu za rezanje medija bez podloge u punoj širini.

- Rezač medija bez podloge u punoj širini (LINERLESS CUT).
- Debljina papira:
 - Min. 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina reza:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maks.: 118 mm (4,65 inča)

- Min. udaljenost između rezova (duljina naljepnice): 25,4 mm (1 inča)



NAPOMENA: Rezanje manjih duljina medija između rezova može uzrokovati zaglavljivanje ili pogrešku rezača.



NAPOMENA: Rezač je napravljen tako da se čisti sam i ne zahtijeva preventivno održavanje unutrašnjeg mehanizma rezača. Pogledajte [Čišćenje opcije rezača](#) na stranici 221, [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 226 i [Čišćenje putanje medija](#) na stranici 217 za održavanje optimalne funkcije rezača medija bez podloge.

Konfiguracija u ZPL-u

Ovaj odjeljak donosi kratki pregled upravljanja konfiguracijom pisača, izvješća o statusu konfiguracije te ispisa pisača i memorije.

Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača

ZPL pisač dizajniran je tako da vam omogućuje dinamično mijenjanje postavki kako biste brzo ispisivali naljepnice. Parametri pisača koji se ne mijenjaju spremiće se za upotrebu s budućim formatima. Te postavke primjenjuju se do promjene naknadnim naredbama, do ponovnog postavljanja pisača, njegovog isključivanja ili uključivanja ili vraćanja parametara na tvorničke postavke ponovnim postavljanjem pisača na zadane tvorničke postavke.

Naredba ZPL za ažuriranje konfiguracije `^JU` sprema i vraća konfiguracijske postavke pisača za inicijaliziranje (ili ponovno inicijaliziranje) pisača pomoću unaprijed konfiguriranih postavki.

- Kako biste zadržali postavke nakon isključivanja i uključivanja ili ponovnog postavljanja pisača, možete poslati naredbu `^JUS` pisaču i tako spremiti sve trenutne trajne postavke.
- Vrijednosti koje su zadnje spremljene u pisač obnavljaju se i ponovo pozivaju naredbom `^JUR`.

ZPL jednom navedenom naredbom odjednom sprema sve parametre. Stari programski jezik EPL (pisač ga podržava) odmah mijenja i sprema pojedinačne postavke. Većina postavki pisača dijeli se između jezika ZPL i EPL. Na primjer, promjenom postavke brzine jezikom EPL također se mijenja postavka brzine radnje u ZPL-u. Promijenjena postavka EPL ostaje čak i nakon isključivanja i uključivanja pisača ili ponovnog postavljanja bilo kojim jezikom pisača.

Izvješće o konfiguraciji pisača dostupno je kao referentno. Donosi popis radnih parametara, postavki senzora i statusa pisača i možete ga ispisati kako opisuje [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 142. Za lakše upravljanje pisačem, ovo i druga izvješća o pisaču također je moguće ispisati iz programa Zebra Setup Utilities i upravljačkog programa ZebraDesigner za sustav Windows.

Format konfiguracije pisača u ZPL-u

Lako možete upravljati s više pisača tako da izradite programsku datoteku s konfiguracijom pisača i pošaljete je na sve njih. Umjesto toga, možete upotrijebiti ZebraNet Bridge kako biste klonirali postavke pisača.

Osnovna struktura konfiguracijske datoteke za ZPL programiranje je sljedeća:

^XA	Pokrenite naredbu za formatiranje
	Naredbe za formatiranje razlikuju velika i mala slova. (a) Opće postavke za ispisivanje i naredbe (b) Rukovanje medijima i ponašanje medija Veličina ispisa na mediju ^JUS naredba za spremanje
^XZ	Naredba za završetak formatiranja

U dokumentima Vodič za ZPL programiranje i Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi potražite upute za kreiranje datoteke za programiranje s odgovarajućim naredbama koje trebate za određeni zadatak.

Zebra Setup Utilities (ZSU) može se upotrijebiti za slanje datoteka za programiranje na pisač. Datoteke za programiranje možete izraditi u alatu Windows Notepad (uređivaču teksta).

Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi

Izvešće o konfiguraciji pisača, prikazano u nastavku, pruža popis većine konfiguracijskih postavki koje se mogu postaviti s pomoću ZPL naredbe.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZD410-300dpi ZPL	
50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	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
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
640 12/MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.19.142 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	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	

Primjerice, postavke senzora prikazane na ovoj slici upotrebljavaju se u svrhu servisiranja.

Tablica 24 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća

Naredba	Naziv na popisu	Zadano (ili opis)
^SD	ZATAMNJENOST	10,0
—	PROMJENA ZATAMNJENOSTI	NISKA (zadano), SREDNJA ili VISOKA
^PR	BRZINA ISPISIVANJA	<ul style="list-style-type: none"> • 152 mm/s / 6 ips (maks.) – 203 dpi • 102 mm/s / 4 IPS (maks.) – 300 dpi
^TA	KIDANJE	+000
^MN	VRSTA MEDIJA	PRAZNINA/ZAREZ
	ODABIR SENZORA	AUTOMATSKI (^MNA – automatsko otkrivanje)
^MT	METODA ISPISIVANJA	TOPLINSKI PRIJENOS ILI IZRAVNO TOPLINSKO
^PW	ŠIRINA ISPISA	448 (točaka za 203 dpi) ili 640 (točaka za 300 dpi)
^LL	DULJINA NALJEPNICE	1225 (točaka) (dinamički se ažurira tijekom ispisivanja)
^ML	MAKSIMALNA DULJINA	989 mm (39,0 in.)
—	USB KOM.	(Status veze: Povezano / nije povezano)
^SCa	BAUD	9600
^SC , b	PODATKOVNI BITOVI	8 BITA
^SC , , c	PARITET	NEMA
^SC , , , e	RAZMJENA SIGNALA S GLAVNIM RAČUNALOM	AUTOMATSKI
^SC , , , , f	PROTOKOL	NEMA
— SGD —**	KOMUNIKACIJE	NORMALNI NAČIN RADA
^CT / ~CT	KONTROLNI ZNAK	<~> 7EH
^CC / ~CC	ZNAK NAREDBE	<^> 5EH
^CD / ~CD	RAZDJEL./ZNAK	<, > 2CH
^SZ	NAČIN RADA ZA ZPL	ZPL II

Tablica 24 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća (Continued)

Naredba	Naziv na popisu	Zadano (ili opis)
— SGD —	PREMOŠĆIVANJE NAREDBE  NAPOMENA: Nije podržano naredbom za ZPL. Primjenjuje naredbu Set-Get-Do navedenu u priručniku za ZPL. (Pogledajte device.command_override.xxxxx u Vodiču za programiranje u ZPL-u.)	NEAKTIVNO
^MFa	POMICANJE MEDIJA PO UKLJUČIVANJU	BEZ POMICANJA
^MF, b	ZATVARANJE GLAVE	ULAGANJE
~JS	ULAGANJE STRAGA	ZADANO
^LT	VRH NALJEPNICE	+000
^^LS	LIJEVI POLOŽAJ	+0000
~JD / ~JE	HEXDUMP	NE (~JE)
	NAČIN RADA ZA PONOVI ISPIS	ONEMOGUĆENO

Od ovog dijela popisa izvješća konfiguracije popisane su postavke i vrijednosti senzora pomoću kojih je moguće rješavati probleme u radu senzora i primjene medija. Njih obično upotrebljava tehnička podrška tvrtke Zebra kod dijagnosticiranja problema s pisačem.

Ovdje prikazane konfiguracijske postavke nastavljaju se nakon vrijednosti senzora TAKE LABEL (uzimanje naljepnice) na konfiguracijskom izvješću pisača. Ovaj popis obuhvaća naredbe koje se:

- upotrebljavaju za generiranje informacija o statusu ili
- odnose na značajke pisača čije se postavke rijetko mijenjaju sa zadanih.

Tablica 25 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća

Naredba	Naziv na popisu	Opis
^MP	OMOGUĆENI NAČINI RADA	Zadano: CWF ⁹ (pogledajte naredbu ^MP)
	ONEMOGUĆENI NAČINI RADA	(Nije postavljena zadana vrijednost)
^JM	RAZLUČIVOST	Zadano: 448 8/mm (203 dpi); 640 8/mm (300 dpi)
—	PROGRAMSKE DATOTEKE	Prikazuje verziju programskih datoteka za ZPL
—	SHEMA XML	1,3
—	ID OPREME	Prikazuje verziju programskih datoteka Boot-block
	VERZIJA LINK OS-a	

Tablica 25 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća (Continued)

Naredba	Naziv na popisu	Opis
—	KONFIGURACIJA	PRILAGOĐENA (nakon prve upotrebe)
—	RAM	2104 KB..... R:
—	UGRAĐENA IZBRISIVA MEMORIJA	6144 KB.....E:
^MU	PRETVORBA FORMATA	NEMA
—	DATUM RTC	Prikaz datuma
—	Vrijeme RTC	Prikaz vremena
^JI / ~JI	ZBI	ONEMOGUĆENO (za omogućavanje potreban je ključ)
—	VERZIJA ZBI	2.1 (prikazuje se ako je instalirana)
—	STATUS ZBI	SPREMNO
^JH	POSljednje čišćenje	X,XXX IN
^MA	UPOTREBA GLAVE	X,XXX IN
~RO	UKUPNA UPOTREBA	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR1	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR2	X,XXX IN
	BEZ PONOVOG POSTAVLJANJA CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR1	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR2	X,XXX IN
	BEZ PONOVOG POSTAVLJANJA CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR1	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR2	X,XXX IN
	UTOR 1	PRAZAN / SERIJSKI / ŽIČNI
	BROJ MASOVNIH POHRANA	0
	BROJ HID	0
	ZAKLJUČIVANJE USB GLAVNOG RAČUNALA	ISKLJUČENO/UKLJUČENO
—	SERIJSKI BROJ	XXXXXXXXXXXX
^JH	RANO UPOZORENJE	ODRŽ. ISKLJUČENO

Pisač jednom (1) može postaviti naredbu ili grupu naredbi za sve sljedeće račune ili naljepnice. Te postavke primjenjuju se do:

- promjene sljedećim naredbama
- ponovnog postavljanja pisača ili
- vraćanja pisača na tvorničke postavke.

Upravljanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu

Za lakše upravljanje resursima pisača, pisač podržava nit naredbi za formatiranje.

S tim naredbama možete:

- upravljati memorijom.
- prenositi objekte (između memorijskih područja, uvoz i izvoz).
- dodjeljivati nazive objektima.
- ispisivati različita izvješća o radnom statusu pisača.

Te naredbe vrlo su slične starim naredbama za DOS, poput `DIR` (popisivanje direktorija) i `DEL` (brisanje datoteke). Najčešća izvješća također su dio Zebra Setup Utilities i upravljačkog programa ZebraDesigner za sustav Windows.

Unutar ove vrste formata (oblika) preporučuje se izdavanje pojedinačnih naredbi radi lakše ponovne primjene kao alata za održavanje i razvoj.

<code>^XA</code>	Pokrenite naredbu za formatiranje
	Jedna naredba za formatiranje za laku ponovnu primjenu.
<code>^XZ</code>	Dovršite naredbu za formatiranje

Mnoge naredbe za prijenos objekata i upravljanje/izvješća o memoriji upravljačke su naredbe (~). One ne moraju biti u formatu (obliku). Pisač će ih obraditi odmah po primanju, bez obzira jesu li u formatu (obliku) ili ne.

Programiranje za upravljanje memorijom u programu ZPL

Programski jezik ZPL ima različite lokacije u memoriji pisača koje se upotrebljavaju za pokretanje pisača, sastavljanje slike za ispisivanje i spremanje formata (oblika), grafike, fontova i konfiguracijskih postavki.

- ZPL formate (obrasce), fontove i grafike obrađuje slično kao i datoteke. Memorijske lokacije primjenjuje poput tvrdih diskova u okruženju operacijskog sustava DOS.
 - Nazivi memorijskog objekta podržavaju do 16 alfanumeričkih znakova, nakon kojih slijede tri alfanumerička znaka datotečnog nastavka (na primjer: 123456789ABCDEF.TTF).



NAPOMENA: Na starim pisačima sa ZPL-om s programskim datotekama V60.13 ili starijima moguće je primjenjivati samo format naziva datoteke 8.3, za razliku od današnjih formata naziva 16.3.

- Omogućuje premještanje objekata između memorijskih lokacija i brisanje objekata.
- Podržava izvješća s popisom datoteka u obliku DOS direktorija kao ispisivanje ili prikaz stanja na središnjem uređaju ili glavnom računalu.
- Omogućuje upotrebu zamjenskih znakova (*) za pristup datotekama.

U nastavku su navedene ZPL naredbe za upravljanje objektiva i izvješće o statusu.

Naredba	Naziv	Opis
^WD	Ispisivanje naljepnice direktorija	Ispisuje se popis objekata, postojećih crtičnih kodova i fontova iz svih dostupnih memorijskih lokacija.
~WC	Ispisivanje konfiguracijske naljepnice	Ispisuje izvod (naljepnicu) o stanju konfiguracije Jednako kao u načinu gumba FEED (Ulaganje) s obrascem jednog bljeska.
^ID	Brisanje objekta	Briše objekte iz memorije pisača.
^TO	Premještanje objekta	Služi za kopiranje objekta ili skupine objekata s jednog memorijskog područja na drugo.
^CM	Promjena dodjele slova memorije	Ponovno dodjeljuje slovo za označavanje područja memorije pisača.
^JB	Inicijalizacija izbrisive memorije	Slično formatiranju diska računala – brisanje svih objekata na navedenim memorijskim lokacijama B: ili E:.
~JB	Ponovno postavljanje opcionalne memorije	Slično formatiranju diska računala – brisanje svih objekata na memorijskoj lokaciji B: (tvornička opcija).
~DY	Preuzimanje objekata	Preuzimanje i instaliranje širokog izbora objekata za programiranje pisača: fontova (OpenType i TrueType), grafika i drugih vrsta podatkovnih objekata. Grafike i fontove na pisač preuzmite programom ZebraNet Bridge.
~DG	Preuzimanje grafike	Preuzimanje heksadecimalnog prikaza ASCII ili grafičke slike. Upotrebljava se u ZebraDesigner (aplikacija za kreiranje oznaka) za rukovanje grafikom.
^FL	Povezivanje fontova	Dodavanje sekundarnih fontova TrueType ili fontova u primarni font TrueType za dodavanje glifova (znakova).
^LF	Poveznice na popis fontova	Ispisivanje popisa povezanih fontova.
^CW	Identifikator fontova	Fontu spremljenom u memoriji dodjeljuje se jedan alfanumerički znak kao drugi naziv fonta.



VAŽNO: Neki tvornički instalirani ZPL fontovi u vašem pisaču ne mogu se kopirati, klonirati niti obnoviti ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem programskih datoteka.

Ako se ovi licencom ograničeni fontovi ZPL izbrišu izričitom naredbom za brisanje objekata u programu ZPL, morat ćete ih ponovo kupiti i instalirati s pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova. Fontovi za EPL nemaju ovo ograničenje.

Pojmovnik

slovnobrojčana

Prikaz slova, brojeva i znakova poput interpunkcijskih znakova.

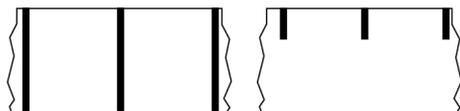
ulaganje straga

Kad pisač povlači medij i vrpce (ako se upotrebljava) natrag u pisač tako da se početak naljepnice na koji se ispisuje pravilno pozicionira iza ispisne glave. Povlačenje straga provodi se kad se pisač upotrebljava u načinu rada za kidanje i načinu rada aplikatora.

crtični kod

Kod kojim je nizom poredanih crta različitih širina moguće predstaviti alfanumeričke znakove. Postoje brojne različite sheme za kodiranje, primjerice univerzalna šifra proizvoda (Universal Product Code, UPC) ili Code 39.

medij s crnom oznakom



Medij s registracijskim oznakama na donjoj strani medija za ispisivanje koje pisaču služe za prikaz početka naljepnice. Senzor za reflektivni medij mogućnost je koja se uobičajeno odabire za upotrebu s medijem s crnom oznakom.

Usporedite ovo s [neprekidni medij](#) na stranici 320 ili [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 322.

kalibriranje (pisača)

Postupak u kojem pisač određuje neke osnovne informacije potrebne za točno ispisivanje s određenom kombinacijom [medija](#) i [vrpce](#). Za to pisač provodi nešto medija i vrpce (ako se upotrebljava) i utvrđuje treba li upotrebljavati metodu ispisivanja za [izravno toplinsko ispisivanje](#) ili [toplinski prijenos](#) te (ako se upotrebljavaju [razdvojeni mediji](#)) duljinu pojedinačnih naljepnica i oznaka.

metoda prikupljanja

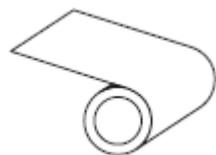
Odaberite metodu prikupljanja kompatibilnu s opcijama pisača. Odabir obuhvaća kidanje, odljepljivanje, rezanje i namatanje. Osnovne upute za ulaganje medija i vrpce iste su za sve metode prikupljanja, uz neke dodatne korake neophodne za pojedine metode prikupljanja medija.

konfiguracija

Konfiguracija pisača grupa je radnih parametara svojstvenih primjeni pisača. Neke parametre može birati korisnik, dok drugi ovise o instaliranim opcijama i načinu rada. Parametre može biti moguće mijenjati sklopkom, programirati na upravljačkoj ploči ili preuzimati u obliku naredbi za ZPL II. Kao referenca može se ispisati konfiguracijska naljepnica s popisom svih trenutačnih parametara pisača.

neprekidni medij

Medij s naljepnicama ili etiketama za označavanje bez praznina, rupa, zareza ili crnih oznaka za razdvajanje naljepnica. Medij je jedan velik komad materijala namotan u rolu. To omogućuje ispisivanje slike bilo gdje na naljepnici. Ponekad je za razdvajanje pojedinačnih naljepnica ili računa potreban rezač.



Pisač istrošenost medija obično utvrđuje prijenosnim senzorom prijelaza (razmaka).

Usporedite ovo s [medij s crnom oznakom](#) na stranici 319 ili [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 322.

promjer jezgre

Unutarnji promjer kartonske jezgre u sredini role medija ili vrpce.

dijagnostika

Informacije o funkcijama pisača koje ne rade. Upotrebljavaju se za rješavanje problema s pisačem.

izrezani medij

Vrsta stoga naljepnica s pojedinačnim naljepnicama pričvršćenima na podlogu. Naljepnice mogu biti nanizane jedna uz drugu ili razdvojene malim razmakom. Materijal oko naljepnice uobičajeno se uklanja (pogledajte [razdvojeni mediji](#) na stranici 324).

izravno toplinsko ispisivanje

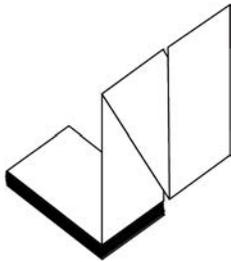
Metoda ispisivanja u kojoj se ispisna glava izravno pritiskuje na medij. Zagrijavanje elemenata ispisne glave uzrokuje promjene boje na toplinu osjetljivog premaza medija. Selektivnim zagrijavanjem elemenata ispisne glave tijekom prolaska medija na medij se ispisuje slika. U ovoj metodi ispisivanja ne upotrebljava se vrpca.

Usporedite s [toplinski prijenos](#) na stranici 327.

mediji za izravno toplinsko ispisivanje

Mediji premazani s tvari koja reagira na izravnu toplinu ispisne glave, pri čemu nastaje slika.

mediji za neprekinuto presavijanje



Razdvojeni mediji koji su presavijeni u pravokutni stog te složeni po cik-cak obrascu. Mediji za neprekinuto presavijanje su [mediji s prazninama i zarezima](#) ili [mediji s crnom oznakom](#), što znači da se za praćenje položaja formata upotrebljavaju crne oznake ili zarezi.

Naljepnice na mediju za neprekinuto presavijanje mogu biti razdvojene na jednak način kao i na roli s razdvojenim medijima. Razdvajaju se na pregibima ili blizu njih.

Usporedite s [medij na roli](#) na stranici 327.

programske datoteke

Ovim pojmom opisuje se radni program pisača. Program se s glavnog računala preuzima na pisač te sprema u [izbrisivu memoriju](#). Radni program se pokreće pri svakom uključivanju napajanja pisača. Ovaj program upravlja ulaganjem medija s prednje ili stražnje strane te ispisivanjem točke na stog naljepnica.

IZBRISIVA memorija

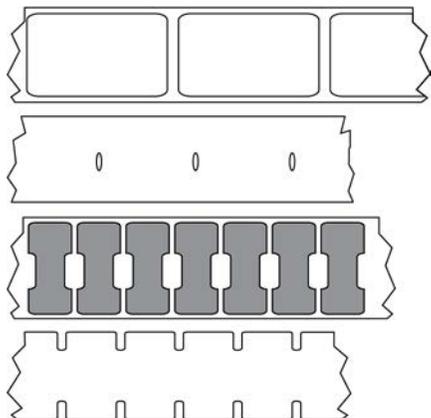
[Postojana memorija](#) u kojoj se zadržavaju spremljene informacije kada je napajanje isključeno. U ovaj memorijski prostor spremljen je radni program pisača. Također omogućuje spremanje opcionalnih fontova pisača, grafičkih formata i cjelovitih formata naljepnica.

font

Cijeli komplet [alfanumeričkih](#) znakova u jednom stilu vrste. Na primjer CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

medij s prazninom/zarezom

Medij koji obuhvaća razmak, zarez ili rupu koja označava gdje jedna naljepnica/ispisivani format završava, a sljedeći počinje.



Usporedite ovo s [medij s crnom oznakom](#) na stranici 319 ili [neprekidni medij](#) na stranici 320.

ips (inča u sekundi)

Brzina ispisivanja naljepnice ili etikete. Mnogi pisaci Zebra ispisuju u rasponu od 1 ips do 14 ips.

naljepnica

Komad papira, plastike ili drugog materijala s ljepljivom poledinom na koji se ispisuju informacije. Za razliku od razdvojenih medija ili računa koji mogu biti različite duljine, duljina neprekidnih naljepnica je definirana.

pozadina naljepnice (podloga)

Materijal na koji se naljepnice pričvršćuju tijekom proizvodnje i koji se odstranjuje u otpad ili reciklira.

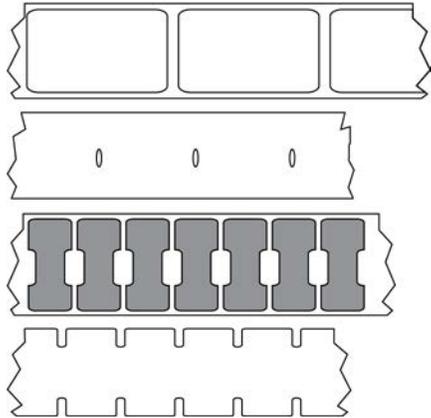
vrsta naljepnice

Pisač prepoznaje sljedeće vrste naljepnica.

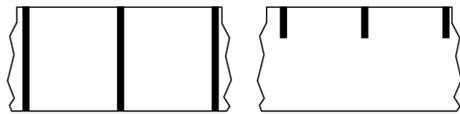
Neprekidni



Praznina/zarez



Oznaka



praznina

Prostor koji je trebao biti ispisan, no nije zbog uvjeta pogreške kao što je naborana vrpca ili neispravni ispisni elementi. Praznina može uzrokovati neispravno očitavanje simbola crtičnog koda ili onemogućiti njegovo očitavanje.

LCD (zaslon s tekućim kristalima)

Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem na kojem se korisniku tijekom normalnog rada prikazuje radni status ili izbornik s mogućnostima pri konfiguriranju pisača za određenu primjenu.

LED (svjetlosna dioda)

Indikatori pojedinih uvjeta za stanje pisača. Ovisno o značajci koju prati, svaki LED može biti isključen, uključen ili može bljeskati.

medij bez podloge

Medij bez podloge nemaju pozadinu za razdvajanje slojeva naljepnica kako se ne bi međusobno zaljepili. Namotan je poput role trake, s ljepljivom stranom jednog sloja u kontaktu s neljepljivom površinom onoga ispod. Pojedinačne naljepnice mogu biti razdvojene perforacijama ili se mogu razdvojiti rezanjem. Budući da nema podloge, na rolu potencijalno stane više naljepnica, čime se smanjuje učestalost zamjene medija. Medij bez podloge smatra se ekološki prihvatljivom mogućnošću jer se pozadina ne baca u otpad, a troškovi po naljepnici mogu biti znatno niži od onoga standardnih naljepnica.

medij s oznakom

Pogledajte [medij s crnom oznakom](#) na stranici 319.

medij

Materijal na koji pisač ispisuje podatke. U vrste medija ubrajaju se: snop etiketa, izrezane naljepnice, neprekinute naljepnice (s ili bez podloge za medij), isprekidani medij, presavijeni medij i medij u roli.

senzor medija

Ovaj senzor nalazi se iza ispisne glave i služi za utvrđivanje prisutnosti medija ([razdvojeni mediji](#)), položaja mreže, rupe ili zarez a koji označavaju početak pojedine naljepnice.

držač nosača medija

Nepomični krak koji drži rolu s medijem.

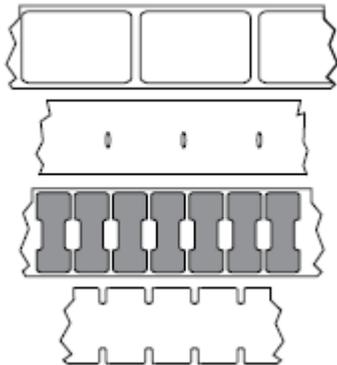
razdvojeni mediji

Medij koji sadrži identifikaciju završetka jedne i početak druge naljepnice/ispisivanog formata. Vrste razdvojenih medija su [mediji s prazninama i zarezima](#) i [mediji s crnom oznakom](#) (usporedite s [kontinuirani mediji](#)).

Uobičajeno role s razdvojenim medijima sadrže naljepnice s ljepljivom pozadinom na podlozi. Etikete (ili ulaznice) razdvojene su perforacijama.

Pojedinačne naljepnice ili etikete prate se, a njihovim se položajem upravlja s jednom od sljedećih metoda:

- Na mediju s mrežom naljepnice su razdvojene prazninama, rupama ili zarezima.



- Na mediju s crnim oznakama naljepnice su razdvojene unaprijed ispisanim crnim oznakama na stražnjoj strani medija.



- Na perforiranom mediju rupe su koje omogućuju međusobno jednostavno razdvajanje naljepnica ili oznaka te pozicioniranje kontrolnih oznaka, zarezova ili praznina između naljepnica.



postojana memorija

Elektronička memorija koja zadržava podatke čak i nakon isključivanja napajanja pisača.

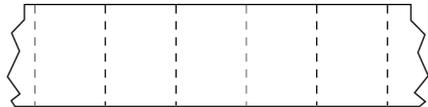
mediji sa zarezima

Vrsta snopa etiketa s izrezanom površinom koju pisač može prepoznati kao indikator početka naljepnice. Uobičajeno je od težeg materijala sličnog kartonu, koji se od sljedeće etikete odvaja rezanjem ili kidanjem. Pogledajte [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 322.

način rada za odljepljivanje

Način rada u kojem pisač ispisanu naljepnicu odljepljuje s pozadine i korisniku dopušta njezino uklanjanje prije ispisivanje druge naljepnice. Ispisivanje se pauzira dok se naljepnica ne ukloni.

medij s perforacijama



Medij s perforacijama omogućuju lako međusobno razdvajanje naljepnica ili etiketa. Između naljepnica ili etiketa na mediju također mogu biti crne oznake ili mogu biti razdvojene na drugi način.

brzina ispisivanja

Brzina kojom se ispisuje. Za pisače s toplinskim prijenosom ta se brzina izražava u [inčima u sekundi \(ips\)](#).

vrsta ispisivanja

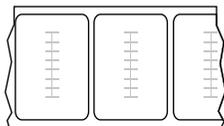
Vrstom ispisivanja određuje se zahtijeva li upotrebljavana vrsta medija vrpca za ispisivanje. Mediji za toplinski prijenos trebaju vrpca za ispisivanje, dok mediji za izravno toplinsko ispisivanje ne trebaju.

trošenje ispisne glave

Površina ispisne glave i/ili elementi za ispisivanje razgrađuju se s vremenom. Toplina i abrazija mogu uzrokovati trošenje ispisne glave. Stoga, kako biste ostvarili maksimalan vijek trajanja ispisne glave, primjenjujte najnižu postavku zatamnjenosti ispisa (ponekad se naziva i temperatura gorenja ili temperatura glave) i najmanji pritisak ispisne glave neophodne za dobru kvalitetu ispisa. Za metodu ispisivanja

toplinskim prijenosom primjenjujte vrpca jednako široku ili širu od medija kako biste ispisnu glavu zaštitili od grube površine medija.

„Pametni“ medij za identifikaciju radijskom frekvencijom (Radio frequency identification, RFID)



Svaka naljepnica RFID ima transponder za RFID (ponekad se naziva umetak), koji sadrži čip i antenu, umetnut između naljepnice i podloge. Oblici transpondera razlikuju se ovisno o proizvođaču, a njihovi obrisi vidljivi su kroz naljepnicu. Sve „pametne“ naljepnice imaju memoriju koju je moguće očitati, a mnoge imaju memoriju koju je moguće kodirati.

Medij RFID moguće je upotrebljavati u pisaču opremljenom s čitačem/enkoderom za RFID. Naljepnice RFID izrađuju se su iz istog materijala kao i naljepnice bez transpondera za RFID.

račun

Ispisi računa različite su duljine. Jedan od primjera su računi iz maloprodaje, na kojima svaki artikl zauzima zasebni redak na ispisu. Stoga se duljina računa povećava s brojem kupljenih artikala.

registracija

Poravnanje ispisivanja u odnosu na gornju stranu (okomito) ili bočne strane (vodoravno) naljepnice ili etikete.

vrpca

Vrpca je tanki sloj s jedne strane premazan voskom, smolom ili voštanom smolom (uobičajeno se naziva tinta), koji se postupkom [toplinskog prijenosa](#) prenose na medij. Tinta se na medij prenosi nakon zagrijavanja malih elemenata u ispisnoj glavi.

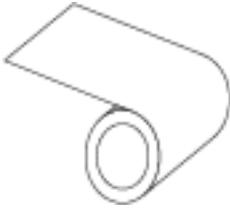
Vrpca se upotrebljava samo za metodu ispisivanja toplinskim prijenosom. Za [medije za izravno toplinsko ispisivanje](#) vrpca nije potrebna. Kad se vrpca upotrebljava, ona mora biti širine jednake širini medija koji se upotrebljava ili šira od medija. Ako je vrpca uža od medija, dijelovi ispisne glave nezaštićeni su te podložni preuranjenom trošenju. Stražnja strana vrpce tvrtke Zebra premazana je radi zaštite ispisne glave od habanja.

nabiranje vrpce

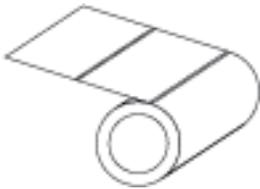
Nabiranje vrpce uzrokuje nepravilno poravnanje ili neispravan tlak ispisne glave. Nabori mogu uzrokovati praznine na ispisu i/ili nepravilno namatanje iskorištene vrpce. Ovo stanje nužno je ispraviti postupcima podešavanja.

medij na roli

Medij koji se isporučuje namotan na jezgru (uobičajeno kartonsku). Može biti kontinuirani (naljepnice nisu razdvojene)



ili razdvojeni medij (naljepnice su razdvojene na neki način).



Usporedite s [mediji za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 321.

potrošni materijal

Opći naziv za medije i vrpce.

simbologija

Pojam se u pravilu upotrebljava pri pozivanju na crtični kod.

snop etiketa

Vrsta medija bez ljepljive poedine, no s otvorom ili zarezom za koji se etiketa može objesiti o nešto. Etikete se uobičajeno izrađuju od kartona ili drugog izdržljivog materijala, a uobičajeno su razdvojene perforacijom. Snop etiketa može biti na roli ili u stogu (pogledajte [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 322).

način rada za kidanje

Način rada u kojem korisnik ručno otkida naljepnicu ili snop etiketa od ostatka medija.

toplinski prijenos

Metoda ispisivanja u kojoj ispisna glava vrpce premazanu tintom ili smolom pritiskuje na medij. Zagrijavanje elemenata ispisne glave uzrokuje prijenos tinte ili smole na medij. Selektivnim zagrijavanjem elemenata ispisne glave tijekom prolaska medija i vrpce na medij se ispisuje slika.

Usporedite s [izravno toplinsko ispisivanje](#) na stranici 321.

