



ZEBRA

ZD410

Stolni pisač

Korisnički vodič

2023/01/06

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. ©2022 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:

SOFTERVER: zebra.com/linkoslegal.

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

PATENT: ip.zebra.com.

JAMSTVO: zebra.com/warranty.

LICENCNI UGOVOR ZA KRAJNJEG 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, pisanih 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 upotrebotom, 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

Više informacija.....	9
Standardna pravila označavanja.....	9
Značenja simbola.....	10
Uvod.....	11
Pisači za izravno toplinsko ispisivanje ZD410.....	11
Značajke pisača ZD410.....	11
Opcije pisača ZD410.....	13
Rješenje za ispisivanje naljepnica tvrtke Zebra.....	14
Načini ispisivanja.....	14
Što je u kutiji?.....	15
Raspakiravanje i pregled pisača.....	15
Vaš pisač.....	16
Otvaranje pisača.....	20
Zatvaranje pisača.....	20
Kontrole operatera.....	21
Indikatori i kontrole baterije.....	25
Zebra Print Touch.....	27
Opcije za ugradnju hardvera.....	29
Moduli za povezivanje pisača.....	29
Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija.....	30
Premosnik načina rada za oporavak od prekida napajanja (isključeno prema zadanoj postavci).....	30
Pristup utoru modula za povezivanje.....	30

Instaliranje modula seriskog priključka.....	31
Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula.....	32
Uklanjanje modula za povezivanje pisača.....	33
Opcije za rukovanje medijima.....	33
Uklanjanje standardnog okvira.....	34
Ugradnja dispenzera naljepnica.....	35
Ugradnja rezača.....	35
Adapteri za veličinu jezgre role s medijima.....	36
Ugradnja opcije priključene baterijske baze.....	38
Ugradnja baterije u priključenu baterijsku bazu.....	39
Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija.....	42
Postavljanje.....	43
Postavljanje pisača – pregled postupka.....	43
Odabir lokacije pisača.....	45
Ugradite opcije pisača i module za povezivanje.....	46
Priključivanje napajanja.....	46
Priprema za ispisivanje.....	47
Priprema medija i rukovanje njima.....	47
Savjeti za čuvanje medija.....	48
Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija.....	48
Zahtjevi za kabel sučelja.....	60
USB sučelje.....	60
Serijsko sučelje.....	60
Ethernet (LAN, RJ-45).....	61
Postavljanje za računalo sa sustavom Windows ili druge komunikacije uređaja.....	64
Povezivanje pisača s uređajem.....	64
Povezivanje s telefonom ili tabletom.....	65
Postavljanje sustava Windows za komunikaciju pisača (pregled).....	65
Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic.....	72
Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje.....	73
Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) za ZebraNet Bridge.....	74

Nakon povezivanja pisača.....	85
Ispitivanje komunikacije ispisivanjem.....	85
Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača.....	87
Radnje ispisivanja.....	94
Toplinsko ispisivanje.....	94
Utvrđivanje konfiguracijskih postavki pisača.....	94
Zamjena potrošnog materijala.....	94
Prepoznavanje potrošenih medija.....	95
Vraćanje iz stanja potrošenog medija.....	95
Odaberite način ispisivanja.....	95
Načini ispisivanja.....	95
Podešavanje kvalitete ispisivanja.....	96
Kontrola zatamnjjenosti.....	96
Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje.....	97
Ispisivanje s vanjskim medijem na roli.....	99
Informacije o rolama medija montiranima s vanjske strane.....	100
Upotreba opcije dispenzera naljepnica.....	100
Ispisivanje s priključenom opcijom baterijske baze i baterijom.....	105
Upotreba načina rada UPS.....	106
Upotreba pisača u načinu rada baterije.....	106
Slanje datoteka pisaču.....	106
Fontovi pisača.....	106
Identifikacija fontova u pisaču.....	107
Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica.....	107
Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova.....	107
Preuzimanje azijskih fontova.....	108
Linijički način rada EPL – samo pisači za izravno toplinsko ispisivanje.....	108
ZKDU tvrtke Zebra – dodatna oprema za pisač.....	109
ZBI 2.0 – Zebra Basic Interpreter.....	109
Ažuriranje programskih datoteka pisača.....	110
Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja.....	110

Upotreba USB ulaza i sustava Link-OS.....	112
Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka pisača.....	112
Priprema izbrisivog pogona i ažuriranje programskih datoteka.....	113
Primjeri upotrebe USB ulaza i pisača.....	113
Sve potrebno za vježbe s USB ulazom.....	113
Datoteke za izvršavanje vježbi.....	114
1. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i izvršavanje USB zrcaljenja.....	115
Upotreba USB ulaza i NFC mogućnosti.....	117
2. vježba: Unos podataka za spremljenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispisivanje naljepnica.....	117
Održavanje.....	120
Čišćenje pisača.....	120
Preporučeni potrošni materijal za čišćenje.....	120
Nabavite potrošne materijale i pribor tvrtke Zebra za čišćenje pisača.....	120
Preporučeni raspored čišćenja.....	121
Čišćenje ispisne glave.....	122
Čišćenje putanje medija.....	123
Čišćenje opcija rezača i dispenzera naljepnica.....	124
Čišćenje senzora.....	126
Čišćenje i zamjena tiskarskog (pogonskog) valjka.....	127
Ostala održavanja pisača.....	129
Baterija sata za stvarno vrijeme (RTC).....	129
Nema zamjenjivih osigurača.....	130
Zamjena ispisne glave.....	130
Vađenje ispisne glave.....	130
Zamjena ispisne glave.....	132
Rješavanje problema.....	134
Rješavanje upozorenja i pogrešaka.....	134
Rješavanje problema s ispisivanjem.....	136
Rješavanje problema s komunikacijom.....	137
Rješavanje raznih problema.....	139

Alati.....	141
Dijagnostika pisača.....	141
Samotestiranje pri uključivanju.....	141
Aktiviranje kalibracije medija SmartCal.....	141
Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača (samotestiranje – gumb ODUSTANI).....	142
Izvješće o konfiguraciji mreže i veze Bluetooth.....	144
Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)).....	145
Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	148
Ponovno postavljanje mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	149
Funkcije gumba Reset (Ponovno postavljanje).....	149
Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije.....	150
Profil senzora.....	151
Uključivanje naprednog načina rada.....	152
Ručno kalibriranje medija.....	152
Ručno podešavanje širine ispisa.....	153
Ručno podešavanje zatamnjenoosti ispisa.....	154
Tvornički testni načini rada.....	156
Ožičenje priključka sučelja.....	157
Universal Serial Bus (USB) sučelje.....	157
Sučelje sa serijskim ulazom.....	158
Dimenzije.....	160
Mediji.....	165
Vrste medija za toplinsko ispisivanje.....	165
Testiranje medija na ogrebotine.....	165
Općenite specifikacije medija i ispisivanja.....	166
Konfiguracija u ZPL-u.....	169
Konfiguracija pisača u ZPL-u.....	169

Format konfiguracije i datoteke koje se mogu ponovno upotrebljavati za ZPL pisač.....	169
Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi.....	170
Upravljanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu.....	174
Programiranje za upravljanje memorijom u programu ZPL.....	174

Više informacija

Ovaj priručnik namijenjen je integratorima i rukovateljima stolnim pisačima Zebra Link-OS ZD410. Ovaj priručnik upotrebljavajte za instalaciju, promjenu konfiguracije, rukovanje i održavanje tih pisača.

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

- Videozapise s uputama
- Vezu sa specifikacijama 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 stranice za popravak

S pomoću ove veze možete pristupiti resursima za podršku na mreži za svoj pisač: zebra.com/zd410d-info

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
 - Potvrđni 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 simbola

Komplet dokumentacije dizajniran je kako bi čitatelju informacije pružio na vizualan način. Sljedeći se grafički simboli upotrebljavaju u cijeloj dokumentaciji. Ti su simboli 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, pričvrsnih 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 vaš novi stolni pisač za toplinsko ispisivanje naljepnica Zebra ZD410.

Pisači za izravno toplinsko ispisivanje ZD410

Modeli ZD410 tvrtke Zebra stolni su pisači naljepnica s najširim rasponom značajki i opcija. Kad je povezan s glavnim računalom, vaš pisač funkcioniра kao kompletan sustav za ispisivanje naljepnica, etiketa, karti, traka za zapešće i računa.

- Pisač inačice s 203 dpi (gustoća ispisivanja u točkama po inču) nudi izravno toplinsko ispisivanje brzinom do 152,4 mm/s (6 inča u sekundi, odnosno ips).
- Pisač inačice s 300 dpi nudi izravno toplinsko ispisivanje brzinom do 101,6 mm/s (4 ips).
- Modeli pisača ZD410 Healthcare imaju plastična kućišta kako bi bili otporni na standardne kemikalije za čišćenje kakve se rabe u bolnicama. Isporučuju se s napajanjem medicinske klase.

Ovi pisači podržavaju programske jezike ZPL i EPL za pisače Zebra, kao i niz opcija za pisače.

Značajke pisača ZD410

Značajke vašeg pisača:

Vrlo kvalitetno ispisivanje	Na uređaju malih dimenzija.
Dizajn OpenAccess	Za pojednostavljeni ulaganje medija.
Opcije za rukovanje medijima	Dizajnirane za laku ugradnju na terenu.
Podrška za role medija	<p>Veličina:</p> <ul style="list-style-type: none">• vanjski promjer (O.D.) do 127 mm (5 inča)• unutarnji promjer (I.D.) 12,7 mm (0,5 inča) / 25,4 mm (1 inč) <p> NAPOMENA: Pisač podržava i druge veličine jezgre kad se role upotrebljavaju s (opcionim) adapterima za jezgru.</p>
Pomični senzor kompatibilan sa širokim rasponom vrsta medija	Podržava medije s crnom oznakom (puna ili djelomična širina), medije sa zarezima, medije s utorima i medije s razmacima između naljepnica / mrežom (s pomoću senzora prenosivosti višecentričnog položaja).
Dodirne točke označene bojama	Za operatorske kontrole i vodilice medija radi lakše upotrebe.

Poboljšana korisnička upravljačka ploča	Obuhvaća tri gumba i pet indikatora statusa.
Priklučak za glavno računalo univerzalne serijske sabirnice (USB) i sučelje USB 2.0	Za jednostavna ažuriranja programskih datoteka.
Modularni utor za povezivanje	Za Ethernet (802.3 RJ-45) ili opcije serijskog sučelja koje se mogu ugrađivati na terenu
Tehnologija usmjerena na kompatibilnost s ranijim verzijama	Radi lakše zamjene pisača: <ul style="list-style-type: none">• Laka zamjena starijih stolnih pisača Zebra.• Podrška za programske jezike EPL i ZPL.• Za podršku starijim EPL1 aplikacijama za programiranje ispisivanja, podršku modelima pisača s 203 dpi u ispisivanju u linijskom načinu rada.• Za tumačenje naredbi programskog jezika pisača koje nije proizvela Zebra, podrška za virtualne uređaje s operacijskim sustavom Link-OS.
Podrška za fontove	Skaliranje i uvoz fontova OpenType i TrueType tijekom rada, Unicode, ugrađen skalabilni font (font Swiss 721 Latin 1) i odabir ugrađenih fontova bitmap.
Omogućeno ispisivanje XML	Omogućuje XML komunikaciju za ispisivanje naljepnica s crtčnim kodom, čime se eliminiraju naknade za licencu i potreba za hardverom ispisnog poslužitelja, te istovremeno smanjuju troškovi prilagodbe i programiranja.
Globalno rješenje za ispisivanje tvrtke Zebra	Podrška za: <ul style="list-style-type: none">• Kodiranje tipkovnice sustava Microsoft Windows (i ANSI)• Transformacijski formati Unicode UTF-8 i UTF-16• XML• ASCII (7 i 8 bita koje upotrebljavaju stariji programi i sustavi)• Osnovno kodiranje jednobajtnog i dvobajtnog fonta• JIS i Shift-JIS (japanski međunarodni standardni)• Heksadecimalno kodiranje i• Mapiranje prilagođenih znakova (izrada tablice DAT, povezivanje fontova i novo mapiranje znakova).
Tvornički instalirani mrežni modeli	Omogućuje konfiguriranje pisača s pomoću uslužnog programa za postavljanje na mobilnim uređajima. Za komunikaciju s raznim mobilnim uređajima na kraćim udaljenostima upotrebljava optionalnu značajku Bluetooth Low Energy (LE).  NAPOMENA: Bluetooth LE kompatibilan je s aplikacijama Zebra uslužnih programa za postavljanje kako bi se

	omogućilo postavljanje pisača, kalibriranje medija za ispisivanje i poboljšanje kvalitete ispisivanja.
Print Touch tvrtke Zebra (Near Field Communication ili NFC)	Omogućuje dodirivanje i uparivanje uređaja s pisačem, pristup informacijama o pisaču i povezivanje s mobilnim aplikacijama.
Zebra Link-OS	Otvorena platforma koja povezuje operacijske sustave pametnih uređaja tvrtke Zebra s moćnim softverskim aplikacijama, čime se uređaji lako integriraju, kontroliraju i održavaju s bilo koje lokacije.
Izbrisiva memorija kojoj korisnik može pristupiti	72 MB (64 MB : memorije) za pohranu obrazaca, fontova i grafike.
Izvođenje održavanju ispisne glave	Za lako upravljanje ispisnom glavom.
Zamjena bez alata	Za ispisnu glavu i tiskarski (pogonski) valjak.

Opcije pisača ZD410

Za vaš pisač dostupno je nekoliko dodatnih komponenti.

Modeli pisača namijenjeni sektoru zdravstva	<ul style="list-style-type: none"> Plastične površine za jednostavnu dezinfekciju i čišćenje Certificirani izvor napajanja IEC 60601-1
Tvornički instalirane opcije za žično i bežično povezivanje	<p>Uz ugrađeni sat za stvarno vrijeme (RTC) priložen za ove tvornički instalirane opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bežično povezivanje vezom Bluetooth Low Energy (LE) Wi-Fi (802.11ac – uključuje a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.x (kompatibilan s 3.x) i Bluetooth LE bežična veza Tvornički instaliran interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100 za žično povezivanje.
Moduli za povezivanje koji se mogu ugrađivati na terenu	<ul style="list-style-type: none"> Interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100 <p> NAPOMENA: Gore navedena opcija ne uključuje značajku sata za stvarno vrijeme (RTC) koja se isporučuje s tvornički instaliranim žičnim i bežičnim opcijama.</p> <ul style="list-style-type: none"> Serijski priključak (RS-232 DB-9)
Opcije za rukovanje medijima koje se mogu ugrađivati na terenu	<ul style="list-style-type: none"> Dispenzer naljepnica (odljepljuje podlogu prije dispezniranja ispisanih naljepnica) Rezač medija opće namjene

Komplet adaptera za jezgru medija	Za jezgre medija unutarnjeg promjera od 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča)
Prikљučena baterijska baza s odvojivom baterijom (prodaje se zasebno)	<ul style="list-style-type: none"> Stalno regulirano napajanje od 24 V DC koje daje baterija radi održavanja kvalitete ispisa dok se baterija ne isključi (kad treba ponovno punjenje) kako bi se održala kvaliteta ispisivanja tijekom zadataka Način rada isključivanja za isporuku i pohranu Ugrađeni indikatori napunjenoosti i statusa baterije
Podrška za azijske jezike s opcijama za konfiguraciju pisača za veliki komplet znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski ili korejski	 NAPOMENA: Pisači koji se prodaju u Kini imaju unaprijed instalirani font SimSun za pojednostavljeni kineski.
Programski jezik Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter)	Omogućuje programiranje prilagođenih operacija pisača kako bi se automatizirali procesi i upotrebljavali periferni uređaji (kao što su skeneri, vase, tipkovnice, Zebra ZKDU itd.) bez potrebe za povezivanjem pisača s računalom, uređajem ili mrežom.

Rješenje za ispisivanje naljepnica tvrtke Zebra

Pisač je tek jedan od tri dijela rješenja za ispisivanje. Za ispisivanje vam treba pisač, kompatibilni medij za izravno toplinsko ispisivanje i softver (upravljački program, aplikacije ili programiranje) koji će pisaču naložiti što da radi i ispisuje.

Medij mogu biti naljepnice, etikete, karte, papir za račune, snopovi medija za neprekinuto presavijanje, naljepnice sa zaštitom od neovlaštenog otvaranja itd.

Postavljanje pisača ne može se dovršiti bez medija. U idealnom slučaju, odabrani medij treba biti isti medij koji se upotrebljava za predviđeni rad. Početak s odabranim medijem ubrzat će postavljanje pisača i puštanje u pogon.

Zebra vam pomaže s dizajniranjem naljepnica i ispisivanje s besplatnim softverom za dizajniranje naljepnica i etiketa. Pojedinosti o softveru ZebraDesigner za računala s operacijskim sustavom Windows potražite ovdje: zebra.com/zebradesigner.

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 programske naredbi, ažuriranje programskih datoteka i preuzimanje datoteka. Pojedinosti potražite ovdje: zebra.com/linkos.

Poslužite se informacijama s web-mjesta tvrtke Zebra: zebra.com/supplies ili se obratite distributeru i zatražite pomoć pri identificiranju odgovarajućih medija za upotrebu.

Načini ispisivanja

Pisačem ZD410 možete upravljati u raznim načinima rada i konfiguracijama medija:

Izravno toplinsko ispisivanje	Za ispisivanje upotrebljava medij osjetljiv na toplinu.
Standardni način rada za otkidanje	Omogućuje otkidanje svake naljepnice/računa (ili serijsko ispisivanje trake s naljepnicama) nakon ispisivanja.

Način rada za dispenziranje naljepnica	Ako je ugrađen opcionalni dispenzer, materijal podloge može se odlijepiti od naljepnice dok se ispisuje. Nakon što se naljepnica ukloni, ispisuje se sljedeća.
Rezanje medija	Ako je ugrađen opcionalni rezač medija, pisač može rezati podlogu između naljepnica, papira za račune ili etiketa.
Samostalno	Pisač može ispisivati i kad nije povezan s računalom, upotrebom značajke pisača za automatsko pokretanje formata naljepnice (programirano) ili upotrebom uređaja za unos podataka koji je povezan sa serijskim ulazom pisača. Ovaj način rada odgovara uređajima za unos podataka, kao što su skeneri, vage ili jedinica za prikaz tipkovnice Zebra (ZKDU).
Ispisivanje na dijeljenoj mreži	Pisači konfigurirani s opcijama Ethernet (LAN) i sučeljem Wi-Fi obuhvaćaju interni poslužitelj za ispisivanje.

Što je u kutiji?

Nakon što raspakirate uređaj provjerite imate li sve predmete prikazane u nastavku. Slijedite postupke provjere pisača kako biste se upoznali sa sučeljima i komponentama pisača.



Pisač



USB kabel



Dokumentacija pisača



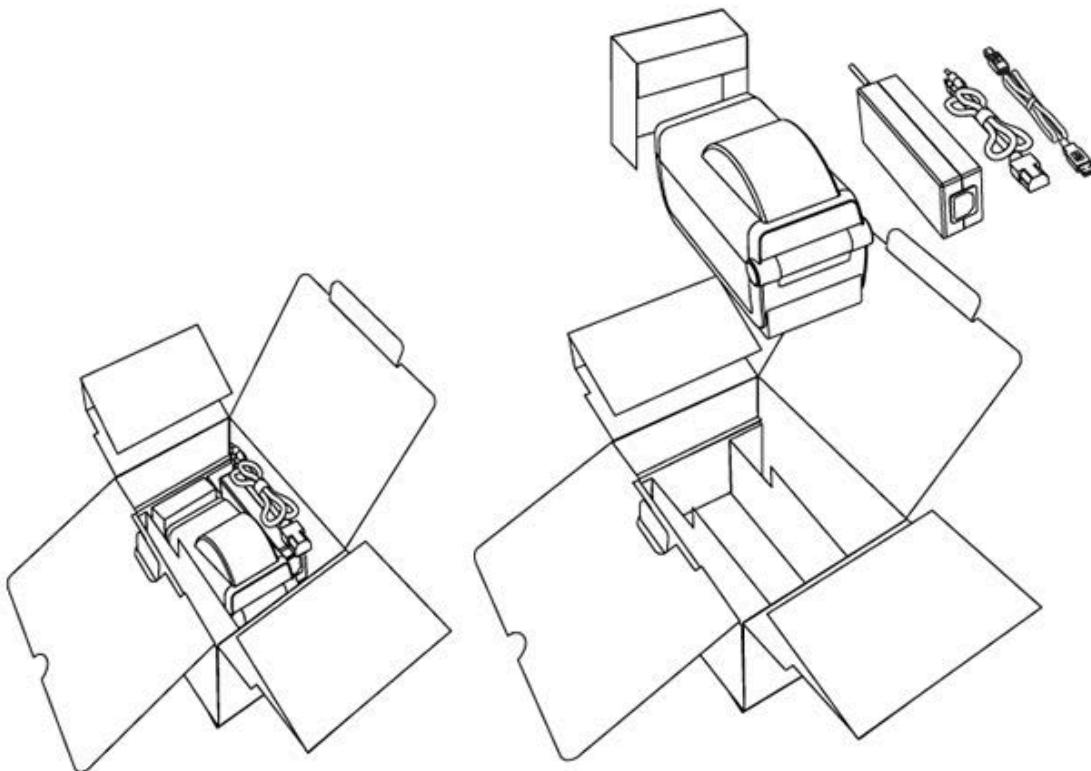
Napajanje



Kabel za napajanje (razlikuje se ovisno o regiji i području)

Raspakiravanje i pregled pisača

Kad dobijete pisač, odmah ga raspakirajte i pregledajte ima li oštećenja sadržaja pakiranja nastalih u prijevozu.



Obavezno:

- Sačuvajte sav ambalažni materijal.
- Provjerite jesu li sve vanjske površine neoštećene.
- Otvorite pisač i provjerite jesu li oštećene komponente odjeljka za medije.

Ako pregledom otkrijete oštećenja nastala u prijevozu:

- Odmah obavijestite dostavljačku tvrtku i podnesite izvješće o oštećenju.



NAPOMENA: Zebra Technologies nije odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu na pisaču tijekom isporuke te sukladno pravilima jamstva ne pokriva troškove popravka tih oštećenja.

- Čuvajte svu ambalažu za pregled koji će provesti tvrtka koja vam je dostavila paket.
- Obavijestite ovlaštenog distributera tvrtke Zebra.

Videozapise o načinu raspakiravanja i pakiranja pisača potražite na zebra.com/zd410d-info.

Vaš pisač

Upoznajte se s vanjskim i unutarnjim značajkama pisača te lokacijama kontrola korisničkog sučelja.



NAPOMENA: Ovisno o modelu pisača i instaliranim opcijama, vaš pisač može izgledati malo drugačije.

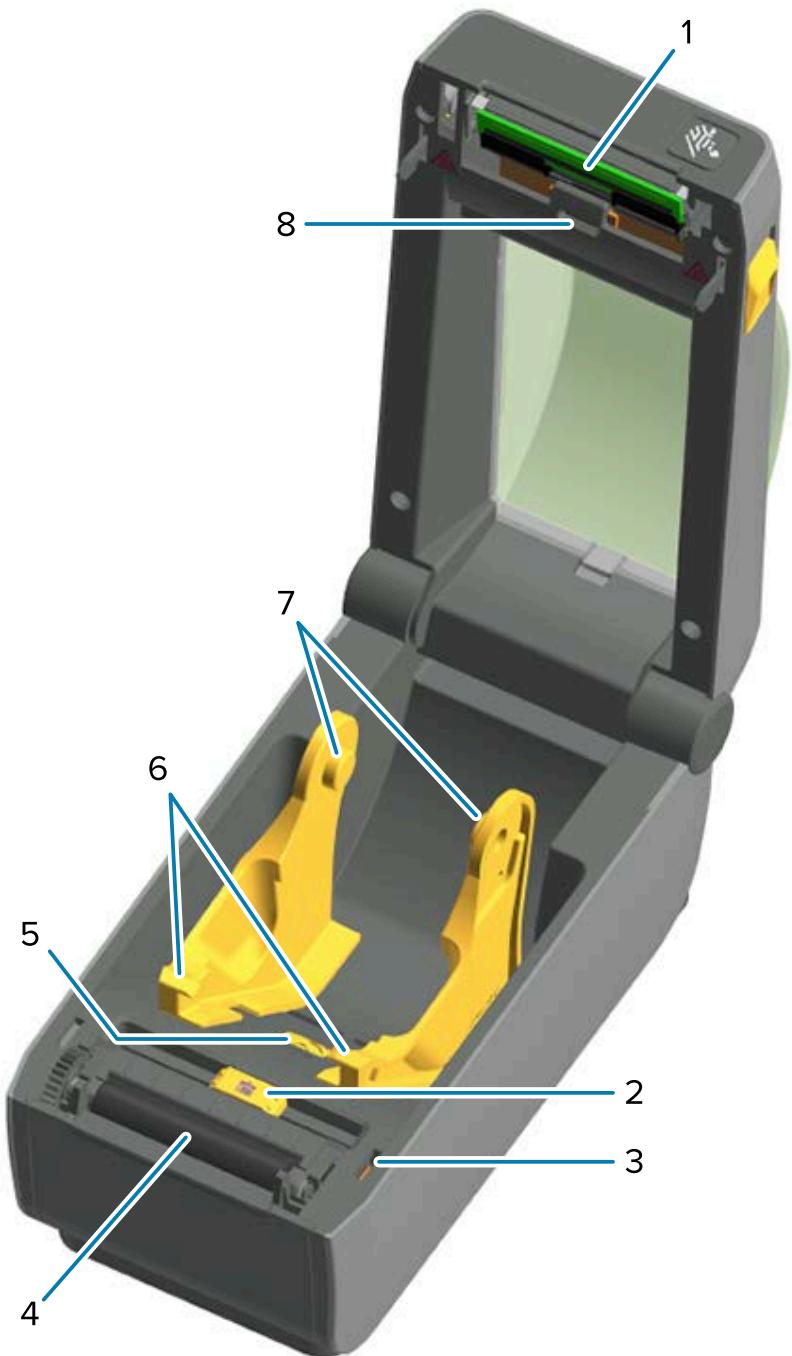


1	Upravljačka ploča
2	Zasuni za otpuštanje



1	Sklopka napajanja
2	Ulazni utor za medije za neprekinuto presavijanje
3	Pristup utoru za internet i modul za povezivanje

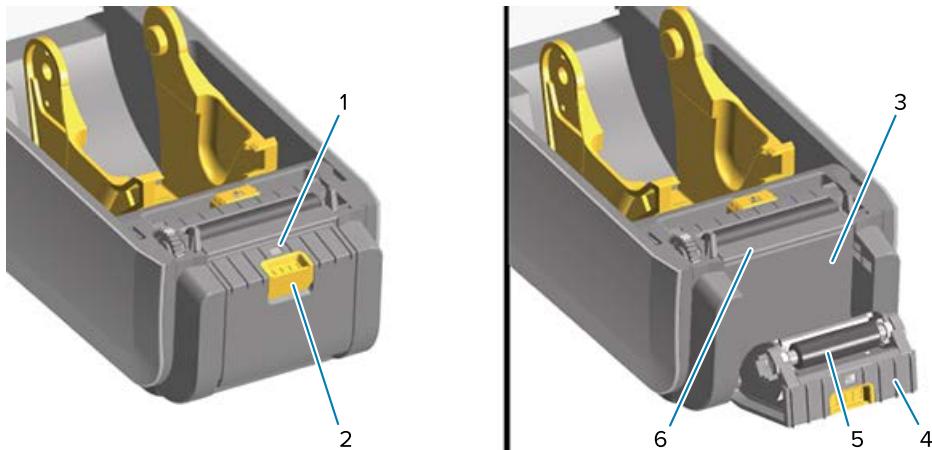
4	Utičnica za istosmjerno (DC) napajanje
---	--



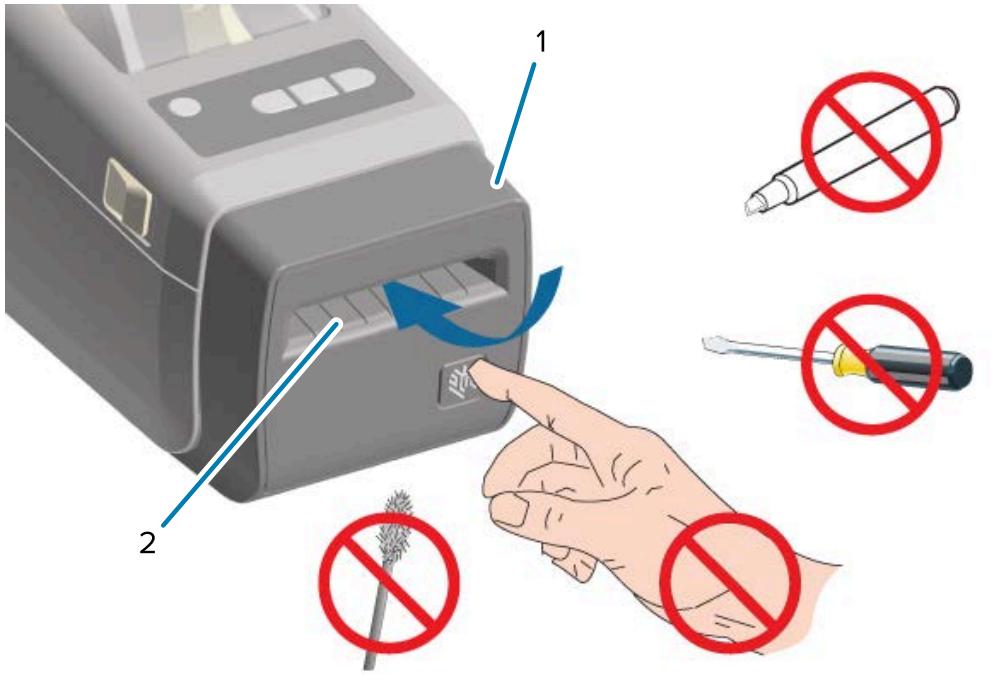
1	Ispisna glava
2	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/praznina)
3	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)
4	Tiskarski (pogonski) valjak

5	Podešavanje graničnika vodilice medija
6	Vodilice medija
7	Držači role
8	Gornji senzor mreže (praznina)

Slika 1 Opcija dispenzera naljepnica (mogućnost ugradnje na terenu)



1	Senzor uklanjanja naljepnice
2	Zasun vrata
3	Izlazno područje podloge naljepnica
4	Vrata dispenzera
5	Rola za odljepljivanje
6	Šipka za odljepljivanje naljepnica

Slika 2 Opcija rezača (mogućnost ugradnje na terenu)

1	Modul rezača
2	Izlaz medija

Otvaranje pisača

Morat ćete otvoriti pisač i pristupiti njegovom odjeljku za medije za rutinske operacije pisača kao što su ulaganje medija i čišćenje odjeljka.

Povucite zasune za otpuštanje prema sebi i podignite poklopac.

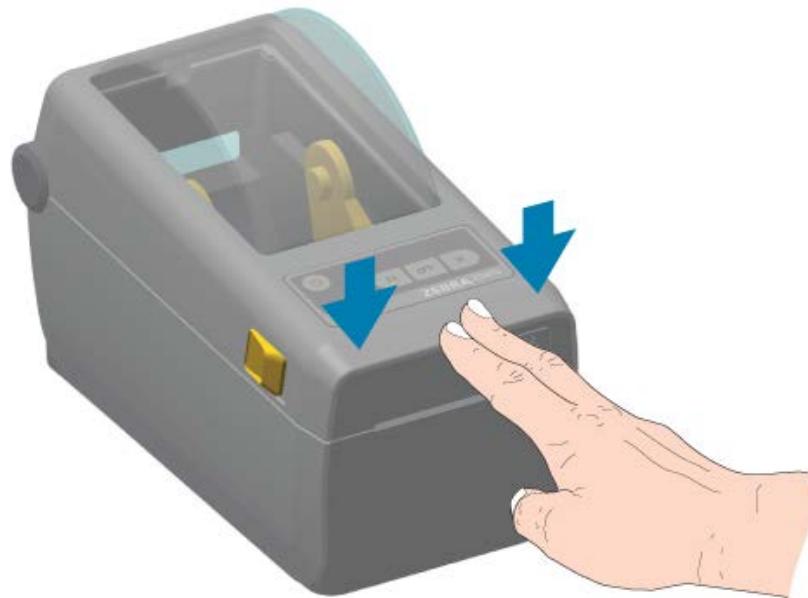


OPREZ: Kako biste izbjegli tjelesne ozljede ili oštećenja komponenti pisača, poduzmite odgovarajuće mjere opreza za elektrostatičku sigurnost prilikom rukovanja komponentama koje su elektrostatički osjetljive kao što su tiskane pločice i ispisne glave.

Zatvaranje pisača

1. Spustite gornji poklopac.

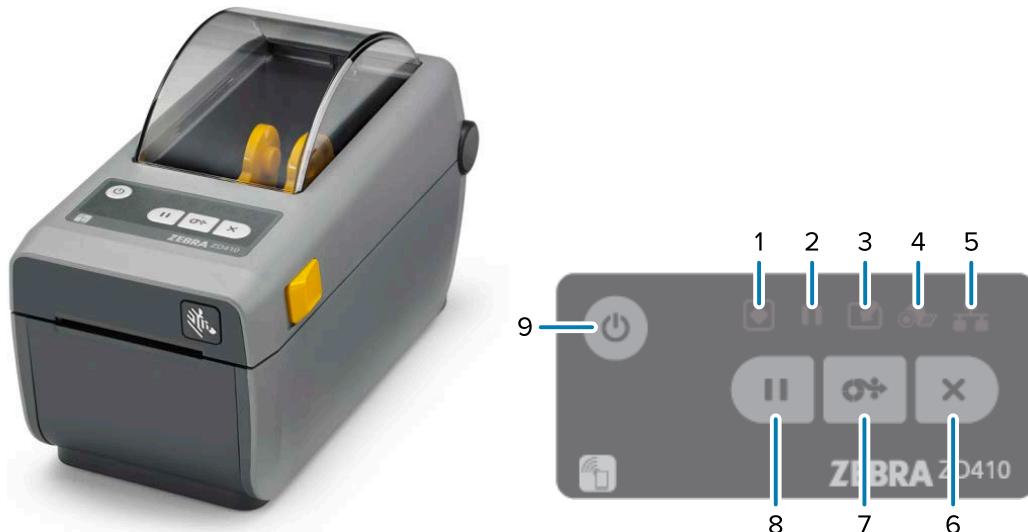
2. Pritisnite prema dolje u sredini prednjeg dijela poklopca dok se ne zatvori.



Kontrole operatera

Kontrole primarnog korisničkog sučelja pisača nalaze se na prednjoj strani uređaja.

Ovisno o stanju pisača, indikatori pisača mogu biti isključeni (ne svijetle) ili mogu svijetliti crveno, zeleno ili žuto, bljeskajući ili postojano svijetleći u raznim uzorcima kako bi naznačili status i aktivnosti pisača. Pogledajte [Rješavanje upozorenja i pogrešaka](#) na stranici 134.



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

2		Indikator pauze
3		Indikator podataka
4		Indikator potrošnog materijala
5		Indikator mreže
6		Gumb CANCEL (Odustani)
7		Gumb FEED (Ulaganje) (pomicanje)
8		Gumb PAUSE (Pauza)
9		Gumb POWER (Uključivanje/isključivanje)

(gumb **POWER** (Uključivanje/isključivanje)) – upotrebljava se za uključivanje i isključivanje pisača te pokretanje niskoenergetskog stanja mirovanja i stanja aktiviranja opisane u nastavku.

VAŽNO: Obavezno isključite napajanje pisača prije ukopčavanja ili iskopčavanja svih komunikacijskih sučelja i kabela napajanja. Prilikom instalacije upravljačkog programa pisača treba isključiti napajanje pisača.

Početno uključivanje	<p>Pritisnite POWER (Uključivanje/isključivanje) za primjenu napajanja pisača.</p> <p>Indikatori pisača bljeskaju u raznim kombinacijama nekoliko sekundi dok se pisač pokreće, izvršava samodijagnostiku i provjere konfiguracije te integrira dodatne komponente ako su instalirane.</p> <p>Indikator statusa počinje postojano svijetliti zeleno. Pisač je sada spremjan za ispisivanje.</p>
Stanje mirovanja	<p>Pritisnite i otpustite tipku POWER (Uključivanje/isključivanje) kako biste pisač postavili u stanje mirovanja.</p> <p>Pisač će se isključiti nakon spremanja raznih konfiguracija i informacija o statusu u memoriju. Isključeni su svi indikatori osim indikatora statusa koji se sporo uključuje i isključuje, što naznačuje da je pisač u stanju mirovanja.</p>
Isključivanje s odgođenim stanjem mirovanja	<p>Taj način rada omogućuje pokretanje zadatka ispisivanja serije i postavljanje pisača u stanje niske potrošnje energije (stanje mirovanja) nakon što se zadatak završi. Pritisnite i zadržite POWER (Uključivanje/isključivanje) 4 – 9 sekundi za ulazak u ovaj način rada.</p>
Isključivanje napajanja	<p>Kako biste isključili napajanje pisača, pritisnite i zadržite POWER (Uključivanje/isključivanje) 4 – 9 sekundi.</p> <p>The printer resets and runs the Initial Power-On sequence.</p>

<p>Način rada za oporavak od prekida napajanja (podržava dva načina rada: stanje mirovanja i isključivanje te odgodu stanja mirovanja)</p>	<p>Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je SAMO kod pisača koji imaju instaliran (opcionalni) modul za povezivanje pisača.</p> <p>Kako biste aktivirali taj način rada, pogledajte Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja na stranici 110.</p> <p>Kad se aktivira ovaj način rada, pisač se automatski uključuje kad se priključi na aktivni izvor napajanja izmjeničnom strujom.</p>
<p> (gumb CANCEL (Odustani)) – pritiskom ovog gumba otkazuju se zadaci ispisivanja.</p>	
<p>Kako biste otkazali ispisivanje sljedećeg formata (naljepnica, oznaka itd.) u međuspremniku za ispisivanje...</p>	<p>Jednom pritisnite CANCEL (Odustani).</p>
<p>Kako biste otkazali ispisivanje SVIH formata na čekanju (naljepnice, oznake itd.) u međuspremniku za ispisivanje...</p>	<p>Pritisnite i dvije sekunde zadržite CANCEL (Odustani).</p>
<p> (gumb FEED (Ulaganje) / pomicanje) – uvodi naljepnicu (obrazac/format za ispisivanje).</p>	
<p>Za ulaganje jedne naljepnice (tj. pomicanje medija za jedan prazni oblik / duljinu naljepnice, računa, oznake, ulaznice itd.)...</p>	<p>Pričekajte da pisač prestane ispisivati, a zatim pritisnite i otpustite FEED (Ulaganje).</p>
<p>Za ponovno ispisivanje posljednje naljepnice...</p>	<p>Upotrijebite SGD naredbu <code>ezpl.reprint_mode</code>.</p> <p> NAPOMENA: Ako se pisač isključi ili ponovo postavi tijekom ispisivanja, potpuno će se izbrisati svi zadaci primljeni i spremljeni u međuspremnik za ispisivanje. Kako biste izbjegli gubitak zadatka ako se naljepnica ne ispiše, pošaljite naredbu <code>ezpl.reprint_mode</code> pisaču.</p>
<p> (gumb Pause (Pauza)) – pritiskom ovog gumba pauzirat će se ispisivanje i pomicanje medija.</p>	
<p>Za zaustavljanje aktivnosti ispisivanja i postavljanje pisača u stanje pauze...</p>	<p>Pritisnite PAUSE (Pauza).</p> <p>Pisač dovršava ispisivanje naljepnice i zatim ulazi stanje pauze. Indikator pauze počet će svijetliti bojom jantara (narančasto/žuto) naznačujući stanje pauze.</p>
<p>Za vraćanje pisača na uobičajeni rad nakon stanja pauze...</p>	<p>Pritisnite PAUSE (Pauza).</p> <p>Ako je pisač bio usred zadatka ispisivanja više naljepnica (oblik/format) ili ako je imao drugi zadatak ispisivanja na čekanju prije nego što ste ga postavili u stanje pauze, izaći će iz stanja pauze i nastaviti ispisivati.</p>
<p> (status pisača i indikator napajanja) – naznačuje ukupno stanje pisača i radni status.</p>	

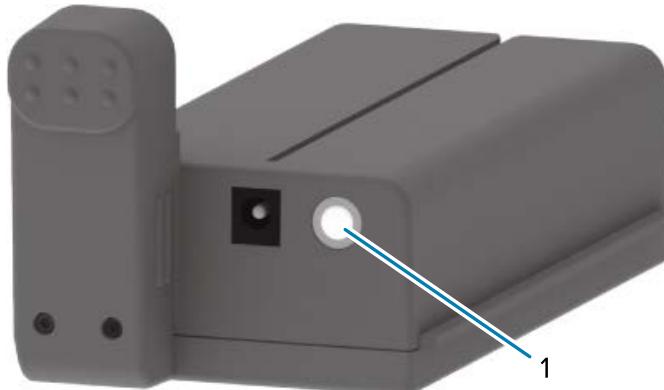
Zelena	Pisač je spreman za primanje podataka i ispisivanje.
Zelena, sporo se i kontinuirano uključuje i isključuje	Pisač je u stanju mirovanja.
Crvena	<ul style="list-style-type: none"> • U pisaču nema medija. • Pisač je naišao na pogrešku prilikom pokušaja prepoznavanja medija. • Otvoren je poklopac pisača ili ispisne glave. • Provjera autentičnosti ispisne glave nije uspjela.
Jantarna	<ul style="list-style-type: none"> • Prepoznata je previsoka temperatura ispisne glave. • Kvar elementa ispisne glave. • Pisač nema dovoljno memorije za spremanje dodatnog sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.). • Došlo je do pogreške napajanja USB/serijskog ulaza.
Jantarna, bljeska	Prepoznata je preniska temperatura ispisne glave.
Crvena, bljeska (za indikator statusa i indikator pauze)	<p>Prepoznata je previsoka temperatura ispisne glave. Pričekajte da se ispisna glava ohladi, a zatim ponovo pokrenite pisač.</p>
 (indikator pauze) – kad ovaj indikator svijetli, pisač je u stanju pauze.	U načinu rada pauze možete pritisnuti Cancel (Odustani) kako biste otkazali jednu ili više naljepnica (obrasci za ispisivanje) u redu čekanja na ispisivanje.
Jantarna	<p>Pisač je pauziran.</p> <p>Obustavljaju se svi zadaci ispisivanja, ulaganje/pomicanje naljepnice i ostali postupci ispisivanja naljepnica.</p> <p>Kako bi pisač izašao iz načina rada pauze i nastavio ispisivati, pritisnite PAUSE (Pauza).</p>
Crvena, bljeska (istovremeno za indikator statusa i indikator pauze)	<p>Naznačuje previsoku temperaturu ispisne glave. Pričekajte da se ispisna glava ohladi, a zatim ponovo pokrenite pisač.</p>
 (indikator podataka) – naznačuje status aktivnosti prijenosa podataka.	
Isključeno	Podaci se ne prenose.
Zelena	Radnja podatkovne komunikacije nije završena, ali se podaci aktivno ne prenose.
Zelena, bljeska	U tijeku je podatkovna komunikacija.
Jantarna, bljeska	Ponestalo je memorije prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.).
 (indikator potrošnog materijala) – naznačuje status ulaganja medija (naljepnica, račun, oznake itd.).	

Crvena	U pisaču nema medija.
 (indikator mreže) – naznačuje aktivnost i status mreže.	
Jantarna	Prepoznata je veza 10-base Ethernet (LAN).
Jantarna, bljeska	U tijeku je Wi-Fi (WLAN) provjera autentičnosti.
Zelena	Prepoznata je veza 10/100 Ethernet (LAN) ili jak Wi-Fi (WLAN) signal i veza.
Zelena, bljeska	Uspostavljena je veza Wi-Fi (WLAN) sa slabim signalom.
Crvena	Prepoznata je neispravna veza Ethernet (LAN) ili Wi-Fi (WLAN).
Crvena, bljeska	Povezivanje s vezom Wi-Fi (WLAN).

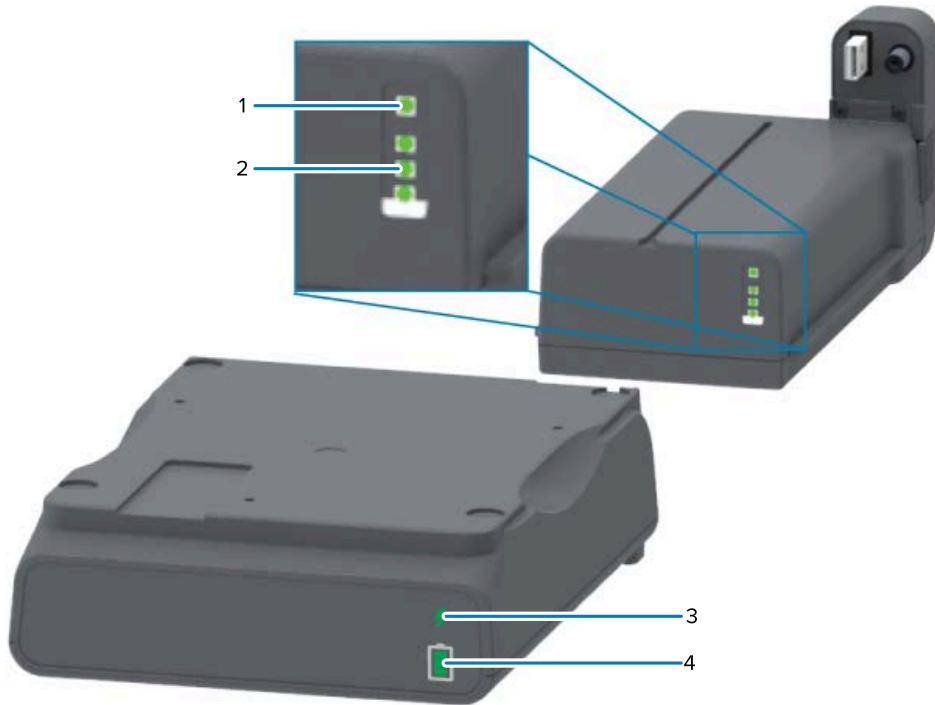
Indikatori i kontrole baterije

Opcijska dodatna oprema za bateriju pisača ima jednostavno korisničko sučelje s jednim gumbom i četiri LED indikatora za upravljanje te prikaz statusa i stanja baterije. Baterija djeluje kao neprekidni izvor napajanja (Uninterruptible Power Supply, UPS) za pisač. Dodatne informacije o upotrebi baterije i načina za štednju energije (mrovanje, isključivanje itd.) pogledajte odjeljak [Ispisivanje s priključenom opcijom baterijske baze i baterijom](#) na stranici 105.

Slika 3 Poleđina baterije



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

Slika 4 Prednja strana baterije

1	Indikator stanja
2	Indikatori razine napunjenosti (3)
3	Indikator stanja
4	Indikatori razine napunjenosti (3)



(gumb **Battery Control** (Upravljanje baterijom)) – upotrebljava se za upravljanje baterijama unutar i izvan pisača.

Za napajanje baterije...	<p>Pritisnite i otpustite Battery Control (Upravljanje baterijom). Aktivira bateriju iz stanja mirovanja ili isključivanja primjenom napajanja. Baterija sama provjerava stanje i status napunjenosti te prikazuje razinu napunjenosti baterije 10 sekundi neposredno nakon dovršetka provjera stanja unutarnje baterije.</p> <p>Indikatori baterije svi zajedno bljeskaju tri puta.</p> <p>U tom trenutku imate jednu minutu za uključivanje pisača pritiskom gumba POWER (Uključivanje/isključivanje) na pisaču. Ako gumb ne pritisnete unutar tog vremenskog okvira, baterija će se vratiti u stanje mirovanja ili u stanje isključivanja.</p>
--------------------------	---

Ulazak u način rada za isključivanje...	Pritisnite i držite gumb Battery Control (Upravljanje baterijom) 10 – 11 sekundi pa ga otpustite. Baterija se počinje isključivati. Otprilike tri sekunde poslije, sve LED diode baterije bljeskaju tri puta kako bi naznačile da se baterija isključila.
 (indikator stanja baterije) – prikazuje status punjenja i stanje baterije.	
Zelena	Dobro stanje. Baterija je potpuno napunjena i spremna za rad.
Jantarna	Punjene. Napajanje pisača je isključeno.
Crvena	Došlo je do interne pogreške baterije. Izvadite bateriju i pogledajte Rješavanje problema na stranici 134.
Crvena, bljeska	Pogreška u punjenju – temperatura baterije previsoka je ili preniska, došlo je do pogreške u internom praćenju ili neke druge pogreške.
 (indikator razine napunjenoosti baterije) – prikazuje status punjenja i stanje baterije.	
Zelena, sve tri crte postojano svijetle	Baterija je potpuno napunjena.
Zelena, dvije crte svijetle zeleno, a gornja zelena crta bljeska.	Baterija nije potpuno napunjena.
Zeleno, jedna zelena crta bljeska	Vrijeme je za punjenje baterije.
Jantarna	Baterija se puni.
Nijedna crta ne svijetli.	Bateriju treba napuniti, ali indikator stanja baterije bljeska kad se pritisne gumb Battery Control (Upravljanje baterijom). Pisač se ne može uključiti. Pogledajte Rješavanje problema na stranici 134.

Zebra Print Touch

Značajka Zebra Print Touch omogućuje uparivanje uređaja sa sustavom Android (kao što je pametni telefon ili tablet) koji ima omogućenu komunikaciju bliskog polja (NFC) jednostavnim prislanjanjem uređaja na logotip Print Touch na pisaču. Nakon uparivanja uređaja s pomoću tehnologije NFC, svoj uređaj sa sustavom Android možete upotrebljavati za pružanje informacija za koje ste dobili upit i ispisivanje naljepnice s pomoću tih informacija.

Lokacija Print Touch nalazi se na upravljačkoj ploči sučelja pisača na donjoj lijevoj strani.



VAŽNO: Neki mobilni uređaji možda neće podržavati NFC komunikaciju s pisačem dok ne konfigurirate potrebne NFC postavke na uređaju. Ako nađete na poteškoće, više informacija zatražite od davaljelja usluge ili proizvođača pametnog uređaja.

Podaci kodirani u oznaku sadrže:

- URL stranice brze podrške Zebra
- jedinstvena Bluetooth LE (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 (na primjer ZD41022-D01W01EZ)
- jedinstveni serijski broj pisača

NFC oznaka može se upotrebljavati za:

- uparivanje putem veze Bluetooth s kompatibilnim mobilnim uređajem
- pokretanje aplikacije
- pristupanje web-stranici u mobilnom pregledniku.

Opcije za ugradnju hardvera

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



VAŽNO: Preporučuje se da ažurirate programske datoteke pisača po dovršetku postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija](#) na stranici 30. Neke od tih hardverskih opcija imaju interne programske datoteke koje zahtijevaju optimalno ažuriranje sučelja verzijom programskih datoteka koja je instalirana na glavnoj logičkoj pločici pisača.

Moduli za povezivanje pisača

Za instalaciju opcija navedenih u nastavku morate ukloniti vratašca za pristup modulu za povezivanje. Pogledajte [Pristup utoru modula za povezivanje](#) na stranici 30:

- Serijski priključak (RS-232 DB-9, pogledajte [Instaliranje modula serijskog priključka](#) na stranici 31).
- Interni Ethernet (LAN, RJ-45 priključak) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100 (pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 32).

Opcije za rukovanje medijima

Za montažu tih opcija morate ukloniti standardni okvir pisača (pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 34):

- Dispenser naljepnica (podloga za odljepljivanje i dispenziranje naljepnica) (pogledajte [Ugradnja dispenzera naljepnica](#) na stranici 35)
- Rezač medija opće namjene (pogledajte [Ugradnja rezača](#) na stranici 35).
- Adapteri za rolu medija za jezgre medija unutarnjeg promjera 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča) (pogledajte [Ugradnja adaptera za rolu medija](#) na stranici 37)

Opcije baze za napajanje

Verzije pisača za izravno toplinsko ispisivanje i ispisivanje toplinskim prijenosom možete nadograditi kompletima za terensku nadogradnju baze za napajanje kako biste dodali sljedeće:

- Priključena baterijska baza (paket baterija prodaje se zasebno)
- Baterija (baterijska baza prodaje se zasebno)

Moduli za povezivanje pisača

Moduli za povezivanje pisača mogu se lako ugraditi bez upotrebe alata.



OPREZ—ESD: Poduzmite odgovarajuće mjere elektrostatičke zaštite dok rukujete elektrostatički osjetljivim komponentama, kao što su tiskane pločice i ispisne glave.

Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija

Kako biste osigurali optimalne radne značajke pisača, redovito ažurirajte upravljačke programe pisača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 110.

Aktualne upute možete pronaći na web-mjestu tvrtke Zebra, na zebra.com/support.

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

Svi moduli za povezivanje pisača imaju premosnik za oporavak u slučaju prekida rada koji je prema zadanoj postavci postavljen u položaj za isključivanje.

Premosnik možete postaviti na uključivanje kako bi se pisač automatski uključio kad je ukopčan u aktivni izvor napajanja izmjeničnom strujom. Za aktiviranje načina rada pogledajte [Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja](#) na stranici 110.

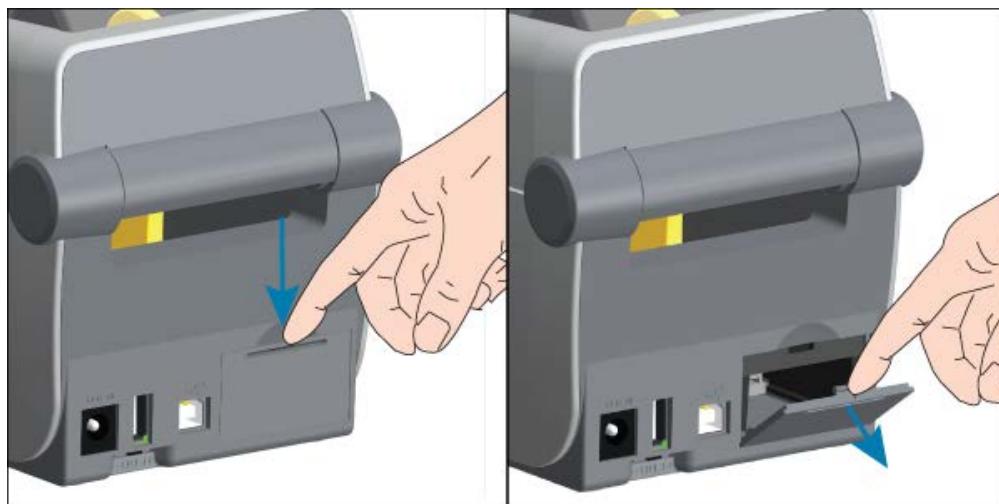


NAPOMENA: Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je SAMO kod pisača koji imaju instaliran modul za povezivanje pisača.

Detaljne informacije o načinima i ponašanjima uključivanja i isključivanja napajanja potražite u odjeljku [Kontrole operatera](#) na stranici 21: Gumb **POWER** (Uključivanje/isključivanje): Način rada za oporavak od prekida napajanja.

Pristup utoru modula za povezivanje

1. Otvorite vratašca za pristup modulu tako da vrškom prsta pritisnete gornji dio vratašaca prema dolje. Time ćete otpustiti zasun.
2. Povucite vratašca prema sebi i dolje kako biste ih odvojili.



Instaliranje modula serijskog priključka

1. Dok su pristupna vrata modulu odvojena, gurnite modul serijskog priključka u pisač. Polako, ali čvrsto gurajte elektroničku karticu sve dok kartice ne prođe unutarnji rub pristupnih vratašaca.



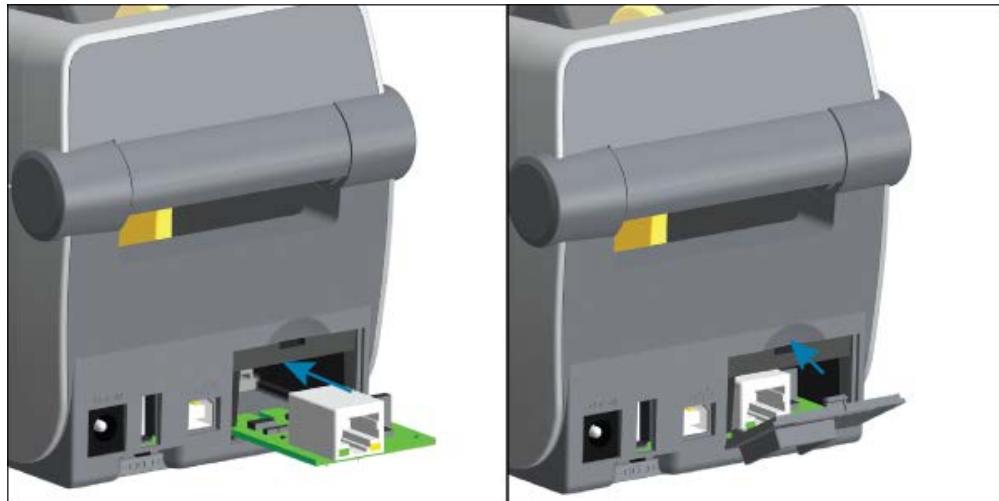
2. Poravnajte dno poklopca vrata serijskog priključka s donjim rubom otvora za pristup modulu. Zakrenite vrata prema gore i zatvorite poklopac.



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

Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula

1. S uklonjenim pristupnim vratima 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. Zakrenite vrata prema gore i zatvorite poklopac.



1

Ethernet priključak (RJ-45)

Uklanjanje modula za povezivanje pisača

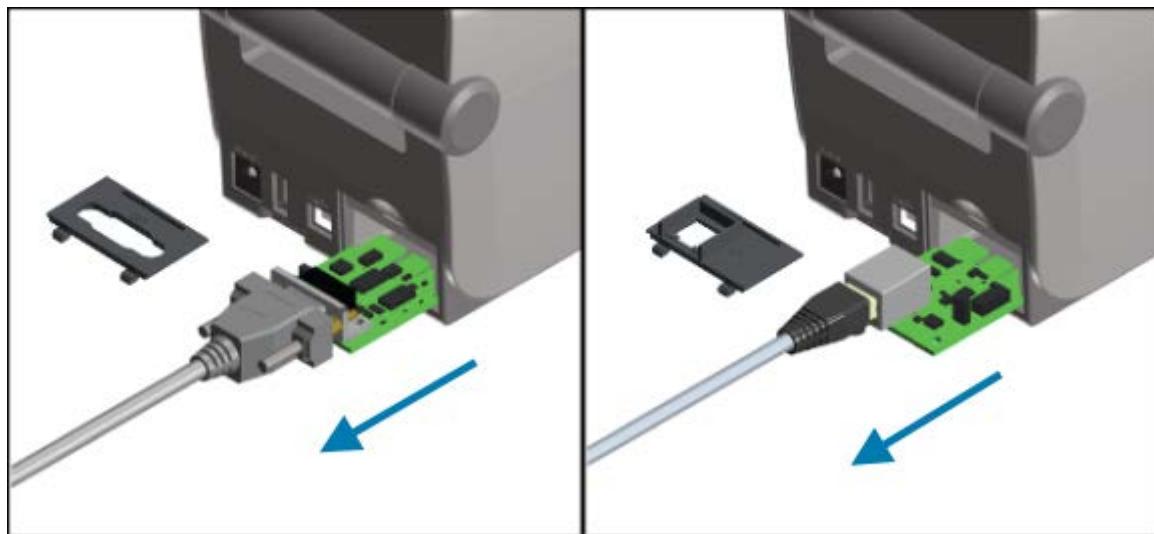
Module za povezivanje možete jednostavno ukloniti radi ponovnog konfiguriranja ili servisiranja pisača.



NAPOMENA: Uklanjanje i mijenjanje modula za povezivanje ne bi smjelo biti uobičajena praksa. To nije dio standardnog rada s pisačem.

Ako trebate ukloniti module:

1. Iskopčajte Ethernet ili kabel serijskog sučelja pisača.
2. Uklonite pristupna vrata modula tako da vrškom prsta pritisnete gornji dio vrata prema dolje i otpustite zasun. Povucite vrata prema sebi i dolje da biste ih uklonili.
3. Ponovno spojite kabel sučelja na modul za povezivanje i učvrstite kabel.
4. Nježno povucite kabel sučelja koji je pričvršćen na modul za povezivanje. Polako izvucite modul iz pisača.
5. 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

Zebra je dizajnirala opcije za medije koje je jednostavno dodati kako biste svoj pisač mogli prilagoditi namjeni.

Opcije za rukovanje medijima i pristup dijelovima pričvršćuju se na pisač dvama zvjezdastim T10 vijcima koji se nalaze na dnu pisača. Priložen je zvjezdasti imbus ključ.

Nakon instalacije opcija za rukovanje medijima pisač će provjeriti promjene hardvera i konfigurirati pisač da podržava te opcije tijekom ponovnog pokretanja.

Imajte na umu sljedeće u pogledu opcija za rukovanje medijima:

- Ove opcije za medije ne treba vaditi prilikom uobičajenog rada i čišćenja.



NAPOMENA: U sklopu općenite prakse, opcije za rukovanje medijima izvadite ili zamijenite samo kad to postane nužno (na primjer, za osnovne popravke).

- Rezači serije ZD dizajnirani su za samostalno čišćenje i njihovu unutrašnjost ne treba čistiti kad upotrebljavate medije i potrošne materijale tvrtke Zebra.
- Pisač ne prepoznae dodavanje adaptera za veličine jezgre role ili njihove zamjene.

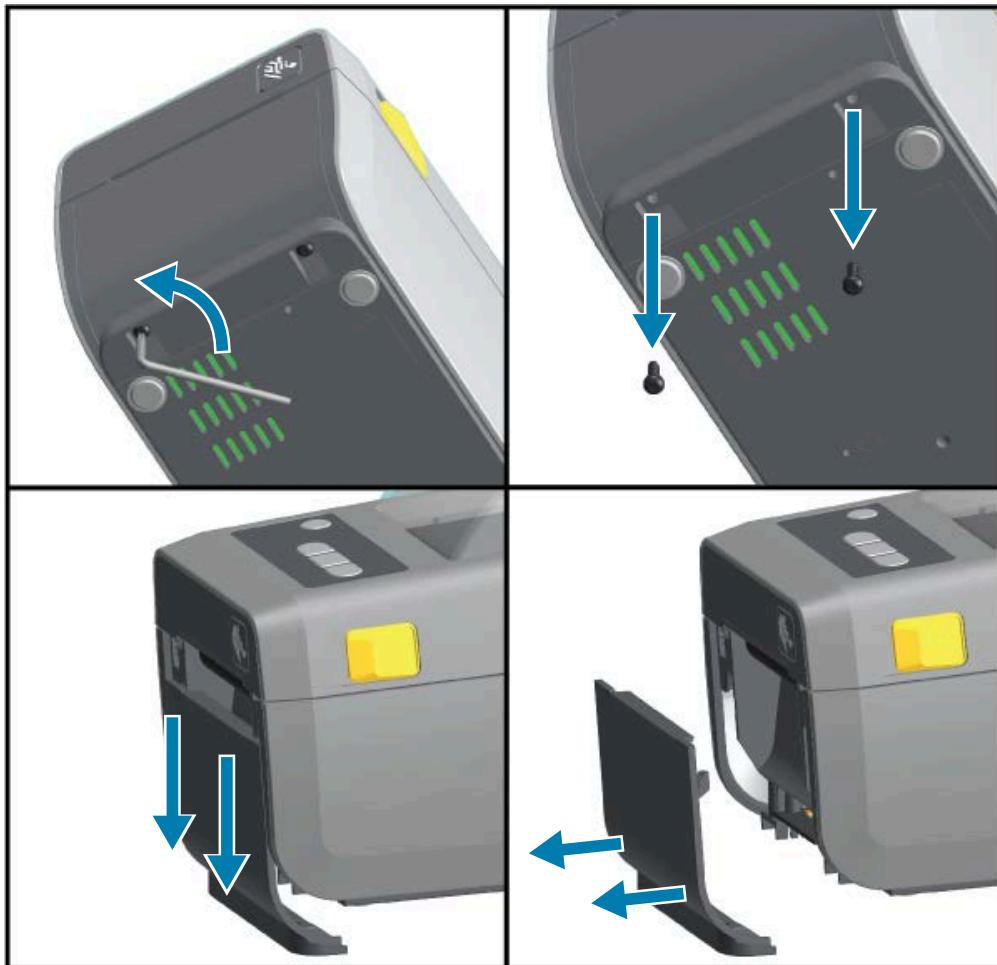


OPREZ—ESD: Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu i druge elektroničke komponente u ovom uređaju. Tijekom rada s ispisnom glavom ili elektroničkim komponentama kao što su tiskane pločice ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostatičko pražnjenje.

Uklanjanje standardnog okvira

Morate ukloniti standardni okvir kako biste mogli montirati opciju za rukovanje medijima.

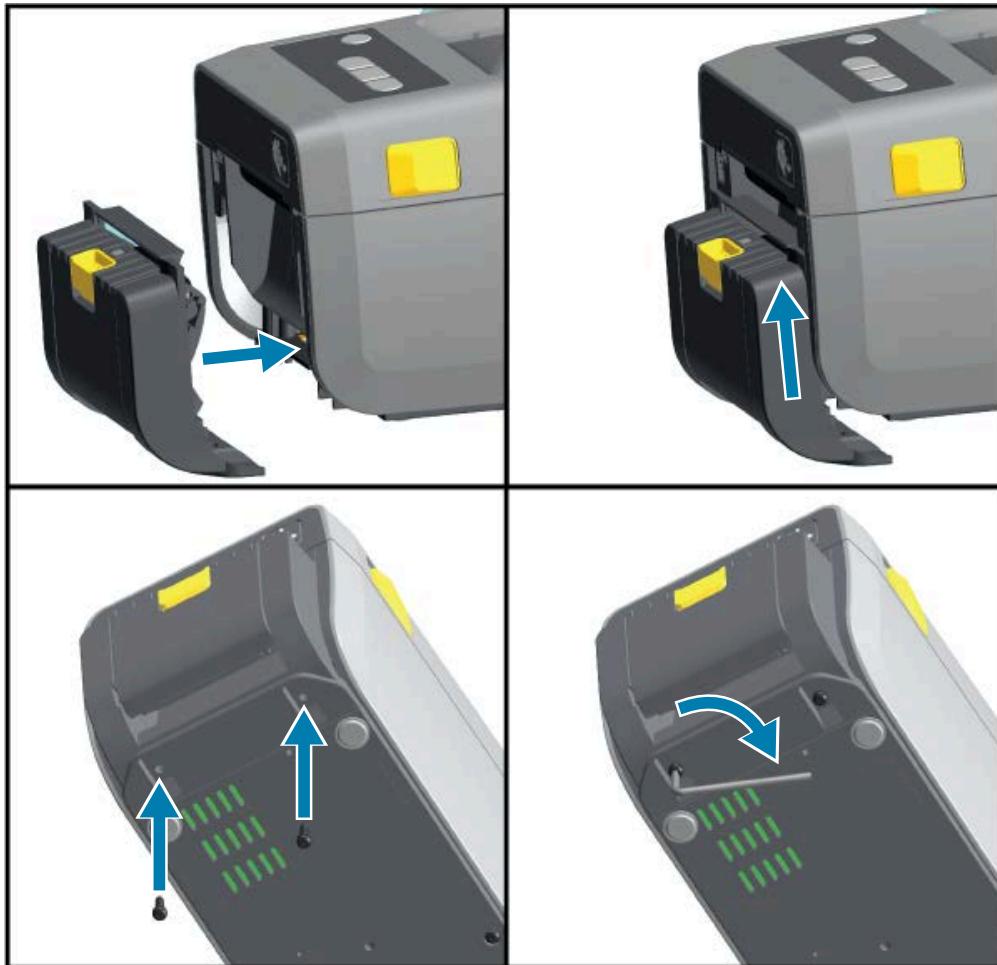
1. Okrenite pisač naopako. Skinite dva vijka za montiranje i spremite ih kako biste ih poslije mogli pričvrstiti.
2. Gurnite okvir prema dolje na prednjem dijelu za otprilike 12,5 mm (0,5 inča) i izvucite ga nakon što ga otpustite.



Ugradnja dispenzera naljepnica

Standardni se okvir mora ukloniti kako bi se dispenzer naljepnica mogao ugraditi.

1. Modul dispenzera 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.

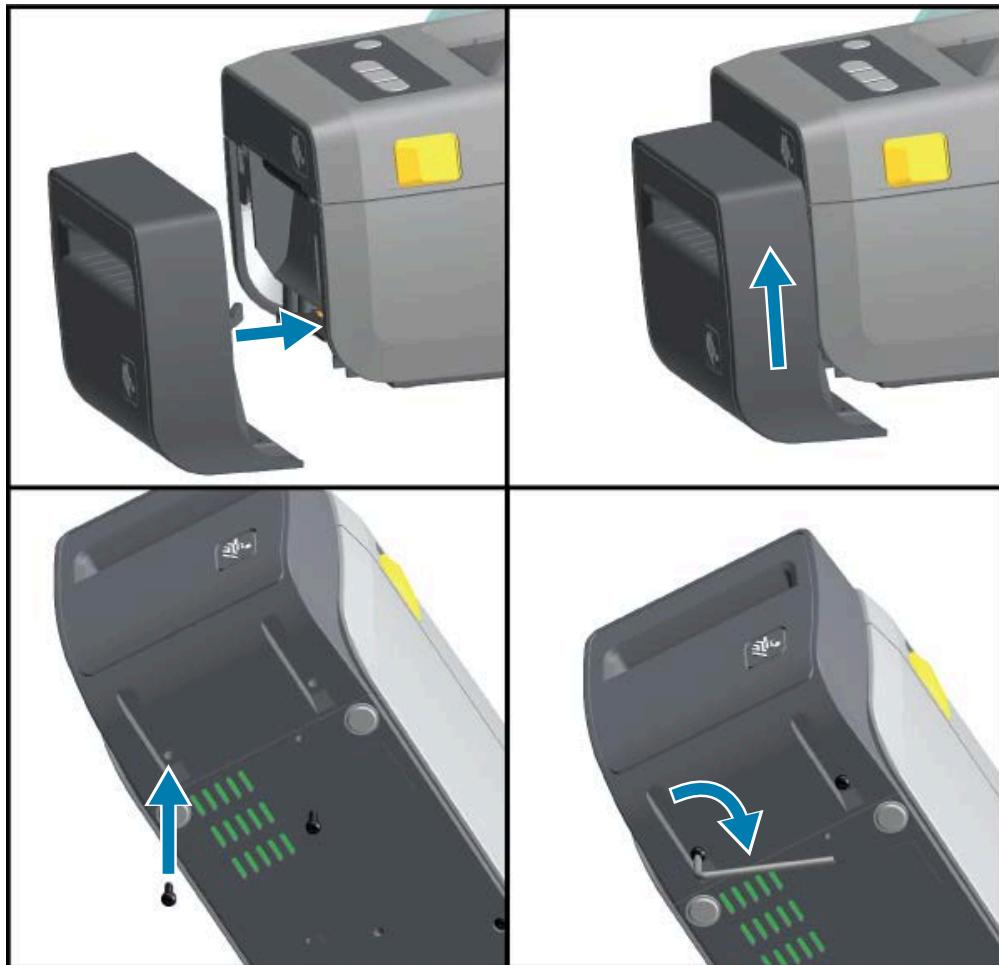


Ugradnja rezača

Standardni se okvir mora ukloniti prije ugradnje modula rezača.

1. 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.

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



Adapteri za veličinu jezgre role s medijima

Komplet adaptera za medije u roli sadrži tri para adaptera za medije u roli.

Tri kompleta služe za jezgre medija sa sljedećim unutarnjim promjerom (I.D.):

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

Adapteri su namijenjeni za trajnu ugradnju u pisač. Mogu se mijenjati kako bi podržavali druge veličine role s medijima za koje je potrebna jedna od veličina tih adaptera.

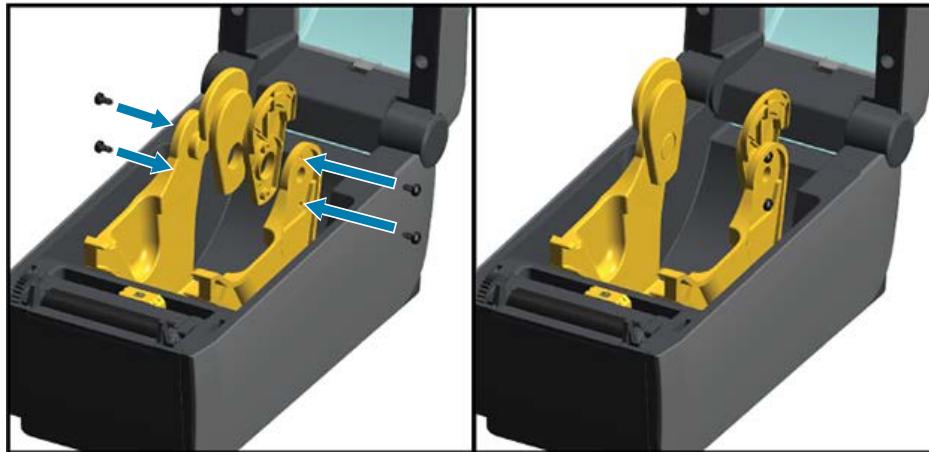


NAPOMENA: Ako se prečesto mijenjaju, adapteri se mogu istrošiti.

Kad se adapteri za medije uklone kako bi se ispisivalo na standardnim jezgrama role, to može uzrokovati trljanje plastičnih bočnih površina držača role medija o rolu. Utisnite te komadiće natrag u bočnu stranu držača role medija.

Ugradnja adaptera za rolu medija

1. Stavite jedan vijak u gornju montažnu rupu adaptera za oba gornja držača rola. Počnite okretati vijke u smjeru kazaljke na satu dok vrh vijka ne prodre kroz unutrašnjost držača role. Vijci su samourezni.



2. Postavite adapter u unutrašnjost držača role. Veća strana adaptera je na gornjoj strani. Glatka strana (bez rebara) okrenuta je prema sredini pisača.
3. Otvor za gornji vijak adaptera poravnajte sa stršecim vrhom vijka i čvrsto ga pritisnite uz kućište držača role. Zatežite vijak dok ne uklonite razmak između adaptera i držača role.



NAPOMENA: Nemojte dodatno zatezati. Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

4. Umetnute 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.



NAPOMENA: Nemojte dodatno zatezati. Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

5. Ponovite korake 1 – 4 za drugi adapter i držač role.

Slika 5 Primjer role s naljepnicama s jezgrom unutarnjeg promjera od 76,2 mm (3 inča) i pričvršćenim adapterima za jezgru medija



Ugradnja opcije priključene baterijske baze

Baterijska baza isporučuje se spremna za priključivanje na pisač. Ugrađuje se 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 poravnajte s utorima na gornjoj strani baze za napajanje.

3. Priloženim vijcima pričvrstite bazu za napajanje na pisač. Zategnite vijke zvjezdastim ključem priloženim u kompletu.



Ugradnja baterije u priključenu baterijsku bazu



VAŽNO: U pisač mora biti ugrađena i sigurno pričvršćena priključena baterijska baza kako se ne bi oštetio pisač ili baterija.

1. Vanjsku jedinicu napajanja pisača odvojite od priključnice istosmjernog napona na stražnjoj strani pisača.

2. Umetnute bateriju u baterijski utor baterijske baze. Bateriju gurajte u bazu dok ne bude u ravnini sa stražnjom stranom baterijske baze, a priključci na bateriji budu u kontaktu s priključcima na stražnjoj strani pisača.

Slika 6 Baterija spremna za ugradnju



1 Zasun baterije



1 Zasun baterije



VAŽNO: 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 aktivirali iz isključenog načina rada i počeli početno punjenje.



4. Prije prve upotrebe provjerite je li pisač potpuno napunjen.

Pogledajte [Indikatori i kontrole baterije](#) na stranici 25 kako biste saznali kako uključiti napajanje baterije, otkriti značajke i ponašanja za štednju baterije te provjeriti razinu napunjenoosti i zdravlje baterije.

Pisaču treba približno dva sata do potpune napunjenoosti iz stanja bez punjenja. Indikator statusa (zdravlja) baterije koji prikazuje munju mijenja se iz jantarne boje (punjenje) u zelenu (napunjeno).

Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija

Kako biste osigurali optimalne radne značajke pisača, redovito ažurirajte upravljačke programe pisača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 110.

Aktualne upute možete pronaći na web-mjestu tvrtke Zebra, na zebra.com/support.

Postavljanje

Ovaj vam odjeljak pomaže u postavljanju i prvoj upotrebi pisača.

Postavljanje pisača – pregled postupka

Upotrijebite ovaj sažeti opis načina postavljanja pisača tvrtke Zebra za planiranje obje faze procesa: (1) postavljanje hardvera i (2) postavljanje komunikacije između pisača i uređaja ili računala koje ćete upotrebljavati za upravljanje pisačem.



VAŽNO: Nakon što pronađete odgovarajuću lokaciju za pisač i PRIJE uključivanja pisača, preuzmite upravljačke programe pisača za svoj pisač i Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) na prijenosno ili osobno računalo koje ćete upotrijebiti za postavljanje pisača i upravljanje njime. Idite na web-mjesto Zebra zebra.com/zd410d-info kako biste preuzeли upravljačke programe.



NAPOMENA: Za postavljanje prvog probnog ispisivanja trebat ćeće rolu medija (naljepnice, papir za račune ili oznake). Za odabir medija pogodnog za vašu namjenu posjetite web-mjesto tvrtke Zebra ili se obratite distributeru. Medije potražite na zebra.com/supplies.



VAŽNO: NEMOJTE još povezivati pisač s računalom! Ako ste PRIJE instalacije upravljačkih programa povezali pisač s računalom putem USB-a, pisač će se možda prikazati kao nepoznati (neodređeni) uređaj na popisu „Uređaji i pisači“. Prije izvršenja koraka 1 slijedite upute opisane u odjeljku [Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 87.

Ovo je pojednostavljeni popis s uputama za pomoć pri planiranju osnovnog postavljanja pisača.

1. Pokrenite preuzetu datoteku Windows Printer Driver v8 (Upravljački program pisača za Windows v8) s računalna sa sustavom Windows.
Izvršna datoteka upravljačkog programa (kao što je zd86423827-certified.exe) dodaje se u mapu za preuzimanje. Pogledajte [Instaliranje upravljačkih programa](#) na stranici 66.
2. Na hardveru pisača instalirajte sve hardverske opcije koje namjeravate upotrebljavati, pogledajte [Opcije za ugradnju hardvera](#) na stranici 29.
3. Postavite pisač na sigurno mjesto s pristupom izvoru napajanja, s kojeg možete povezati pisač s osobnim računalom, prijenosnim računalom ili mobilnim uređajem s pomoću kabela za povezivanje ili bežične veze. Pogledajte preporuke za lokaciju u odjeljku [Priključivanje napajanja](#) na stranici 46.
 - Pogledajte [Odabir lokacije pisača](#) na stranici 45.
 - Pogledajte [Priključivanje napajanja](#) na stranici 46.
 - Pogledajte [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 60 i [Ožičenje priključka sučelja](#) na stranici 157.

4. Uklonite vanjski sloj role medija kako sitna zrnca, ljepilo i ostala onečišćenja prilikom rukovanja ne bi oštetili ispisnu glavu.
5. Uložite medij. To je obično rola naljepnica, papira za račune ili oznaka te po potrebi podesite pomični senzor za vrstu uloženog medija. Pogledajte [Ulaganje role medija](#) na stranici 53.
 - Za rolu naljepnica i računa (kontinuirani) pogledajte [Podešavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže \(praznina\)](#) na stranici 56.
 - Za rolu naljepnica i računa (kontinuirani) pogledajte [Podešavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zareze](#) na stranici 55.
6. Uključite napajanje pisača. Pogledajte [Kontrole operatera](#) na stranici 21.



VAŽNO: Uvjerite se da kabeli komunikacijskog sučelja NISU ukopčani u računalo!

7. Kalibrirajte svojstva medija i položaj naljepnica. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 58.
8. Ispišite izvješće o konfiguraciji radi testiranja pisača. Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača \(samotestiranje – gumb ODUSTANI\)](#) na stranici 142.

Za povezivanje pisača s uređajem za upravljanje trebaju vam informacije iz izvješća o konfiguraciji pisača.
9. Isključite napajanje pisača. Pogledajte [Kontrole operatera](#) na stranici 21.
10. Pristupite web-stranici zebra.com/setup kako biste preuzeli i instalirali Zebra Setup Utilities (ZSU), Zebra uslužni programi za postavljanje za svoj operacijski sustav Windows. Ti uslužni programi obuhvaćaju najnovije čarobnjake za konfiguriranje pisača i razne druge alate koji vam pomažu u upravljanju pisačem.



NAPOMENA: Možete i preuzeti aplikacije za Android, iPhone ili iPad apps koje je Zebra učinila dostupnom za upravljanje pisačem (pogledajte [Povezivanje s telefonom ili tabletom](#) na stranici 65).

11. Odaberite način povezivanja s pisačem i upravljanje njime s pomoću žične ili bežične veze između pisača i uređaja: USB priključak, serijski priključak (opcija) ili dodatni Ethernet/LAN modul. Pogledajte [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 60, [Ožičenje priključka sučelja](#) na stranici 157 i [Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic](#) na stranici 72. Ako upotrebljavate fizičku vezu, provjerite je li napajanje pisača ISKLJUČENO dok kabel pisača povezujete s mrežom ili sustavom glavnog računala.

a) Kad su u pitanju USB komunikacijski priključci pisača, ukopčajte priloženi USB kabel u pisač.



NAPOMENA: Windows Printer Driver v8 morate instalirati PRIJE ukopčavanja USB kabela u računalo i pisač, a zatim uključiti pisač.

b) Kad su u pitanju komunikacijski priključci pisača koji nisu USB, pokrenite Windows Printer Driver v8 (Upravljački program pisača za Windows v8) koji je prethodno upotrijebljen za učitavanje upravljačkih programa. Izvršna datoteka upravljačkog programa (kao što je zd86423827-certified.exe) dodaje se u mapu za preuzimanje. Pogledajte [Izvođenje čarobnjaka za instalaciju pisača](#) na stranici 69.

12. Uključite pisač kad se to zatraži.
 - Windows bi trebao automatski prepoznati i konfigurirati pisač za rad s USB priključkom.
 - Druge vrste veza, kao što su žične ili bežične mreže (Ethernet i Wi-Fi), Bluetooth i serijski priključak, zahtijevaju dodatno postavljanje. Slijedite upute na zaslonu i odzivnike kako biste dovršili postupak.

Nakon dovršetka osnovnog postavljanja pokrenite softversku konfiguraciju za načine žične ili bežične komunikacije koje su obično potrebne za operacijski sustav Windows. Pogledajte [Postavljanje sustava Windows za komunikaciju pisača \(pregled\)](#) na stranici 65.

Odabir lokacije pisača

Pisač i mediji moraju se nalaziti u čistom i sigurnom području s umjerenom temperaturom okoline kojom će se osigurati optimalno ispisivanje.

Odaberite mjesto za pisač koje zadovoljava sljedeće uvjete:

Površina	Površina na koju ćete postaviti pisač mora biti čvrsta, ravna i dovoljno velika i čvrsta da drži pisač u koji je umetnuta cijela rola s medijima.
Prostor	<p>Područje u kojemu će se pisač nalaziti mora sadržavati dovoljno prostora kako bi omogućilo jednostavno otvaranje pisača za potrebe umetanja medija i rutinskog čišćenja te kako bi bilo dostupno and za izvor napajanja i žično povezivanje.</p> <p>Kako biste omogućili pravilno prozračivanje i hlađenje, ostavite otvorenog prostora s obje strane pisača.</p> <p> VAŽNO: Nemojte rabiti podloge niti ojastučeni materijal ispod ili oko baze pisača. Time ćete ograničiti protok zraka i možete uzrokovati pregrijavanje pisača.</p>
Napajanje	Postavite pisač blizu lako dostupne električne utičnice.
Podatkovna komunikacijska sučelja	<p>Kabeli pisača i radijske veze Wi-Fi ili Bluetooth ne smiju prekoračivati maksimalne udaljenosti do pisača navedene u standardima komunikacijskog protokola ili listu s podacima o pisaču.</p> <p> NAPOMENA: Snagu radijskog signala mogu umanjivati fizičke prepreke (predmeti, zidovi itd.).</p> <p>Podatkovne 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.</p> <p> NAPOMENA: Ti izvori smetnji mogu ometati komunikaciju, rad sustava poslužitelja i funkcionalnost pisača.</p>
Uvjeti rada	<p>Pisač namijenjen radu u širokom rasponu okruženja. Slijede zahtjevi za temperaturu i relativnu vlažnost za pisač:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radni uvjeti <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 0 do 40 °C • Vlažnost: 20 do 85 % bez kondenzacije • Zahtjevi za pisač koji nije u upotrebi / uskladišten je <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: -40 do 60 °C (-40 do 140 °F) • Vlažnost: 5 % do 85 %, bez kondenzacije

Ugradite opcije pisača i module za povezivanje

Ako ugrađujete jednu ili više od sljedećih opcija za pisač, prije postavljanja pisača dovršite instalaciju.

Za tu opciju...	Potražite sljedeće upute...
Modul serijskog priključka (RS-232 DB-9)	Instaliranje modula serijskog priključka na stranici 31.
Interni Ethernet modul (LAN)	Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula na stranici 32.
Dispenser naljepnica (podloga za guljenje i dispenser, format medija za pisač)	Ugradnja dispenzera naljepnica na stranici 35.
Rezač medija opće namjene	Ugradnja rezača na stranici 35.
Adapteri za jezgre medija promjera 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2,0 inča) ili 76,2 mm (3 inča)	Adapteri za veličinu jezgre role s medijima na stranici 36.
Priklučena baterijska baza	Ugradnja opcije priključene baterijske baze na stranici 38.
Baterija	Ugradnja baterije u priključenu baterijsku bazu na stranici 39.

Priklučivanje napajanja



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



VAŽNO: Pisač postavite tako da po potrebi možete lako 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.



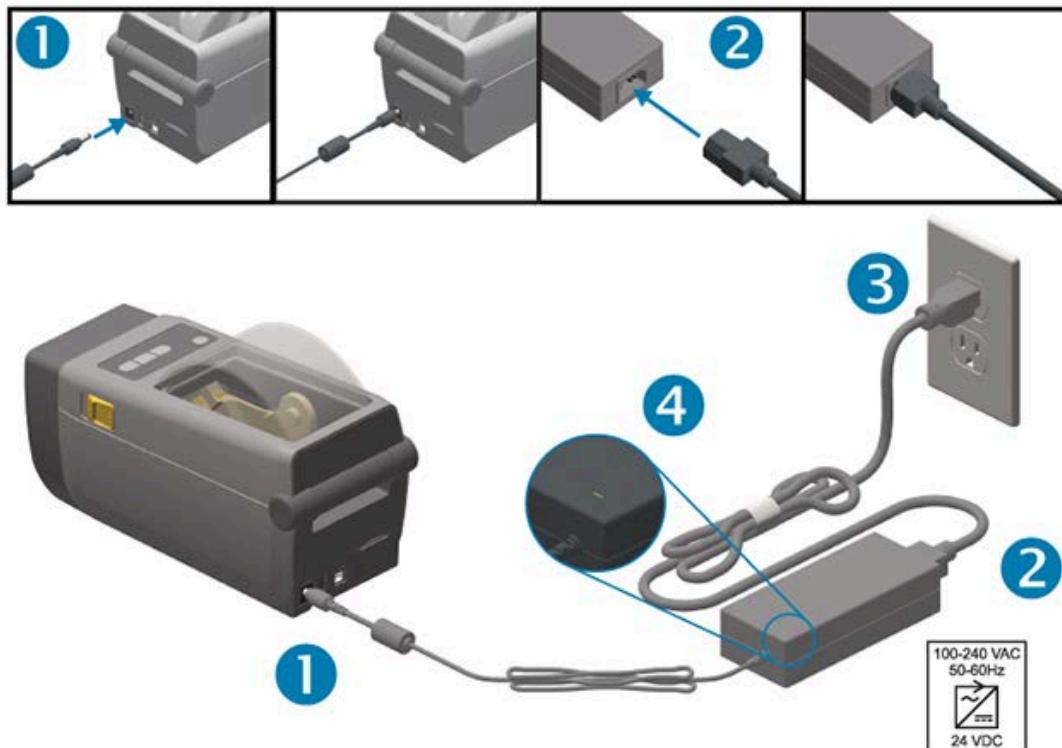
VAŽNO: Obavezno upotrebljavajte odgovarajući kabel za napajanje s tri kontakta na utikaču i priključak IEC 60320-C13. Kabel za napajanje mora nositi mjerodavnu oznaku certifikata države u kojoj se proizvod upotrebljava.

1. Priklučite 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: Utikač na kraju za izmjeničnu struju kabela za napajanje može se razlikovati ovisno o regiji.



4. Provjerite svijetli li indikator aktivnog napajanja zeleno, naznačujući da je napajanje izmjeničnom strujom uključeno.

Priprema za ispisivanje

Za dovršetak postavljanja pisača trebaju vam mediji za ispisivanje.

Planirani način upotrebe odredit će vrstu medija koju trebate: naljepnice, etikete, ulaznice, papir za račune, snopovi medija za neprekinuto presavijanje, naljepnice sa zaštitom od neovlaštenog otvaranja (ili druge) vrste

Ako je moguće, za početno postavljanje pisača upotrebjavajte isti medij koji ćete upotrebjavati za uobičajene radnje nakon postavljanja pisača. To će pomoći da lakše identificirate bilo koje probleme s postavljanjem na početku.

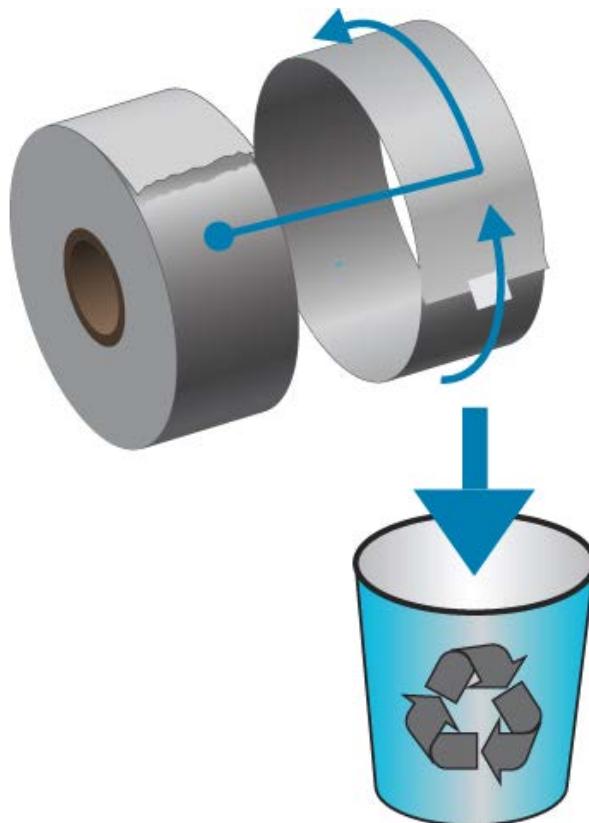
Pisač se ne isporučuje s medijima. Pomoć u odabiru odgovarajućih medija za ispisivanje koje namjeravate izvršavati možete pronaći na web-mjestu tvrtke Zebra ili zatražiti od prodavača (pogledajte zebra.com/supplies).

Priprema medija i rukovanje njima

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.).

Vanjski dio medija može se tijekom proizvodnje, pakiranja, rukovanja i čuvanja zaprljati ili kontaminirati. Uklonite vanjski sloj role ili snopa medija prije umetanja role u odjeljak za medije pisača. Ovako ćete ukloniti onečišćenja koja bi se mogla prenijeti na ispisnu glavu tijekom uobičajene uporabe.



Savjeti 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.
- Ostavite medij u zaštitnoj ambalaži do stavljanja u pisač radi uporabe.
- Mnoge vrste medija i ljepila za naljepnice imaju vijek trajanja ili datum isteka valjanosti. Uvijek prvo upotrijebite najstarije važeće medije (kojima nije istekao rok).

Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija

Pisač s pomoću dva načina prepoznavanja omogućuje primjenu širokog assortimana medija:

- Prepoznavanje srednjeg područja tijekom prijenosa, za kontinuirane medije i medije s naljepnicama s prazninama/mrežom.
- Pomično (reflektivno) prepoznavanje cijele širine za format ispisa (dužina) s pomoću crnih oznaka, crnih crta, zareza ili rupa.

Vrsta medija	Metoda prepoznavanja
Mediji s mrežom/prazninama	Pisač prepoznaže razlike između naljepnica i podloge te utvrđuje duljinu formata za ispisivanje.
Kontinuirani mediji u roli	Pisač prepoznaže samo svojstva medija. Duljina formata za ispisivanje postavlja se programiranjem (u upravljačkom programu ili softveru) ili posljednjom spremlijenom duljinom.
Mediji s crnom oznakom	Pisač prepoznavanjem početka oznake i udaljenosti do početka sljedeće crne oznake mjeri duljinu formata za ispisivanje.

Za druge uobičajene medije i inačice postavki pogledajte sljedeće:

- [Upotreba opcije dispenzera naljepnica](#) na stranici 100
- [Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 97

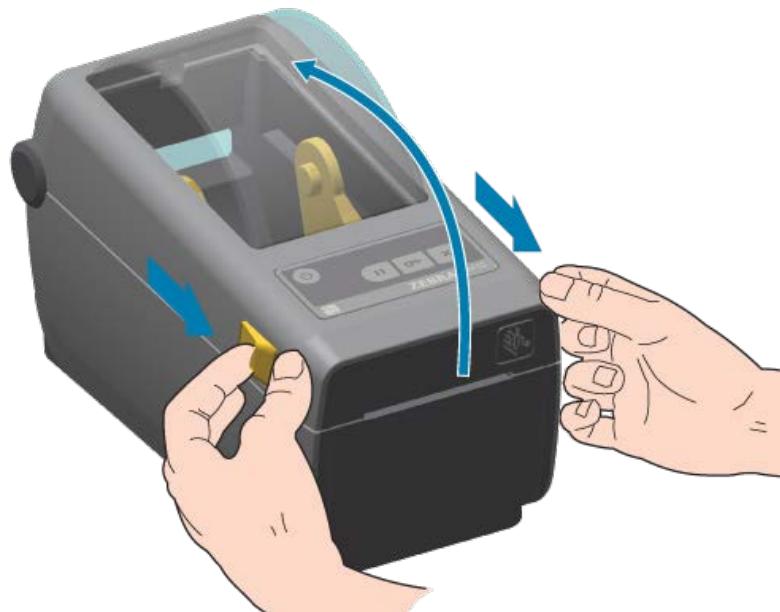
Postavljanje prepoznavanja medija po vrsti

- Za medije s mrežom/prazninama pisač prepoznaže razlike između naljepnica i podloge kako bi utvrdio duljinu formata za ispisivanje.
- Za kontinuirane medije u roli pisač prepoznaže samo svojstva medija. Duljina formata za ispisivanje postavlja se programiranjem (u upravljačkom programu ili softveru) ili posljednjom spremlijenom duljinom.
- Za medije s crnom oznakom pisač prepoznaže početak oznake i udaljenost do početka sljedeće crne oznake kako bi izmjerio duljinu formata za ispisivanje.
- Za druge uobičajene medije i inačice postavki pogledajte sljedeće:
 - Nakon ulaganja medija, slijedite ove korake: [Upotreba opcije dispenzera naljepnica](#) na stranici 100.
 - Ako rabite presavijene medije, pogledajte sljedeće: [Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 97.

Ulaganje medija

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

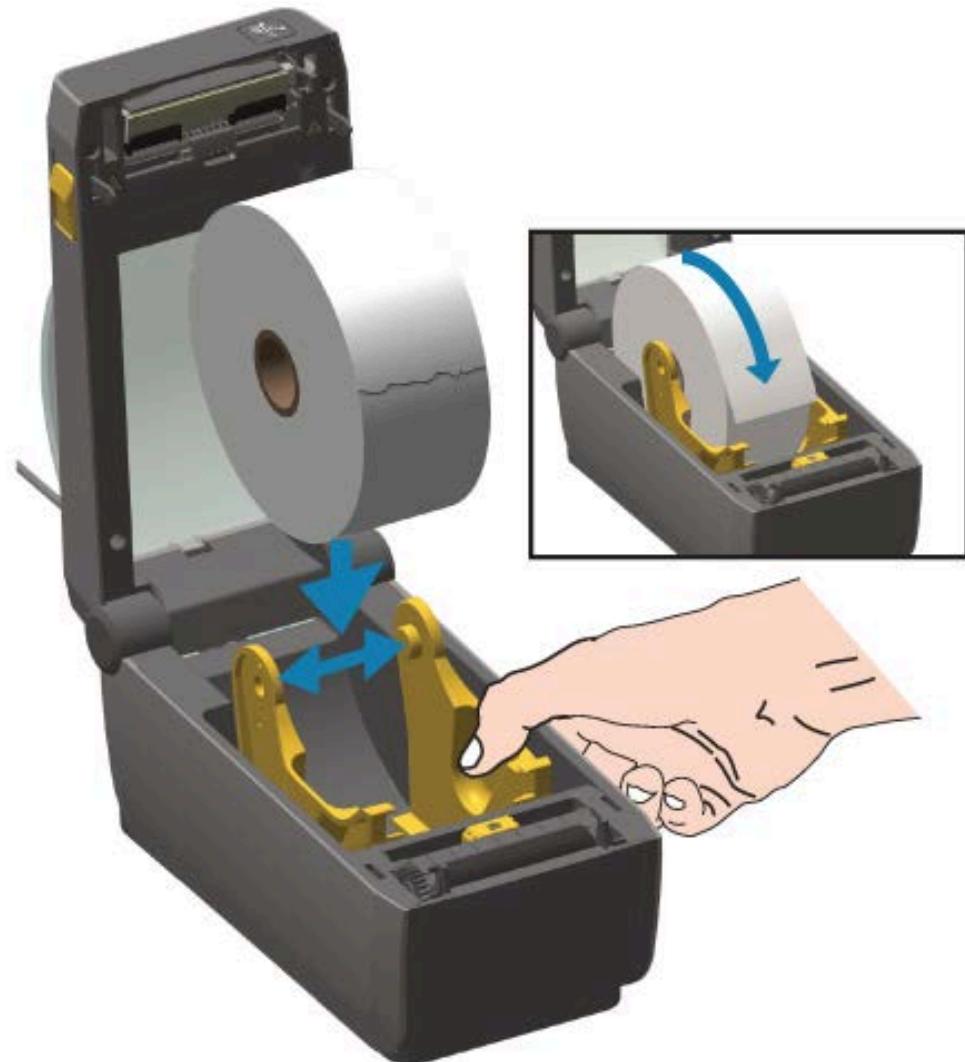
1. Otvorite pisač. Povucite poluge zasuna za otpuštanje prema prednjem dijelu pisača.



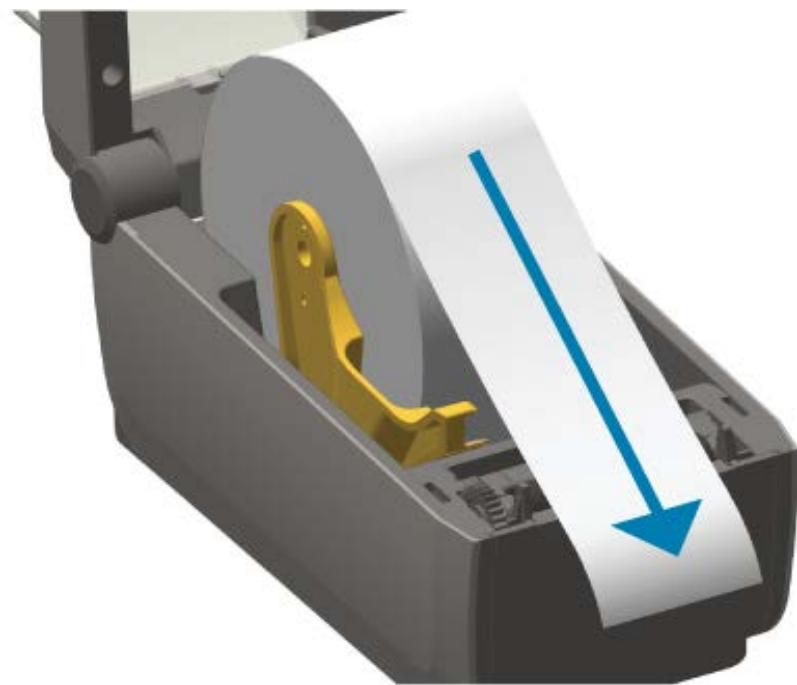
2. Otvorite držače role medija. Okrenite rolu medija tako da površina za ispisivanje bude usmjerena prema gore dok prolazi preko (pogonskog) valjka. Drugom rukom otvorite vodilice medija, stavite rolu

Postavljanje

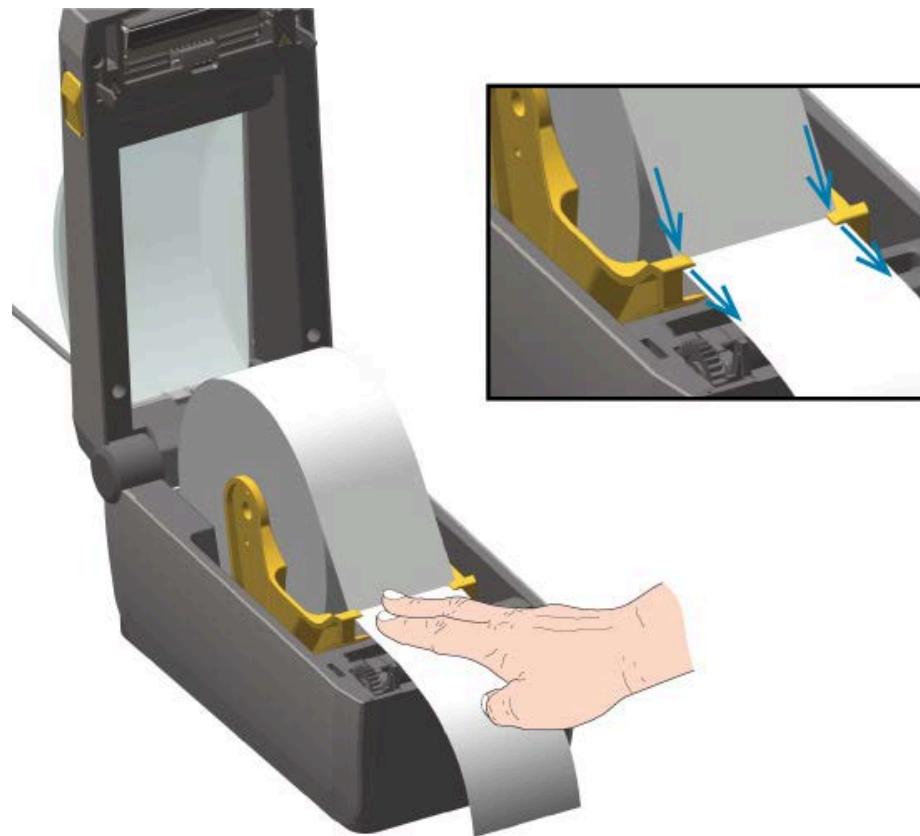
medija na držače role i pustite vodilice. Provjerite okreće li se rola slobodno. Rola ne smije ležati na dnu odjeljka za medij.



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

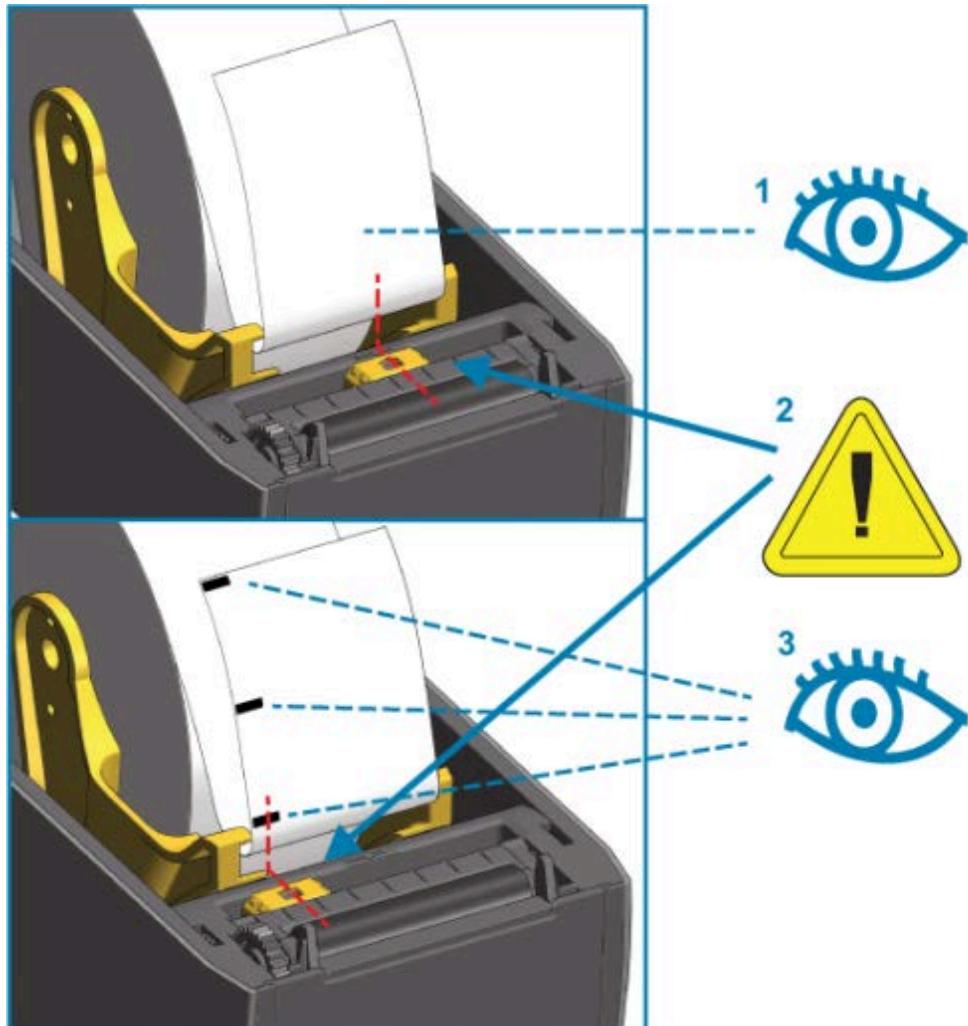


4. Gurnite medij ispod vodilica medija.



5. Okrenite medij prema gore i poravnajte pokretni senzor medija za vrstu vašeg medija.

- Za kontinuiranu rolu medija s računima ili medija s naljepnicama bez crnih oznaka ili zareza poravnajte medij sa zadanim središnjim položajem.
- Za medije sa crnim oznakama (crne linije, zarezi ili rupe) podesite položaj senzora tako da se senzor poravna sa sredinom crne oznake. Izbjegavajte da se za središnje područje medija rabi samo detektiranje oznake za rad sa crnim oznakama.

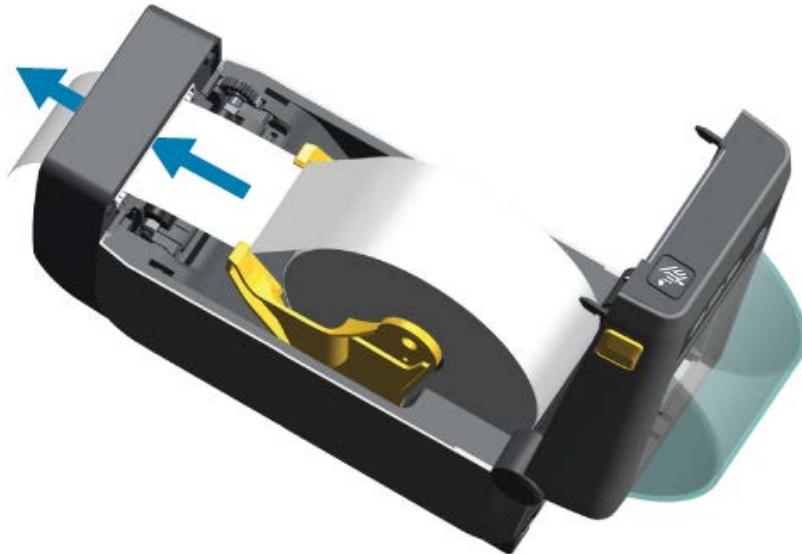


1	Standardni radni položaj za utvrđivanje mreže (praznine, zadano)
2	Pomični senzor
3	Necentrirano (samo za prepoznavanje crnih oznaka)

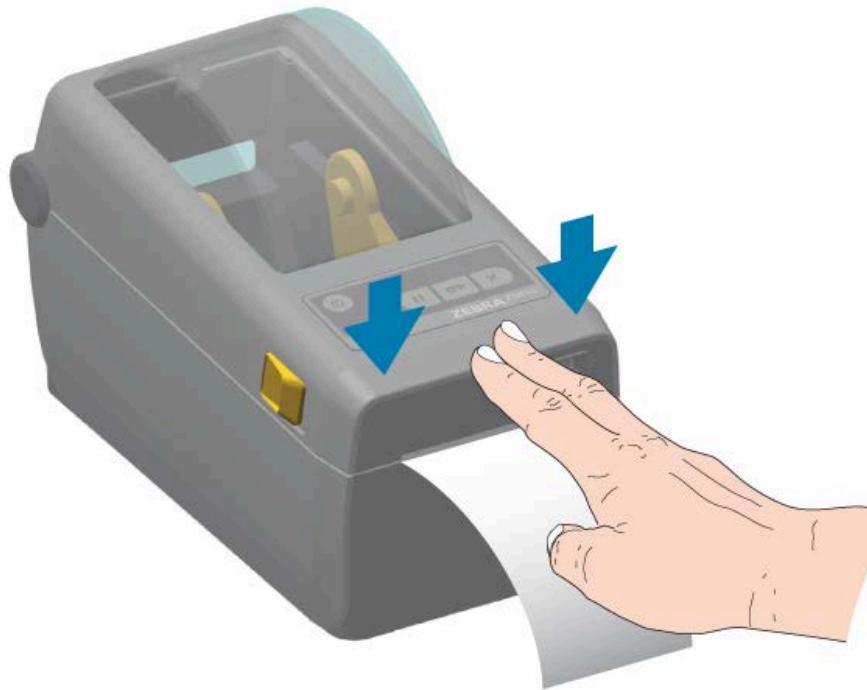
Ulaganje role medija

Upotrijebite ove korake za montiranje medija u pisače s instaliranim opcionalnim modulom rezaca.

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



2. Pritišćite poklopac pisača prema dolje dok ne sjedne na mjesto.



NAPOMENA: Možda ćete morati kalibrirati pisač za medij. Kako bi pravilno radili, senzori pisača moraju biti u odgovarajućem položaju kako bi prepoznali naljepnicu, podlogu i udaljenost između naljepnica. Prilikom ponovnog ulaganja istih medija (format, proizvođač i serija) samo jednom pritisnite **FEED** (Ulaganje) () kako biste medije pripremili za ispisivanje.

Podešavanje pomičnog senzora

Pomični senzor ima dvije funkcije. Pruža prijelazno (vidi kroz medij) i reflektivno prepoznavanje medija. Pisač može upotrijebiti jedan ili drugi način prepoznavanja, ali ne i 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 nestandardnih inaćica 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 detektiranja mreže/praznina.

Podešavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zareze

Svjetlo senzora i njegov detektor crnih oznaka nalaze se jedan pokraj drugog ispod poklopca senzora.

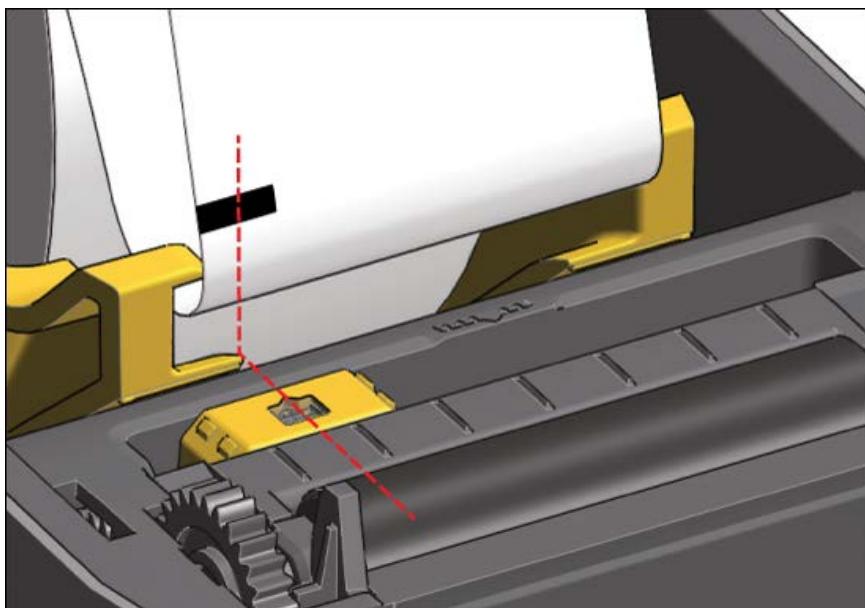
Za prepoznavanje crnih oznaka traže se površine bez odsjaja kao što su crne oznake, crne crte, zarezi ili otvor na poleđini medija koji ne reflektiraju zraku senzora blisku infracrvenom zračenju natrag do detektora senzora.

Postavite strelicu za poravnanje pomičnog senzora na sredinu crne oznake ili zareza na donjoj strani medija.

Položaj senzora treba poravnati što dalje od ruba medija, ali na mjestu na kojem će oznaka 100 % prekrivati prozor senzora.



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

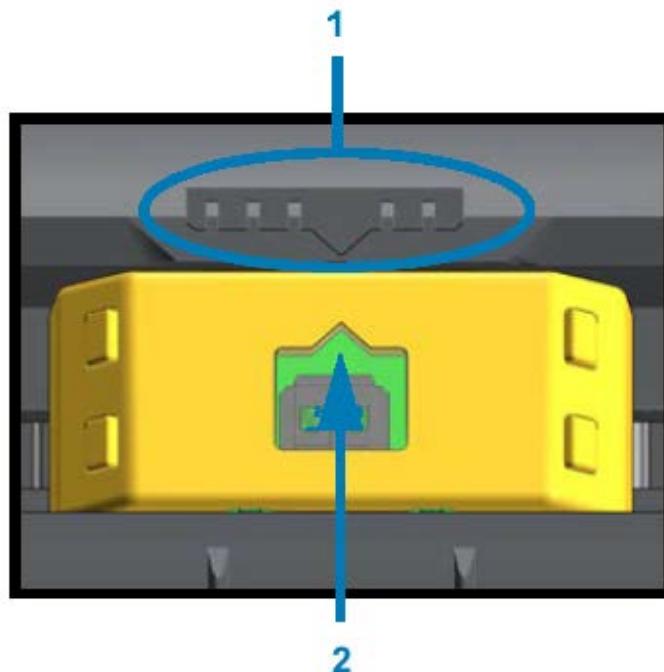


Podešavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina)

Pomični senzor za prepoznavanje mreže/praznina podržava više položaja.

- Zadani položaj pomičnog senzora idealan je za većinu vrsta naljepnica.

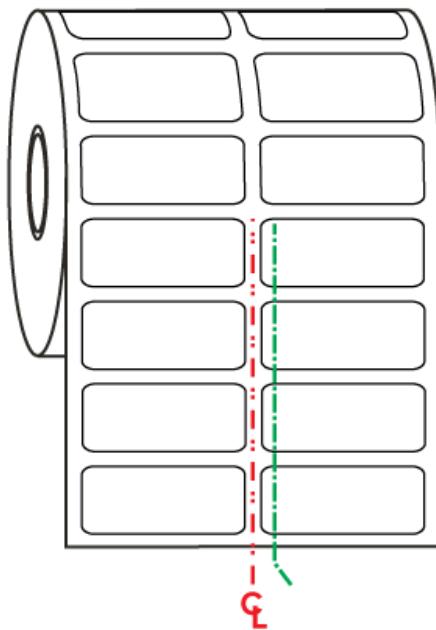
Slika 7 Zadani položaj za prepoznavanje praznina



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

- Raspon podešavanja je od centra do položaja izvan centra koji su idealni za ispisivanje dvije naljepnice jednu pokraj druge na roli.

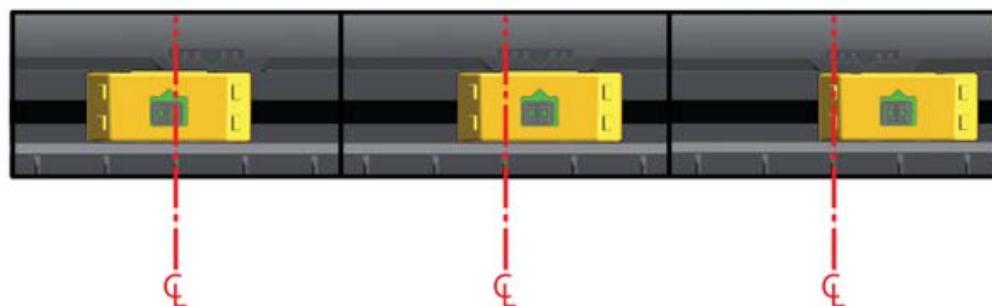
Slika 8 Središnja linija na mediju



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

Prepoznavanje mreže (praznina) pomičnim senzorom pisača može funkcionirati samo kad strelica za poravnanje pomičnog senzora pokazuje prema bilo kojem položaju ključa za poravnanje. Raspon podešavanja prikazan je u nastavku u tri položaja: poravnat u sredini, zadano i maksimalno desno.

Slika 9 Raspon podešavanja slijeva nadesno



Relativno u odnosu na fiksni položaj senzora pisača ZD410:

- Položaj za ove modele Zebra prema zadanim je vrijednostima.
 - LP/TLP 2824 Plus
 - Senzori fiksnog položaja serije G, LP/TLP 2842, LP/TLP 2844 i LP/TLP 2042

- Položaj za sljedeći model Zebra poravnat je u sredini:
 - LP/TLP 2742

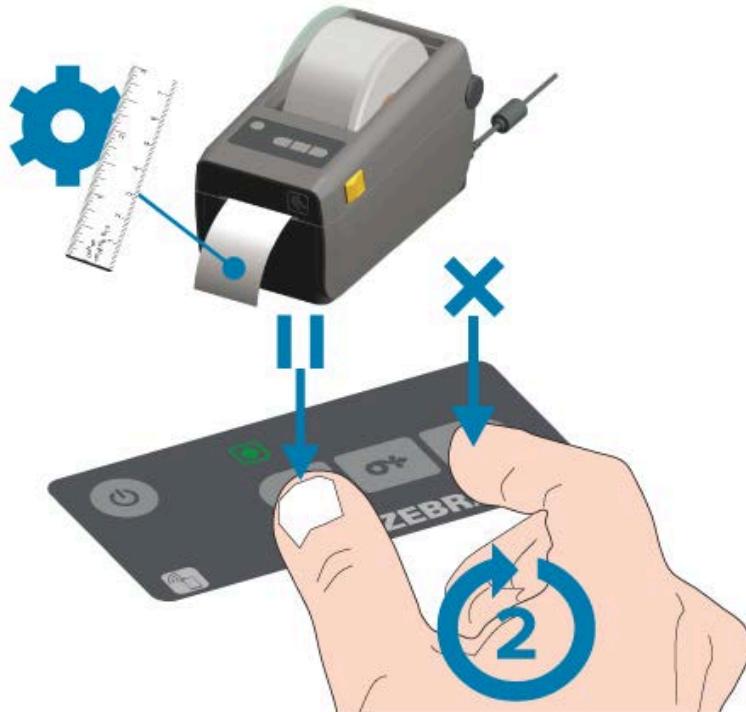
Izvođenje kalibracije medija SmartCal

Nakon što uložite medij, pisač će prije ispisa za optimalan rad trebati informacije o mediju. Pisač će automatski utvrditi vrstu medija (mreža/praznina, crna oznaka / zarez ili kontinuirani) i izmjeriti svojstva medija. Međutim, ako se vrsta medija koji ulaze razlikuje od prethodno uloženog medija po pitanju vrste, formata ili serije, morat ćete kalibrirati novi medij s pomoću tog postupka.



VAŽNO: Nakon što dovršite početnu kalibraciju za specifični medij, nećete morati izvršavati dodatne kalibracije pri svakoj zamjeni medija, pod uvjetom da rabite medij iste vrste i serije. Pisač automatski mjeri medije kako bi se prilagodio malim promjenama njihovih svojstava tijekom ispisivanja.

1. Provjerite je li medij pravilno uložen, a gornji poklopac pisača zatvoren.
2. Pritisnite **POWER** (Uključivanje/isključivanje) () kako biste uključili pisač.
3. Kad pisač priđe u stanje pripravnosti, odnosno kad indikator statusa () zasvjetli zeleno, istovremeno pritisnite gume **PAUSE** (Pauza) () i **CANCEL** (Odustani) () i zadržite ih dvije sekunde, a zatim otpustite.



Po dovršetku operacije SmartCal, pisač će izmjeriti nekoliko naljepnica i podešiti razine prepoznavanja medija. Kad se pisač zaustavi, indikator statusa () svijetlit će zeleno.



VAŽNO: Za sinkronizaciju naljepnica nakon umetanja nove role medija (istog formata, vrste i serije) i nastavak ispisivanja, jednom ili dva put pritisnite **FEED** (Ulaganje) ().

Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji

Prije povezivanja pisača s računalom provjerite je li pisač u ispravnom radnom stanju. To možete učiniti ispisivanjem izvješća o konfiguraciji pisača i izvješća o konfiguraciji mreže. Informacije o tim izvješćima mogu biti korisne tijekom instalacije, konfiguracije i rješavanja problema pisača.

1. Provjerite je li medij pravilno uložen, a gornji poklopac pisača zatvoren.
 2. Uključite napajanje pisača.
 3. Kad pisač priđe u stanje spremnosti za rad, odnosno kad indikator statusa () postojano svijetli zeleno, istovremeno pritisnite i zadržite gume **FEED** (Ulaganje) () i **CANCEL** (Odustani) () dvije sekunde i zatim ih otpustite.
- Pisač u slijedu šalje izvješće o konfiguraciji pisača i izvješće o konfiguraciji mreže.
4. Kad se pisač zaustavi, indikator statusa () postojano svijetli zeleno.

PRINTER CONFIGURATION		Network Configuration	
<pre>Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130</pre>		<pre>Network Configuration</pre>	
+20.0.....	DARKNESS	DARKNESS SWITCH	
LOW.....	PRINT NEED	PRINT NEED	
4.0 IPB.....	OFF	OFF	
1000.....	PRINT MODE	PRINT MODE	
TEAR OFF.....	MEDIA TYPE	MEDIA TYPE	
MARK.....	SENSOR SELECT	SENSOR SELECT	
REFLECTIVE.....	PRINT WIDTH	PRINT WIDTH	
840.....	LABEL LENGTH	LABEL LENGTH	
1104.....	MAXIMUM LENGTH	MAXIMUM LENGTH	
39.0IN... 886MM.....	EARLY WARNING	EARLY WARNING	
MAINT. OFF.....	USB COMM.	USB COMM.	
NOT CONNECTED.....	SER COMM. MODE	SER COMM. MODE	
AUTO.....	BAUD	BAUD	
9600.....	DATA BITS	DATA BITS	
8 BITS.....	PARITY	PARITY	
NONE.....	NO HANDSHAKE	NO HANDSHAKE	
NO/ECHO.....	PROTOCOL	PROTOCOL	
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS	COMMUNICATIONS	
<,> 7EH.....	CONTROL PREFIX	CONTROL PREFIX	
<,> BEH.....	FORMAT PREFIX	FORMAT PREFIX	
<,> ZCH.....	DELIMITER CHAR	DELIMITER CHAR	
ZPL II.....	ZPL MODE	ZPL MODE	
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE	COMMAND OVERRIDE	
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP	MEDIA POWER UP	
FEED.....	HEAD CLOSE	HEAD CLOSE	
DEFAULT.....	BACKFEED	BACKFEED	
+000.....	LABEL TOP	LABEL TOP	
+0000.....	LEFT POSITION	LEFT POSITION	
DISABLED.....	REPRINT MODE	REPRINT MODE	
0.....	FEED SENSOR	FEED SENSOR	
002.....	MEDIA SENSOR	MEDIA SENSOR	
020.....	TAKE LABEL	TAKE LABEL	
070.....	MARK SENSOR	MARK SENSOR	
004.....	MARK MED SENSOR	MARK MED SENSOR	
000.....	TRANS GAIN	TRANS GAIN	
100.....	TRANS LED	TRANS LED	
088.....	MARK GAIN	MARK GAIN	
058.....	MARK LED	MARK LED	
OPCSWFM.....	MODES ENABLED	MODES DISABLED	
1.....	MODES DISABLED	MODES DISABLED	
840 I2/PM FULL.....	RESOLUTION	RESOLUTION	
3.0.....	VERSION	VERSION	
77.19.142.....	<- FIRMWARE	ONBOARD FIRMWARE	
1.....	XML SCHEMA	XML SCHEMA	
8.5.0 0.515.....	HARDWARE ID	HARDWARE ID	
8192k.....	R1	R1	
85536k.....	E:	ONBOARD FLASH	
None.....	FORMAT CONVERT	FORMAT CONVERT	
ENABLED.....	IDLE DISPLAY	IDLE DISPLAY	
01/01/70.....	RTC DATE	RTC DATE	
01:11.....	RTC TIME	RTC TIME	
DISABLED.....	ZBI	ZBI	
2.1.....	ZBI VERSION	ZBI VERSION	
READY.....	ZBI STATUS	ZBI STATUS	
3125 LABELS.....	NONRESET CNTR	NONRESET CNTR	
3125 LABELS.....	RESET CNTR	RESET CNTR	
3125 LABELS.....	RESET CNTR2	RESET CNTR2	
1.593 IN.....	NONRESET CNTR	NONRESET CNTR	
1.593 IN.....	RESET CNTR1	RESET CNTR1	
1.593 IN.....	RESET CNTR2	RESET CNTR2	
4.047 CM.....	NONRESET CNTR	NONRESET CNTR	
4.047 CM.....	RESET CNTR1	RESET CNTR1	
4.047 CM.....	RESET CNTR2	RESET CNTR2	
EMPTY.....	SLOT 1	SLOT 1	
0.....	MAX STORAGE COUNT	MAX STORAGE COUNT	
0.....	HID COUNT	HID COUNT	
0.....	USB HOST LOCK OUT	USB HOST LOCK OUT	
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED			

Ako ne možete ispisati ova izvješća, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

Zahtjevi za kabel sučelja

Podatkovni kabeli sučelja moraju biti potpuno oklopjene konstrukcije ili opremljeni metalnim ili metaliziranim kućištim priključaka. Obloženi kabeli i priključci potrebni su kako bi se sprječilo zračenje i primanje električnih smetnji.

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

- Pazite da podatkovni kabeli budu što je moguće kraći (preporučuje se 1,83 m [6 stopa]).
- Podatkovne kable izbjegavajte provoditi u svežnju s kabelima za napajanje.
- Podatkovne kable NEMOJTE vezati za kanale pojnih kabela.



OPREZ: Pisač zadovoljava pravila i propise Savezne komisije za komunikacije (FCC – Federal Communications Commission), Dio 15, za opremu razreda B koja upotrebljava potpuno oklopjene podatkovne kable. Upotreba neobloženih kabela može povećati emisije zračenja iznad ograničenja klase B.

USB sučelje

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

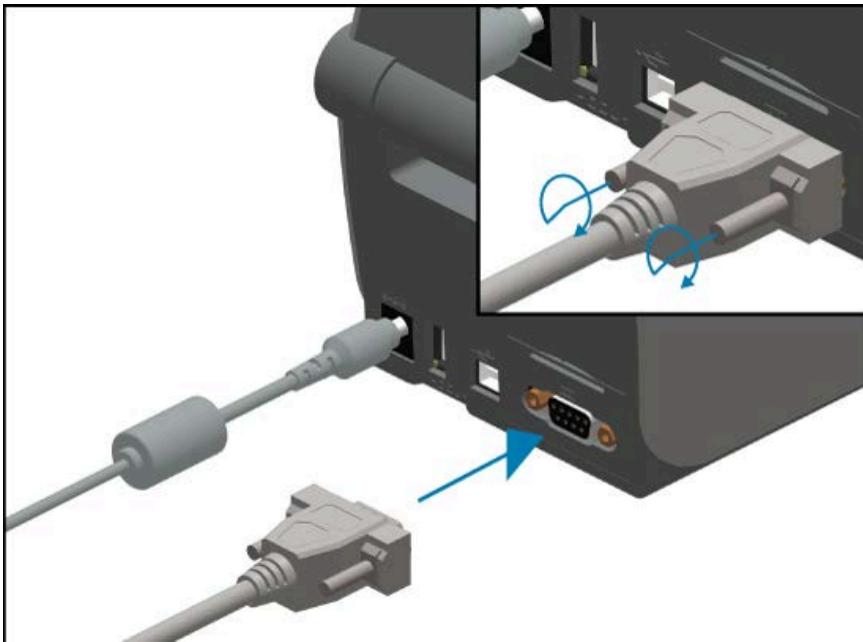
Kad upotrebljavate USB kabel (nije priložen s pisačem), provjerite nalazi li se na kabelu ili pakiranju kabela oznaka „Certified USB“ koja jamči sukladnost s USB 2.0.



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 ukopčava 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 158.



Postavke komunikacije serijskog ulaza između pisača i glavnog računala (obično osobnog računala) moraju se podudarati zbog pouzdane komunikacije. Postavke koje treba najčešće mijenjati su bitovi u sekundi (b/s, također poznate kao brzina prijenosa) i kontrola protoka.

Kako biste postavili serijsku komunikaciju između pisača i glavnog računala, možete upotrijebiti naredbu za ZPL programiranje ^SC. Umjesto toga, možete ponovo postaviti pisač na zadanu konfiguraciju.

Zadane tvorničke postavke za serijsku komunikaciju su:

- Bitovi u sekundi (brzina prijenosa): 9600
- Duljina riječi: 8 bita
- Paritet: NO
- Zaustavni bit: 1
- Kontrola protoka podataka softvera (u glavnom sustavu koji se temelji na sustavu Windows): XON/XOFF

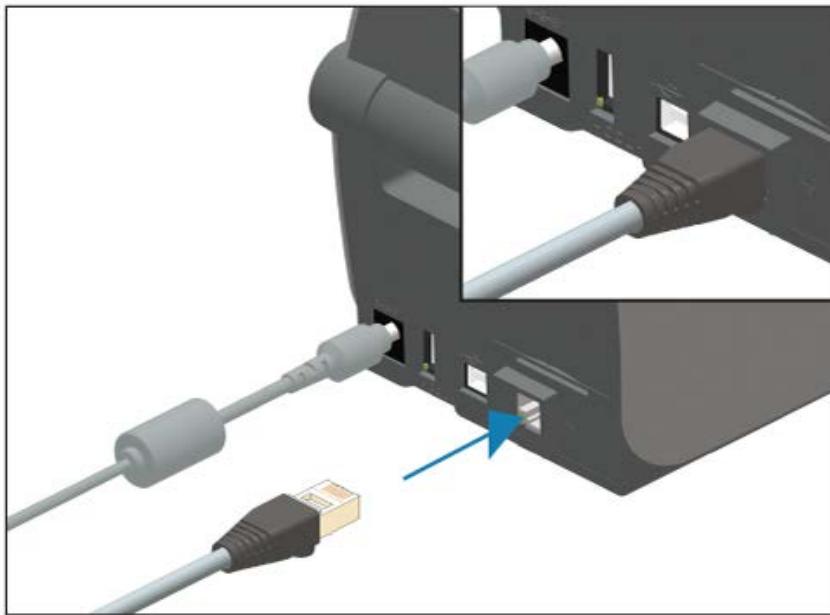


VAŽNO: S pisačem nemojte upotrebljavati ključiće kabelskih adaptera RS-232 (DTE <> DCE). Neki ključići pri uključivanju pisača mogu ometati rad glavnih uređaja s USB priključkom.

Ethernet (LAN, RJ-45)

Pisač zahtijeva Ethernet kabel UTP RJ45 klase CAT-5 ili bolji.

Pisač ima ugrađeni poslužitelj za mrežno ispisivanje. Dodatne informacije o konfiguraciji pisača za rad u kompatibilnoj Ethernet mreži potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje. Pisač mora biti konfiguriran za rad u vašoj mreži. Poslužitelju za ispisivanje na vašem pisaču može se pristupiti putem web-stranica pisača s poslužiteljem za ispisivanje.



Indikatori stanja/aktivnosti Etherneta

Ethernet priključak na pisaču ima dva indikatora statusa/aktivnosti. Djelomično su vidljivi za prikaz statusa veze Ethernet sučelja na priključku. Pisač ima i svjetlosne indikatore na upravljačkoj ploči za radni status pisača (pojedinosti potražite u odjeljku [Rješavanje upozorenja i pogrešaka](#) na stranici 134).

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 ethernetska aktivnost.
Jantarna	Prepoznata je veza od 10 Mb/s.
Jantarna sa zelenim bljeskanjem	Prepoznata je veza od 10 Mb/s i ethernetska aktivnost.

Dodjela IP adrese za mrežni pristup

Svi uređaji na Ethernet mreži (LAN i WLAN) trebaju mrežnu IP adresu. Za pristup pisaču radi njegovog konfiguriranja i ispisivanja trebat ćete IP adresu pisača. Vi ili administrator mreže pisaču možete dodijeliti IP adresu na jedan od sljedećih načina:

- DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) (zadana postavka)
- Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) (uključuje Windows upravljački program ZebraDesigner)
- 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.

Windows upravljački program pisača upotrebljava statičku IP adresu za povezivanje s pisačem. Ako je dodijeljena IP adresa pisača promijenjena nakon početne instalacije, vi ili administrator mreže morate promijeniti IP adresu postavljenu u upravljačkom programu pisača kako biste omogućili pristup pisaču u svrhu konfiguracije i ispisivanja.

Upravljane mreže

Ako će se pisač upotrebjavati u strukturiranoj mreži (LAN ili Wi-Fi), mrežni administrator pisaču mora dodijeliti statičku IP adresu te vjerojatno i druge postavke potrebne za ispravan rad pisača na mreži.

Poslužitelj za ispisivanje – zadani korisnički ID i lozinka

Možda će vam trebati zadani korisnički ID i/ili zadana lozinka za pristup ispisnom poslužitelju pisača ili značajkama povezanimi s opcijom Wi-Fi na pisaču. Tvornički zadane vrijednosti:

- Korisnički ID: admin
- Lozinka: 1234

Postavljanje za računalo sa sustavom Windows ili druge komunikacije uređaja

Nakon postavljanja hardvera pisača i ispisivanja izvješća o konfiguraciji, spremni ste za povezivanje pisača s uređajem. To može biti mobilni uređaj sa sustavom Android ili Apple iOS ili pak računalo sa sustavom Windows.

Na tom uređaju pokrenut ćete uslužni program za instaliranje, instalirati upravljačke programe pisača i konfigurirati te održavati svoj pisač.

Povezivanje pisača s uređajem

Pisači tvrtke Zebra podržavaju brojne opcije i konfiguracije sučelja.

Opcije sučelja pisača–uređaja uključuju sljedeće:

- Sučelje univerzalne serijske sabirnice (USB, standardno)
- Serijsko sučelje RS-232 – opcija za terensku nadogradnju za pisače ZD420
- Ethernet/LAN sučelje – opcija za terensku nadogradnju za pisače ZD420
- Interni Wi-Fi (802.11ac) i Bluetooth Classic 4.1 (kompatibilno s 3.0) sučelje – tvornički instalirana opcija; Wi-Fi modeli uključuju Bluetooth Low Energy (LE, spora veza) za konfiguriranje pisača s pomoću softvera koji se izvodi na Android ili iOS uređajima.

Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) dizajnirani su kao pomoć pri instaliranju i konfiguriranju ovih sučelja.



NAPOMENA: Pregledajte kabele i jedinstvene parametre za svako fizičko komunikacijsko sučelje pisača za [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 60 i [Ožičenje priključka sučelja](#) na stranici 157.

To vam može pomoći u provedbi odabira pri postavljanju konfiguracije prije i neposredno nakon uključenja napajanja pisača.



VAŽNO:

Prije spajanja ili odvajanja bilo kojeg komunikacijskog kabela za povezivanje s pisačem, provjerite jeste li jedan kraj kabela za napajanje ukopčali u pisač, a drugi u napajanje; pogledajte [Prikљučivanje napajanja](#) na stranici 46.

Kad ukopčavate spojni kabel, napajanje pisača mora biti isključeno. Čarobnjaci za konfiguriranje za Zebra Setup Utility uputit će vas da uključite pisač u odgovarajuće vrijeme tijekom instaliranja upravljačkih programa.

Povezivanje s telefonom ili tabletom

Vaš pisač može se povezati s mobilnim uređajem kao što je telefon ili tablet s operacijskim sustavom Android ili Apple iOS radi jednostavnijeg konfiguriranja pisača i upravljanja njime.

Preuzmite besplatnu aplikaciju Zebra Printer Setup Utility za svoj uređaj:

- [Uslužni program za postavljanje Android uređaja](#)
- [Uslužni program za postavljanje Apple uređaja](#)

Aplikacije podržavaju sljedeće vrste povezivanja:

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

Korisničke priručnike za ove uslužne programe za postavljanje pisača potražite na [zebra.com/setup](#).

Postavljanje sustava Windows za komunikaciju pisača (pregled)

Za podržane operacijske sustave Windows (najčešće) s lokalnom (žičnom) vezom:

1. Preuzmite Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) s web-mjesta Zebra na [zebra.com/zd410d-info](#).
2. Pokrenite Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) iz direktorija Download (Preuzimanje).
3. Pritisnite **Install New Printer** (Instaliraj novi pisač) i pokrenite čarobnjak za instalaciju.
4. Slijedite upute na zaslonu kako biste instalirali upravljačke programe pisača putem sučelja koje ćete upotrebljavati za komunikaciju s pisačem. Pogledajte [Instaliranje upravljačkih programa](#) na stranici 66.
5. Uključite pisač kad se to zatraži i konfigurirajte komunikaciju pisača za odabranu vrstu sučelja.
6. Upravljačkim programom sustava Windows ispišite **Test Print** (Probni ispis) kako biste provjerili komunikaciju između računala i pisača. Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača \(samotestiranje – gumb ODUSTANI\)](#) na stranici 142.



NAPOMENA: Pričekajte da se pisač uključi do druge faze postavljanja pisača. Tijekom instalacije upravljačkog programa pisača Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) zatražit će da uključite napajanje pisača u odgovarajućoj fazi postupka. Ako ste PRIJE instalacije upravljačkih programa uključili pisač i povezali prijenosno računalo ili drugi uređaj na njega, pogledajte [Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 87.

Instaliranje upravljačkih programa i povezivanje s računalom koje se temelji na sustavu Windows

Kako biste pisač upotrebljavali s računalom sa sustavom Microsoft Windows, najprije morate instalirati odgovarajuće upravljačke programe.



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 87.

Unaprijed instalirani upravljački programi za pisače za sustav Windows

Zebra mijenja način instaliranja i upotrebe pisača s računalima sa sustavom Windows.

Nakon što postavite pisač i provjerite može li ispisivati konfiguracijsku naljepnicu, moći ćete spojiti pisač na uređaj (npr. računalo, telefon ili tablet) i instalirati upravljačke programe.

Preporučujemo da prethodno instalirate upravljački program ZebraDesigner za Windows kako biste omogućili jednostavnost upotrebe i iskoristili prednosti novih verzija operacijskog sustava Windows objavljenih nakon sustava Windows XP SP2.

Zebra nudi sljedeće:

- Zebra Setup Utilities (ZSU, Zebra uslužni programi za postavljanje) – skup upravljačkih programa za pisače, uslužnih programa te komunikacijskih i instalacijskih alata za uporabu s većinom Windows operacijskih sustava za računala. Služe kako bi vam pomogli pri instalaciji upravljačkih programa za pisač i konfiguriranju pisača.



VAŽNO: Pisač uključite tek nakon što ste instalirali upravljačke programe na računalu prema uputama iz odjeljka [Instaliranje upravljačkih programa](#) na stranici 66.

- Upravljački program za pisač ZebraDesigner – podržava 32-bitne i 64-bitne operacijske sustave Windows i ima certifikat Microsoft.

Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) i upravljački programi pisača Zebra za Windows dostupni su na CD-u koji ste dobili uz pisač. Novije verzije potražite na web-mjestu Zebra, na [zebra.com](#). Upravljački program i uslužni programi podržavaju sljedeća sučelja za komunikaciju s pisačem:

- USB priključak
- Paralelni priključak
- Serijski priključak
- Žični i bežični Ethernet
- Bluetooth (putem virtualnog Bluetooth priključka za pisače)

Upoznajte se s kabelima i jedinstvenim parametrima za sva fizička komunikacijska sučelja pisača. To će vam pomoći konfigurirati pisač na odgovarajući način tijekom postupka postavljanja.



NAPOMENA: Više informacija o konfiguriranju mreže (Ethernet/Wi-Fi) i Bluetooth komunikacije potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje i Korisničkom vodiču za Bluetooth koji su dostupni na [zebra.com/support](#).

Instaliranje upravljačkih programa

Prethodno instaliranje upravljačkog programa pisača važan je prvi korak u postavljanju pisača.

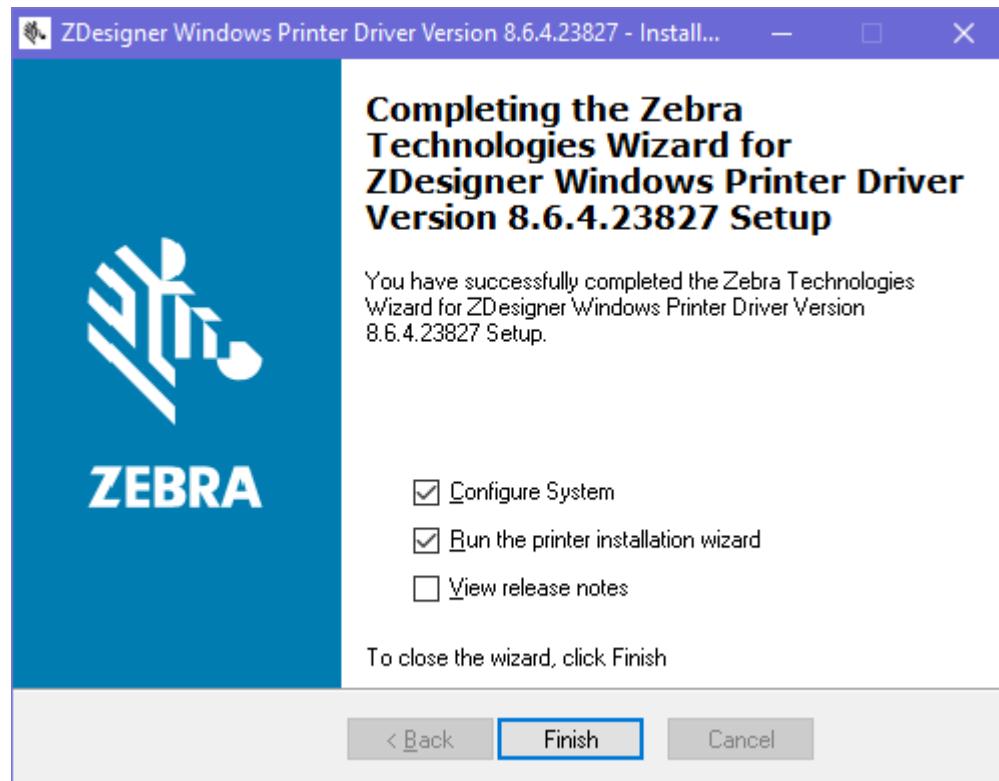
1. Dođite do web-mjesta tvrtke Zebra na [zebra.com/zd410d-info](#).
2. Na stranici proizvoda pisača pritisnite **Drivers** (Upravljački programi).

- 3.** Preuzmite odgovarajući upravljački program za Windows.

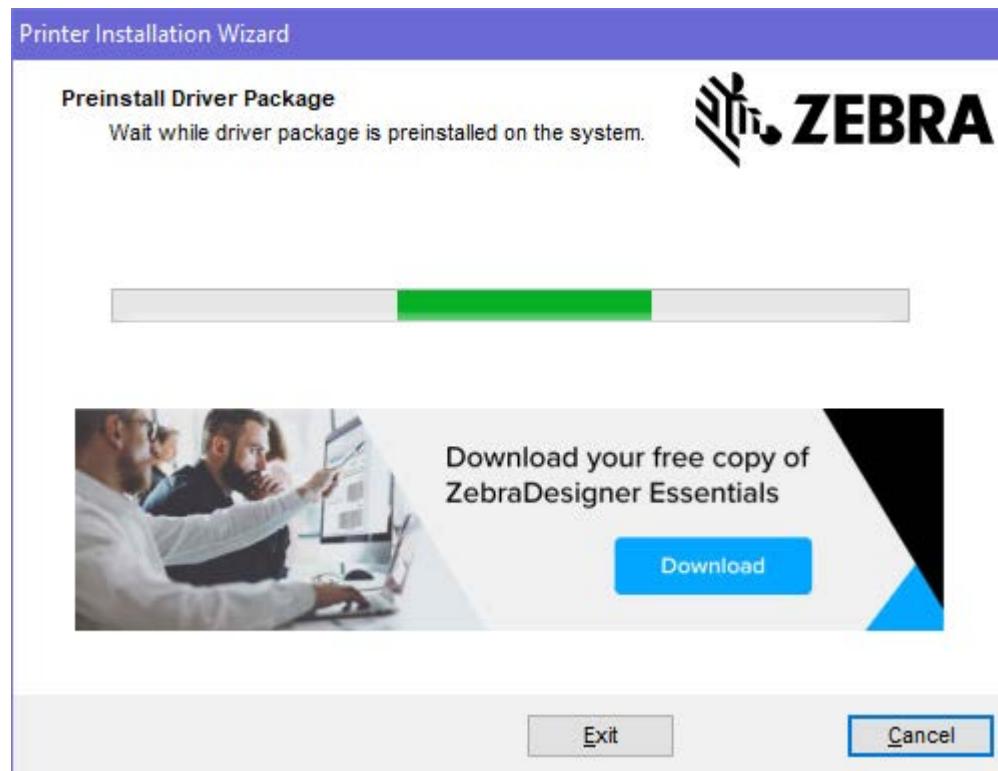
Izvršna datoteka upravljačkog programa (kao što je zd86423827-certified.exe) dodaje se u mapu za preuzimanje.

- 4.** Pokrenite izvršnu datoteku i pratite upite.

Po završetku postavljanja možete odabrati dodavanje upravljačkih programa u sustav (Configure System (Konfiguriraj sustav)) ili dodavanje pojedinih pisača, pogledajte [Izvođenje čarobnjaka za instalaciju pisača](#) na stranici 69.



5. Odaberite **Configure System** (Konfiguriraj sustav), zatim pritisnite **Finish** (Završi).

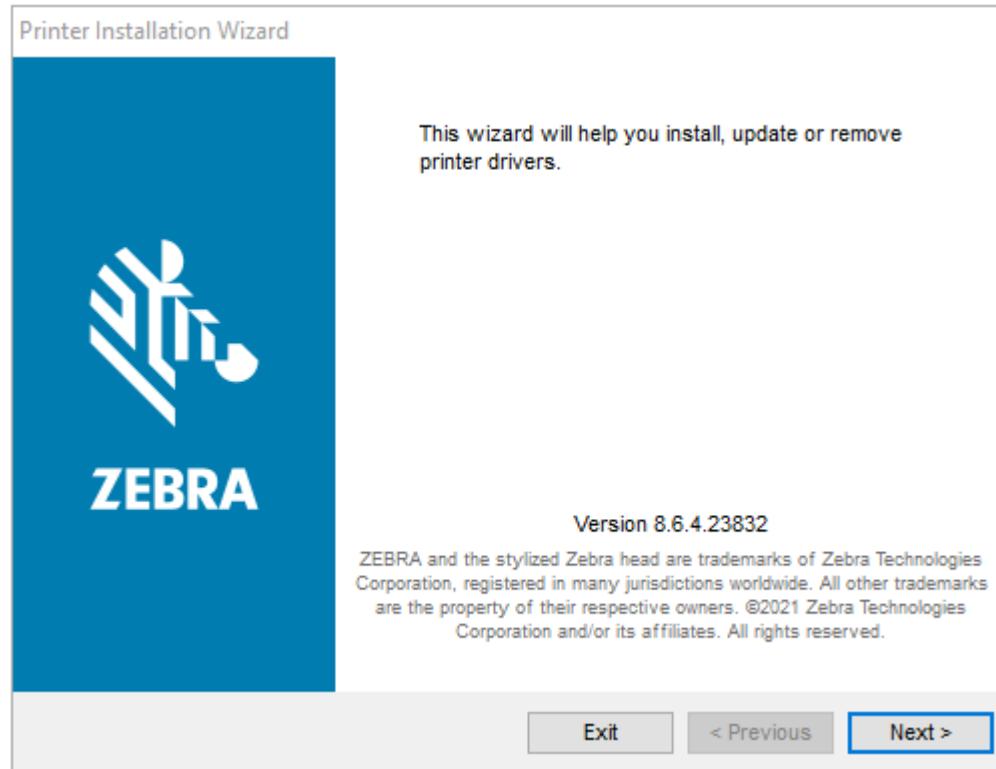


Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača) instalira upravljačke programe.

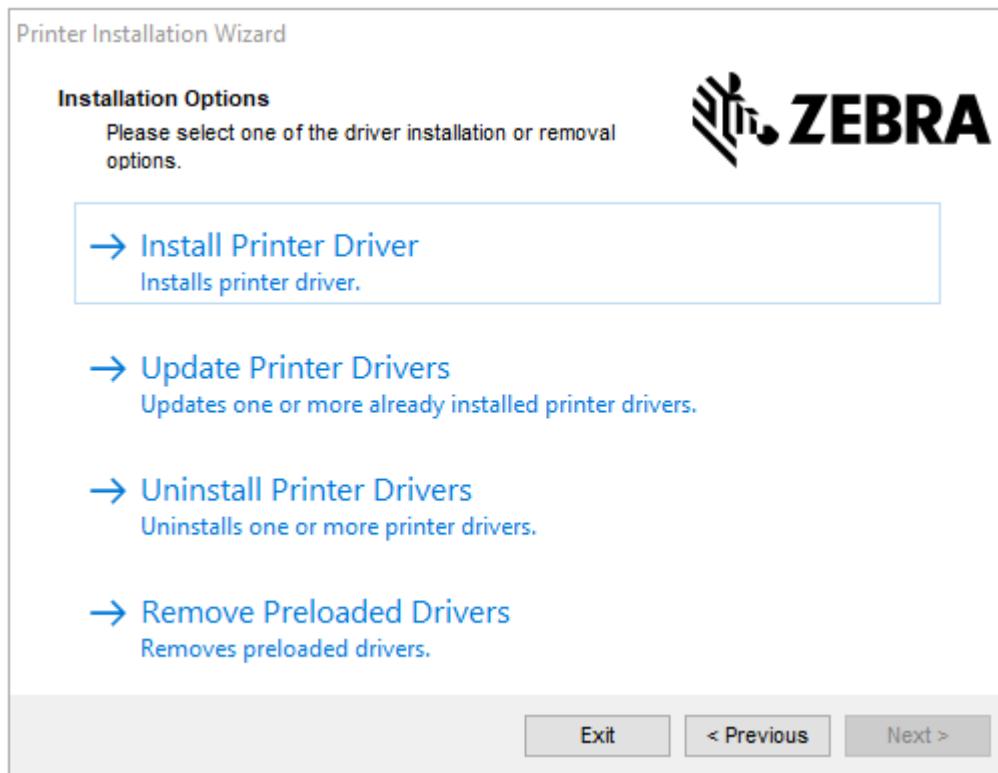
Izvođenje čarobnjaka za instalaciju pisača

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 čarobnjak za upravljački program pisača.

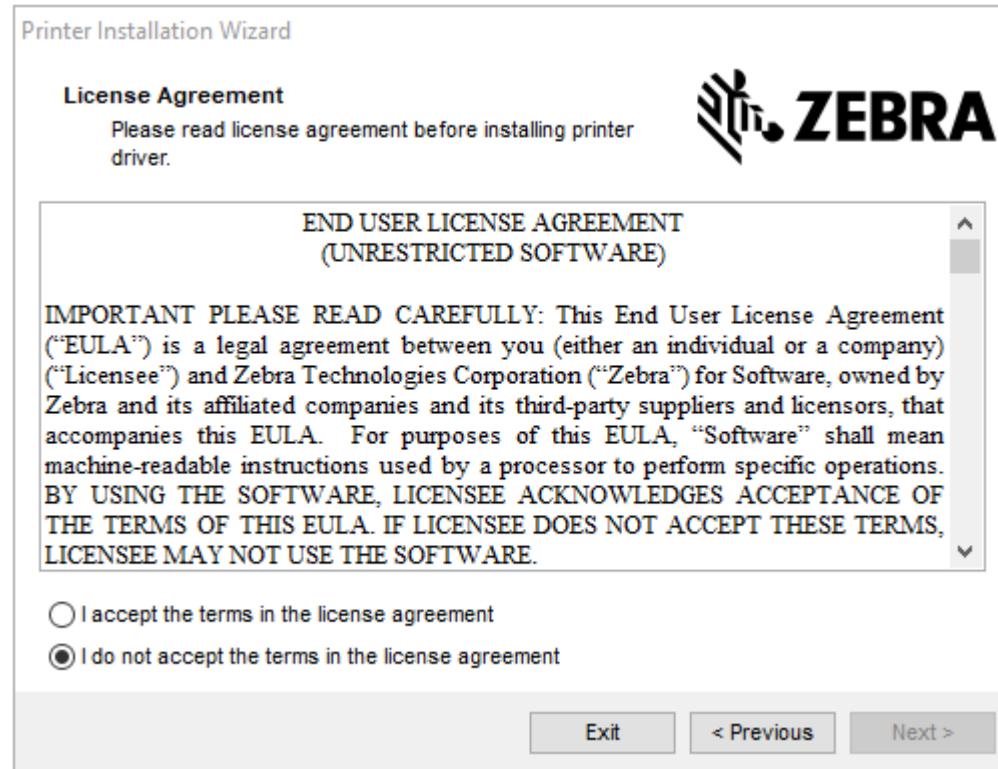


2. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

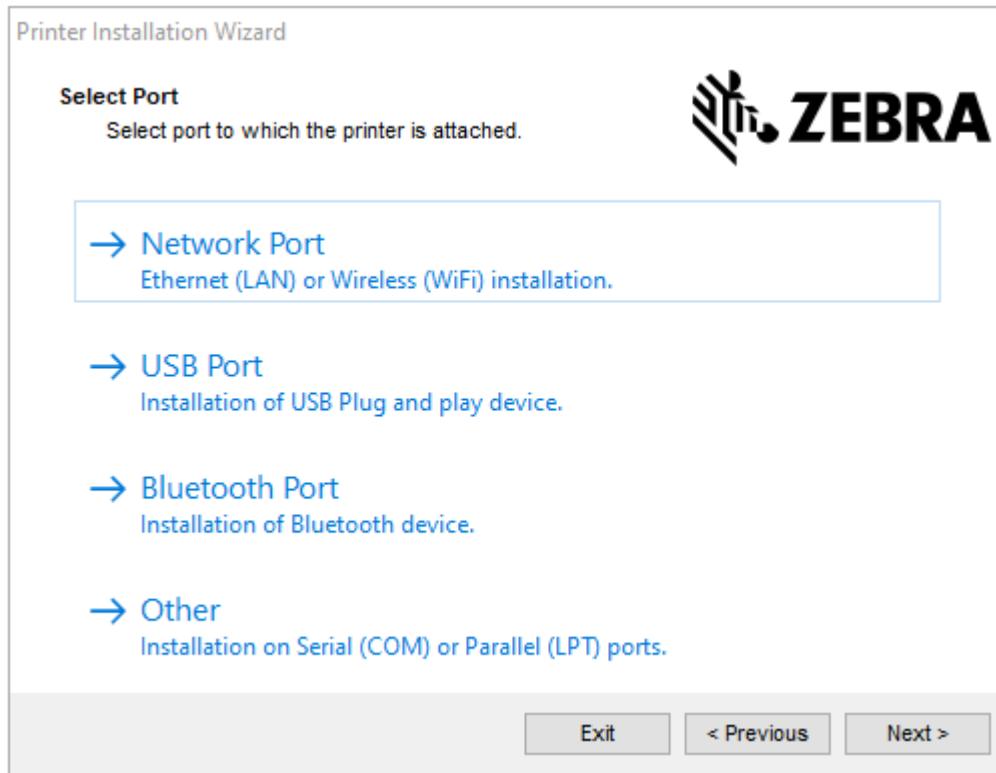


3. Pritisnite **Install Printer Driver** (Instaliraj upravljački program pisača).

Prikazuje se licencni ugovor.



4. Pročitajte i prihvate uvjete licencnog ugovora, a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).



5. Odaberite mogućnost komunikacije koju želite konfigurirati za pisač:

- **Network Port** (Mrežni priključak) – 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 Port** (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 će potražiti model priključenog pisača.
- **Bluetooth Port** (Bluetooth priključak) – za instaliranje pisača s Bluetooth vezom.
- **Other** (Ostalo) – za instalaciju s drugom vrstom kabela, primjerice paralelnim (LPT) ili serijskim (COM). Dodatno konfiguiranje nije potrebno.

6. Na upit odaberite model pisača i razlučivost.

Model i razlučivost potražite na naljepnici za konfiguriranje pisača. Upute za ispisivanje naljepnica potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača \(samotestiranje – gumb ODUSTANI\)](#) na stranici 142.

Mogućnost bežičnog povezivanja vezom Wi-Fi i Bluetooth Classic

Ovaj vodič pokriva osnovnu konfiguraciju vašeg internog Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje i opcije za bežično povezivanje Bluetooth Classic 4.X. Ovaj priručnik pokriva instalaciju Wi-Fi veze samo kao dio opcije za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic u odjeljku [Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje](#) na stranici 73. Više informacija o radu pisača u Ethernet mreži potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje na web-mjestu Zebra.

U tom se priručniku navode samo upute za instalaciju veze Bluetooth kao dijela opcije za Wi-Fi i Bluetooth Classic bežičnu vezu u odjeljku [Konfiguriranje pisača s pomoću opcije Bluetooth](#) na stranici 80. Više informacija o radu pisača putem Bluetooth veze potražite u Vodiču za bežičnu vezu Bluetooth na web-mjestu Zebra.

Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija

Kako biste osigurali optimalne radne značajke pisača, redovito ažurirajte upravljačke programe pisača na najnoviju verziju. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 110.

Aktualne upute možete pronaći na web-mjestu tvrtke Zebra, na zebra.com/support.

Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje

Ovaj odjeljak pokriva osnovnu konfiguraciju vaše interne opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje. Detaljnije informacije potražite u Korisničkom priručniku za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje.



NAPOMENA: Opcija bežične radijske veze koja obuhvaća Wi-Fi, Bluetooth Classic i Bluetooth Low Energy (LE) dostupna je samo kao tvornički ugrađena konfiguracija.

Postupci postavljanja u ovom vodiču objašnjavaju kako konfigurirati Wi-Fi vezu s pisačem s pomoću značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje), pri čemu je prva opcija navedena u nastavku. Navedene su i preostale dvije opcije.

Putem značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje)	Čarobnjak će vam napisati ZPL skriptu temeljem postavki koje ste odabrali. Naredbu skripte možete poslati izravno u pisač ili spremiti ZPL skriptu u datoteku. Ako spremite skriptu u datoteku, možete učiniti sljedeće: <ul style="list-style-type: none">• Poslati datoteku na pisač putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB ili žični poslužitelj za ispisivanje).• Ponovo poslati datoteku na pisač nakon vraćanja mrežnih postavki na zadane tvorničke vrijednosti.• Poslati datoteku na više pisača koji zahtijevaju identične mrežne postavke.
Samostalno napisana skripta za ZPL	Upotrijebite naredbu ^WX kako biste postavili osnovne parametre za vrstu zaštite. Tu naredbu možete poslati putem bilo koje dostupne veze (serijska, paralelna, USB ili žični poslužitelj za ispisivanje). Dodatne informacije o ovoj opciji potražite u Vodiču za ZPL programiranje.
Putem naredbi Set/Get/Do (SGD) koje pošaljete na pisač	Započnite upotrebom naredbe wlan.security i postavite vrstu bežične zaštite. Ovisno o odabranoj vrsti zaštite potrebne su dodatne naredbe SGD za određivanje drugih parametara. Te naredbe možete poslati putem bilo koje dostupne veze (serijska, paralelna, USB ili žični poslužitelj za ispisivanje). Detaljnije informacije potražite u vodiču za ZPL programiranje.

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) za ZebraNet Bridge

Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje), koji je dio ovog softvera, omogućuje vam jednostavno konfiguriranje pisača za bežični rad tako što za vas piše odgovarajuću ZPL skriptu. Upotrijebite ovaj uslužni program kad prvi put instalirate bežični poslužitelj za ispisivanje ili nakon što vratite mrežne postavke na tvornički zadane vrijednosti.



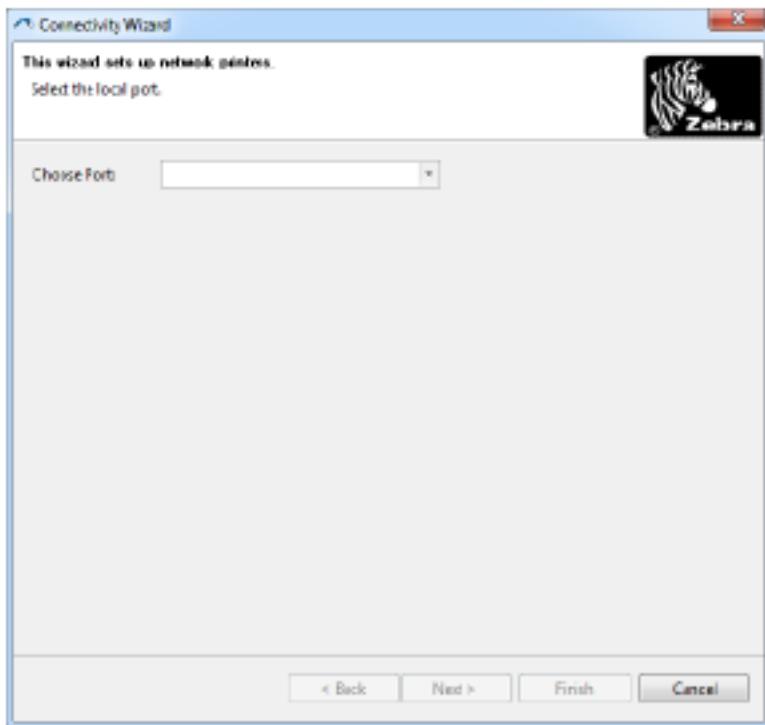
NAPOMENA: Link-OS Profile Manager (Upravitelj profila sustava Link-OS) preferirani je alat za povezivanje pisača sa sustavom Link-OS s oblakom te WLAN i LAN mrežama i njihovo konfiguriranje. Profile Manager (Upravitelj profila) i uslužni program ZebraNet Bridge Enterprise (za lokalne i LAN konfiguracije) dostupni su na web-stranici zebra.com/software. Za pravilnu konfiguraciju pisača za upotrebu trebate ZebraNet Bridge Enterprise verzije 1.2.5 ili noviji.



NAPOMENA: S pomoću značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) istovremeno možete postaviti samo jedan poslužitelj za ispisivanje. Kako biste konfigurirali više poslužitelja za ispisivanje (žičnih i bežičnih) pokrenite program po jednom za svaki poslužitelj.

Konfiguriranje pisača s pomoću značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje)

1. Instalirajte ZebraNet Bridge Enterprise na računalo ako već nije instaliran.
Instalacijsku datoteku možete preuzeti s web-mjesta tvrtke Zebra, zebra.com/software.
2. Pokrenite program ZebraNet Bridge Enterprise. Ako se od vas zatraži serijski broj, možete pritisnuti **Cancel** (Odustani) i nastaviti s instalacijom.
3. Na traci izbornika odaberite **Tools > Connectivity Wizard** (Alati -> Čarobnjak za povezivanje).
Otvara se Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).



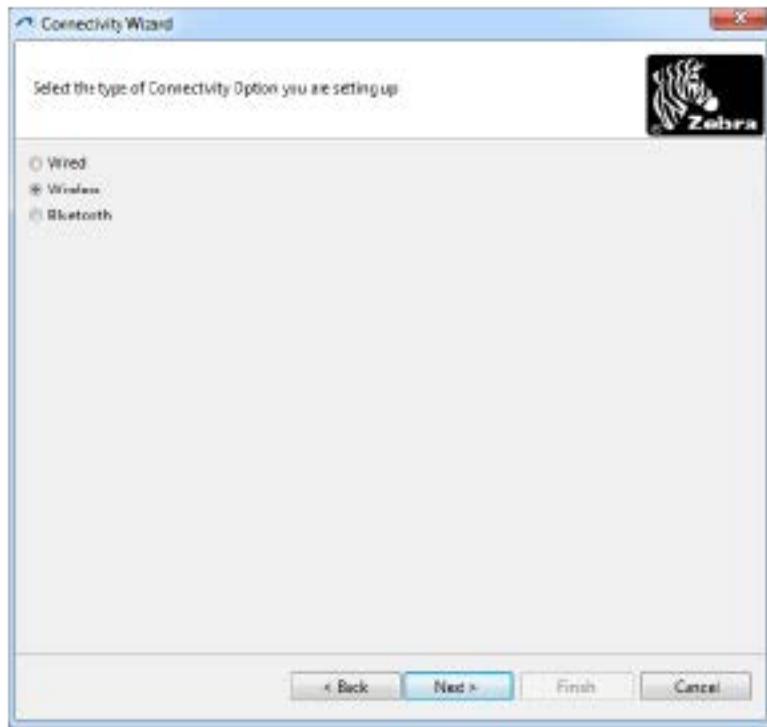
4. S popisa **Choose Port** (Odabir ulaza) odaberite ulaz na koji je priključen pisač.
- Ako ćete datoteku spremiti bez slanja pisaču, odaberite bilo koji ulaz.
 - Ako odaberete **File** (Datoteka), morat ćete otići na lokaciju na koju želite spremiti datoteku.
 - Ako odaberete serijski ulaz ispod popisa **Choose Port** (Odaberi ulaz) će se pojaviti informacije o serijskoj konfiguraciji. Ako je potrebno, promijenite postavke serijske komunikacije kako bi odgovarale postavkama pisača.



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

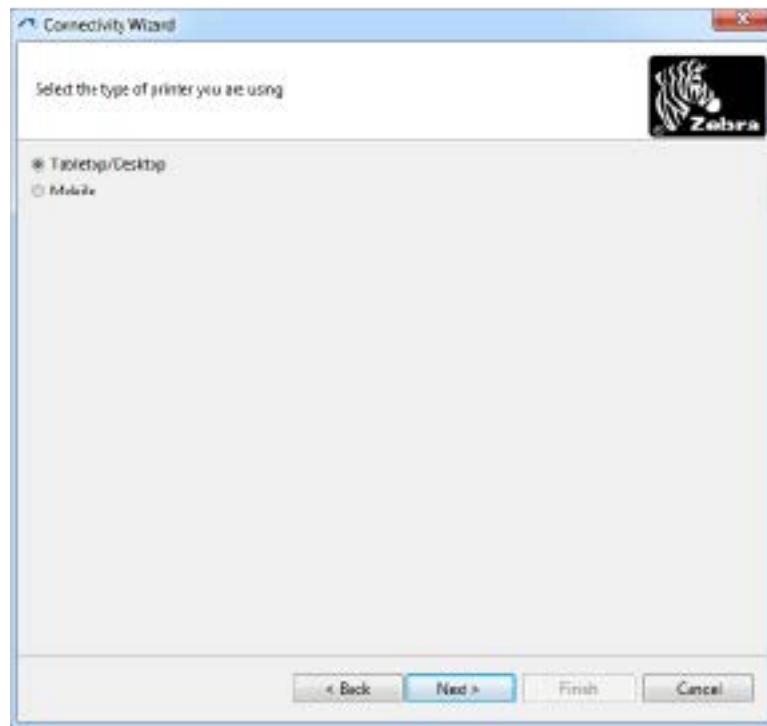
5. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak traži konfiguriranje poslužitelja za ispisivanje.



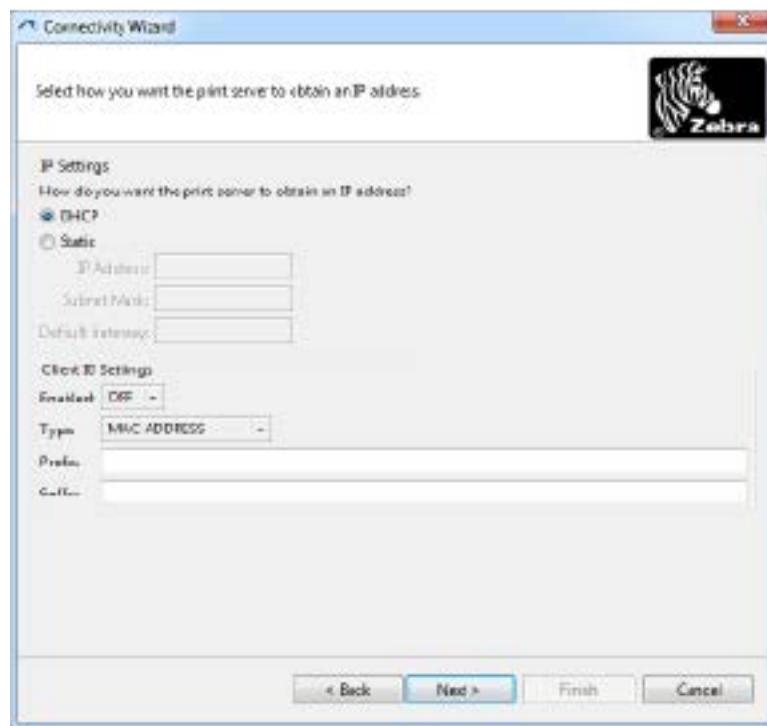
6. Odaberite **Wireless** (Bežično), a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak postavlja upit za vrstu upotrijebljenog pisača.



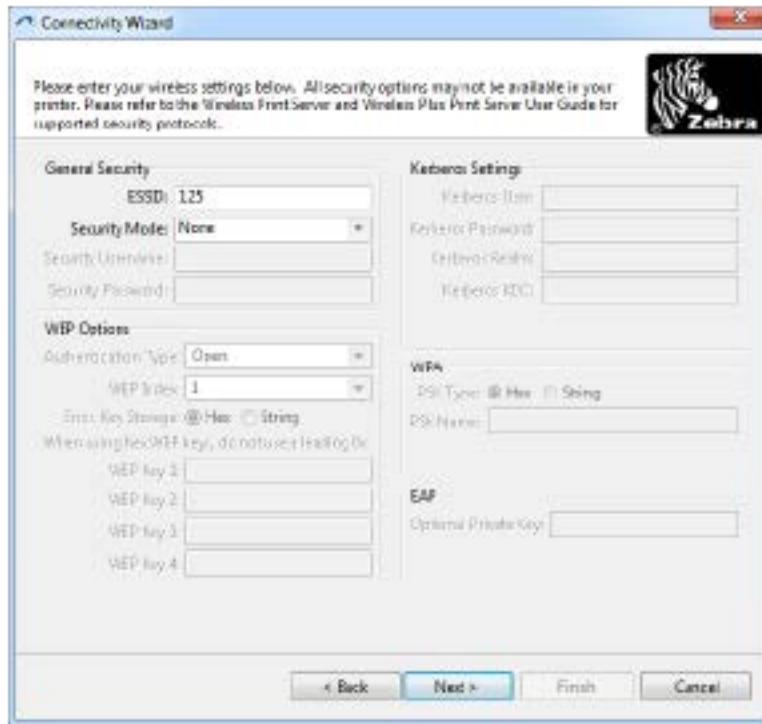
7. Odaberite vrstu upotrijebljenog pisača, a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak traži bežične IP podatke.



8. Omogućite opciju za **DHCP** (dinamički) IP ili **Static** (statički) IP.
 - DHCP: Odaberite DHCP **DHCP** i pritisnite **Next** (Sljedeće).
 - Statički (IP): Odaberite **Static** (Statički) kako biste aktivirali polja **IP Settings** (IP postavke). Zatim unesite **IP Address** (IP adresa), **Default Gateway** (Zadani pristupnik) i **Subnet Mask** (Maska podmreže) za bežični poslužitelj za ispisivanje (koje možete dobiti od svog mrežnog administratora). Po dovršetku pritisnite **Next** (Sljedeće).

Otvara se prozor Wireless Settings (Postavke bežičnog prijenosa).



9. Unesite **ESSID**.



NAPOMENA: Ako namjeravate rabiti ESSID i zaporce, morate ih postaviti na svojoj pristupnoj točki prije dovršenja ovih koraka.

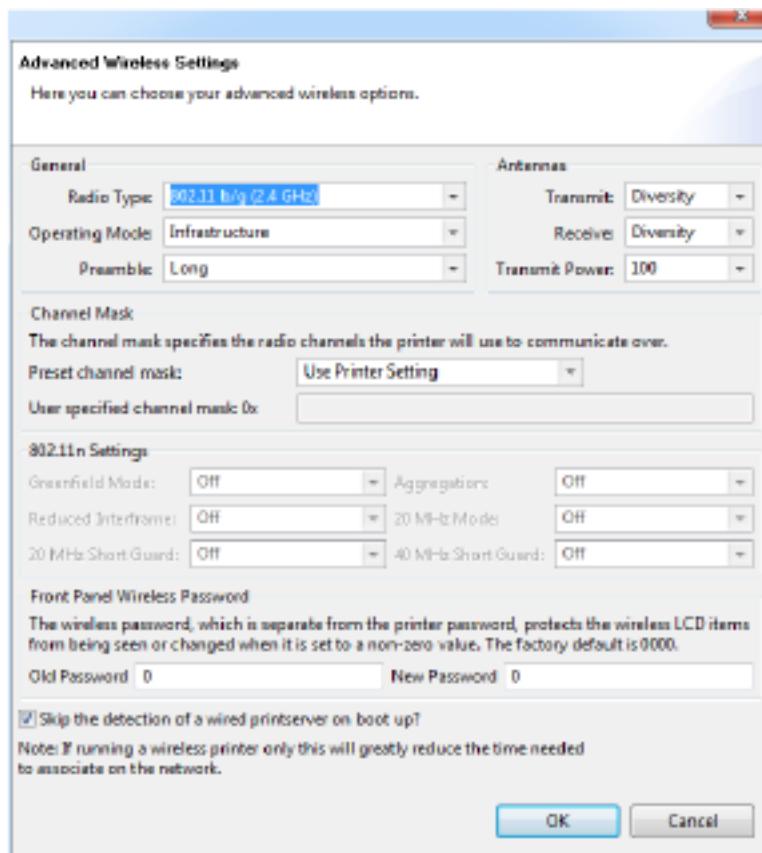
10. Iz padajućeg izbornika odaberite **Security Mode** (Sigurnosni način rada) koji namjeravate rabiti.

Ništa	Nije odabran nijedan sigurnosni protokol.
40-bitni ili 128-bitni WEP	U odjeljku WEP Options (WEP opcije) u prozoru unesite Authentication Type (Vrsta provjere autentičnosti), WEP Index (WEP indeks), Encryption Key Storage (Pohrana ključa za šifriranje) i WEP Keys (WEP ključevi) te pritisnite Next (Sljedeće) i priđite na sljedeći korak u zadatku.
EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST ili WPA-EAP-TLS	U odjeljku EAP u prozoru po potrebi unesite Optional Private Key (Opcinski privatni ključ) te pritisnite Next (Sljedeće) i priđite na sljedeći korak u zadatku.
PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP ili WPA-LEAP	U odjeljku General Security (Opća sigurnost) u prozoru unesite Security Username (Sigurnosno korisničko ime) i Password (Lozinka) te pritisnite Next (Sljedeće) i priđite na sljedeći korak u zadatku.

WPA-PSK	U odjeljku WPA u prozoru odaberite PSK Type (Vrsta PSK-a) i unesite PSK Name (Naziv PSK-a) te pritisnite Next (Sljedeće) i prijeđite na sljedeći korak u zadatku.
WPA-EAP-FAST	U odjeljku General Security (Opća sigurnost) u prozoru unesite Security Username (Sigurnosno korisničko ime) i Password (Lozinka), a u odjeljku EAP u prozoru po potrebi unesite Optional Private Key (Opcionalni privredni ključ). Pritisnite Next (Sljedeće) i prijeđite na sljedeći korak u zadatku.
KERBEROS	U odjeljku Kerberos Settings (Postavke za Kerberos) u prozoru unesite Kereberos User ID (ID korisnika za Kerberos), Kereberos Password (Lozinka za Kerberos), Kereberos Realm (Okruženje Kerberos) i Kereberos KDC . Zatim pritisnite Next (Sljedeće) i prijeđite na sljedeći korak u zadatku.  NAPOMENA: KERBEROS NIJE podržan na poslužiteljima za ispisivanje Internal Wireless Plus ili na radijskim karticama.

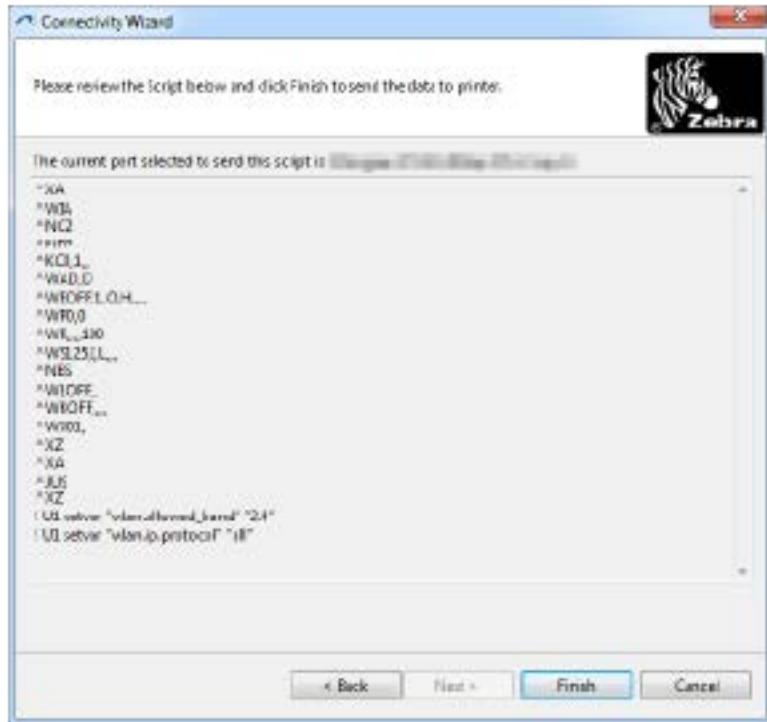
11. U prozoru Wireless Settings (Postavke bežičnog prijenosa) pritisnite **Advanced Options** (Napredne mogućnosti).

Otvara se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežičnog prijenosa).



12. Pregledajte postavke u prozoru Advanced Wireless Settings (Napredne bežične postavke), po potrebi ih promijenite i pritisnite **OK** (U redu).
- Ponovno će se prikazati prozor Wireless Settings (Bežične postavke).
13. Pritisnite **Next** (Sljedeće). Prema Vašim odabirima u Wireless Setup Wizard (Čarobnjaku za bežične postavke) program ispisuje odgovarajuće ZPL komande i prikazuje ih kako biste ih pregledali. Ako

ste odabrali **Tabletop/Desktop** (Radna površina / površina stola), prikazat će se dijaloški okvir sličan onome u nastavku.



- 14.** Odaberite hoćete li odmah poslati skriptu ili ćete je spremiti za kasniju upotrebu. Te će informacije biti potrebne u nastavku postupka postavljanja.

Dovršenje postavljanja putem konfiguracijske skripte

Ako ste za dovršetak postavljanja odabrali slanje ZPL skripte pisaču (putem priključka koji ste odabrali u čarobnjaku za postavljanje), slijedite ove korake.

1. Provjerite je li pisač spojen na računalo putem žične veze kabelom na ulaz kojeg ste odabrali (USB ili serijski).
 2. Ako to još niste učinili, uključite pisač.
 3. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje skripte ZPL bežičnom vezom) pritisnite **Finish** (Završi).
- Pisač šalje skriptu ZPL pisaču putem odabranog ulaza. Zatvara se zaslon značajke Čarobnjak za bežično postavljanje.
4. Isključite i ponovo uključite pisač kako biste dovršili postavljanje.

Spremanje konfiguracijske skripte

Spremite ZPL skriptu u datoteku za naknadnu upotrebu ili za upotrebu s drugim pisačima.



NAPOMENA: Datoteku sa ZPL skriptom možete poslati na više pisača koji upotrebljavaju istu konfiguraciju ili na pisač kojem su mrežne postavke vraćene na tvornički zadane vrijednosti. Tako ne morate više puta prolaziti kroz Wireless Setup Wizard (Čarobnjak za bežično postavljanje).

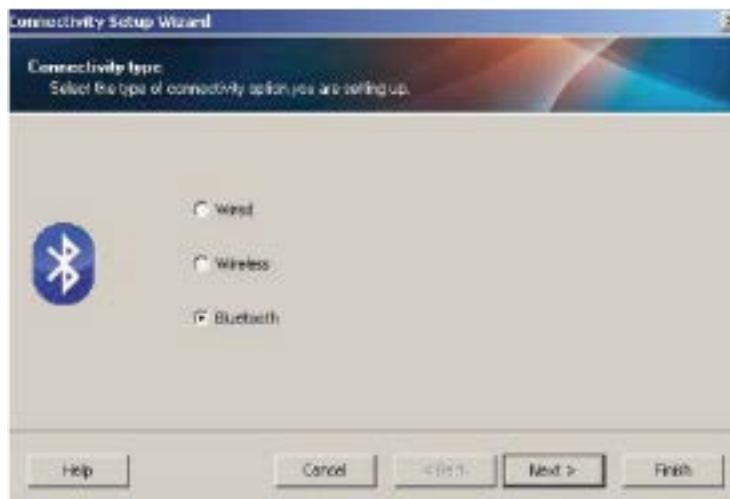
1. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje ZPL skripte bežičnom vezom) označite skriptu, pritisnite desnom tipkom miša i odaberite **Copy** (Kopiraj).

2. Otvorite uređivač teksta, primjerice Notepad (Blok za pisanje), i zalijepite skriptu u aplikaciju.
3. Spremite skriptu.
4. U značajci Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) pritisnite **Cancel** (Odustani) kako biste izašli bez slanja skripte.
5. Ako to još niste učinili, uključite pisač.
6. Željenom vezom pošaljite ZPL datoteku pisaču.
7. Provjerite status bežične veze putem indikatora pisača i potvrdite da ste postavili pisač za bežično povezivanje.

Konfiguriranje pisača s pomoću opcije 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 (Zebra uslužni programi za postavljanje) na radnoj površini.
2. Spojite USB kabel od pisača do računala.
3. Na prvom zaslonu Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) 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 tekstnom polju Friendly Name (Neslužbeni naziv) postavite naziv uređaja za Bluetooth. To će biti naziv pisača koji se prikazuje tijekom otkrivanja uređaja i na glavnom uređaju.
7. Opciju **Discoverable** (Vidljiv) postavite na On (Uključeno) ili Off (Isključeno) kako biste odredili hoće li se uređaj prikazivati kad glavni uređaji pretražuju nove uređaje za uparivanje.
8. Stavku **Authentication** (Provjera autentičnosti) postavite na On (Uključeno).



NAPOMENA: Ova postavka ne postoji u pisačima Link-OS, no morate je uključiti ako želite unijeti PIN u Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje). Pristupite opciji

Security Mode (Sigurnosni način rada) u izborniku Advanced Settings (Napredne postavke) i unesite taj PIN.

- Vrijednosti postavljene u polju Authentication PIN (PIN za provjeru autentičnosti) mogu se razlikovati ovisno o verziji veze Bluetooth (BT) na glavnom uređaju. Ako se na glavnom uređaju upotrebljava BT v2.0 ili starija veza, u polje unesite brojčanu vrijednost. Tu ćete vrijednost morati unijeti na glavnom uređaju kako biste potvrdili uparivanje. Za uparivanje s PIN-om pod Advanced Settings (Napredne postavke) odaberite **Security Mode 2 or 3** (Sigurnosni način rada 2 ili 3).



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

- Pritisnite gumb **Advanced Settings** (Napredne postavke).

Prikazat se prozor Advanced Bluetooth Settings (Napredne postavke za Bluetooth).

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

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

Prikazuju se naredbe SGD potrebne za pravilno konfiguiranje pisača.

- Za nastavak pritisnite **Next** (Sljedeće).

Prikazat će se zaslon Send Data (Slanje podataka).

- Pritisnite naziv pisača kojemu želite poslati naredbe ili **File** (Datoteka) kako biste spremili naredbe u datoteku za naknadnu upotrebu.

- Za slanje naredbi pisaču pritisnite **Finish** (Završi).

Pisač će se ažurirati i ponovno pokrenuti.



NAPOMENA: Sada možete USB sučelje odspojiti od pisača.

- Kako biste dovršili postupak uparivanja vezom Bluetooth, omogućite otkrivanje Bluetooth uređaja na računalu ili na uređaju s pomoću kojega upravljate pisačem i slijedite upute na zaslonu.

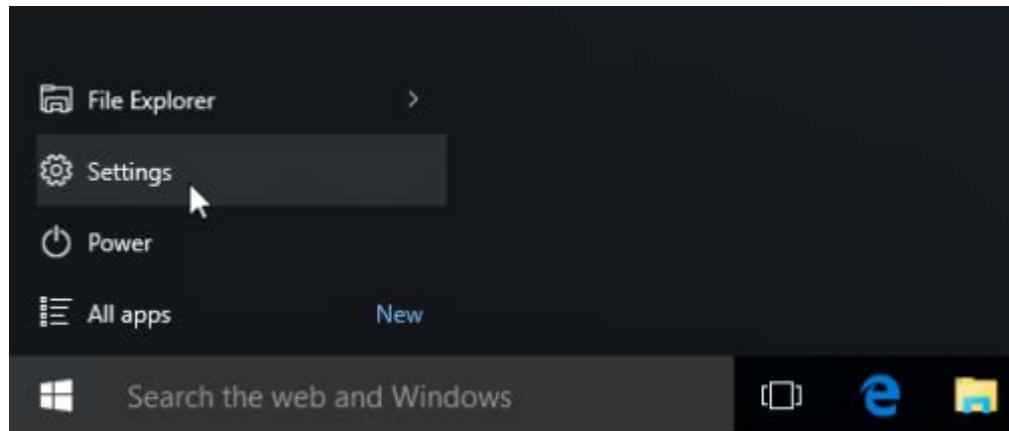
Povezivanje pisača s računalom sa sustavom Windows 10

Prije dodavanja (uparivanja) uređaja koji podržava Bluetooth i pisača, provjerite je li uređaj uključen i vidljiv.

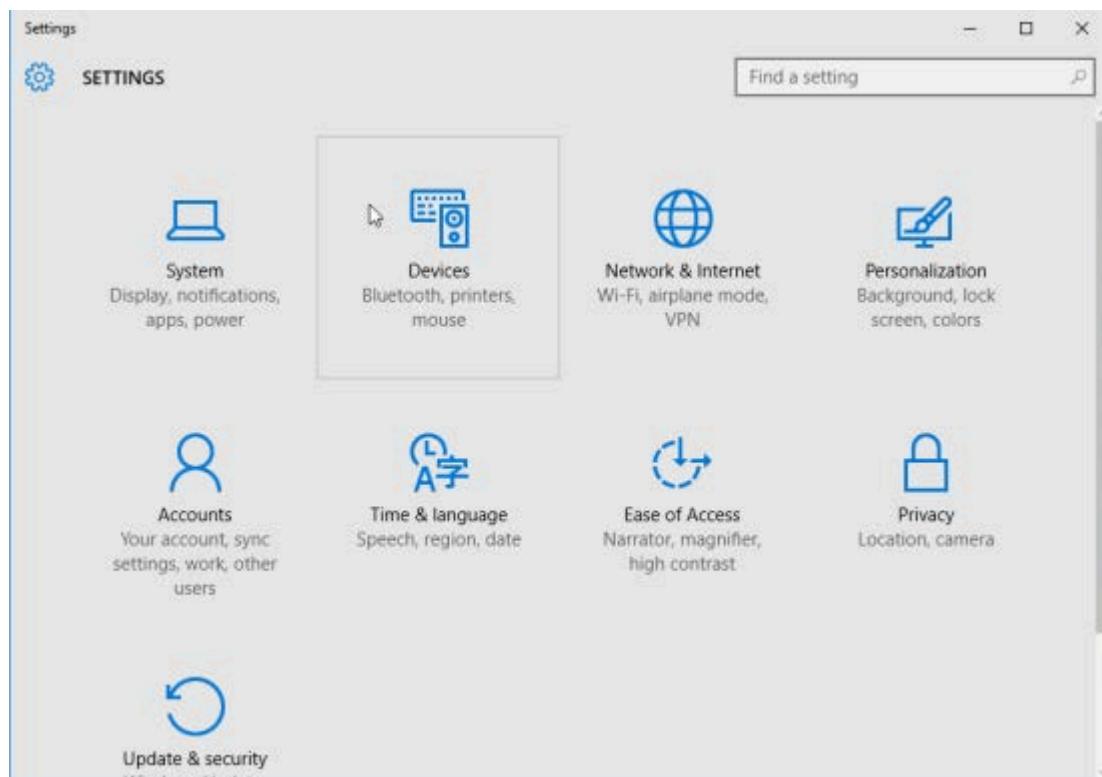


NAPOMENA: Uredaj sa sustavom Windows možda treba biti opremljen adapterom za Bluetooth kako bi se mogao povezati s uređajem s tehnologijom Bluetooth. Više informacija potražite u korisničkom priručniku proizvođača vašeg uređaja.

1. Pritisnite gumb Start sustava Windows () i odaberite **Settings** (Postavke).



2. U prozoru Settings (Postavke) pritisnite **Devices** (Uredaji).

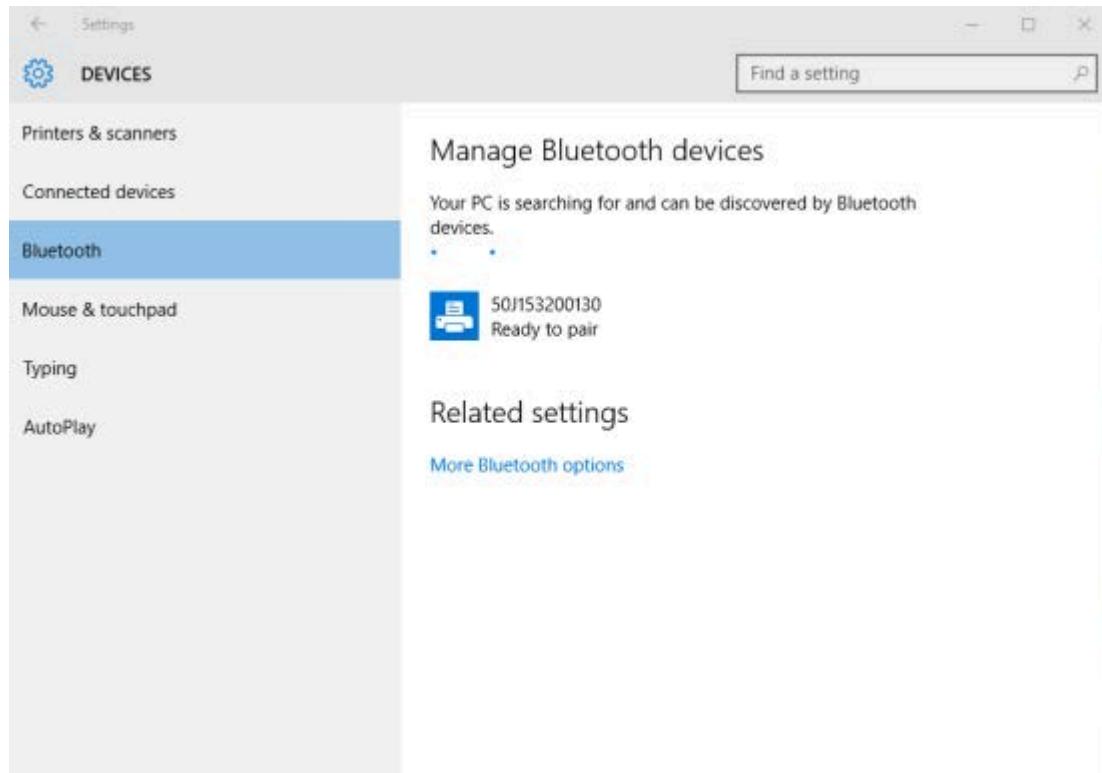


3. Pritisnite Bluetooth.

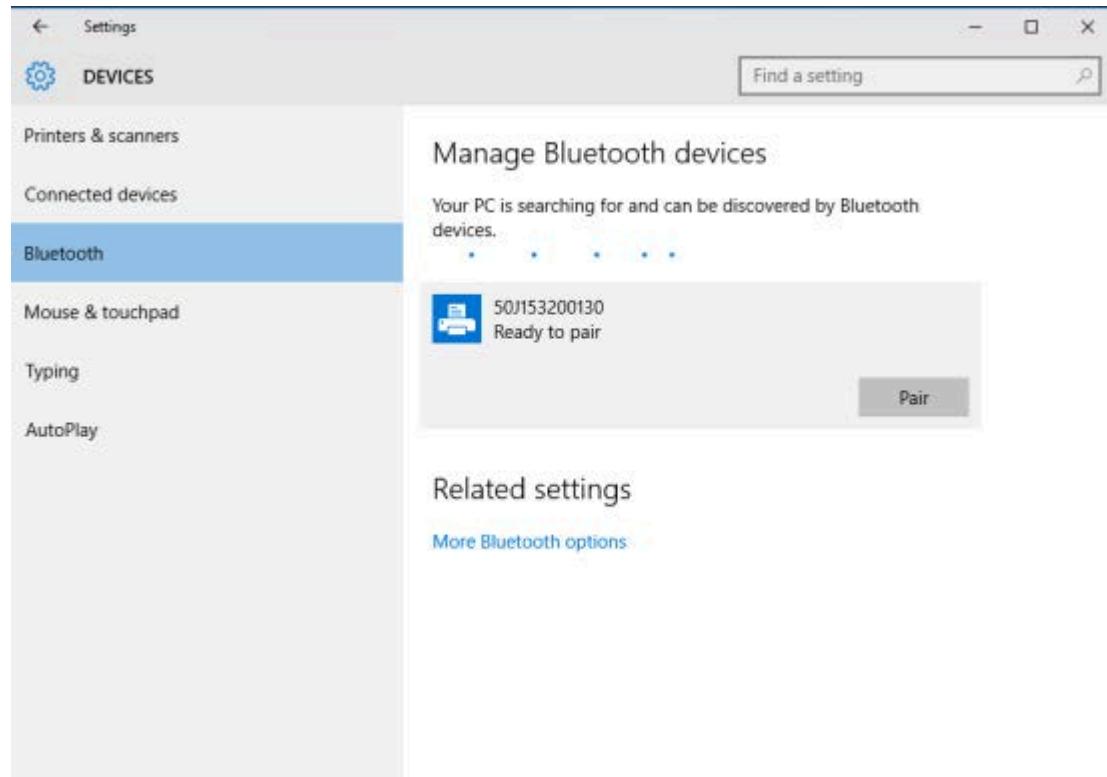


NAPOMENA: Ako na računalu nije instalirana veza Bluetooth, kategorija Bluetooth ne prikazuje se na popisu kategorija uređaja.

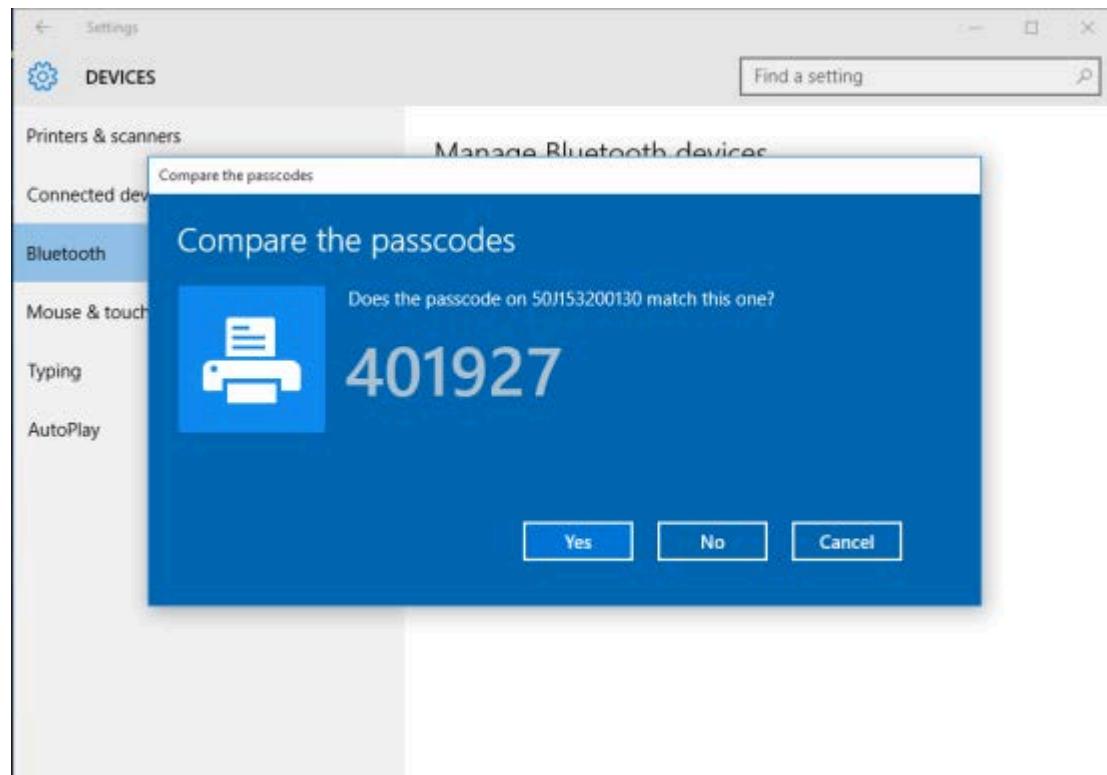
Pisač se identificira serijskim brojem.



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

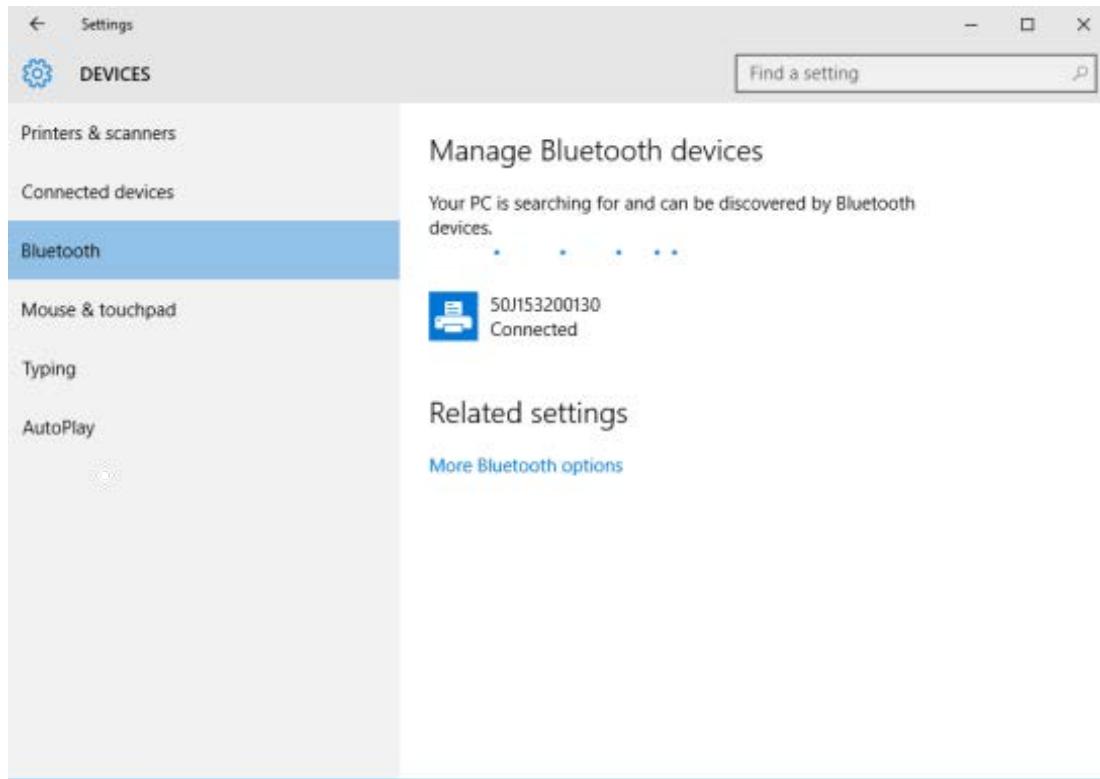


Pisač ispisuje pristupni kod.



5. Pristupni kod koji je ispisao pisač usporedite s pristupnim kodom koji je prikazan na zaslonu. Ako se podudaraju, pritisnite **Yes** (Da).

U slučaju uparivanja računala i pisača, status pisača u prozoru Devices (Uređaji) promijenit će se u 'Connected' (Povezano), kao što je prikazano ovdje.



Nakon povezivanja pisača

Sada kad je postavljena osnovna komunikacija vašeg pisača, možda biste željeli testirati komunikacije pisača te zatim instalirati ostale aplikacije vezane za pisač, upravljačke programe ili uslužne programe.

Ispitivanje komunikacije ispisivanjem

Provjera rada sustava za ispisivanje relativno je jednostavan proces. Za operacijski sustav Windows upotrebljavajte Zebra Setup Utility ili odjeljak „Printers and Faxes“ (Pisači i faksovi) s upravljačke ploče (Control Panel) u sustavu Windows kako biste pristupili probnoj naljepnici i ispisali je. U operacijskim sustavima koji nisu Windows, jednom naredbom (~WC) kopirajte jednostavnu tekstnu datoteku ASCII kako biste ispisali naljepnicu s konfiguracijom pisača.

Probno ispisivanje uz Zebra Setup Utility

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

Pisač ispisuje izvješće o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako se izvješće ne ispisuje, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

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

1. Pritisnite gumb **Start** u sustavu Windows i pristupite izborniku **Devices > Printers and Faxes** (Uredaji, Pisači i faksovi).
2. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu novoinstaliranog pisača i pritisnite **Properties** (Svojstva).
3. Na kartici General (Općenito) pritisnite **Print Test Page** (Ispiši probnu stranicu).

Pisač ispisuje izvješće o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako se izvješće ne ispisuje, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

Probno ispisivanje s Ethernet pisačem povezanim s mrežom

Probno ispisivanje na Ethernet pisaču povezanim sa žičnom ili bežičnom mrežom (LAN ili WLAN) putem naredbenog retka (ili pretraživanje i odabir naredbe **Run** (Pokreni) iz izbornika Start sustava Windows):

1. Izradite tekstnu datoteku sa sljedećim znakovima: ~WC
2. Datoteku spremite kao TEST.ZPL ili odaberite neki drugi proizvoljni naziv i ekstenziju.
3. Na ispisu pisača Status mreže izvješća o konfiguraciji identificirajte IP adresu pisača.
4. U prozoru web-preglednika s trakom za adresu, u sustavu koji je povezan na istu LAN ili WAN mrežu kao i pisač, upišite `ftp 123.45.67.01` i nakon toga IP adresu pisača.

Npr., ako je IP adresa pisača 123.45.67.01, upišite `ftp 123.45.67.01`.

Pisač bi trebao ispisati novo izvješće o konfiguraciji ispisa.



NAPOMENA: Ako se izvješće ne ispiše, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

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

1. Kreirajte tekstnu datoteku sa sljedećim znakovima: ~WC
2. Spremite datoteku kao TEST.ZPL (ili upotrijebite bilo koji naziv datoteke i naziv nastavka).
3. Kopirajte datoteku u pisač.

Za DOS, ako je pisač povezan putem serijske veze, unesite `COPY TEST.ZPL COM1` u prazni naredbeni redak, zatim pritisnite **Enter** za slanje naredbe.



NAPOMENA: Druge vrste veze sučelja i drugi operacijski sustavi imaju drukčije naredbene nizove. U dokumentaciji svog operacijskog sustava potražite detaljne upute o kopiranju naredbe u odgovarajuće sučelje pisača za ovaj test.

Pisač bi trebao ispisati izvješće o konfiguraciji.



NAPOMENA: Ako pisač ne ispiše izvješće o testiranju, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača

1. Pratite upute u odjeljku [Unaprijed instalirani upravljački programi za pisače za sustav Windows](#) na stranici 66 kako biste preuzeли i instalirali upravljačke programe na svoje prijenosno računalo.
2. U izborniku **Windows** otvorite **Control Panel** (Upravljačka ploča).
3. Pritisnite **Devices and Printers** (Uređaji i pisači).

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

▼ [Unspecified \(1\) -](#)



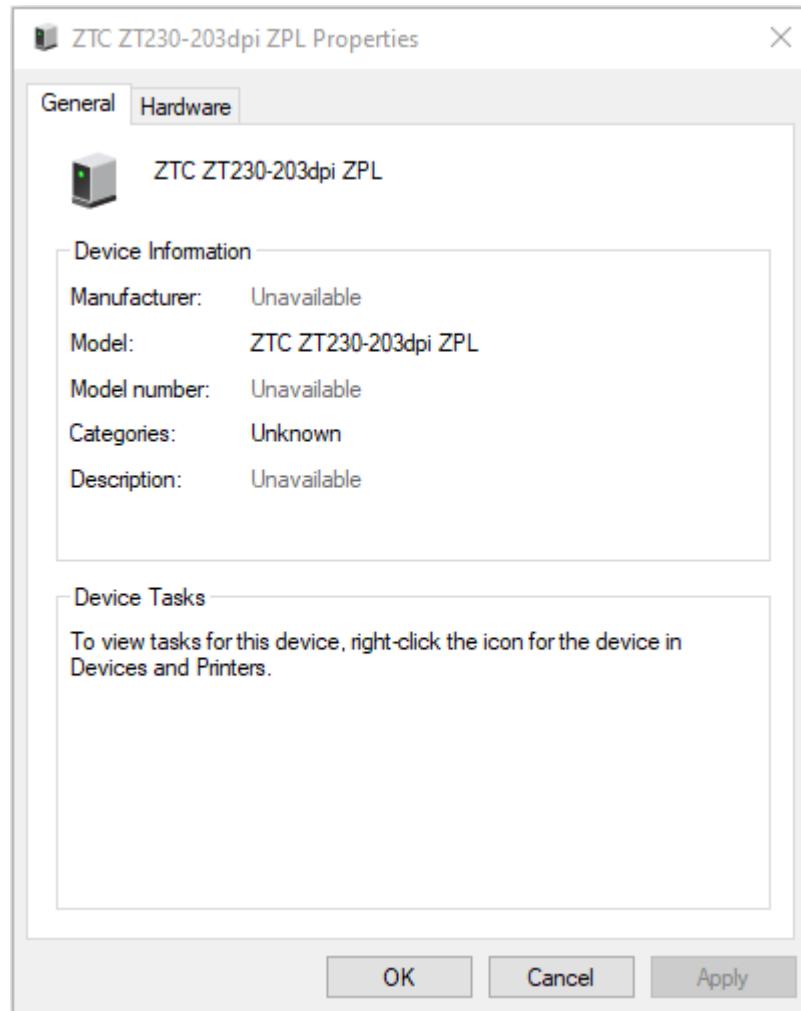
ZTC
ZT230-203dpi
ZPL



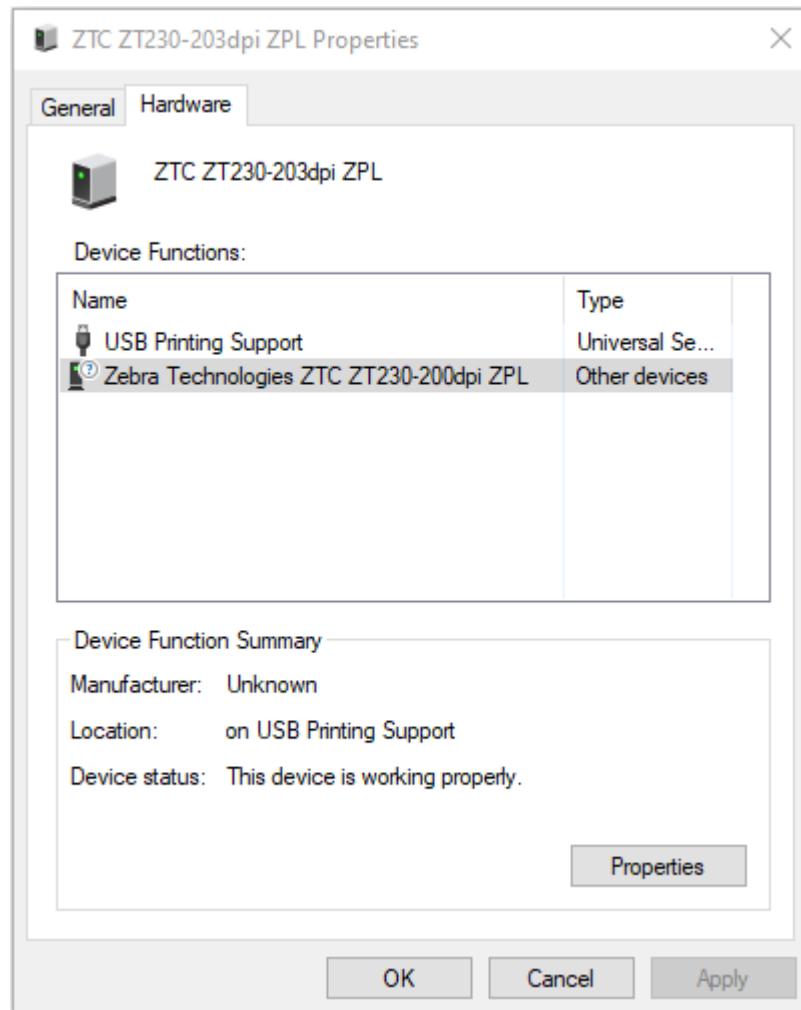
NAPOMENA: Možete provjeriti broj modela i rezoluciju ispisivanja pisača (na primjer, 203 dpi) s pomoću testnog ispisa naljepnice s izvješćem o konfiguraciji, gdje se ti podaci nalaze na vrhu. (Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača \(samotestiranje – gumb ODUSTANI\)](#) na stranici 142.)

4. Desnom tipkom pritisnite ikonu uređaja, a zatim odaberite **Properties** (Svojstva).

Prikazuju se svojstva uređaja.

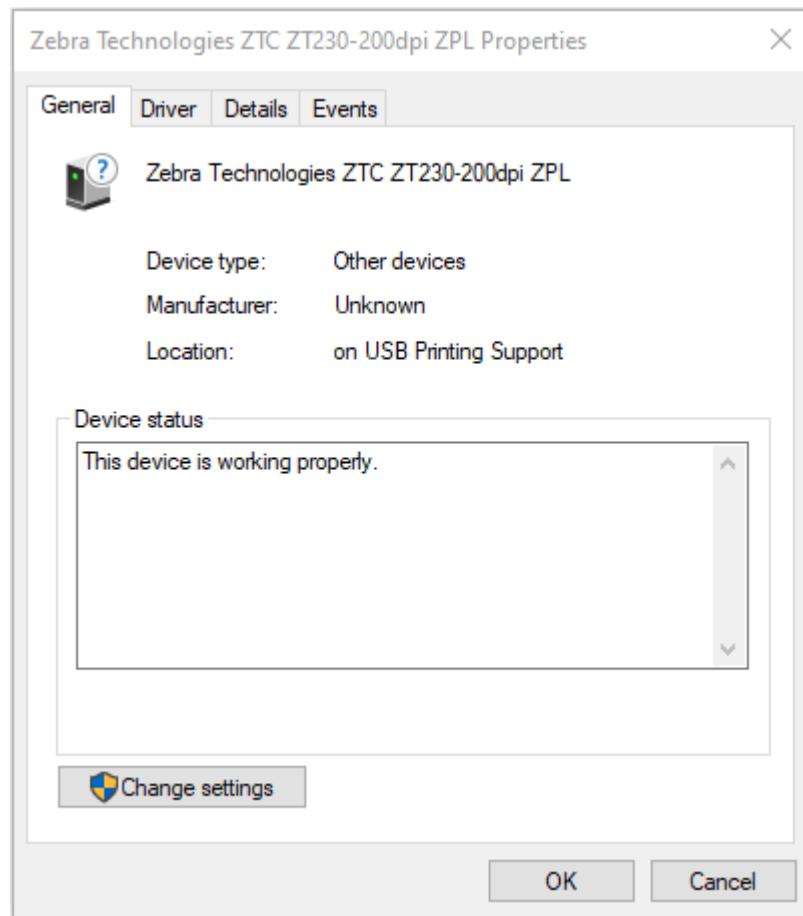


5. Pritisnite karticu **Hardware** (Hardver).

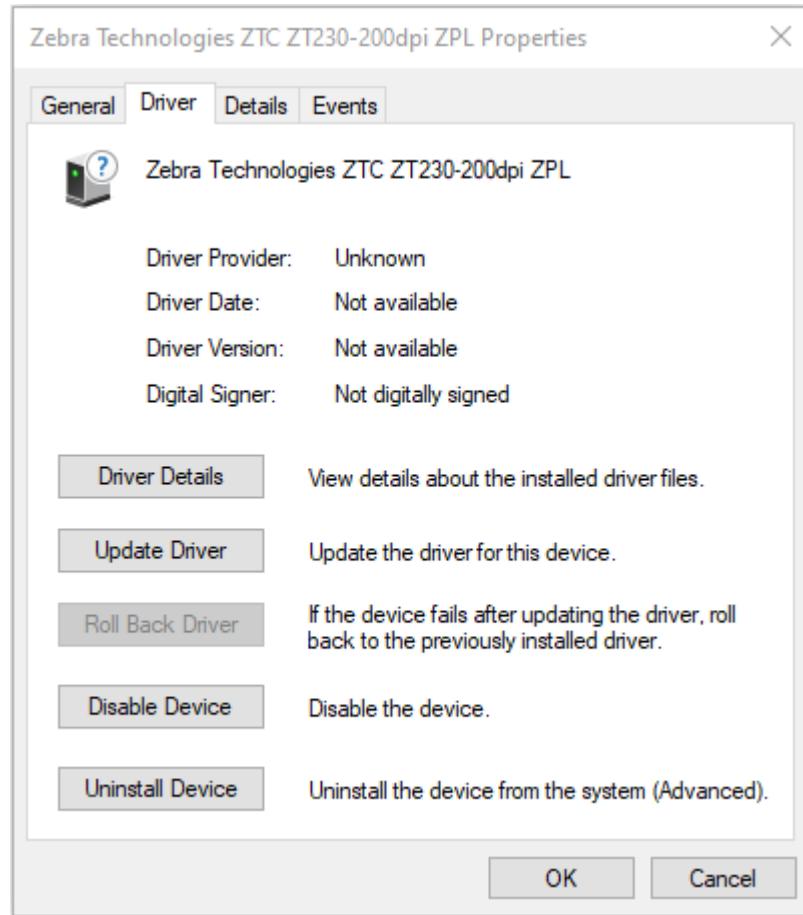


6. Na popisu **Device Functions** (Funkcije uređaja) odaberite pisač, a zatim pritisnite **Properties** (Svojstva).

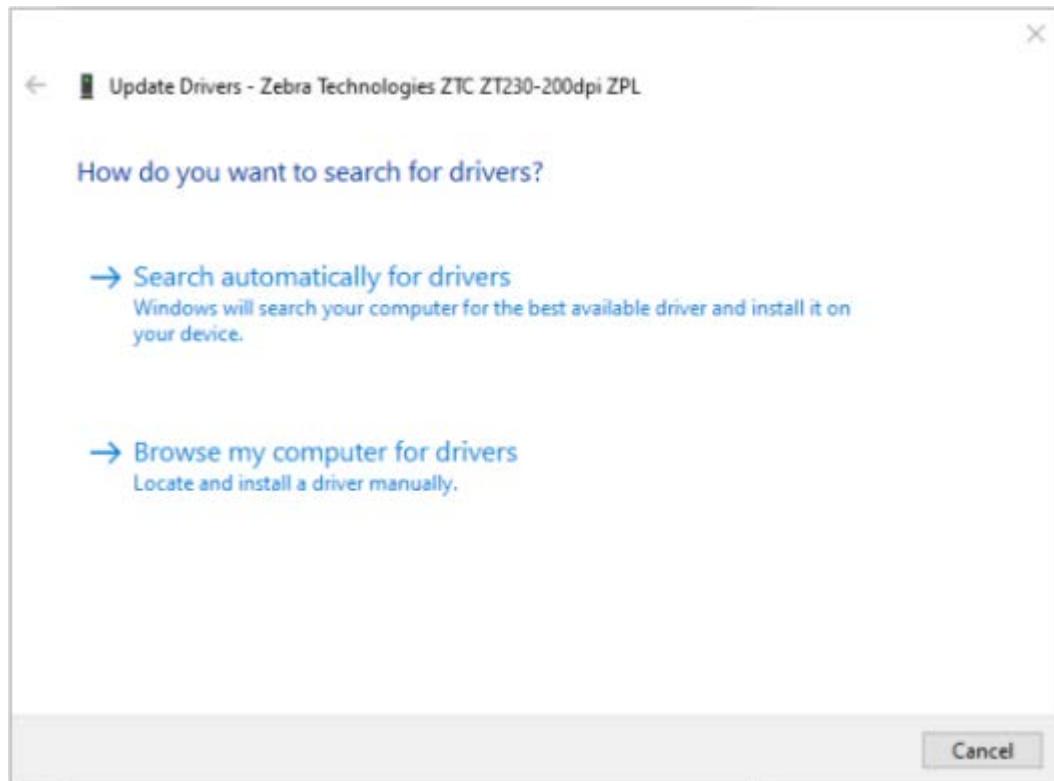
Prikazuju se svojstva.



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

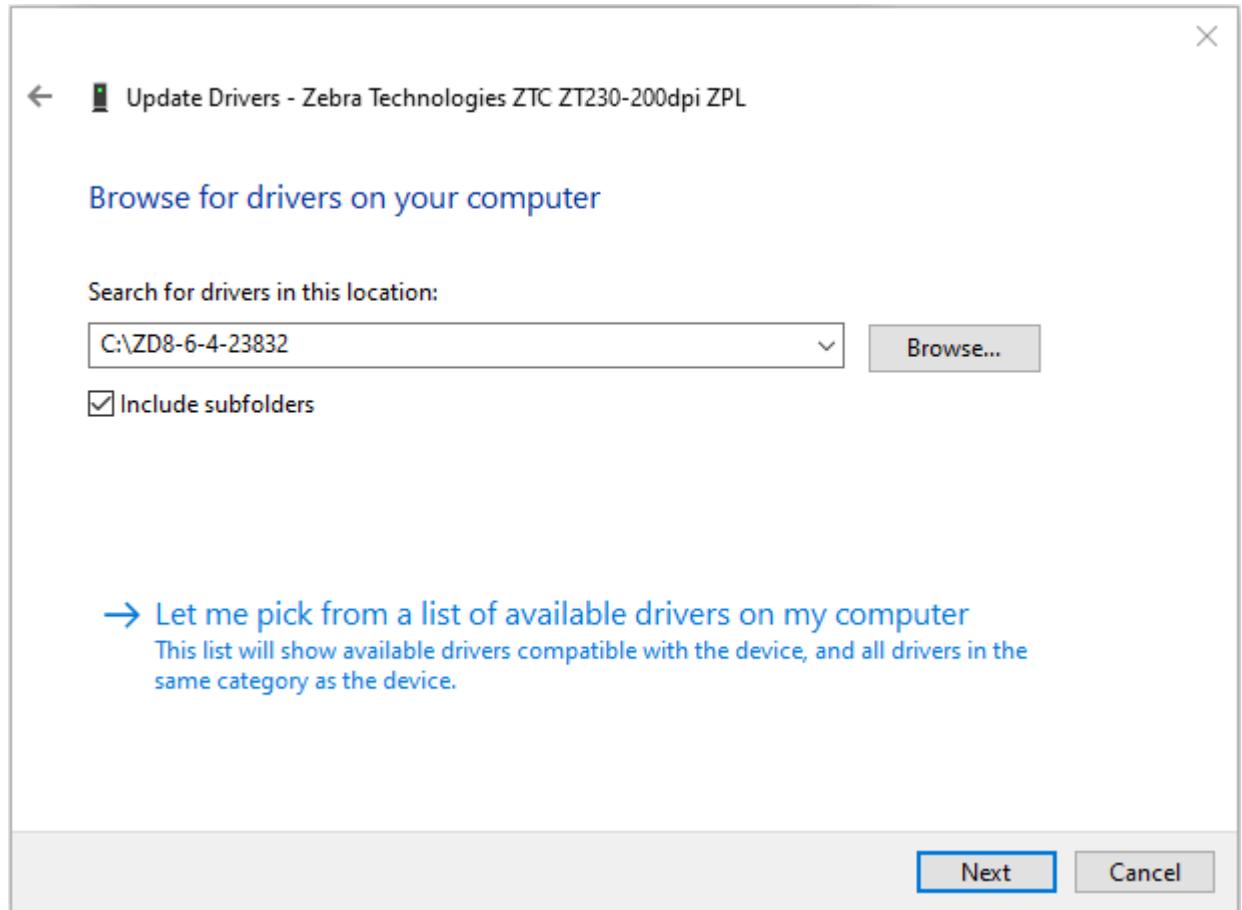


8. Pritisnite **Update Driver** (Ažuriraj upravljački program).



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

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



12. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Pisač je ažuriran odgovarajućim upravljačkim programima.

Radnje ispisivanja

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

Toplinsko ispisivanje

U pisačima serije ZD toplinski medij razvija se izravnim izlaganjem toplini i tlaku ili se njima topi „tinta“ i prenosi na medij. Treba posebno paziti da se izbjegne dodirivanje ispisne glave koja se zagrije i osjetljiva je na elektrostatičko pražnjenje.



OPREZ: Ispisna glava jako se zagrije tijekom ispisivanja. Nemojte dirati ispisnu glavu kako biste je zaštitali od oštećenja, a sebe od ozljeda. Za održavanje ispisne glave upotrebljavajte isključivo 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 uredaju. 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 ZD410 upotrebljava konfiguracijsko izvješće kako bi dao postavke pisača. Izvješće o konfiguraciji obuhvaća radno stanje (svjetlina, brzina, vrsta medija itd.), instalirane opcije pisača (mreža, postavke sučelja, rezač itd.) i opisne informacije pisača (serijski broj, naziv modela, verzija programskih datoteka itd.).

Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 59 kako biste ispisali ovu naljepnicu.

Pogledajte [Format konfiguracije i datoteke koje se mogu ponovno upotrebljavati za ZPL pisač](#) na stranici 169 kako biste lakše interpretirali izvješće o konfiguraciji i pridružene naredbe za programiranje i stanja naredbi koje su identificirane u izvješću.

Zamjena potrošnog materijala

Ako pisač ostane bez medija (naljepnica, računa, oznaka, ulaznica itd.) tijekom ispisivanja, ostavite ga uključenim prilikom ponovnog ulaganja medija. Ako isključite pisač, izgubit ćete sve zadatke ispisivanja koji su bili u tijeku kad je pisač ostao bez potrošnog materijala.

Za ponovno pokretanje trenutačnog zadatka ispisivanja nakon ulaganja medija pritisnite **FEED** (Ulaganje) ().

Prepoznavanje potrošenih medija

Kad potrošite medij, pisač će prijaviti stanje potrošenih medija putem indikatora statusa. To je dio normalnog ciklusa upotrebe medija.

Kad pisač prepozna da je ponestalo medija za ispisivanje, indikator statusa () i indikator medija () počinju postojano svijetliti crveno.

Uložite medije kako biste nastavili ispisivati. Pogledajte [Ulaganje medija](#) na stranici 49 i [Ulaganje role medija](#) na stranici 53.

Vraćanje iz stanja potrošenog medija

1. Otvorite pisač.
2. Pogledajte je li medij na kraju ili pri kraju role s naljepnicom koja nedostaje s podloge. Pisač se obično zaustavlja prije nego ljepljiva traka, koja služi za pričvršćivanje medija na jezgru role, dođe do ispisne glave.
3. Uklonite preostali medij i jezgru role.
4. Umetnite novu rolu medija. Pogledajte [Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija](#) na stranici 48.
 - Ako ulažete više istih medija, uložite nove medije i jednom pritisnite **FEED (Ulaganje)** () za nastavak ispisivanja.
 - Ako ulažete medije koji se razlikuju od onoga koji je prethodno umetnut po pitanju veličine, dobavljača ili serije, morate umetnuti medij i zatim pokrenuti postupak SmartCal kako biste osigurali optimalan rad. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 58.
 - Promjena formata medija (duljina ili širina) obično zahtijeva promjenu programiranih dimenzija medija ili aktivnog formata naljepnica u pisaču.



VAŽNO: Ponekad se može dogoditi da naljepnica nedostaje negdje na sredini role s naljepnicama, a ne na kraju medija. To također uzrokuje stanje potrošenog medija. Za nastavak rada izvucite medij dok se sljedeća naljepnica ne postavi preko valjka. Zatvorite pisač i jednom pritisnite **FEED (Ulaganje)** (). Pisač će ponovno sinkronizirati položaj naljepnice i bit će spreman za nastavak ispisa.

Odaberite način ispisivanja

Primijenite način ispisivanja koji odgovara upotrebljavanom mediju i dostupnim opcijama pisača.

Kako biste postavili pisač da upotrebljava dostupan način ispisivanja, pogledajte naredbu `^MM` u Vodiču za ZPL programere. Priručnik je dostupan na [zebra.com/support](#).



NAPOMENA: Mediji u roli i mediji za neprekinuto presavijanje upotrebljavaju istu stazu za medije tijekom ispisivanja.

Načini ispisivanja

OTKIDANJE (zadani način rada)	Ovaj način rada može se upotrebljavati s bilo kojim opcijama i većinom vrsta medija. Pisač ispisuje formate naljepnica kako ih prima. Operater može otkinuti ispisane naljepnice u bilo kojem trenutku nakon što se ispišu.
-------------------------------	---

ODLJEPLJIVANJE (dostupno samo s opcijom dispenzera naljepnica)	Pisač odlepjuje naljepnicu s podloge tijekom ispisivanja, a zatim se zaustavlja dok se naljepnica ne ukloni.
REZAČ (dostupno samo s opcijom rezača)	Pisač reže između naljepnica nakon ispisivanja svake naljepnice.

Podešavanje kvalitete ispisivanja

Na kvalitetu ispisivanja utječe postavka topline (gustoće) za ispisnu glavu, brzina ispisivanja i mediji koji se upotrebljavaju. Eksperimentirajte s ovim postavkama kako biste pronašli optimalnu kombinaciju za vašu primjenu. Kvaliteta ispisivanja može se konfigurirati s pomoću rutine Configure Print Quality (Konfiguriraj kvalitetu ispisivanja) programa Zebra Setup Utility.



NAPOMENA: Proizvođači medija mogu imati posebne preporuke za postavke brzine vašeg pisača i medija. Preporučena brzina može biti niža od maksimalne postavke brzine pisača!

Postavka zatamnjenoosti (gustoća) može se kontrolirati na sljedeći način:

- izdavanje ZPL naredbe za postavljanje zatamnjenoosti (potražite ~SD) u Vodiču za ZPL programiranje).
- podešavanje zatamnjenoosti ispisa (pogledajte [Ručno podešavanje zatamnjenoosti ispisa](#) na stranici 154)..
- podešavanje postavke fizičke kontrole zatamnjenoosti (pogledajte [Kontrola zatamnjenoosti](#) na stranici 96).

Ako uočite da se brzina ispisivanja treba podesiti, upotrijebite sljedeće:

- upravljački program pisača u sustavu Windows ili aplikacijski softver kao što je ZebraDesigner.
- brzina ispisivanja ili ZPL naredba ^PR (upute potražite u Vodiču za ZLP programiranje)

Upotrijebite Izvješće o kvaliteti ispisa pisača (poznato i kao samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)) za ispisivanje niza naljepnica kako biste utvrđili postavke zatamnjenoosti i brzine radi optimizacije opće kvalitete ispisivanja i crtičnog koda. Pojedinosti potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa \(samotestiranje – gumb FEED \(Ulaganje\)\)](#) na stranici 145.

Kako biste provjerili postavke medija pisača, ispišite naljepnicu s konfiguracijom pisača sljedeći upute u odjeljku [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 59.

Maksimalna udaljenost koju će automatska detekcija vrste medija provjeriti može se smanjiti s pomoću ZPL naredbe za maksimalnu duljinu naljepnice (^ML). Najmanja udaljenost treba biti ne manje od dvije duljine najduže naljepnice koja se ispisuje. Ako je najveća naljepnica koja se ispisuje bila dimenzija 2 x 6 inča, detekcija maksimalne duljine naljepnice (medija) može se smanjiti sa zadane duljine od 39 inča na 12 inča.

Kontrola zatamnjenoosti

Prekidač **Darkness Control** (Kontrola zatamnjenoosti) omogućuje promjenu postavki zatamnjenoosti za manje varijacije u medijima i pisačima bez potrebe za mijenjanjem postavki programa ili upravljačkog programa koje se šalju pisaču.



Prekidač za kontrolu zatamnjenoosti ima tri postavke:

Lijevo	Nema efekta (zadano). Ne mijenja se postavka zatamnjenoosti postavljena programiranjem ili postavkom upravljačkog programa.
Srednje	povećava zatamnjenoost za tri razine (srednja). Na primjer, ako je pisač postavljen na zadalu razinu zatamnjenoosti 20, stvarna zatamnjenoost koja se primjenjuje tijekom ispisivanja bit će 23.
Desno	Povećava zatamnjenoost za šest razina (visoka).



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

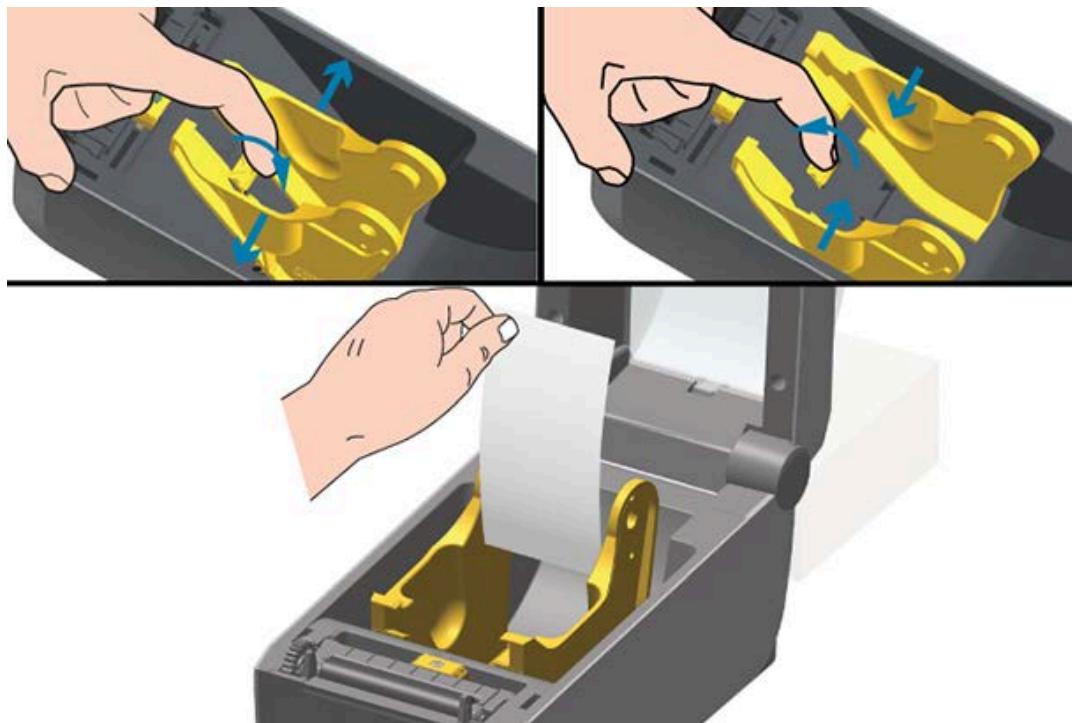
Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje

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

1. Otvorite gornji poklopac.



2. Prilagodite položaj graničnika vodilice medija s pomoću zlatnog kotačića. Položaj graničnika odredite s pomoću komada medija za neprekinuto presavijanje. Okrenite kotačić dalje od sebe kako biste raširili vodilice. Okrenite kotačić prema sebi kako biste suzili vodilice.



3. Umetnute medije kroz utor na stražnjoj strani pisača i stavite medije između vodilica i držača role.



4. Zatvorite gornji poklopac.
5. Ako, nakon ispisivanja ili uvlačenja nekoliko naljepnica, primijetite da se mediji ne kreću sredinom (pomiču se s jedne strane na drugu) ili ako su rubovi medija (podloga, oznaka, papir itd.) pohabani ili oštećeni prilikom izlaska iz pisača, možda ćete morati podesiti vodilice medija. Ako time ne rješite problem, medij možete preusmjeriti na vodilicu za medij preko dvije igle koje drže valjak na vodilici medija. Za tanke medije možete postaviti praznu jezgru role širine jednakoj onoj snopa medija za neprekinuto presavijanje između držača role kako biste dobili dodatnu potporu.

Ispisivanje s vanjskim medijem na roli

Pisač može smjestiti rolu s medijima s vanjske strane, slično kao što podržava medije za neprekinuto presavijanje. Pisač zahtijeva da kombinacija role s medijima i stalka ima dovoljno malu početnu inerciju zbog povlačenja medija s role.



NAPOMENA: Zebra trenutačno ne nudi opciju vanjskog medija na roli za pisač ZD410.

Informacije o rolama medija montiranim s vanjske strane

- U idealnom slučaju, mediji bi u pisač trebali ulaziti izravno sa stražnje strane pisača te prolaziti kroz utor za medije za neprekinuto presavijanje na stražnjoj strani pisača. Pogledajte [Ispisivanje na medije za neprekinuto presavijanje](#) na stranici 97.
- Smanjite brzinu ispisivanja kako biste umanjili opasnost od zaustavljanja motora. Rola obično ima najveću inerciju kad je pisač pokušava pokrenuti. Veća rola medija kod pokretanja zahtijeva od pisača primjenu većeg okretnog momenta.
- Medij bi se trebao kretati uglađeno i slobodno. Nakon montaže na stalak ne bi smio kliziti, preskakati, trzati, zaustavljati se pa pokretati itd.
- Pisač ne bi trebao dodirivati rolu medija.
- Pisač se ne bi trebao podizati ili klizati s radne površine.

Upotreba opcije dispenzera naljepnica

Dispenzer naljepnica omogućuje vam ispisivanje naljepnica i automatsko uklanjanje materijala poleđine (podloga/mreža) nakon što naljepnica izade iz pisača. Ako ispisujete više naljepnica, uklanjanjem dispenzirane (odlijepljene) naljepnice aktivira se pisač da ispiše i dispenzira sljedeću naljepnicu.

Upotreba načina rada za dispenziranje:

- U upravljačkom programu pisača za opciju Media Handling odaberite Peel-Off.
- U programu Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) upotrijebite čarobnjak za podešavanje postavki pisača kako biste promijenili tu postavku.
- Pošaljite pisaču naredbe za programiranje ZPL.

Pri programiranju u jeziku ZPL nizovima naredbi ^XA ^MMP ^XZ i ^XA ^JUS ^XZ možete konfigurirati pisač za upotrebu opcije dispenzera:

1. Umetnute naljepnice u pisač. Zatvorite pisač i pritišćite **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 vrata dispenzera dalje od pisača.



Vratašca će se otvoriti.

3. Umetnite podlogu naljepnice između vrata dispenzera i kućišta pisača.



4. Zatvorite vrata dispenzera dok povlačite kraj podloge naljepnica.



5. Jednom ili više puta pritisnite i otpustite gumb **FEED** (Ulaganje) () dok se ne prikaže naljepnica za uklanjanje. Ponovite to jednom ili više puta i potom otkinite izloženu podlogu s donjeg dijela dispenzera naljepnica.



6. Izvadite sve dispenzirane naljepnice iz pisača tijekom ispisivanja i omogućite ispisivanje sljedeće naljepnice.



NAPOMENA: Ako niste softverskom naredbom aktivirali senzor etikete za detektiranje uklanjanja dispenzirane (odlijepljene) etikete, pisač će izbacivati odlijepljene etikete u snopovima.

Ispisivanje s priključenom opcijom baterijske baze i baterijom

Operacije pisača malo se razlikuju u slučaju rada na bateriju zbog razlike u priključcima za napajanje i scenarijima gubitka napajanja. Baterija je dizajnirana za što duže trajanje, održavanje kvalitete ispisa i jednostavan rad.

- Po povezivanju vanjske jedinice napajanja pisača s baterijom, ona se aktivira. Baterija automatski utvrđuje je li potrebno punjenje.
- Baterija se neće početi puniti dok se razina napunjenoosti ne spusti ispod 90 %. Ta značajka dizajnirala je radi produženja trajanja baterije.
- Kad punjenje započne, baterija će se napuniti do 100 % kapaciteta i zatim prijeći u stanje mirovanja.
- Nakon povezivanja na baterijsku bazu, vanjsko napajanje proći će kroz sklopove baterije 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 napunjenošći.
- Treba oko dva sata da se napuni potpuno ispraznjena baterija.

Upotreba načina rada UPS

Pisač prima vanjsko napajanje iz baterijskog sklopovlja kad je povezan s baterijskom bazom i vanjskom baterijom.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li napunjena. Ako je napajanje pisača isključeno, baterija će prijeći u stanje mirovanja nakon 60 sekundi.
2. Uključite i isključite pisač na uobičajen način.



NAPOMENA: Za rad s pisačem ne morate uključivati ili isključiti napajanje baterije.

Upotreba pisača u načinu rada baterije

Ako ispisujete s priključenom baterijskom bazom i baterijom, pisač će se napajati isključivo putem baterije. Tijekom tog postupka pazite da baterija bude napunjena. Ako se baterija potroši i pisač automatski isključi, doći će do prekida radnje ispisivanja.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li napunjena. Ako još niste uključili pisač, baterija će nakon 60 sekundi prijeći u stanje mirovanja.
2. Uključite napajanje pisača.
3. Rabite pisač kao i inače.
4. Stanje napunjenosti baterije možete provjeriti u rutinskim intervalima, pritiskom gumba **Battery Control** (Upravljanje baterijom).
5. Nakon što zabljeska zadnji indikator razine napunjenosti baterije, promijenite bateriju ili je napunite.

Slanje datoteka pisaču

Grafike, fontove i programske datoteke možete slati na pisač iz operacijskog sustava Windows s pomoću programa Link-OS Profile Manager (Upravitelj profila sustava Link-OS), Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) i upravljačkog programa pisača, ZebraNet Bridge ili Zebra ZDownloader.

Dodatne informacije o ovim uslužnim programima potražite na zebra.com/support.

Fontovi pisača

Pisač ZD410 podržava zahtjeve za vaš jezik i font na razne načine.

Podrška za vaše raznovrsne zahtjeve za font obuhvaća:

- razne interne fontove
- ugrađeno skaliranje fontova
- podršku za komplete za međunarodne fontove i kodne stranice znakova
- podršku za Unicode
- značajku za preuzimanje fontova kompatibilnu sa ZPL i starijim EPL programskim jezicima

Mogućnosti fontova pisača ovise o programskom jeziku. Programski jezik ZPL osigurava naprednu tehnologiju mapiranja i skaliranja za podršku strukturnih fontova (TrueType ili OpenType) te mapiranje znakova Unicode, kao i osnovnih fontova bitmap i kodnih stranica znakova.

Vodič za ZPL programiranje opisuje i bilježi fontove, kodne stranice, pristupe znakovima, popise fontova i ograničenja za njihove odgovarajuće programske jezike pisača. Informacije o tekstu, fontovima i podršci znakova potražite u odgovarajućem vodiču za programiranje pisača.

Identifikacija fontova u pisaču

Fontovi i memorija pisača nalaze se na zajedničkim lokacijama u pisaču.

Programiranje ZPL prepoznaje fontove EPL i ZPL. Programiranje EPL prepoznaje samo fontove EPL. U odgovarajućim vodičima za programiranje za te jezike potražite dodatne informacije o fontovima i memoriji pisača.

Zabilježite sljedeće za upravljanje ZPL fontom:

- Za upravljanje fontovima za ZPL operacije ispisivanja i njihovo preuzimanje upotrijebite Zebra Setup Utility ili ZebraNet Bridge. Posjetite zebra.com/support.
- Za prikaz svih fontova učitanih u pisač pošaljite D ZPL naredbu ^WPISAČU. Detalje potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Možete prepoznati datoteke spremljene u raznim područjima memorije pisača tako da zabilježite njihove datotečne nastavke:
 - Bitmap fontovi upotrebljavaju datotečni nastavak .FNT u ZPL-u.
 - Skalabilni fontovi upotrebljavaju datotečne nastavke .TTF, .TTE ili .OTF u ZPL-u.



NAPOMENA: EPL ne podržava ove fontove.

Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica

Pisač podržava dva seta jezičnih, regionalnih i znakovnih setova za trajne fontove učitane u pisač, po jedan za svaki programski jezik pisača, ZPL i EPL. Pisač podržava i lokalizaciju s kodnim stranicama uobičajenih međunarodnih kodnih stranica.

Za podršku za ZPL kodne stranice, uključujući podršku za Unicode fontove, potražite naredbu ^CI u Vodiču za ZPL programere koji se može preuzeti na zebra.com/support.

Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova

Ideografski i piktografski fontovi azijskih jezika imaju komplete velikih znakova s tisućama znakova koji podržavaju kodne stranice za jedan jezik.

Radi pružanja podrške za komplete velikih azijskih znakova industrija je usvojila sustav dvobajtnih znakova (najviše 67.840) umjesto jednobajtnih (najviše 256) koje upotrebljavaju znakovi latiničnih jezika za prikaz kompleta velikih fontova.

Unicode je izumljen poslije kako bi se jednim kompletom fontova pokrilo više jezika. Unicode fontovi podržavaju jednu ili više kodnih točaka (usporedite ih s kartama znakova kodne stranice). Pristupa im se putem standardne metode kojom se rješavaju sukobi mapiranja znakova.

Programski jezik ZPL podržava Unicode. Oba programska jezika za pisač podržavaju azijske komplete fontova s velikim piktografskim dvobajtnim znakovima.

Broj fontova koji se mogu preuzeti ovisi o količini dostupne neiskorištene izbrisive memorije pisača i veličini fontova koje pisač preuzima.

Neki Unicode fontovi, kao što je font Andale (22 MB), koje nudi Zebra i font MS Arial Unicode (23 MB) koji nudi Microsoft zauzimaju znatan prostor u lokacijama za pohranu na pisaču. Ti veliki kompleti fontova obično podržavaju velik broj jezika.

Preuzimanje azijskih fontova

Kompleti bitmap azijskih fontova preuzimaju se na pisač od strane integratora ili korisnika.

ZPL azijski fontovi dostupni su zasebno od pisača. EPL azijski fontovi dostupni su za besplatno preuzimanje s web-mjesta tvrtke Zebra zebra.com/support.

Vaš pisač podržava azijske fontove navedene u nastavku:

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



NAPOMENA: Font SimSun unaprijed je učitan u pisače koji se prodaju u Narodnoj Republici Kini.

Linijski način rada EPL – samo pisači za izravno toplinsko ispisivanje

Zebra pisači za izravno toplinsko ispisivanje podržavaju ispisivanje u linijskom načinu rada. Linijski način ispisivanja EPL osmišljen je tako da mu se naredbe podudaraju s nekim starijim Zebra pisačima. Zebra i na 4-inčnim stolnim pisačima Link-OS i dalje podržava linijski način ispisivanja.

Linijski način ispisivanja idealan je za osnovnu maloprodaju (na prodajnim mjestima), isporuku, inventar, kontrolu tijeka rada i općenito označavanje. EPL pisači s linijskim načinom rada imaju mnogo mogućnosti. Podržavaju ispisivanje širokog raspona medija i crtičnih kodova.

Ispisivanjem u linijskom načinu rada ispisuje se samo jedan redak visine najvećeg elementa u retku teksta te podaci, bili to crtični kodovi, tekst, zaštitni znakovi ili jednostavne okomite crte. Linijski način rada ima brojna ograničenja zbog ispisivanja u jednom retku. Ne podržava precizno postavljanje elemenata, elemente koji se preklapaju niti horizontalne crtične kodove.

Ispisivanju u linijskom načinu rada možete pristupiti na sljedeći način:

- Pristupite ispisivanju u linijskom načinu rada tako da pisaču pošaljete naredbu EPL OEPL1. Pogledajte Vodič za EPL programere (način rada stranice) ili Vodič za EPL programere linijskog načina rada. Taj i drugi ovdje spomenuti vodiči dostupni su na web-stranici zebra.com/support.
- Linijski način ispisivanja možete zatvoriti tako da pisaču pošaljete naredbu escOEPL2 za linijski način rada. Pojedinosti potražite u Vodiču za EPL programere linijskog načina rada.
- Kad je linijski način rada aktivran, ZPL i EPL (EPL2) programiranje u način stranice obrađivat će se kao programiranje i podaci u linijskom načinu rada.
- Kad je aktivran zadani ZPL i EPL (EPL2) način rada stranice, programiranja linijskog načina rada bit će obrađena kao ZPL i/ili EPL programiranje i podaci.



NAPOMENA: Provjerite načine programiranja pisača ispisivanjem izvješća s konfiguracijom pisača. Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača \(samotestiranje – gumb ODUSTANI\)](#) na stranici 142.

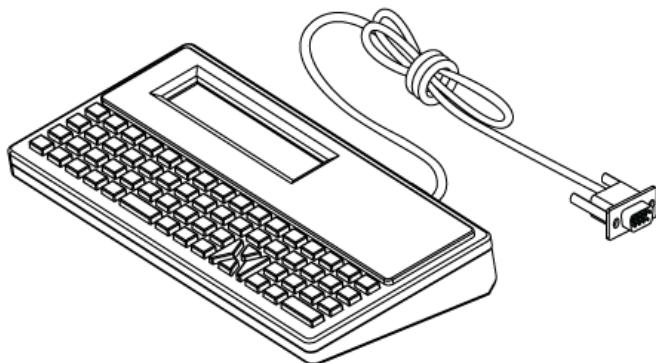
ZKDU tvrtke Zebra – dodatna oprema za pisač

Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU, jedinica za prikaz tipkovnice) mala je terminalna jedinica koja se povezuje s pisačem radi omogućenja pristupa EPL ili ZPL obrascima naljepnica spremnjima u pisaču.

ZKDU je samo terminalna jedinica. Ne pruža mogućnost spremanja podataka ili postavljanja parametara.

ZKDU se upotrebljava pri sljedećim funkcijama:

- navođenje popisa obrazaca naljepnica pohranjenih u pisaču.
- dohvaćanje obrazaca naljepnica pohranjenih u pisaču.
- unos podatkovnih varijabli.
- ispisivanje naljepnica.
- prebacivanje između EPL i ZPL na dvostrano ispisivanje, podržavaju format jezika pisača / vrste obrazaca koje se mogu spremiti i ispisati na mnogim novijim pisačima naljepnica tvrtke Zebra.



ZBI 2.0 – Zebra Basic Interpreter

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 podataka poslanih na pisač te s 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.

Kako biste aktivirali ZBI 2.0 na pisaču, naručite komplet ZBI 2.0 ključeva ili kupite ZBI 2.0 ključ ovdje: zebra.com/software.

Ako ste kupili ključ, poslužite se uslužnim programom ZDownloader i primijenite ključ. ZDownloader možete preuzeti na web-mjestu tvrtke Zebra, zebra.com/support.

Intuitivan razvojni program za programiranje ZBI s pomoću kojega možete stvarati, testirati i distribuirati ZBI 2.0 aplikacije možete preuzeti s web-mjesta tvrtke Zebra, zebra.com/support.

Ažuriranje programskih datoteka pisača

Programske datoteke pisača možda će se trebati povremeno ažurirati kako biste dobili nove značajke, poboljšanja i nadogradnje pisača. Učitajte nove programske datoteke s pomoću programa Zebra Setup Utilities (ZSU, Zebra uslužni programi za postavljanje).

Preuzmite najnovije programske datoteke za svoj pisač na zebra.com/support.

1. Otvorite karticu ZSU u programu Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje).

2. Odaberite svoj pisač ZD410.

3. Pritisnite **Open Printer Tools** (Otvari alate pisača).

Otvara se prozor Tools (Alati).

4. Pritisnite karticu **Action** (Radnja).

5. Uložite medij u pisač. Pogledajte [Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija](#) na stranici 48.

6. Pritisnite **Send file** (Pošalji datoteku).

U donjoj polovici prozora prikazat će se staza i naziv datoteke te gumb **Browse...** (Pretraživanje...).

7. Pritisnite **Browse** (Pretraži) i odaberite datoteku najnovijih programskih datoteka koju ste preuzeли s web-mjesta tvrtke Zebra zebra.com/zd410d-info.

8. Promatrajte upravljačku ploču i čekajte.

Ako se prikazana verzija programskih datoteka razlikuje od verzije instalirane na pisaču, programske datoteke preuzimaju se na pisač. Tijekom preuzimanja programskih datoteka indikator podataka bljeska zeleno. Pisač će se ponovo pokrenuti i svi će indikatori bljeskati. Indikator statusa postojano svijetli zeleno dok se programske datoteke potvrđuju i instaliraju. Automatski će se ispisati izvješće o konfiguraciji pisača. Ažuriranje programskih datoteka je završeno.

Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja

Ako je u pisač ugrađen modul za povezivanje pisača, pisač možete konfigurirati za automatsko ponovno pokretanje u slučaju prekida napajanja.

Modul za povezivanje pisača ima premosnik za oporavak od prekida napajanja koji je postavljen na OFF (isključeno). Kad je premosnik postavljen na ON (uključeno), pisač će se automatski uključiti kad se ukopča u aktivan (uključen) izvor napajanja izmjeničnom strujom.



OPREZ—ESD: 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 naboј.

- 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 33.
- 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 32 ili [Instaliranje modula serijskog priključka](#) na stranici 31.
- 5.** Ponovo priključite utikač istosmjerne struje i kabele sučelja na pisač.

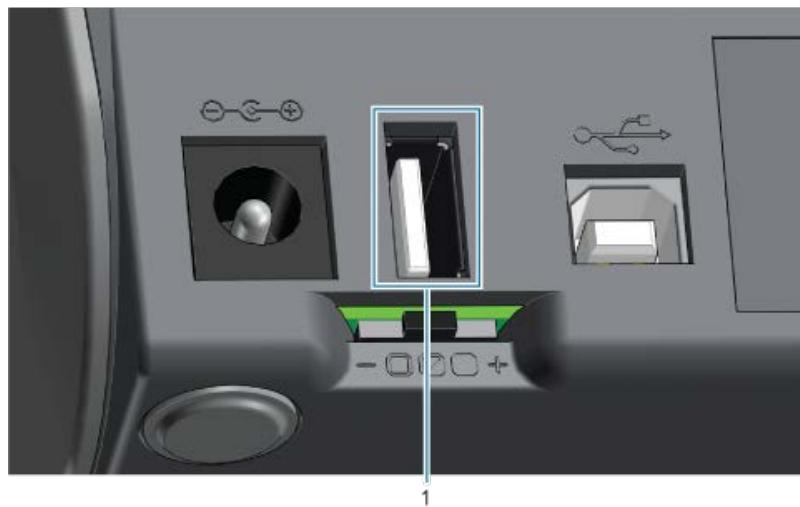
Radnje ispisivanja

Način rada za oporavak od prekida napajanja je omogućen.

Upotreba USB ulaza i sustava Link-OS

USB ulaz omogućuje povezivanje USB uređaja – tipkovnice, skenera ili izbrisivog USB (memorijskog) pogona – s pisačem. Informacije u ovom odjeljku upotrijebite kako biste razumjeli rad USB ulaza pisača te značajke i aplikacije sustava Link-OS.

USB ulaz na pisaču ima više upotreba. Osim što služi kao kanal za ažuriranje programskih datoteka i prijenos datoteka, služi kao ulaz za niskoenergetske USB uređaje za unos podatka (tipkovnice, vase, skeneri i druge uređaje).



1	USB ulaz
---	----------



VAŽNO: Izbrisivi USB pogon mora biti formatiran u datotečni sustav FAT.

Nazivi datoteka mogu biti dugački 1 do 16 samo alfanumeričkih znakova (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...). Upotrebljavajte samo ASCII znakove. U nazivima datoteka NEMOJTE upotrebljavati azijske, čirilične ili naglašene znakove.

Neke funkcije možda neće pravilno funkcionirati ako naziv datoteke sadrži podvlaku. Umjesto toga upotrijebite točke.

Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka pisača

USB ulaz omogućuje vam umetanje izbrisivog USB pogona u pisač radi ažuriranja programskih datoteka.

Funkcije zrcaljenja tvrtke Zebra primjer su upotrebe moćnih značajki za upravljanje pisačem. Potražite naredbe za zrcaljenje i Set-Get-Do (SGD) `usb.mirror` naredbe u Vodiču za ZPL programiranje koji je dostupan na zebra.com/support.



VAŽNO: Vaš pisač podržava izbrisive USB pogone (memorijski štapići) kapaciteta pohrane do 1 terabajta (TB). Neće prepoznati pogone veće od 1 TB.

Priprema izbrisivog pogona i ažuriranje programskih datoteka

1. Na USB izbrisivom pogonu izradite sljedeće:

- mapu naziva `Zebra`
- u toj mapi izradite tri podmape:
 - `appl`
 - `commands`
 - `files`

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

3. Uložite medij u pisač. Pogledajte [Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija](#) na stranici 48.

4. Umetnите USB izbrisivi pogon u USB ulaz na pisaču.

5. Pratite korisničko sučelje i čekajte.

Ako se verzija programskih datoteka na izbrisivom USB pogonu razlikuje od verzije instalirane u pisaču, programske datoteke preuzet će se na pisač. Tijekom preuzimanja programskih datoteka indikator

bljeska zeleno. Pisač će se ponovo pokrenuti i svi indikatori će bljeskati. Po dovršetku ažuriranja programskih datoteka, indikator statusa svijetlit će zeleno. Programske datoteke će se potvrditi i instalirati. Izvješće o konfiguraciji pisača automatski će se ispisati i dovršit će se ažuriranje programskih datoteka.

6. Izvadite USB izbrisivi pogon iz pisača.

Primjeri upotrebe USB ulaza i pisača

Vježbe u ovom odjeljku naučit će vas kako izvršiti USB zrcaljenje (s pomoću alternativnog postupka ažuriranja programskih datoteka), kako prenijeti datoteke na pisač i s njega te kako dati informacije koje se od vas traže, a zatim s pomoću tih informacija ispisati naljepnicu.

Sve potrebno za vježbe s USB ulazom

Za izvođenje vježbi iz ovog dokumenta trebate sljedeće:

- Izbrisivi USB pogon kapaciteta do 1 terabajta (TB). Pisač neće prepoznati pogone veće od 1 TB.
- USB tipkovnicu.
- Razne datoteke navedene u nastavku (iz datoteka priloženih ovoj PDF datoteci)
- Besplatnu aplikaciju Zebra Utilities za vaš pametni telefon (potražite Zebra Tech 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 datoteke 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 memorijском 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 crtični 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. Umetnите 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 spremi 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"
```

Upotreba USB ulaza i NFC 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 Print Touch na pisaču kako biste uparili uređaj i pisač. To vam omogućuje upotrebu uređaja za pružanje informacija koje se od vas traže i zatim ispisivanje naljepnice s pomoću tih informacija.

Ovu značajku ne podržavaju sve konfiguracije pisača. Ovu značajku imaju samo pisači s logotipom Print Touch.



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.



2. vježba: Unos podataka za spremljenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispisivanje naljepnica



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.

Konkretnе upute za konfiguriranje pisača za upotrebu sučelja Bluetooth potražite u korisničkom vodiču Zebra za Bluetooth. Kopija tog priručnika dostupna je na ovdje: 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. Za upute pogledajte dokumentaciju pisača za svoj uređaj.
 - b) Po potrebi odaberite serijski broj pisača Zebra kako biste ga uparili s uređajem.
 - c) Nakon što pisač detektira vaš pametni uređaj, pisač od vas može tražiti da prihvate ili odbijete uparivanje. Neki pametni uređaji uparit će se s pisačem bez tog upita.
Pisač i vaš uređaj su upareni.
3. Za upravljanje pisačem otvorite Zebra Utilities na uređaju ili računalu koje rabite.

Prikazat će se glavni izbornik aplikacije Zebra Utilities.



4. Ako imate Apple uređaj, provedite ove korake:
 - 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 **^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 pisača

Pisač se mora periodično održavati kako bi se održalo dobro radno stanje i kvalitetno ispisivanje naljepnica, računa, oznaka itd.

Preporučeni potrošni materijal za čišćenje

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

- Olovke za čišćenje ispisne glave – za jednostavno čišćenje ispisnih glava od strane operatera
- 99 % čisti izopropilni alkohol – upotrijebite označeni raspršivač
- Štapići za čišćenje koji ne ostavljaju vlakna – za čišćenje staze za medije, vodilica i senzora
- Maramice za čišćenje – za stazu za medije i unutrašnjost (primjerice Kimberly-Clark Kimwipes)
- Limenka komprimiranog zraka – za čišćenje unutarnjih dijelova koji su preoštiri ili osjetljivi za čišćenje drugim metodama



VAŽNO: Nikad nemojte ponovo nanositi sredstva za čišćenje upotrijebljena za čišćenje pisača.



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.



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



VAŽNO: 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: Kad unutrašnjost pisača čistite komprimiranim zrakom, nosite zaštitne naočale za zaštitu očiju od letećih čestica i predmeta.

Nabavite potrošne materijale i pribor tvrtke Zebra za čišćenje pisača

Preporučujemo da kupite potrošni materijal i pribor tvrtke Zebra. Posebno su dizajnirani za rad s pisačem Zebra.

Popis dostupnih sredstava za čišćenje potražite na zebra.com/supplies.

Preporučeni raspored čišćenja

Komponenta/područje	Preporuke
Ispisna glava	Nakon ispisivanja svakih pet medija u roli očistite ispisnu glavu. Pogledajte Čišćenje ispisne glave na stranici 122.
Standardni (pogonski) valjak	Po potrebi, za poboljšanje kvalitete ispisa. Valjci mogu se pomaknuti i time uzrokovati iskrivljenu sliku ispisa i u najgorem slučaju ne pomicati medije (naljepnice, račune, etikete itd.). Pogledajte Čišćenje i zamjena tiskarskog (pogonskog) valjka na stranici 127. Standardni tiskarski valjci dostupni su u dvije boje, crnoj (203 dpi) i sivoj (300 dpi).
Putanja medija	Po potrebi temeljito očistite štapićem za čišćenje koji ne ostavlja vlakna i krpama natopljenima 99-postotnim izopropilnim alkoholom. Pričekajte da alkohol sasvim ispari. Pogledajte Čišćenje putanje medija na stranici 123.
Unutrašnjost	Po potrebi obrišite mekanom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušite prašinu i čestice iz pisača. Za otapanje prljavštine poput ulja i masti upotrijebite 99-postotni izopropilni alkohol i krpnu za čišćenje koja ne ostavlja dlačice.
Vanjski dijelovi	Po potrebi obrišite mekanom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušite prašinu i čestice iz pisača. Vanjski dio pisača moguće je očistiti krpom navlaženom 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 Healthcare modeli pisača sada uključuju 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 za poboljšanje rada dispenzera naljepnica. Pojedinosti o rukovanju dispenzerom potražite ovdje: Upotreba opcije dispenzera naljepnica na stranici 100.

Komponenta/područje	Preporuke
Opcija rezača	<p>Rezač nije komponenta koju može servisirati rukovatelj. NEMOJTE čistiti unutrašnjost otvora rezača ili mehanizma noža. Za čišćenje vanjskih dijelova za čišćenje okvira (kućišta) rezača možete primijeniti postupak za čišćenje vanjskih dijelova. Za čišćenje i održavanje te opcije nazovite servisnog tehničara.</p> <p> OPREZ: U rezaču nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikada nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikada nemojte pokušavati umetnuti strane predmete ili prste u mehanizam rezača.</p> <p> VAŽNO: Nož ima posebni premaz kako bi bio otporan na ljepila i trošenje. Čišćenjem možete uništiti nož.</p> <p> VAŽNO: Popis preporučenih sredstava za čišćenje možete pronaći ovdje: Preporučeni potrošni materijal za čišćenje na stranici 120. Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.</p>

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.

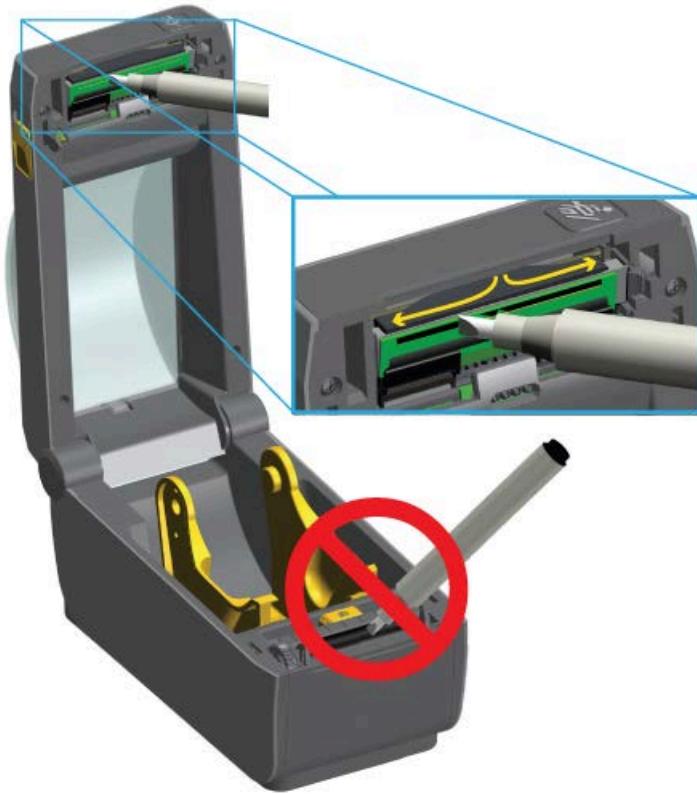


OPREZ—ESD: Tijekom rada s ispisnom glavom ili elektroničkim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca pridržavajte se sigurnosnih procedura. Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti ispisnu glavu i druge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

1. 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.

2. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako bi se mokre komponente potpuno osušile.



Čišćenje putanje medija

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

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



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

1. Obrišite unutarnje površine odjeljka za medij.
2. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija vatom za čišćenje.
3. Obrišite klizni kanal pomičnog senzora (ali ne i senzor). Pažljivo pomaknite senzor kako biste dosegli sva područja.

- Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako biste omogućili temeljito sušenje svih površina.



1

Držači role medija i vodilice



NAPOMENA: Svaki put upotrijebite štapiće za čišćenje. Sve iskorištene štapiće za čišćenje bacite.

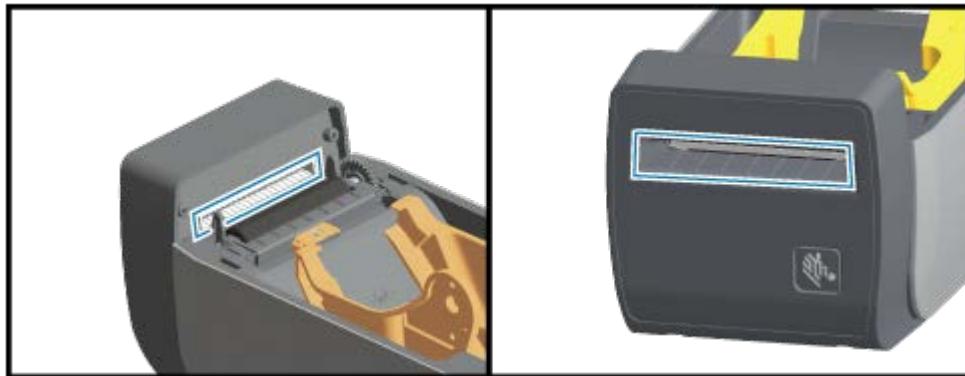
Čišćenje opcija rezača i dispenzera naljepnica

Ako je na pisač ugrađena opcija rezača ili dispenzera naljepnica, svakako ih očistite sukladno postupcima opisanim u odjelicima [Čišćenje rezača](#) na stranici 125 i [Čišćenje opcije dispenzera naljepnica](#) na stranici 125.

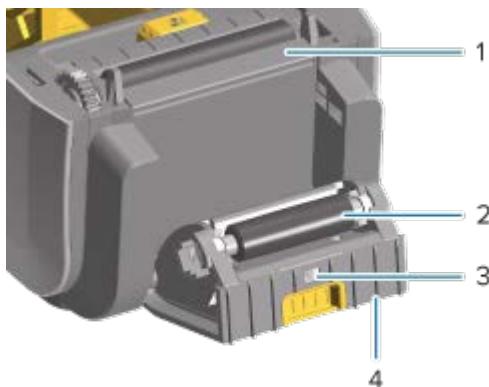
Čišćenje rezača

Površine staze za medije mogu se čistiti, ali unutarnji noževi rezača i mehanizam NISU komponenta koju korisnik može čistiti. Trebate samo obrisati područja oko rezača.

1. Obrišite rubove i plastične površine ulaza za medije (unutrašnjost) i izlazni utor (vanjsku) rezača, područja naznačena plavo na slikama.
2. Nakon sušenja očišćenih površina po potrebi ponovite kako biste uklonili ostatke ljepila ili onečišćenja.



Čišćenje opcije dispenzera naljepnica



1	Šipka za odljepljivanje
2	Pritisni valjak
3	Senzor uklanjanja naljepnice
4	Rubovi

1. Otvorite vrata i očistite šipku za odljepljivanje (1), unutarnje površine i rubove na vratima (4).
2. Obrišite valjak (2) dok ga okrećete. Bacite vatu za čišćenje ili krpu i obrišite ponovo kako biste uklonili bilo kakve naslage.
3. Očistite sve tragove i ostatke na prozoru senzora za uklanjanje naljepnice (3).

Čišćenje senzora

Senzori se moraju periodički čistiti kako bi se uklonila nakupljena prašina.



VAŽNO: Prašinu NEMOJTE uklanjati kompresorom zraka. Kompresori unose vlagu, fini pjesak i mazivo, čime možete onečistiti pisač.



1	Gornji senzor polja (mreža/praznina)
2	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/praznina)

1. Ako je potrebno, štapićem za čišćenje nježno iščetkajte prašinu sa senzora ili upotrijebite limenku komprimiranog zraka.
2. Ako ostanu ostaci ljepila ili druga onečišćenja, očistite ih vatom natopljenom alkoholom.
3. Suhim štapićem nježno uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.

- Ponavljajte korake 1 i 2 sve dok sa senzora ne uklonite sva onečišćenja i tragove.

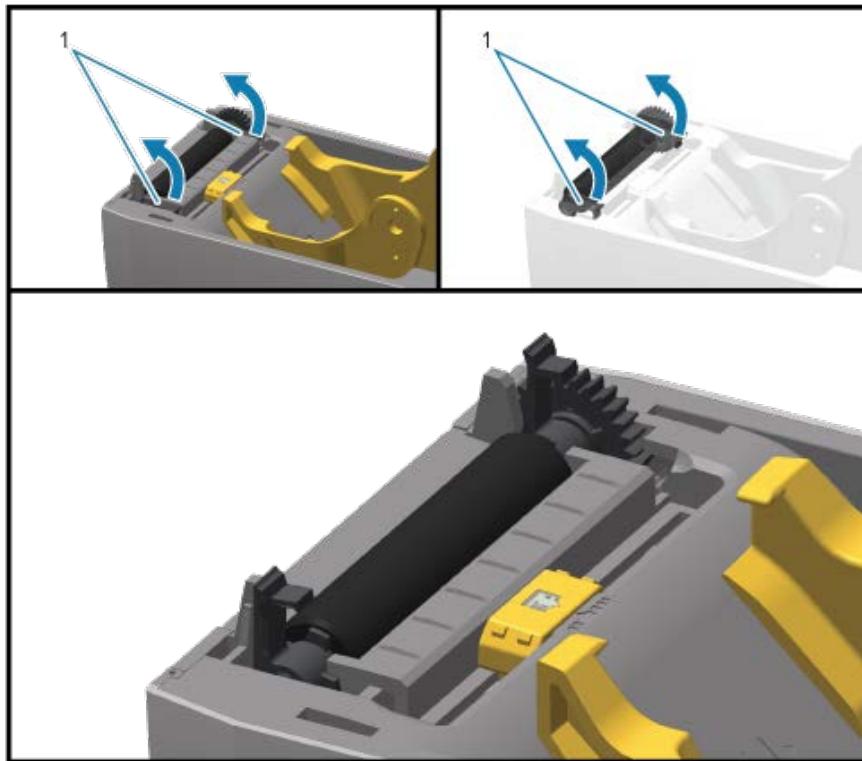
Čišćenje i zamjena tiskarskog (pogonskog) valjka

Tiskarski valjak površina je za ispisivanje i pogonski valjak za medij. Onečišćenja na tiskarskom valjku mogu oštetiti ispisnu glavu ili se zbog njih medij može zalijetiti ili pomaknuti tijekom ispisivanja. Ljepilo, prljavštinu, prašinu, ulja i ostala onečišćenja treba odmah ukloniti s valjka.

Očistite valjak (i stazu za medije) čim primijetite da pisač slabije radi, manje kvalitetno ispisuje ili lošije rukuje medijima u odnosu na uobičajene radne karakteristike ispisivanja. Ako se zapinjanje ili zaglavljivanje medija nastavi i nakon čišćenja valjka, zamjenite valjak.

Tiskarski valjak može se očistiti vlažnom krpicom koja ne ostavlja dlačice (kao što je krpica Texpad) ili čistom vlažnom krpom koja ne ostavlja vlakna lagano navlaženom medicinskim alkoholom (99-postotnim ili čišćim).

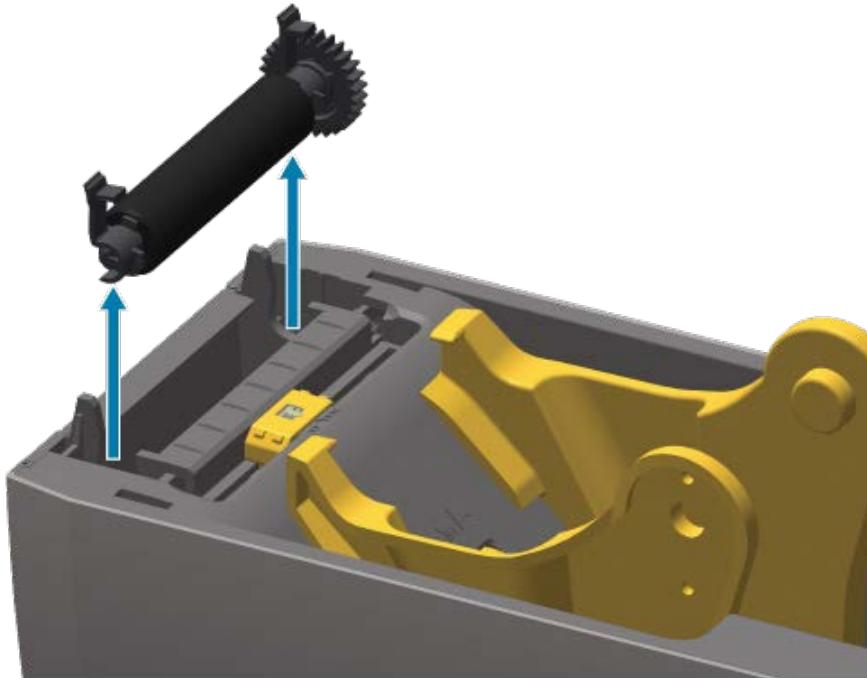
- Otvorite poklopac (i vrata dispenzera, ako je ugrađen).
- Izvadite medij iz područja tiskarskog valjka.
- Jezičce za otpuštanje zasuna nosača tiskarskog valjka s desne i lijeve strane povucite prema prednjoj strani pisača te ih okrenite prema gore.



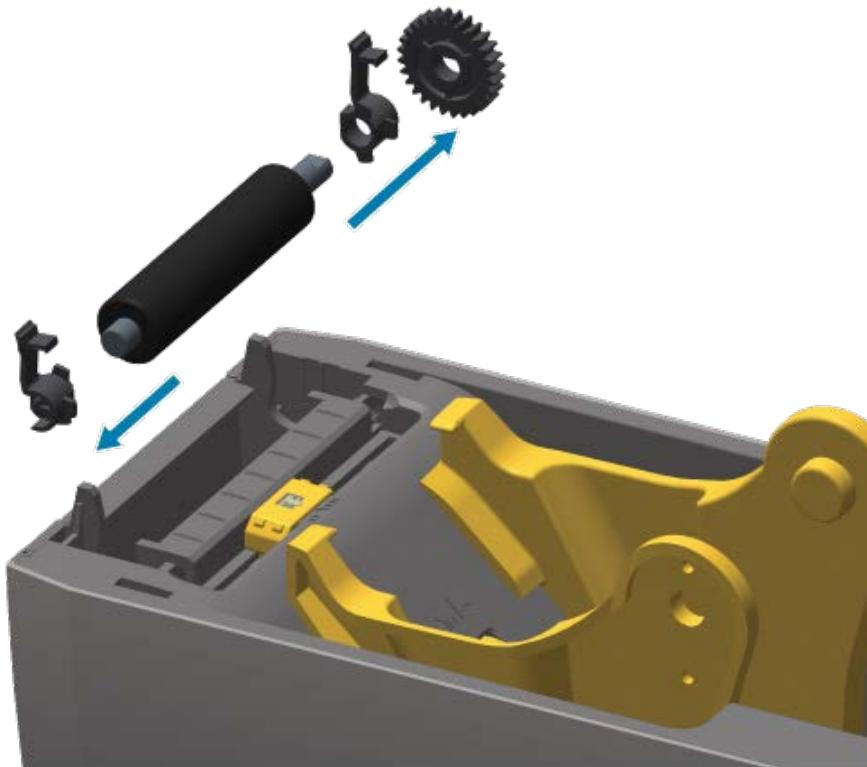
1

Ležajevi tiskarskog valjka

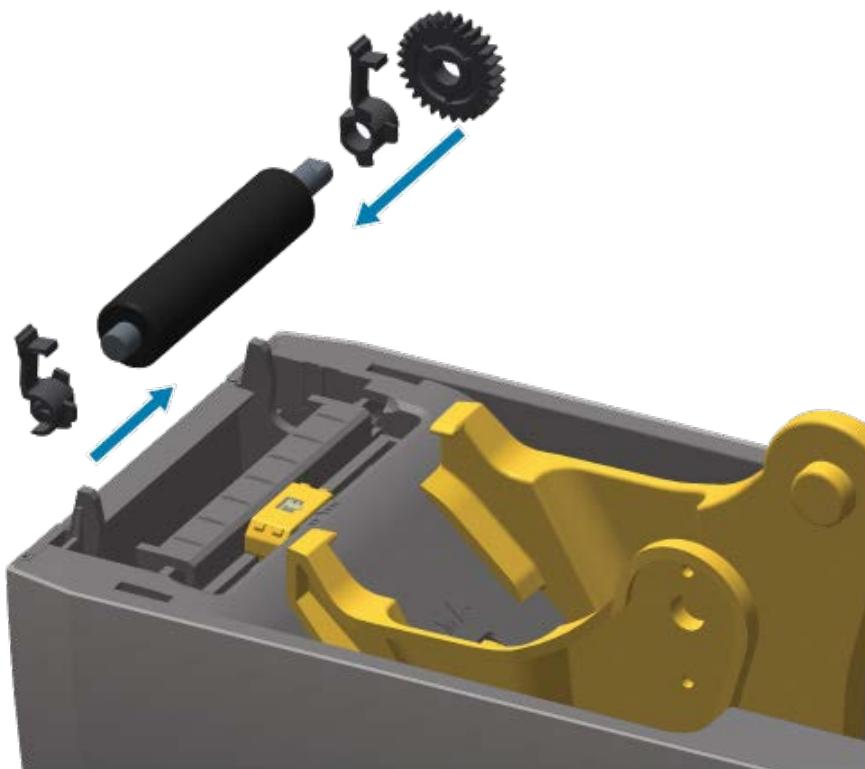
4. Izvadite tiskarski valjak iz donjeg okvira pisača.



5. Zupčanik i dva ležaja pomaknite s vratila tiskarskog valjka.



6. Očistite tiskarski valjak štapićem namočenom u alkohol. Čistite ga od središta prema van. Ponavljajte postupak dok ne očistite sve površine valjka. Ako je bilo mnogo ljepljivih nakupina ili zaglavljenih naljepnica, ponovite postupak s novim štapićem dok ne uklonite preostala onečišćenja. Na primjer, ljepila i ulja možete donekle, ali ne i potpuno ukloniti prvim čišćenjem.
7. Nakon upotrebe štapiće bacite u otpad. Ponovna upotreba štapića za čišćenje može onečistiti površinu valjka.
8. Provjerite jesu li ležajevi i zupčanik na osovini tiskarskog valjka.



9. Okrenite tiskarski valjak sa zupčanicom na lijevu stranu i umetnite ga u donji okvir pisača.
 10. Okrenite jezičce za otpuštanje zasuna ležajeva valjka s desne i lijeve strane prema stražnjoj strani pisača tako da sjednu na svoje mjesto.
- Ostavite pisač jednu minutu da se osuši prije nego što zatvorite vratašca dispenzera, poklopac za medije i uložite novi medij.

Ostala održavanja pisača

Korisnik može izvršavati samo postupke održavanja koji su opisani u ovom odjeljku. Više informacija o dijagnosticiranju problema pisača i ispisivanja potražite u odjeljku [Rješavanje problema](#) na stranici 134.

Baterija sata za stvarno vrijeme (RTC)

Sat za stvarno vrijeme (RTC) dostupan je s pisačima na kojima su tvornički instalirane opcije za umrežavanje i koji su upareni s pomoću značajke Zebra Print Touch. Pogledajte [Zebra Print Touch](#) na stranici 27.

Baterija za RTC pruža približno 10 sati usluge. Ne može je zamijeniti korisnik. Za zamjenu baterije za RTC obratite se servisnom tehničaru ovlaštenom od strane tvrtke Zebra. Pojedinosti o jamstvu za pisač i komponente pisača potražite na web-mjestu tvrtke Zebra zebra.com/warranty.



OPREZ: Baterija za RTC pisača baterija je od tri volta. Ako pisač dosljedno prikazuje vrijeme s kašnjenjem, to obično ukazuje na praznu ili gotovo praznu bateriju za RTC. Zamjenu baterije mora obaviti kvalificirani servisni tehničar. Kao zamjena smije se upotrebljavati samo zamjenska baterija koju je odobrila Zebra.



OPREZ: Bateriju NEMOJTE kratko spajati. To može uzrokovati generiranje topline, požar ili prsnuće baterije. Isto tako, NEMOJTE zagrijavati bateriju, rastavljati je niti je odlagati u vatru.



VAŽNO: Baterije reciklirajte sukladno lokalnim smjernicama i propisima. Prilikom odlaganja ili spremanja bateriju zamotajte kako bi se izbjegao kratki spoj.

Nema zamjenjivih osigurača

U ovom pisaču tvrtke Zebra ili njegovim izvorima napajanja nema zamjenjivih osigurača.

Zamjena ispisne glave

Prije početka pregledajte postupke vađenja postojeće ispisne glave i ugradnje nove.



OPREZ—ESD: Pripremite radno okruženje tako da bude zaštićeno od elektrostatičkog pražnjenja. Područje mora biti zaštićeno od elektrostatičkog pražnjenja. Za smještanje pisača upotrebljavajte pravilno uzemljenu podlogu obloženu vodičem. Obavezno nosite provodljivu traku za zgrob.



OPREZ: Iskopčajte pisač iz izvora napajanja i pričekajte da se ohladi kako biste sprječili ozljede ili oštećenje sklopovlja pisača.

Prije početka otvorite pisač povlačenjem zasuna za otpuštanje prema naprijed, podignite gornji poklopac i slijedite korake u odjeljcima [Vađenje ispisne glave](#) na stranici 130 i [Zamjena ispisne glave](#) na stranici 132.

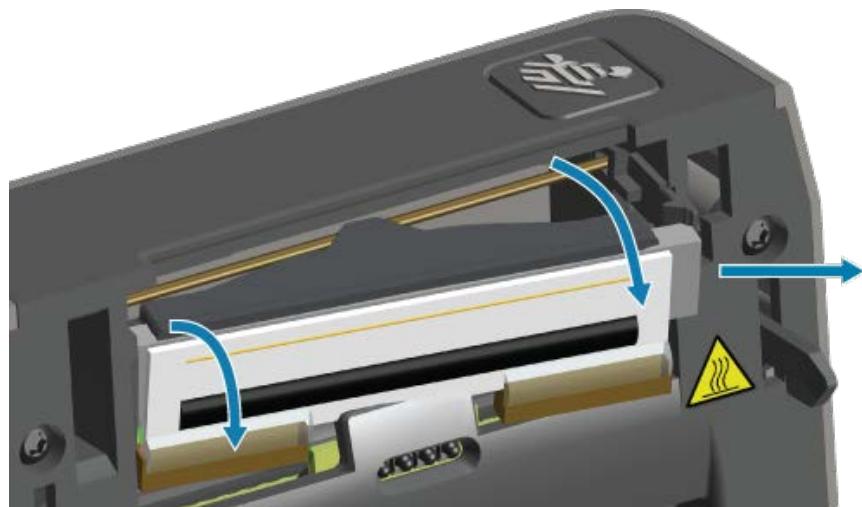
Vađenje ispisne glave

1. Isključite napajanje pisača.
2. Ako to još niste učinili, otvorite pisač.

3. Povucite zasun za otpuštanje ispisne glave na njezinoj desnoj strani prema vanjskom dijelu pisača kako biste otpustili ispisnu glavu.



4. Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je blago udesno kako biste oslobodili lijevu stranu ispisne glave. Izvucite ispisnu glavu i oslobodite je kako biste pristupili povezanim kabelima.

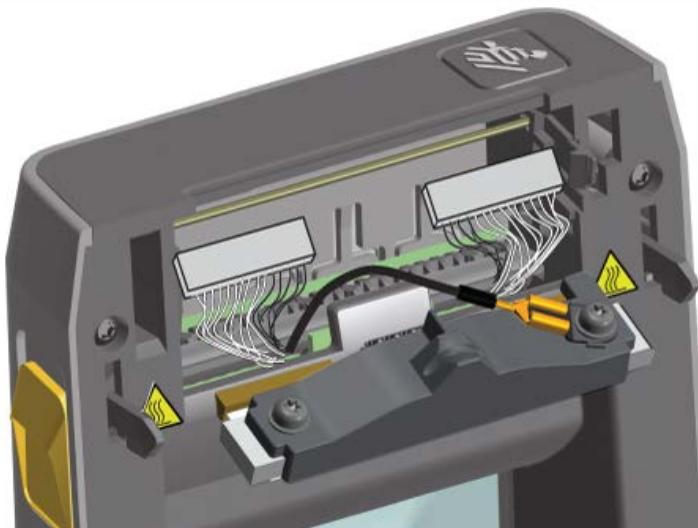


5. Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva priključka kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave.



1	Ispisna glava
2	Priključci

6. Pažljivo, ali čvrsto izvucite crni vodič uzemljenja iz stražnje strane ispisne glave kako biste dovršili postupak.



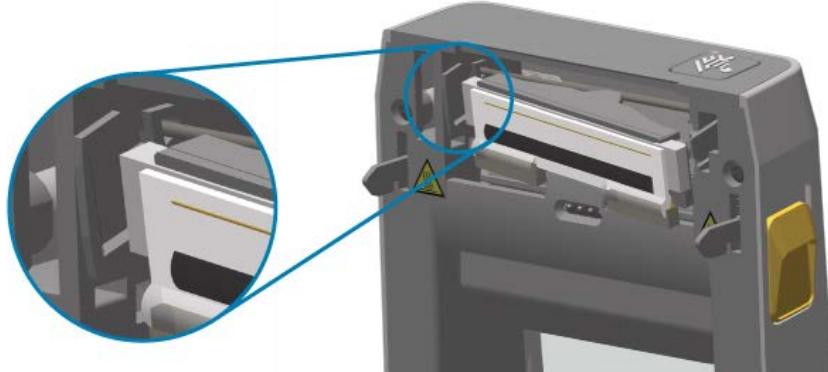
Zamjena ispisne glave

1. Pritisnite desni konektor kabela ispisne glave u ispisnu glavu.

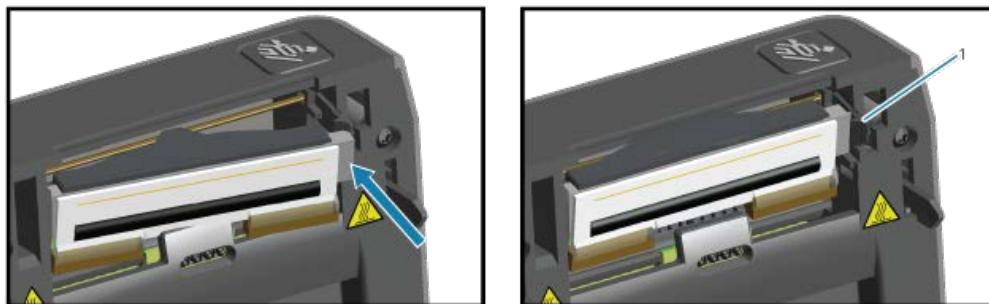


NAPOMENA: Konektor je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.

2. Priklučite konektor s kabelskom stopicom jednog crnog vodiča uzemljenja u kabelsku stopicu pričvršćenu na stražnjoj strani ispisne glave.
3. Pritisnite lijevi konektor kabela ispisne glave na ispisnu glavu.
4. Provjerite jesu li žica za uzemljenje i ostale žice još uvijek povezane s ispisnom glavom.
5. Umetnите lijevu stranu sklopa ispisne glave u udubljeno područje.



6. Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



1	Zaključano
---	------------

7. Provjerite miće li se ispisna glava slobodno u pisaču kad je gurnete i ostaje li na mjestu kad je pustite.
8. Očistite ispisnu glavu novom olovkom za čišćenje tjelesnih masnoća (otiska prstiju) i prljavštine s ispisne glave. Čistite od središta ispisne glave prema van. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 122.
9. Ponovo umetnите medij.
10. Uključite pisač i ispišite izvješće o statusu kako biste provjerili funkcionira li pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 59.

Rješavanje problema

U ovom odjeljku su postupci za rješavanje problema te informacije.

Rješavanje upozorenja i pogrešaka

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
Ispisna je glava otvorena Pisač je prepoznao kako ispisna glava (poklopac) nije zatvorena nakon izdavanja naredbe za ispisivanje ili nakon pritiska na gumb FEED (Ulaganje) (). 	Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren. Zatvorite poklopac / ispisnu glavu. Pritisnite prednje gornje uglove poklopca pisača dok ne čujete i ne osjetite kako su zasuni poklopca sjeli na mjesto. Treba servisirati prekidač za otvaranje glave. Za pomoć nazovite servisnog tehničara.
Ponestalo je medija Pisač ne može prepoznati medij u putanji ispisivanja nakon izdavanja naredbe za ispisivanje ili nakon pritiska na gumb FEED (Ulaganje) (). 	U pisaču nema medija (role). Umetnute medij i zatvorite poklopac pisača. 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. Pogledajte Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija na stranici 48. Nedostaje naljepnica između dvije naljepnice na kraju umetnute role. Proizvođači rola tu metodu rabe za identificiranje završetka role. Pogledajte Prepoznavanje potrošenih medija na stranici 95. Zamijenite praznu rolu medija i nastavite s ispisivanjem.  NAPOMENA: Kako ne biste ostali bez zadatka ispisivanja koji je u tijeku, NEMOJTE isključivati pisač prije ulaganja medija. Pogledajte Prepoznavanje potrošenih medija na stranici 95.
	Senzor medija nije poravnat. Provjerite položaj senzora za medij. Pogledajte Podešavanje pomicnog senzora na stranici 55.  NAPOMENA: Nakon podešavanja lokacije senzora, možda ćete morati kalibrirati pisač za medije koje ste upravo uložili. Pogledajte Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 58.

Upozorenje	Mogući uzroci i rješenja
	<p>Pisač je postavljen za neprekidni medij (naljepnice ili crna oznaka), ali je uložen medij s prekidom. Provjerite nalazi li se senzor medija u središtu zadane lokacije. Pogledajte Podešavanje pomičnog senzora na stranici 55.</p> <p>Pisač možda treba kalibrirati za medij nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 58.</p> <p>Senzor medija je prljav. Očistite polje gornjeg senzora mreže/praznine i donje pokretne senzore medija. Pogledajte Čišćenje senzora na stranici 126. Ponovo umetnite medij, namjestite položaj pokretnog senzora medija i ponovo kalibrirajte pisač za medij. Pogledajte Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija na stranici 48 i Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 58.</p> <p>Prepoznavanje medija za ispisivanje ne funkcioniра kako bi trebalo, potencijalno zbog oštećenja podataka u memoriji ili neispravnih komponenti. Ponovo učitajte programske dodatke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 110. Ako na taj način ne riješite problem, nazovite servisnog tehničara.</p>
Pogreška rezanja Oštrica rezača zapinje i ne pomicće se pravilno. 	<p>Medij, ljepilo ili strani predmet sprječava rad oštice rezača. 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, zatražite pomoć servisnog tehničara.</p> <p>OPREZ: U rezaču nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikada nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikada 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 zastoj.</p>
Ispisna glava ima previšoku temperaturu pa je rad privremeno zaustavljen kako bi se ohladila. 	<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>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>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 vлага ako se temperatura prebrzo promjeni.</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>
<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>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 ispisu. 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
<p>Ispisana slika ne izgleda kako treba.</p>	<p>Pisač je možda postavljen na nepravilnu razinu zatamnjnosti i/ili brzinu ispisivanja. Izvršite testiranje kvalitete ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)) kako biste utvrdili idealne postavke zatamnjnosti i brzine za svoju primjenu. NEMOJTE postavljati brzine ispisivanja više od maksimalne brzine koju je odredio proizvođač medija. Pogledajte Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti na stranici 148 i Podešavanje kvalitete ispisivanja na stranici 96.</p> <p>Možda je ispisna glava prljava. Očistite ispisnu glavu. Pogledajte Čišćenje ispisne glave na stranici 122.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
	Valjak je prljav ili oštećen. Očistite ili zamijenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamjena tiskarskog (pogonskog) valjka na stranici 127.
	Ispisna glava istrošena je ili oštećena. Zamijenite ispisnu glavu. Pogledajte Zamjena ispisne glave na stranici 130.
	Možda se upotrebljava pogrešan izvor napajanja. Provjerite upotrebljavate li izvor napajanja isporučen s vašim pisačem.
Nema ispisa na naljepnici.	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 Testiranje medija na ogrebotine na stranici 165.
	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 47 i Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija na stranici 48.
Format naljepnica je izobličen ili se početni položaj područja ispisivanja razlikuje ili ispisana slika preskače između naljepnica (pogrešna registracija).	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 Prepoznavanje medija u roli i ulaganje medija na stranici 48, Postavljanje prepoznavanja medija po vrsti na stranici 49 i Podešavanje pomičnog senzora na stranici 55.
	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 58. Ako se naljepnice i dalje preskaču, isprobajte Ručno kalibriranje medija na stranici 152.
	Tiskarski (pogonski) valjak proklizuje ili je oštećen. Očistite ili zamijenite valjak. Pogledajte Čišćenje i zamjena tiskarskog (pogonskog) valjka na stranici 127.
	Pisač možda ima problema u kabelskoj komunikaciji ili s postavkama komunikacije. Pogledajte Rješavanje problema s komunikacijom na stranici 137.

Rješavanje problema s komunikacijom

U ovom su odjeljku navedeni problemi s komunikacijom, mogući uzroci i preporučena rješenja.

Problem	Mogući uzroci i rješenja
<p>USB pisač ne može se instalirati nakon povezivanja, a prije instaliranja upravljačkog programa pisača.</p>	<p>Iako je pisač povezan s računalom sa sustavom Windows putem USB veze, 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 > Uredaji i pisači. Pisač tvrtke Zebra prikazuje se pod naslovom „Neodređeno“. Pisači tvrtke Zebra imaju prefiks ZTC kako bi ih bilo lakše prepoznati.  <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 Windows Printer Driver v8 (Upravljački program pisača za Windows v8), učitajte ga sada. Pogledajte Instaliranje upravljačkih programa na stranici 66 kako biste sustavu dodali odgovarajuće upravljačke programe. 5. Ukopčajte USB kabel pisača u računalo sa sustavom Windows. Pisač tvrtke Zebra sada bi trebao biti dodan u odjeljak „Pisači“ u prozoru „Uredaji i pisači“.
<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). 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 60.</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. Pojedinosti potražite u odjeljku Sučelje sa serijskim ulazom na stranici 158.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
Zadatak ispisivanja naljepnice poslan je. Pisač preskače naljepnice ispisuje neispravan sadržaj. Format naljepnica poslan je pisaču. Ispisuje se nekoliko naljepnica, zatim pisač preskače, krivo pozicionira / promašuje naljepnicu ili iskrivljava sliku na njoj.	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.
Zadatak za ispisivanje naljepnice poslan je, podaci se prenose, ali dolazi do problema s ispisivanjem. Format naljepnica poslan je pisaču. Ispisuje se nekoliko naljepnica, zatim pisač preskače, krivo pozicionira / promašuje naljepnicu ili iskrivljava sliku na njoj.	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 zahtjevima sustava glavnog uređaja.

Rješavanje raznih problema

U ovom su odjeljku identificirani razni problemi s pisačem, mogući uzroci i preporučena rješenja.

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 ^JU za spremanje konfiguracije prije isključivanja pisača.) Isključite i ponovo uključite pisač kako biste provjerili jesu li postavke spremljene.</p> <p>Naredbe formata/obrasca naljepnica ili naredbe poslane 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 zadalu postavku. <p>Pogledajte Vodič za ZPL programere za provjeru i upotrebu odgovarajućeg načina upotrebe naredbe i sintakse.</p>

Problem	Mogući uzroci i rješenja
	<p>Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica. Provjerite jesu li ZPL postavke programiranja za postavke Kontrola, Naredba i Razdjelnik ispravne za softversko okruženje vašeg sustava. Ispišite izvješće o konfiguraciji ili upotrijebite izbornik Jezik zaslona (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 59 i Konfiguracija u ZPL-u na stranici 169.</p>
	<p>MLB (glavna logička ploča) možda je u kvaru. Programske su datoteke neispravne ili MLB treba servis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. Upotrijebite Zebra Setup Utility i odaberite Open Printer Tools > Action > Load (Otvorite alate pisača – Radnja – Učitaj tvornički zadane postavke). • Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 110. • Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara.
<p>Neprekidni medij se tretira kao medij s prekidima. 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. Postavite pisač za ispravnu vrstu medija (praznina/zarez, neprekinuti ili s oznakom) i po potrebi kalibrirajte pisač (Izvođenje kalibracije medija SmartCal na stranici 58), po potrebi vam je na raspolaganju Ručno kalibriranje medija na stranici 152 za tipove medija koje je teško kalibrirati.</p>
<p>Pisač se zaključava. Svi svjetlosni indikatori uključeni su, a pisač se zaključava, ili se pisač zaključava prilikom ponovnog pokretanja. Memorija pisača možda je oštećena. Isprobajte sljedeća rješenja:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. Upotrijebite Zebra Setup Utility i odaberite Open Printer Tools > Action > Load printer defaults (Otvorite alate pisača – Radnja – Učitaj tvornički zadane postavke). • Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte Ažuriranje programskih datoteka pisača na stranici 110. • Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara.
<p>Baterija pokazuje crveni indikator, što upućuje na neispravnost</p>	<p>Baterija je dosegnula kraj radnog vijeka ili ima opći kvar komponente. Zamijenite bateriju.</p>
	<p>Baterija je previše vruća ili previše hladna. Izvadite bateriju iz pisača i punjenjem provjerite status punjenja. Pričekajte da se baterija ohladi, odnosno ugrije na sobnu temperaturu pa ponovo provjerite napunjenošću baterije. Ako problem nije u statusu napunjenoštiti baterije ili temperaturi, zamijenite bateriju.</p>

Alati

U pisač su ugrađeni razni alati za dijagnostiku, podešavanje i programiranje te uslužni programi. Osmišljeni su kako bi vam pomogli u postavljanju, konfiguraciji i otklanjanju pogrešaka s pomoću posebno vremenski tempiranih pritisaka i naredbi za programiranje.

Dijagnostika pisača

Za određivanje statusa pisača možete upotrebljavati nekoliko dijagnostičkih opcija. Među njima su dijagnostička izvješća, postupci kalibracije i ponovna postavljanja na tvornički zadane postavke.



NAPOMENA: Mnogi dijagnostički testovi zahtijevaju da u pisač budu uloženi mediji. Za samotestiranja upotrebljavajte medije pune šrine. Ako medij nije dovoljno širok, probne se naljepnice mogu ispisati na tiskarski (pogonski) valjak.

Tijekom dijagnostičkih testova:

- Prilikom samotestiranja nemojte slati podatke na pisač s glavnog uređaja.
- Imajte na umu da ako je medij kraći od naljepnica koje se ispisuju, probna se naljepnica ispisuje na sljedeću naljepnicu.
- Ako samotestiranje otkažete prije njegovog dovršetka, obavezno ponovo postavite pisač tako da ga isključite i ponovo uključite.
- Ako je pisač u načinu rada dispenziranja, a podloga se podiže, ručno uklanjajte naljepnice kako se ispisuju.

Dijagnostičko samotestiranje obično se izvršava pritiskanjem posebnog gumba ili kombinacije gumba na korisničkom sučelju tijekom uključivanja pisača. Držite gume pritisnutima dok se ne isključi prvi indikator. Odabrano samotestiranje automatski će se pokrenuti kad pisač završi samotestiranje prilikom uključivanja.

Samotestiranje pri uključivanju

Pisač će provesti postupak samotestiranja pri uključivanju.

Tijekom te probne sekvence, svi indikatori na upravljačkoj ploči uključiti će se / isključiti zbog ispitivanja operativne spremnosti. Nakon dovršetka samotestiranja, ostat će svijetliti samo indikator statusa ().

Aktiviranje kalibracije medija SmartCal

Upotrijebite kalibraciju medija SmartCal na svom pisaču za brzo kalibriranje s obzirom na medije koji su trenutačno uloženi u pisač.

Tijekom tog postupka, pisač automatski određuje vrstu utvrđivanja medija (praznine, crna linija ili zarezi) i potom mjeri duljinu uloženih medija.

1. Provjerite je li medij pravilno uložen, poklopac pisača zatvoren, a pisač uključen.
2. Istovremeno pritisnite i dvije sekunde zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **CANCEL** (Odustani) ().

Pisač će uložiti medije i izmjeriti nekoliko naljepnica te će se vratiti u stanje spremnosti za rad.

Ako pisač ne uspije prepoznati i pravilno kalibrirati medije, pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 152.

Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača (samotestiranje – gumb ODUSTANI)

Postupak dijagnostike izvješća o konfiguraciji ispisuje komplet izvješća o konfiguraciji pisača i mreže.

1. Pobrinite se da je medij umetnut, poklopac pisača zatvoren i pisač uključen.
2. Ako je pisač isključen, pritisnite i držite gumb **CANCEL** (Odustani) () dok uključujete pisač. Držite pritisnut gumb dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svjetli.

- 3.** Dok je pisač uključen, pritisnite i dvije sekunde zadržite gume **FEED** (Ulaganje) () i **CANCEL** (Odustani) ().

Pisač generira izvješća o konfiguraciji pisača i konfiguraciji mreže te se vraća u stanje pripravnosti.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300cpi ZPL 50J153200130	
+E0.0..... DARKNESS LDM..... DARKNESS SWITCH 4.0 IPS..... PRINT SPEED +000..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE MARK..... MEDIA TYPE SELECTIVE..... SELECTOR SELECT 8.0..... PRINT WIDTH 11.04..... ABEL LENGTH 38.0IN... 988MM..... MAXIMUM LENGTH MAINT OFF..... EARLY WARNING NOT CONNECTED..... USB COMM. AUTO..... SER COMM. MODE 9800..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY NONE/HOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS <>..... ZEH <>..... BEH <>..... ZEH ZPL IT..... 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 NS6..... MEDIA SENSOR 120..... TAKE LABEL 070..... MARK SENSOR 004..... PARK MED SENSOR 001..... TRANS GAIN 100..... TRANS LED 058..... MARK GAIN 058..... MARK LED DPCSWFWM..... MODES ENABLED DPCSWFWD..... MODES DISABLED 1140 127111 FULL..... RESOLUTION 3.0..... LINK OS VERSION V77.18.142..... <- FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 6.5.0 0.515..... HARDWARE ID 8192K..... R1: RAM 8192K..... E1: FORWARD FLASH NAME..... 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..... FORWARD CNTNR 4.047 CM..... RESET CNTR1 4.047 CM..... RESET CNTR2 EMPTY..... SLOT 1 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL SOJ153200130	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wireless#	
ALI.....	IP PROTOCOL
172.028.016.008.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.028.016.001.....	GATEWAY
172.028.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
8100.....	BASE RAW PORT
8200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac13f1b4:0010:f140.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFSTRUCTURE.....	EXTERNAL IN NODE
125.....	ESSID
CURRENT TX RATE	
OPEN.....	HEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	HEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
us/canada.....	REGION CODE
us/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1P1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
BT/4.0.....	DISCOVERABLE
en.....	RADIO VERSION
PC:3f:44:00:0f:141.....	ENABLED
SOJ153200130.....	MAC ADDRESS
no.....	FRIENDLY NAME
1.....	CONNECTED
nc.....	MIN SECURITY MODE
supported.....	CONN SECURITY MODE
ios.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

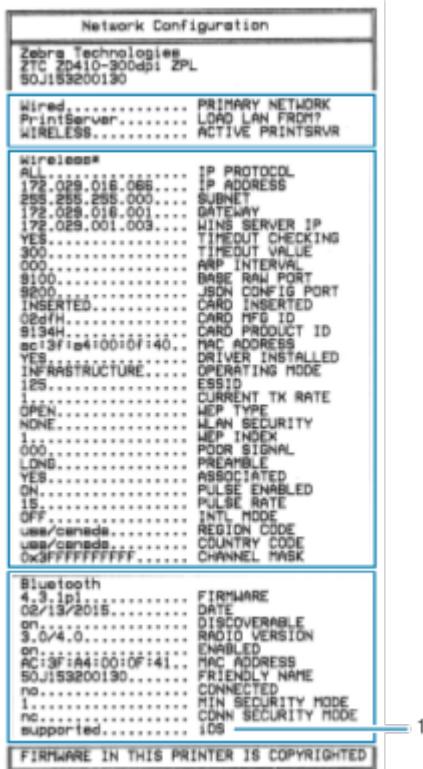
Kad su na pisač instalirane opcije bežične veze Wi-Fi i Bluetooth Classic, iOS uređaji mogu se povezati s pisačem putem veze Bluetooth Classic 4.x (s kompatibilnošću s 3.0). U odjeljku Bluetooth u izvješću o konfiguraciji mreže navedeno je supported.

Neki pisači serije ZD imaju samo Bluetooth LE (bez opcije Wi-Fi i klasične Bluetooth veze). Ako je to slučaj ili opcija bežične veze NIJE instalirana, iOS postavka u odjeljku Bluetooth u izvješću o konfiguraciji mreže navodi not supported.

Izvješće o konfiguraciji mreže i veze Bluetooth

Pisači serije ZD s ugrađenim opcijama žičnog ili bežičnog povezivanja ispisat će dodatno izvješće konfiguracije pisača. Te informacije trebate za utvrđivanje i rješavanje problema s Ethernetom (LAN i WLAN) te mrežnim ispisivanjem vezama Bluetooth 4.1 i Bluetooth LE.

U nastavku je prikazan uzorak izvješća isписанog s pomoću naredbe ZPL ~WL.



1 Postavljanje podrške za iOS

Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje))

Za različite vrste medija potrebne su različite postavke zatamnjenošći. Upotrijebite ovu jednostavnu, a ipak učinkovitu metodu određivanja idealne zatamnjenošći za ispisivanje crtičnih kodova unutar specifikacija.

Tijekom samotestiranja s gumbom FEED (Ulaganje) pisač ispisuje 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 ispisuje malom brzinom, a drugi velikom brzinom. Vrijednost zatamnjenošći počinje s tri vrijednosti ispod trenutačno odabrane za pisač (relativna zatamnjenošć od -3) i povećava dok zatamnjenošć ne dosegne tri vrijednosti više od trenutačno odabrane (relativna zatamnjenošć od +3).

Svaka naljepnica prikazuje relativnu zatamnjenošć 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 trenutačne postavke pisača.

1. Istovremeno pritisnite **FEED** (Ulaganje) () i **CANCEL** (Odustani) () i zadržite na dve 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 zatamnjenošću koje su više i niže od postavki prikazanih na naljepnici s konfiguracijom.

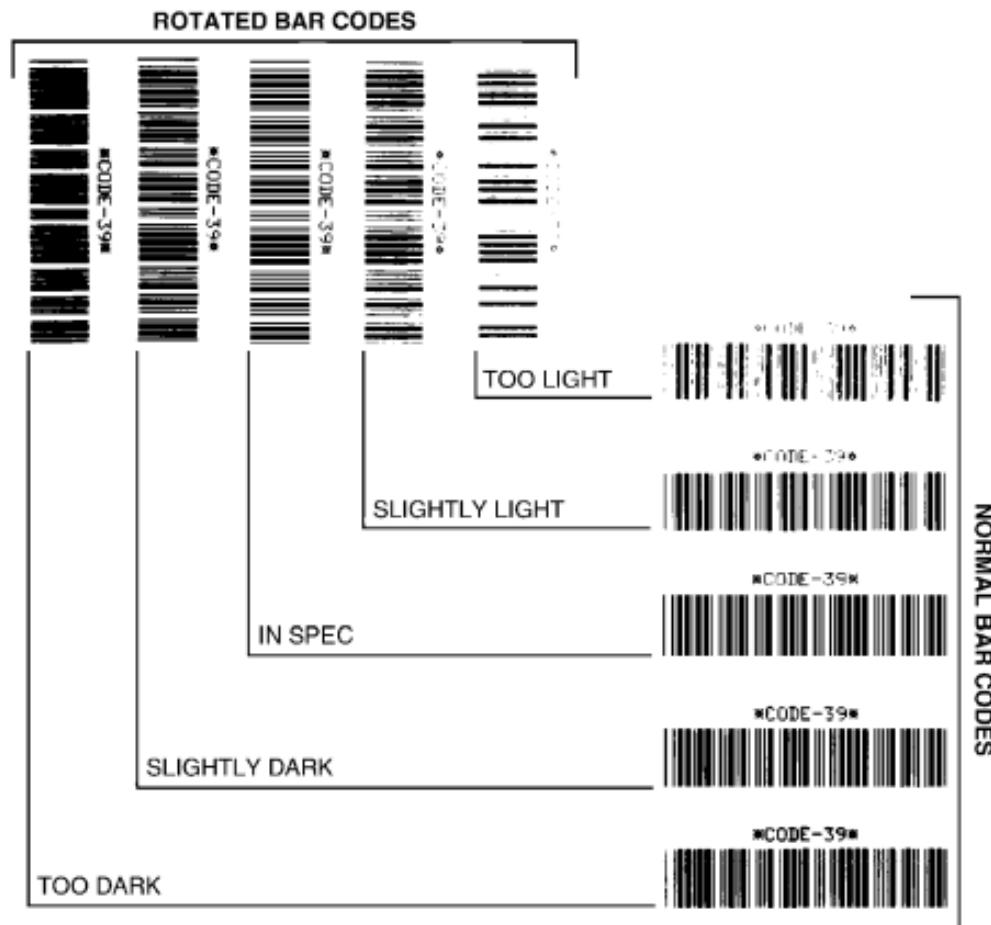
Slika 10 Izvješće o kvaliteti ispisa



4. Pregledajte probne naljepnice i odredite koja ima najbolju kvalitetu ispisa za potrebnu primjenu.
 - a) Ako imate uređaj za provjeru crtičnih kodova, upotrijebite ga kako biste izmjerili crte i razmake i izračunali kontrast ispisa.
 - b) Ako nemate uređaj za provjeru crtičnih kodova, očima ili skenerom odaberite optimalnu postavku zatamnjenošću prema naljepnicama ispisanim u okviru ovog samotestiranja. (Pogledajte [Slika](#)

11 Usporedba zatamnjenosti crtičnih kodova na stranici 147 i Tablica 1 Vizualni opisi zatamnjenosti na stranici 147)

Slika 11 Usporedba zatamnjenosti crtičnih kodova



Tablica 1 Vizualni opisi zatamnjenosti

Kvaliteta ispisa	Opis
Previše taman	Pretamne naljepnice relativno je lako uočiti. Možda su čitljive ali nisu unutar specifikacija. Normalne pruge crtičnog koda povećavaju se. Praznine u malim alfanumeričkim znakovima mogu izgledati popunjene. Crte i razmaci zakrenutog crtičnog koda spajaju se.
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.

Tablica 1 Vizualni opisi zatamnjenosti (Continued)

Kvaliteta ispisa	Opis
„Unutar specifikacija“	<p>Crtični kod koji je unutar specifikacija može se potvrditi samo uređajem za provjeru crtičnog koda, no ipak pokazuje neke vidljive karakteristike.</p> <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	<p>U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija.</p> <p>U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija.</p> <p>I normalni i rotirani crtični kodovi bit će unutar specifikacija, ali bi mali alfanumerički znakovi mogli biti nepotpuni.</p>
Presvijetao	<p>Presvijetle je naljepnice relativno lako uočiti.</p> <p>I normalni i rotirani crtični kodovi imaju nepotpune crte i razmake.</p> <p>Male alfanumeričke znakove nije moguće pročitati.</p>

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 [Ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa](#) na stranici 154.
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 ispisivanja](#) na stranici 96.

Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti

Ove upute upotrebjavajte 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 gume 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 149.

Nakon ponovnog postavljanja nemrežnih postavki konfiguracije pisača, kalibrirajte senzor. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 58 i [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 152.

Ponovno postavljanje mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti

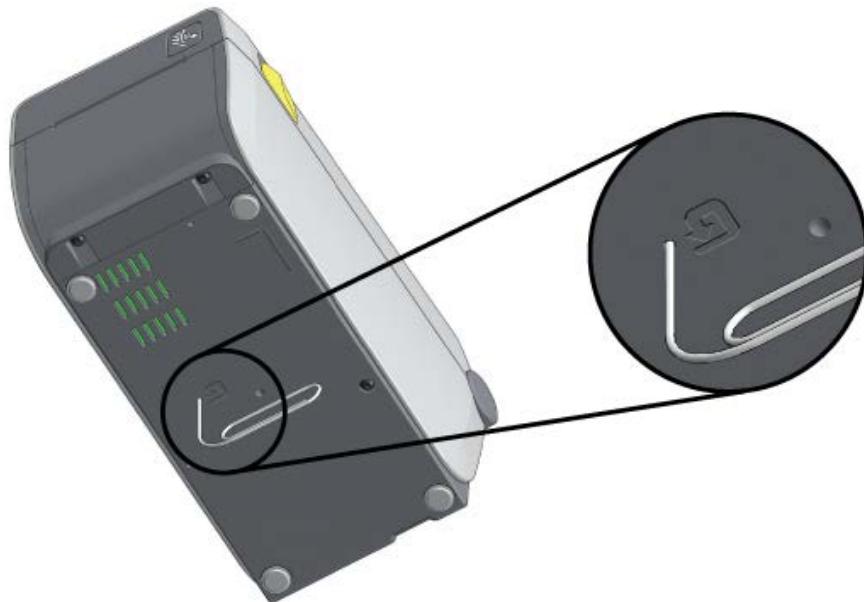
Ovaj postupak upotrebljavajte za ponovno postavljanje samo mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti.

1. Isključite napajanje pisača.
2. Istovremeno pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) () i **CANCEL** (Odustani) () te uključite napajanje pisača.
3. Nastavite držati ove gumbe 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 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)

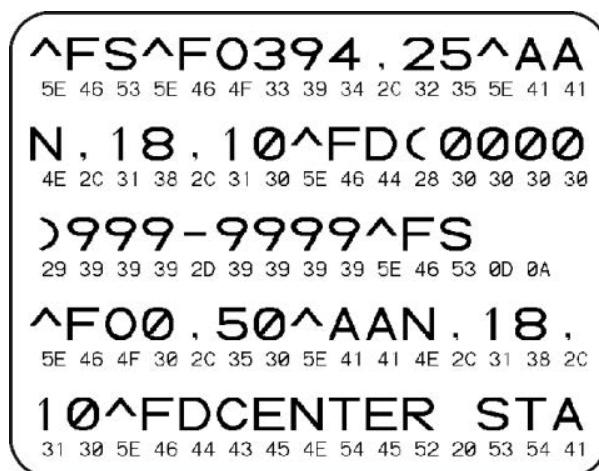
Pisač se NE postavlja ponovo. Parametri pisača i mreže ostaju nepromijenjeni.

Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije

Ovo je proba za rješavanje problema koja 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 ispisanimi 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 12 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

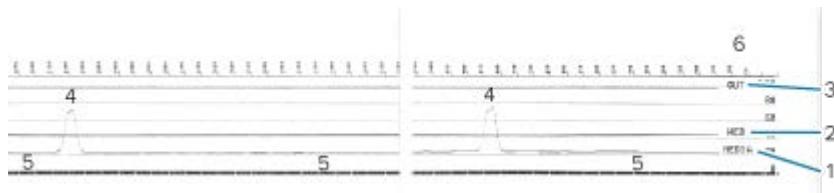
Upotrebljavajte sliku profila senzora – koja se obično ispisuje preko nekoliko naljepnica ili oznaka – za dijagnostiku ako pisač precizno ne prepoznae praznine između naljepnica ili ako prethodno ispisana područja na naljepnici nepravilno identificira kao praznine.

Za ispisivanje profila senzora s pomoću gumba pisača isključite napajanje pisača, a zatim uključite napajanje pisača istovremeno držeći gume **FEED** (Ulaganje) () i **CANCEL** (Odustani) (). Nastavite držati te gume dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svijetli.

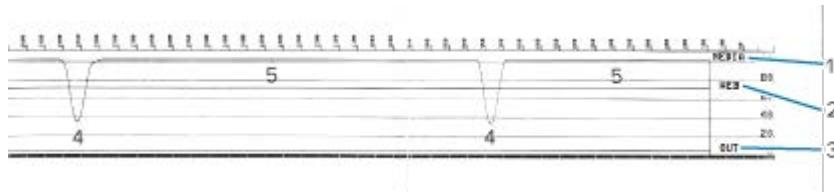
Za ispisivanje profila senzora s pomoću programskih jezika tvrtke Zebra (ZPL) pisaču pošaljite naredbu ~JG. Dodatne informacije o ovoj naredbi potražite u Vodiču za ZLP programiranje.

Svoje rezultate usporedite s primjerima prikazanima u odjeljku [Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije](#) na stranici 150. Ako treba podešiti osjetljivost senzora, kalibrirajte pisač. Pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 152.

Slika 13 Profil senzora (mediji s prazninama)



Slika 14 Profil senzora (mediji s crnim oznakama)



1	MEDIJI (crta očitanja senzora medija)
2	WEB (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)
6	Mjerenje u točkama (od početka ispisa)

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

Upotrebljavajte 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 izšli iz naprednog načina rada, pritisnite **CANCEL** (Odustani) ().

Ručno kalibriranje medija

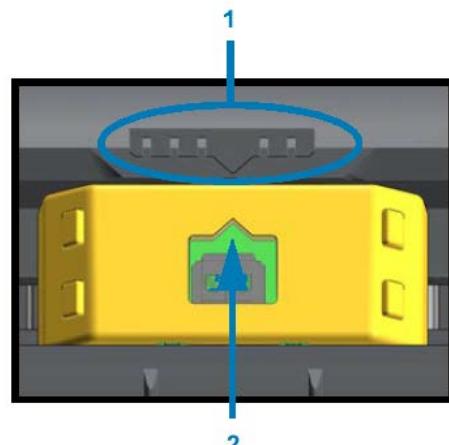
S pomoću tih koraka ručno kalibrirajte pisač za uložene medije.

Ovaj napredni način rada obično se rabi 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 152) 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 15

1	Ključ za poravnanje senzora
---	-----------------------------

2

Strelica za poravnavanje (zadani položaj)



NAPOMENA: Kod medija s crnim oznakama ili zarezima provjerite je li senzor medija u pravilnom položaju za otkrivanje oznake ili zareza. Kod unaprijed ispisanih medija s ispisom na prednjoj strani naljepnice ili na poledini 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 () zablijeskat će nakon što pisač izmjeri podlogu za medije. Kad postupak završi, zablijeskat 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 zarezi) i izmjeriti duljinu medija, vratit će se u stanje pripravnosti.

Ručno podešavanje širine ispisa

Ovisno o potrebama ispisivanja, možete ručno podešiti širinu ispisa svog pisača.

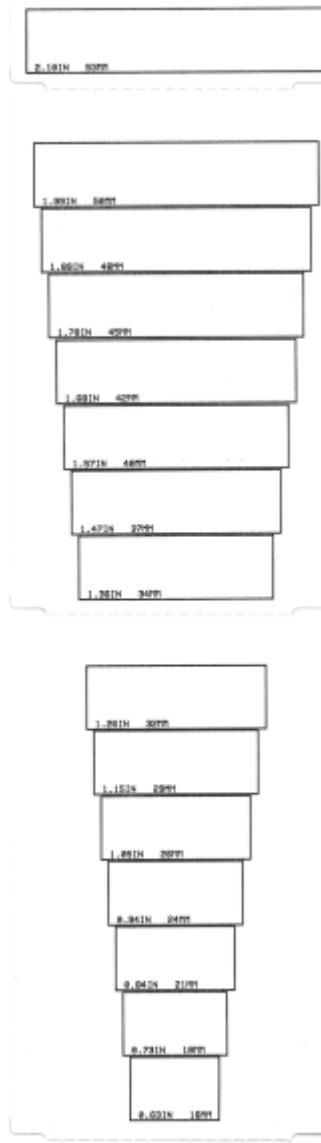
Prebacite pisač u napredni način rada. Pogledajte [Uključivanje naprednog načina rada](#) na stranici 152.

Zatim pritisnite **PAUSE** (Pauza) () sve 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.

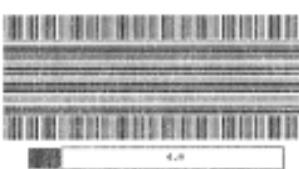
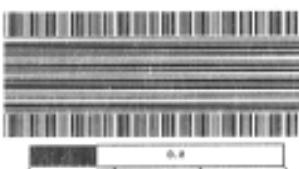
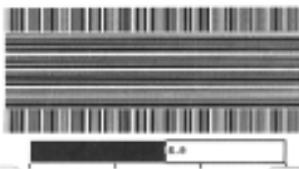


Ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa

Kako biste pokrenuli ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa, pritisnite **PAUSE** (Pauza) () dok indikator podataka () svijetli žuto.

Pisač će ispisati probni uzorak prikazujući trenutačni 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 upotrebjavati za procjenu rada pisača.

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 gume 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

S pomoću informacija u ovom odjeljku možete utvrditi dijagrame ožičenja potrebne za USB veze i povezivanje sučelja sa serijskim priključkom.

Universal Serial Bus (USB) sučelje

Pregledajte kabele i dijagrame ožičenja potrebne za upotrebu USB sučelja pisača.



VAŽNO: Kad za povezivanje pisača upotrebljavate USB kabele drugih proizvođača, tražite kabele ili ambalažu kabela s oznakom Certified USB™ kao jamstvo sukladnosti s USB 2.0. Pojedinosti potražite na usb.org.



Priklučak vrste A prikazuje se s lijeve strane, a priključak vrste B s desne strane.

Ožičenje USB priključka „A“	Broj iglice	Ožičenje USB priključka „B“
Vbus (+5 V DC)	1	Vbus (nije povezan)
D- (podatkovni signal, negativna strana)	2	D- (podatkovni signal, negativna strana)
D+ (podatkovni signal, pozitivna strana)	3	D+ (podatkovni signal, pozitivna strana)
Omotač (štit / žica odvoda)	4	Omotač (štit / žica odvoda)



VAŽNO: USB priključak + izvor istosmjernog napajanja od 5 V dijeli se s fantomskim napajanjem serijskog priključka. Ograničen je na 0,5 mA po USB specifikaciji i s ugrađenim ograničenjem struje. Maksimalan protok struje kroz serijski i USB ulaz ne smije prekoračiti ukupno 0,75 A.

Sučelje sa serijskim ulazom

U sljedećoj tablici navedeni su izvodi za Zebra DTE i DCE značajku automatskog prepoznavanja u odnosu prema 9-pinskom RS-232 sučelju:

Pol	DTE	DCE	Opis (DTE)
1	—	5 V	Ne upotrebljava se.
2	RXD	TXD	Ulaz za primanje podataka (RXD) u pisač.
3	TXD	RXD	Izlaz za prijenos podataka (TXD) s pisača.
4	DTR	DSR	Izlaz iz pisača pripravnog podatkovnog terminala (DTR) – upravlja slanje podataka s glavnog računala.
5	GND	GND	Strujni krug uzemljenja.
6	DSR	DTR	Ulaz u pisač spreman za podatke (DSR).
7	RTS	CTS	Izlaz zahtjeva za slanje (RTS) iz pisača – uvijek aktivan ako je pisač uključen.
8	CTS	RTS	Spremno za slanje (CTS) – ne rabi pisač.
9	5 V	—	+5 V pri 0,75 A – ograničena struja strujnog kruga FET.

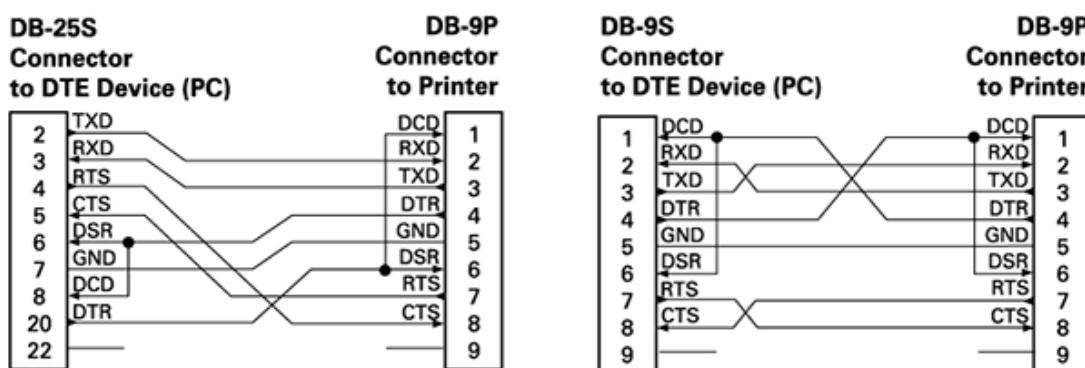


VAŽNO: Maksimalna struja dostupna serijski priključak, USB priključak ili oba ne smije prekoračiti ukupno 0,75 ampera.

Ako tijekom postavljanja upravljačkog programa pisača odaberete razmjenu signala XON/XOFF, protokom podataka upravljalat će ASCII kontrolni kodovi DC1 (XON) i DC3 (XOFF). Kontrolni vod DTR neće imati utjecaja.

Pisač je konfiguriran kao uređaj terminalne podatkovne opreme (DTE). Pisač s drugim uređajima DTE (poput serijskog ulaza osobnog računala) povežite s nultim modemskim (križnim) kabelom RS-232, s izvodima prikazanima u nastavku.

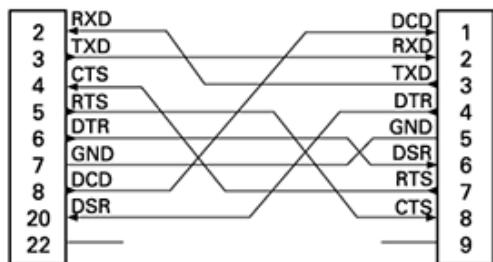
Connecting the Printer to a DTE Device



Ako pisač povezujete putem RS-232 sučelja s bilo kojom jedinicom opreme za podatkovnu komunikaciju (DCE) poput modema, upotrijebite standardni RS-232 (prolazni) kabel sučelja i izvode prikazane u nastavku.

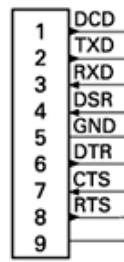
Connecting the Printer to a DCE Device

**DB-25S
Connector
to DCE Device**

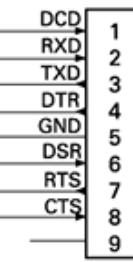


**DB-9P
Connector
to Printer**

**DB-9S
Connector
to DCE Device**

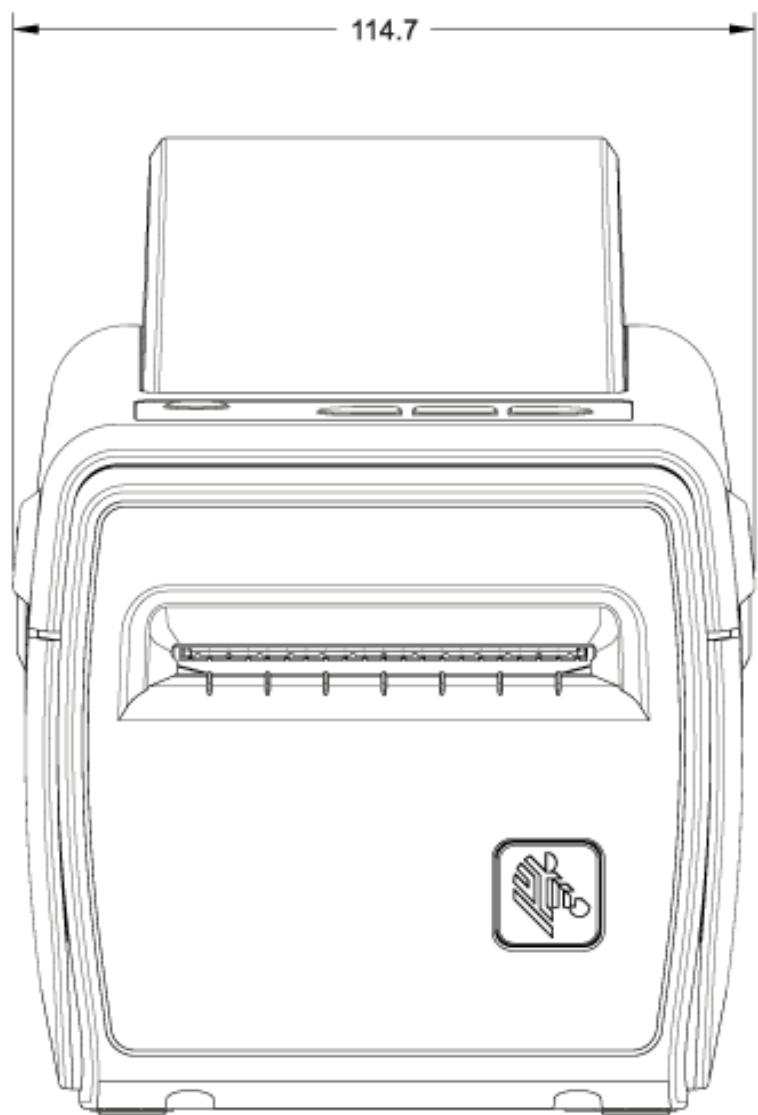


**DB-9P
Connector
to Printer**

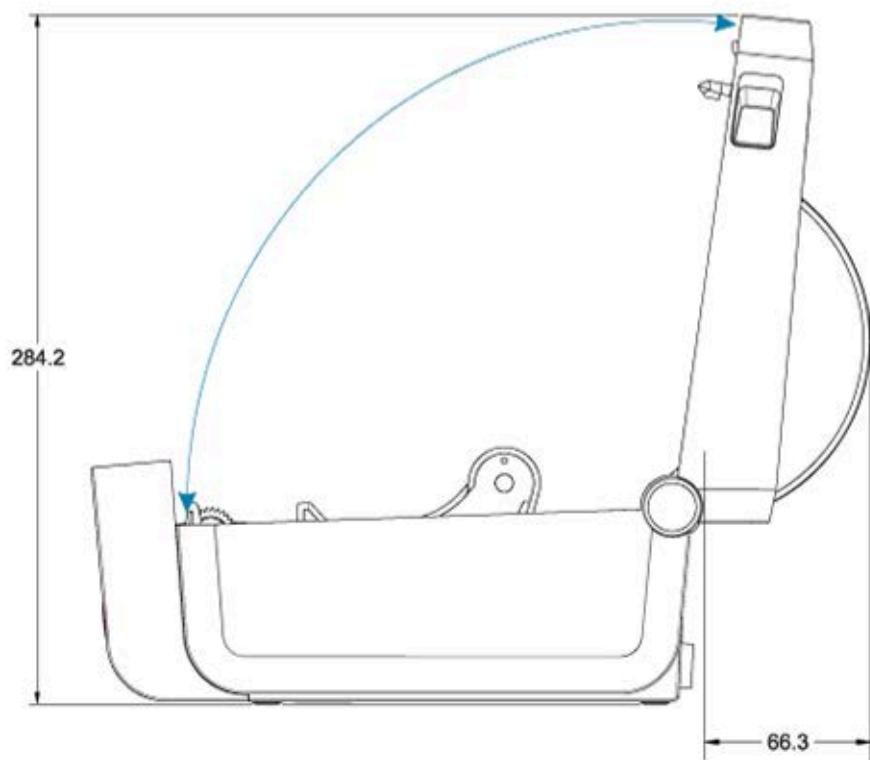
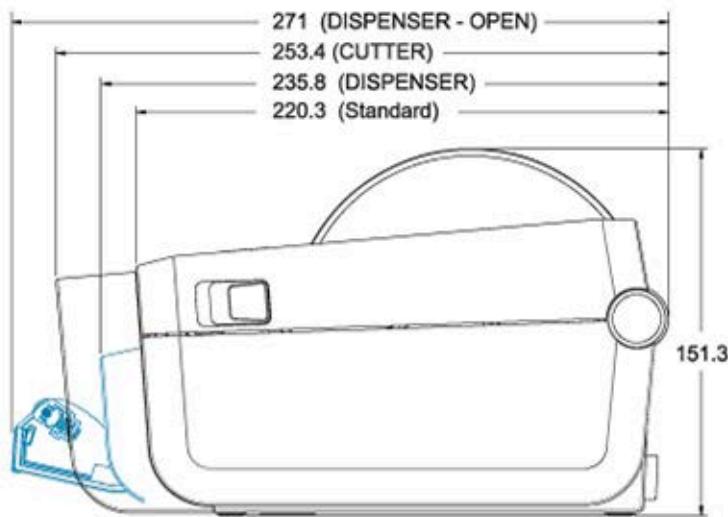


Dimenzije

Ovaj odjeljak navodi vanjske dimenzije pisača. Sve su prikazane dimenzije u milimetrima (mm).

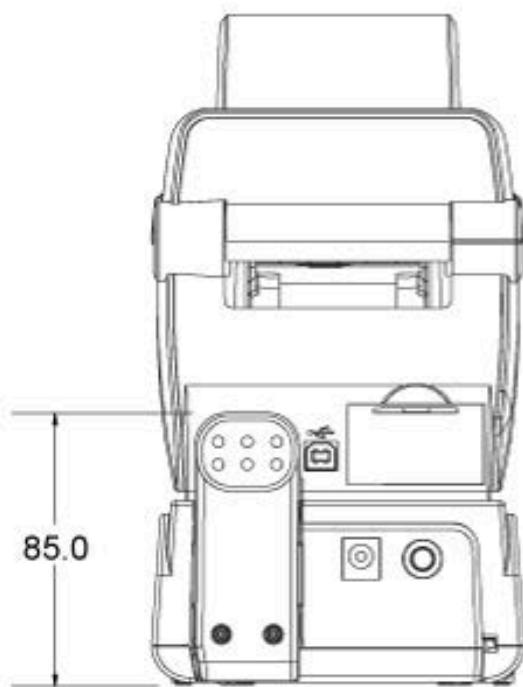
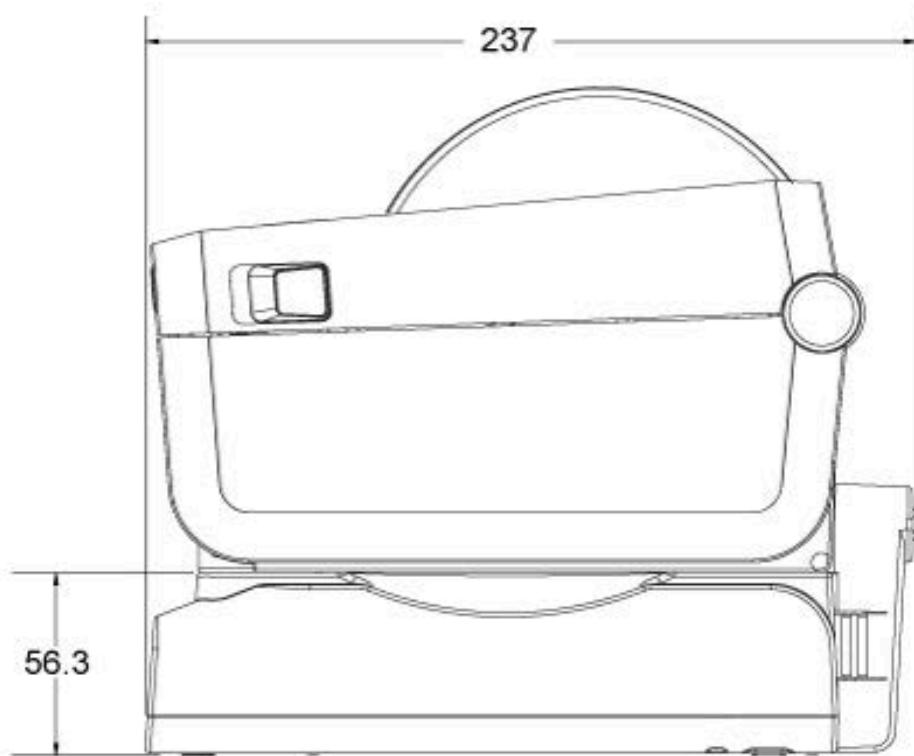


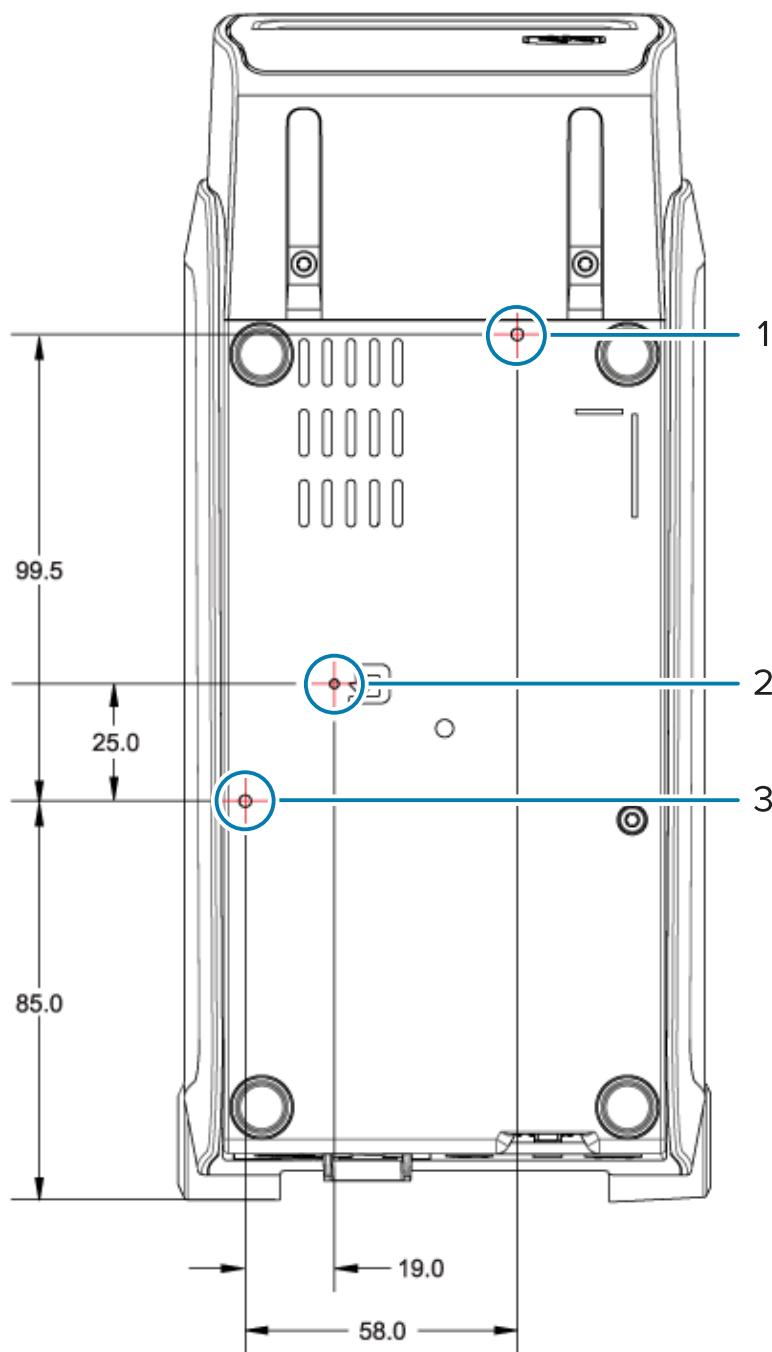
Dimenzije



Dimenzije pisača s priključenom baterijskom bazom i baterijom prikazane su na dvije slike u nastavku. Sve su dimenzije u milimetrima (mm).

Dimenzijs





1	Gornji otvor za montažu
2	Pristup za hardversko ponovno postavljanje (ostavite prostor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini)
3	Donji otvor za montažu

Za montiranje pisača na bazu upotrebljavajte SAMO vijke s navojem M3 s maksimalnom dubinom otvora od 5 mm.



VAŽNO: NEMOJTE uklanjati gumenu nožicu na bazi pisača. To može uzrokovati pregrijavanje pisača.

Mediji

U ovom odjeljku nalazi se pregled vrsta medija dostupnih za upotrebu s pisačem.

Vrste medija za toplinsko ispisivanje

Zebra izričito preporučuje upotrebu potrošnog materijala marke Zebra za postizanje kontinuiranog vrlo kvalitetnog ispisivanja. Širok raspon papirnatih, polipropilenskih, poliesterskih i vinilnih materijala tvrtka Zebra proizvela je posebno u svrhu poboljšanja mogućnosti ispisivanja i sprječavanja preuranjenog trošenja ispisne glave.

Pisač obično rabi medije na roli. Podržava i presavijene te druge kontinuirane medije. Želite li kupiti medije i drugi potrošni materijal za svoj pisač, posjetite 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.
Neprekidni medij na roli	Većina neprekidnih medija na roli mediji suza izravno toplinsko ispisivanje (poput papira za faks) 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 in.). Snop etiketa obično nema ljepila niti podloge i obično su između etiketa probušene rupice.

Više podataka o osnovnim vrstama i specifikacijama medija potražite u [Općenite specifikacije medija i ispisivanja](#) na stranici 166.

Testiranje medija na ogrebotine

Za ispisivanje na medij za toplinski prijenos potrebna je vrpca, za izravni toplinski medij nije. Kako biste utvrdili imate li medij za izravno toplinsko ispisivanje kakav upotrebljava vaš pisač, provedite testiranje medija na ogrebotine.

- Ispisnu površinu medija zagrebite noktima ili vrhom kemijske olovke. Čvrsto pritisnite i brzo povucite noktima ili vrhom kemijske olovke preko površine medija.

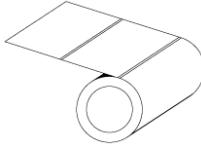
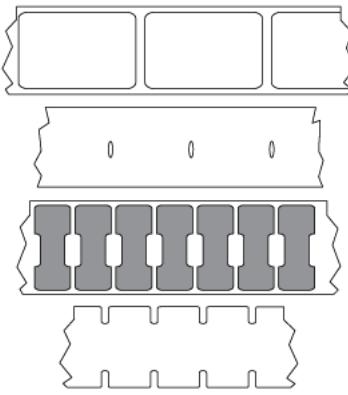
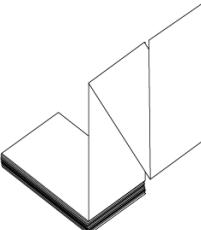
Mediji za izravno toplinsko ispisivanje kemijski su obrađeni za ispisivanje (izlaganje) kad se zagriju. U ovoj metodi ispitivanja upotrebljava se toplina trenja za izlaganje medija.

- Je li se na mediju pojavio crni trag? Ako jest, u pitanju je medij za izravno toplinsko ispisivanje i za ispisivanje NIJE potrebna vrpca. Ako se trag ne pojavljuje, u pitanju je medij za toplinski prijenos i za ispisivanje na njega potrebna je vrpca – vaš pisač ne podržava ispisivanje na takve medije.

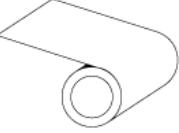
Općenite specifikacije medija i ispisivanja

Debljina medija	<ul style="list-style-type: none"> min. 0,08 mm (0,003 inča) – svi zahtjevi maks. 0,1905 mm (0,0075 inča) – svi zahtjevi
Širina medija	<ul style="list-style-type: none"> maks. 60 mm (2,36 inča) min. 15 mm (0,585 inča)
Duljina medija	<ul style="list-style-type: none"> maks. 990 mm (39 inča) min. 6,35 mm (0,25 inča) za medije koji se otkidaju ili naljepnice min. 12,7 mm (0,5 inča) za medije koji rabe opciju dispenzera naljepnica min. 25,4 mm (1 inč) za medije koji rabe opciju rezača
Maks. vanjski promjer role medija (O.D.)	127 mm (5 inča)
Unutarnji promjer jezgre role medija (I.D.)	<ul style="list-style-type: none"> I.D. 12,7 mm (0,5 inča) za standardnu konfiguraciju role I.D. 25,4 mm (1 inč) za standardnu konfiguraciju role I.D. 38,1 mm (1,5 inča) za opcionalni adapter role medija I.D. 50,8 mm (2 inča) za opcionalni adapter role medija I.D. 76,2 mm (3 inča) za opcionalni adapter role medija
Širina ispisa	<ul style="list-style-type: none"> 1 točka (ZPL) min. maks. 56 mm (2,2 inča) pri 203 dpi maks. 54 mm (2,12 inča) pri 300 dpi
Razmak točke	<ul style="list-style-type: none"> 203 dpi: 0,125 mm (0,0049 inča) 300 dpi: 0,085 mm (0,0033 inča)
x-dim modula za crtični kod	<ul style="list-style-type: none"> 203 dpi: 0,005 – 0,050 inča 300 dpi: 0,00327 – 0,03267 inča

Tablica 2 Vrste medija u roli i beskonačnih medija

Vrsta medija	Kako izgleda	Opis
Isprekidan medij na roli		<p>Naljepnice imaju ljepljivu pozadinu kojima su zaliđejljene na podlogu. Etikete (ili ulaznice) razdvojene su perforacijama.</p> <p>Pojedinačne naljepnice ili etikete prate se, a njihov položaj se kontrolira jednom ili više sljedećih metoda:</p> <ol style="list-style-type: none"> Na mediju s mrežom naljepnice su razdvojene prazninama, rupama ili zarezima  <ol style="list-style-type: none"> Na mediju sa crnim oznakama naljepnice su razdvojene unaprijed ispisanim crnim oznakama na stražnjoj strani medija  <ol style="list-style-type: none"> Na perforiranom mediju su perforacije koje omogućuju međusobno jednostavno razdvajanje naljepnica ili oznaka te pozicioniranje kontrolnih oznaka, zareza ili praznina između naljepnica 
Razdvojeni presavijeni medij		<p>Presavijeni medij je presavijan 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> <p>Na ovoj vrsti medija položaj formata medija prati se crnim oznakama ili zarezima.</p>

Tablica 2 Vrste medija u roli i beskonačnih medija (Continued)

Vrsta medija	Kako izgleda	Opis
Neprekidni medij na roli	 A simple line drawing of a roll of paper. It shows a cylindrical core on the left with a flat sheet of paper wrapped around it, ending in a straight edge on the right.	Kontinuirani mediji u roli nemaju razmake ili uobičajene 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.

Konfiguracija u ZPL-u

U ovom odjeljku detaljno se opisuje konfiguiranje i upravljanje jednim ili više pisača te upit pisaču da ispiše ispis s konfiguracijskim statusom ili ispise memorije pisača s pomoću programskog jezika ZPL.

Konfiguracija pisača u ZPL-u

Pisač koji podržava ZPL omogućuje dinamičnu promjenu postavki za brzo ispisivanje naljepnica.

Nakon što ih jednom uspostavite, trajni parametri za pisač zadržat će se za upotrebu i tijekom budućeg ispisivanja. Ostat će na snazi dok se ne ispune sljedeći uvjeti:

- promjene sljedećim naredbama,
- postavke pisača ili jedan ili više parametara vraćeni su na zadane tvorničke postavke ili
- pisač je isključen / ponovo uključen.

Naredba ZPL za ažuriranje konfiguracije `^JU` spremi i vraća konfiguracijske postavke pisača za (ponovno) inicijaliziranje pisača pomoću unaprijed konfiguriranih postavki.

- Kako biste zadržali sve trenutačne postojarne postavke nakon isključivanja/uključivanja napajanja ili ponovnog postavljanja pisača, pošaljite naredbu `^JUS` pisaču.



NAPOMENA: Nakon izdavanja te naredbe, ZPL će spremiti sve parametre. Stari programski jezik EPL (pisač ga podržava) odmah mijenja i spremi pojedinačne postavke.

- Za vraćanje vrijednosti posljednje spremljenih u pisač primijenite naredbu `^JUR`.

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. Izmijenjena postavka EPL ostaje čak i nakon isključivanja i uključivanja pisača ili ponovnog postavljanja bilo kojim jezikom pisača.

U izvješću o konfiguraciji pisača navodi se koristan popis radnih parametara, postavki senzora i statusa pisača. Ispisati ga možete prateći korake koje prikazuje [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 59 ili putem aplikacije Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) ili upravljačkog programa ZebraDesigner za Windows.

Format konfiguracije i datoteke koje se mogu ponovno upotrebljavati za ZPL pisač

Kako biste postavili više pisača koji trebaju istu konfiguraciju i upravljali njima, kreirajte programsku datoteku konfiguracije pisača koja će se preuzeti na sve njih. Druga opcija je upotreba aplikacije ZebraNet Bridge za kloniranje mnogih pisača s istom datotekom koju ste upotrijebili za konfiguriranje jednog pisača.

Informacije o kreiranju programske datoteke za slanje na jedan ili više pisača potražite u Vodiču za ZPL programere i odjeljku [Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi](#) na stranici 170. Windows Notepad

možete upotrebljavati kao uređivač teksta za kreiranje programskih datoteka i uslužnih programa Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) za slanje tih datoteka na pisač(e).

Slika u nastavku prikazuje osnovnu preporučenu strukturu konfiguracijske datoteke za ZPL programiranje. Zahvaljujući jednostavnom formatu datoteka se može ponovo upotrebljavati.

Slika 16 Struktura formata konfiguracijskih parametara

`^XA` — Start Format Command

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

`^XZ` — End Format Command

Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi

Izvješće o konfiguraciji pisača, prikazano u nastavku, obuhvaća popis većine konfiguracijskih postavki koje se mogu postaviti s pomoću naredbe ZPL.

Slika 17 Izvješće o konfiguraciji

```

PRINTER CONFIGURATION
Zebra Technologies
ZTC 2D410-300dpi ZPL
50J1B3200130

+20.0.....: DARKNESS
LOW.....: DARKNESS SWITCH
4.0 IPS...: PRINT SPEED
+000.....: TEAR OFF
+000.....: PRINT MODE
MEDIA.....: MEDIA TYPE
MATERIAL...: SENSOR SELECT
REFLECTIVE.: PRINT WIDTH
640.....: LABEL LENGTH
1104.....: MAXIMUM LENGTH
38.0IN 988MM: EARLY WARNING
MAINT. OFF.: USB COMM.
NOT CONNECTED.: SERI COMM. MODE
AUTO.....: BAUD
9600.....: DATA BITS
8 BITS...: PARITY
NONE.....: HOST HANDSHAKE
NONE.....: PROTOCOL
NORMAL MODE: COMMUNICATIONS
(<--> 7E): CONTROL PREFIX
(<--> 8E): FORMAT PREFIX
(<--> 2C): 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
D42.....: WEB SENSOR
D42.....: ZPL PRINTING
120.....: TAKE LABEL
072.....: MARK SENSOR
004.....: MARK MED SENSOR
000.....: TRANS GAIN
100.....: TRANS LED
088.....: MARK GAIN
058.....: MARK LED
DFCSWFXM.: MODES ENABLED
DFCSWFXM.: MODES DISABLED

840 LEFT FULL: RESOLUTION
3.0.....: LINK-OS VERSION
V77.19.142: FIRMWARE
1.3.....: MFG SCHEMA
852.0 0.515: HARDWARE ID
852.0.....: RAM
8538K.....: E ONBOARD FLASH
FORMAT CONVERT
NONE.....: IDLE DISPLAY
ENABLED...: RTC DATE
01/01/70: RTC TIME
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
1.583 IN...: NONRESET CNTR
1.583 IN...: RESET CNTR1
1.583 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

```

Tablica 3 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća

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

Tablica 3 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvješća (Continued)

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

Stavke iz ove tablice označene oznakom ** ne podržavaju ZPL naredbu. Rabe naredbu Set/Get/Do. (Detalje potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Provjerite i device.command_override.xxxxxx iz ovog priručnika, dostupno na zebra.com/support.

Od ovog dijela popisa izvješća o konfiguraciji rabe se postavke i vrijednosti senzora kako bi se uklonili kvarovi u radu sa senzorom i medijima. Njih obično upotrebljava tehnička podrška tvrtke Zebra kod dijagnosticiranja problema s pisačem.

Konfiguracijske postavke prikazane u nastavku dolaze nakon vrijednosti senzora TAKE LABEL u izvješću o konfiguraciji. Ovaj popis predstavlja značajke pisača koje se rijetko mijenjaju ili donosi samo informacije o statusu.

Tablica 4 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvoda

Naredba	Naziv na popisu	Opis
^MP	MODES ENABLED	Zadano: CWF (pogledajte naredbu ^MP)
	MODES DISABLED	Nije postavljena zadana vrijednost.
^JM	RESOLUTION	Zadano: 448 8/mm (203 dpi); 640 8/mm (300 dpi)
—	FIRMWARE	Prikazuje verziju programskih datoteka za ZPL.
—	XML SCHEMA	1.3
—	HARDWARE ID	Prikazuje verziju programskih datoteka Boot-block.
	LINK-OS VERSION	
—	CONFIGURATION	CUSTOMIZED (nakon prve upotrebe)
—	RAM	2104k..... R:
—	ONBOARD FLASH	6144k..... E:
^MU	FORMAT CONVERT	NONE
	RTC DATE	Prikaz datuma.
	RTC TIME	Prikaz vremena.
^JI / ~JI	ZBI	DISABLED (za omogućavanje potreban je ključ)
—	ZBI VERSION	2.1 (prikazuje se ako postoji instalacija)
—	ZBI STATUS	READY
^JH ^MA ~RO	LAST CLEANED	X,XXX IN
	HEAD USAGE	X,XXX IN
	TOTAL USAGE	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	NONRESET CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	SLOT1	EMPTY / SERIAL / WIRED
	MASS STORAGE COUNT	0
	HID COUNT	0

Tablica 4 Križna referenca naredbi za ZPL i poziva konfiguracijskog izvoda (Continued)

Naredba	Naziv na popisu	Opis
	USB HOST LOCK OUT	OFF/ON
-	SERIAL NUMBER	XXXXXXXXXXXX
^JH	EARLY WARNING	MAINT. OFF

Pisač može jednom postaviti naredbu ili niz naredbi za sve naredne izvode (ili naljepnice) odjednom. Te će postavke primjenjivati dok ih ne promijenite naknadnim naredbama, ponovo postavite pisač ili dok ne vratite tvorničke postavke.

Upravljanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu

Za lakše upravljanje resursima pisača, pisač podržava niz naredbi za formatiranje. Vrlo su slične stariim DOS naredbama kao što su DIR (ispis direktorija) i DEL (brisanje datoteke) te omogućavaju upravljanje memorijom, prijenos objekata između memorijskih područja (npr. uvoz/izvoz), imenovanje objekata te ispisivanje raznih statusnih izvješća.

Najčešća izvješća također su dostupna za ispis s pomoću programa Zebra Setup Utilities (Zebra uslužni programi za postavljanje) i upravljačkog programa ZebraDesigner za Windows.

Optimalno je izdati jednu naredbu za obradu u tom formatu radi jednostavnosti ponovne upotrebe.

^XA — Start Format Command

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

^XZ — End Format Command

Neke naredbe koje pomažu s uvozom i izvozom objekata te omogućavaju upravljanje i izvješća u memoriji su kontrolne (~) naredbe. Ne moraju biti unutar formata (oblika) i obradit će se neposredno nakon primitka od strane pisača, bez obzira na to jesu li u formatu ili ne.

Programiranje za upravljanje memorijom u programu ZPL

U programu ZPL različite lokacije u memoriji pisača upotrebljavaju se za pokretanje pisača, sastavljanje slike za ispisivanje, spremanje formata (oblika), grafike, fontova i konfiguracijskih postavki.

- U programu ZPL formati (oblici), fontovi i grafike obrađuju se kao datoteke; a memorijске lokacije poput pogonskih diskova u okruženju operacijskog sustava DOS:
 - Nazivi memorijskog objekta (do 16 alfanumeričkih znakova, nakon kojih slijede tri alfanumerička znaka datotečnog nastavka kao što je 123456789ABCDEF.TTF)
 - Na stariim pisačima ZPL s programskim datotekama verzije 60.13 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 ispise ili prikaz stanja na glavnom računalu.
- Omogućuje upotrebu zamjenskih znakova (*) za pristupanje datotekama,

Tablica 5 Upravljanje objektima i naredbe za izvješća 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 naljepnice s konfiguracijom	Ispisuje naljepnicu statusa konfiguracije pisača. 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. Briše sve objekte iz određenih lokacija memorije B: ili E:.
~JB	Ponovno postavljanje optionalne memorije	Slično formatiranju diska. Briše sve objekte iz memorije 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	Preuzima ASCII heksadecimalni prikaz grafičke slike koji upotrebljava ZebraDesigner (aplikacija za kreiranje naljepnica) 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.

