

ZD421 and ZD621 Series

Stolni pisači



ZEBRA

Korisnički priručnik

2025/05/22

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. ©2025 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:

SOFтвер: zebra.com/informationpolicy.

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

O ovom korisničkom priručniku.....	14
Ostali korisni resursi za pisače.....	14
Servis i podrška za pisač Zebra OneCare.....	15
Standardna pravila označavanja.....	15
Značenja ikona.....	15
Uvod.....	17
4-inčni stolni pisači sa sustavom Link-OS za toplinsko ispisivanje.....	17
Opće značajke stolnih pisača.....	18
Opcije 4-inčnog stolnog pisača sa sustavom Link-OS.....	19
Što je u kutiji?.....	21
Raspakiravanje i pregled pisača.....	21
Što će vam trebati za ispisivanje.....	22
Načini ispisivanja.....	23
Otvaranje pisača.....	24
Zatvaranje pisača.....	25
Značajke pisača.....	26
Vanjske značajke pisača.....	26
Unutar pisača ZD421 s roлом s vrpcom dvostrukog kapaciteta.....	28
Unutar pisača ZD621 s roлом s vrpcom dvostrukog kapaciteta.....	29
Lokacija RFID antene – samo pisači ZD621R.....	30
Mehanizam za zatezanje medija – samo pisači ZD621.....	30
Kućište vrpce dvostrukog kapaciteta°– držači role s vrpcom.....	31
Unutrašnjost pisača ZD421 za izravno toplinsko ispisivanje.....	32

Unutrašnjost pisača ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje.....	33
Unutar pisača sa spremnikom s vrpcom ZD421.....	34
Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom.....	35
Opcija dispenzera naljepnica (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli.....	37
Opcija rezača (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli.....	38
Opcija za otkidanje medija bez podloge – samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje.....	39
Opcija rezača bez podloge – samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje.....	40
Identifikacija vrsta tiskarskih pogonskih valjaka.....	40
Opcije za napajanje pisača.....	41
Priključena baza za napajanje.....	42
Priključena baterijska baza i baterija.....	43
Značajka zaključavanja pisača ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – samo modeli Healthcare.....	44
Print Touch tvrtke Zebra za komunikaciju bliskog polja (NFC).....	45
Kontrole i indikatori.....	47
Korisničko sučelje.....	47
Standardne kontrole sučelja.....	48
Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora.....	54
Status – uobičajeni uvjeti rada.....	54
Status – rad ispisne glave.....	56
Status – opcija Bluetooth Low Energy.....	57
Status – opcija Ethernet (LAN).....	57
Status – opcija Wi-Fi (WLAN).....	58
Indikatori i kontrole baterije.....	59
Ugradnja hardverskih opcija.....	63
Dodaci i opcije pisača s mogućnošću ugradnje na terenu.....	63
Moduli za povezivanje pisača.....	64
Pristup utoru modula za povezivanje.....	64
Ugradnja modula serijskog priključka.....	65
Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula.....	66
Vađenje modula za povezivanje pisača.....	67

Ugradnja modula za bežično povezivanje.....	68
Pronalaženje MAC (Media Access Control) adrese pisača.....	71
Opcije za rukovanje medijima.....	75
Uklanjanje standardnog okvira.....	75
Ugradnja dispenzera naljepnica.....	76
Ugradnja standardnog rezača za medije.....	77
Adapteri za veličinu jezgre role s medijima.....	78
Ugradnja adaptera za rolu s medijima.....	79
Ugradnja opcija priključene baze za napajanje.....	80
Ugradnja opcije priključene baterijske baze.....	83
Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje.....	84
Dodirni zaslon u boji i kontrole.....	87
Kontrole pisača s dodirnim zaslonom u boji.....	87
Početni zaslon.....	88
Status pisača.....	88
Informacije o pisaču.....	89
Čarobnjaci pisača.....	90
Korisnički izbornici.....	91
Izbornik System (Sustav).....	94
System (Sustav) > Language (Jezik).....	95
System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > Diagnostic Mode (Dijagnostički način rada).....	96
System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > Virtual Device (Virtualni uređaj).....	97
System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > ZBI.....	98
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Display Time Format (Format vremena na zaslonu).....	100
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Password Level (Razina zaporke).....	100
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Set Password (Postavljanje lozinke).....	101
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Power Up Action (Radnja pri uključivanju).....	102
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Head Close Action (Radnja prilikom zatvaranja ispisne glave).....	103

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Screen Calibration (Kalibracija zaslona).....	103
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Restore Defaults (Vraćanje zadanih postavki).....	104
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Print: System Settings (Ispisivanje: postavke sustava).....	105
System (Sustav) > Energy Saving (Ušteda energije) > Energy Star.....	106
Izbornik Connection (Povezivanje).....	107
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Reset Network (Ponovo postavi mrežu)....	108
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Primary Network (Primarna mreža).....	109
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > IP Port (IP priključak).....	109
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > IP Alternate Port (Zamjenski IP priključak).....	110
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Print: Network Info (Ispisivanje: informacije o mreži).....	111
Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Visibility Agent.....	113
Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Protocol (IP protokol žične veze).....	114
Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Address (IP adresa žične veze).....	115
Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired Gateway (Žični pristupnik).....	116
Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired Mac Address (MAC adresa žične veze).....	117
Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Protocol (IP protokol WLAN veze).....	118
Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Address (IP adresa WLAN veze).....	119
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Subnet (Podmreža WLAN veze).....	120
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Gateway (WLAN pristupnik).....	121
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Mac Address (WLAN Mac adresa).....	122
Connection (Veza) > WLAN > ESSID.....	123
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Security (Sigurnost WLAN veze).....	124
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Band (Pojas WLAN veze).....	125
Connection (Veza) > WLAN > WLAN Country Code (Šifra države WLAN veze).....	126
Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth.....	127
Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Discovery (Otkrivanje putem Bluetootha).....	128
Connection (Veza) > Bluetooth > Friendly Name (Neslužbeni naziv).....	129
Connection (Veza) > Bluetooth > Minimum Security Mode (Način rada minimalne sigurnosti).....	130

Connection (Veza) > Bluetooth > Specification Version (Verzija specifikacije).....	131
Connection (Veza) > Bluetooth > MAC Address (MAC adresa).....	132
Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Auth. PIN (PIN za provjeru autentičnosti Bluetooth veze).....	133
Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Bonding (Bluetooth vezivanje).....	133
Izbornik Print (Ispisivanje).....	134
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Darkness (Zatamnjenost).....	135
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Speed (Brzina ispisivanja).....	136
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Type (Vrsta ispisivanja).....	137
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Label Type (Vrsta naljepnice).....	138
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Label Length (Duljina naljepnice).....	139
Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Label Width (Dots) (Širina naljepnice (u točkama)).....	140
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Collection Method (Metoda prikupljanja).....	141
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Tear Line Offset (Pomak linije otkidanja).....	142
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Horizontal Label Offset (Vodoravni pomak naljepnice).....	143
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Vertical Label Offset (Okomiti pomak naljepnice).....	144
Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Manual Calibration (Ručna kalibracija).....	145
Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Label Sensor (Senzor za naljepnice).....	145
Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Sensor Type (Vrsta senzora).....	146
Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Print (Ispisivanje): Profil senzora.....	147
Print (Ispisivanje) > Print Station (Stanica za ispisivanje).....	148
Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Applicator Port Mode (Način rada priključka za aplikator).....	149
Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Start Print Mode (Način rada za početak ispisivanja).....	150

Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Error on Pause (Pogreška prilikom pauziranja).....	151
Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Applicator Reprint (Ponovno ispisivanje aplikatora).....	152
Izbornik RFID.....	153
RFID > RFID Status (Status RFID-a).....	154
RFID > RFID Test (Ispitivanje RFID).....	154
RFID > RFID Calibrate (Kalibracija RFID-a).....	156
RFID > Read Power (Snaga čitanja).....	157
RFID > Write Power (Snaga pisanja).....	157
RFID > RFID Antenna (Antena za RFID).....	158
RFID > RFID Valid Count (Brojač valjanih RFID).....	159
RFID > RFID Void Count (Broj nevaljanih oznaka RFID).....	160
RFID > RFID Program Position (Položaj za programiranje oznake RFID).....	161
RFID > Read RFID Data (Očitavanje podataka RFID).....	161
Izbornik Storage (Pohrana).....	163
Storage (Pohrana) > USB > Copy Files to USB (Kopiranje: datoteke na USB).....	163
Storage (Pohrana) > USB > Copy Files to Printer (Kopiranje: datoteke na pisač).....	164
Storage (Pohrana) > USB > Copy Configuration to USB (Kopiranje: konfiguracija na USB).....	165
Storage (Pohrana) > USB > Print: From USB (Ispisivanje: s USB-a).....	166
Storage (Pohrana) > Print Asset Lists (Ispisivanje popisa resursa).....	167
Storage (Pohrana) > USB > Print from E: (Ispisivanje s pogona E).....	168
Postavljanje.....	170
Pregled postavljanja pisača.....	170
Odabir lokacije pisača.....	170
Ugradite opcije pisača i module za povezivanje.....	171
Priklučivanje pisača na izvor napajanja.....	172
Priprema medija za ispisivanje.....	172
Priprema i rukovanje medijem.....	173
Smjernice za čuvanje medija.....	173
Vrste i umetanje medija u roli.....	173
Postavljanje prepoznavanja medija prema vrsti.....	174

Ulaganje medija.....	174
Podešavanje pomičnog senzora.....	177
Ulaganje role medija u modele s rezačem.....	179
Umetanje role s vrpcom za toplinski prijenos.....	181
Ulaganje role s vrpcom za prijenos tvrtke Zebra.....	183
Umetanje vrpce za prijenos od 300 metara drugih proizvođača.....	186
Umetanje spremnika s vrpcom – samo pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom.....	193
Izvođenje kalibracije medija SmartCal.....	194
Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji.....	195
Prepoznavanje stanja potrošenih medija i oporavak.....	196
Prepoznavanje stanja potrošene vrpce i oporavak.....	198
Povezivanje pisača s računalom.....	198
Zahtjevi za kabel sučelja.....	200
USB sučelje.....	200
Serijsko sučelje.....	200
Ethernet (LAN, RJ-45).....	201
Opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic.....	203
Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija.....	203
Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača.....	203
Postavljanje u sustavu Windows.....	210
Postavljanje pisača za komunikaciju s operacijskim sustavom Windows (pregled postupka).....	210
Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows.....	210
Pokretanje programa Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača).....	214
Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje.....	217
Konfiguriranje pisača uz Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje) iz programa ZebraNet Bridge.....	218
Slanje konfiguracijske skripte za ZPL na pisač.....	226
Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth.....	227
Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10.....	229
Nakon povezivanja pisača.....	235
Probno ispisivanje uz Zebra Setup Utilities.....	235

Probno ispisivanje putem izbornika Printer and Faxes (Pisači i faksovi) sustava Windows.....	235
Probno ispisivanje s ethernetskim pisačem povezanim s mrežom.....	235
Probno ispisivanje s kopiranom naredbenom datotekom za ZPL za operacijske sustave koji nisu Windows.....	236
Radnje ispisivanja.....	237
Toplinsko ispisivanje.....	237
Utvrđivanje konfiguracijskih postavki pisača.....	237
Odaberite način ispisivanja ili metodu prikupljanja.....	238
Podešavanje kvalitete ispisivanja.....	238
Podešavanje širine ispisivanja.....	239
Zamjena potrošnih materijala tijekom upotrebe pisača.....	239
Ispisivanje na presavijene medije.....	239
Ispisivanje s vanjskim medijem na roli.....	242
Upotreba opcije dispenzera naljepnica.....	243
Upotreba opcija bez podloge.....	246
Ispisivanje bez podloge.....	247
Slanje datoteka na pisač.....	247
Naredbe za programiranje spremnika s vrpcem.....	247
Ispisivanje s priključenom baterijskom bazom i baterijom.....	248
Način rada neprekidnog izvora napajanja (UPS).....	248
Način rada baterije.....	248
Fontovi pisača.....	249
Identifikacija fontova u pisaču.....	249
Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica.....	250
Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova.....	250
Linijski način rada EPL (samo pisači za izravno toplinsko ispisivanje).....	251
Opcija pisača sa zaključavanjem ZD621.....	251
Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – dodatak za pisač.....	252
Zebra Basic Interpreter (ZBI).....	252
Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja.....	253
Primjeri upotrebe USB ulaza i sustava Link-OS.....	254

USB ulaz.....	254
Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka.....	255
Datoteke za izvršavanje vježbi.....	255
1. vježba: kopirajte datoteke na izbrisivi USB pogon i provedite USB zrcaljenje.....	257
2. vježba: ispisivanje formata naljepnice s izbrisivog USB pogona.....	259
3. vježba: Kopiranje datoteka na izbrisivi USB pogon i s njega.....	260
4. vježba: Unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću USB tipkovnice i ispišite naljepnicu.....	262
Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti.....	264
5. vježba: unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispišite naljepnicu.....	264
Održavanje.....	267
Čišćenje.....	267
Sredstva za čišćenje.....	267
Preporučeni raspored čišćenja.....	268
Čišćenje ispisne glave.....	269
Čišćenje staze za medije.....	272
Čišćenje opcije rezača.....	276
Čišćenje opcije dispenzera naljepnica.....	277
Čišćenje senzora.....	278
Čišćenje i zamjena valjka.....	283
Zamjena ispisne glave.....	286
Ažuriranje programskih datoteka pisača.....	307
Ostala održavanja pisača.....	307
Osigurači.....	307
Rješavanje problema.....	308
Rješavanje upozorenja i pogrešaka.....	308
Upozorenje: ispisna je glava otvorena.....	308
Upozorenje: ponestalo je medija.....	309
Upozorenje: umetnuta vrpca – samo pisač ZD421 sa spremnikom s vrpcom.....	311
Upozorenje: ponestalo je vrpce.....	311
Upozorenje: mala količina vrpce – samo pisač ZD421 sa spremnikom s vrpcom.....	313

Upozorenje: Pogreška rezača.....	313
Upozorenje: previsoka temperatura ispisne glave.....	314
Upozorenje: isključivanje ispisne glave.....	315
Upozorenje: preniska temperatura ispisne glave.....	315
Upozorenje: ponestalo je memorije.....	316
Rješavanje problema s ispisivanjem.....	317
Problem: opći problemi s kvalitetom ispisa.....	317
Problem: nema ispisa na naljepnici.....	318
Problem: veličina naljepnica neispravna je ili je početak ispisne površine promjenjiv.....	318
Problemi s komunikacijom.....	318
Problem: zadatak za naljepnice poslan je, nema prijenosa podataka.....	318
Problem: naljepnice poslane, pisač preskače naljepnice ili ispisuje loš sadržaj.....	319
Problem: zadatak s naljepnicama poslan, podaci se prenose, ali nema ispisa.....	319
Razni problemi.....	319
Problem: postavke su izgubljene ili se ignoriraju.....	319
Problem: razdvojene naljepnice ponašaju se kao kontinuirane naljepnice.....	320
Problem: pisač se zaključava.....	320
Problem: kvarovi zbog pogrešnih spremnika s vrpcem.....	321
Problem: baterija prikazuje crveni indikator.....	321
Alati.....	322
Dijagnostika pisača.....	322
Samotestiranje pri uključivanju.....	322
Izvođenje kalibracije medija SmartCal.....	323
Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb CANCEL (Odustani)).....	323
Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED (Ulaganje)).....	325
Vraćanje nemrežnih postavki konfiguracije pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	329
Ponovno postavljanje mrežnih postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti.....	330
Funkcije gumba RESET (Ponovno postavljanje).....	330
Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije.....	331
Profil senzora.....	332

Uključivanje naprednog načina rada.....	334
Ručno kalibriranje medija.....	334
Ručno podešavanje širine ispisa.....	335
Ručno podešavanje zatamnjenoosti ispisa.....	336
Tvornički testni načini rada.....	338
Ožičenje priklučka sučelja.....	339
Universal Serial Bus (USB) sučelje.....	339
Sučelje sa serijskim ulazom.....	340
Dimenzije.....	342
Dimenzije – modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje.....	342
Dimenzije – modeli pisača ZD421/ZD621 za toplinski prijenos.....	351
Dimenzije – modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcem za toplinski prijenos).....	359
Mediji.....	367
Vrste medija za toplinsko ispisivanje.....	367
Određivanje vrsta toplinskih medija.....	367
Općenite specifikacije medija i ispisivanja.....	368
ZPL konfiguracija.....	372
Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača.....	372
Format konfiguracije i datoteke koje se mogu ponovno upotrebljavati za ZPL pisač.....	372
Unakrsna referenca postavki konfiguracije i naredbi.....	373
Rukovanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu.....	376
Programiranje za upravljanje memorijom u programu ZPL.....	377
Pojmovnik.....	379

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj je priručnik namijenjen integratorima stolnih pisača ZD421 i ZD621 tvrtke Zebra te rukovateljima tim pisačima. Ovaj priručnik upotrebljavajte za instalaciju i konfiguraciju tih pisača, rukovanje njima i pružanje podrške.

Kako bi vam pomogla, tvrtka Zebra stavila vam je na raspolaganje sljedeće resurse na mreži:

- Videozapisi s uputama
- Poveznice na stranice proizvoda sa specifikacijama pisača
- Poveznice na stranice s dodacima, potrošnim materijalom, dijelovima i softverom za pisač
- Vodiči za postavljanje, konfiguraciju i programiranje
- Upravljački programi pisača (Windows, Apple, OPOS itd.), programske datoteke i uslužni programi
- Fontovi pisača
- Baza znanja i kontakti podrške
- Poveznice na stranice s jamstvom i servisnim informacijama za pisač

Specifične stranice proizvoda za vaše modele pisača:

- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD421 – zebra.com/zd421d-info
- Pisač ZD421 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd421t-info
- Pisač ZD421 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom – zebra.com/zd421c-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD621 – zebra.com/zd621d-info
- Pisač ZD621 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd621t-info
- RFID pisač ZD621R za toplinski prijenos – zebra.com/zd621r-info

Ostali korisni resursi za pisače

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

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

- Softver za dizajn naljepnica ZebraDesigner dostupan je na zebra.com/zebradesigner
- Alati za upravljanje pisačem
- Virtualni uređaji za stare jezike koji se obično povezuju s drugim markama pisača
- Upravljanje pisačem i ispisivanjem iz oblaka za tvrtke

- Ispisivanje datoteka u formatu XML i PDF
- Podrška za Oracle i SAP
- Platforma Zebra Savanna Data Intelligence – pretvara neobradene podatke iz uređaja (IoT) i senzora u izvještajne podatke za vaše poslovanje
- Skup mobilnih aplikacija Link-OS (aplikacije za telefone, tablete itd.)
- Kompleti za razvoj softvera Link-OS (SDK)
- Dodatni operacijski sustavi (OS) i servisne platforme

Ako trebate više informacija, pogledajte ZebraLink, Zebra Link-OS i Zebra Savanna platformu za podatke u računalnom oblaku na zebra.com/software.

Servis i podrška za pisač Zebra OneCare

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

Informacije o usluzi OneCare tvrtke Zebra i opcijama podrške dostupnima za vaš pisač potražite na zebra.com/zebraonecare.

Standardna pravila označavanja

U ovom dokumentu upotrebljavaju se sljedeća pravila označavanja:

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

Značenja ikona

Komplet dokumentacije dizajniran je kako bi čitatelju informacije pružio na vizualan način. Sljedeći se vizualni indikatori upotrebljavaju u cijeloj dokumentaciji.



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



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



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

Uvod

U ovom odjeljku predstavljaju se stolni pisači ZD421 i ZD621 tvrtke Zebra za toplinsko ispisivanje naljepnica. Navode se značajke pisača, opcije dostupne za pisač i informacije o tome što se isporučuje s pisačem.

Ovaj dokument obuhvaća sljedeće modele stolnih pisača serije ZD:

- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD421 – zebra.com/zd421d-info
- Pisač ZD421 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd421t-info
- Pisač ZD421 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcem – zebra.com/zd421c-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD621 – zebra.com/zd621d-info
- Pisač ZD621 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd621t-info
- RFID pisač ZD621R za toplinski prijenos – zebra.com/zd621r-info

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

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

- Dostupni su modeli za izravno toplinsko ispisivanje i modeli pisača za toplinski prijenos.
- Ova serija pisača uključuje modele pisača Healthcare dizajnirane s plastikom koja može izdržati uobičajene kemikalije za čišćenje u bolnici. Isporučuju se s napajanjem medicinske klase.
- Pisači ZD421 podržavaju brzine ispisivanja* od:
 - do 152 mm u sekundi (6 ips) za pisače s 203 dpi.
 - do 102 mm u sekundi (4 ips) za pisače s 300 dpi.
- Pisači ZD621 podržavaju brzine ispisivanja* od:
 - do 203 mm/s u sekundi (8 ips ili inča u sekundi) za pisače s 203 dpi (gustoća ispisivanja u točkama po inču)
 - do 152 mm/s (6 ips) za verzije pisača s 300 dpi.
- Ovi pisači upotrebljavaju se s virtualnim uređajima sa sustavom Link-OS, a podržavaju i ZPL i EPL Zebra jezike za programiranje pisača i razne druge jezike za upravljanje pisačem.



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

Opće značajke stolnih pisača

Stolni pisači Zebra dijele značajke koje su navedene ovdje.

Tablica 1 Opće značajke stolnih pisača

Dizajn OpenAccess	Za jednostavno ulaganje medija.
Dodirne točke u boji (za kontrole rukovatelja i vodilice medija) i napredno korisničko sučelje, uključujući tri gumba i pet indikatora stanja	Za laku upotrebu pisača.
Opcije za rukovanje medijima koje se mogu ugrađivati na terenu	S pisačem možete rabiti razne medije.
Podrška za role medija	Vanjski promjer (O.D.): Do 127 mm (5 inča) Unutarnji promjer (I.D.) jezgri rola: 12,7 mm (0,5 inča), 25,4 mm (1 inč) i dodatne veličine jezgri s opcionalnim adapterima za jezgre medija
Pomični senzor za medij	Kompatibilnost sa širokim assortimanom vrsta medija: <ul style="list-style-type: none">• Medij s crnom oznakom pune i djelomične širine te medij sa zarezima/utorima.• Višecentrični prozirni senzor (svjetlo senzora) za upotrebu s medijima s razmacima/mrežom
Modularni utor za povezivanje	<ul style="list-style-type: none">• Kod modela ZD421 modularni utor za povezivanje dostupan je za model koji se može instalirati na terenu uz 10/100 Ethernet (802.3 RJ-45) s opcijom internog poslužitelja za ispisivanje ili serijskog sučelja (RS-232 DB-9).• Kod modela ZD621, modularni utor za povezivanje sadrži serijski priključak (RS-232 DB-9) i Ethernet (LAN, RJ-45) priključak s internim poslužiteljem za ispisivanje koji prema tvorničkim postavkama podržava mreže 10Base-T, 100Base-TX i Ethernet 10/100 s automatskom komutacijom.
Podrška za fontove	Skaliranje i uvoz fontova OpenType i TrueType tijekom rada. Unicode Ugrađeni skalabilni font (Swiss 721 Latin 1) Izbor ugrađenih fontova bitmap
Tehnologija usmjerena na kompatibilnost sa starijim modelima	Za brze zamjene pisača: <ul style="list-style-type: none">• Laka zamjena starijih stolnih pisača Zebra.• Podrška za upute iz programskih jezika EPL i ZPL.• Podrška za virtualne uređaje sa sustavom Link-OS za interpretiranje programskih jezika drugih proizvođača.
Sučelje s univerzalnom serijskom sabirnicom (USB) 2.0	Za omogućavanje praktičnog povezivanja i brzog prijenosa datoteka.

Tablica 1 Opće značajke stolnih pisača (Continued)

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

Opcije 4-inčnog stolnog pisača sa sustavom Link-OS

4-inčni stolni pisači sa sustavom Link-OS tvrtke Zebra mogu se naručiti s nizom tvornički ugrađenih opcija. Druge opcije su kompleti za nadogradnju na terenu.

- LCD korisničko sučelje u boji – za jednostavno postavljanje, konfiguraciju ispisa, ispisivanje i upotrebu niza značajki sustava Link-OS.

- Pisač ZD621R s toplinskim prijenosom – dostupna je tvornički ugrađena podrška za RFID s dodirnim zaslonom u boji.
- Modeli pisača iz linije Healthcare:
 - Plastika koja se može brisati kod modela Healthcare olakšava dezinficiranje i čišćenje
 - IEC 60601-1 certificirano napajanje.
- Žične i bežične opcije – tvornički ugrađene i ugradive na terenu:
 - Bežično povezivanje Wi-Fi (802.11 ac – uključuje a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.1 i Bluetooth Low Energy (LE) 5.0.
 - Wi-Fi (802.11ax – uključuje a/b/g/n), Bluetooth 5.3 i Bluetooth Low Energy (LE) 5.3 bežično povezivanje.
 - Interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) – podržava mreže 10Base-T, 100Base-TX i brzu Ethernet 10/100 s automatskom komutacijom za žično povezivanje. Obuhvaća bežično povezivanje Bluetooth Low Energy (LE).
 - Pisači ZD621 obuhvaćaju interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) koji podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i Ethernet 10/100; i serijski (RS-232 DB-9) priključak.
- Moduli za povezivanje za ZD421 koji se mogu ugrađivati na terenu:
 - Interni Ethernet poslužitelj za ispisivanje (LAN, priključak RJ-45) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i Ethernet 10/100
 - Serijski priključak (RS-232 DB-9)
- Ispisivanje s toplinskim prijenosom – izbor modela s podrškom za spremnik s vrpcem za toplinski prijenos ili s roлом s vrpcem dvostrukog kapaciteta (vrpc od 74 m i 300 m)
- Opcije za rukovanje medijima koje se mogu ugrađivati na terenu:
 - Dispenser naljepnica (odljepljuje podlogu s naljepnica i dispenzira naljepnice)
 - Rezač medija opće namjene (izrezuje ili otkida naljepnicu nakon ispisivanja)
- Komplet adaptera jezgre medija obuhvaća adaptere za role medija vanjskog promjera do 127 mm (5 inča):
 - 38,1 mm (1,5 inča) Jezgre medija s unutarnjim promjerom
 - 50,8 mm (2,0 in.) Jezgre medija s unutarnjim promjerom
 - 76,2 (3,0 in.) Jezgre medija s unutarnjim promjerom
- Priključena baza za napajanje s unutarnjim napajanjem
- Priključena baterijska baza s odvojivom baterijom:
 - Priključena baterijska baza i baterija prodaju se zasebno
 - Pruža reguliranih 24 V DC do isključivanja baterije radi punjenja te tako održava kvalitetu ispisa. Time se sprječava promjena ispisa kako se baterija prazni uslijed upotrebe.
 - Način rada isključivanja baterije radi otpremanja i pohrane
 - Indikatori napunjenoosti i statusa baterije ugrađeni u bateriju
- Podrška za azijske jezike s opcijama za konfiguraciju pisača za veliki komplet znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski i korejski. Pisači koji se prodaju u Kini imaju unaprijed instalirani font SimSun za pojednostavljeni kineski.

- Programski jezik Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter). ZBI omogućuje izradu prilagođenih radnji pisača kojima možete automatizirati procese, upotrebljavati periferne uređaje kao što su skeneri, vase, tipkovnice ili Zebra Keyboard Display Units, bez povezivanja s osobnim računalom ili mrežom.
- Modeli Healthcare ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – ormarić za medije koji se zaključava radi dodatne sigurnosti i Kensington utor za uređaje s Kensington bravom, za zaštitu pisača.

Što je u kutiji?

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

	 USB kabel	 Dokumentacija pisača
 Napajanje i kabel za napajanje (kabel za napajanje razlikuje se ovisno o regiji).		
Stavke u nastavku isporučuju se samo s modelima pisača za toplinski prijenos. Pisači za izravno toplinsko ispisivanje ne trebaju vrpcu za ispisivanje, tako da se ne isporučuju s njom.		
		Adapteri za vrpce od 300 metara drugih proizvođača
Prazne početne jezgre vrpce		

Raspakiravanje i pregled pisača

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

Pogledajte stranicu podrške tvrtke Zebra za svoj pisač (u uvodnom poglavljju ovog priručnika) kako biste pronašli videozapise koji prikazuju kako zapakirati i raspakirati pisač.

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



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

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

Što će vam trebati za ispisivanje

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

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

Tablica 2 Potrošni materijali, upravljački programi i aplikacije potrebne za ispisivanje

Kompatibilni medij	<p>Ovisno o modelu pisača (izravno toplinsko ispisivanje ili ispisivanje toplinskim prijenosom), za ispisivanje će vam trebati odgovarajući mediji.</p> <p>Izravno toplinsko ispisivanje upotrebljava kemijski tretirane medije osjetljive na toplinu koji se zacrnuju kad prolaze ispod toplinske ispisne glave. Za izravno toplinsko ispisivanje trebat će vam mediji za izravno toplinsko ispisivanje. Vrpcu nije potrebna za medije za izravno toplinsko ispisivanje.</p> <p>Ispisivanje toplinskim prijenosom upotrebljava grijanu vrpcu za stvaranje izdržljivih, dugotrajnih slika na raznim materijalima. Za ispisivanje toplinskim prijenosom trebate medije za toplinski prijenos i role s vrpcom za toplinski prijenos (ili spremnik s vrpcom za modele pisača koji ga upotrebljavaju).</p> <p>Možete upotrebljavati medije bilo kojeg podržanog formata. Ovisno o vašim potrebama ispisivanja, možete upotrebljavati naljepnice, oznake, ulaznice, papir za račune, snopove medija za neprekinuto presavijanje, naljepnice sa zaštitom od neovlaštenog otvaranja itd.</p> <p>Kako biste utvrdili i nabavili medije za svoje specifične primjene, upotrijebite informacije na zebra.com/supplies ili zatražite pomoć prodavača.</p>
--------------------	--

Tablica 2 Potrošni materijali, upravljački programi i aplikacije potrebne za ispisivanje (Continued)

<p>Softver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački programi pisača • Uslužni program za programiranje pisača • Aplikacije (primjerice za dizajn naljepnica) 	<p>Zebra pruža kompletan paket besplatnih softverskih aplikacija i upravljačkih programa sustava Link OS za konfiguriranje postavki pisača, ispisivanje naljepnica i računa, dohvaćanje statusa pisača, uvoz grafike i fontova, slanje programskih naredbi, ažuriranje programskih datoteka i preuzimanje datoteka.</p> <p>S pomoću upravljačkih programa i aplikacija konfigurirajte i upravljajte pisačem i zadacima ispisivanja putem središnjeg uređaja kao što je osobno ili prijenosno računalo.</p> <p>Informacije o instaliranju upravljačkih programa potražite pod Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows na stranici 210.</p> <p>Sa ZebraDesigner – besplatnom aplikacijom za računala s operacijskim sustavom Windows – možete dizajnirati jednostavne naljepnice i obrasce. ZebraDesigner može se preuzeti na zebra.com/zebradesigner.</p>
--	---

Načini ispisivanja

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

Tablica 3 Načini ispisivanja

Način rada	Opis
Izravno toplinsko ispisivanje	Ispisivanje na medij osjetljiv na toplinu. Prilikom postavljanja ovog načina rada, upotrijebite medije koji podržavaju izravno toplinsko ispisivanje. Pogledajte Određivanje vrsta toplinskih medija na stranici 367.
Ispisivanje toplinskim prijenosom	Za ispisivanje vam trebaju role s vrpcem ili spremnik s vrpcem za toplinski prijenos. Tinta se tijekom ispisivanja pod utjecajem topline i tlaka s vrpce prenosi na medij. Kad upotrebljavate ispisivanje s toplinskim prijenosom, pobrinite se da upotrebljavate medije za toplinski prijenos. Pogledajte Određivanje vrsta toplinskih medija na stranici 367.
Standardni način rada za otkidanje	Omogućuje otkidanje pojedinačnih naljepnica ili serijsko ispisivanje niza naljepnica i njihovo otkidanje nakon ispisivanje pisačem.
Način rada za dispenziranje naljepnica	Ako pisač ima optionalni tvornički instalirani dispenzer naljepnica, dispenzer automatski odljepljuje pozadinski materijal od naljepnice dok se ona ispisuje, a zatim ispisuje sljedeću naljepnicu.

Tablica 3 Načini ispisivanja (Continued)

Način rada	Opis
Način rada za rezanje medija	Ako pisač ima opcionalni tvornički ugrađeni rezac medija, pisač podlogu reže između naljepnica, papira za račune ili snopa etiketa.
Ispisivanje medija bez podloge	Kod ispisivanja bez podloge pisač upotrebljava opciju za rezanje ili otkidanje naljepnica za lako preuzimanje i postavljanje naljepnica.
Samostalan rad (pisač radi samostalno bez aktivne mrežne veze)	Pisač može ispisivati automatski format ili obrazac naljepnice (programiran) bez aktivne veze s umreženim uređajem kao što je računalo. <ul style="list-style-type: none"> • Kod pisača s opcijom zaslona u boji ili dodirnog zaslona u boji, možete upotrebljavati izbornike za pristup i ispisivanje oblika naljepnice. • Možete upotrebljavati aplikaciju sustava Link-OS koja vam omogućuje povezivanje pisača Bluetooth (bežičnom) opcijom. • Možete ispisivati upotreboom automatskog formata ili obrasca naljepnice (programiran). • Pisač podržava uređaje za unos podataka koji se mogu povezati s USB ili serijskim priključkom pisača. Uređaji za unos podataka su skeneri, vase ili jedinica Zebra Keyboard Display Units (ZKDU).
Način rada za ispisivanje na dijeljenoj mreži	Pisači konfigurirani s tvornički instaliranim opcijama sučelja Ethernet (LAN) i Wi-Fi (WLAN) isporučuju se s internim poslužiteljem za ispisivanje koji omogućuje žično i bežično umrežavanje.

Otvaranje pisača

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

Kako biste otvorili pisač, povucite zasune za otpuštanje prema sebi i podignite poklopac.



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



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

Zatvaranje pisača

Provjerite je li poklopac pisača pravilno zatvoren nakon umetanja medija ili vrpce i nakon čišćenja unutrašnjosti pisača.

Zatvaranje poklopca pisača:

1. Spustite gornji poklopac.
2. Čvrsto pritisnite prema dolje, bilo u sredini ili u oba kuta na prednjoj strani pisača, sve dok se obje bočne brave ne zaključaju.



Značajke pisača

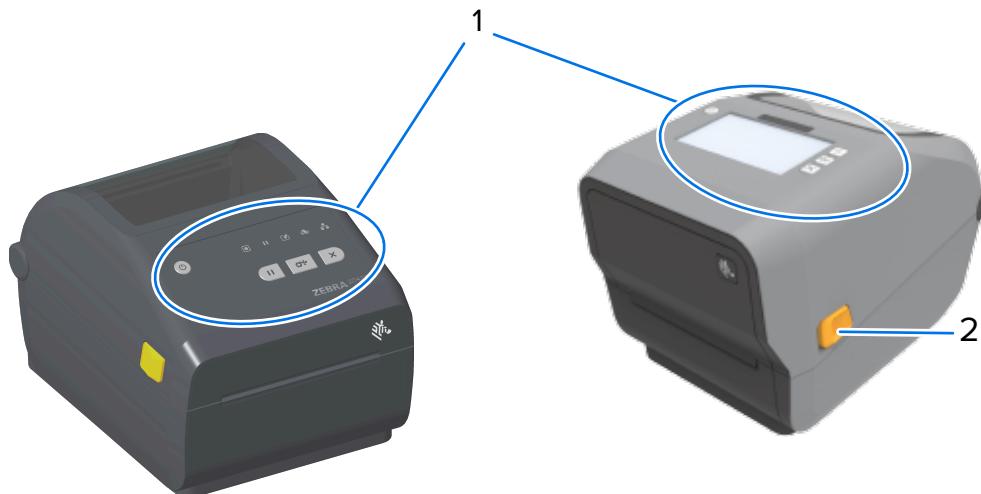
Upotrijebite ove veze za podršku kako biste se upoznali s unutarnjim i vanjskim fizičkim značajkama pisača.

Kako biste pronašli videozapise o značajkama pisača i druge korisne informacije, posjetite:

- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD421 – zebra.com/zd421d-info
- Pisač ZD421 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd421t-info
- Pisač ZD421 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom – zebra.com/zd421c-info
- Pisač za izravno toplinsko ispisivanje ZD621 – zebra.com/zd621d-info
- Pisač ZD621 s toplinskim prijenosom – zebra.com/zd621t-info
- RFID pisač ZD621R za toplinski prijenos – zebra.com/zd621r-info

Vanjske značajke pisača

Vanjske značajke pisača upotrebljavaju se za uključivanje i isključivanje pisača, otvaranje i zatvaranje odjeljka za medije, povezivanje s napajanjem i mrežom te konfiguriranje pisača i upravljanje njime.



1	Kontrole korisničkog sučelja i, kod nekih modela, dodirni zaslon u boji
2	Zasun za otpuštanje

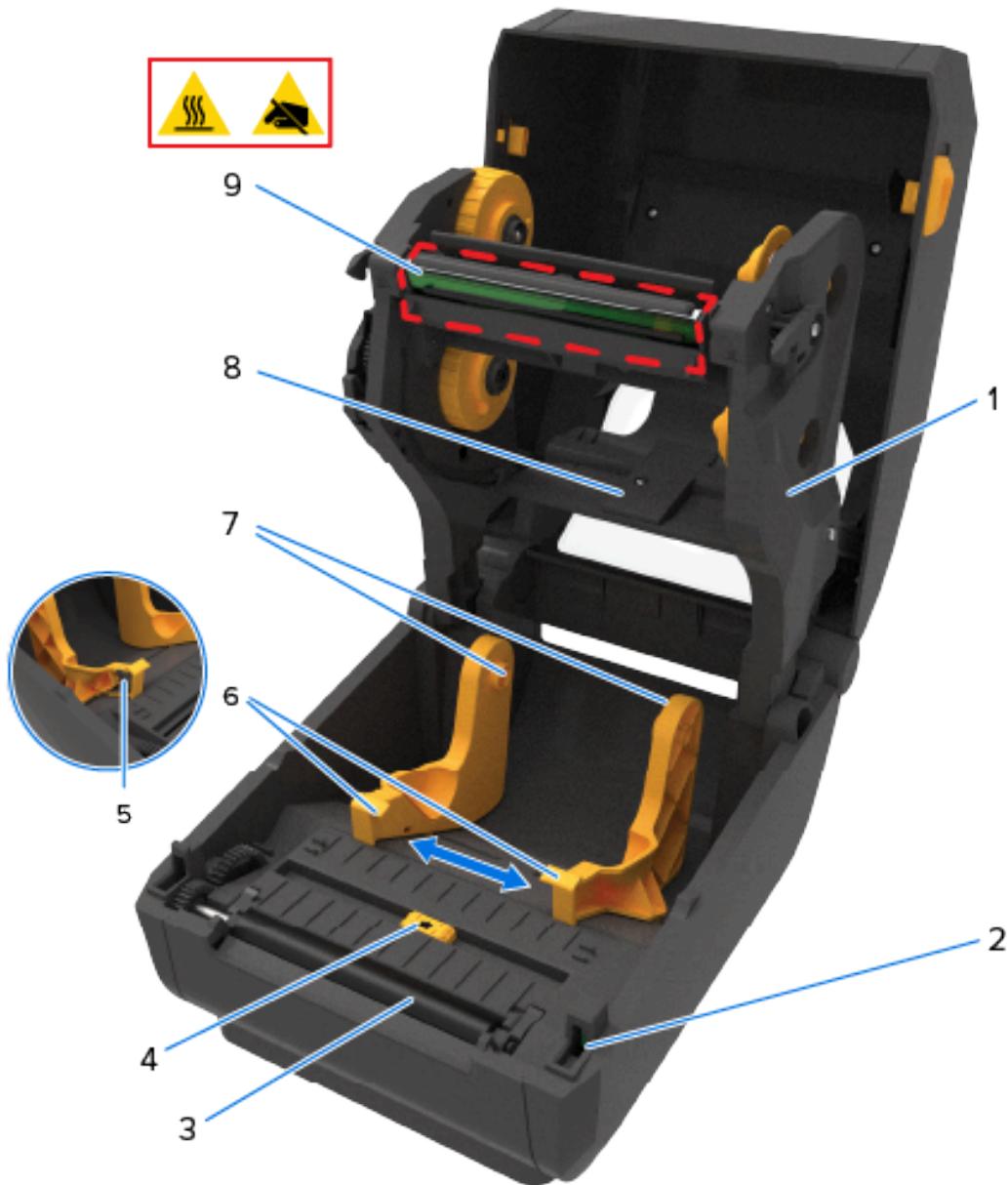
Značajke pisača

Informacije o načinu upravljanja pisačem s pomoću gumba sučelja i dodirnog zaslona u boji, ako ga vaš pisač ima, potražite u poglavlju [Kontrole i indikatori](#) na stranici 47.



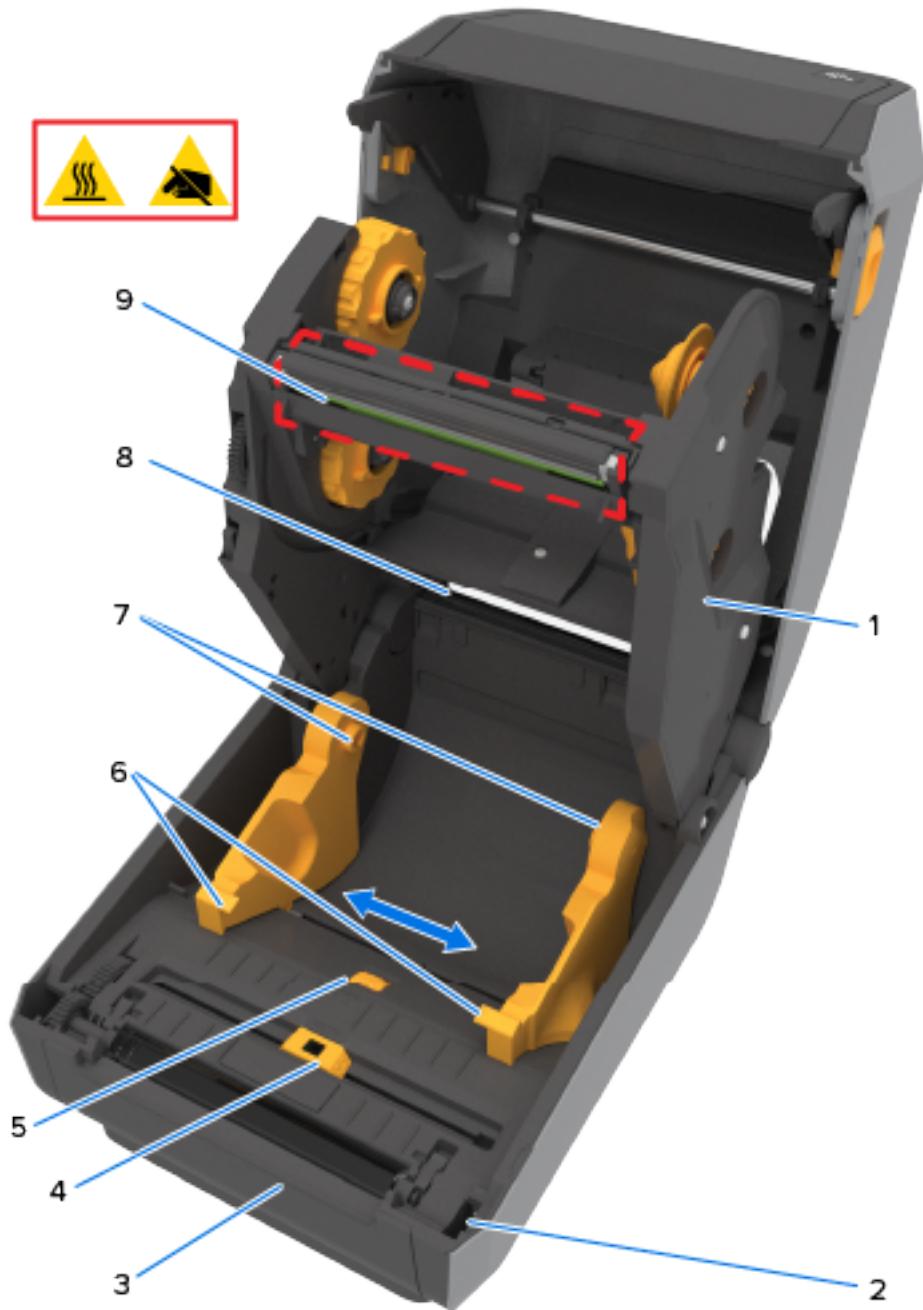
1	Gumb POWER (Napajanje)
2	Ulažni utor za presavijene medije
3	Pristup utoru za sučelje i modul za povezivanje
4	Utičnica za istosmjerno (DC) napajanje
5	Zasun za otpuštanje

Unutar pisača ZD421 s rolovi s vrpcom dvostrukog kapaciteta



1	Nosač vrpce	6	Vodilice medija
2	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)	7	Držači role
3	Tiskarski (pogonski) valjak	8	Gornji senzor mreže (praznina) (druga strana)
4	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/praznina)	9	Ispisna glava (može biti vruća – NEMOJTE dodirivati!)
5	Graničnik vodilice medija		

Unutar pisača ZD621 s rolovi s vrpcom dvostrukog kapaciteta



1	Nosač vrpce	6	Vodilice medija
2	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)	7	Držači role
3	Tiskarski (pogonski) valjak	8	Gornji senzor mreže (praznina) (druga strana)
4	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)	9	Ispisna glava (može biti vruća – NEMOJTE dodirivati!)
5	Podešavanje graničnika vodilice medija		

Lokacija RFID antene – samo pisači ZD621R

Na pisačima ZD621R koji su RFID pisači, RFID antena nalazi se između valjka i kanala pokretnog senzora za medije. Druge RFID naznake pisača ZD621R obuhvaćaju informacije prikazane na dodirnom zaslonu u boji kad je uključen, kao i informacije na naljepnici proizvoda.



1

Kupola RFID antene

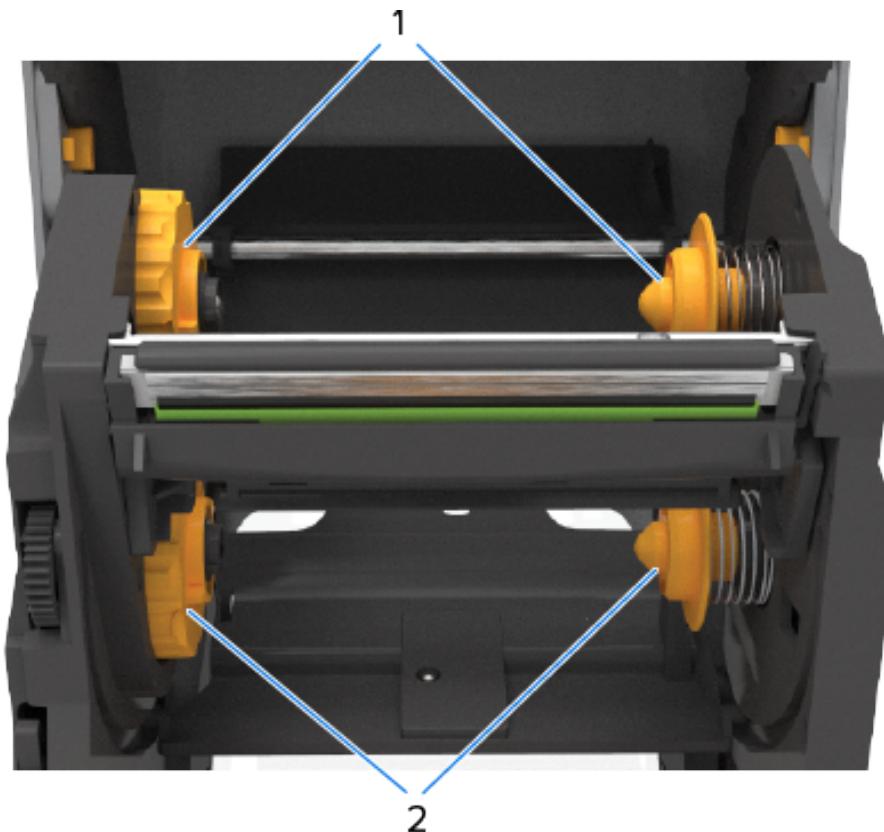
Mehanizam za zatezanje medija – samo pisači ZD621

Na ovoj slici prozor pisača je odvojen, a mehanizam za zatezanje medija obojan je radi lakšeg prepoznavanja. Kao što se vidi u pisaču, iste je boje kao i tamnosivi dijelovi do njega.



1	Mehanizam za zatezanje medija (samo modeli ZD621)
---	---

Kućište vrpce dvostrukog kapaciteta° – držači role s vrpcom



1	Osovine za namatanje	2	Osovine za dopremanje (cijele role s vrpcom)
---	----------------------	---	--

Unutrašnjost pisača ZD421 za izravno toplinsko ispisivanje



1	Ispisna glava (može biti vruća – NEMOJTE dodirivati!)	5	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)
2	Gornji senzor mreže (praznina)	6	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)

3	Držači role	7	Tiskarski (pogonski) valjak
4	Vodilice medija	8	Graničnik vodilice medija

Unutrašnjost pisača ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje



1	Ispisna glava (može biti vruća – NEMOJTE dodirivati!)	5	Podešavanje graničnika vodilice medija
2	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)	6	Vodilice medija
3	Tiskarski (pogonski) valjak	7	Držači role

4	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)	8	Gornji senzor mreže (praznina)
---	---	---	--------------------------------

Unutar pisača sa spremnikom s vrpcom ZD421



1	Nosač pogona vrpce	6	Tiskarski (pogonski) valjak
2	Poluge za otpuštanje (2)	7	Vodilice medija
3	Graničnik podešavanja vodilice medija	8	Držači role
4	Senzor podignute ispisne glave (unutarnji)	9	Gornji senzor mreže (praznina)

5	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/ praznina)	10	Spremnik s vrpcom (prikazan ugrađen, prodaje se zasebno)
---	---	----	---

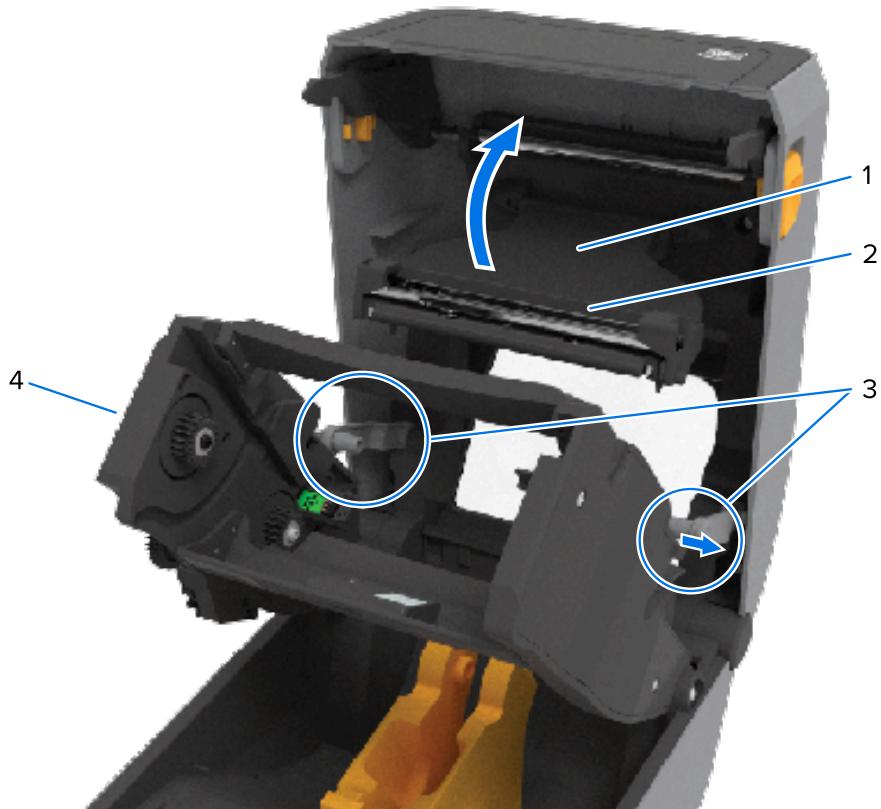
Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom

Pristup ispisnoj glavi:

- Izvucite obje poluge za otpuštanje (svjetlijii sivi dijelovi).

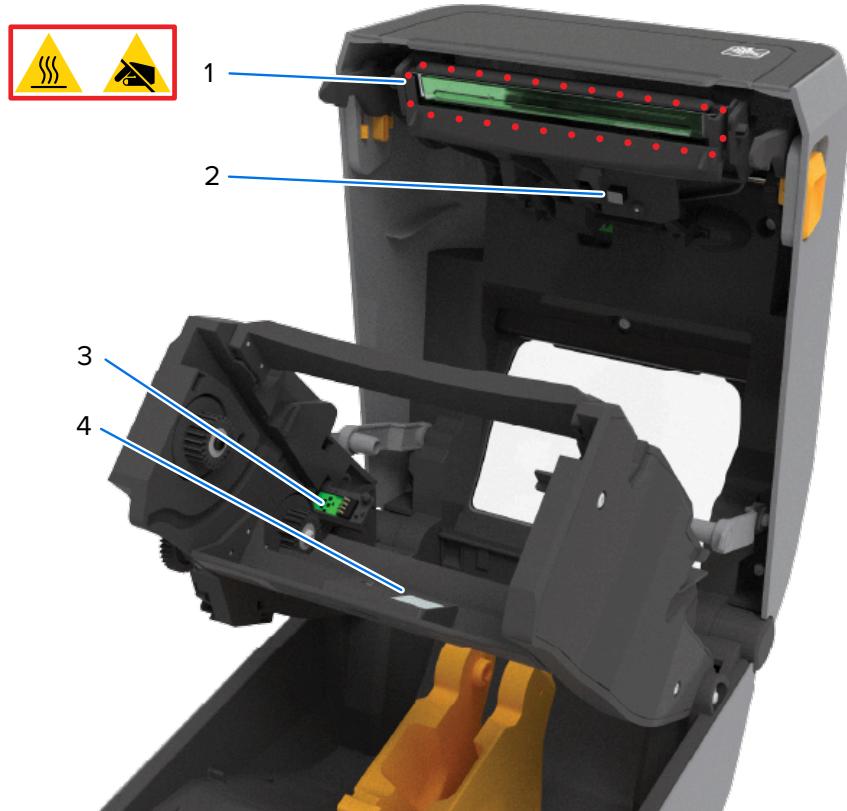
Nosač pogona vrpce spustit će se.

- Podignite polugu aktuatora ispisne glave prema gore kako biste pristupili ispisnoj glavi.



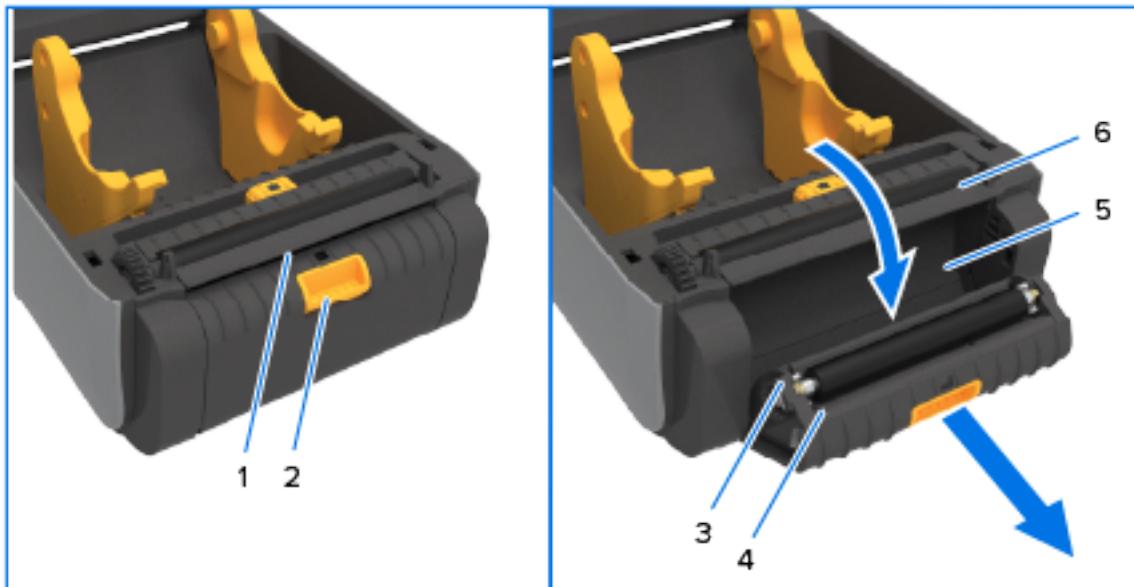
1	Poluga aktuatora ispisne glave	3	Poluge za otpuštanje
---	--------------------------------	---	----------------------

2	Stražnja strana ispisne glave	4	Nosač pogona vrpce
---	-------------------------------	---	--------------------



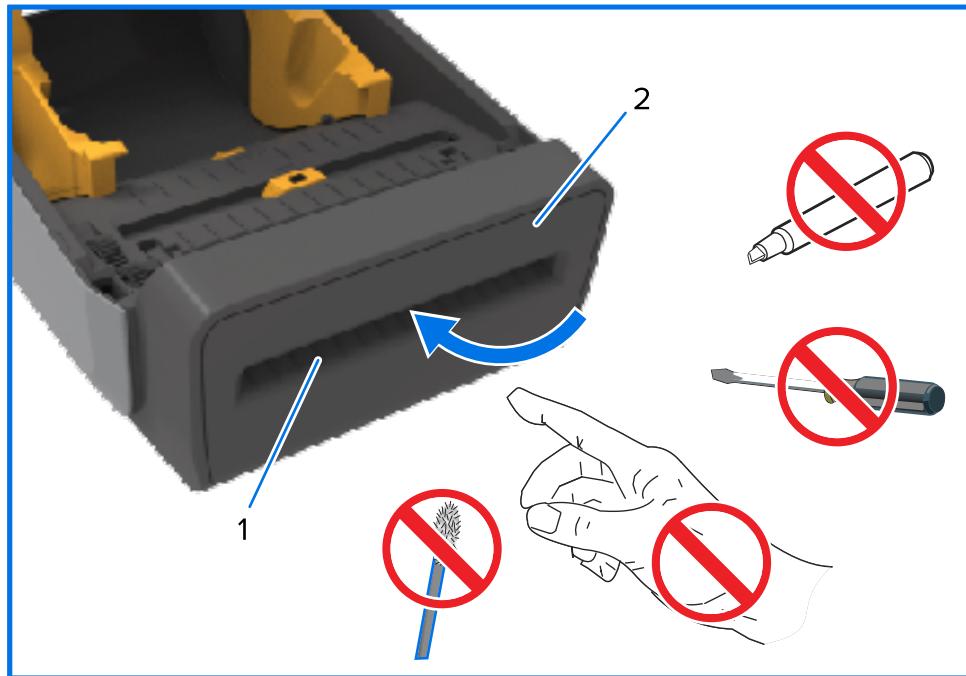
1	Ispisna glava (može biti vruća – NEMOJTE dodirivati!)	3	Provjera autentičnosti spremnika s vrpcem i sučelje statusa
2	Senzor vrpce	4	Reflektor senzora vrpce

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



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

Opcija rezača (mogućnost ugradnje na terenu) – svi modeli



1	Izlaz medija	2	Modul rezača
---	--------------	---	--------------

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



1	Senzor uklanjanja naljepnice
---	------------------------------

Opcija rezača bez podloge – samo modeli za izravno toplinsko ispisivanje



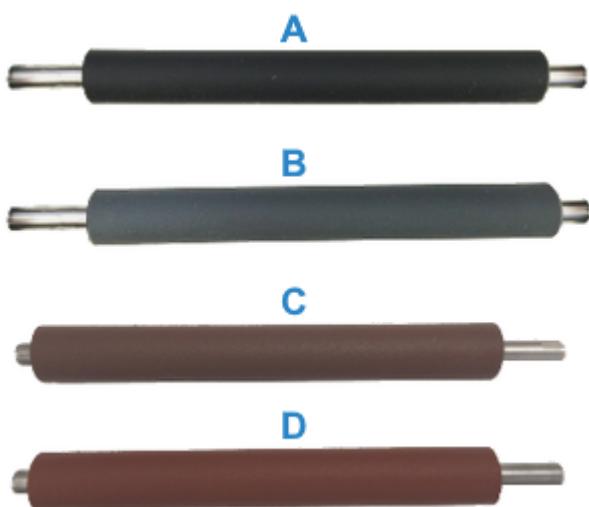
1	Senzor uklanjanja naljepnice	2	Odredišno područje odrezane naljepnice
---	------------------------------	---	--

Identifikacija vrsta tiskarskih pogonskih valjaka

Tiskarski (pogonski) valjci obojeni su različitim bojama kako bi se identificirala vrsta tiskarskog valjka i rezolucija ispisa vašeg pisača (i tiskarskog valjka).



NAPOMENA: Nemojte mijenjati tipove tiskarskog valjka osim u slučaju takvih uputa uslijed postupka nadogradnje ili uputa od Zebra tehničke podrške. U slučaju upotrebe pogrešnih valjaka, pisač neće raditi pravilno i to može uzrokovati razne probleme koji će zahtijevati rješavanje.



A	203 dpi standardni tiskarski valjak (crni)	C	203 dpi tiskarski valjak bez podloge (crvenkasto-smeđi)
B	300 dpi standardni tiskarski valjak (sivi)	D	300 dpi tiskarski valjak bez podloge (smeđi)

Opcije za napajanje pisača

Umjesto izvora napajanja koji se isporučuje s pisačem, možete upotrebljavati jednu od dvije tvornički instalirane priključene opcije napajanja – priključenu bazu za napajanje ili baterijsku bazu. Obje se lako mogu pričvrstiti na pisač s pomoću vijaka.

Prikљučena baza za napajanje



1 Pogled straga na priključenu bazu za napajanje

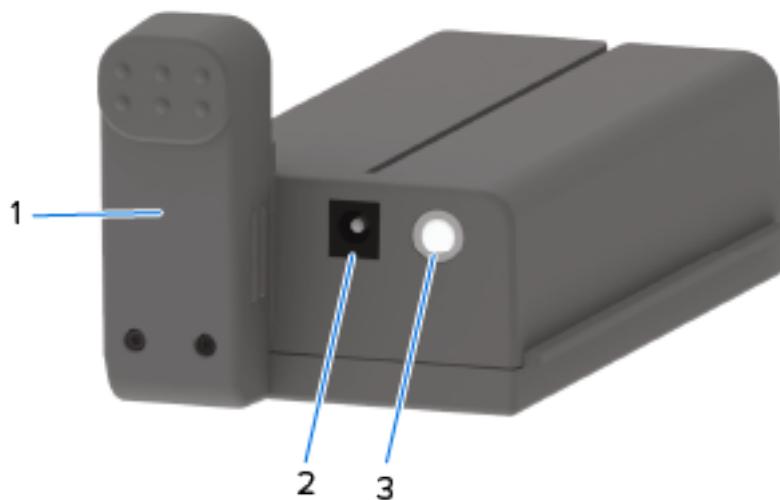
2 Pogled sprijeda na priključenu bazu napajanja

Prikљуčena baterijska baza i baterija

Slika 1 Pisač s ugrađenom baterijskom bazom

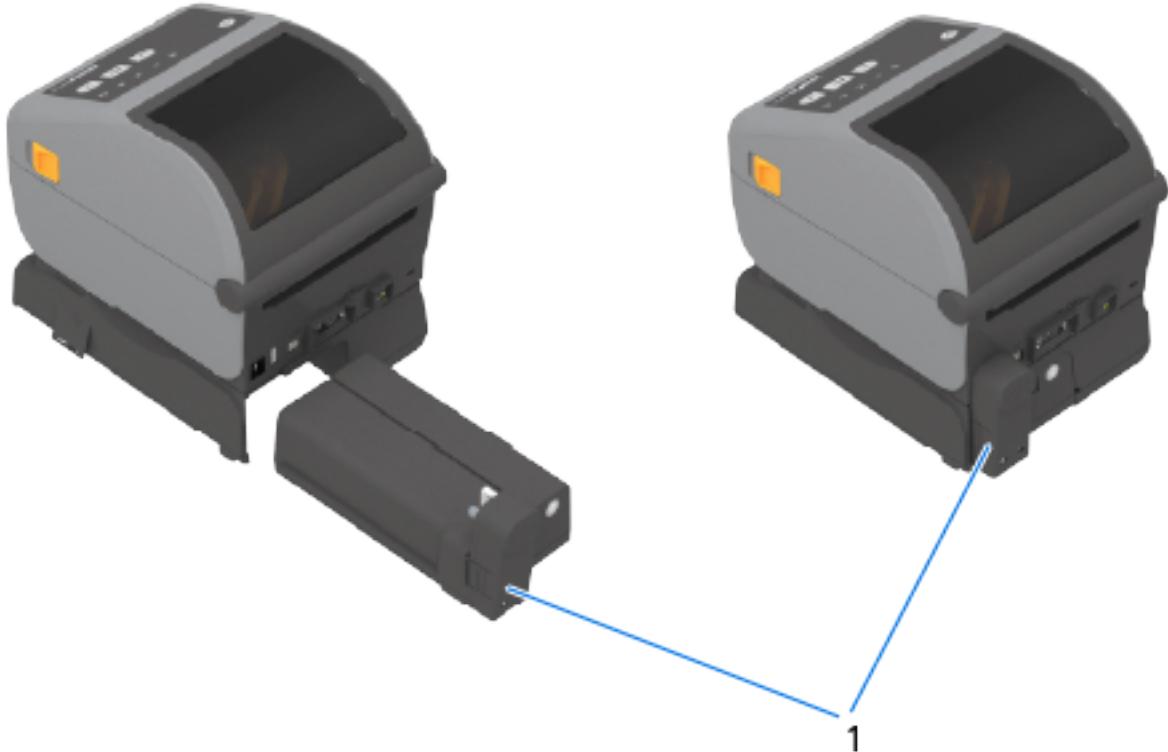


1	Baza za baterijsko napajanje	2	Indikatori statusa i punjenja baterije
---	------------------------------	---	--



1	Sučelje napajanja	3	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom)
2	Ulaz za napajanje		

Slika 2 Baterija spremna za ugradnju (lijevo) i pisač s ugrađenom baterijom (desno)



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



NAPOMENA: Za punjenje baterije potreban je izvor napajanja pisača ili drugi odobreni izvor napajanja tvrtke Zebra. Baterija se može puniti, provjeriti i konfigurirati za pohranu, a da nije priključena na pisač.

Značajka zaključavanja pisača ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – samo modeli Healthcare

Modeli pisača Healthcare za izravno toplinsko ispisivanje imaju bravu i ključ za pristup odjeljku za medije pisača te utor Kensington brave na stražnjoj ploči pisača za zaštitu pisača.



1	Brava ormarića	2	Utor za Kensington bravu
---	----------------	---	--------------------------

Više informacija o opciji zaključavanja pisača potražite u odjeljku [Zebra Basic Interpreter \(ZBI\)](#) na stranici 252.

Print Touch tvrtke Zebra za komunikaciju bliskog polja (NFC)

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.

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

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



1	NFC senzor
---	------------



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

Podaci kodirani u oznaku sadrže:

- URL web-stranice brze podrške Zebra
- jedinstvenu Bluetooth Low Energy MAC adresu pisača
- MAC adresu pisača za Bluetooth Classic (ako postoji)
- MAC adresu pisača za Wi-Fi (WLAN) (ako postoji)
- MAC adresu pisača za Ethernet (LAN) (ako postoji)
- SKU pisača – (npr. D6A142-301F00EZ)
- jedinstveni serijski broj pisača

NFC oznaka može se upotrebljavati za:

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

Kontrole i indikatori

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

Korisničko sučelje

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

- Standardno korisničko sučelje – to sučelje služi za osnovne kontrole pisača i status. O statusu rada izvješćuje pet svjetlosnih indikatora ikona. Ti indikatori, pojedinačno i u kombinaciji, daju širok raspon obavijesti o statusu pisača. Vidljivi su s veće udaljenosti od one potrebne za očitavanje zaslona uređaja. Pogledajte [Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora](#) na stranici 54.
 - Korisničko sučelje pisača podržava razne rutinske zadatke, kao što je zamjena potrošnog materijala za ispisivanje (naljepnice, papir za račune, vrpcu za toplinski prijenos i ostalo). Na primjer, boja i stanje dvaju indikatora naznačuju stanje potrošenih medija.
 - Svaka ikona indikatora statusa predstavlja funkcionalno područje rada pisača, (primjerice POTROŠNI MATERIJAL ili MREŽA).
 - Ovisno o radnom stanju pisača, indikatori statusa pisača naznačuju status i aktivnosti pisača (preuzimanje podataka, ciklus hlađenja u slučaju pregrijavanja ili drugo) s pomoću raznih stanja:
 - isključeno (nije uključeno – NE zahtijeva vašu pažnju)
 - svijetli crveno, zeleno ili jantarno (narančasto žuto)
 - bljeska
 - bliјedi (od jarkoga do isključenoga) ili
 - postojano svijetli u raznim uzorcima
 - Boja ovih indikatora statusa može biti:
 - Crvena – naznačuje da trebate obratiti pažnju ili da pisač nije spremam za ispisivanje.
 - Zelena – naznačuje da je pisač spremam ili da radi.
 - Jantarna (narančasta/žuta) – naznačuje zauzeće ili postupak u tijeku (preuzimanje podataka, ciklus hlađenja u slučaju pregrijavanja itd.).
 - Kontrolni gumbi – upotrebljavaju se u raznim kombinacijama za pristup internim uslužnim programima za kalibriranje pisača prema medijima i promjeni postavki pisača koje se mogu mijenjati.

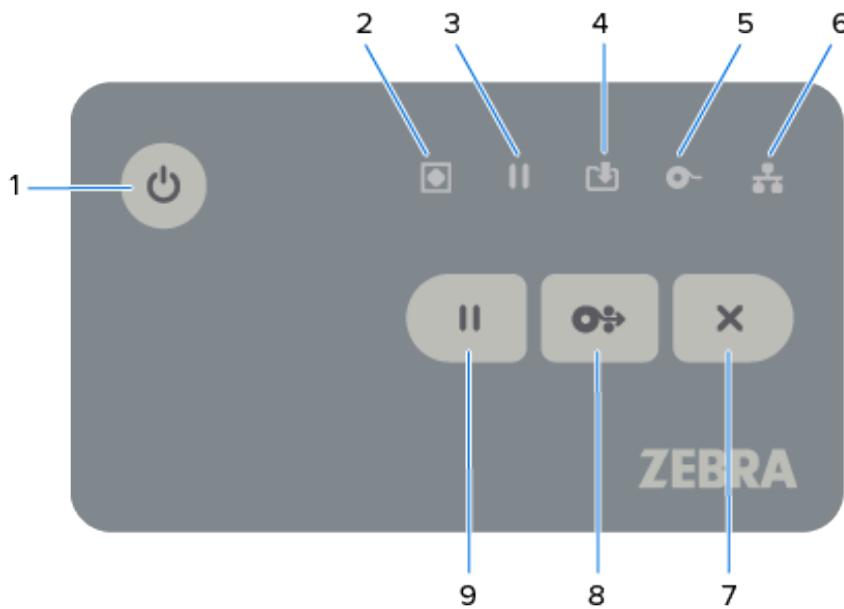
- Zaslon u boji ili dodirni zaslon u boji (dostupan na nekim modelima pisača ZD) – pruža način za lako postavljanje i konfiguiranje pisača. Zaslon je prilagodljiv prema svim vrstama korisnika, sučelje obuhvaća sve standardne kontrole korisničkog sučelja i indikatore za pružanje informacija o statusu pisača.
 - Opcija zaslona na pisaču prikazuje status pisača i poruke. Podržava 19 jezika koji se mogu odabrati na konfiguracijskim izbornicima ili postaviti kroz programiranje.
 - Sustav izbornika omogućuje promjenu postavki pisača (zatamnjenošću, brzinu itd.), pokretanje uslužnih programa i postavljanje žičnih i bežičnih komunikacijskih sučelja (serijsko, Ethernet, Wi-Fi) instaliranih na pisaču.

Standardne kontrole sučelja

Korisničko sučelje pisača nalazi se na vrhu pisača prema prednjoj strani.



Kontrole i indikatori



Tablica 4 Standardne kontrole sučelja

Ikona	Gumb	Opisi
	<p>1. Gumb POWER (Napajanje) – pritiskom ovog gumba uključuje se i isključuje napajanje pisača.</p> <p>Upotrebljava se i za pokretanje niskoenergetskog stanja mirovanja i aktiviranja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Početno uključivanje – pritišćite POWER (Napajanje) dok indikatori pisača ne počnu bljeskati u raznim kombinacijama nekoliko sekundi. To naznačuje da pisač izvršava samodijagnostiku i konfiguracijske provjere te integrira opcionalne komponente. Indikator STATUS počet će svijetliti zeleno, naznačujući da je pisač spreman za uobičajeno ispisivanje. Energy Star (način rada uz malu potrošnju energije) – kako biste smanjili potrošnju energije, pritisnite i otpustite POWER (Napajanje) jednom kako biste pisač postavili u način rada Energy Star s malom potrošnjom energije. Svi će se indikatori isključiti osim indikatora STATUS koji bljeska kako bi naznačio da je pisač u načinu rada Energy Star. Isključivanje s odgodom načina rada Energy Star – pritisnite i zadržite POWER (Napajanje) 4 – 9 sekundi. Možete započeti zadatak ispisivanja serije i pisač postaviti u stanje male potrošnje energije, tj. stanje mirovanja nakon dovršetka zadatka. Isključivanje – pritisnite i zadržite POWER (Napajanje) 4 – 9 sekundi kako biste isključili pisač. Način rada za oporavak od prekida napajanja – ova značajka pisača aktivira se postavkom fizičkog premosnika na jednom od opcionalnih modula za povezivanje pisača ugrađenih u pisač. Ovaj način rada možete uključiti i isključiti aktiviranjem premosnika. <ul style="list-style-type: none"> Pisač će se automatski uključiti kad se ukopča u aktivran izvor napajanja izmjeničnom strujom. Podržava stanje mirovanja i isključivanje napajanja s odgodom stanja mirovanja. Kad se pokrene način rada za oporavak od prekida napajanja, pisač se ponovo postavlja i pokreće početni sljed za uključivanje nakon prekida napajanja (Isključivanje). <p> NAPOMENA: Način rada za oporavak od prekida napajanja dostupan je SAMO kod pisača s ugrađenim modulom za povezivanje pisača.</p>

Tablica 4 Standardne kontrole sučelja (Continued)

Ikona	Gumb	Opisi
	2. Indikator STATUS – primarni indikator statusa za ukupnu ispravnost pisača i radni status. Poznat je i kao indikator napajanja.	<ul style="list-style-type: none"> Zelena – pisač je spreman za ispisivanje i prijenos podataka. Zelena, polako se uključuje i isključuje – pisač je u stanju mirovanja. Crvena – ponestalo je medija, pogreška prepoznavanja medija, otvorena glava (poklopac / ispisna glava), pogreška rezanja, pogreška provjere valjanosti ispisne glave. Jantarna – prekomjerna temperatura ispisne glave, kvar elementa ispisne glave, napunjena memorija prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.) i kvar napajanja sučelja za USB ili serijski priključak. Bljeska jantarno – preniska temperatura ispisne glave. Bljeska crveno – previsoka temperatura ispisne glave. Ovaj je status u kombinaciji s indikatorom PAUZE koji bljeska crveno. Pisač treba hlađenje i ponovno pokretanje.
	3. Indikator PAUZA – kad indikator pauze svijetli, pisač je u načinu pauze. Kad je indikator pauze uključen, naljepnica (obrazac za ispisivanje) ili sve naljepnice (obrasci za ispisivanje) na čekanju u redu međuspremnika pisača mogu se otkazati gumbom CANCEL (Odustani).	<ul style="list-style-type: none"> Jantarna – pisač je pauziran. Ispisivanje, ulaganje naljepnice (pomicanje) i druge aktivnosti za naljepnice obustavljene su dok se stanje pauze ne prekine pritiskom gumba PAUSE (Pauza). Bljeska crveno – previsoka temperatura ispisne glave. U kombinaciji s indikatorom STATUS koji bljeska crveno, naznačuje da se pisač mora ohladiti i zatim ponovo pokrenuti.
	4. Indikator PODACI – naznačuje status aktivnosti prijenosa podataka.	<ul style="list-style-type: none"> Isključeno – ne izvršava se prijenos podataka. Zelena – radnja podatkovne komunikacije nije završena, ali se podaci aktivno ne prenose. Bljeska zeleno – u tijeku je podatkovna komunikacija. Bljeska jantarno – PONESTALO JE MEMORIJE prilikom spremanja sadržaja (formati, grafike, fontovi itd.).

Tablica 4 Standardne kontrole sučelja (Continued)

Ikona	Gumb	Opisi
	5. Indikator POTROŠNI MATERIJAL – naznačuje status medija uloženih u pisač (naljepnice, računi, etikete, vrpca za prijenos, spremnik vrpce itd.).	<ul style="list-style-type: none"> Crvena – ponestalo je medija. Bljeska crveno – PONESTALO JE VRPCE. Odnosi se na ispisivanje u načinu rada toplinskog prijenosa. (Pisač NE treba vrpcu za ispisivanje u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja.) Bljeska crveno i jantarno – gotovo potrošen spremnik s vrpcom (samo pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom). Bljeska jantarno – VRPCA UMETNUTA (samo pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom). Prepoznaje se kad je pisač postavljen za ispisivanje u način rada izravnog toplinskog ispisivanja u kojem pisač NE treba vrpcu za ispisivanje.
	6. Indikator MREŽA – naznačuje mrežnu aktivnost i status.	<ul style="list-style-type: none"> Jantarna – prepoznata je veza 10 base Ethernet (LAN). Zelena – prepoznata je veza 10/100 Ethernet (LAN) ili povezanost vezom Wi-Fi (WLAN) s jakim signalom. Crvena – u slučaju kvara Etherneta (LAN) ili veze Wi-Fi (WLAN). Bljeska crveno – tijekom uspostave veze Wi-Fi (WLAN). Bljeska jantarno – tijekom provjere autentičnosti za Wi-Fi (WLAN). Bljeska zeleno – kad je uspostavljena veza Wi-Fi (WLAN), ali je signal slab.
	7. Gumb CANCEL (Odustani) – otkazuje zadatke ispisivanja. Funkcionira samo kad je pisač u stanju pauze.	<ul style="list-style-type: none"> Otkazivanje ispisivanja – jednom pritisnite CANCEL (Odustani) kako biste otkazali ispisivanje sljedećeg formata u međuspremniku za ispisivanje. Otkazivanje svih zadataka ispisivanja – pritisnite i zadržite CANCEL (Odustani) dvije sekunde. Pisač otkazuje ispis SVIH formata na čekanju.
	8. Gumb FEED (Ulaganje) (pomicanje) – uvodi naljepnicu (obrazac/format za ispisivanje).	<ul style="list-style-type: none"> Ulaganje jedne naljepnice (jedan prazni oblik ili duljina naljepnice, računa, etikete, ulaznice itd.) – pritisnite i otpustite FEED (Ulaganje) kad pisač ne ispisuje. Pomicanje više naljepnica – pritisnite i zadržite FEED (Ulaganje) kad pisač ne ispisuje. Pisač pomiče uložene medije na početni položaj sljedeće naljepnice (format/oblik) i zatim sljedeće dok ne otpustite FEED (Ulaganje). Ponovno ispisivanje zadnje naljepnice (aktivirano putem SGD naredbe: <code>ezpl.reprint_mode</code>) – ova značajka omogućuje ponavljanje neuspjelog ispisivanja medija. Ako ponestane medija u pisaču (papir, naljepnice, vrpca za prijenos itd.), može ponovo ispisati zadnju naljepnicu (obrazac ili format za ispisivanje). <p> NAPOMENA: Međuspremnik pisača koji pohranjuje sliku ispisa za ispisivanje i ponovno ispisivanje automatski se čisti kad se pisač isključi ili ponovo postavi.</p>

Tablica 4 Standardne kontrole sučelja (Continued)

Ikona	Gumb	Opisi
	9. Gumb PAUSE (Pauza) – pauzira ispisivanje i pomicanje medija.	<ul style="list-style-type: none"> Zaustavite aktivnosti ispisivanja i postavite pisač u stanje pauze – pritisnite PAUSE (Pauza). Pisač će dovršiti ispisivanje trenutačne naljepnice prije pauziranja. Indikator PAUZA svijetli jantarno (narančasto/žuto) kako bi naznačio da je pisač pauziran. Prekinite pauziranje i vratite pisač na uobičajeni način rada – pritisnite PAUSE (Pauza) kad je pisač pauziran. Ako ispisujete zadatak s više naljepnica (obrazac ili format) ili ako je u redu čekanja za ispisivanje jedan ili više drugih zadataka ispisivanja, pisač će nastaviti ispisivanje zadataka u redu čekanja.

Kod pisača s dodirnim zaslonom u boji, kontrole korisničkog sučelja mapiraju se kako je ovdje prikazano. Funkcije gumba jednake su onima opisanima ranije.



1	Indikator statusa	4	Gumb CANCEL (Odustani)
2	Gumb PAUSE (Pauza)	5	Dodirni zaslon u boji i sučelje
3	Gumb FEED (Ulaganje)	6	Gumb POWER (Napajanje)

Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora

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

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

	Postojano svijetli
	Bljeska
	Postupno blijedi
	Isključeno

Informacije o rješavanju pogrešaka identificiranih s pomoću statusa svjetlosnih indikatora potražite u poglavlju [Rješavanje problema](#) na stranici 308.

Status – uobičajeni uvjeti rada

Ova tablica opisuje status pisača u uobičajenim uvjetima rada.

Tablica 5 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada

Status	Opis
Pisač je spremан STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA	Pisač je uključen i spreman za ispisivanje.
Pauza STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA	Pisač je pauziran. Pritisnite PAUSE (Pauza) kako biste nastavili s ispisivanjem.
Ponestalo je medija STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MATERIJAL MREŽA	U pisaču je ponestalo medija (naljepnice, računi, etikete, ulaznice itd.). Treba obratiti pažnju na pisač jer bez intervencije korisnika ne može nastaviti s radom.

Tablica 5 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada (Continued)

Status	Opis
Ponestalo je vrpce 	<p>Pisač je prepoznao kraj role s vrpcom (reflektirajući kraj na rolama s vrpcom) ili, u slučaju pisača sa spremnikom s vrpcom, nedostatak spremnika s vrpcom.</p> <p>S druge strane, ako je pisač sa spremnikom s vrpcom postavljen na ispisivanje u način rada toplinskog prijenosa, spremnik s vrpcom mora se zamijeniti kako bi pisač mogao nastaviti s radom.</p>
Mala količina vrpce (samo pisači sa spremnikom s vrpcom) 	<p>Zadana vrijednost za stanje niske količine vrpce je 10 % preostale vrpce.</p> <p>Indikator medija bljeska crveno i žuto, a indikator statusa svijetli žuto.</p>
Vraca umetnuta (samo pisači sa spremnikom s vrpcom) 	<p>Pisač s toplinskim prijenosom postavljen je na način rada izravnog toplinskog ispisivanja, a umetnut je spremnik s vrpcom.</p> <p>Izvadite spremnik s vrpcom kako biste nastavili ispisivati u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja.</p>
Prijenos podataka 	<p>U tijeku je podatkovna komunikacija.</p>
Prijenosi podataka pauzirani su 	<p>Radnja podatkovne komunikacije nije završena, ali podaci se u to vrijeme ne prenose aktivno.</p>
Ponestalo je memorije 	<p>Ponestalo je memorije prilikom pokušaja spremanja sadržaja kao što su formati, grafike i fontovi.</p> <p>Provjerite ima li pisač dovoljno memorije za podatke koje pokušavate prenijeti.</p>
Otvoren poklopac / ispisna glava 	<p>Poklopac (ispisna glava) otvoren. Treba obratiti pažnju na pisač jer bez intervencije korisnika ne može nastaviti s radom.</p>

Tablica 5 Indikatori statusa uobičajenih uvjeta rada (Continued)

Status	Opis												
<p>Pogreška rezanja (zapinjanje)</p> <table> <tr> <td>STANJE</td> <td>PAUZA</td> <td>PODACI</td> <td>POTROŠNI</td> <td>MREŽA</td> <td>MATERIJAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI	MREŽA	MATERIJAL							<p>Oštrica rezača zapinje i ne pomiče se pravilno.</p> <p>Rezač nije komponenta koju može servisirati operater. Za pomoć nazovite servisnog tehničara.</p> <p> NAPOMENA: NEMOJTE uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetnuti strane predmete ili prste u mehanizam rezača.</p>
STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI	MREŽA	MATERIJAL								
<p>Provjera autentičnosti spremnika nije uspjela (samo pisači s vrpcom)</p> <table> <tr> <td>STANJE</td> <td>PAUZA</td> <td>PODACI</td> <td>POTROŠNI</td> <td>MREŽA</td> <td>MATERIJAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI	MREŽA	MATERIJAL							<p>Ne može se provjeriti autentičnost spremnika s vrpcom ili je spremnik promijenjen.</p> <p>Vaš pisač podržava samo originalne vrpce tvrtke Zebra. Za ispisivanje ne može upotrebljavati obnovljene spremnike s vrpcom ili spremnike s vrpcom koje nije proizvela tvrtka Zebra.</p>
STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI	MREŽA	MATERIJAL								

Status – rad ispisne glave

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



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

Tablica 6 Indikatori radnog statusa ispisne glave

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

Tablica 6 Indikatori radnog statusa ispisne glave (Continued)

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

Status – opcija Bluetooth Low Energy

Ova tablica opisuje indikatore Bluetooth statusa i njihovo značenje.

Tablica 7 Indikatori stanja Bluetooth Low Energy

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

Status – opcija Ethernet (LAN)

Ova tablica opisuje statuse Etherneta (LAN).

Tablica 8 Indikatori Etherneta (LAN)

Status	Opis
Nema veze s Ethernetsom (LAN) STANJE PAUZA PODACI POTROŠNI MREŽA MATERIJAL 	Nema veze s Ethernetsom. Isključen je indikator statusa MREŽA na stražnjoj strani pisača.

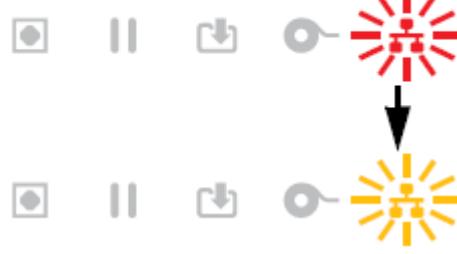
Tablica 8 Indikatori Etherneta (LAN) (Continued)

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

Status – opcija Wi-Fi (WLAN)

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

Tablica 9 Indikatori statusa Wi-Fi (WLAN) mreže

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

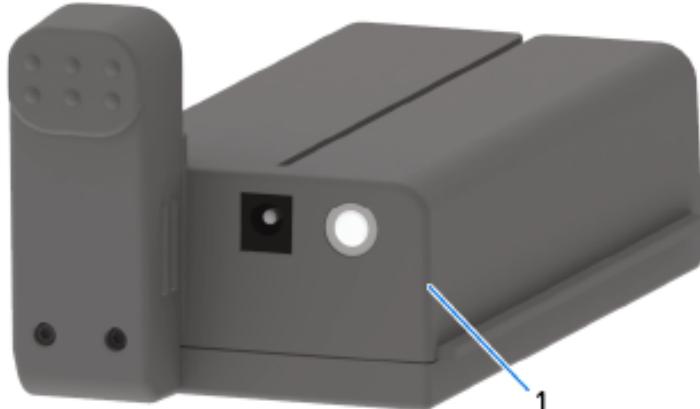
Tablica 9 Indikatori statusa Wi-Fi (WLAN) mreže (Continued)

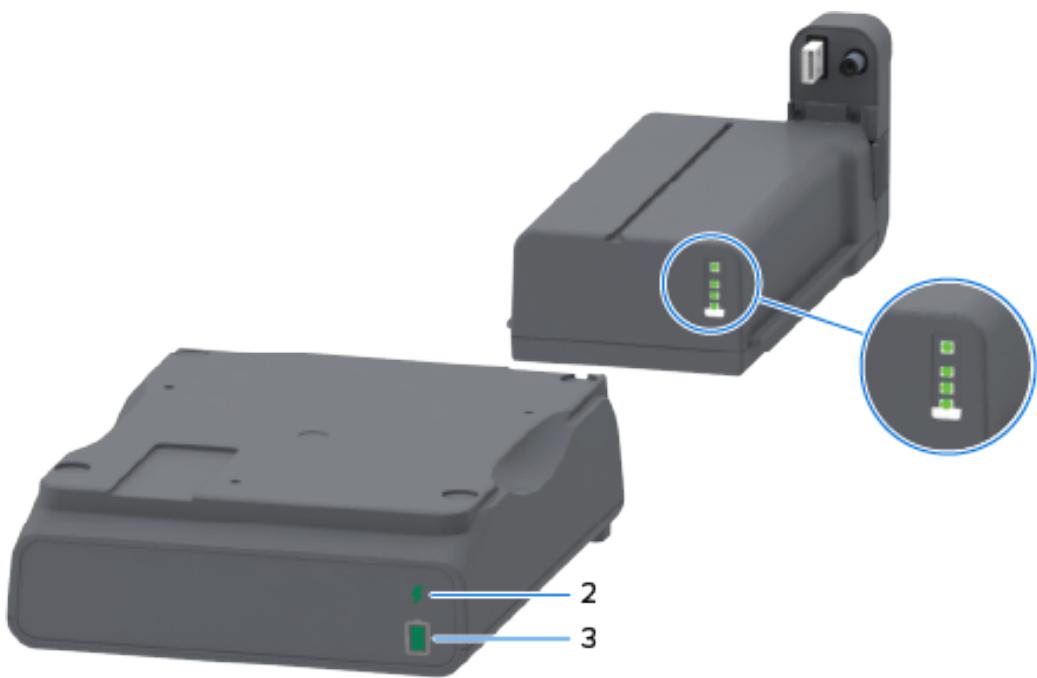
Status	Opis
Wi-Fi (WLAN) 10base veza 	Pisač je povezan s mrežom i signal Wi-Fi je slab.
Pogreška veze s Wi-Fi (WLAN) mrežom 	Postoji stanje pogreške. Pisač nije povezan s vašom mrežom.

Indikatori i kontrole baterije

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

Dodatne informacije o upotrebi baterije s pisačem i načinima za štednju energije (mirovanje, isključivanje itd.) potražite u odjeljku [Ispisivanje s priključenom baterijskom bazom i baterijom](#) na stranici 248.





1	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom)
2	Indikator stanja baterije (nalazi se na stražnjoj strani baterije)
3	Indikator razine napunjenosti baterije (nalazi se na stražnjoj strani baterije)

Na povećanom prikazu (krugovi na slici iznad) vidi se indikator stanja na vrhu i tri indikatora razine napunjenosti ispod njega.

Tablica 10 Indikatori i kontrole baterije

Ikona	Gumb/indikator	Opisi
	Gumb Battery Control (Upravljanje baterijom) – omogućuje upravljanje baterijom unutar i izvan pisača.	<ul style="list-style-type: none"> Pritiskom i otpuštanjem ovog gumba dok je baterija uključena postiže se sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> Baterija se aktivira iz stanja mirovanja ili isključenja. Provjeravaju se stanje i status napunjenosti baterije. Indikatori baterije svi zajedno bljeskaju tri puta. Sada imate jednu minutu za uključivanje napajanja pisača prije nego što se baterija vrati u prethodno stanje mirovanja ili isključenja. Baterija prikazuje razinu napunjenosti baterije u prvih 10 sekundi nakon dovršetka internih provjera stanja baterije <p>Kako bi pisač prešao u način rada isključenja, pritisnite i zadržite Battery Control (Upravljanje baterijom) 10 – 11 sekundi i otpustite. Baterija se počinje isključivati. Otprilike tri sekunde poslije svi LED indikatori baterije bljeskaju tri puta naznačujući da se baterija isključila.</p>
	Indikator stanja baterije – prikazuje status punjenja i stanje baterije.	<ul style="list-style-type: none"> Zelena – dobro stanje, punjenje dovršeno i spremna za rad. Žuta – punjenje (pisač je isključen). Crvena – baterija ima internu pogrešku. Izvadite bateriju i pogledajte Rješavanje problema na stranici 308. Bljeska crveno – pogreška punjenja (prekomjerna ili preniska temperatura, pogreška internog nadzora itd.)

Tablica 10 Indikatori i kontrole baterije (Continued)

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

Ugradnja hardverskih opcija

U ovom odjeljku nalaze se upute za ugradnju modula za povezivanje s uobičajenim mrežama i opcija za rukovanje medijima dostupnih za upotrebu s pisačem.



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



VAŽNO: Izričito preporučujemo da nakon dodavanja hardverskih opcija pisača ažurirate programske datoteke pisača. Mnoge od tih opcija imaju interne programske datoteke koje zahtijevaju instalaciju najnovijih programskih datoteka na pisaču. Upute potražite u odjeljku [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

Dodaci i opcije pisača s mogućnošću ugradnje na terenu

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

Moduli za povezivanje pisača

Vratašca za pristup modulu za povezivanje trebaju se odvojiti prije ugradnje sljedećih opcija. Pogledajte [Pristup utoru modula za povezivanje](#) na stranici 64.

- Bežični modul za povezivanje (Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, BTLE 5 i MFİ 3.0). Pročitajte odjeljak [Ugradnja modula za bežično povezivanje](#) na stranici 68
- Bežični modul za povezivanje (Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.3, BTLE 5.3 i MFİ 3.0). Pročitajte odjeljak [Ugradnja modula za bežično povezivanje](#) na stranici 68.
- Serijski priključak ZD421 – pogledajte [Ugradnja modula serijskog priključka](#) na stranici 65.
 - RS-232 DB-9 konektor s DTE/DTC automatskim prebacivanjem – pogledajte [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 340.
- ZD421 interni Ethernet (žični LAN) – pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 66.
 - RJ-45 priključak
 - Automatsko prebacivanje na brzi Ethernet 10/100 i mreže 10Base-T i 100Base-TX

Opcije za rukovanje medijima

Prije ugradnje sljedećih opcija treba odvojiti standardni okvir pisača – pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 75.

- Dispenser naljepnica (automatski odljepljuje podlogu s naljepnicu i dispenzira naljepnice) – pogledajte [Ugradnja dispenzera naljepnica](#) na stranici 76.

- Rezač medija opće namjene – pogledajte [Ugradnja standardnog rezača za medije](#) na stranici 77.
- Adapteri za jezgru role medija za jezgre medija s 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča) unutarnjeg promjera – pogledajte [Adapteri za veličinu jezgre role s medijima](#) na stranici 78.
- Poklopac za pristup presavijenim medijima za pisače za toplinski prijenos.

Opcije baze za napajanje

Pisači ZD421 i ZD621 podržavaju komplete za terensku nadogradnju baze za napajanje za svaki od modela za izravno toplinsko ispisivanje i toplinski prijenos.

- Priklučena baza za napajanje (napajanje uključeno) – pogledajte [Ugradnja opcija priključene baze za napajanje](#) na stranici 80.
- Baterijska baza (baterija se prodaje zasebno) – pogledajte [Ugradnja opcije priključene baterijske baze](#) na stranici 83.
- Baterija (baterijska baza prodaje se zasebno) – pogledajte [Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje](#) na stranici 84.

Moduli za povezivanje pisača

Moduli za povezivanje lako se mogu ugraditi bez upotrebe alata.

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



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

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

Kad je premosnik postavljen na položaj za uključivanje, pisač će se automatski uključiti kad se ukopča u aktiviran izvor napajanja izmjeničnom strujom. Upute o aktivaciji načina rada potražite u odjeljku [Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja](#) na stranici 253.



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

Pogledajte i gumb **POWER** (Napajanje) – način rada za oporavak od prekida napajanja u odjeljku [Standardne kontrole sučelja](#) na stranici 48 kako biste pronašli informacije o ponašanju pisača prilikom uključivanja/isključivanja kad je premosnik postavljen u položaj za uključivanje.

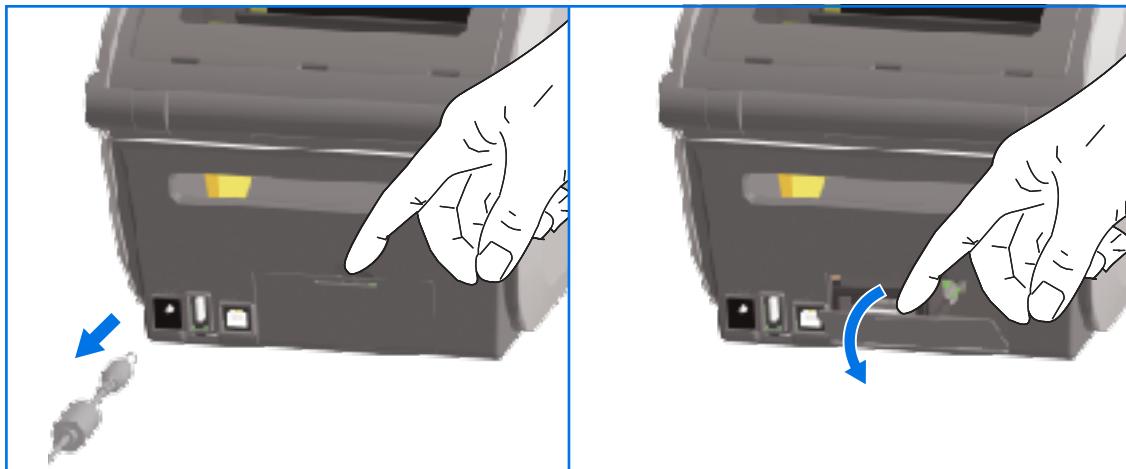
Pristup utoru modula za povezivanje

Slijedite ove upute kako biste pristupili utoru modula za povezivanje.

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

Time ćete otpustiti zasun.

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



Ugradnja modula serijskog priključka

Slijedite ove upute kako biste ugradili modul serijskog priključka.

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



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



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



NAPOMENA: Kako bi se osigurale najbolje performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

Ugradnja unutarnjeg Ethernet (LAN) modula

Slijedite ove upute kako biste ugradili Ethernet (LAN) modul.

1. Uz iskopčan utikač za istosmjernu struju i odvojena pristupna vratašca modula, gurnite Ethernet modul u pisač. Polako, ali čvrsto gurajte električnu karticu sve dok kartica ne prođe unutarnji rub pristupnih vratašaca.



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



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



NAPOMENA: Kako bi se osigurale najbolje performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

Vađenje modula za povezivanje pisača

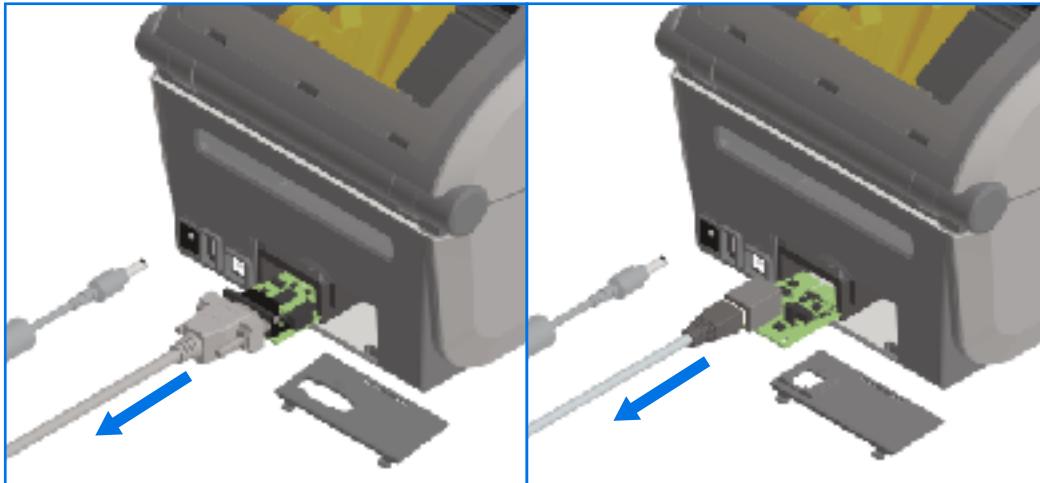
Moduli za povezivanje lako se mogu izvaditi kad trebate ugraditi drugi modul ili popraviti pisač. Općenito vrijedi da se ne smiju rutinski vaditi i mijenjati.

Slijedite ove upute kako biste izvadili modul za povezivanje ugrađen u pisač:

1. Iskopčajte kabel sučelja (Ethernet ili serijski).
2. Odvojite pristupna vratašca modula. Vrškom prsta pritisnite prema dolje gornji dio vratašaca.

Time ćete otpustiti zasun.

3. Povucite vrata prema sebi i dolje kako biste ih odvojili.



4. Ponovo ukopčajte kabel sučelja u modul za povezivanje i učvrstite kabel.
5. Nježno povucite kabel sučelja koji je ukopčan u modul za povezivanje pa polako izvucite modul iz pisača.
6. Ugradite drugi modul za povezivanje ili vratite pristupna vratašca modula za povezivanje po potrebi. Poravnajte ih s donjim rubom pristupnog otvora i zakrećite ih prema gore dok ne sjednu na mjesto.

Ugradnja modula za bežično povezivanje

Modul za bežično povezivanje omogućuje Wi-Fi povezivanje za pisač. Instalirajte ga kako bi se vaš pisač mogao povezati s Wi-Fi mrežama.



OPREZ: pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti glavu pisača ili druge elektronske komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. Tijekom rada s glavom pisača ili drugim elektronskim komponentama morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostatički naboј.

Za ovaj postupak nije potreban alat.

Kako biste se pripremili za ugradnju, uklonite sve umetnute medije, prebacite napajanje pisača na **OFF (ISKLJUČENO)** i iskopčajte kabele za napajanje ili povezivanje iz pisača.

1. Okrenite pisač naopako kako biste pristupili vratašcima za bežično povezivanje na dnu pisača.
2. Vrškom prsta gurnite zasun na vrhu da biste otvorili vrata za pristup modulu. Na bazi pisača nalazi se utor za prst.

Zasun će se otpustiti.

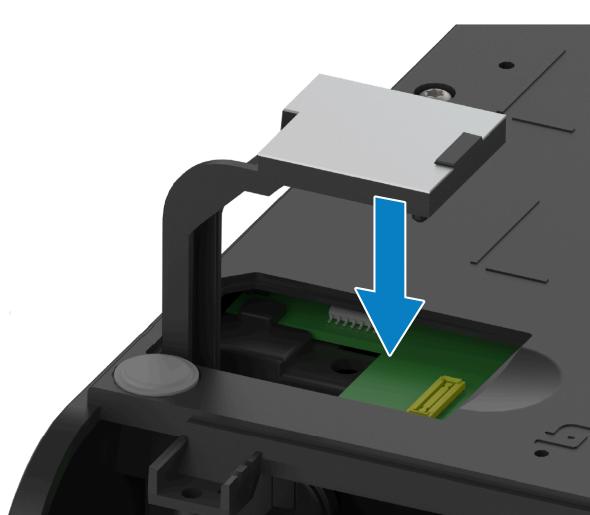
3. Podignite i zakrenite vrata prema gore da biste ih uklonili.



4. Poravnajte krak antene i spustite modul.



NAPOMENA: Provjerite je li Wi-Fi priključak pisača poravnat s priključcima modula.



5. Oprezno, ali čvrsto pritisnite modul tako da sjedne na mjesto.
6. Poravnajte najkraću stranu vratašca za bežično povezivanje s najkraćom stranom otvora.

- Zatvorite vratašca i pritisnite prema dolje kako biste zaključali zasun.



8. Naljepnicu sukladnosti priloženu s modulom postavite na dno pisača.

Naljepnica sukladnosti ima odgovarajuće regulatorne oznake potrebne za upotrebu pisača u vašoj državi.

Slika 3 Mesta za naljepnice na pisačima za termalni prijenos



1.	Lokacija naljepnice	2.	Zalijepljena naljepnica
----	---------------------	----	-------------------------

Slika 4 Mesta za naljepnice na izravnim termalnim pisačima



1.	Lokacija naljepnice	2.	Zalijepljena naljepnica
----	---------------------	----	-------------------------

Nakon dodavanja svih kompleta za nadogradnju, ponovo priključite napajanje i kabele sučelja na pisač.



NAPOMENA: Preporučujemo da ažurirate programske datoteke pisača kako biste osigurali da pisač i bežični modul imaju istu, najnoviju verziju. Upute za ažuriranje programskih datoteka potražite u odjeljku [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#).

Pronalaženje MAC (Media Access Control) adrese pisača

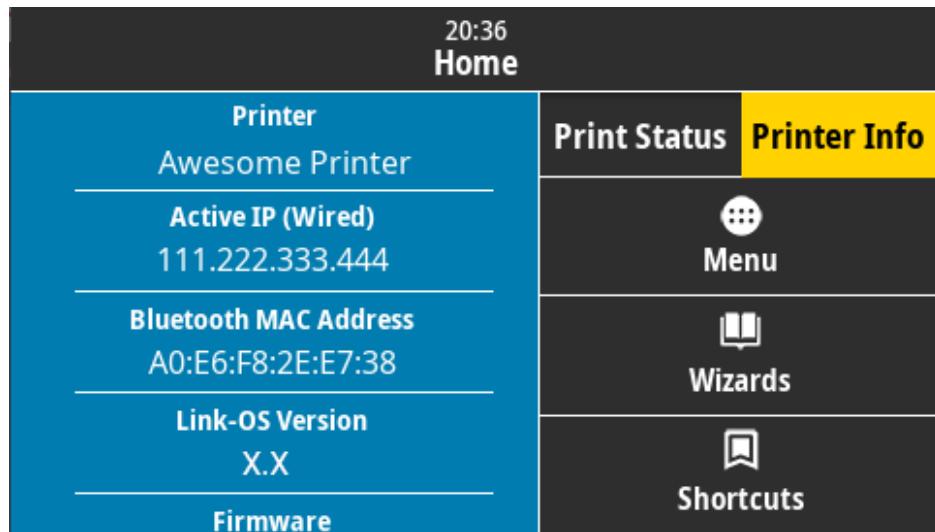
Ovim postupkom pronađite MAC adresu pisača.



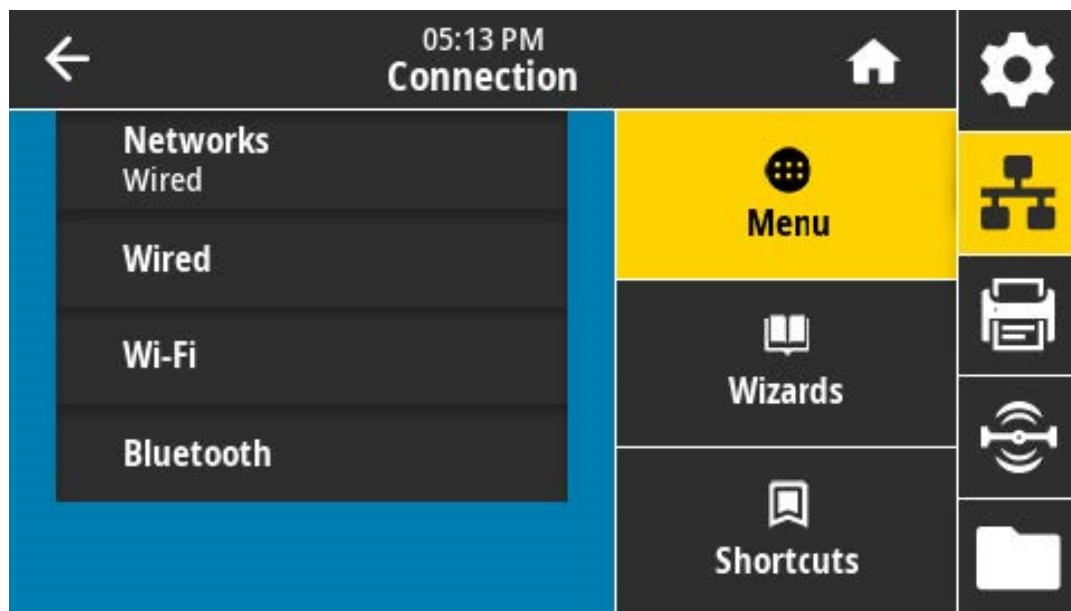
NAPOMENA: Ako je vaš pisač isporučen s ugrađenim modulom za Wi-Fi/Bluetooth, naljepnice s MAC adresom mogu se pronaći na dnu pisača.

1. Ako vaš pisač ima dodirni zaslon u boji, pratite ovaj korak (u suprotnom prijeđite na korak 2).

Dodirnite **Printer Info** (Informacije o pisaču) na zaslonu...

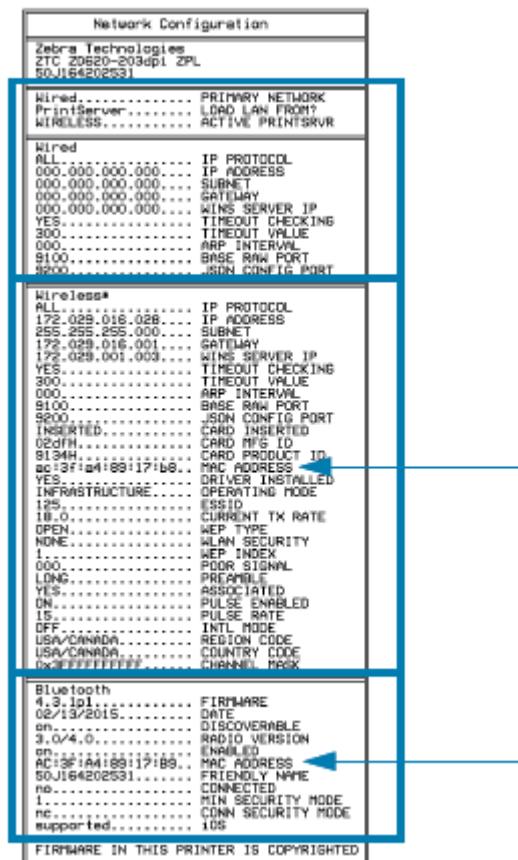


Možete i dodirnuti **Menu (Izbornik)** > **Network (Mreža)** > **Wi-Fi** i pomaknuti se prema dolje.





2. Ako vaš pisač NEMA dodirni zaslon u boji, a želite pronaći MAC adresu pisača, istovremeno pritisnite i nekoliko sekundi zadržite **FEED** (Ulaganje) i **CANCEL** (Odustani) dok je pisač u stanju spremnosti za rad. Pisač ispisuje izvješće o konfiguraciji mreže koje sadrži njegovu MAC adresu.



Opcije za rukovanje medijima

U ovom odjeljku opisane su različite opcije za rukovanje medijima dostupne za pisač.



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

Uklanjanje standardnog okvira

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

1. Iskopčajte utikač istosmjerne struje pisača iz stražnje strane pisača.
2. Okrenite pisač naopako. Priloženim zvjezdastim ključem uklonite dva montažna vijka. Spremite vijke kako biste poslije ponovo umetnuli okvir.

3. Gurajte okvir prema dolje na prednjem dijelu za otprilike 12,5 mm (0,5 inča) dok se ne olabavi i zatim ga izvucite.

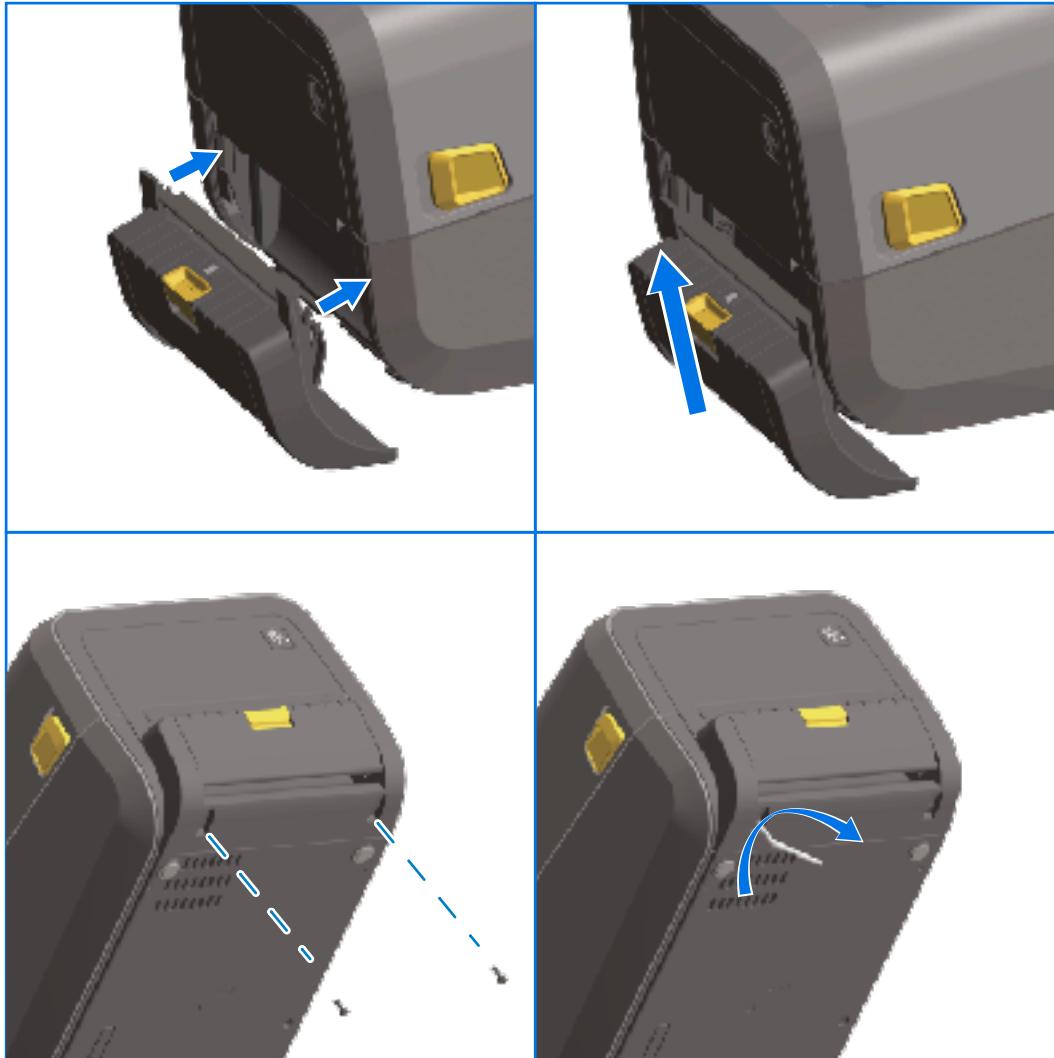


Ugradnja dispenzera naljepnica

Kako biste ugradili dispenzer naljepnica, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 75.

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 zatim zvjezdastim ključem pričvrstite modul na pisač s pomoću dva priložena vijka.



NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

Ugradnja standardnog rezača za medije

Kako biste ugradili standardni rezač za medije, morate odvojiti standardni okvir i iskopčati ulazno napajanje pisača istosmjernom strujom. Pogledajte [Uklanjanje standardnog okvira](#) na stranici 75.

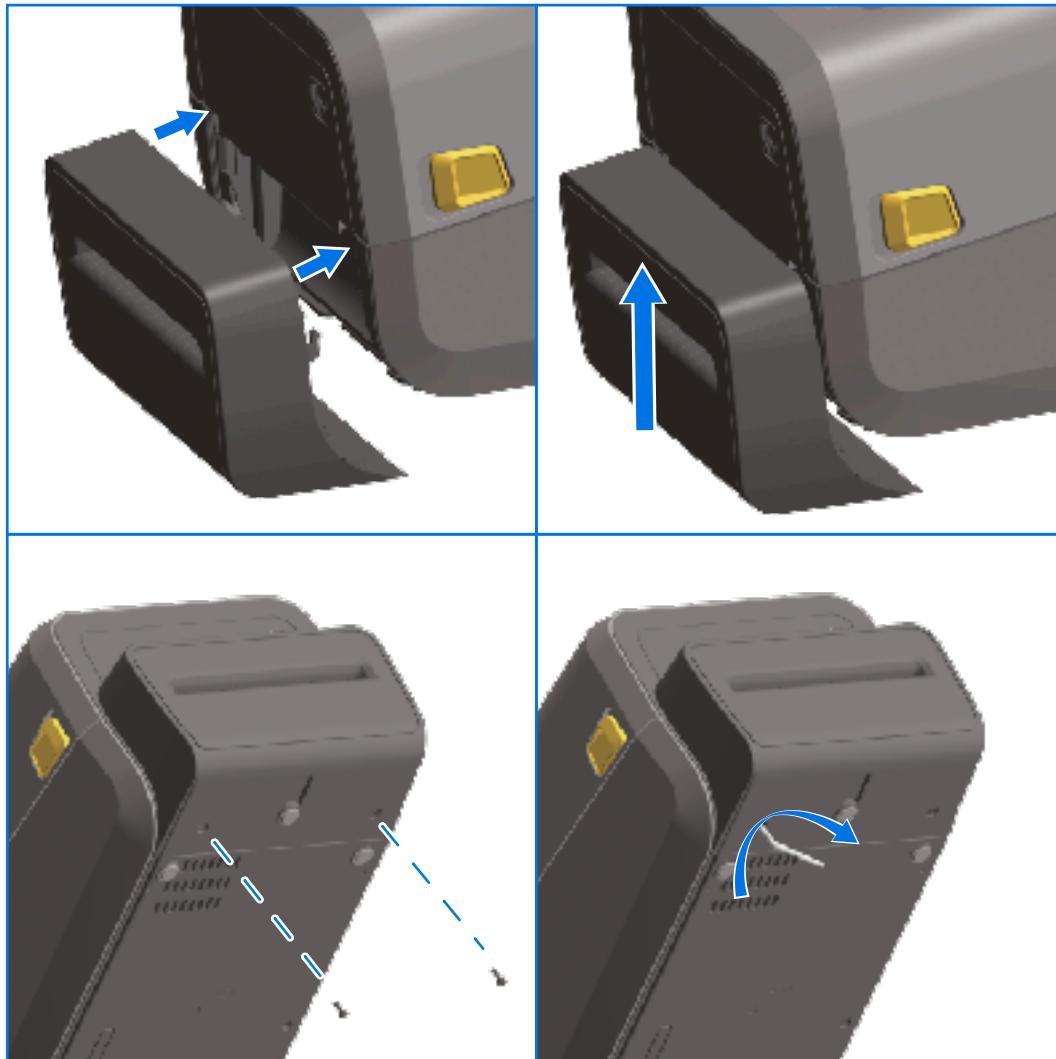


OPREZ: U jedinici rezača nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetati predmete ili prste u mehanizam rezača.



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

1. Postavite modul rezača i pisač desnom stranom gore tako da vrh modula bude poravnat s dnom gornjeg poklopca.
2. Centrirajte i gurnite modul u prednju stranu pisača te ga gurajte prema gore dok se ne zaustavi.
3. Okrenite pisač naopako i zatim zvjezdastim ključem pričvrstite modul na pisač s pomoću dva priložena vijka.



NAPOMENA: Kako bi se osigurale optimalne performanse pisača, ažurirajte programske datoteke pisača nakon ugradnje opcija ili odmah nakon početnog postavljanja pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

Adapteri za veličinu jezgre role s medijima

Komplet adaptera za role s medijima sadrži tri para adaptera za role s medijima. Kompleti su namijenjeni za jezgre medija sljedećih unutarnjih promjera (I.D.):

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

- 76,2 mm (3,0 inča)

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



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



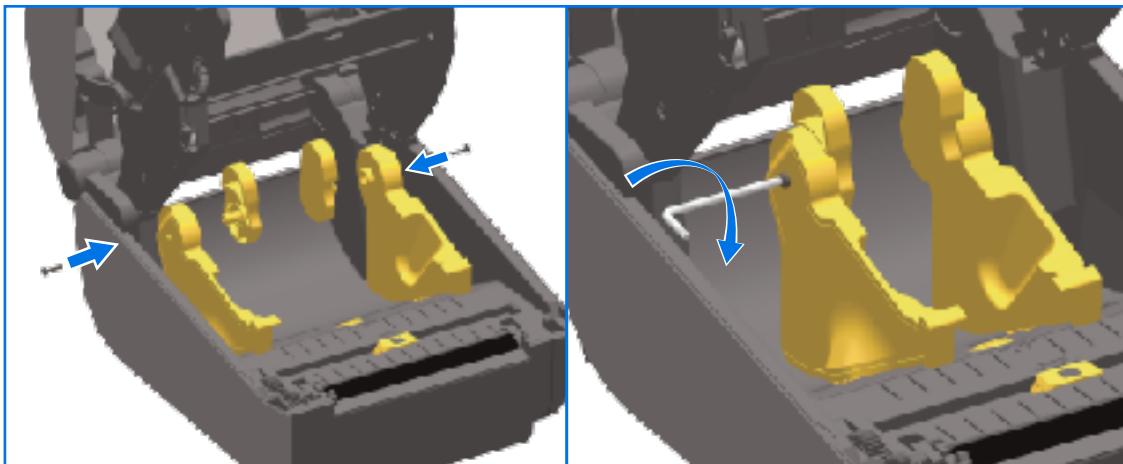
NAPOMENA: Nakon uklanjanja adaptera za medije radi ispisivanja sa standardnim jezgrama rola uz bočne strane držača role medija mogu ostati komadići plastike te strugati po roli. Ako je to slučaj, utisnite te komadiće natrag u bočnu stranu držača role medija.

Ugradnja adaptera za rolu s medijima

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



NAPOMENA: Vijci su samourezni.



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



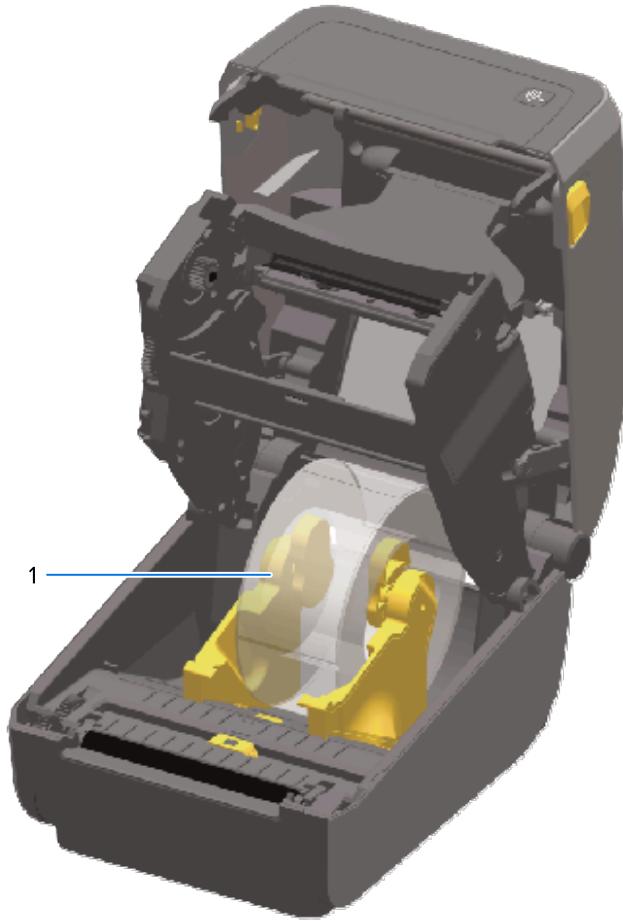
VAŽNO: Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

4. 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. Nemojte dodatno zatezati.



VAŽNO: Prekomjernim zatezanjem oštetit ćete navoj.

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



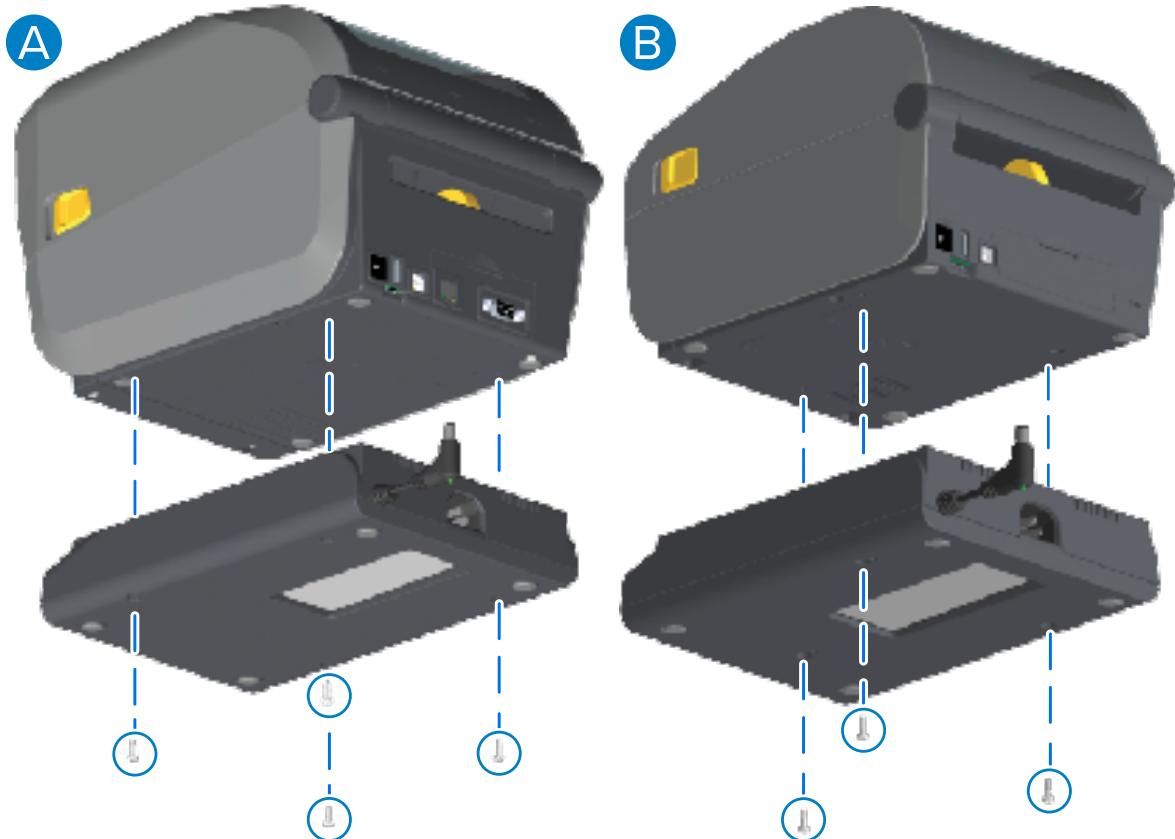
1	Rola s naljepnicama s jezgrom unutarnjeg promjera od 76,2 mm (3,0 inča) na adapterima za jezgru medija (prikazana kao primjer)
---	--

Ugradnja opcija priključene baze za napajanje

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

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

4. Priloženim vijcima pričvrstite bazu za napajanje na pisač. Modeli pisača za ispisivanje toplinskim prijenosom upotrebljavaju četiri vijka (A), a modeli pisača za izravno toplinsko ispisivanje upotrebljavaju tri vijka (B). Zategnite vijke ključem T10 isporučenim u kompletu.



A Pisači za toplinski prijenos

B Pisači za izravno toplinsko ispisivanje

5. Umetnите utikač istosmjerne struje u pisač.



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



2

Utikač istosmjerne struje

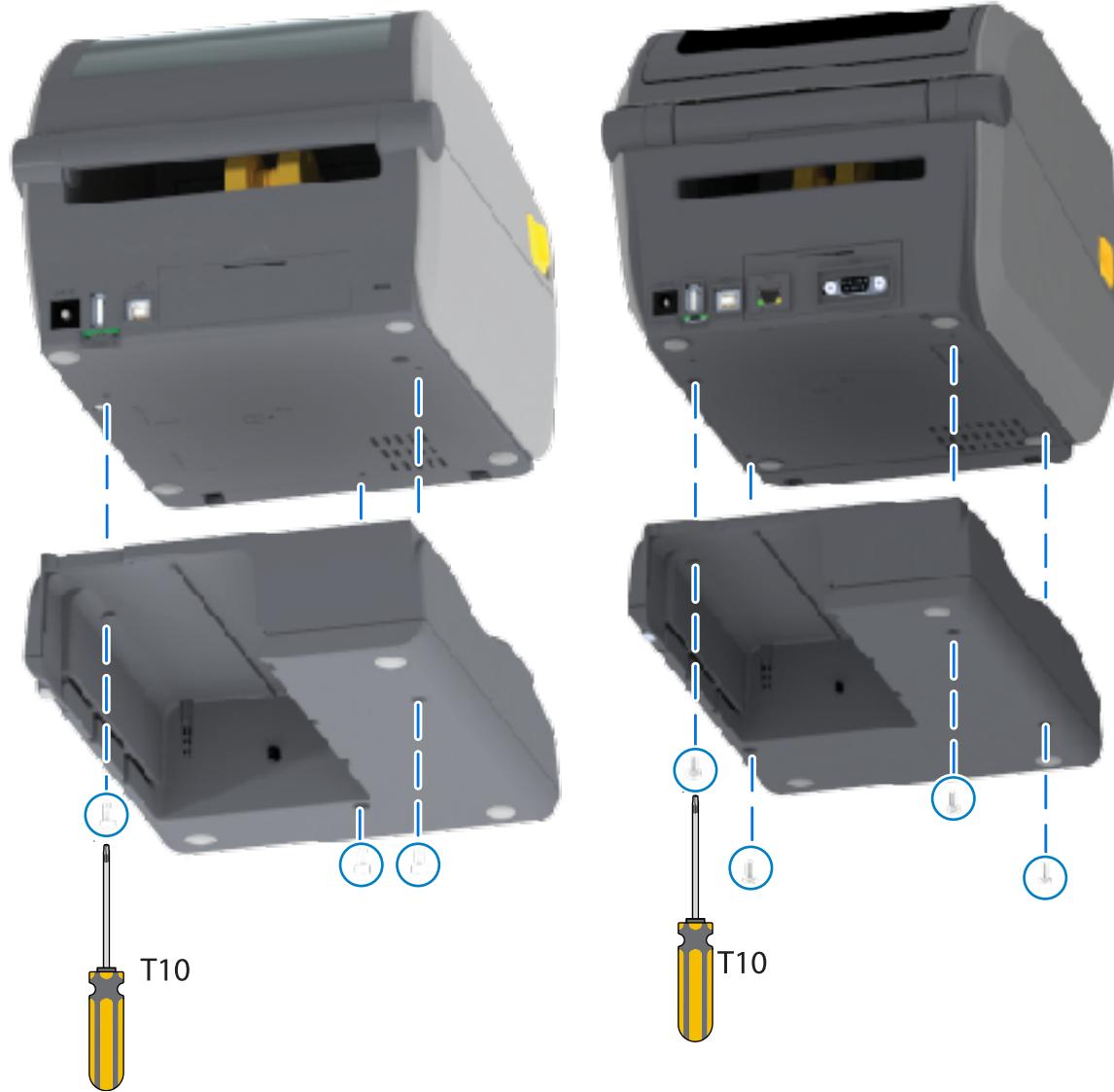
6. Ponovo ukopčajte kabel za napajanje izmjeničnom strujom u bazu za napajanje pisača.

Ugradnja opcije priključene baterijske baze

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

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

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



Umetanje baterije u priključenu bazu za napajanje

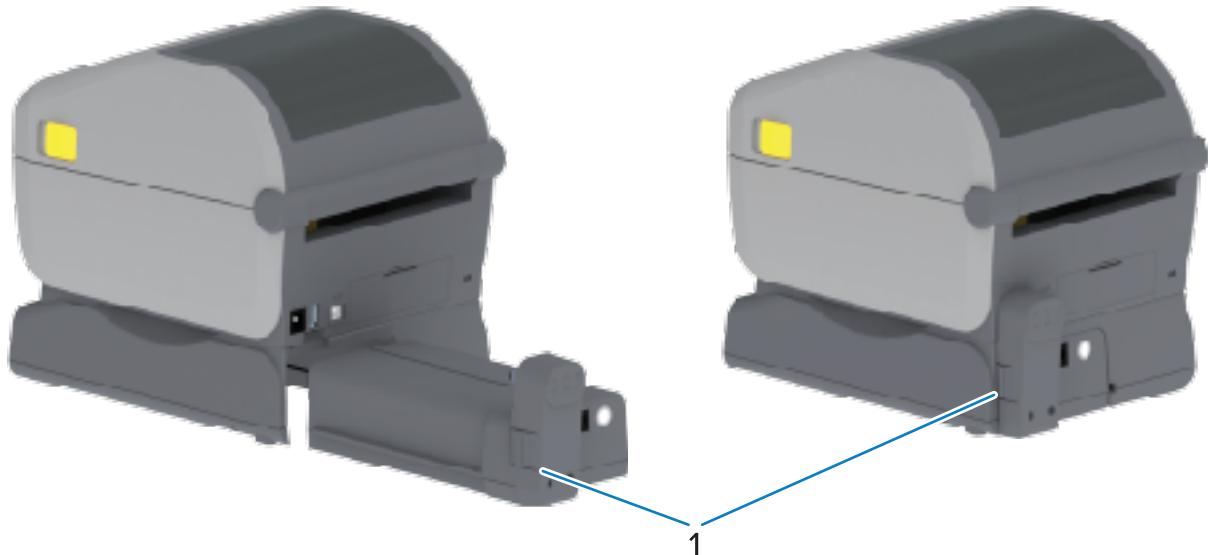


VAŽNO: Priključena baterijska baza mora biti pravilno ugrađena i sigurno pričvršćena u pisač kako se ne bi oštetio pisač ili baterija.

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

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

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

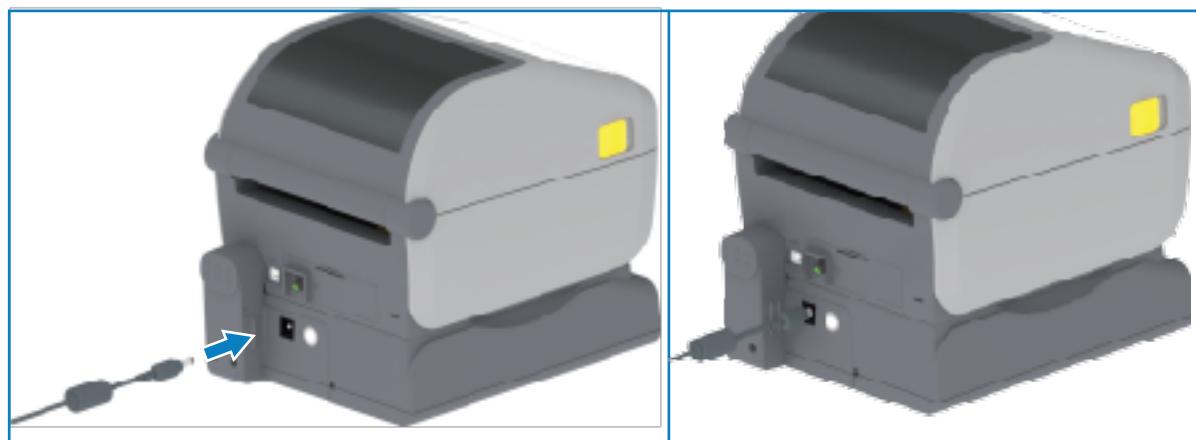


1	Zasun baterije
---	----------------



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

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



4. Baterija se prije prve upotrebe mora potpuno napuniti. Pogledajte [Indikatori i kontrole baterije](#) na stranici 59 kako biste naučili kako:

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

Puna napunjenoost baterije postiže se za približno dva sata. Kad se baterija potpuno napuni, indikator statusa/stanja baterije (munja) prelazi iz jantarnog (punjenje) u zeleno (napunjena).

Dodirni zaslon u boji i kontrole

Opcionalni dodirni zaslon u boji dostupan s odabranim pisačima omogućuje vam pristup značajkama pisača i pokretanje zadataka ispisivanja, upotrebu čarobnjaka za uobičajene zadatke i rješavanje problema, ako ih ima, s pisačem.

Kontrole pisača s dodirnim zaslonom u boji

Opcija sučelja dodirnog zaslona u boji (dostupna kod nekih modela pisača) olakšava vam rukovanje pisačem. Može se prilagoditi za sve vrste korisnika, a obuhvaća standardne kontrole i indikatore.



1	Indikatori statusa	4	Gumb CANCEL (Odustani)
---	--------------------	---	-------------------------------

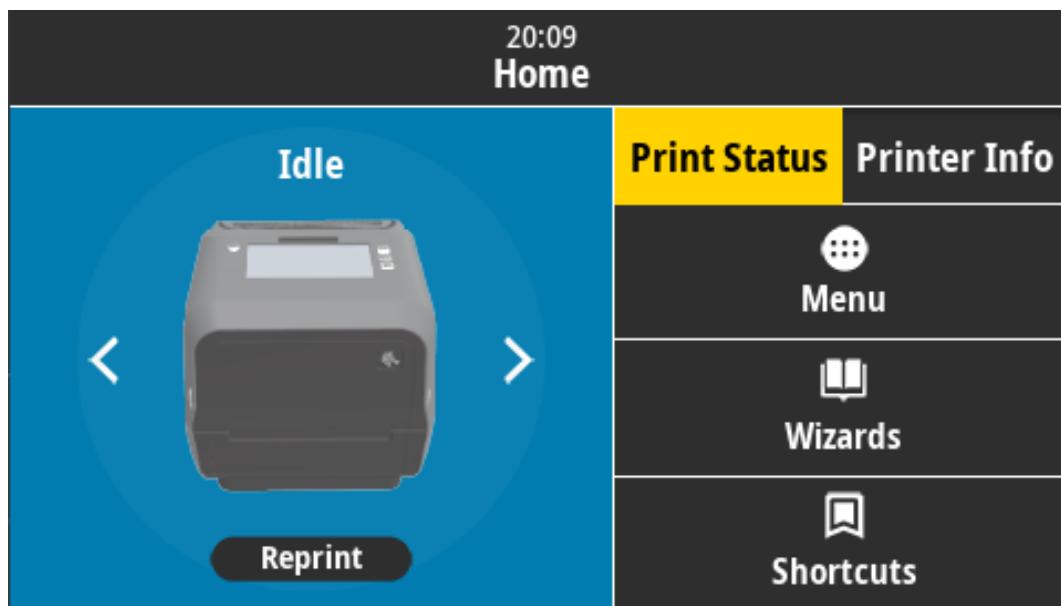
2	Gumb PAUSE (Pauza)	5	Dodirni zaslon u boji i sučelje
3	Gumb FEED (Ulaganje)	6	Gumb POWER (Napajanje)

Informacije o standardnim kontrolama sučelja pisača (gumbi **POWER** (Napajanje), **PAUSE** (Pauza), **FEED** (Ulaganje) i **CANCEL** (Odustani)) i pet indikatora statusa pisača potražite u poglavljju [Kontrole i indikatori](#) na stranici 47.

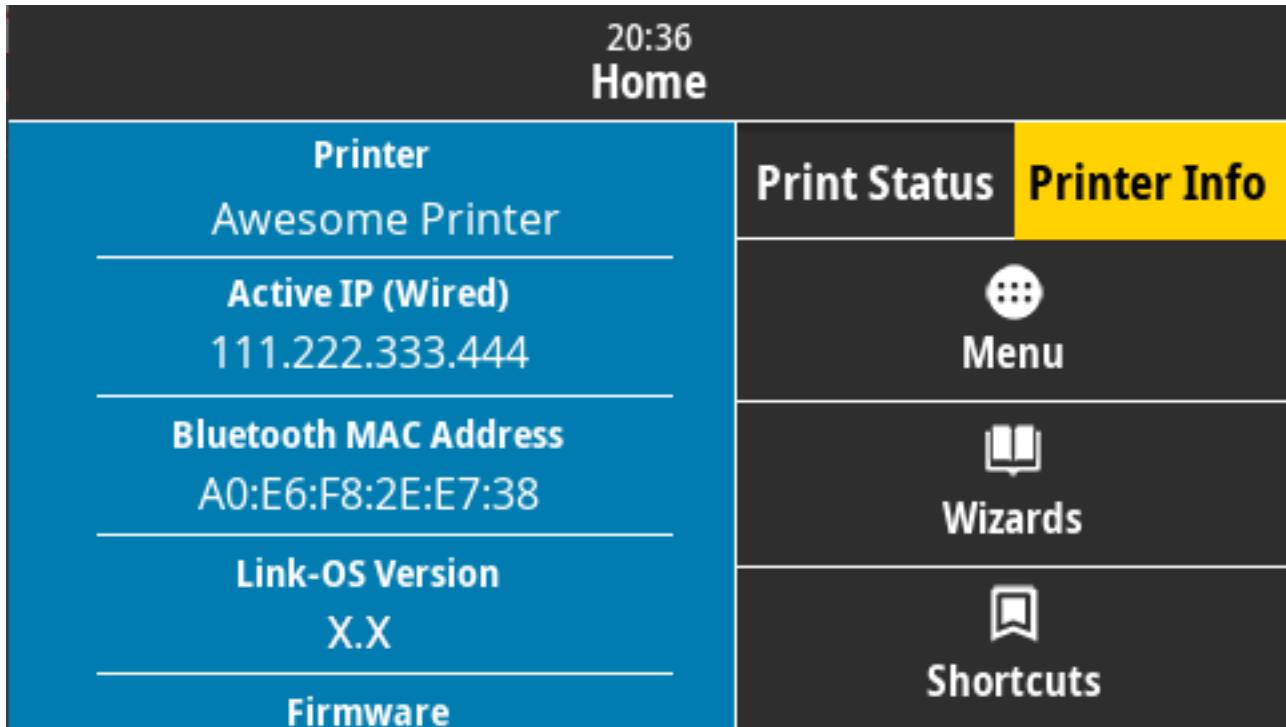
Početni zaslon

Početni zaslon pisača prikazuje trenutačni status pisača i pruža pristup izbornicima pisača. Sliku pisača možete zakretati za 360 stupnjeva kako biste informacije na njemu vidjeli sa svih strana.

Status pisača

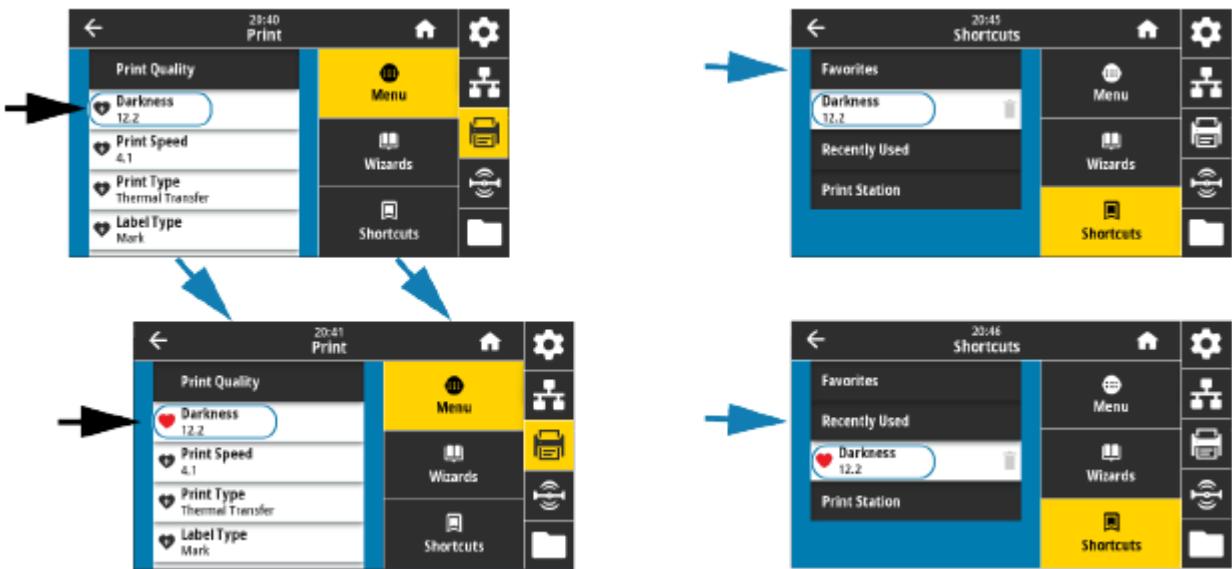


Informacije o pisaču



Pisači s opcionalnim sučeljem dodirnog zaslona u boji odlikuju se sljedećim značajkama:

- Standardne kontrole sučelja pisača i indikatori statusa omogućuju vam postavljanje pisača u različite načine rada, prepoznavanje statusa pisača i upravljanje pisačem.
- Na interaktivnom dodirnom zaslonu u boji prikazuje se uobičajeni radni status početnog zaslona s pristupom sljedećem:
 - Status ispisivanja i informacije o pisaču – pružanje informacija o pisaču.
 - Izbornik – krećite se izbornikom kako biste utvrdili i promijenili postavke te kontrolirali operacije ispisivanja i prijenosa datoteka.
 - Čarobnjaci – omogućuje mijenjanje postavki pisača slijedeći upute. Pogledajte [Čarobnjaci pisača](#) na stranici 90.
 - Prečaci – omogućuje brz pristup zadnjim upotrijebljenim stavkama izbornika te spremanje omiljenih. Dodirnite zatamnjenu ikonu srca pokraj stavke izbornika kako biste je spremili na popis omiljenih stavki. Omiljene stavke prikazuju se redoslijedom kojim ste ih spremili.



Na dodirnom zaslonu u boji prikazuju se upozorenja i poruke o pogreškama. Ako je boja pozadine početnog zaslona žuta ili crvena, pisač je u stanju upozorenja ili pogreške. Više informacija potražite u odjeljku [Rješavanje upozorenja i pogrešaka](#) na stranici 308.

Dodirni zaslon prikazuje i brzu poveznicu na upute i videozapise s uputama na mreži kojima možete pristupiti s pomoću mobilnih uređaja. Omogućuje i pristup pomoći u sustavu.

Čarobnjaci pisača

Čarobnjaci pisača osmišljeni su da vas vode kroz postupak postavljanja raznih postavki i značajki pisača.

Dostupni su sljedeći čarobnjaci:

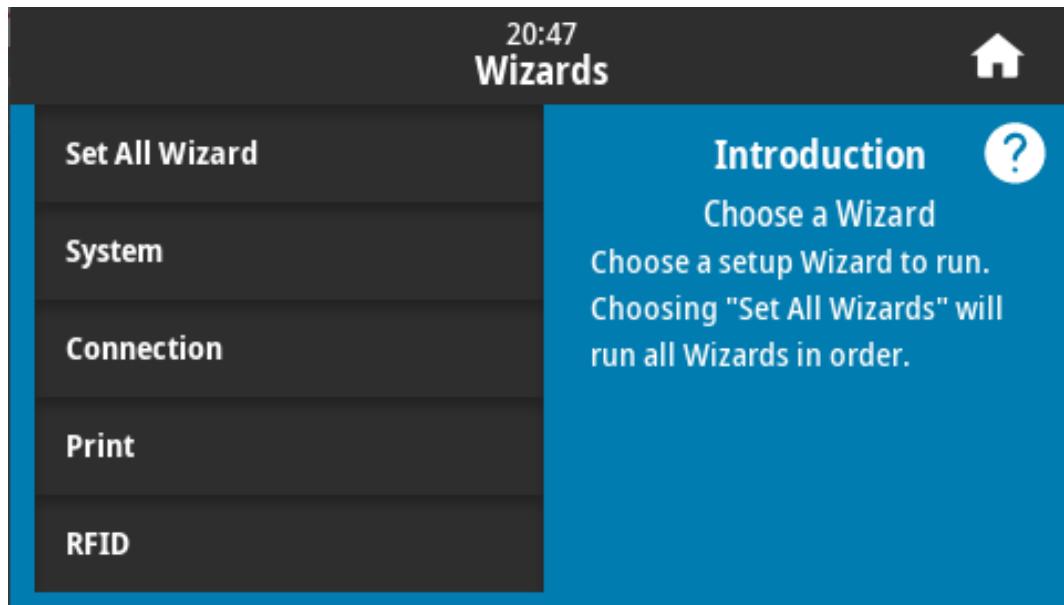
- **Set All Wizard** (Čarobnjak za sveukupno postavljanje) – pokreće sve čarobnjake jedan za drugim.
- **System Wizard** (Čarobnjak za postavke sustava) – služi za određivanje postavki operacijskog sustava koje nisu povezane s ispisivanjem.
- **Connection Wizard** (Čarobnjak za povezivanje) – služi za konfiguriranje mogućnosti povezivanja pisača.
- **Print Wizard** (Čarobnjak za ispisivanje) – služi za konfiguriranje ključnih parametara i značajki ispisivanja.
- **RFID Wizard** (Čarobnjak za RFID) – služi za postavljanje operacija RFID podsustava.



NAPOMENA: Prilikom upotrebe čarobnjaka nemojte na pisač slati podatke s poslužitelja.

Kako biste postigli optimalne rezultate, upotrebljavajte medije pune širine kad pokrećete čarobnjake za ispisivanje ili sveukupno postavljanje. Ako su mediji kraći od slike koju treba ispisati, slika može biti odrezana ili se može ispisati preko više naljepnica.

Na početnom zaslonu dodirnite **Wizards** (Čarobnjaci) kako biste prikazali sve dostupne mogućnosti. Dodatne informacije o pojedinačnim postavkama koje se postavljaju pojedinima čarobnjacima pogledajte [Korisnički izbornici](#) na stranici 91.

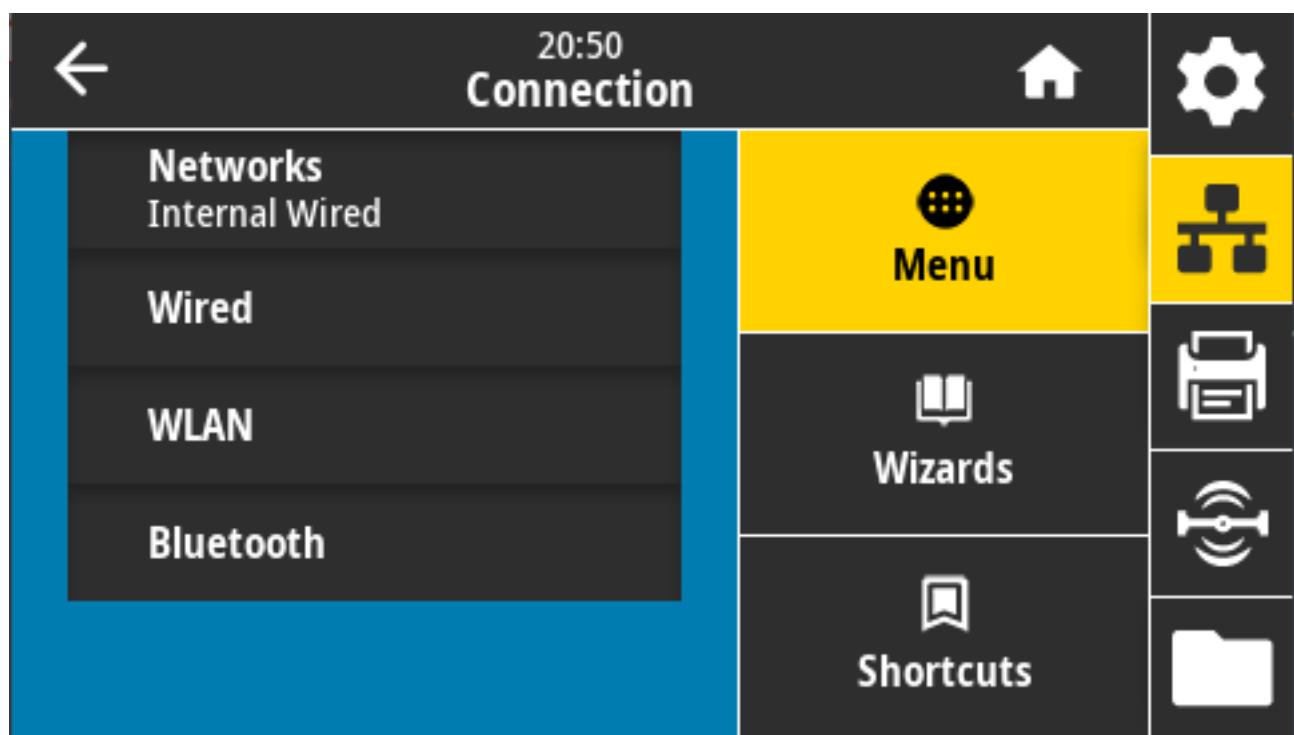
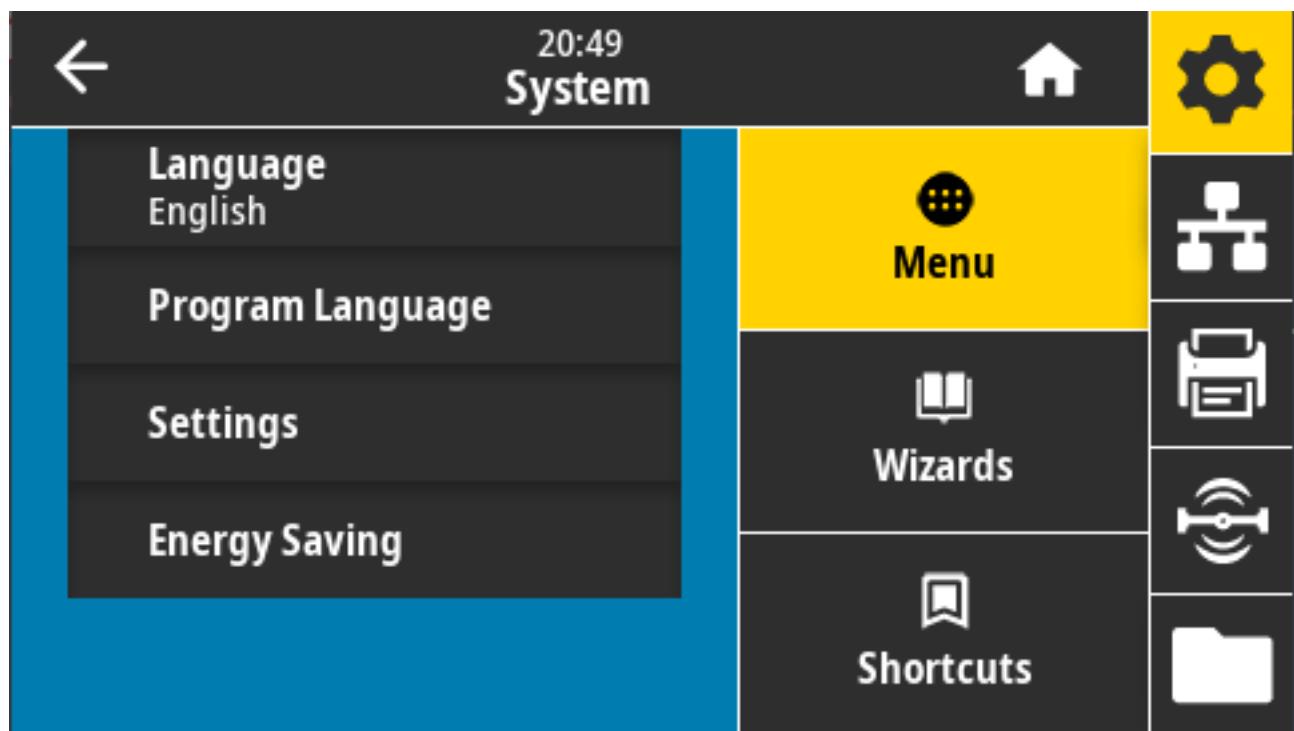


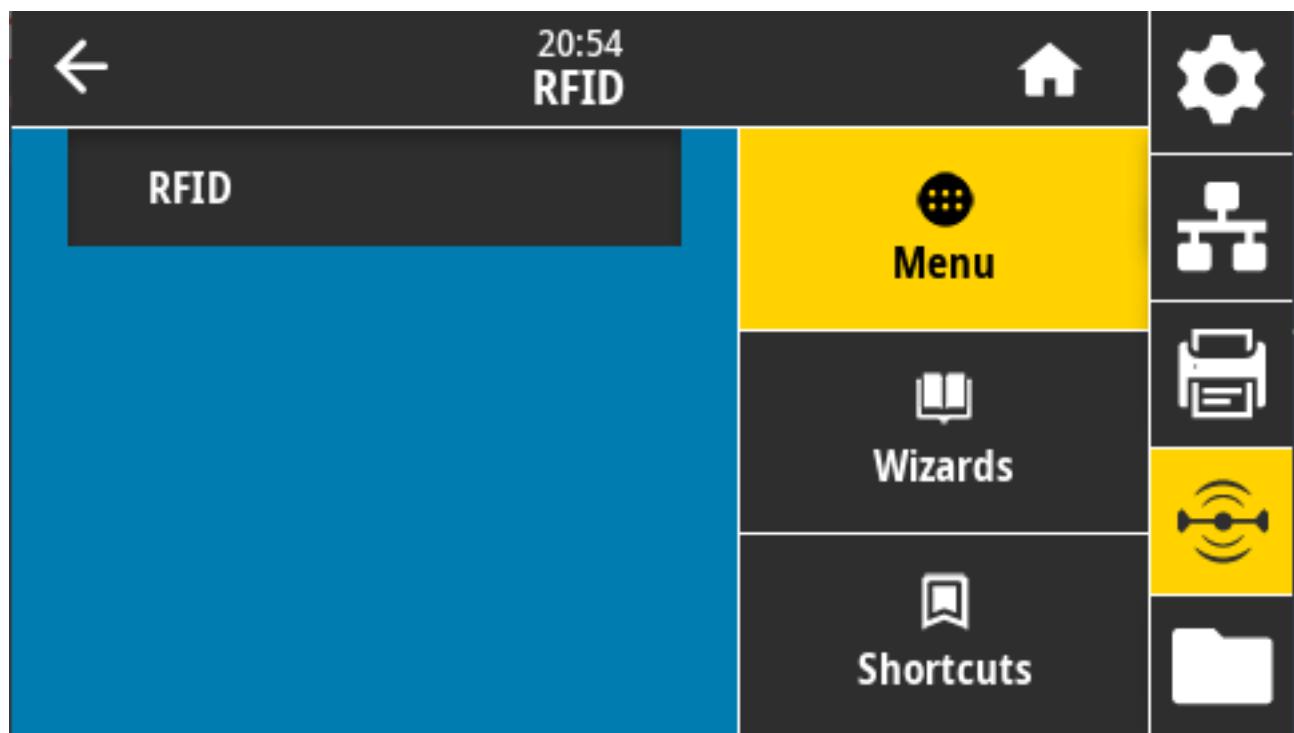
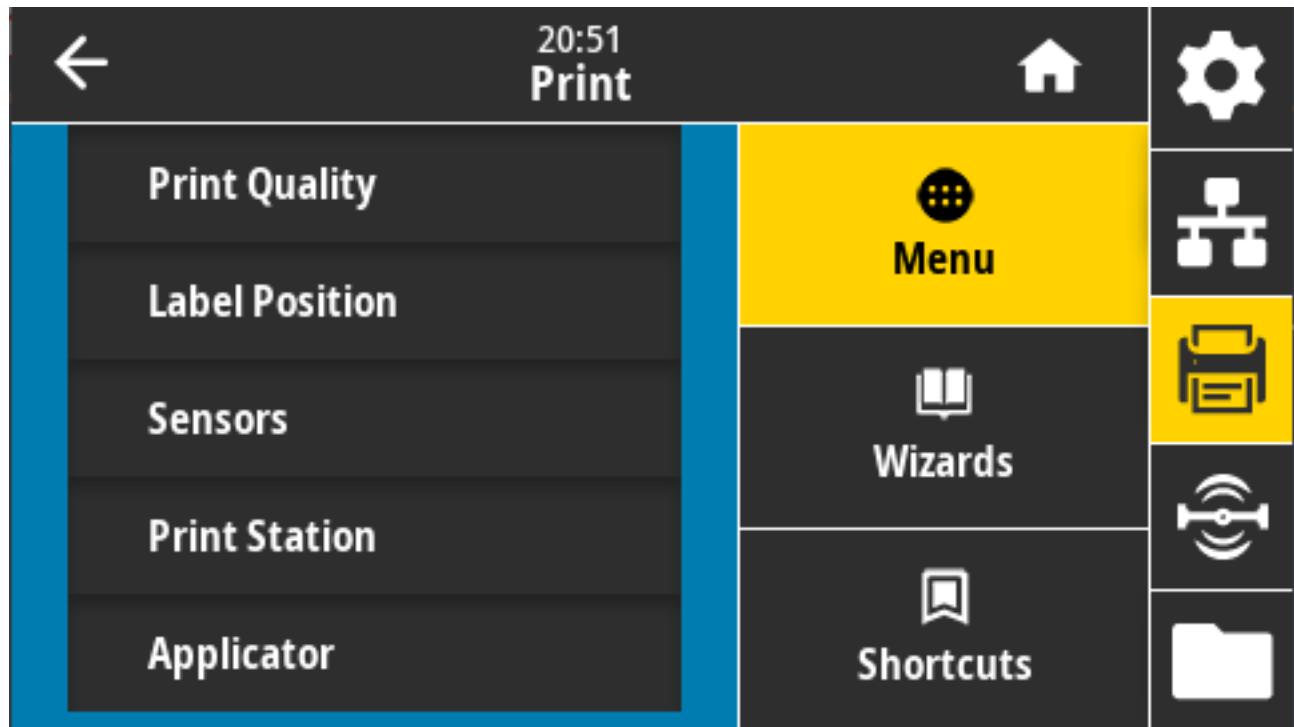
Korisnički izbornici

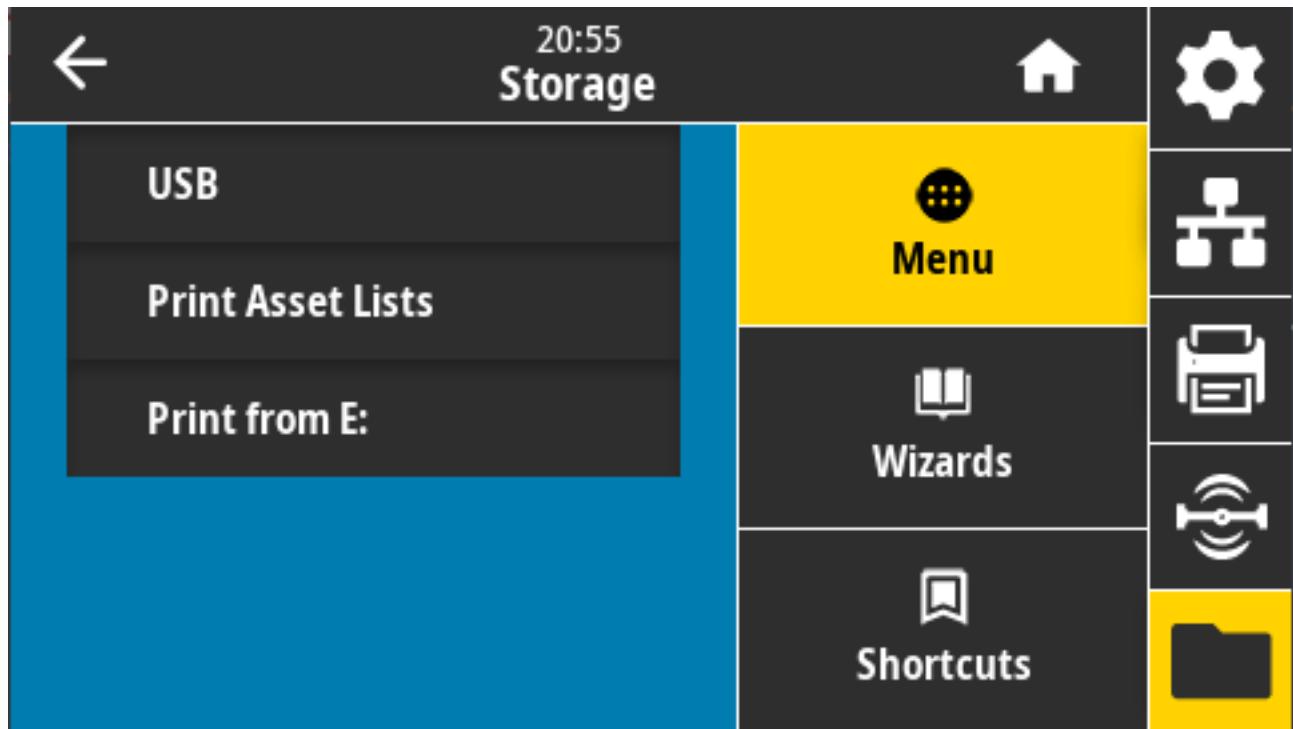
Korisnički izbornici pisača omogućuju konfiguriranje pisača.

Dostupni su sljedeći izbornici:

- Izbornik System (Sustav)
- Izbornik Connection (Povezivanje)
- Izbornik Print (Ispisivanje)
- Izbornik RFID
- Izbornik Storage (Pohrana)



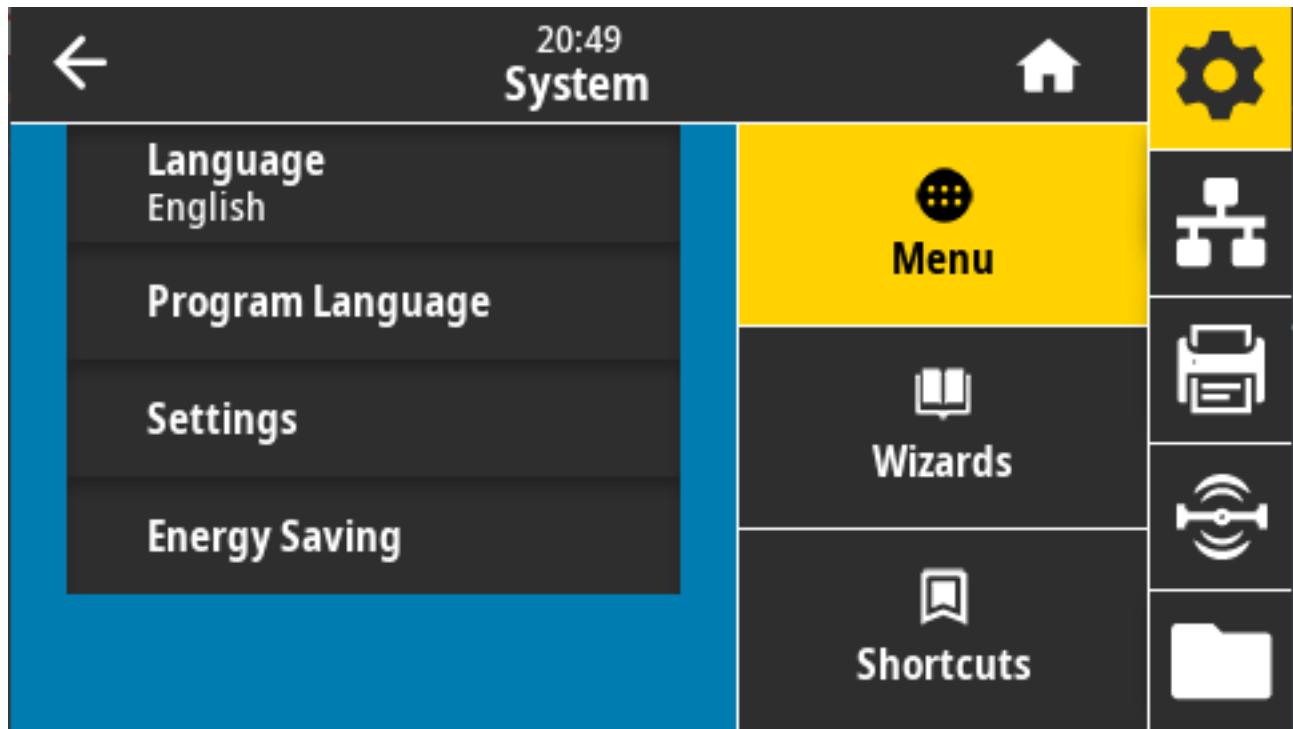




U opisima korisničkih izbornika navedeni su i drugi načini promjene postavki, ako postoje. Neke postavke mogu se mijenjati i s pomoću čarobnjaka pisača. Pogledajte [Čarobnjaci pisača](#) na stranici 90.

Izbornik System (Sustav)

Stavke izbornika System (Sustav) upotrebljavajte za određivanje postavki funkcija i opcija pisača, postavljanje jezika zaslona i vraćanje zadanih postavki.

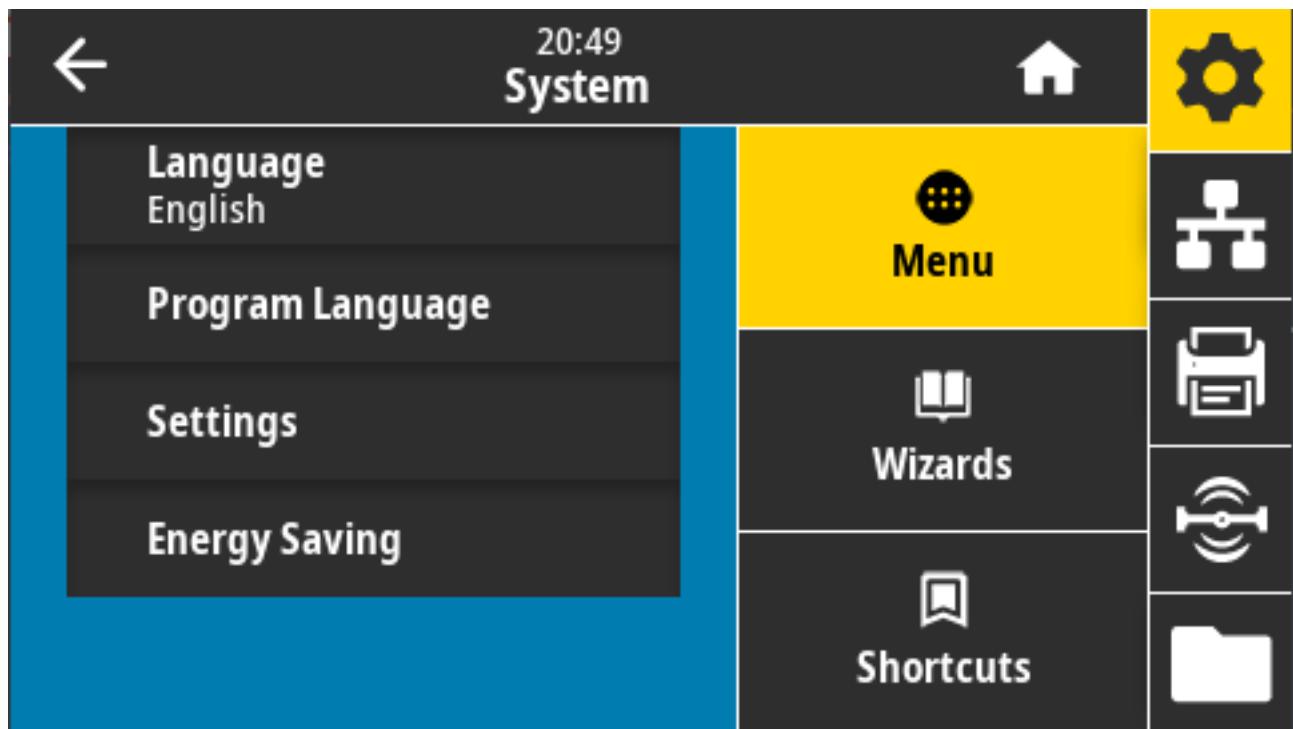


System (Sustav) > Language (Jezik)

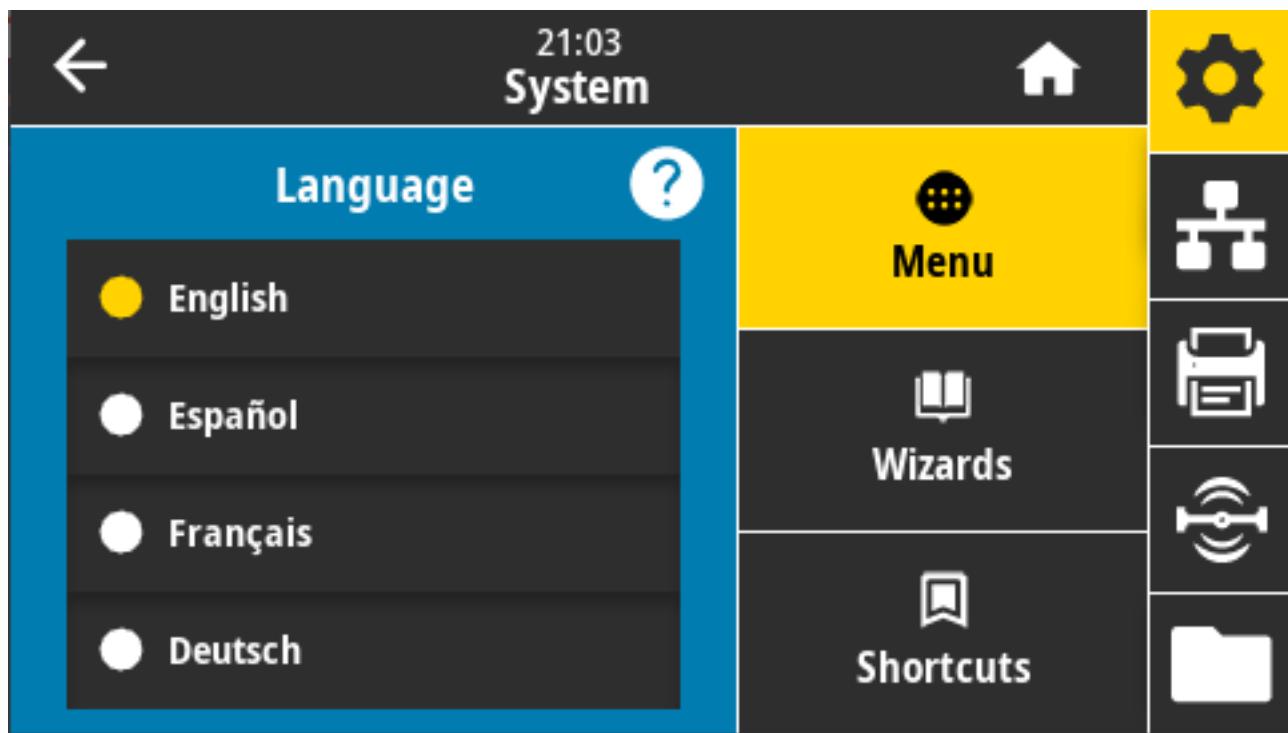
Ovu postavku upotrebljavajte za odabir nekog od 19 jezika za prikaz na zaslonu.



NAPOMENA: Odabir jezika za ovaj parametar prikazuje se na odabranom jeziku.



Dodirnite/odaberite **Language** (Jezik) za prikaz i odabir:



Prihvaćene vrijednosti: ENGLISH (ENGLESKI), SPANISH (ŠPANJOLSKI), FRENCH (FRANCUSKI), GERMAN (NJEMAČKI), ITALIAN (ITALIJANSKI), NORWEGIAN (NORVEŠKI), PORTUGUESE (PORTUGALSKI), SWEDISH (ŠVEDSKI), DANISH (DANSKI), DUTCH (NIZOZEMSKI), FINNISH (FINSKI), CZECH (ČEŠKI), JAPANESE (JAPANSKI), KOREAN (KOREJSKI), ROMANIAN (RUMUNJSKI), RUSSIAN (RUSKI), POLISH (POLJSKI), SIMPLIFIED CHINESE (POJEDNOSTAVLJENI KINESKI), TRADITIONAL CHINESE (TRADICIONALNI KINESKI)

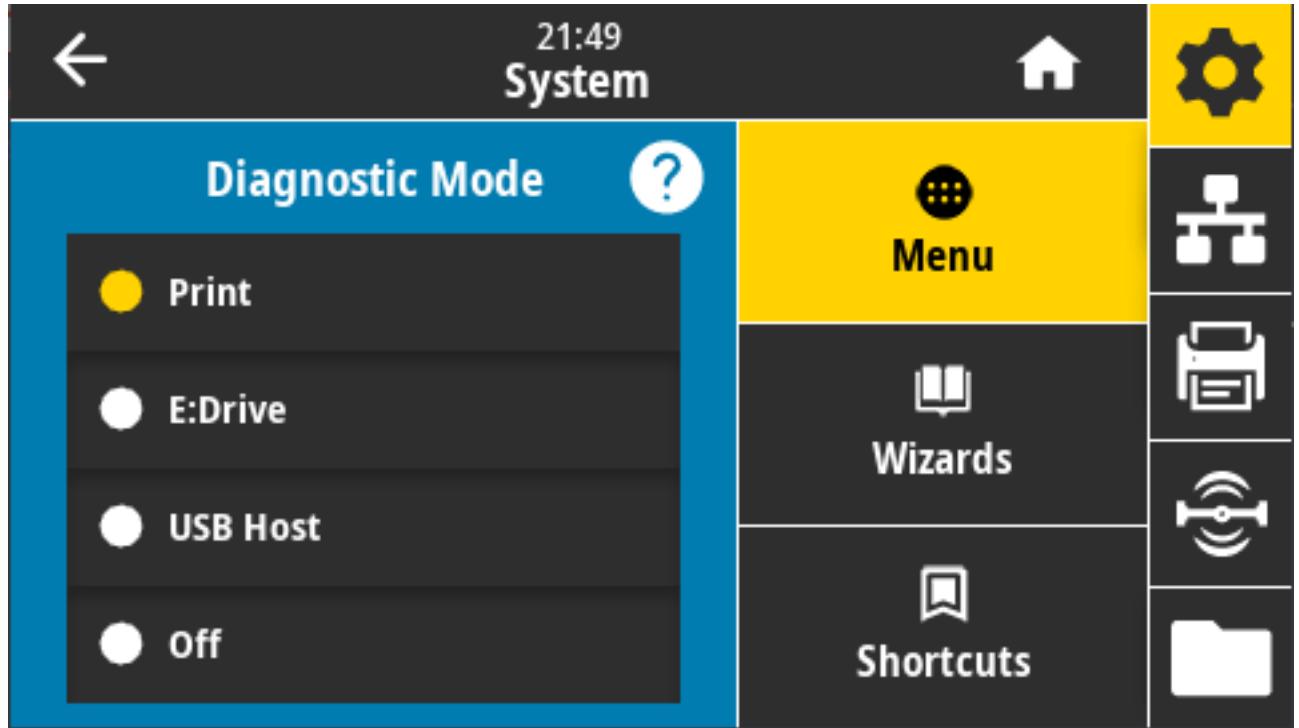
Povezane naredbe ZPL: ^KL

Upotrijebljena naredba SGD: print.tone

View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup (Općenito postavljanje) > Language (Jezik)

System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > Diagnostic Mode (Dijagnostički način rada)

S pomoću dijagnostičkog načina rada za komunikaciju možete ispisati sve komunikacijske podatke radi naprednog otklanjanja poteškoća.



Prihvaćene vrijednosti: Print (Ispisivanje), E: Drive (Pogon E:), USB Host (USB priključak), Off (Isključeno)

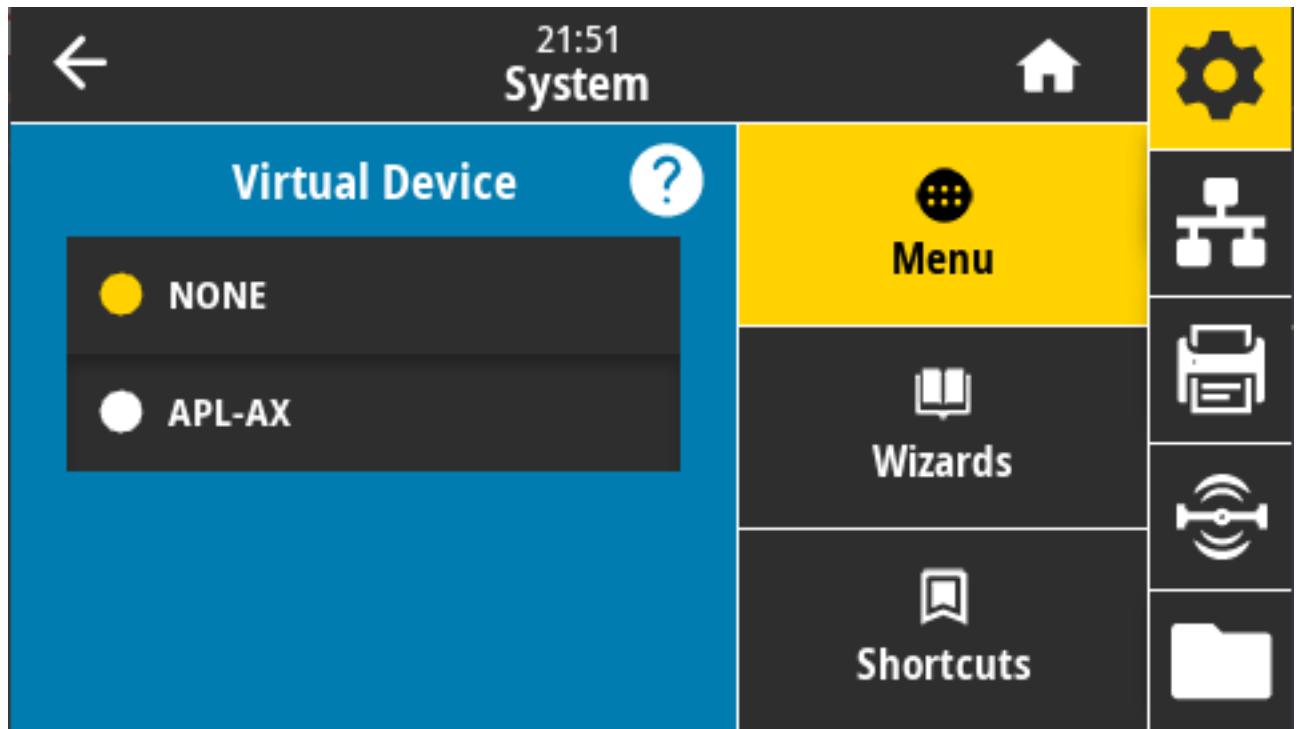
Povezane naredbe ZPL: Samo za dijagnostiku ispisa: ~JD za omogućavanje, ~JE za onemogućavanje

Web-stranica poslužitelja za ispisivanje: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup (Općenito postavljanje) > Language (Jezik)**

Tipke upravljačke ploče: Samo za dijagnostiku ispisa, dok je pisač u stanju spremnosti za rad, istovremeno pritisnite **PAUSE** (Pauza) + **FEED** (Ulaganje) i zadržite dvije sekunde.

System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > Virtual Device (Virtualni uređaj)

Ako su na pisaču instalirane aplikacije virtualnog uređaja, na ovom ih korisničkom izborniku možete pregledati te omogućili ili onemogućiti.

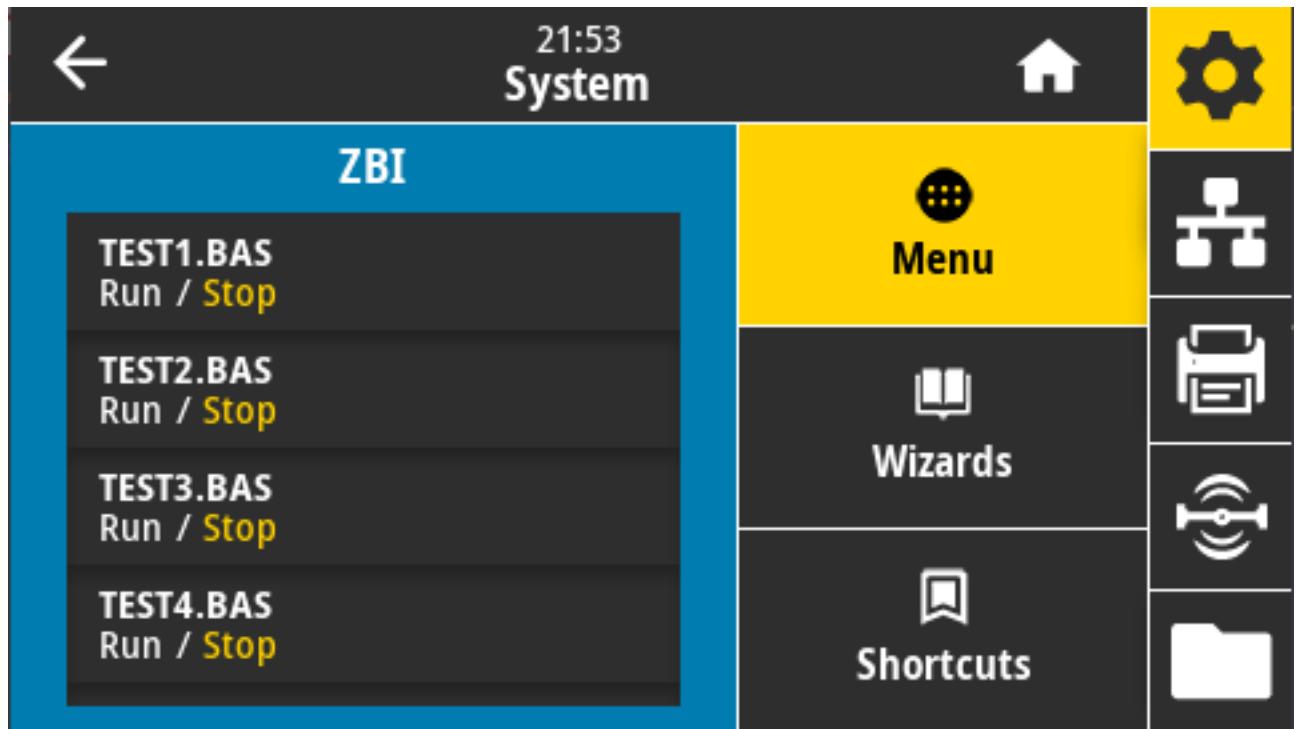


Prikazane vrijednosti: NONE (NIŠTA), (nakon čega slijedi popis povezanih virtualnih uređaja sa sustavom Link-OS)

System (Sustav) > Program Language (Programski jezik) > ZBI

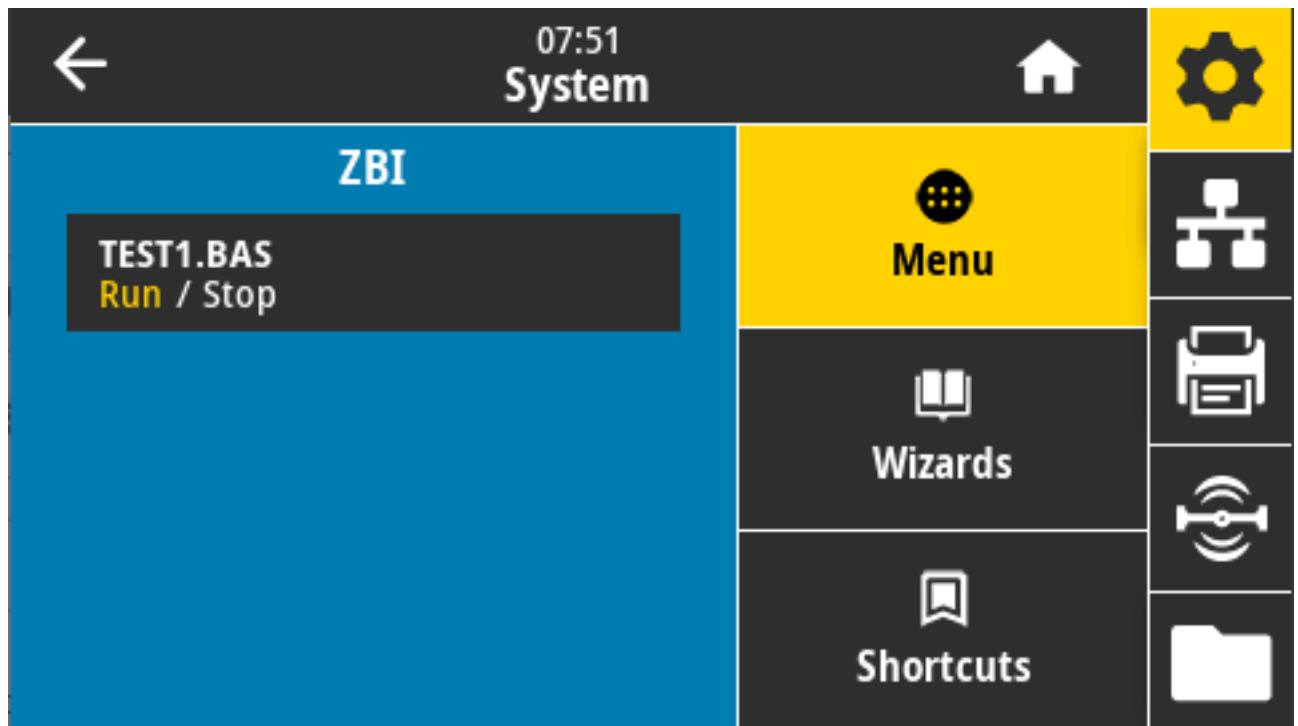
Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0) opcija je za programiranje pisača koja se može kupiti.

Ako želite kupiti tu opciju, obratite se prodavaču proizvoda tvrtke Zebra.



Ako su na pisač preuzeti ZBI programi, s pomoću ove stavke izbornika možete odabratiti program koji želite pokrenuti. Ako na vašem pisaču ne postoji program, na zaslonu se prikazuje NONE (NIŠTA).

Ako su programi ZBI preuzeti, ali nijedan se ne izvodi, pisač prikazuje sve dostupne programe. Kako biste pokrenuli neki od njih, dodirnite **Run** (Pokreni) ispod naziva programa.

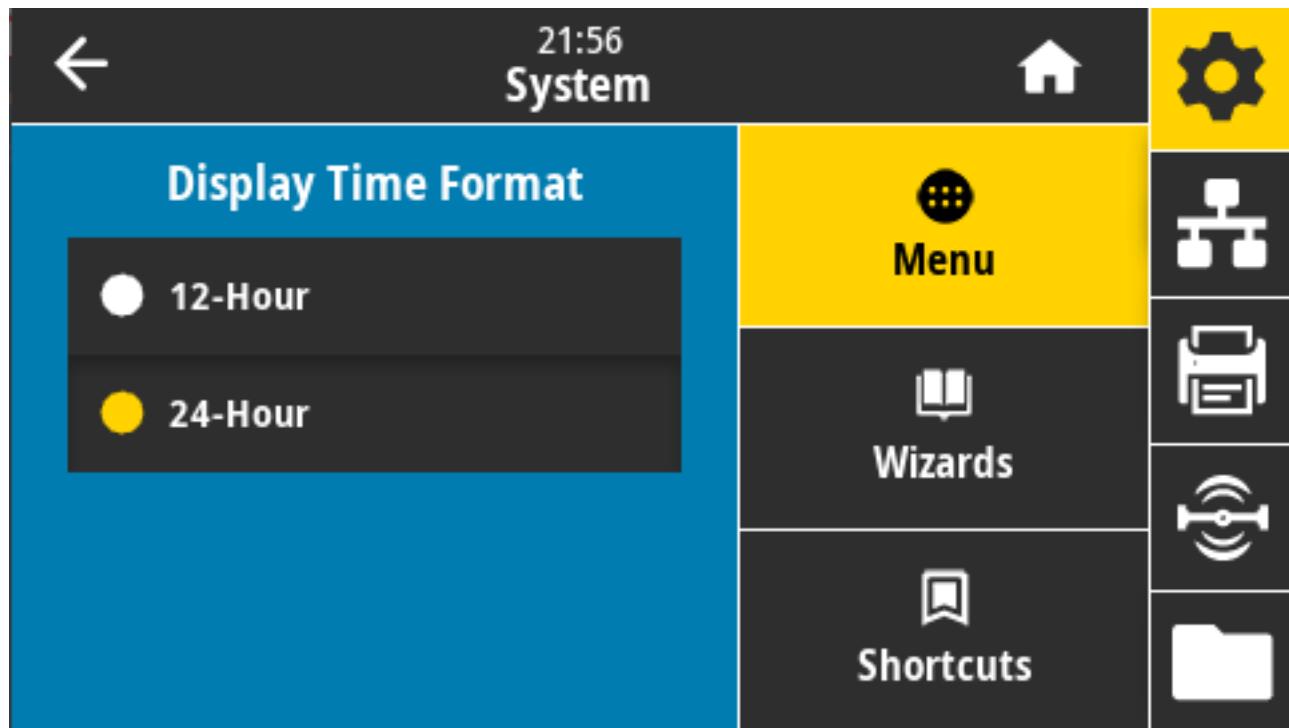


Nakon pokretanja odabranog programa na popisu na zaslonu prikazuje se samo taj program. Dodirnite **Stop** (Zaustavi) kako biste prekinuli program.

Upotrijebljena naredba SGD: zbi.key (identificira je li opcija ZBI 2.0 omogućena ili onemogućena na pisaču)

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Display Time Format (Format vremena na zaslonu)

Ovom postavkom odabirete format vremena koji će pisač upotrebljavati.

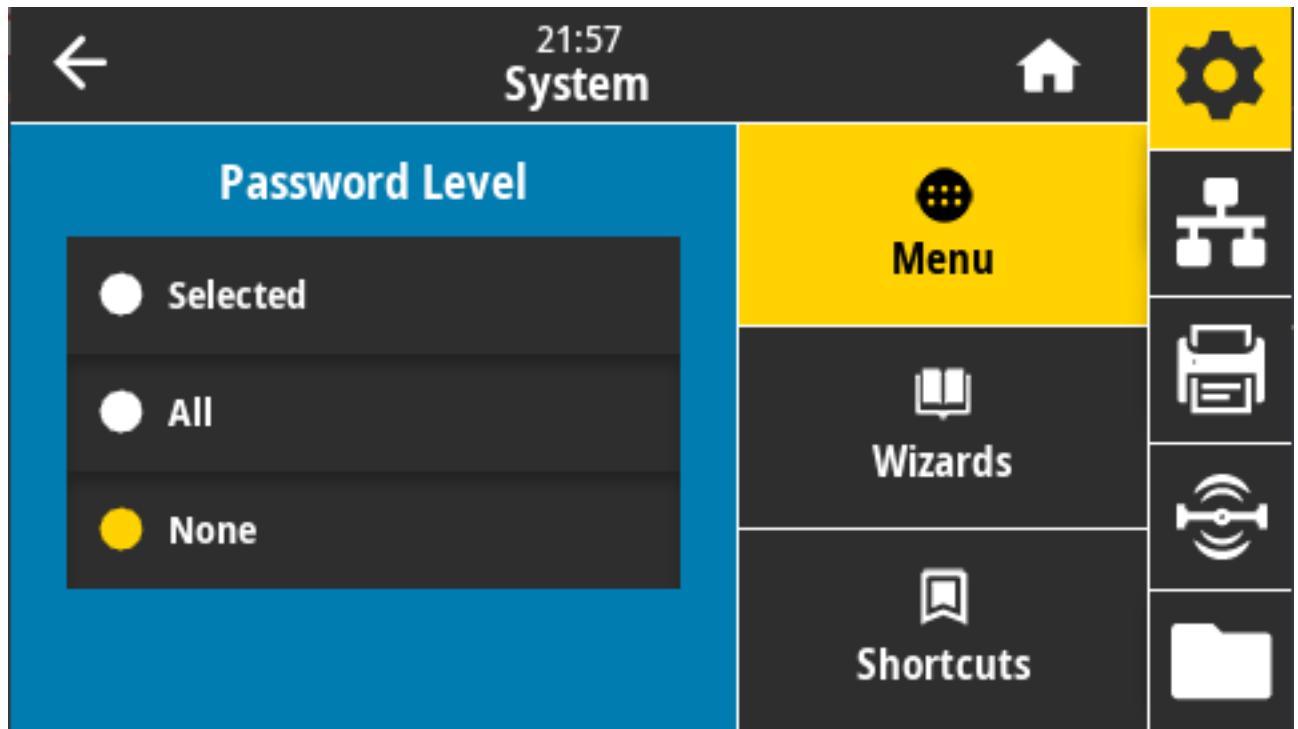


Prihvaćene vrijednosti: 12-Hour (12-satni), 24-Hour (24-satni)

Upotrijebljena naredba SGD:device.idle_display_value

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Password Level (Razina zaporke)

Upotrijebite ovu postavku kako biste odabrali razinu zaštite lozinkom za stavke korisničkog izbornika.

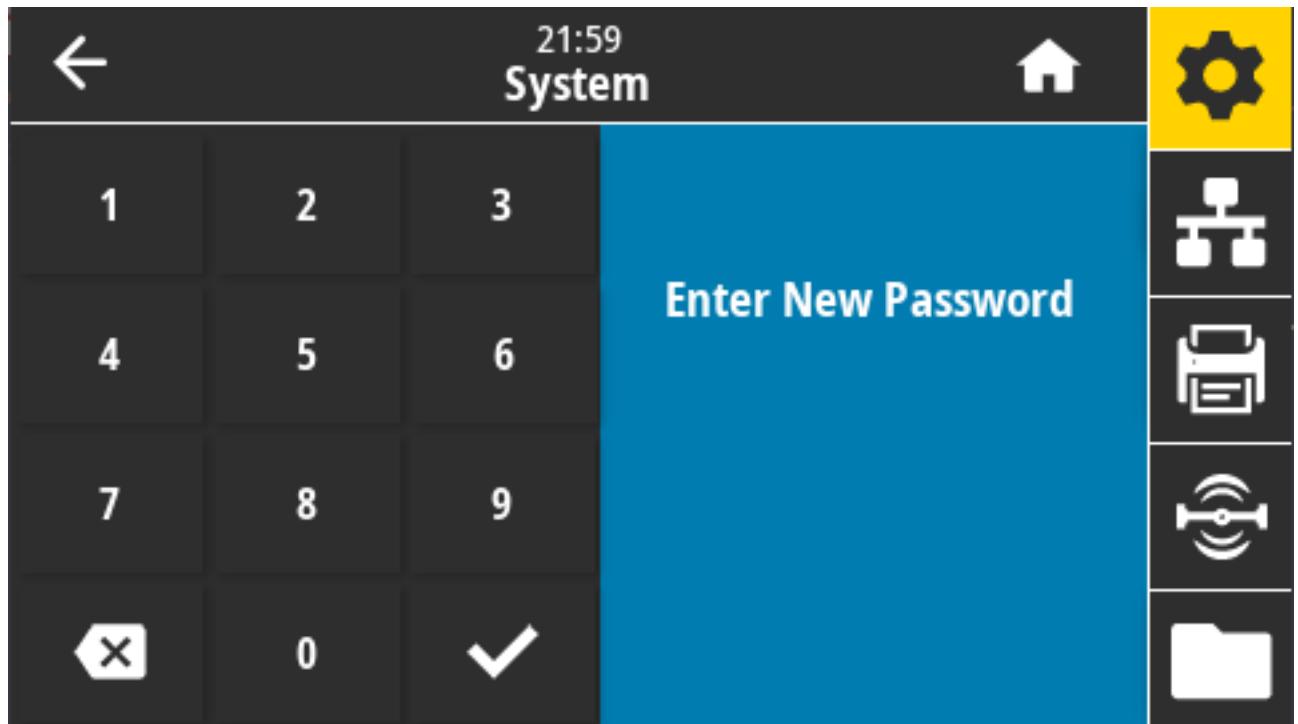


Prihvaćene vrijednosti: Selected (Odabрано), All (Све), None (Није)

Povezane naredbe ZPL: ^KP (за промјену лозинке писаča)

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Set Password (Postavljanje lozinke)

Postavite novu lozinku pisača za stavke izbornika zaštićene prethodnim parametrom.

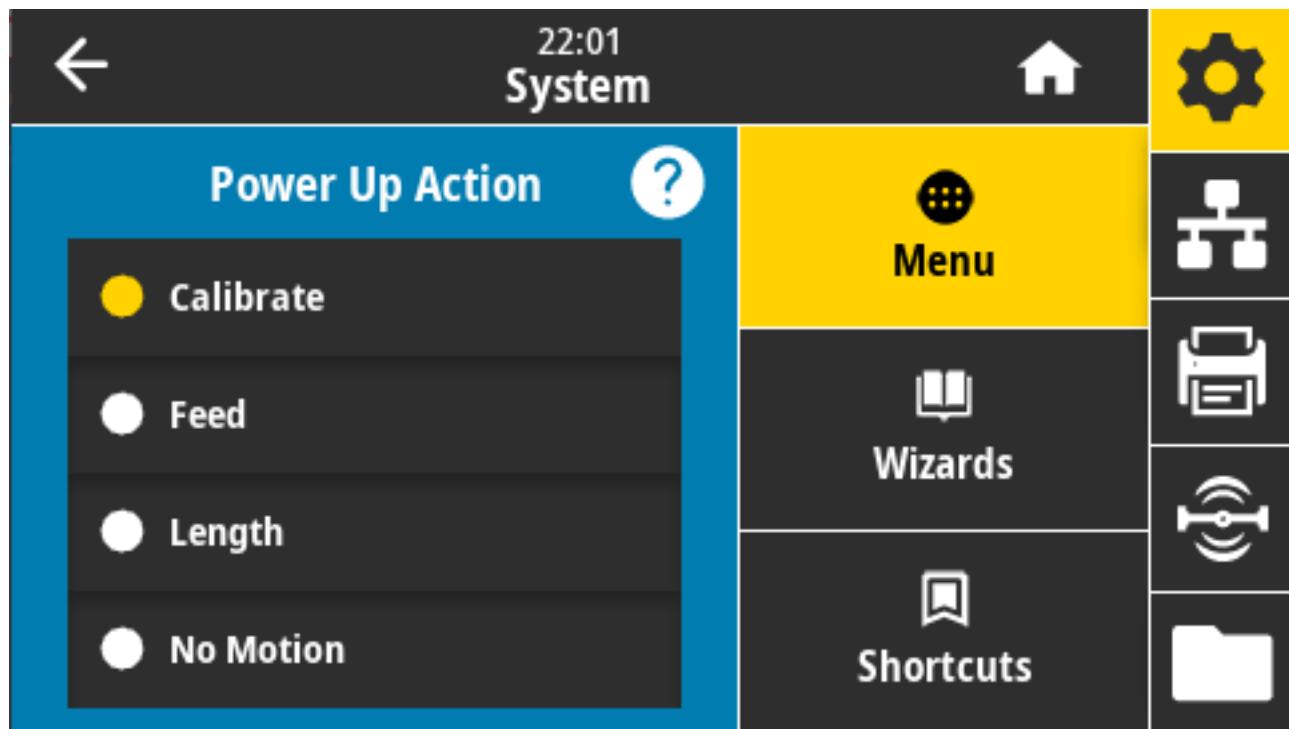


Prihvaćene vrijednosti: Brojevi 0 – 9 Zadana lozinka pisača je 1234.

Povezane naredbe ZPL: ^KP

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Power Up Action (Radnja pri uključivanju)

Postavite koju će radnju pisač izvršiti tijekom uključivanja.



Prihvaćene vrijednosti:

- CALIBRATE (KALIBRACIJA) – prilagođava razine i pragove senzora, određuje duljinu naljepnice i uvlači medij do sljedeće mreže.
- FEED (ULAGANJE) – uvlači naljepnice na prvu točku registracije.
- LENGTH (DULJINA) – određuje duljinu naljepnice s pomoću trenutačnih vrijednosti senzora i uvlači medij do sljedeće mreže.
- NO MOTION (BEZ POMAKA) – nalaže pisaču da ne pomiče medij. Morate ručno osigurati da je mreža ispravno postavljena ili pritisnuti gumb **FEED** (Ulaganje) kako biste namjestili sljedeću mrežu.
- SHORT CAL (KRATKA KALIBRACIJA) – postavlja pragove za medije i mrežu bez prilagođavanja snage senzora, određuje duljinu naljepnice i umeće medije do sljedeće mreže.

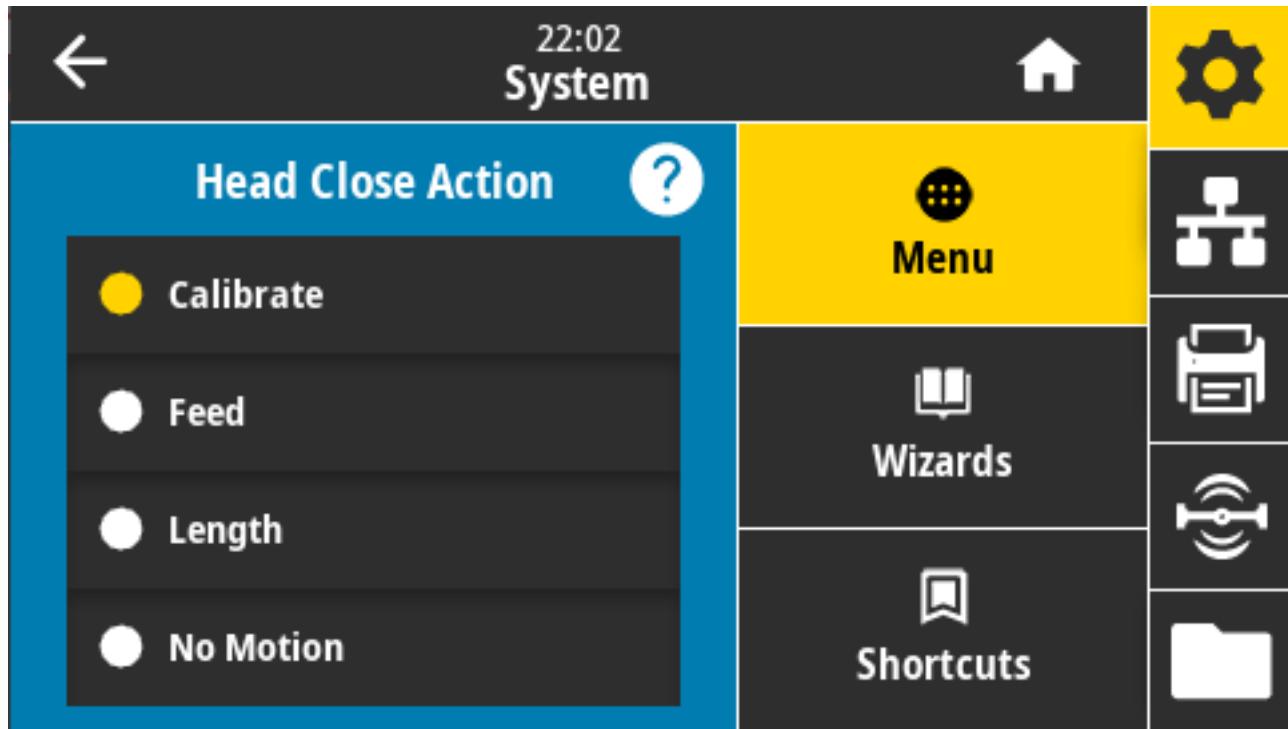
Povezane naredbe ZPL: ^MF

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.power_up_action

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Calibration (Kalibracija)**

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Head Close Action (Radnja prilikom zatvaranja ispisne glave)

Odredite radnju koju će pisač poduzeti kad zatvorite ispisnu glavu.



Prihvaćene vrijednosti:

- CALIBRATE (KALIBRACIJA) – prilagođava razine i pragove senzora, određuje duljinu naljepnice i uvlači medij do sljedeće mreže.
- FEED (ULAGANJE) – uvlači naljepnice na prvu točku registracije
- LENGTH (DULJINA) – određuje duljinu naljepnice s pomoću trenutačnih vrijednosti senzora i uvlači medij do sljedeće mreže.
- NO MOTION (BEZ POMAKA) – nalaže pisaču da ne pomiče medije. Morate ručno osigurati da je mreža ispravno postavljena ili pritisnuti gumb za ulaganje kako biste namjestili sljedeću mrežu.
- SHORT CAL (KRATKA KALIBRACIJA) – postavlja pragove za medije i mrežu bez prilagođavanja snage senzora, određuje duljinu naljepnice i umeće medije do sljedeće mreže.

Povezane naredbe ZPL: ^MF

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.head_close_action

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\) > Calibration \(Kalibracija\)](#)

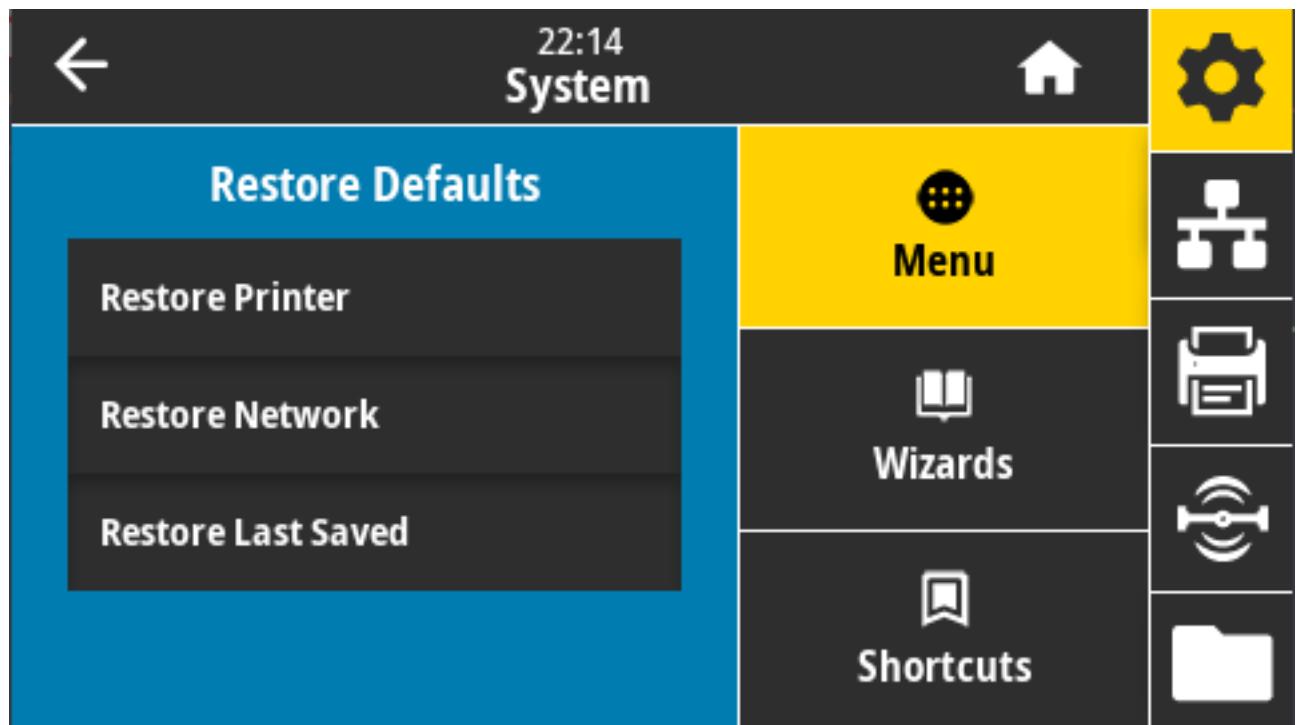
System (Sustav) > Settings (Postavke) > Screen Calibration (Kalibracija zaslona)

Dodirnite svaki križić kako biste kalibrirali zaslon.



System (Sustav) > Settings (Postavke) > Restore Defaults (Vraćanje zadanih postavki)

Vraća specifične postavke pisača, poslužitelja ispisivanja i mreže na zadane tvorničke postavke.



Budite oprezni pri učitavanju zadanih postavki jer ćete morati ponovo učitati sve postavke koje ste ručno promijenili. Ova stavka izbornika dostupna je u dva korisnička izbornika s različitim tvorničkim vrijednostima za svaku od njih.

Prihvaćene vrijednosti:

- PRINTER (PISAČ) – vraća sve postavke pisača, osim mrežnih postavki, na zadane tvorničke vrijednosti.
Budite oprezni pri učitavanju zadanih postavki jer ćete morati postaviti sve postavke koje ste ručno promijenili.
- NETWORK (MREŽA) – ponovo pokreće žičnog ili bežičnog poslužitelja za ispisivanje. Uz bežični poslužitelj za ispisivanje, pisač će se također ponovo povezati s bežičnom mrežom.
- LAST SAVED (POSLJEDNJE SPREMLJENO) – učitava postavke posljednjeg trajnog spremanja.
- NO MOTION (BEZ POMAKA) – nalaže pisaču da ne pomiče medij. Morate ručno osigurati da je mreža ispravno postavljena ili pritisnuti gumb **FEED** (Ulaganje) kako biste namjestili sljedeću mrežu.
- SHORT CAL (KRATKA KALIBRACIJA) – postavlja pragove za medije i mrežu bez prilagođavanja snage senzora, određuje duljinu naljepnice i umeće medije do sljedeće mreže.

Povezane naredbe ZPL:

- PRINTER (PISAČ) – ^JUF
- NETWORK (MREŽA) – ^JUN
- LAST SAVED (POSLJEDNJE SPREMLJENO) – ^JUR

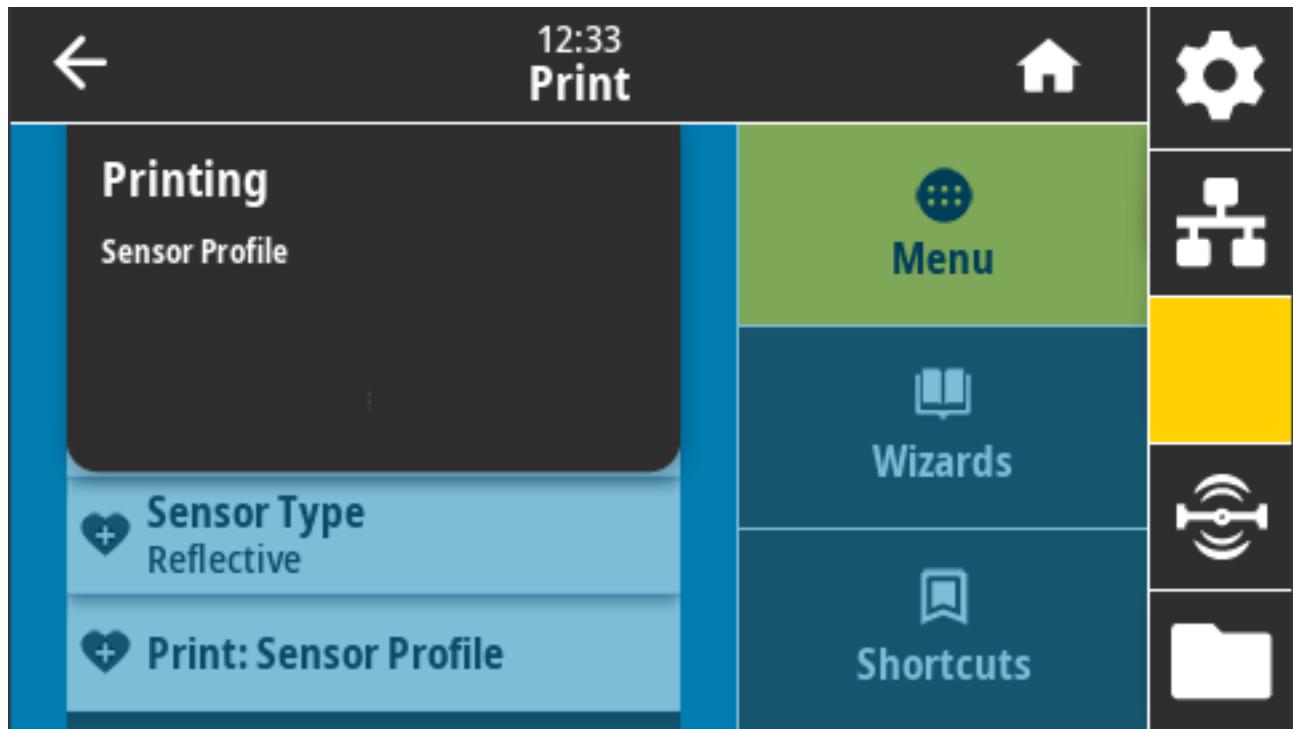
Tipke upravljačke ploče: Kako biste parametre pisača vratili na tvorničke vrijednosti, istovremeno držite **FEED** (Ulaganje) + **PAUSE** (Pauza) tijekom uključivanja pisača.

Internetske stranice pisača:

- PRINTER (PISAČ) – **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Restore Default Configuration** (Vrati zadanu konfiguraciju)
- NETWORK (MREŽA) – **Reset Print Server** (Ponovno postavljanje poslužitelja za ispisivanje) > **Print Server Settings** (Postavke poslužitelja za ispisivanje)
- LAST SAVED (ZADNJE SPREMLJENO) – **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Restore Saved Configuration** (Vrati spremljenu konfiguraciju)

System (Sustav) > Settings (Postavke) > Print: System Settings (Ispisivanje: postavke sustava)

Ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača.



Povezane naredbe ZPL: ~WC

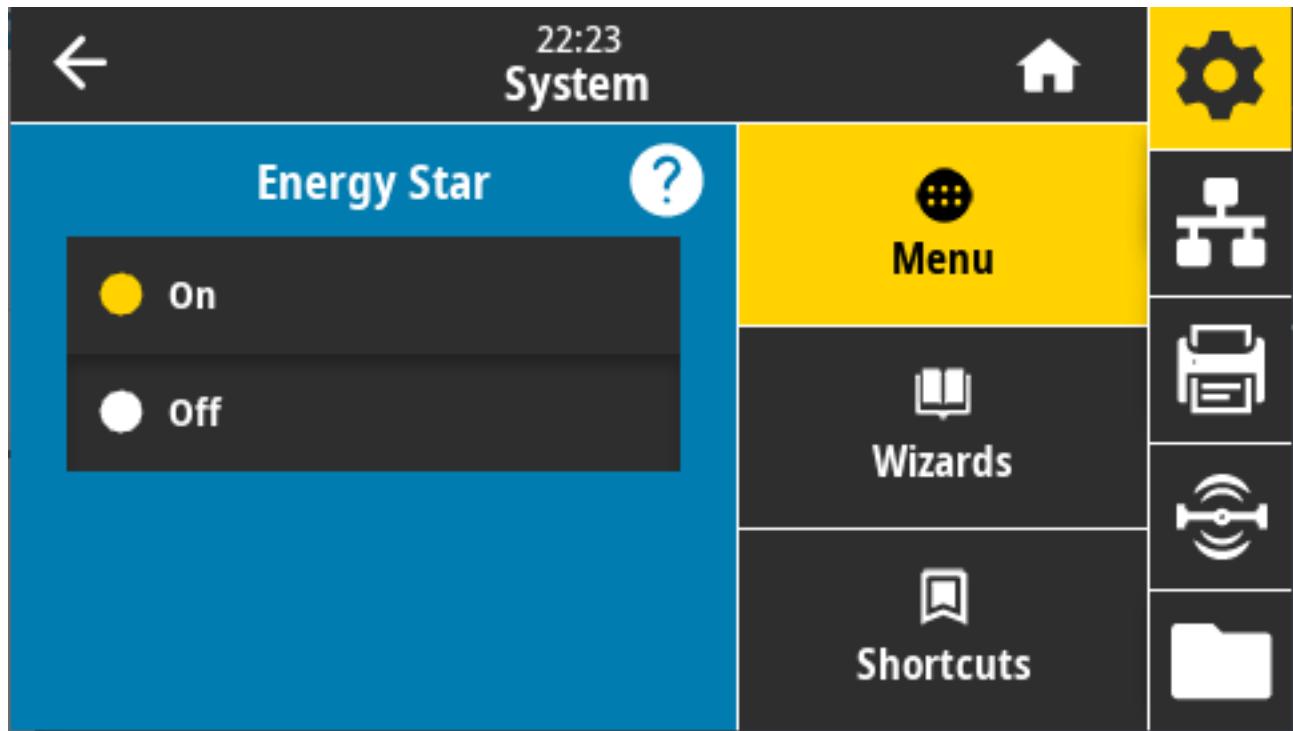
Tipke upravljačke ploče:

- Dvije sekunde zadržite **CANCEL** (Odustani) tijekom uključivanja pisača.
- Dok je pisač u stanju spremnosti za rad, istovremeno pritisnite i dvije sekunde zadržite **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani).

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [Print Listings on Label \(Ispisivanje popisa na naljepnicu\)](#)

System (Sustav) > Energy Saving (Ušteda energije) > Energy Star

Kad je omogućen način rada Energy Star, pisač prelazi u mirovanje nakon određenog vremena i tako smanjuje potrošnju energije. Kako biste vratili pisač u aktivno stanje, pritisnite bilo koji gumb na upravljačkoj ploči.



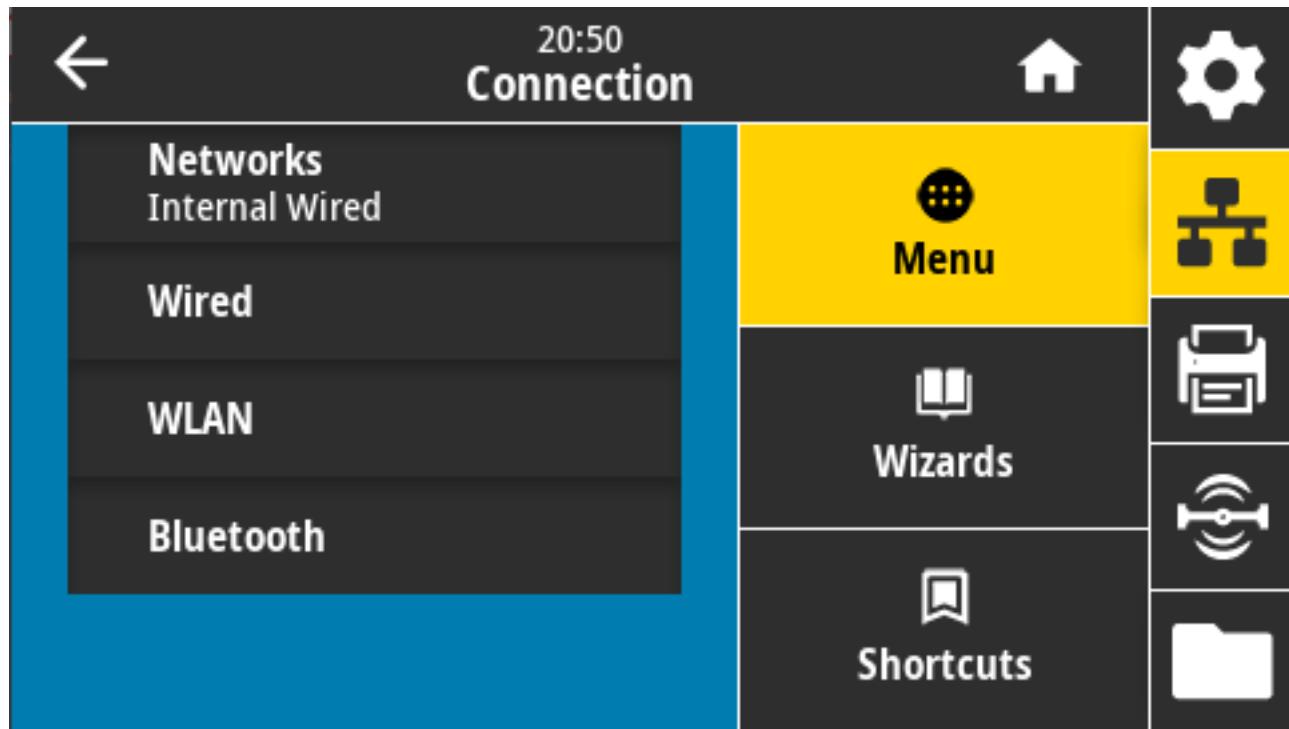
Prihvaćene vrijednosti: ON (Uključeno), OFF (Isključeno)

Upotrijebljena naredba SGD:

- power.energy_star.enable
- power.energy_star_timeout

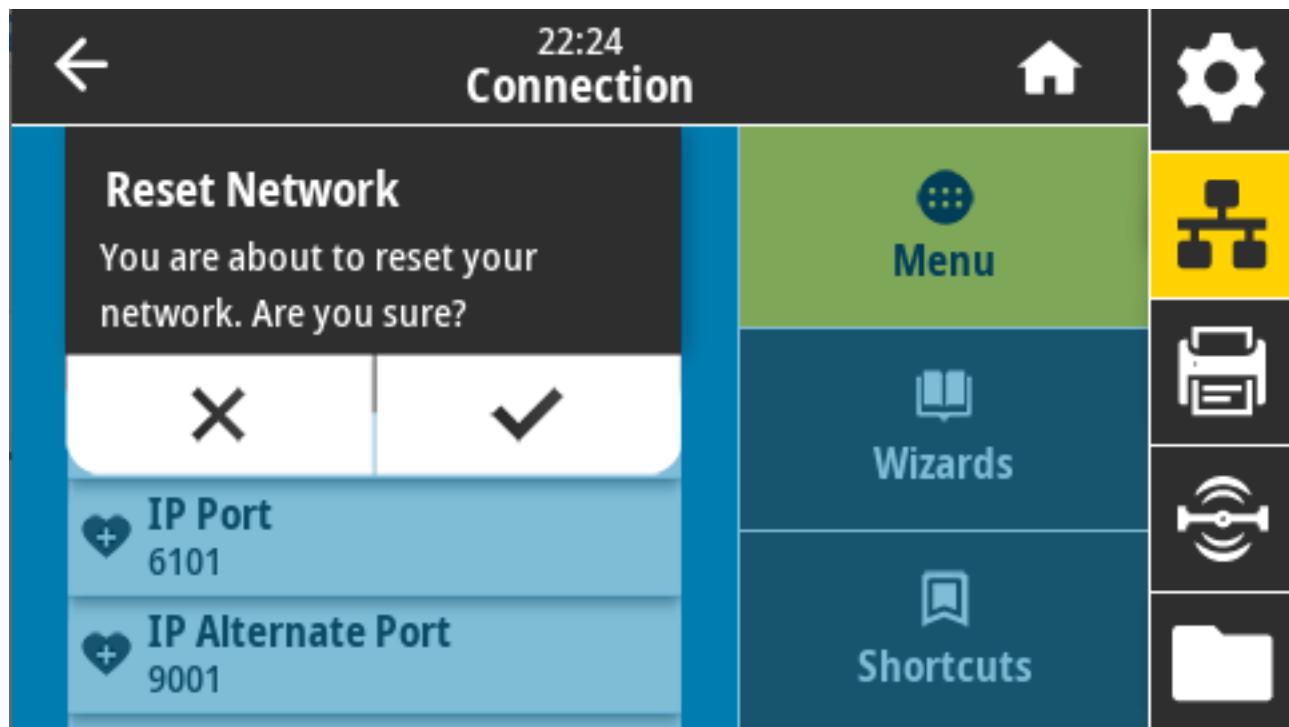
Izbornik Connection (Povezivanje)

U ovom izborniku postavite parametre povezivanja za žičnu i bežičnu (Wi-Fi i Bluetooth) komunikaciju pisača.



Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Reset Network (Ponovo postavi mrežu)

Ovom se opcijom ponovo postavlja žični ili bežični poslužitelj za ispisivanje te se spremaju sve promjene mrežnih postavki. Za primjenu promjena postavki mreže morate ponovo postaviti poslužitelj za ispisivanje.



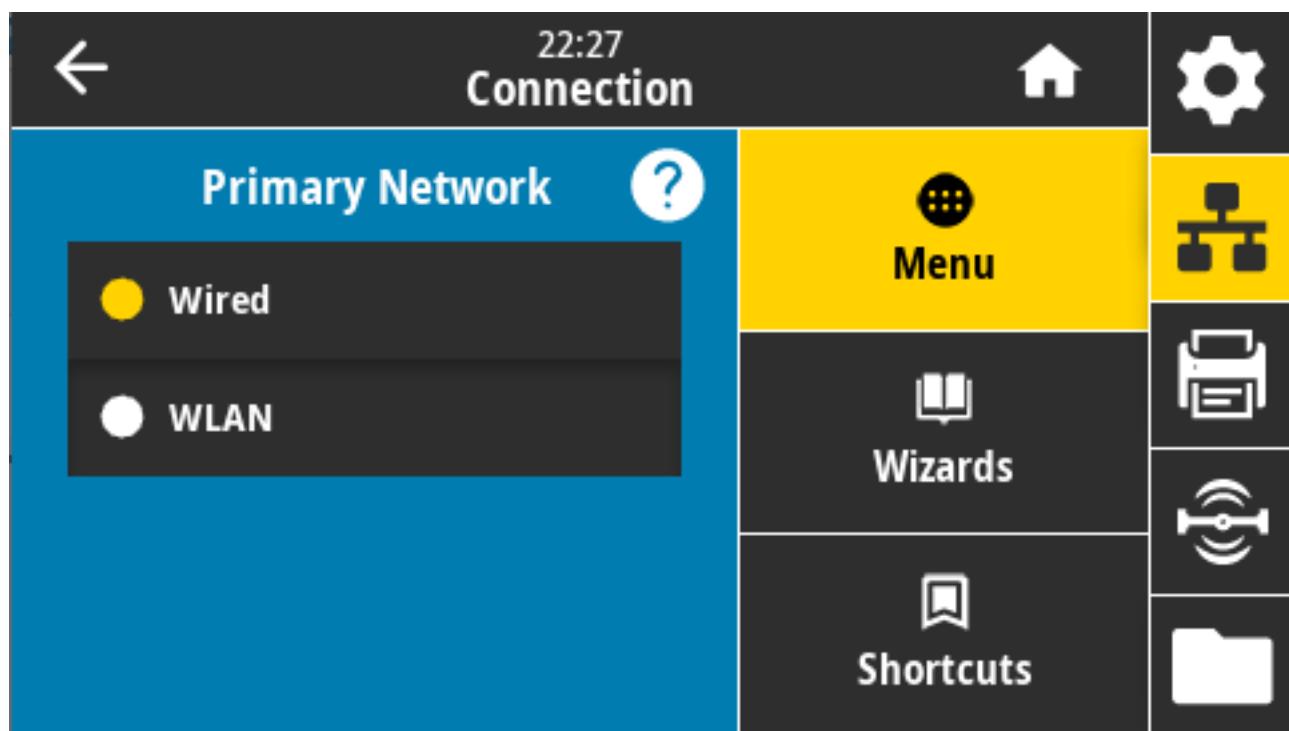
Povezane naredbe ZPL: ~WR

Upotrijebljena naredba SGD: device.reset

Internetska stranica pisača: **Print Server Settings (Postavke poslužitelja za ispisivanje) > Reset Print Server (Ponovno postavljanje poslužitelja za ispisivanje)**

Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Primary Network (Primarna mreža)

Pogledajte ili promijenite primarni status žičnog ili bežičnog poslužitelja za ispisivanje. Možete odabrati primarni.



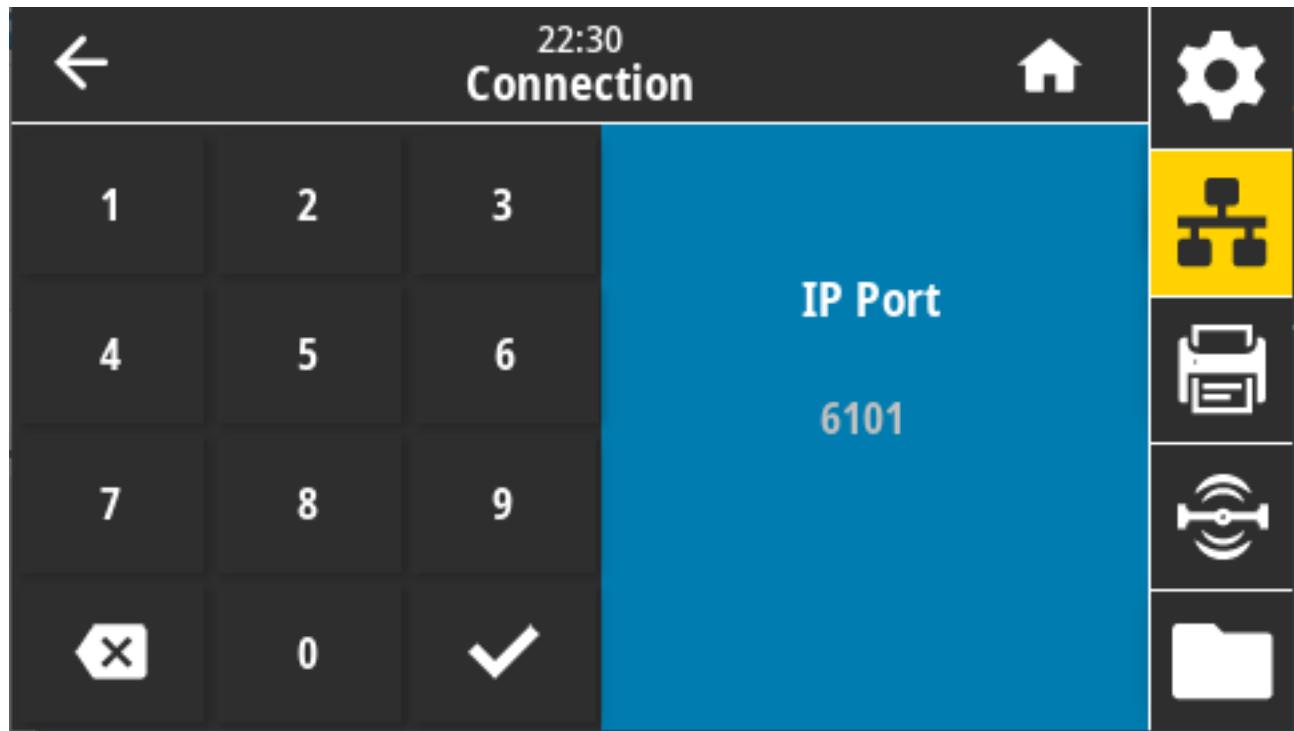
Prihvaćene vrijednosti: Wired (Žično), WLAN

Povezane naredbe ZPL: ^NC

Upotrijebljena naredba SGD: ip.primary_network

Connection (Veza) > Networks (Mreže) > IP Port (IP priključak)

Ova postavka pisača odnosi se na broj priključka internog ožičenog poslužitelja za ispisivanje na kojima se provodi osluškivanje servisa TCP za ispisivanje. Uobičajena komunikacija TCP s glavnog računala trebala bi biti usmjerena na taj priključak.

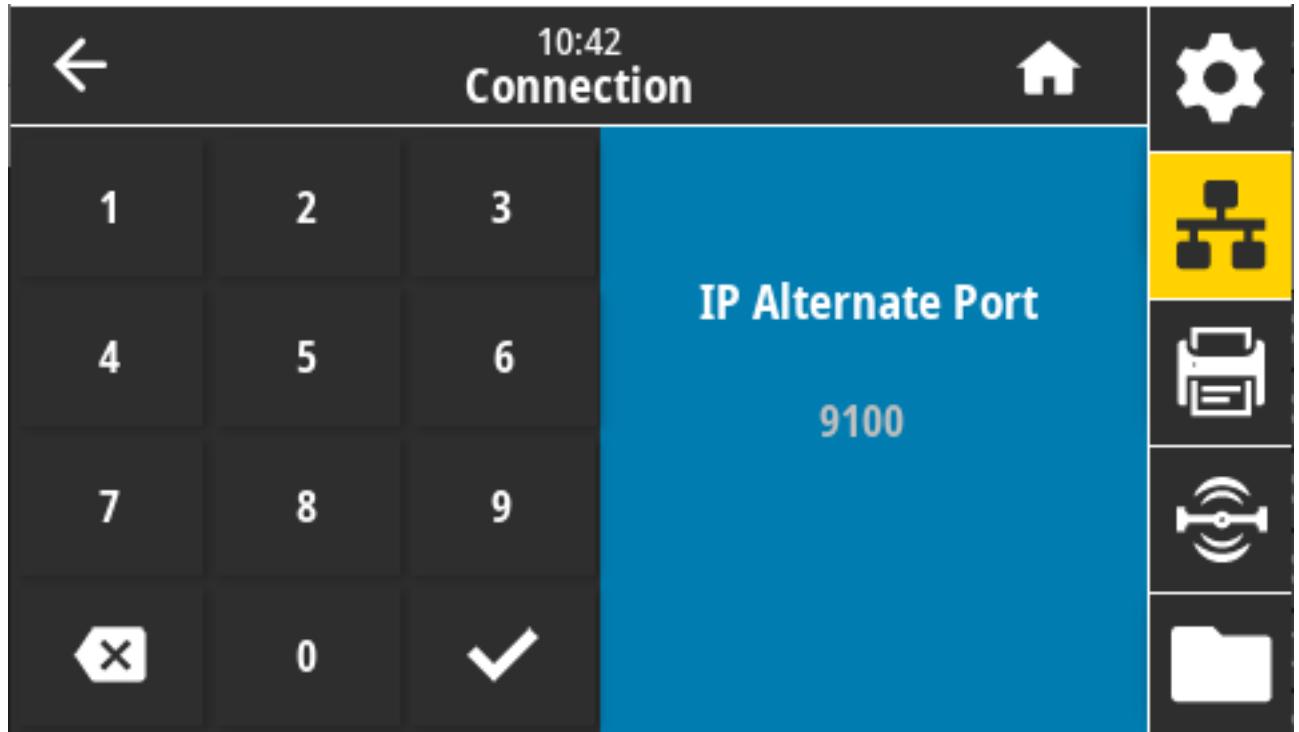


Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.port

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije)** > **TCP/IP Settings (TCP/IP postavke)**

Connection (Veza) > Networks (Mreže) > IP Alternate Port (Zamjenski IP priključak)

Ovom se naredbom postavlja broj priključka alternativnog priključka TCP. Poslužitelji za ispisivanje koji podržavaju tu naredbu istovremeno će pratiti veze na primarnom i alternativnom priključku.



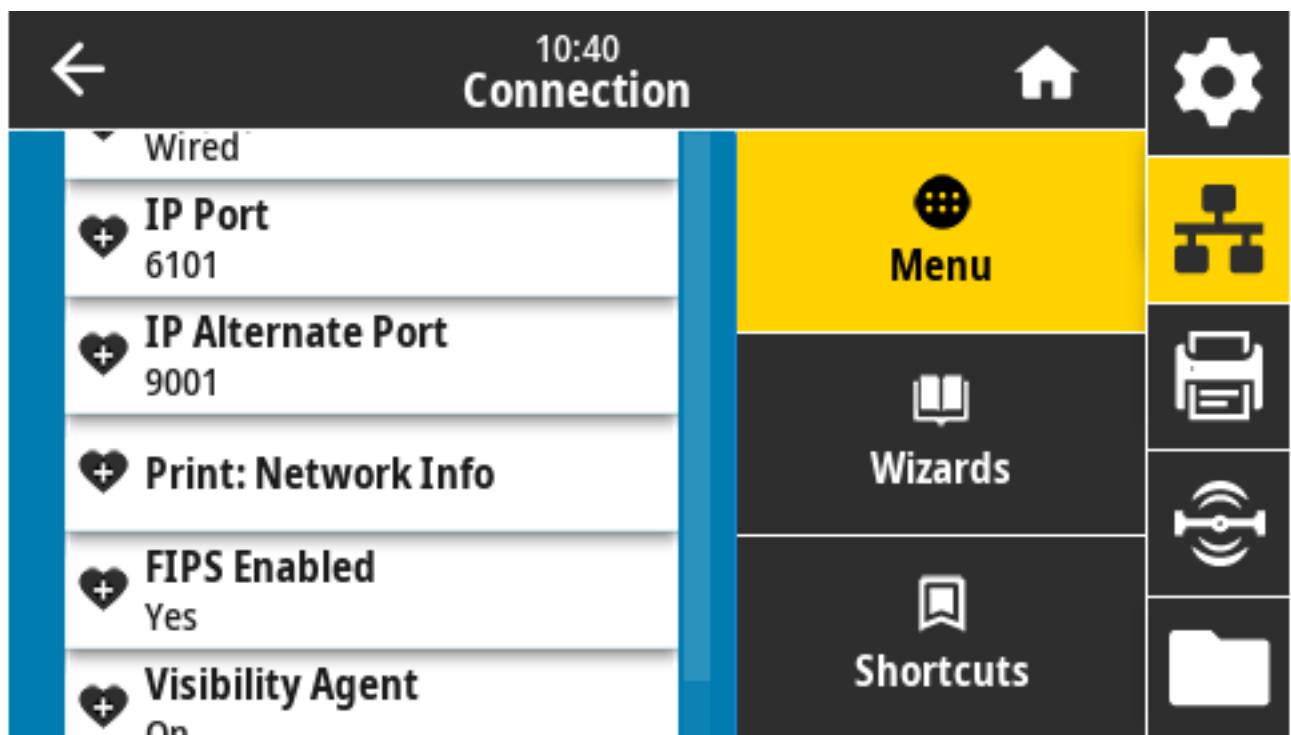
Upotrijebljena naredba SGD:

- internal_wired.ip.port_alternate
- wlan.ip.port_alternate

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **TCP/IP Settings** (TCP/IP postavke)

Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Print: Network Info (Ispisivanje: informacije o mreži)

Ispisuje postavke za bilo koji instalirani poslužitelj za ispisivanje ili uređaj s vezom Bluetooth.



Povezane naredbe ZPL: ~WL

Tipke upravljačke ploče:

- Tijekom uključivanja pisača dvije sekunde držite **CANCEL** (Odustani).
- Dok je pisač u stanju spremnosti za rad, istovremeno pritisnite i dvije sekunde zadržite **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani).

Pisač ispisuje naljepnicu s konfiguracijom mreže.

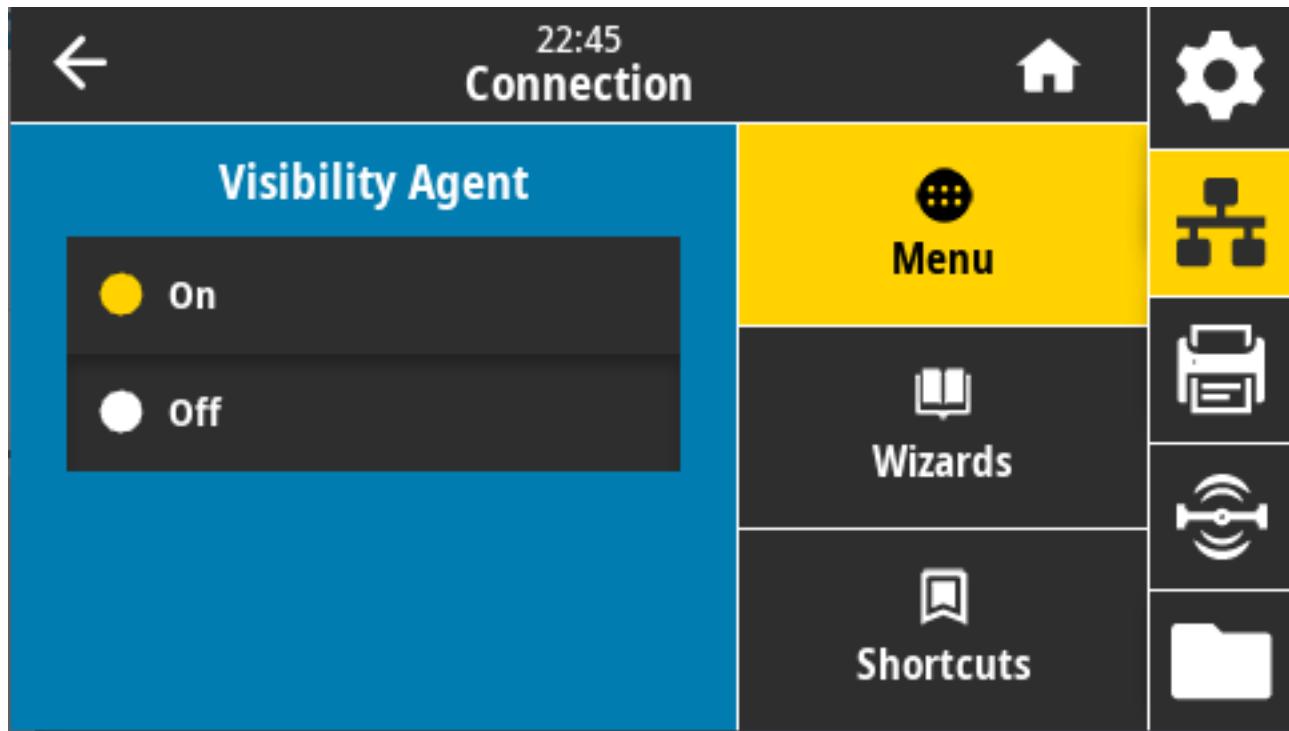
Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Print Listings on Label** (Ispisivanje popisa na naljepnicu)

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
All.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMOUT CHECKING
300.....	TIMOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAH PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
All.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMOUT CHECKING
300.....	TIMOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAH PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
024fh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:e4:82:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVEN IN WIRELESS INFRASTRUCTURE
125.....	OPERATING MODE
1.0.....	ESSID
OPEN.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WEP TYPE
1.....	WLAN SECURITY
000.....	WEP INDEX
LONG.....	POOR SIGNAL
NO.....	PREAMBLE
ON.....	ASSOCIATED
15.....	PULSE ENABLED
000.....	PULSE RATE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0xFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:E4:82:05:9D.....	MAC ADDRESS
no.....	INTERF NAME
1.....	CONNECTED
nc.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Visibility Agent

Kad je povezan s žičnom ili bežičnom mrežom, pisač će se pokušati povezati s uslugom Asset Visibility Service tvrtke Zebra, putem priključka pisača Zebra koji se temelji na računalnom oblaku. Za isključivanje ove opcije onemogućite ovu postavku.

Pisač upotrebljava šifriranu vezu s web-utičnicom, autentificiranu certifikatom, za slanje podataka o vidljivosti, postavkama i upozorenjima. NE prenosi podatke ispisane s pomoću formata naljepnica.



Prihvaćene vrijednosti: ON (Uključeno), OFF (Isključeno)

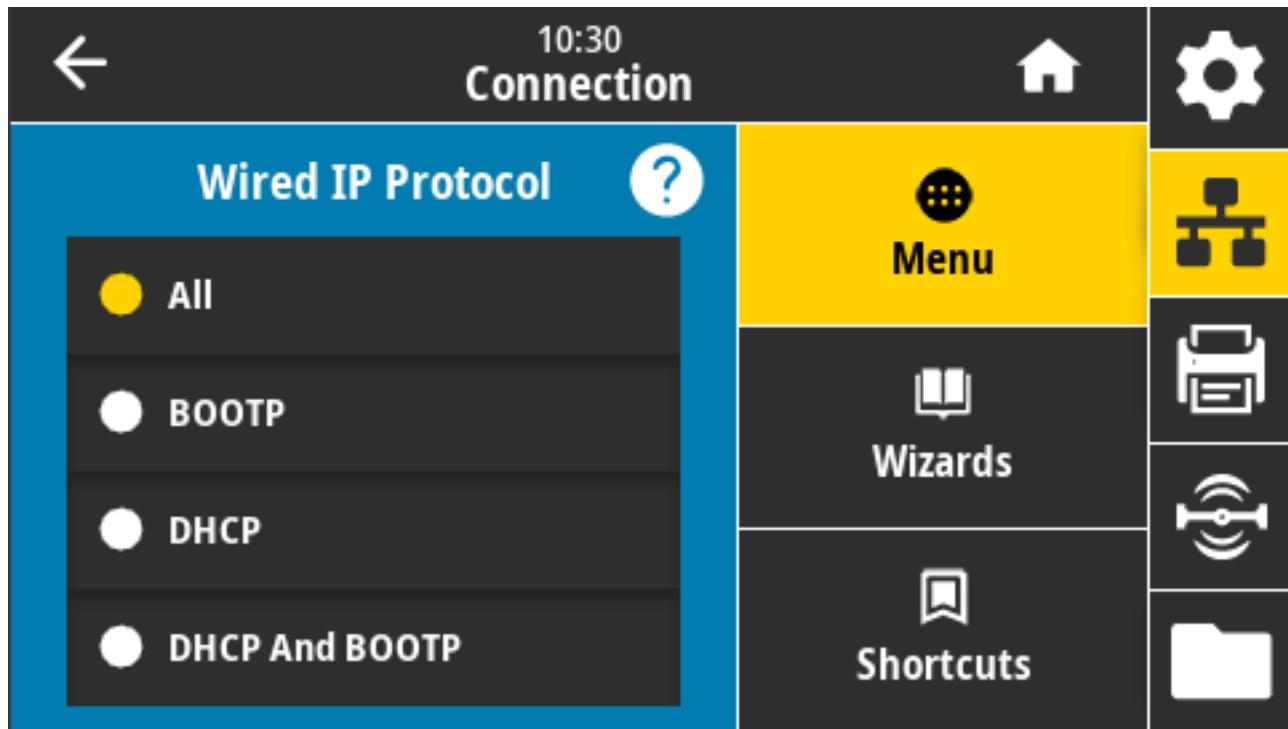
Upotrijebljena naredba SGD: `weblink.zebra_connector.enable`

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Network Configuration (Mrežna konfiguracija)** > **Cloud Connect Settings (Postavke povezivanja s oblakom)**

Više informacija potražite u aplikacijskoj bilješci pod naslovom „Opting Out of the Asset Visibility Agent”. Dostupna je putem pretraživanja na zebra.com/support.

Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Protocol (IP protokol žične veze)

IP adresu žičnog poslužitelja za ispisivanje možete postaviti vi („trajno”) ili će je odabrati poslužitelj („dinamično”). Ako je odabранa dinamička opcija, parametar navodi načine na koje poslužitelj za ispisivanje prima IP adresu s poslužitelja.



Za primjenu promjena postavki mreže morate ponovo postaviti poslužitelj za ispisivanje. Pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108.

Prihvaćene vrijednosti: ALL (SVE), GLEANING ONLY (SAMO PRIKUPLJANJE), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TRAJNO)

Povezane naredbe ZPL: ^ND

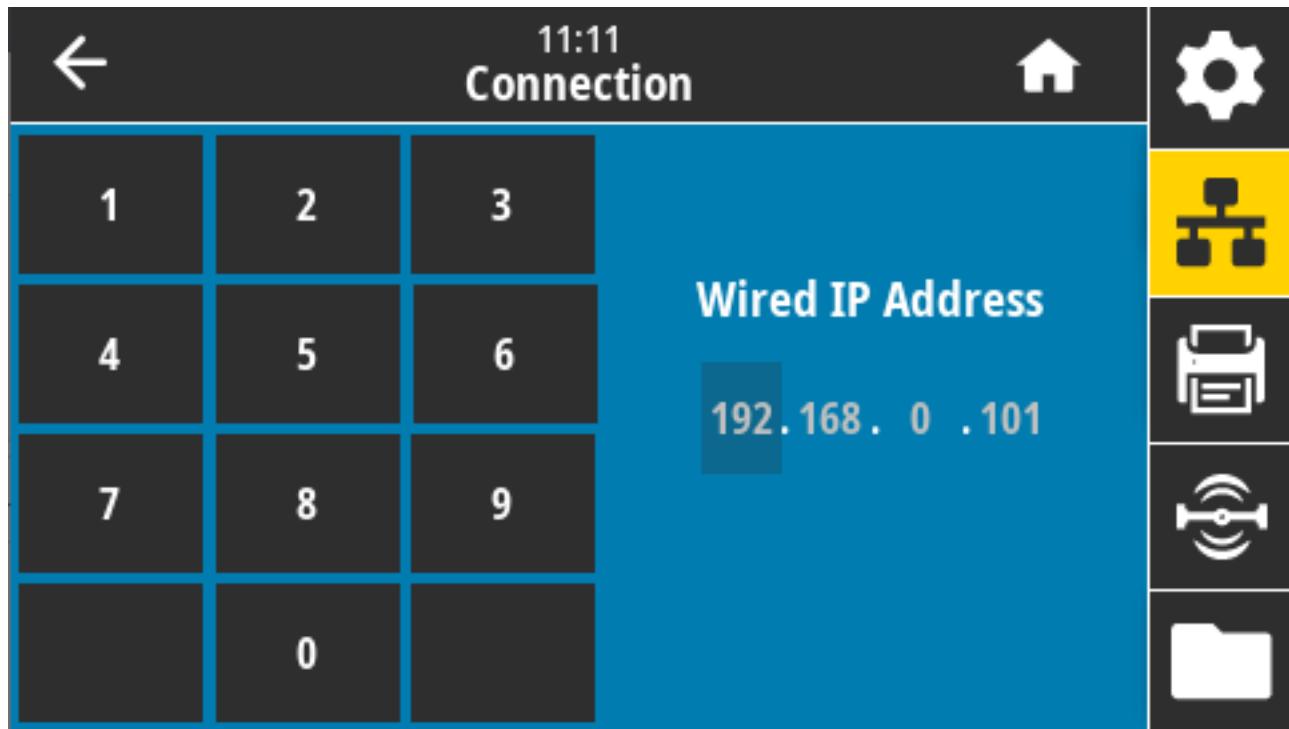
Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.protocol

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije) > TCP/IP Settings (TCP/IP postavke)**

Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Address (IP adresa žične veze)

Pregledajte i po potrebi promijenite IP adresu žične veze pisača.

Kako biste spremili promjene ove postavke, postavite **Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Protocol (IP protokol žične veze)** na TRAJNO. Zatim ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108).



Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 (za svako polje)

Povezane naredbe ZPL: ^ND

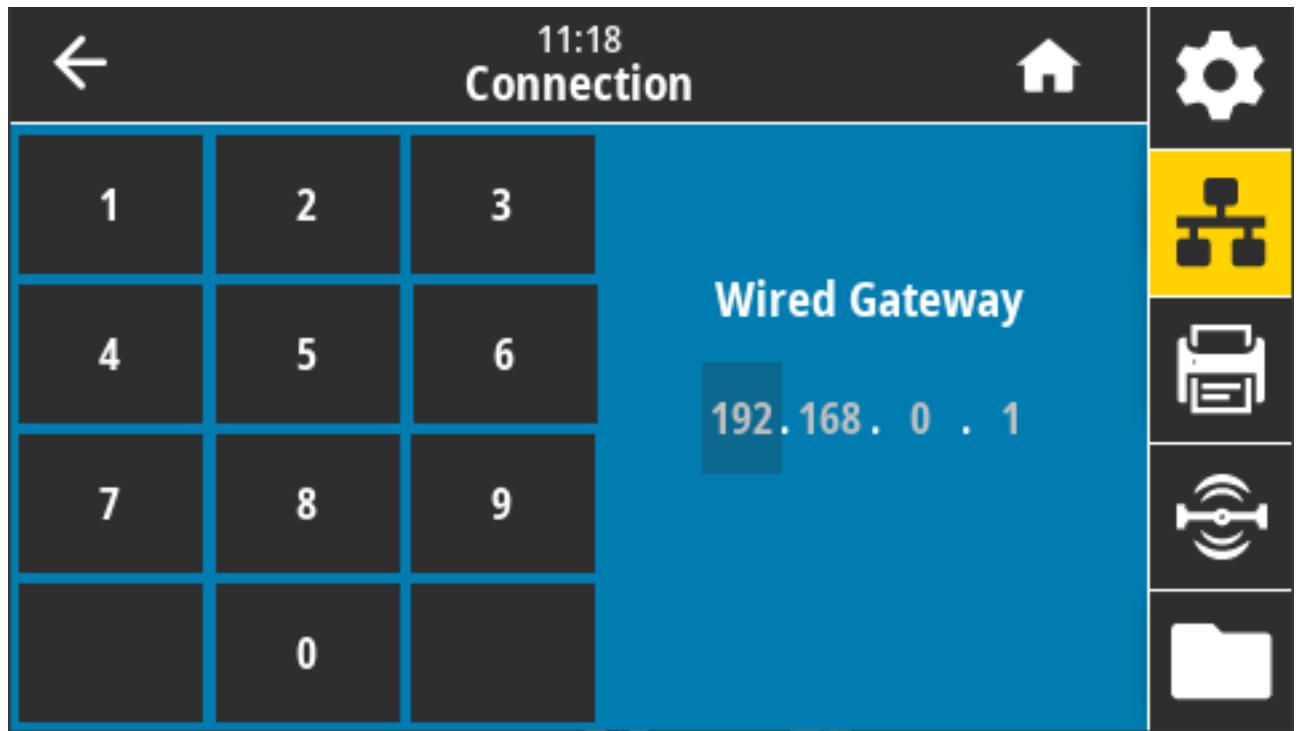
Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.addr

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **TCP/IP Settings** (TCP/IP postavke)

Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired Gateway (Žični pristupnik)

Na ovom zaslonu pregledajte i po potrebi promijenite zadani žični pristupnik.

Kako biste spremili promjene ove postavke, postavite **Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired IP Protocol to PERMANENT (IP protokol žične veze)** na TRAJNO. Zatim ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje (pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108).



Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 (za svako polje)

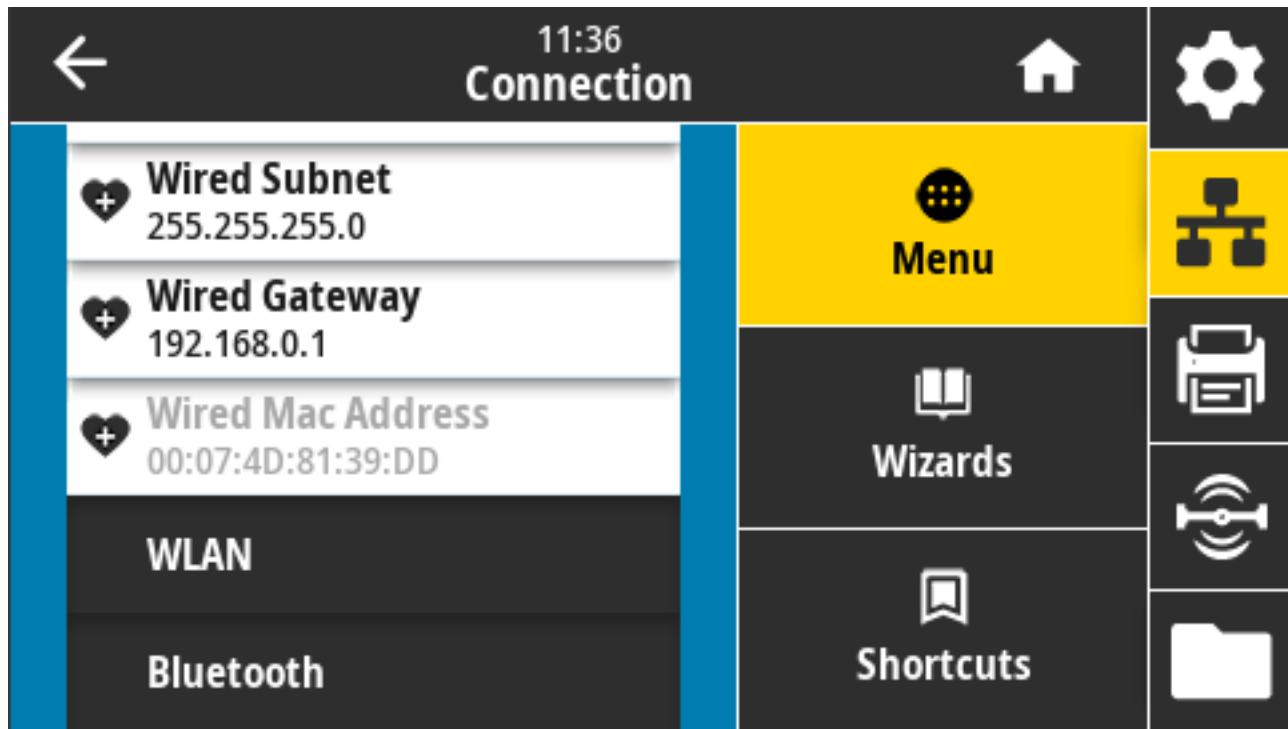
Povezane naredbe ZPL: ^ND

Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.ip.gateway

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **TCP/IP Settings** (TCP/IP postavke)

Connection (Veza) > Wired (Žična) > Wired Mac Address (MAC adresa žične veze)

Pogledajte Media Access Control (MAC) adresu žičnog poslužitelja za ispisivanje. Ta se vrijednost ne može mijenjati.



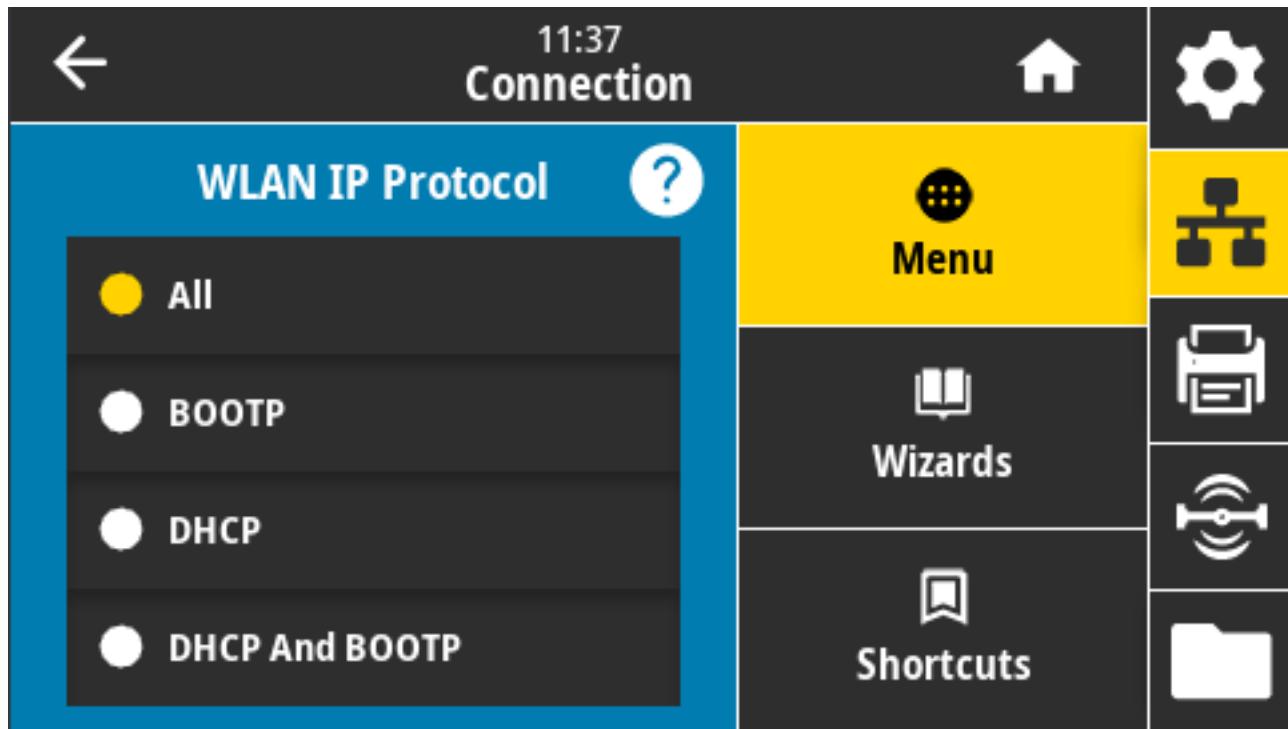
Upotrijebljena naredba SGD: internal_wired.mac_addr

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **TCP/IP Settings** (TCP/IP postavke)

Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Protocol (IP protokol WLAN veze)

Možete postaviti IP adresu bežičnog ispisnog poslužitelja („trajno”) ili ga poslužitelj može postaviti („dinamično”). Ako je odabrana dinamička opcija, parametar opisuje načine na koje poslužitelj za ispisivanje prima IP adresu s poslužitelja.

Za primjenu promjena postavki mreže morate ponovo postaviti poslužitelj za ispisivanje (pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108).



Prihvaćene vrijednosti: ALL (SVE), GLEANING ONLY (SAMO PRIKUPLJANJE), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TRAJNO)

Povezane naredbe ZPL: ^ND

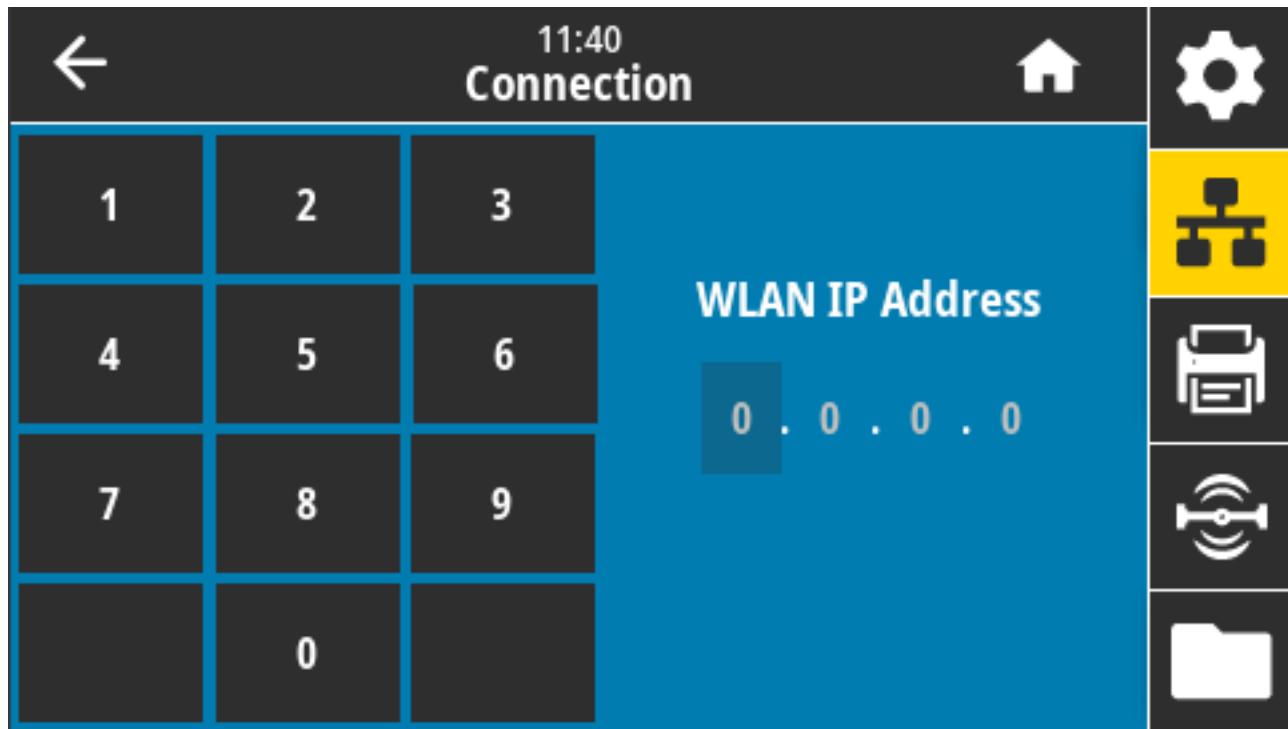
Upotrijebljena naredba SGD: wlan.ip.protocol

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije)** > **Wireless Setup (Postavljanje bežične veze)**

Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Address (IP adresa WLAN veze)

Na ovom zaslonu provjerite i po potrebi promijenite IP adresu bežične veze pisača.

Kako biste spremili promjene ove postavke, postavite **Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Protocol (WLAN IP protokol)** na TRAJNO. Zatim ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje. Pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108.



Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 (za svako polje)

Povezane naredbe ZPL: ^ND

Upotrijebljena naredba SGD:

- ip.addr
- wlan.ip.addr

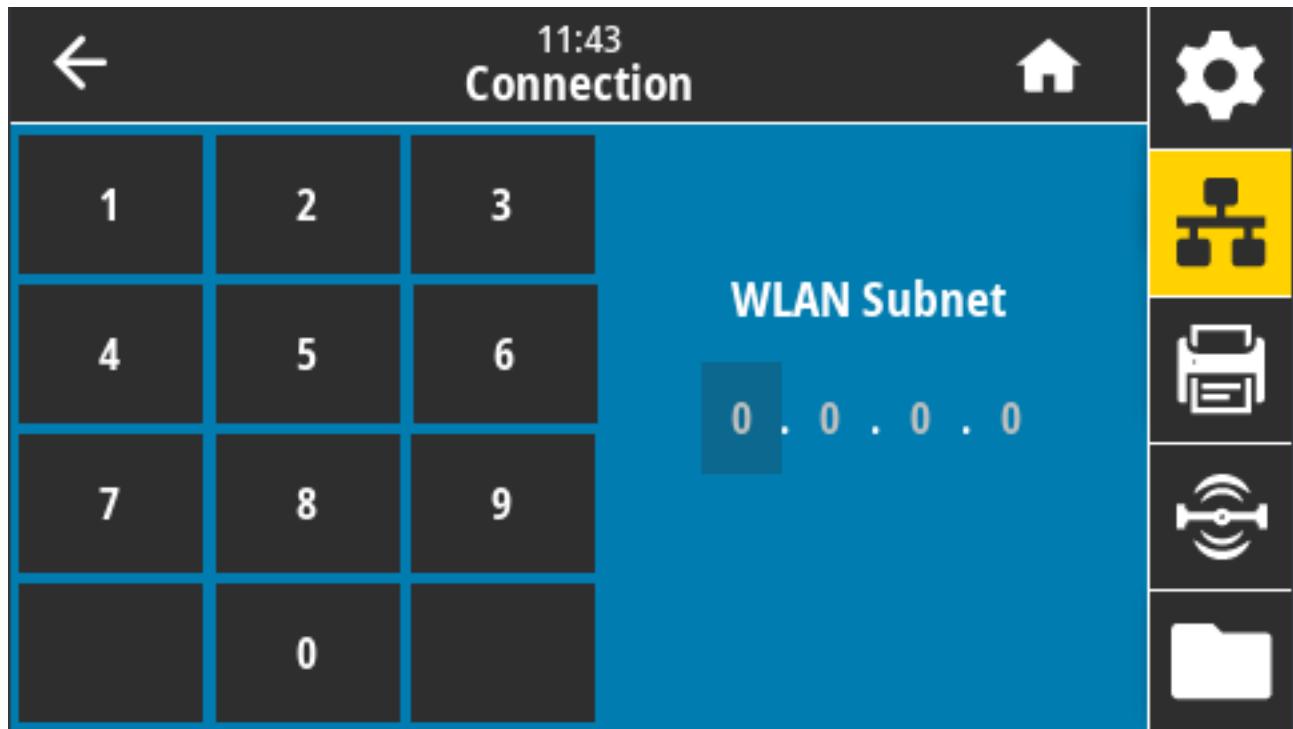
Internetska stranica pisača:

View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije) > Wireless Setup (Postavljanje bežične veze)

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Subnet (Podmreža WLAN veze)

Pregledajte i po potrebi promijenite masku bežične podmreže na ovom zaslonu.

Kako biste spremili promjene ove postavke, postavite **Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Protocol (WLAN IP protokol)** na TRAJNO. Zatim ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje. Pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108.



Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 (za svako polje)

Povezane naredbe ZPL: ^ND

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.ip.netmask

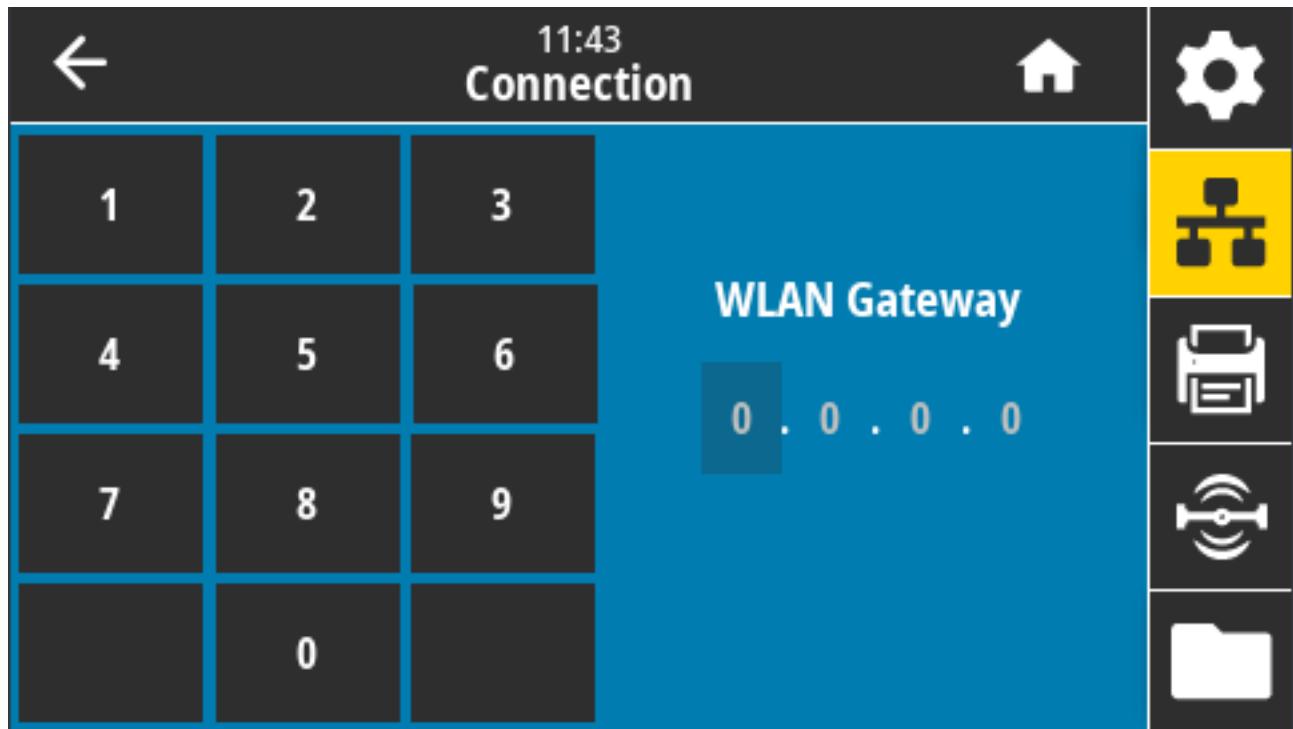
Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **Wireless Setup** (Postavljanje bežične veze)

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Gateway (WLAN pristupnik)

Pregledajte i po potrebi promijenite zadani bežični pristupnik.

Kako biste spremili promjene ove postavke, postavite **Connection (Veza) > WLAN > WLAN IP Protocol (WLAN IP protokol)** na PERMANENT (TRAJNO). Zatim ponovo postavite poslužitelj za ispisivanje.

Pogledajte **Connection (Veza) > Networks (Mreže) > Reset Network (Ponovo postavi mrežu)** na stranici 108.



Prihvaćene vrijednosti: 000 – 255 (za svako polje)

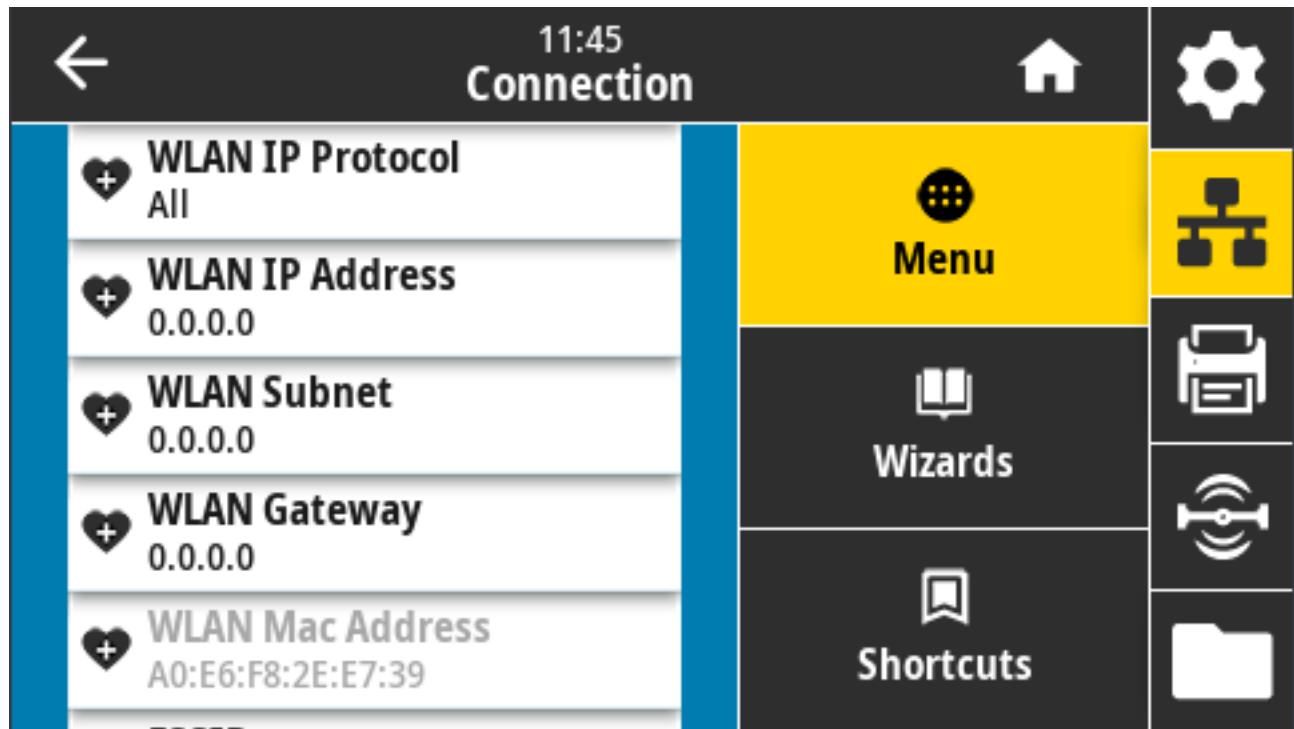
Povezane naredbe ZPL: ^ND

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.ip.gateway

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **Wireless Setup** (Postavljanje bežične veze)

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Mac Address (WLAN Mac adresa)

Pregledajte Media Access Control (MAC) adresu bežičnog poslužitelja za ispisivanje. Ta se vrijednost ne može mijenjati.



Upotrijebljena naredba SGD: wlan.mac_addr

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [Network Communications Setup \(Postavljanje mrežne komunikacije\)](#) > [Wireless Setup \(Postavljanje bežične veze\)](#)

Connection (Veza) > WLAN > ESSID

Extended Service Set Identification (ESSID) identifikator je vaše bežične mreže. Navedite ESSID za trenutačnu konfiguraciju bežične mreže.



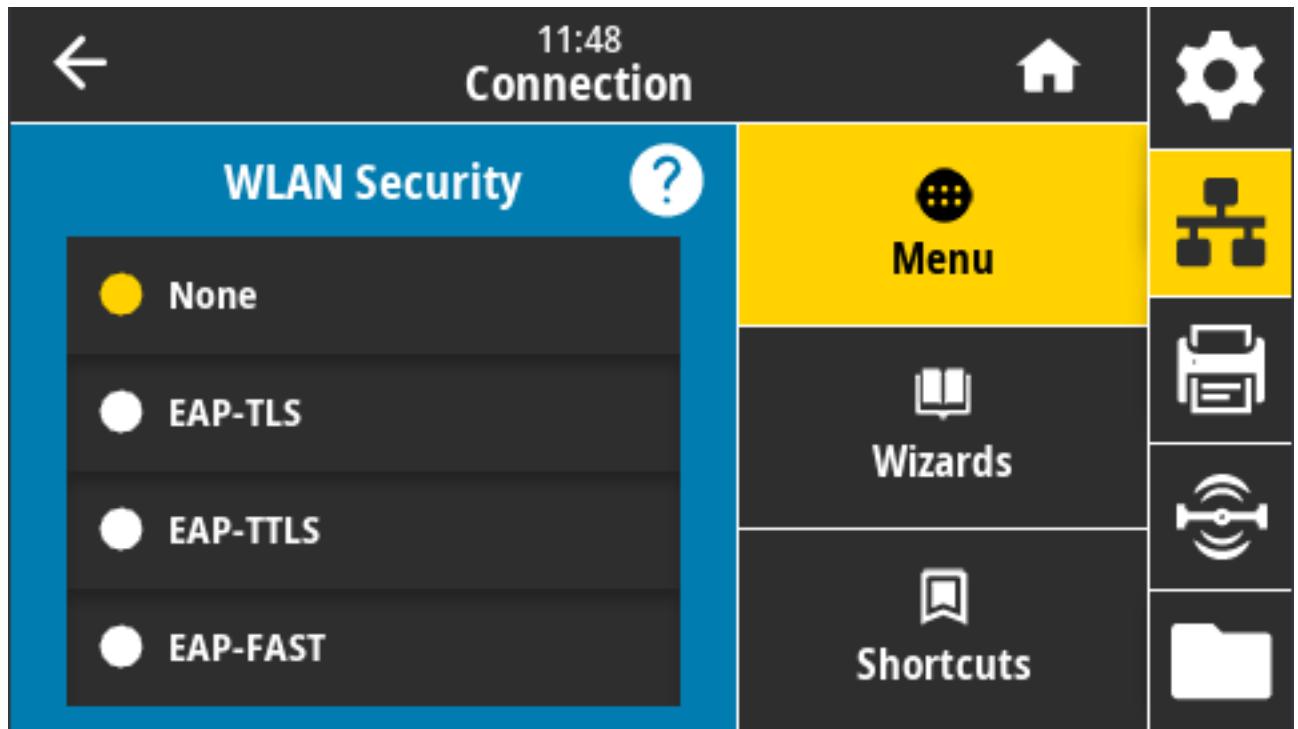
Prihvaćene vrijednosti: Alfanumerički niz od 32 znaka (zadano: 125)

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.essid

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije)** > **Wireless Setup (Postavljanje bežične veze)**

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Security (Sigurnost WLAN veze)

Odaberite vrstu sigurnosti koja će se upotrebljavati za WLAN.



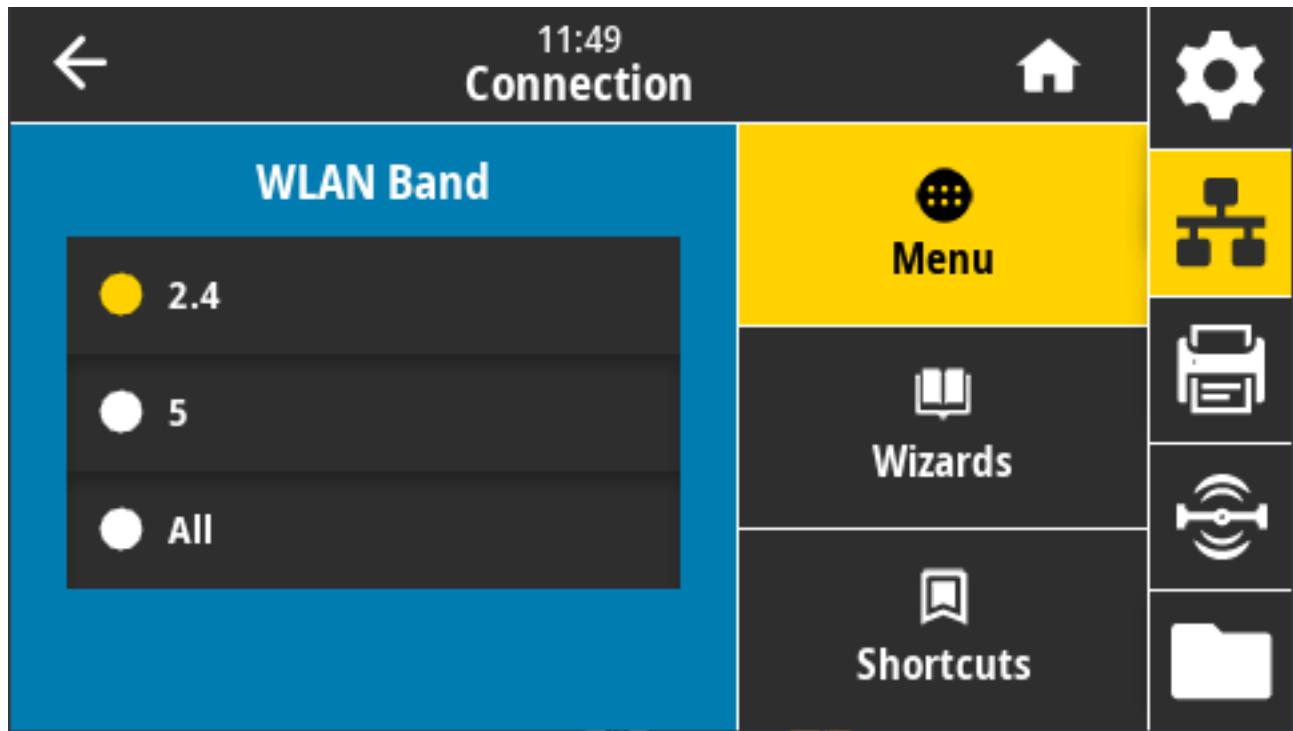
Povezane naredbe ZPL: ^WX

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.security

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **Network Communications Setup** (Postavljanje mrežne komunikacije) > **Wireless Encryption Setup** (Postavljanje šifriranja bežične veze)

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Band (Pojas WLAN veze)

Postavite željeni pojas unutar kojeg se želite povezati putem Wi-Fi veze.



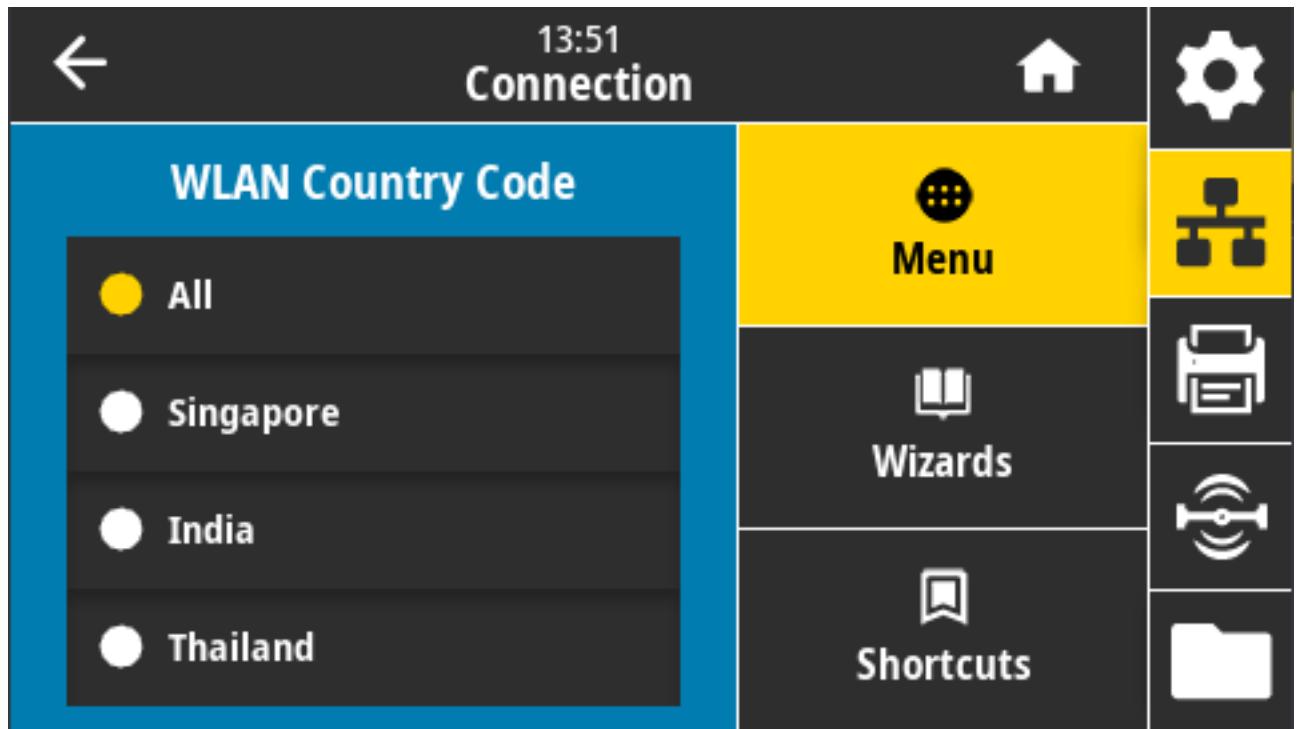
Prihvaćene vrijednosti: 2,4, 5, None (Ništa)

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.band_preference

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Network Communications Setup (Postavljanje mrežne komunikacije)** > **Wireless Setup (Postavljanje bežične veze)**

Connection (Veza) > WLAN > WLAN Country Code (Šifra države WLAN veze)

Šifrom države određuje se regulatorna država za koju je bežična antena trenutačno konfigurirana.



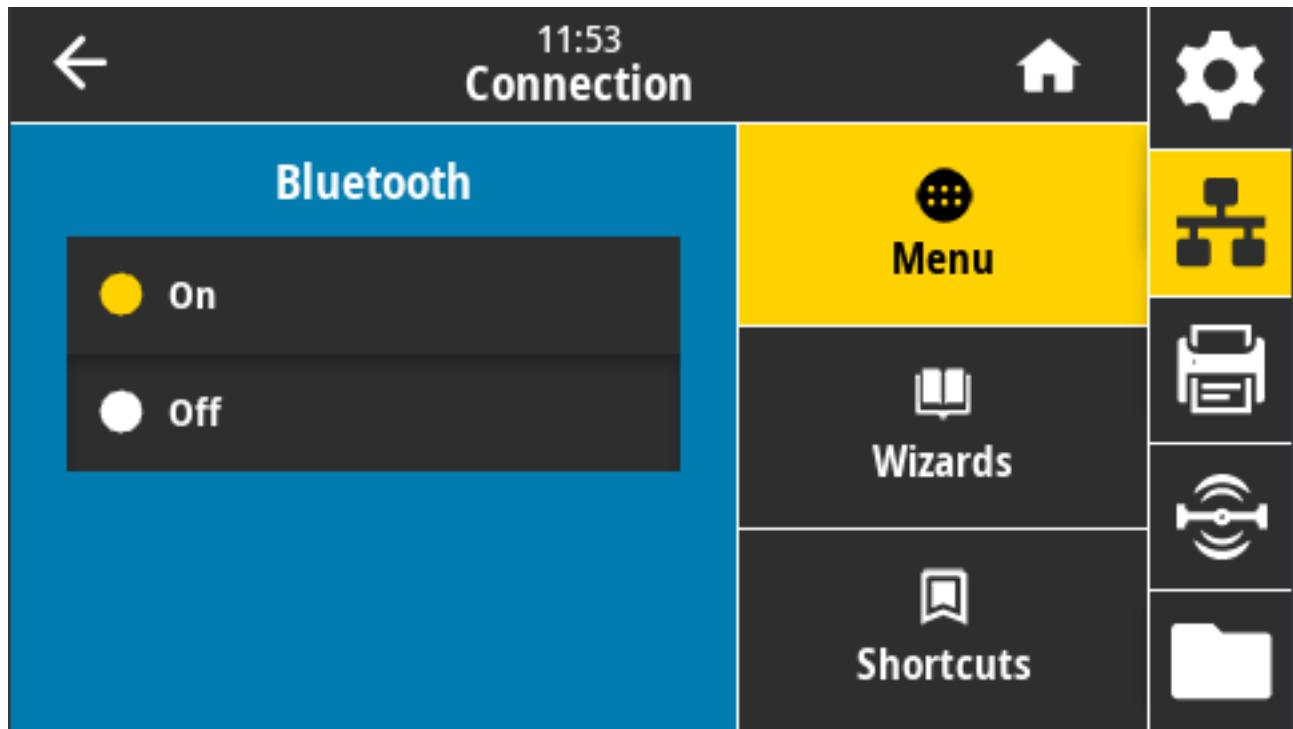
NAPOMENA: Popis šifri država specifičan je za svaki pisač. Ovisi o modelu pisača i bežičnoj radijskoj konfiguraciji pisača. Popis se može mijenjati, nadopunjavati ili izbrisati nakon svakog ažuriranja programskih datoteka, u bilo kojem trenutku i bez najave.

Kako biste utvrdili šifre države dostupne na pisaču, izdajte naredbu ! U1 getvar "wlan" za dohvaćanje svih naredbi koje se tiču postavki za WLAN. U rezultatima pronađite naredbu za wlan.country.code te pregledajte šifre država dostupne za pisač.

Upotrijebljena naredba SGD: wlan.country_code

Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth

Odaberite je li pisač vidljiv za uparivanje uređaja vezom Bluetooth.



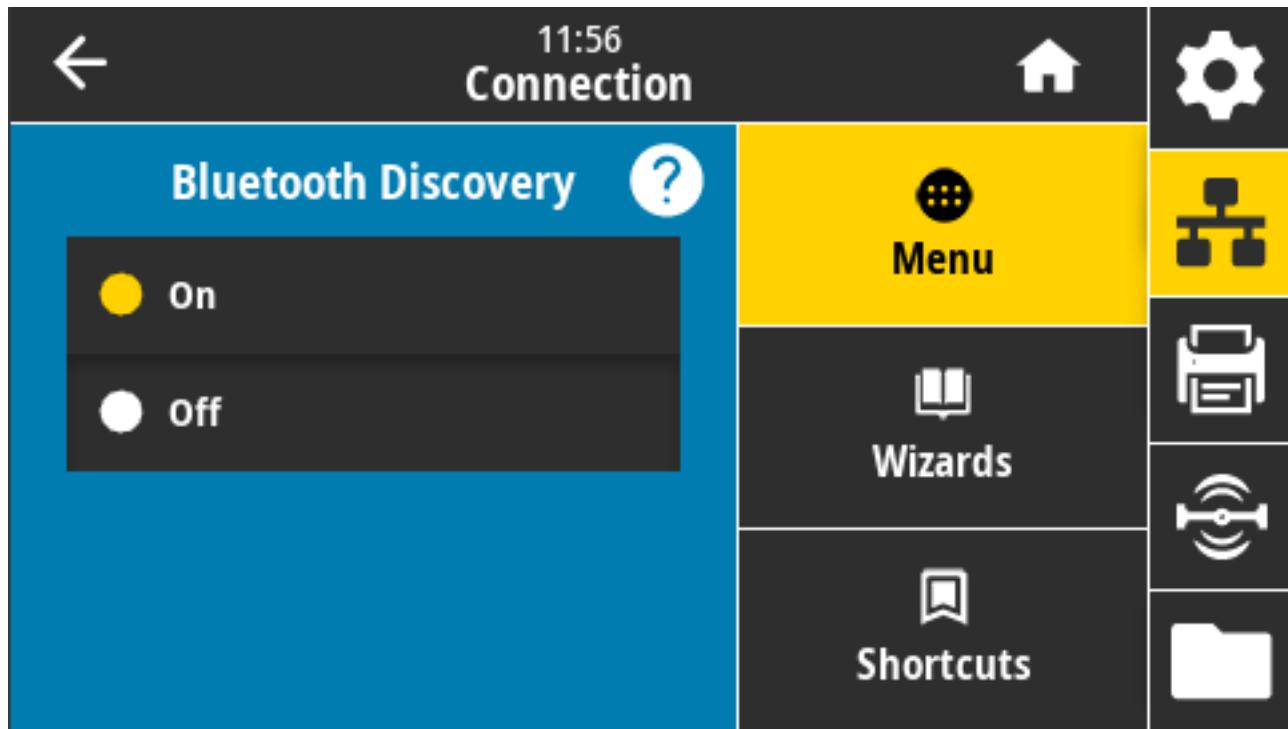
Prihvaćene vrijednosti:

- ON (Uključeno) – omogućuje Bluetooth radijsku vezu.
- OFF (Isključeno) – onemogućuje Bluetooth radijsku vezu.

Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.enable

Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Discovery (Otkrivanje putem Bluetootha)

Upotrijebite ovaj parametar kako biste odredili je li pisač vidljiv za uparivanje uređaja vezom Bluetooth.



Prihvaćene vrijednosti:

- ON (UKLJUČENO) – omogućuje vidljivi način rada veze Bluetooth.
- OFF (ISKLJUČENO) – onemogućuje vidljivi način rada veze Bluetooth.

Upotrijebljena naredba SGD: bluetoothdiscoverable

Connection (Veza) > Bluetooth > Friendly Name (Neslužbeni naziv)

Ovom se naredbom postavlja neslužbeni naziv koji se upotrebljava tijekom otkrivanja servisa.

Kako bi promjene stupile na snagu, isključite napajanje pisača i zatim ga ponovo uključite ili izdajte naredbu device.reset.

Drugi način ponovnog postavljanja mreže je upotreba opcije izbornika Reset Network (Ponovno postavljanje mreže) (pogledajte [Connection \(Veza\) > Networks \(Mreže\) > Reset Network \(Ponovo postavi mrežu\)](#) na stranici 108).

Ako ne postavite neslužbeni naziv pisača radi lakšeg prepoznavanja, zadano se upotrebljava serijski broj pisača.



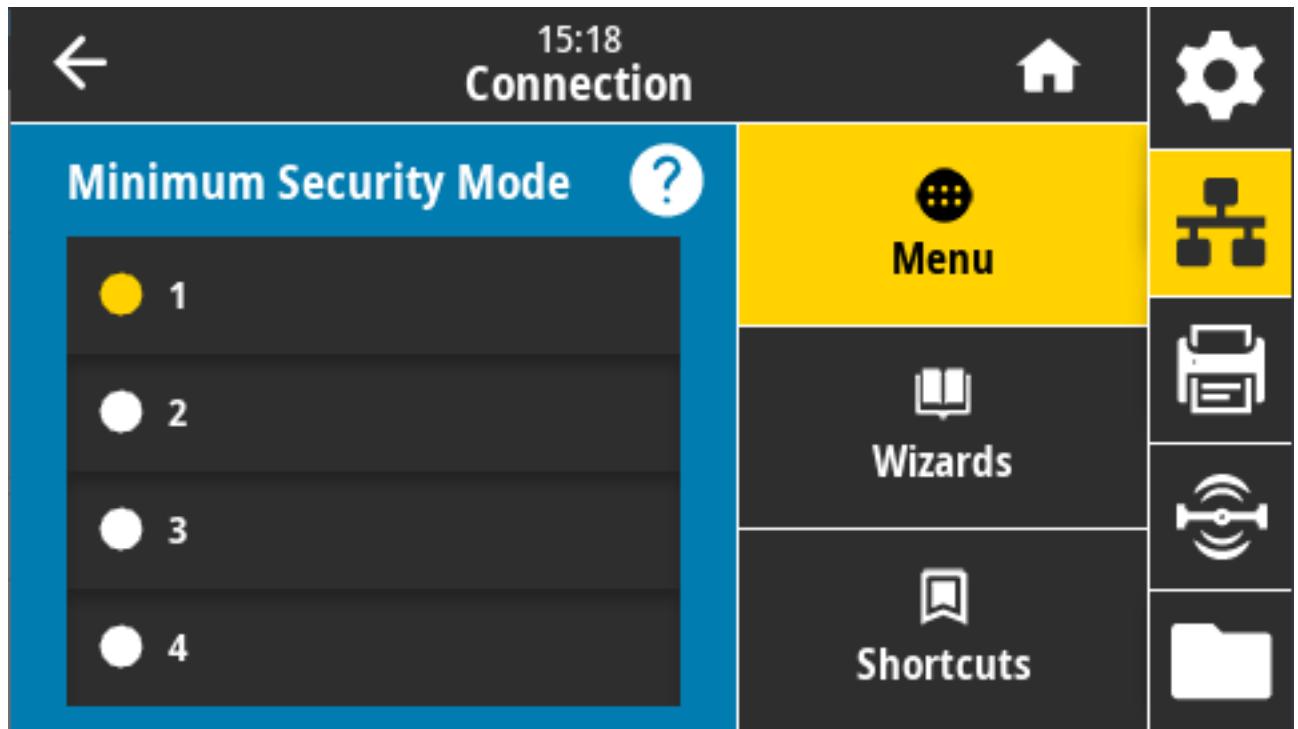
Prihvaćena vrijednost: Tekstni niz duljine do 17 znakova

Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.friendly_name

Connection (Veza) > Bluetooth > Minimum Security Mode (Način rada minimalne sigurnosti)

Ova postavka pisača uspostavlja način rada minimalne sigurnosti za Bluetooth veze.

Način rada minimalne sigurnosti pruža razne razine sigurnosti, ovisno o verziji radijske veze i programskih datoteka pisača.



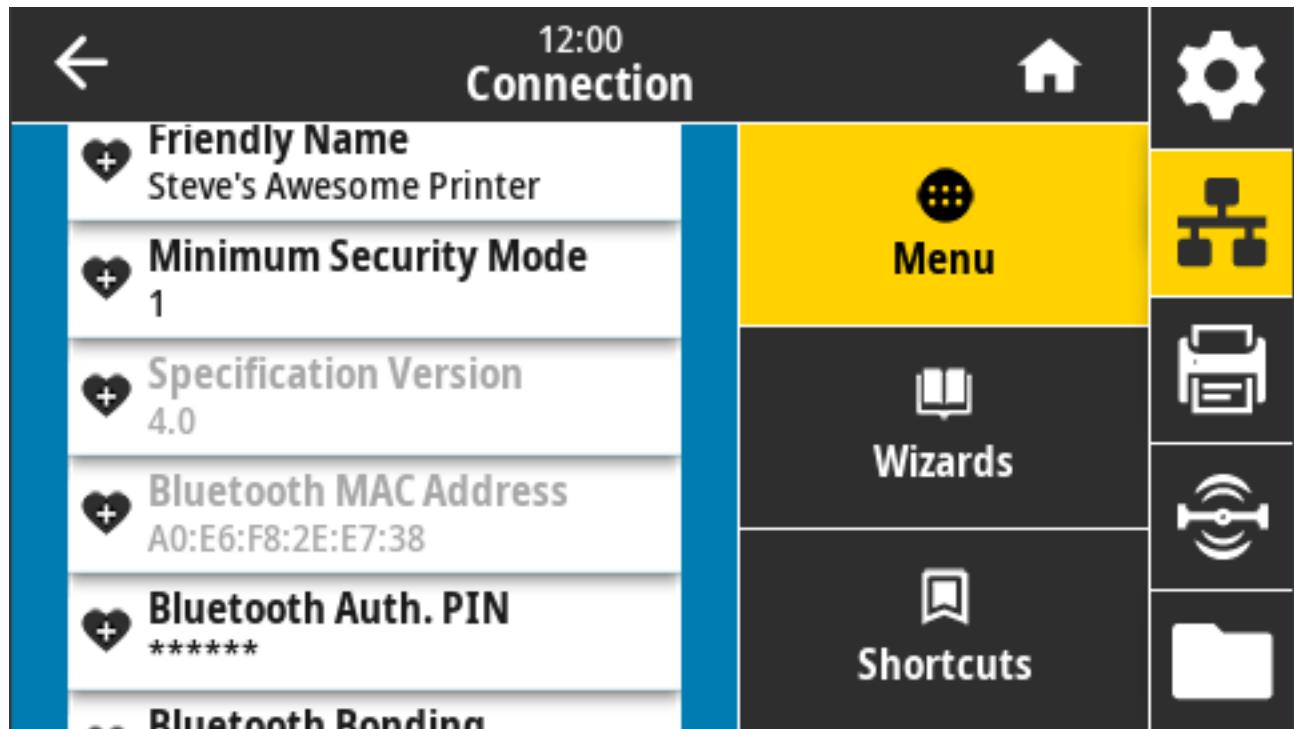
Detaljne informacije potražite u Vodiču za programiranje Zebra na zebra.com/manuals.

Prihvaćene vrijednosti: 1, 2, 3, 4

Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.minimum_security_mode

Connection (Veza) > Bluetooth > Specification Version (Verzija specifikacije)

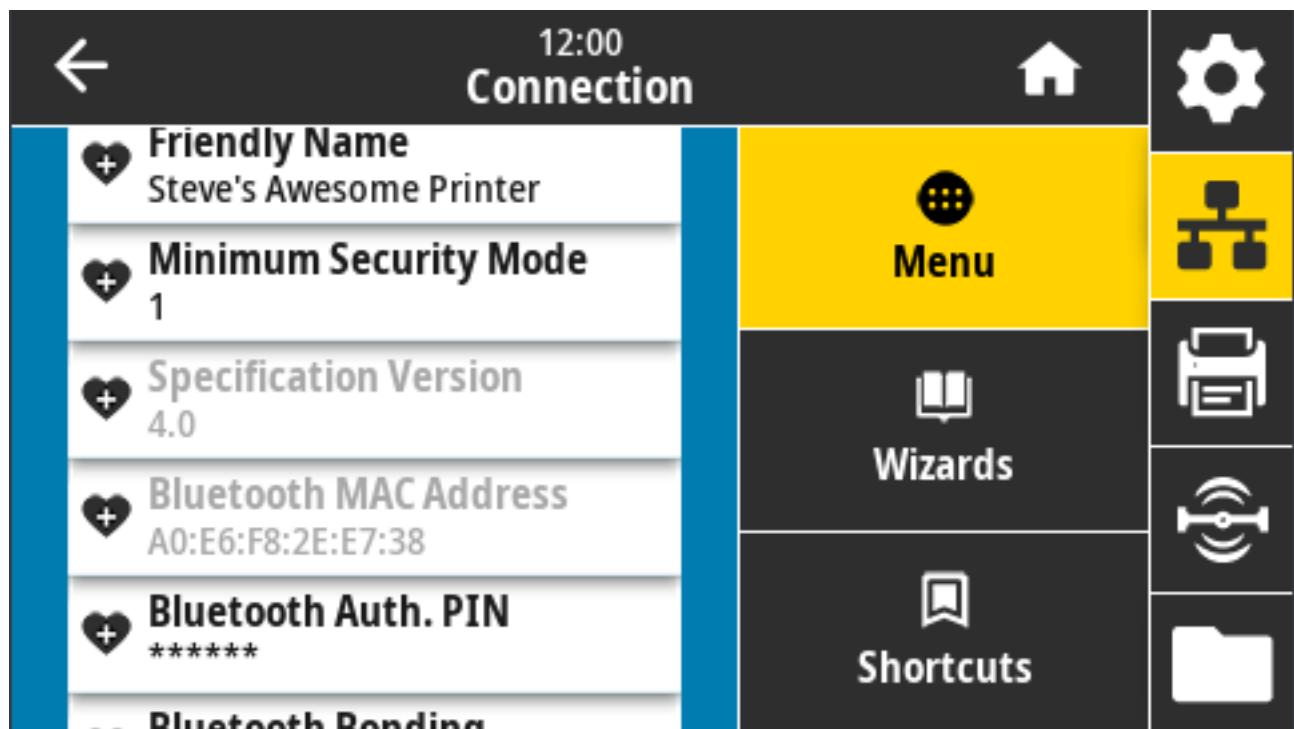
Parametar prikazuje broj verzije biblioteke za Bluetooth.



Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.version

Connection (Veza) > Bluetooth > MAC Address (MAC adresa)

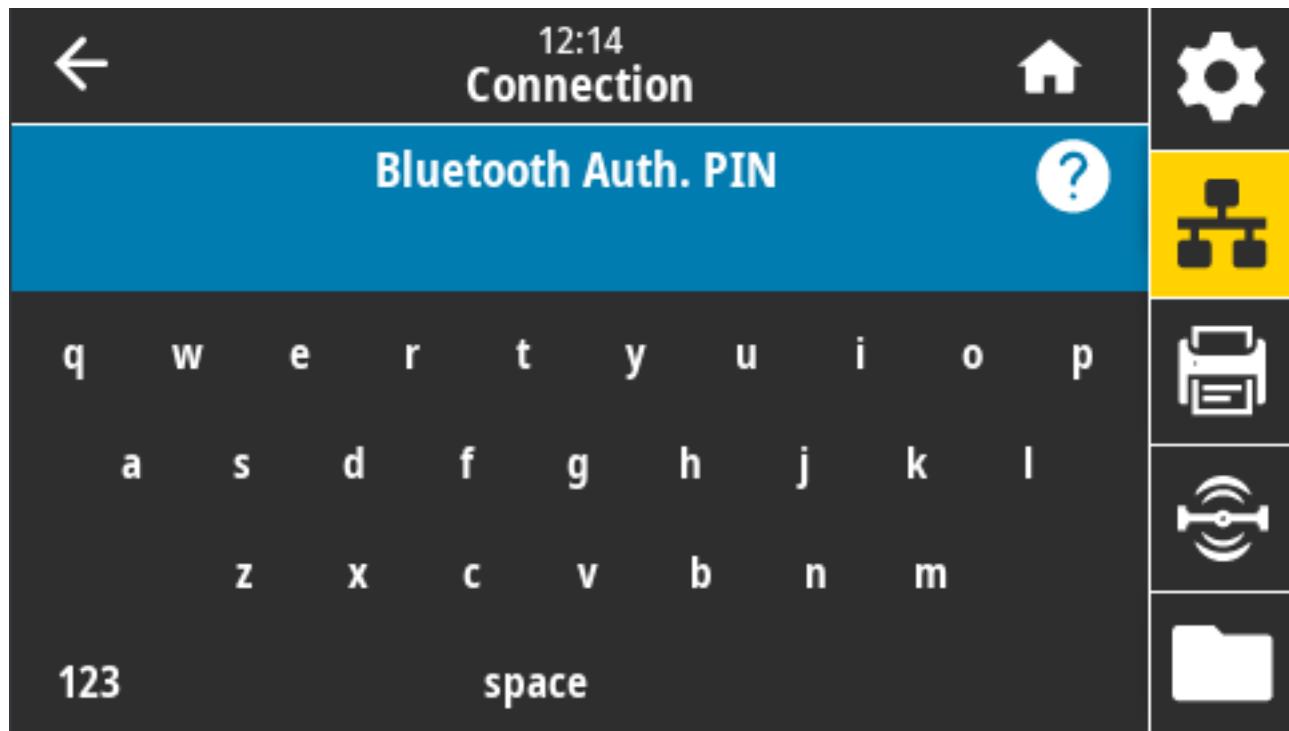
Parametar prikazuje adresu uređaja s vezom Bluetooth.



Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.address

Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Auth. PIN (PIN za provjeru autentičnosti Bluetooth veze)

Parametar prikazuje adresu uređaja s vezom Bluetooth.

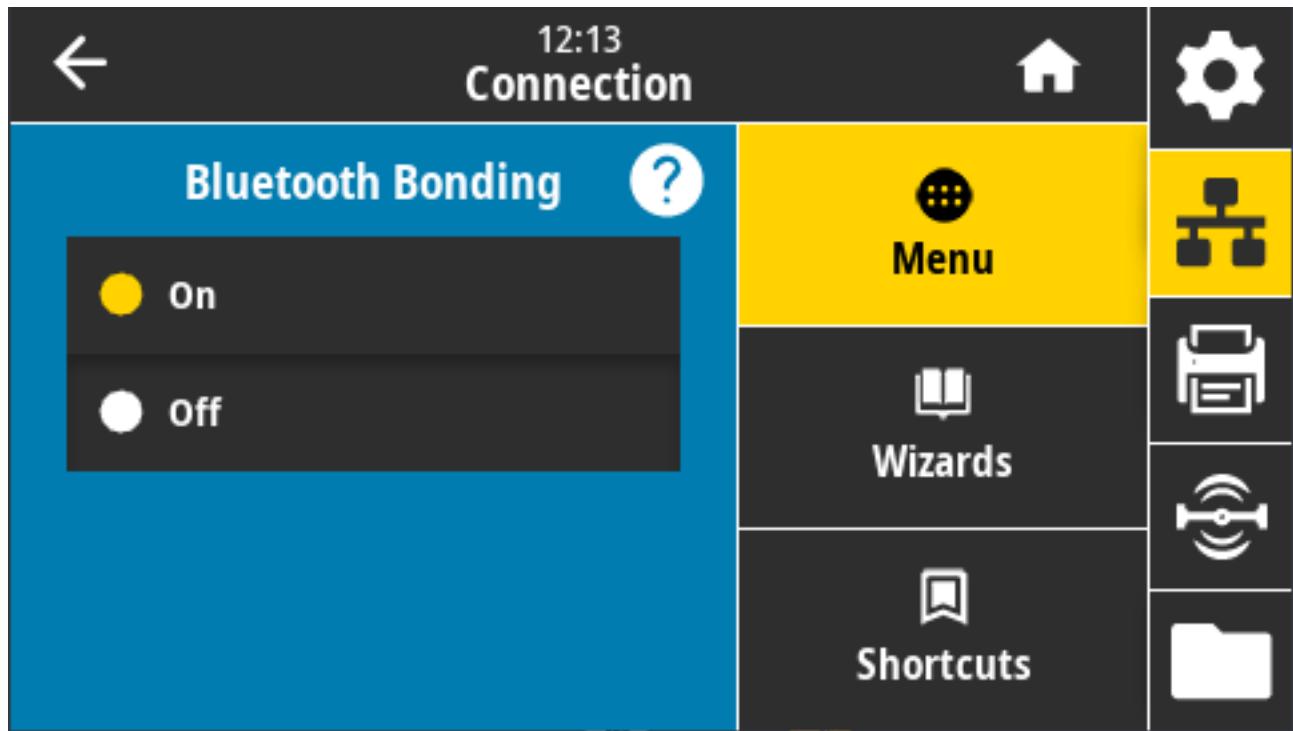


Upotrijebljena naredba SGD:

- Postavljanje PIN-a: bluetooth.bluetooth_pin
- Omogućavanje provjere autentičnosti s pomoću PIN-a: bluetooth.authentication

Connection (Veza) > Bluetooth > Bluetooth Bonding (Bluetooth vezivanje)

Ova postavka služi za određivanje hoće li se Bluetooth stog „povezati“ ili spremiti ključeve veza za uređaje koji se uspješno povežu s pisačem.



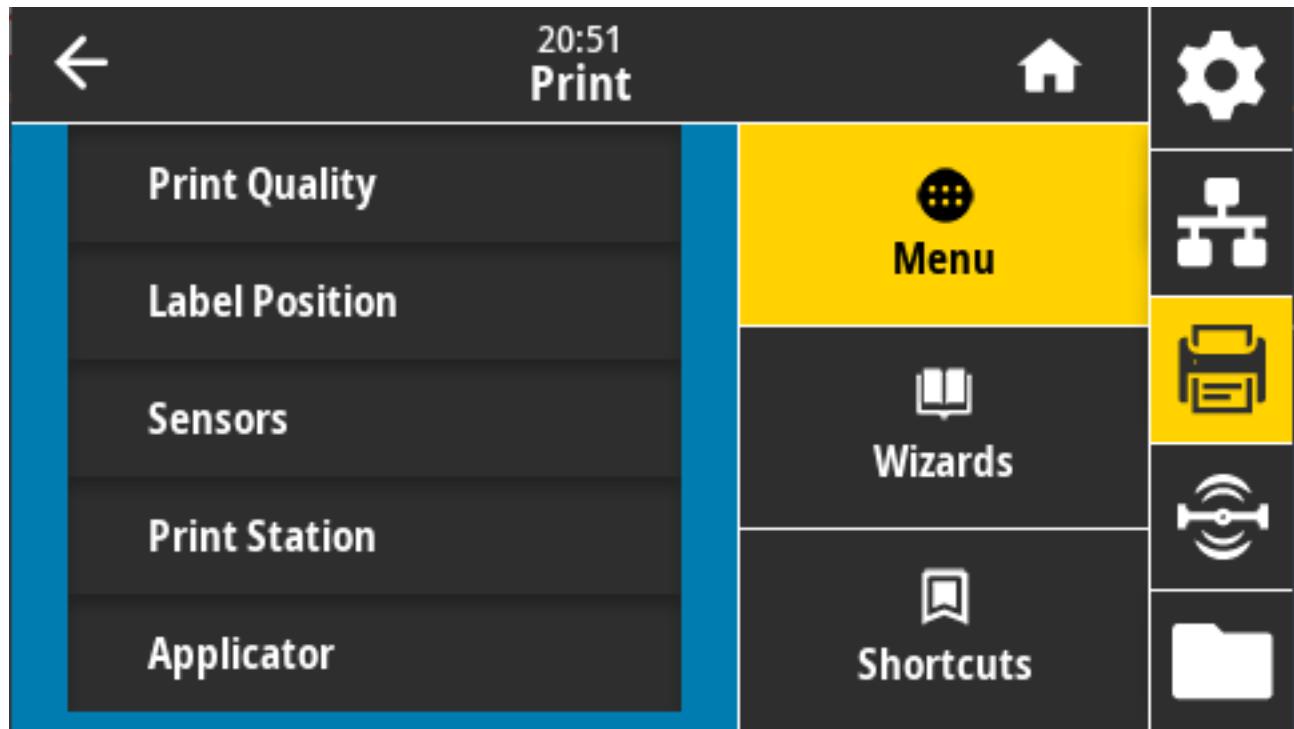
Prihvaćene vrijednosti:

- ON (Uključeno) – omogućuje vezivanje vezom Bluetooth.
- OFF (Isključeno) – onemogućuje vezivanje vezom Bluetooth.

Upotrijebljena naredba SGD: bluetooth.bonding

Izbornik Print (Ispisivanje)

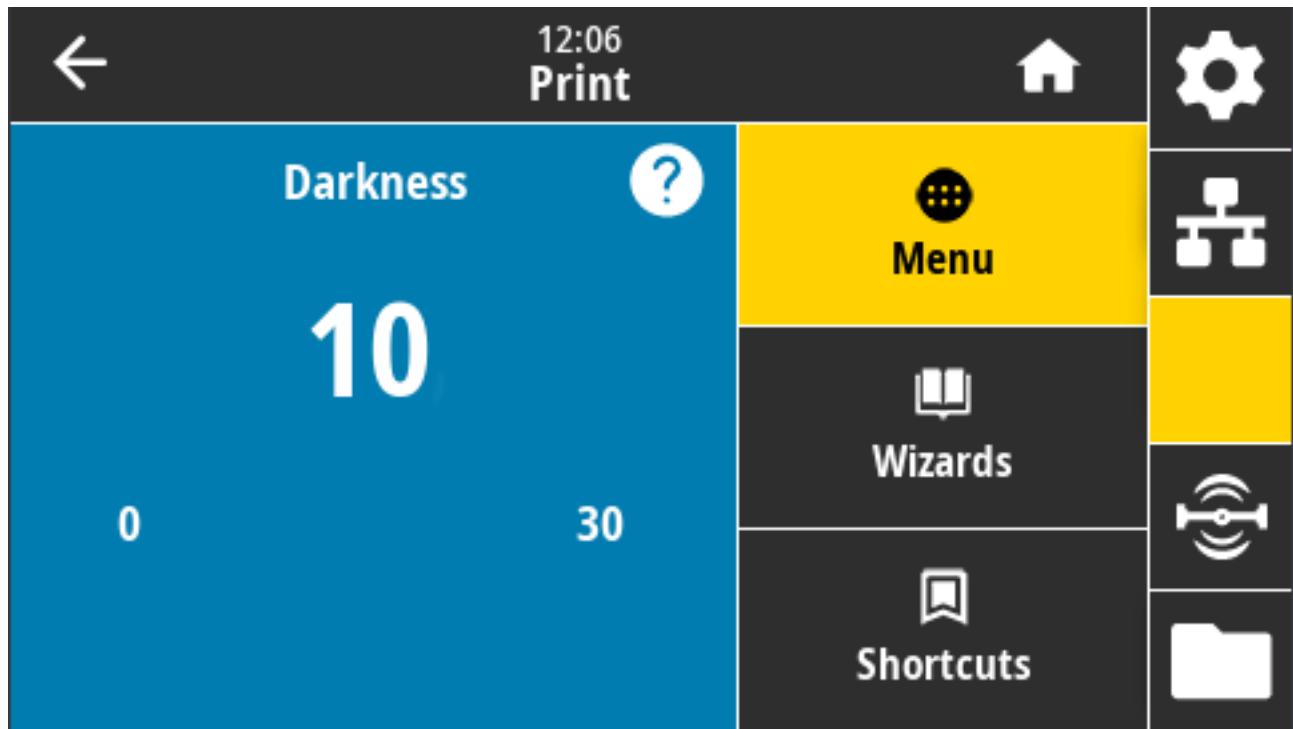
S pomoću ovog izbornika postavite i promijenite postavke ispisivanja kao što su zatamnjenost, brzina i veličina.



Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Darkness (Zatamnjenost)

Postavite zatamnjenost ispisa na najnižu postavku koja omogućuje dobru kvalitetu ispisa.

Ako zatamnjenost ispisa postavite na preveliku vrijednost, slika na naljepnici može se ispisati nejasno, crtični kodovi možda se neće točno skenirati, vrpca može progorjeti ili se ispisna glava može prerano istrošiti.



Prihvaćene vrijednosti: 0 – 30

Povezane naredbe ZPL:

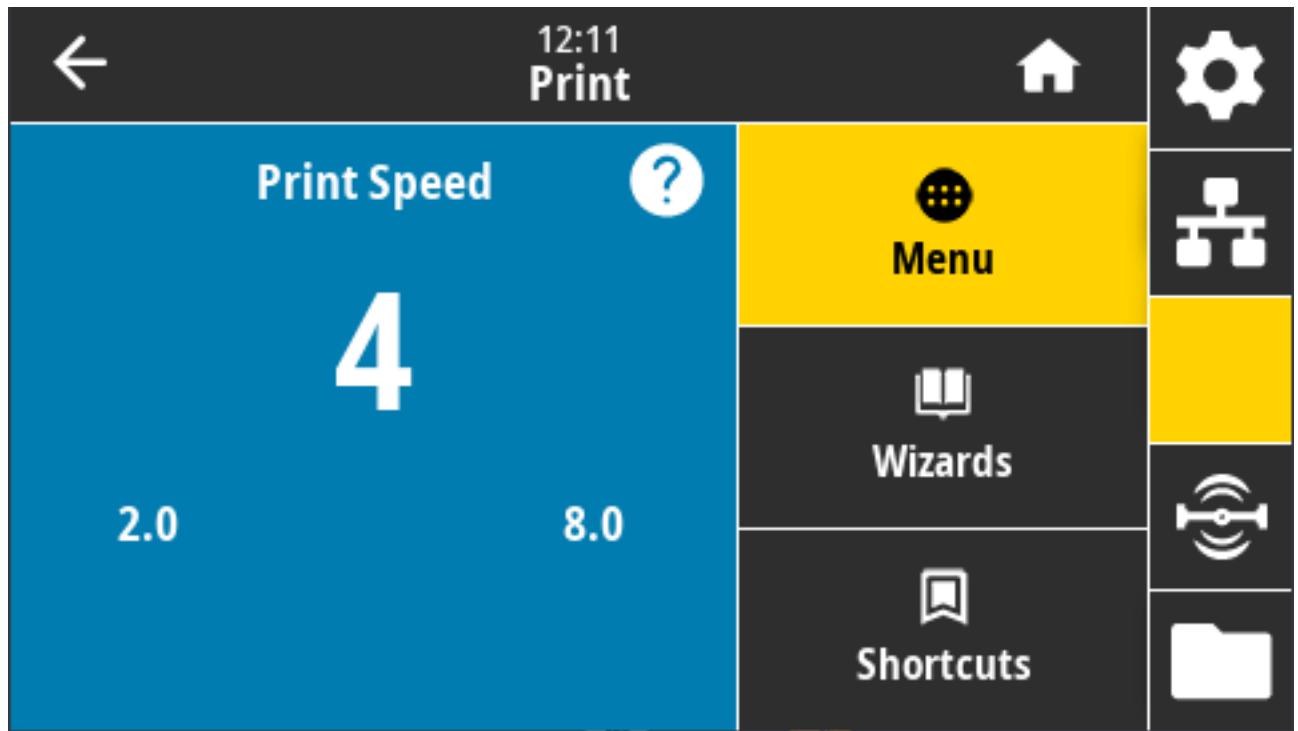
- ^MD
- ~SD

Upotrijebljena naredba SGD: print.tone

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [General Setup \(Općenito postavljanje\)](#) > [Darkness \(Zatamnjenošć\)](#)

Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Speed (Brzina ispisivanja)

Odaberite brzinu ispisivanja najlepnejice u inčima po sekundi (ips). Manje brzine ispisivanja obično donose bolju kvalitetu ispisa.



Prihvaćene vrijednosti:

- ZD621, 203 dpi = od 2 do 8 ips
- ZD621, 300 dpi = od 2 do 6 ips

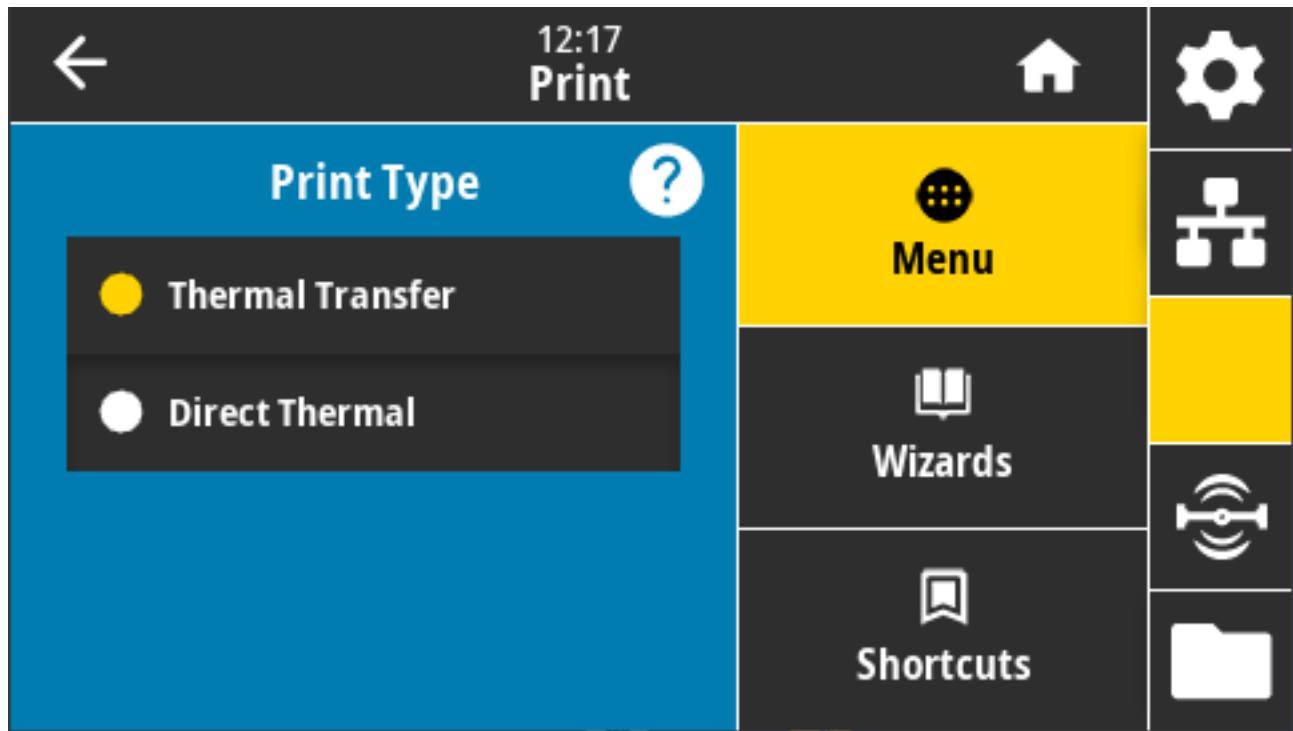
Povezane naredbe ZPL: ^PR

Upotrijebljena naredba SGD: media.speed

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [General Setup \(Općenito postavljanje\)](#) > [Print Speed \(Brzina ispisivanja\)](#)

Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Type (Vrsta ispisivanja)

Odredite treba li pisač upotrebljavati vrpcu za ispisivanje.



Prihvaćene vrijednosti:

- Thermal Transfer (Toplinski prijenos) – upotrebljava vrpcu i medij za toplinski prijenos.
- Direct Thermal (Izravno toplinsko) – upotrebljava medije za izravno toplinsko ispisivanje i ne upotrebljava vrpcu.

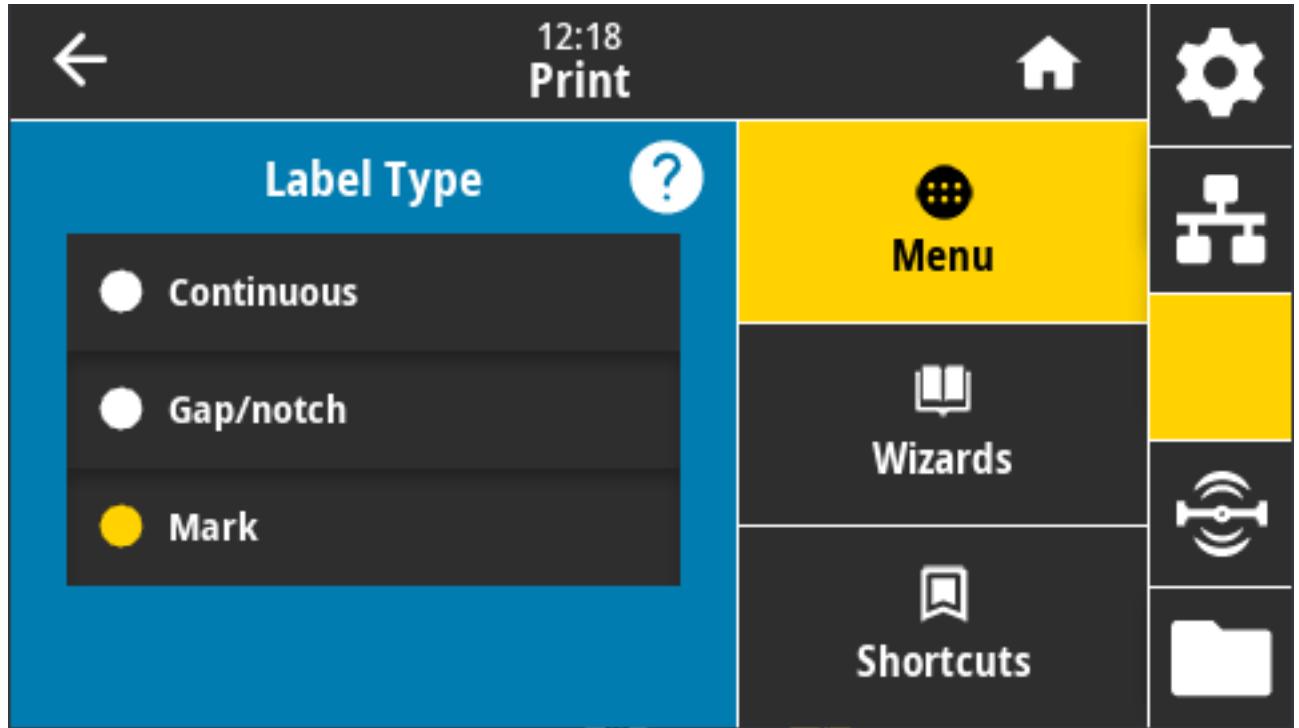
Povezane naredbe ZPL: ^MT

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.print_method

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Media Setup (Postavljanje medija)** > **Print Method (Metoda ispisivanja)**

Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Label Type (Vrsta naljepnice)

Odaberite vrstu medija koji upotrebljavate.



Ako odaberete Continuous (Kontinuirano), morate uključiti duljinu naljepnice (pogledajte [Print \(Ispisivanje\) > Print Quality \(Kvaliteta ispisa\) > Label Length \(Duljina naljepnice\)](#) na stranici 139) u format naljepnice (^LL ako upotrebljavate ZPL).

Ako odaberete Gap/Notch (Praznina/zarez) ili Mark (Oznaka) za razne medije koji nisu kontinuirani, pisač uvlači medije kako bi izračunao duljinu naljepnice.

Prihvaćene vrijednosti: Continuous (Kontinuirani), Gap/Notch (Praznina/zarez), Mark (Oznaka)

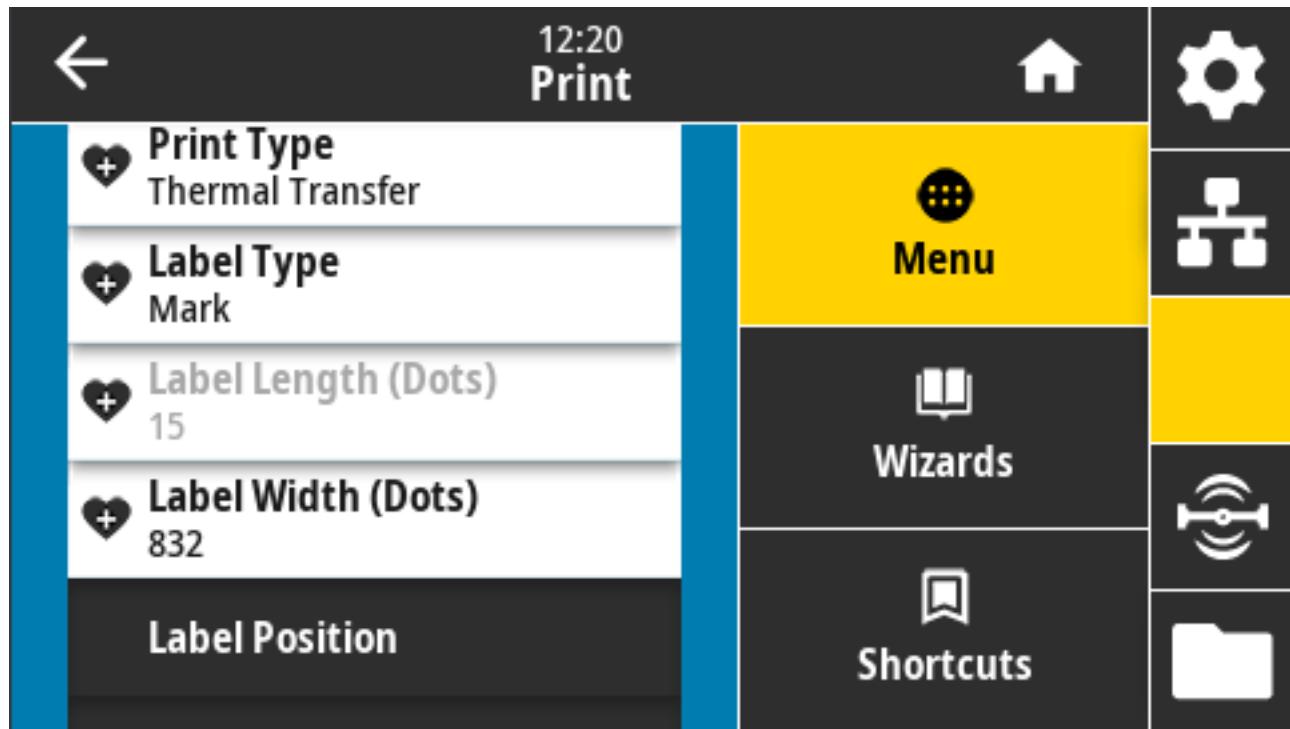
Povezane naredbe ZPL: ^MN

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.media_type

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Media Setup (Postavljanje medija) > Media Type (Vrsta medija)**

Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Label Length (Duljina naljepnice)

Pogledajte kalibriranu duljinu naljepnice u točkama. Ta se vrijednost ne može mijenjati.



Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisa) > Label Width (Dots) (Širina naljepnice (u točkama))

Odredite širinu naljepnica koje se upotrebljavaju, u točkama. Zadana je vrijednost maksimalna širina za pisač na temelju DPI vrijednosti ispisne glave.



Ako postavite premalu širinu, dijelovi formata naljepnice možda se neće ispisati na mediju.

Postavljanjem prevelike širine, nepotrebno se troši memorija za formatiranje i može doći do ispisivanja preko rubova naljepnice na tiskarski valjak.



NAPOMENA: Ta postavka može utjecati na vodoravni položaj formata naljepnice ako je slika preokrenuta ZPL naredbom ^POI.

Prihvaćene vrijednosti: ZD621, 203 dpi = od 0002 do 832 točke

ZD621, 300 dpi = od 0002 do 1280* točaka

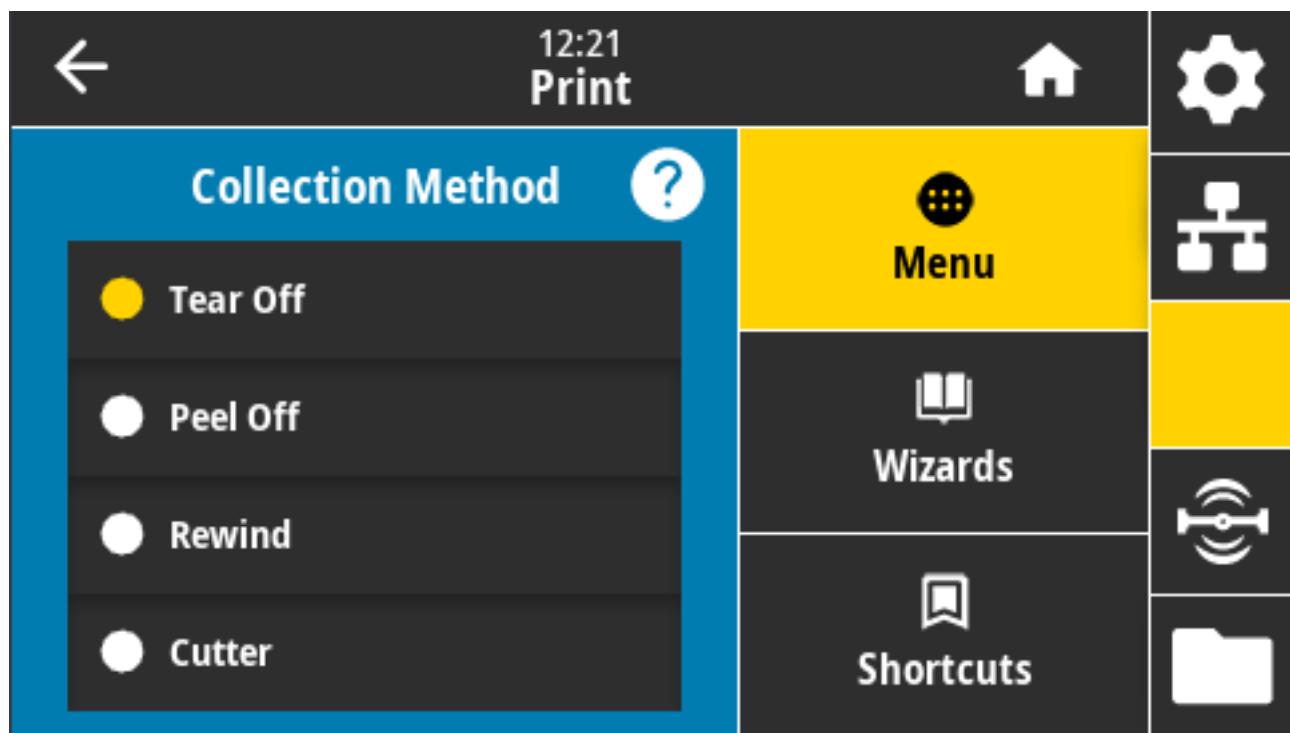
Povezane naredbe ZPL: ^PW

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.print_width

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\) > Media Setup \(Postavljanje medija\) > Print Width \(Širina ispisa\)](#)

Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Collection Method (Metoda prikupljanja)

Odaberite metodu prikupljanja kompatibilnu s opcijama koje su dostupne na pisaču.



Prihvaćene vrijednosti: Tear Off (Otkidanje), Peel Off (Odljepljivanje), Rewind (Premotavanje), Cutter (Rezač), Delayed Cut (Odgodeno rezanje), Linerless Peel (Odljepljivanje bez podloge), Linerless Rewind (Premotavanje bez podloge), Linerless Tear (Otkidanje bez podloge), Applicator (Aplikator), Linerless Cut (Rezanje bez podloge), Linerless Delayed Cut (Odgodeno rezanje bez podloge)

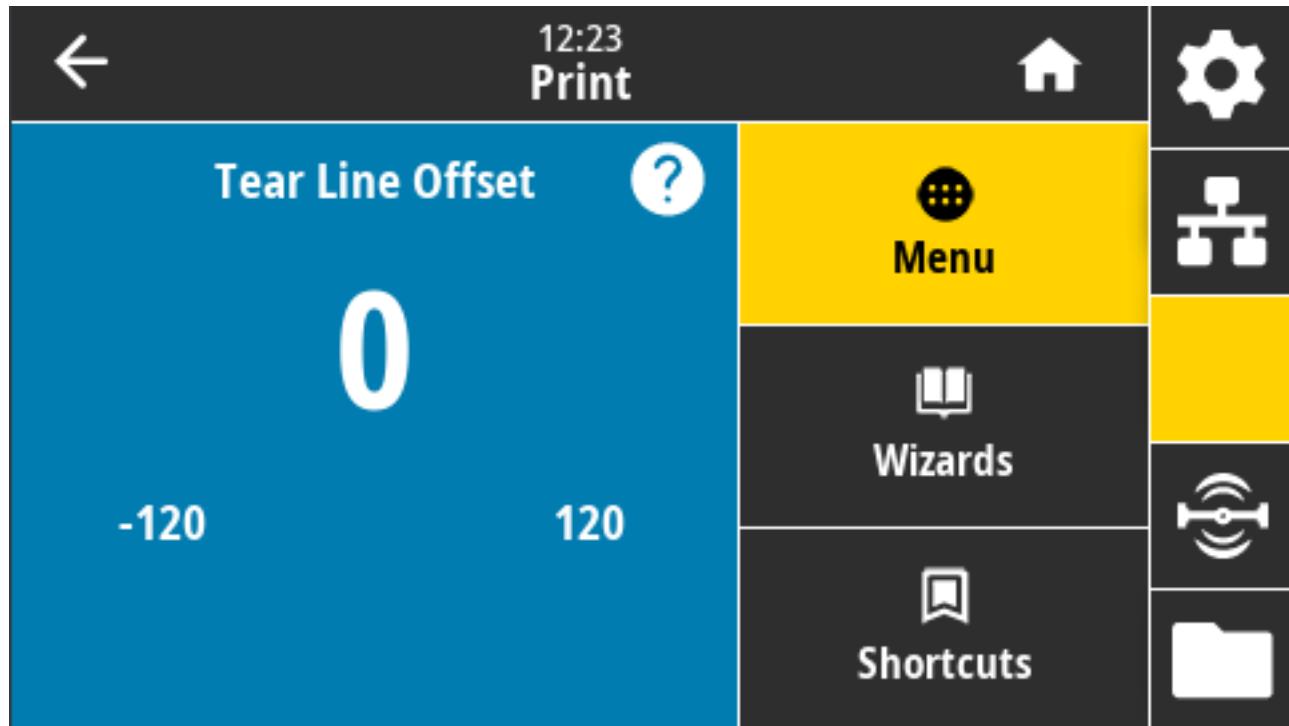
Povezane naredbe ZPL: ^MM

Upotrijebljena naredba SGD: media.printmode

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup (Općenito postavljanje) > Print Mode (Način rada ispisivanja)**

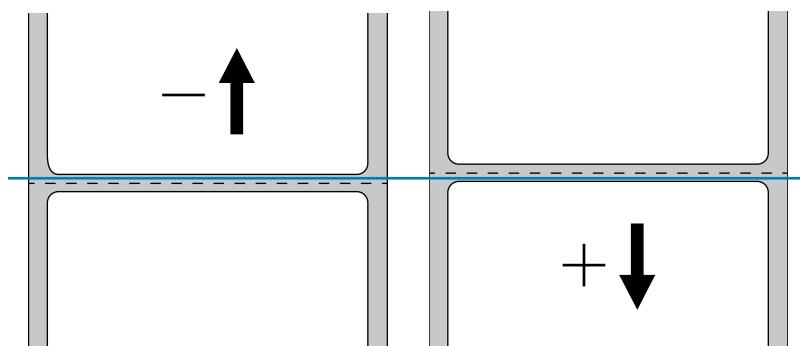
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Tear Line Offset (Pomak linije otkidanja)

Postavite položaj na kojem se pisač zaustavlja kako bi se naljepnica otkinula.



Po potrebi pomaknite položaj medija iznad značajke za otkidanje nakon ispisivanja.

- Manji brojevi pomiču medije u pisač za navedeni broj točaka (linija otkidanja pomiče se rubu upravo ispisane naljepnice)
- Veći brojevi pomiču medije iz pisača (linija otkidanja pomiče se vodećem rubu sljedeće naljepnice).



Prihvaćene vrijednosti: - 120 do + 120

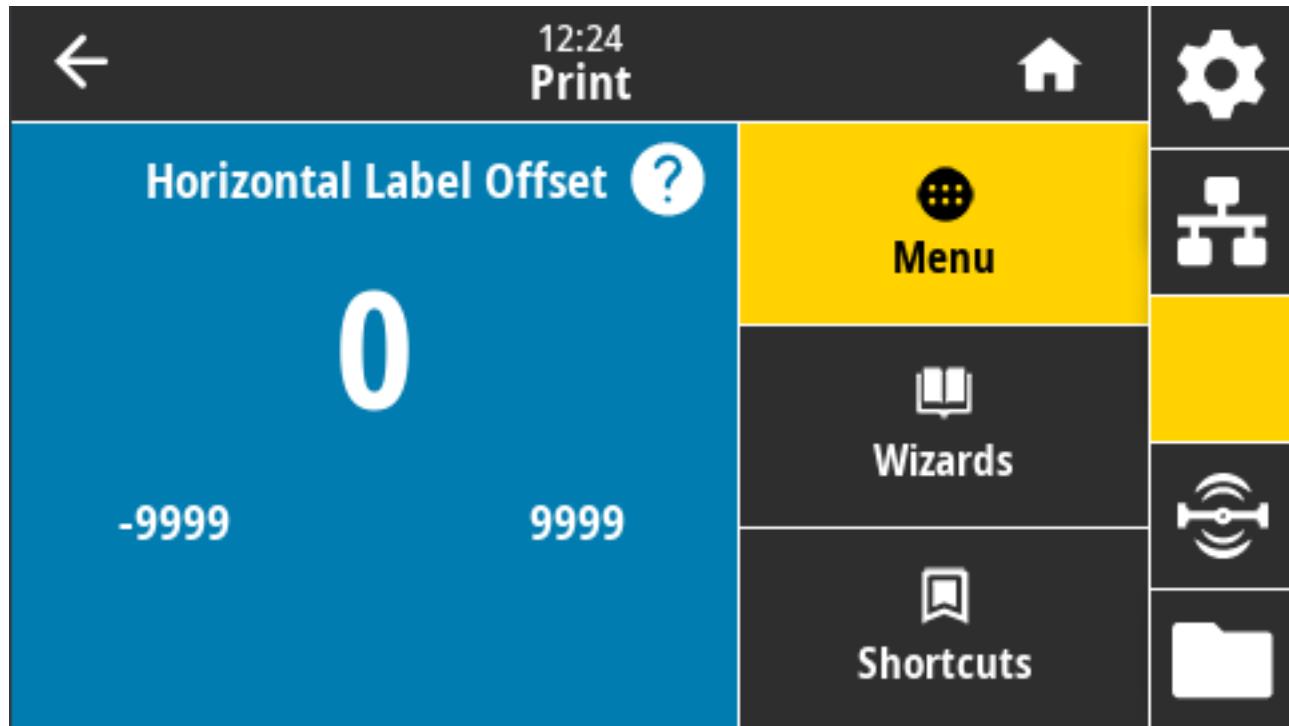
Povezane naredbe ZPL: ~TA

Upotrijebljena naredba SGD: media.printmode

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > General Setup (Općenito postavljanje) > Tear Off (Otkidanje)**

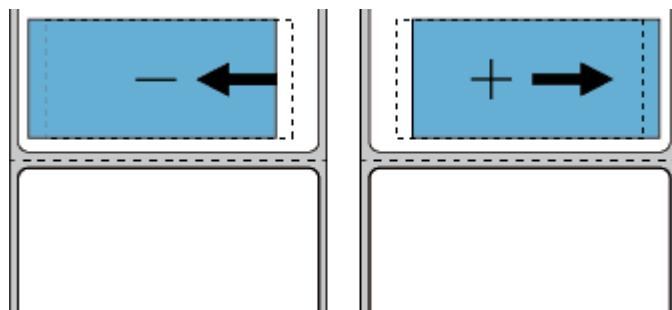
Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Horizontal Label Offset (Vodoravni pomak naljepnice)

Po potrebi pomaknite položaj slike vodoravno na naljepnici.



Po potrebi pomaknite vodoravni položaj ispisanog sadržaja na mediju.

- Negativni brojevi pomiču lijevi rub slike prema lijevom rubu naljepnice za odabrani broj točaka.
- Pozitivni brojevi pomiču desni rub slike prema desnom rubu naljepnice.



Prihvaćene vrijednosti: -9999 – 9999

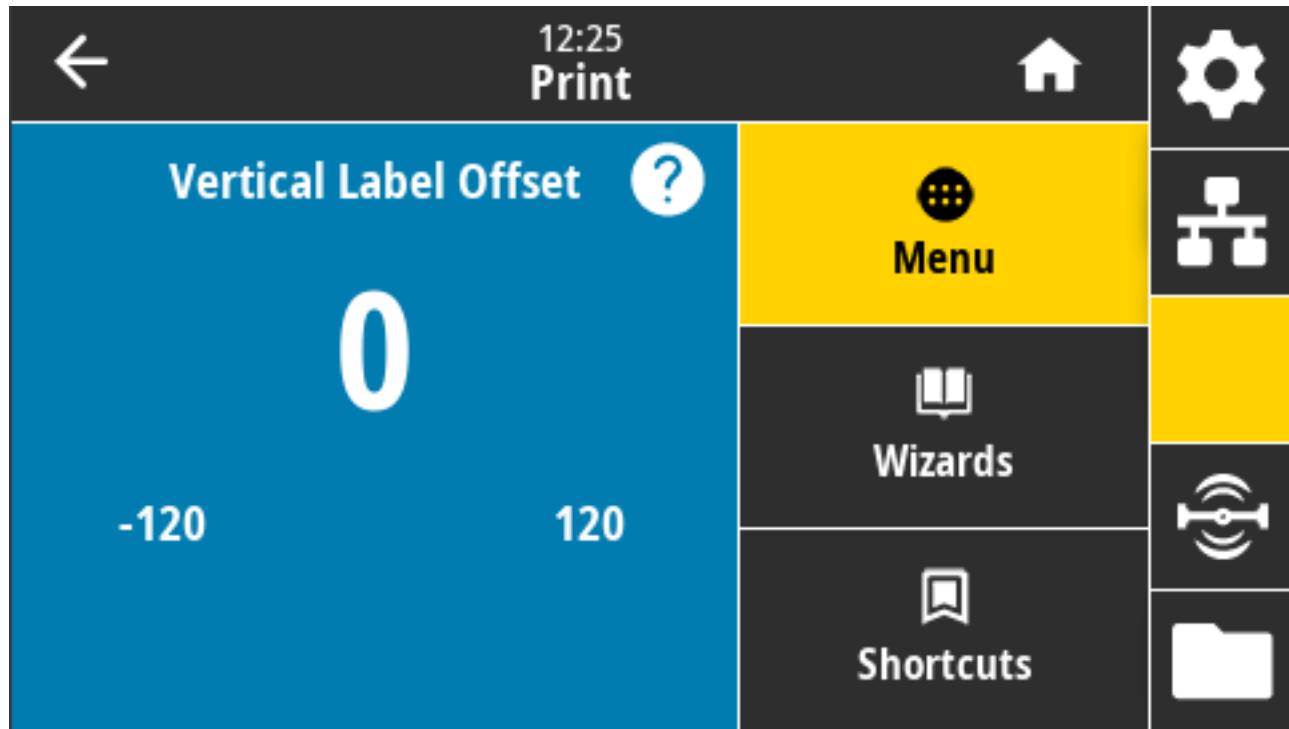
Povezane naredbe ZPL: ^LS

Upotrijebljena naredba SGD: zpl.left_position

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Advanced Setup (Napredno postavljanje) > Left Position (Položaj lijevo)**

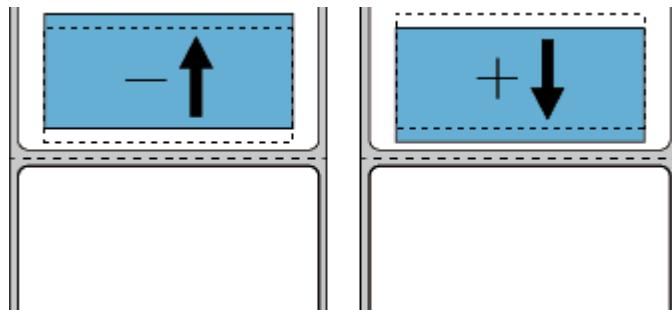
**Print (Ispisivanje) > Label Position (Položaj naljepnice) > Vertical Label Offset
(Okomiti pomak naljepnice)**

Po potrebi upotrijebite ovaj parametar kako biste pomaknuli položaj slike okomito na naljepnici.



Po potrebi okomito pomaknite položaj ispisanih sadržaja na mediju.

- Manji brojevi pomiču sliku na viši položaj na naljepnici (prema glavi pisača).
- Veći brojevi sliku na naljepnici pomiču prema dolje (odmiču je od glave pisača) za navedeni broj točaka.



Prihvaćene vrijednosti: -120 – 120

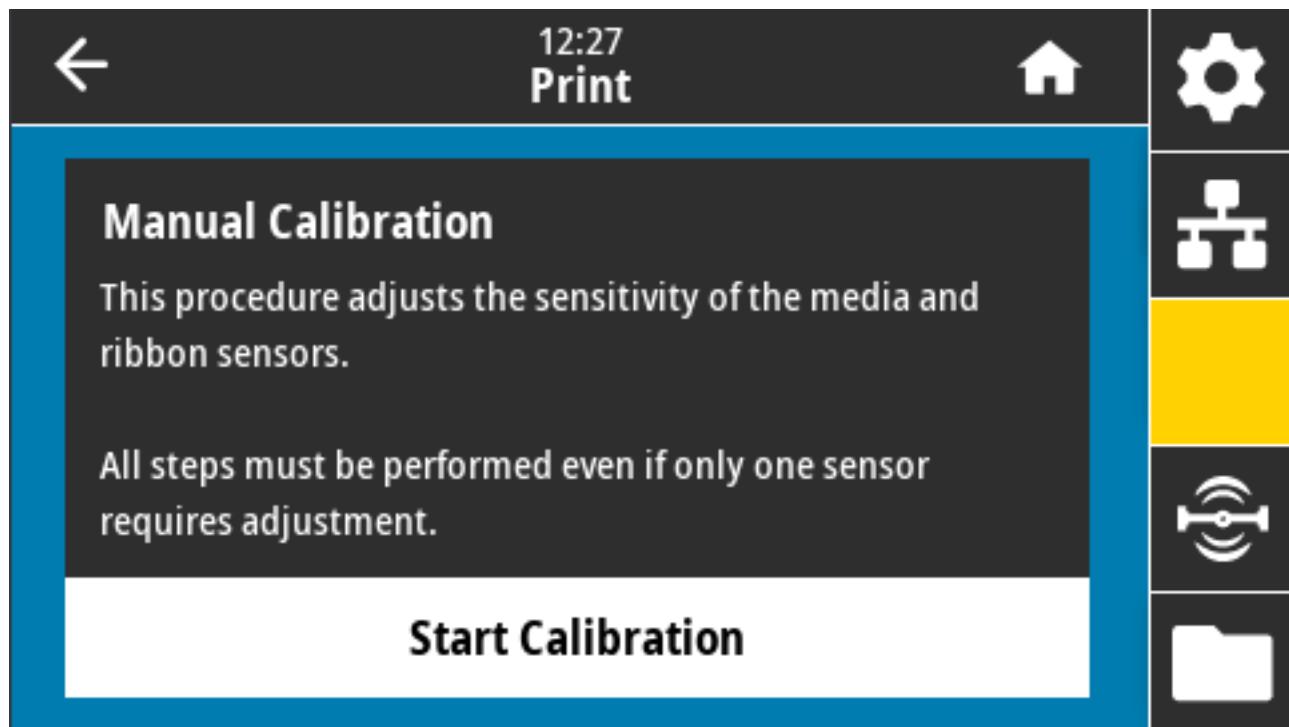
Povezane naredbe ZPL: ^LT

Upotrijebljena naredba SGD: zpl.top_position

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [Advanced Setup \(Napredno postavljanje\)](#) > [Label Top \(Vrh naljepnice\)](#)

Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Manual Calibration (Ručna kalibracija)

Ovo je čarobnjak koji vas interaktivno vodi kroz ručnu kalibraciju postavki senzora za medije. Ručno kalibrirajte pisač po potrebi kako biste podešili osjetljivost senzora za medije i vrpcu.



Potpune upute o postupku kalibracije potražite u odjeljku [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 334.

Povezane naredbe ZPL: ~JC

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.manual_calibration

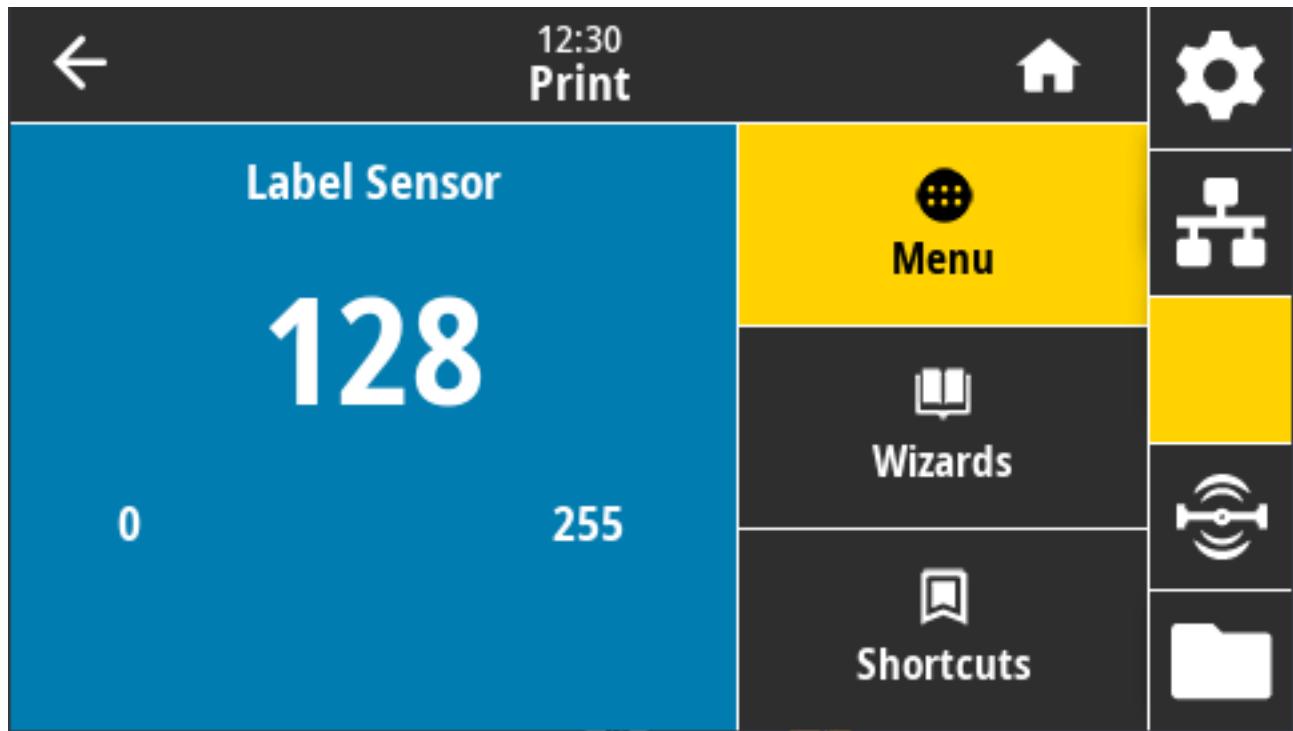
Tipke upravljačke ploče: Kako biste pokrenuli kalibraciju, istovremeno pritisnite i dvije sekunde dodirnite **PAUSE** (Pauza) + **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani).

Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Label Sensor (Senzor za naljepnice)

Ovaj zaslon prikazuje razinu osjetljivosti senzora za naljepnice koju pisač obično postavlja tijekom postupka kalibracije.



NAPOMENA: Ove postavke mijenjajte samo ako vas na to uputi tehnička podrška tvrtke Zebra ili ovlašteni servisni tehničar.



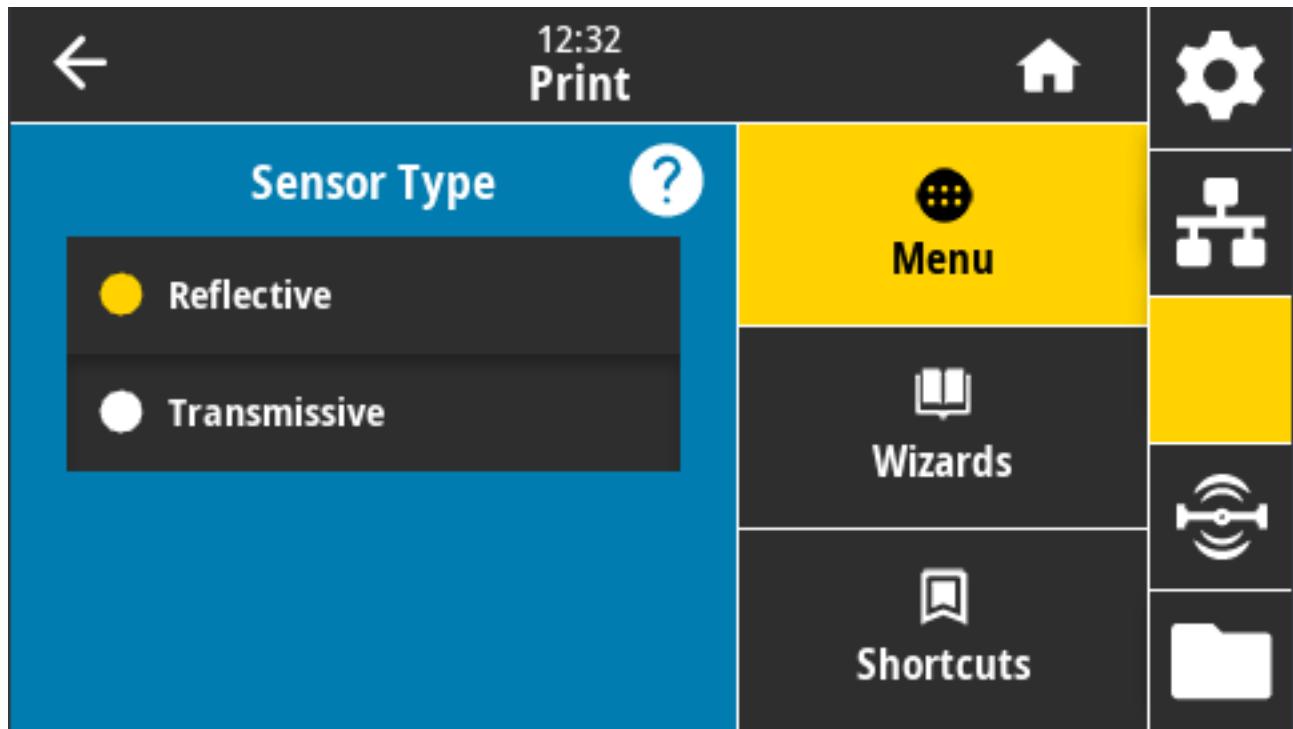
Raspon vrijednosti: 0 – 255

Upotrijebljena naredba SGD: ezpl.label_sensor

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Calibration (Kalibracija)**

Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Sensor Type (Vrsta senzora)

Odaberite između prepoznavanja prijelaza i reflektivnog prepoznavanja medija na temelju vrste medija koju namjeravate upotrebljavati za ispisivanje.



Prihvaćene vrijednosti: REFLECTIVE (REFLEKTIVNO), TRANSMISSIVE (PREPOZNAVANJE PRIJELAZA)

- **Reflective** (Reflektivno) – upotrebljava se kad pisač treba prepoznati crne oznake/crte i zareze/rupe na stražnjoj strani medija. Razlog tome je što crne oznake i rupe nisu reflektivne kao podloga naljepnica ili papir.
- **Transmissive** (prepoznavanje prijelaza medija i podloga) – upotrebljava se kad pisač treba prepoznati praznine/mreže za standardne naljepnice i kontinuirane medije. Te vrste medija nemaju oznake za praćenje ili ureze.

Povezane naredbe ZPL: ^JS

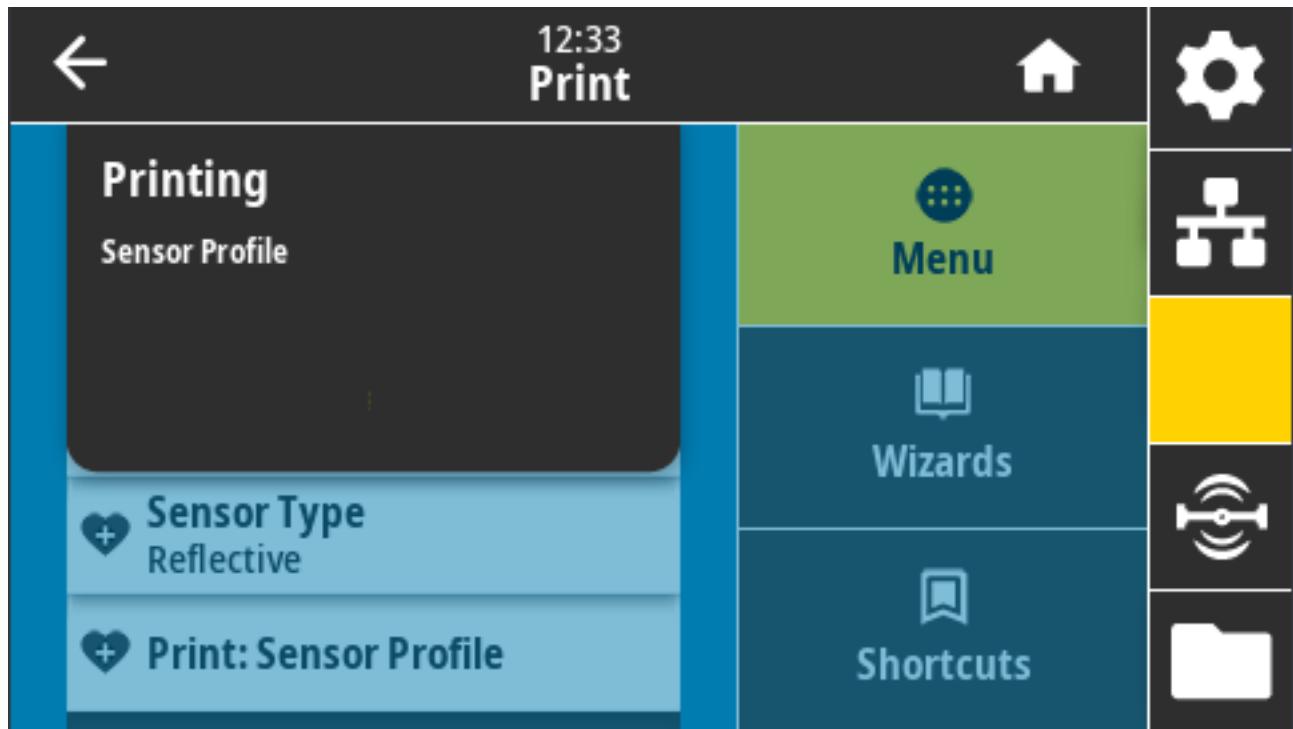
Upotrijebljena naredba SGD: device.sensor_select

Web-stranica pisača:**View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > Media Setup (Postavljanje medija)**

Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Print (Ispisivanje): Profil senzora

Prikazuje postavke senzora u usporedbi sa stvarnim očitanjima senzora.

Za tumačenje rezultata pogledajte [Profil senzora](#) na stranici 332.



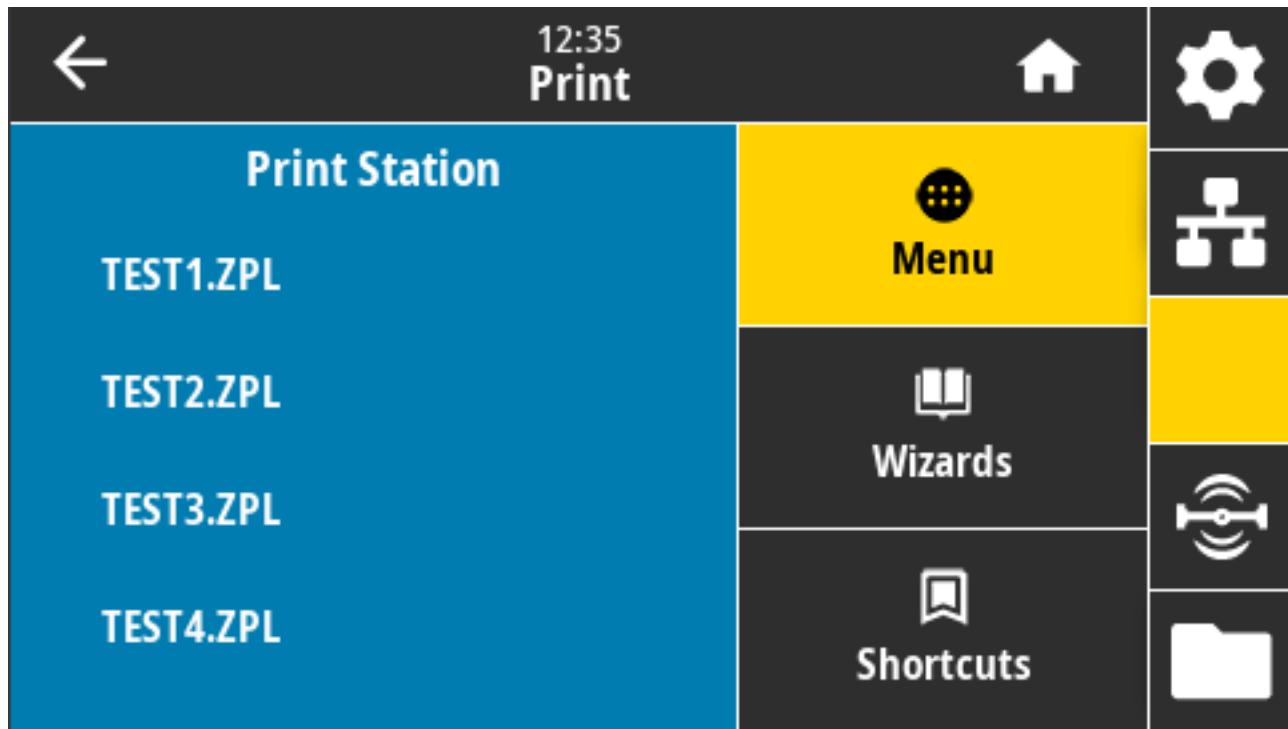
Povezane naredbe ZPL: ~JG

Tipke upravljačke ploče: Tijekom uključivanja pisača istovremeno pritisnite i držite **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani).

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [Print Listings on Label \(Ispisivanje popisa na naljepnicu\)](#)

Print (Ispisivanje) > Print Station (Stanica za ispisivanje)

Ovu stavku izbornika možete upotrijebiti za ispunjavanje varijabilnih polja u formatu za ispisivanje naljepnice upotrebom HID uređaja kao što je USB tipkovnica, vaga ili skener za crtični kod.



VAŽNO: Kako biste mogli upotrebljavati ovu opciju, na pogonu E: pisača mora biti pohranjen odgovarajući format naljepnice. Pogledajte [Upotreba USB ulaza i NFC \(Near Field Communication\) mogućnosti](#) na stranici 264 i [5. vježba: unesite podatke za pohranjenu datoteku s pomoću pametnog uređaja i ispišite naljepnicu](#) na stranici 264 kako biste saznali kako upotrebljavati ovu značajku.

Kad priključite HID u jedan od USB ulaza na pisaču, s pomoću ovog izbornika možete odabrat obrazac s E: pogona pisača. Kad se zatraži ispunjavanje svakog varijabilnog polja ^FN obrasca, možete navesti željenu količinu naljepnica za ispisivanje.

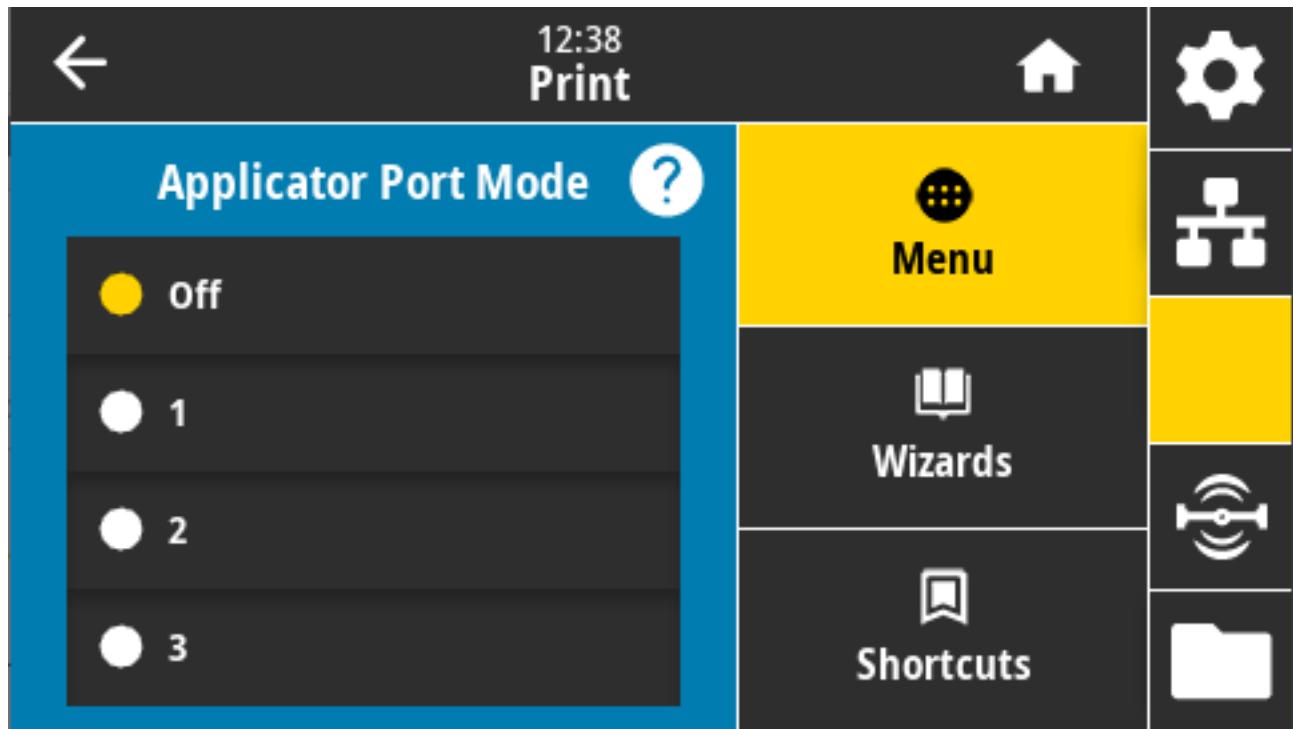
Dodatne informacije o upotrebi naredbe ^FN ili naredbi SGD povezanih s ovom značajkom potražite u Vodiču za programiranje Zebra na zebra.com/manuals.

Upotrijebljena naredba SGD:

- `usb.host.keyboard_input` (mora biti uključeno)
- `usb.host.template_list`
- `usb.host.fn_field_list`
- `usb.host.fn_field_data`
- `usb.host.fn_last_field`
- `usb.host.template_print_amount`

Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Applicator Port Mode (Način rada priključka za aplikator)

Upravlja načinom na koji funkcioniра signal za kraj ispisa priključka za aplikator.



Prihvaćene vrijednosti:

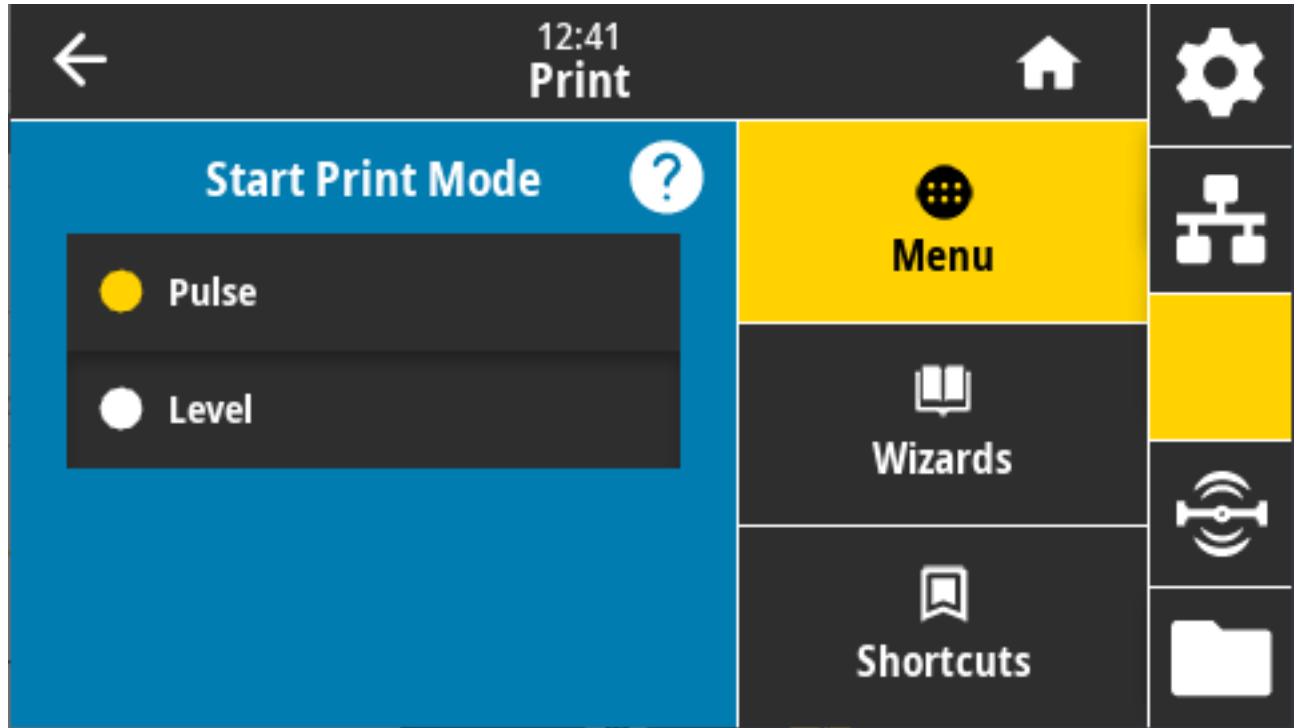
- Off (Isključeno) 1 = signal za kraj ispisa obično je visok, a nizak je samo kad pisač pomiče naljepnicu prema naprijed.
- 2 = signal za kraj ispisa obično je nizak, a visok je samo kad pisač pomiče naljepnicu prema naprijed.
- 3 = signal za kraj ispisa obično je visok, a nizak je 20 ms kad se naljepnica ispiše i postavi na mjesto.
- 4 = signal za kraj ispisa obično je nizak, a visok je 20 ms kad se naljepnica ispiše i postavi na mjesto.

Povezane naredbe ZPL: ^JJ

Upotrijebljena naredba SGD: device.applicator.end_print

Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Start Print Mode (Način rada za početak ispisivanja)

Određuje je li signal za početak ispisivanja priključka aplikatora u ravnomjernom ili impulsnom načinu rada.



Prihvaćene vrijednosti:

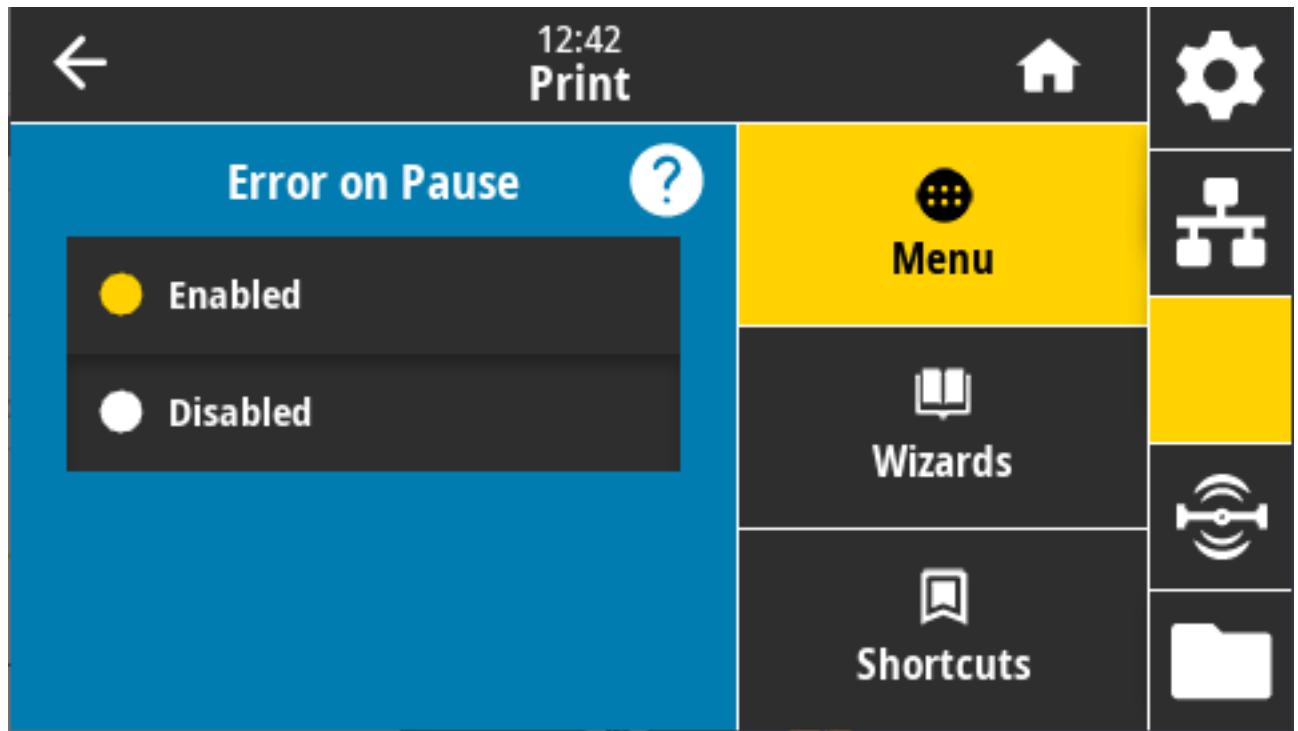
- Pulse (Impulsni) – prije potvrde za sljedeću naljepnicu, signal za početak ispisivanja mora se onemogućiti.
- Level (Ravnomjeran) – signal za početak ispisivanja ne treba onemogućiti prije ispisivanje sljedeće naljepnice. Naljepnica će se ispisati pod uvjetom da je signal za početak ispisivanja slab i da je naljepnica pravilno formatirana.

Povezane naredbe ZPL: ^JJ

Upotrijebljena naredba SGD: device.applicator.start_print

Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Error on Pause (Pogreška prilikom pauziranja)

Određuje način na koji pisač obrađuje pogreške ulaza aplikatora. Ako omogućite tu značajku, potvrđuje se i kontakt „Service Required“ (Potreban servis).



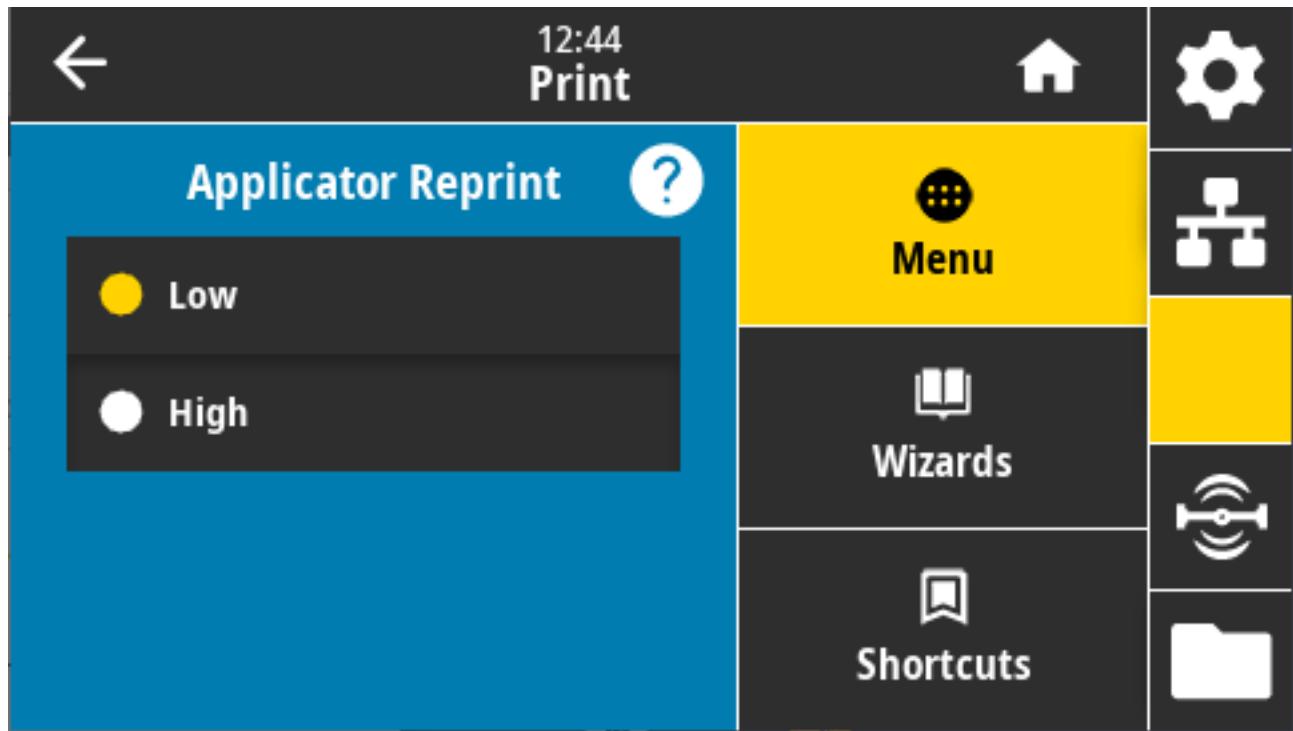
Prihvaćene vrijednosti: ENABLED (Omogućeno), DISABLED (Onemogućeno)

Upotrijebljena naredba SGD: device.applicator.error_on_pause

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Advanced Setup (Napredno postavljanje)** > **Error on Pause (Pogreška prilikom pauziranja)**

Print (Ispisivanje) > Applicator (Aplikator) > Applicator Reprint (Ponovno ispisivanje aplikatora)

Ovom postavkom određuje se je li potrebna visoka ili niska vrijednost kako bi aplikator ponovo ispisao naljepnicu.



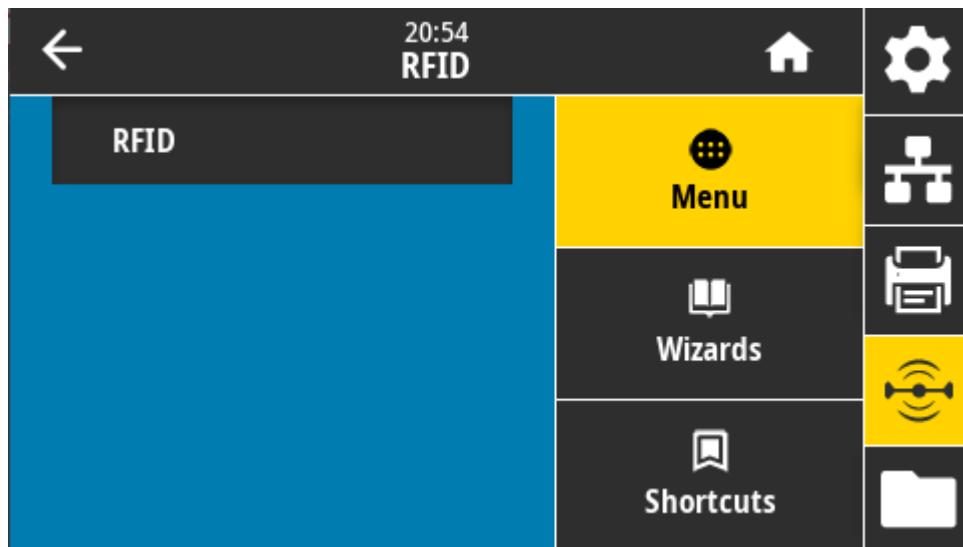
Omogućuje ili onemogućuje naredbu ~PR, koja ponovo ispisuje zadnju ispisaniu naljepnicu kad je omogućena. Omogućuje i **Reprint** (Ponovno ispisivanje) na početnom zaslonu.

Povezane naredbe ZPL: ^JJ, ~PR

Upotrijebljena naredba SGD: device.applicator.reprint

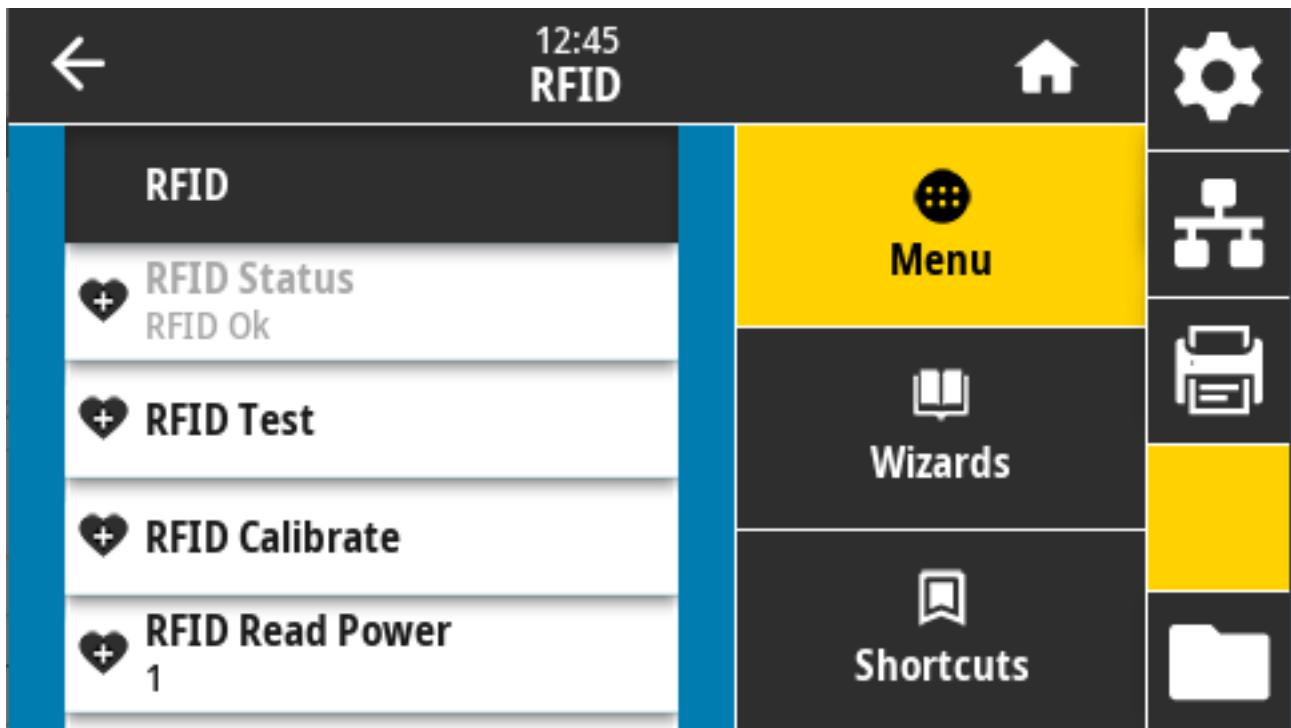
Izbornik RFID

U ovom izborniku možete konfigurirati, nadzirati i testirati rad podsustava RFID.



RFID > RFID Status (Status RFID-a)

Prikaz statusa podsustava RFID na pisaču.

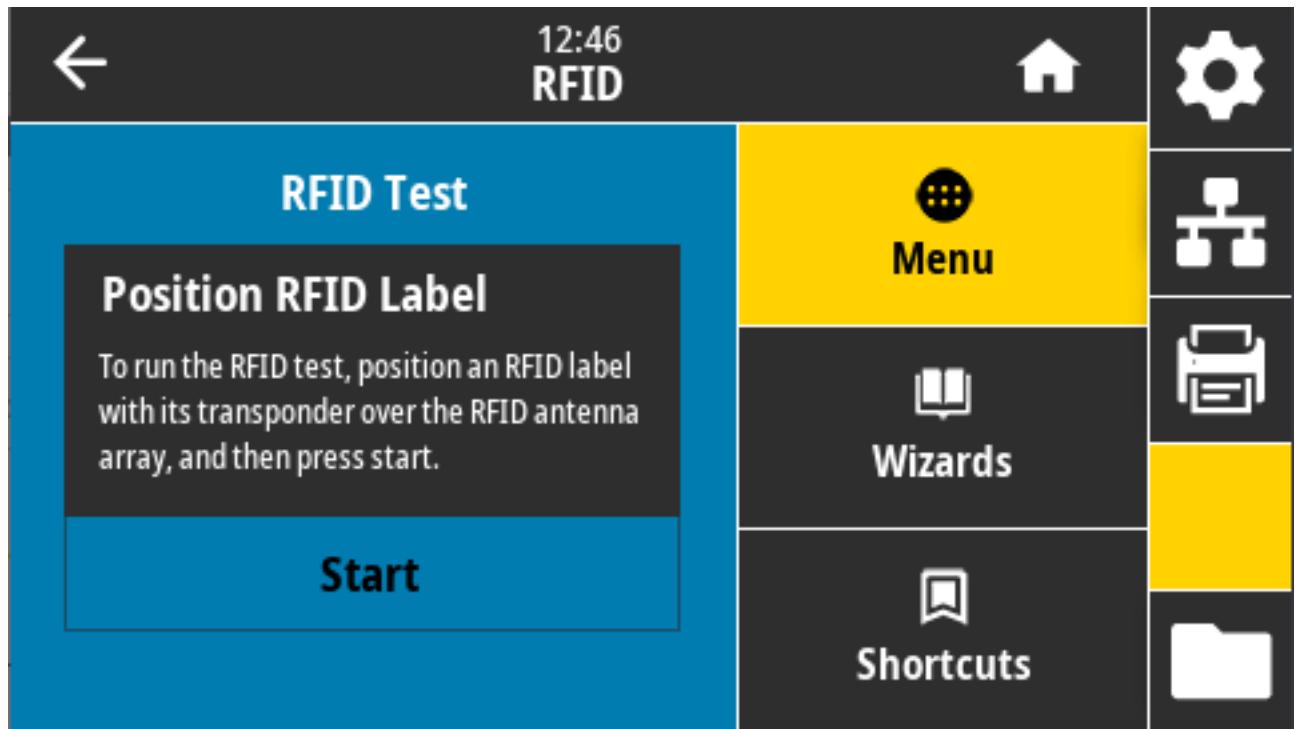


Povezane naredbe ZPL: ^HL, ~HL

Upotrijebljena naredba SGD: rfid.error.response

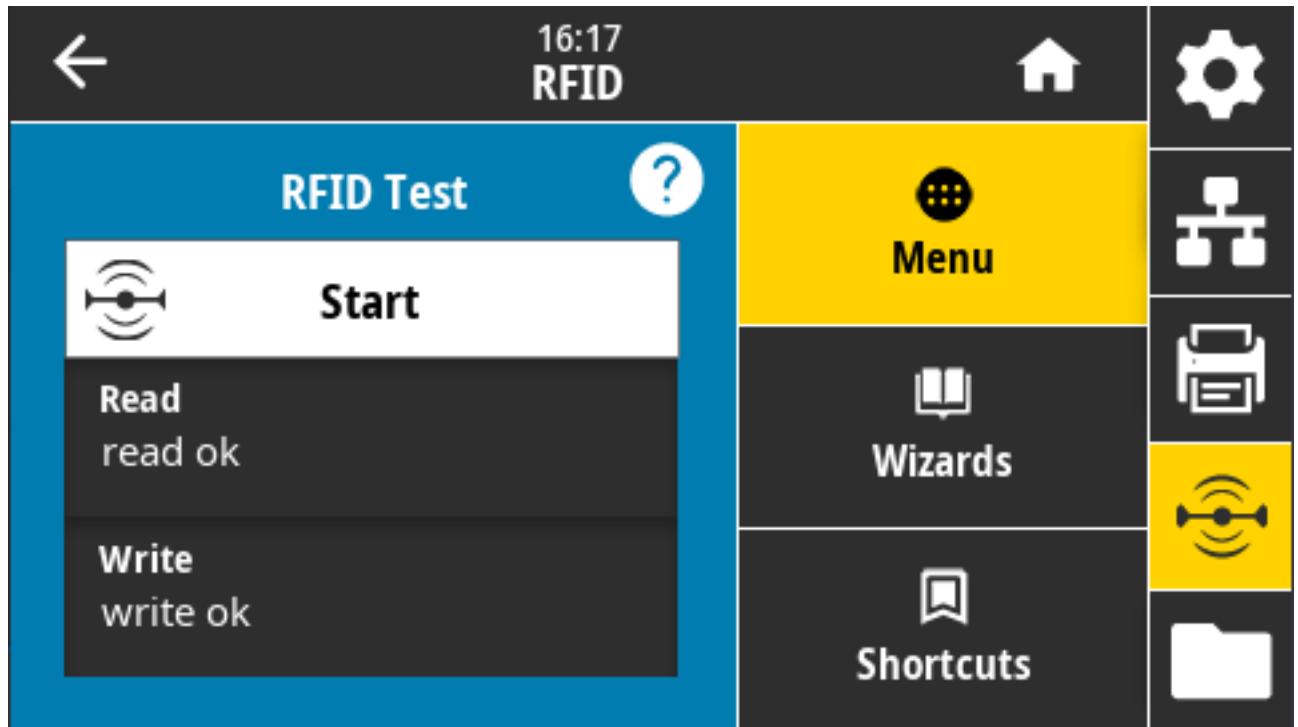
RFID > RFID Test (Ispitivanje RFID)

Tijekom ispitivanja funkcije RFID pisač pokušava čitati podatke s primopredajnika i pisati na njega. Komponente pisača ne pomiču se tijekom ovog testa.



Kako biste testirali naljepnicu RFID, postavite je tako da je primopredajnik iznad antene za RFID. Zatim dodirnite **Start**.

Rezultati ovog testa prikazuju se na zaslonu nakon dovršetka testa.



Upotrijebljena naredba SGD:

- rfid.tag.test.content

- fid.tag.test.execute

RFID > RFID Calibrate (Kalibracija RFID-a)

Upotrebljava se za pokretanje kalibracije oznaka za RFID medije (NIJE isto što i kalibracija medija i vrpce).

Tijekom ovog postupka pisač pomiče medije, kalibrira položaj RFID oznake i određuje optimalne postavke za upotrebljavani RFID medije. Te postavke obuhvaćaju:

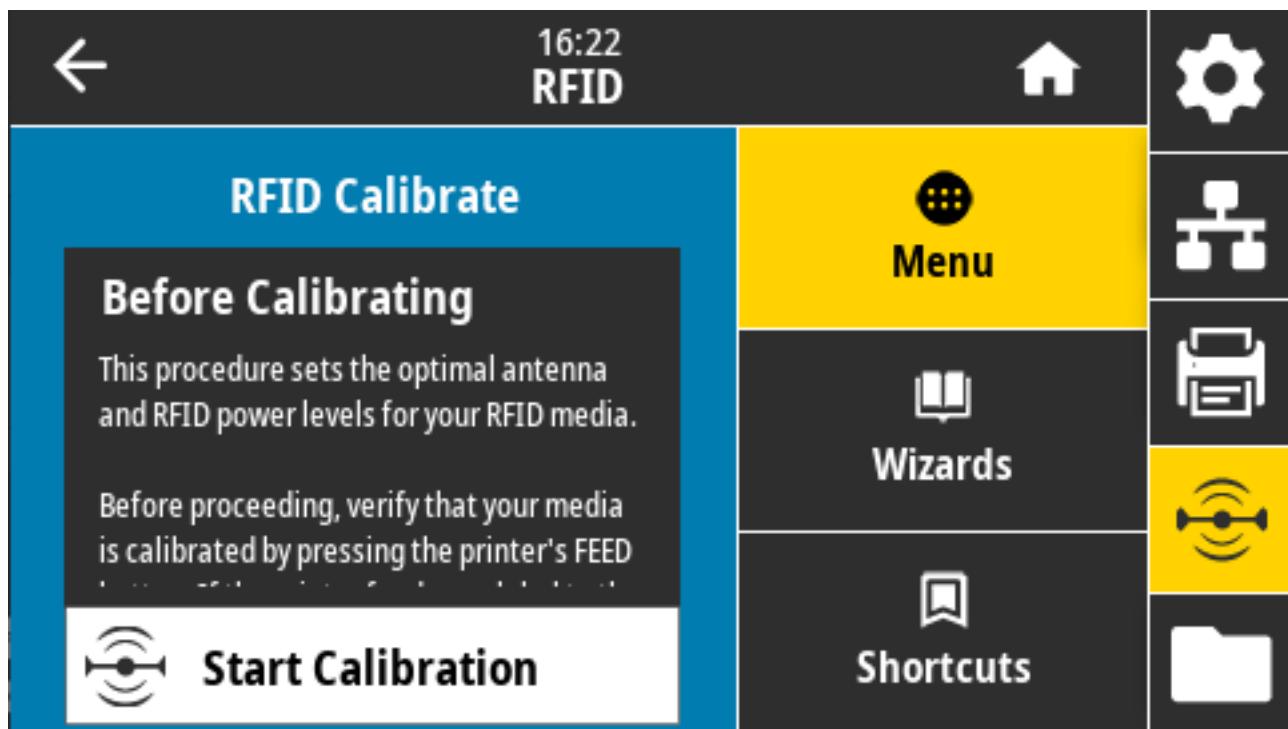
- položaj programiranja
- element antene koja se upotrebljava
- razina snage za čitanje/zapisivanje koja će se upotrebljavati

Više informacija potražite u Programskom vodiču za RFID 3 dostupnom na zebra.com/manuals.



NAPOMENA: Prije pokretanja ove naredbe umetnите RFID medije u pisač, kalibrirajte pisač (pogledajte Print (Ispisivanje) > Sensors (Senzori) > Manual Calibration (Ručna kalibracija) na stranici 145), zatvorite ispisnu glavu i pritisnite **FEED** (Ulaganje) kako biste pomaknuli barem jednu naljepnicu i pobrinuli se da kalibracija oznaka započne na odgovarajućem položaju.

Ostavite sve primopredajnike prije i nakon oznake koju kalibrirate. To pisaču omogućuje određivanje postavke za RFID koje se ne šifriraju za susjednu oznaku. Pustite da dio medija izlazi iz prednjeg dijela pisača kako biste napravili mjesta za ulaganje straga tijekom postupka kalibracije.

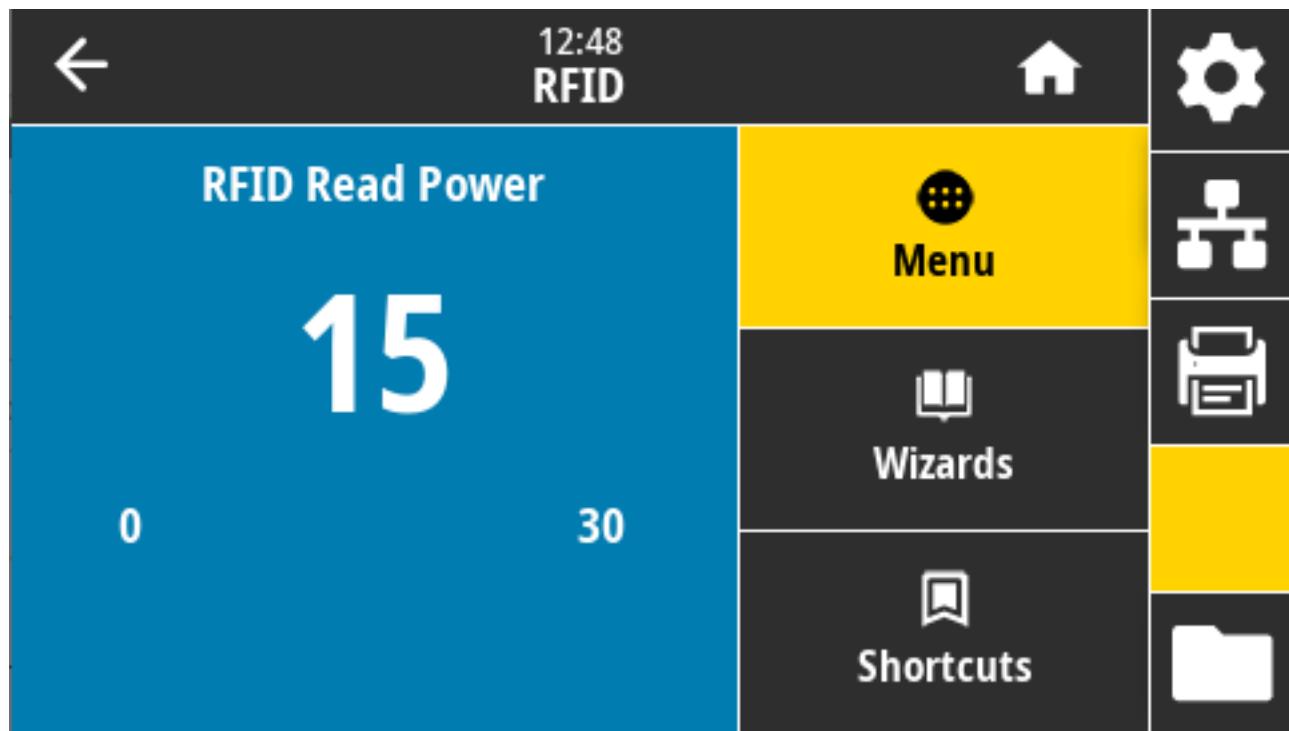


Povezane naredbe ZPL: ^HR

Upotrijebljena naredba SGD: rfid.tag.calibrate

RFID > Read Power (Snaga čitanja)

Ovdje odredite odgovarajuću vrijednost ako kalibracija RFID oznake ne određuje željenu snagu čitanja za oznake koje namjeravate upotrebljavati.



Prihvaćene vrijednosti: 0 – 30

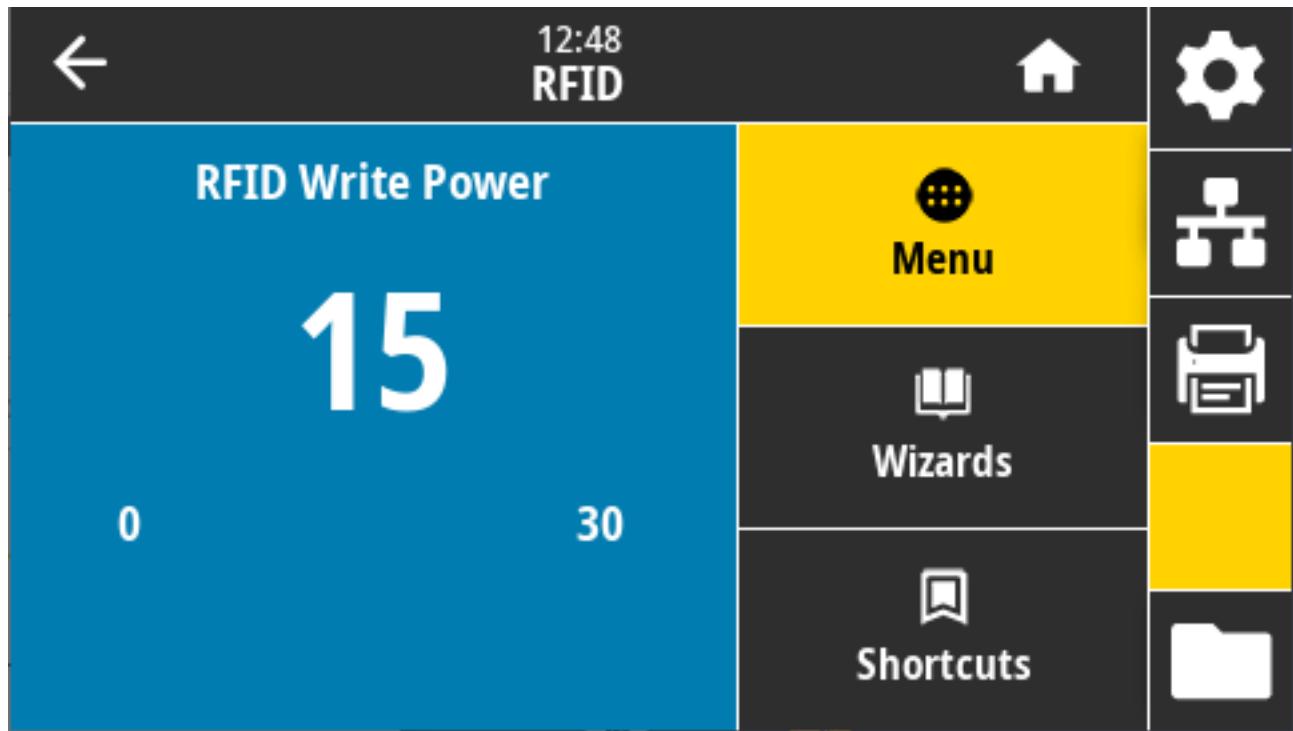
Povezane naredbe ZPL: ^RW

Upotrijebljena naredba SGD: rfid.reader_1.power.read

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > **RFID Setup (Postavljanje za RFID) > RFID READ PWR (Snaga čitanja za RFID)**

RFID > Write Power (Snaga pisanja)

Na ovom zaslonu odredite odgovarajuću vrijednost ako kalibracija RFID oznake ne određuje željenu snagu pisanja za oznake koje namjeravate upotrebljavati.



Prihvaćene vrijednosti: 0 – 30

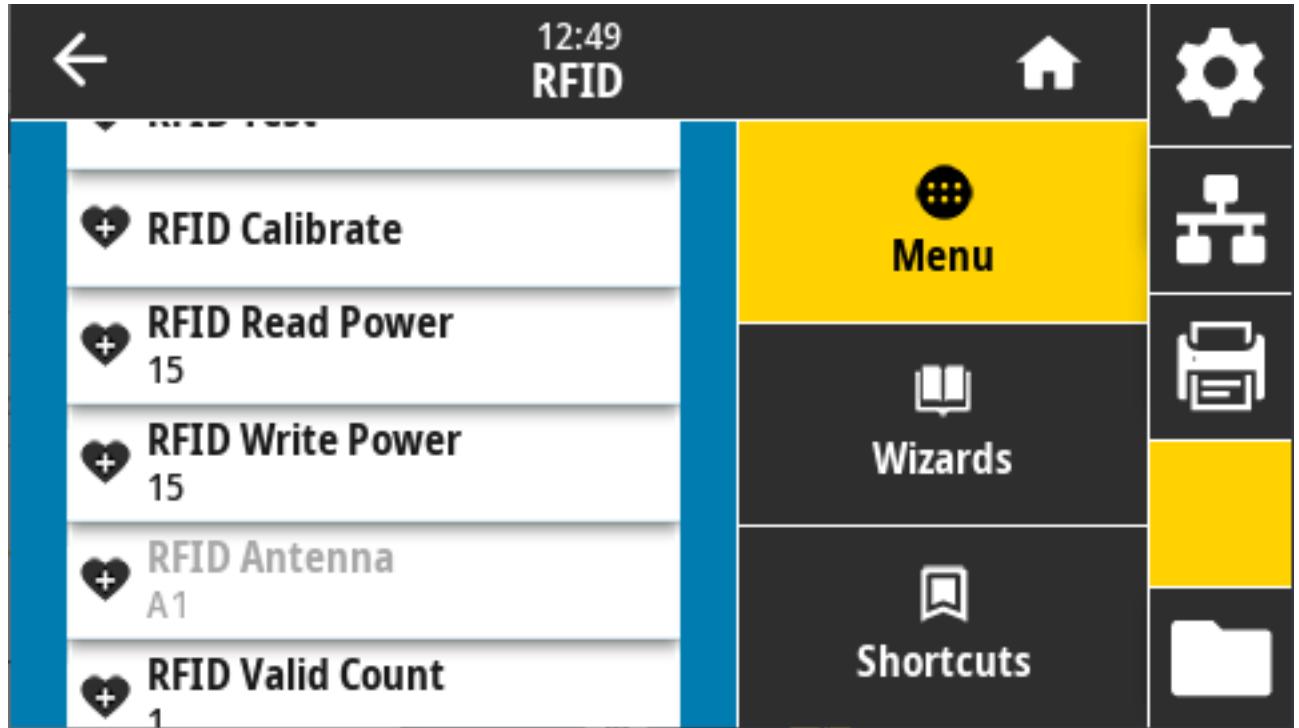
Povezane naredbe ZPL: ^RW

Upotrijebljena naredba SGD: rfid.reader_1.power.write

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > RFID Setup (Postavljanje za RFID) > RFID WRITE PWR (Snaga pisanja za RFID)**

RFID > RFID Antenna (Antena za RFID)

Ovdje navedite odgovarajuću vrijednost ako kalibracija RFID oznake ne određuje željeni odabir antene.



Prihvaćene vrijednosti: Zadano A1 (jedina valjana postavka za centralno poravnate antene koje se upotrebljavaju u ovom pisaču Zebra)

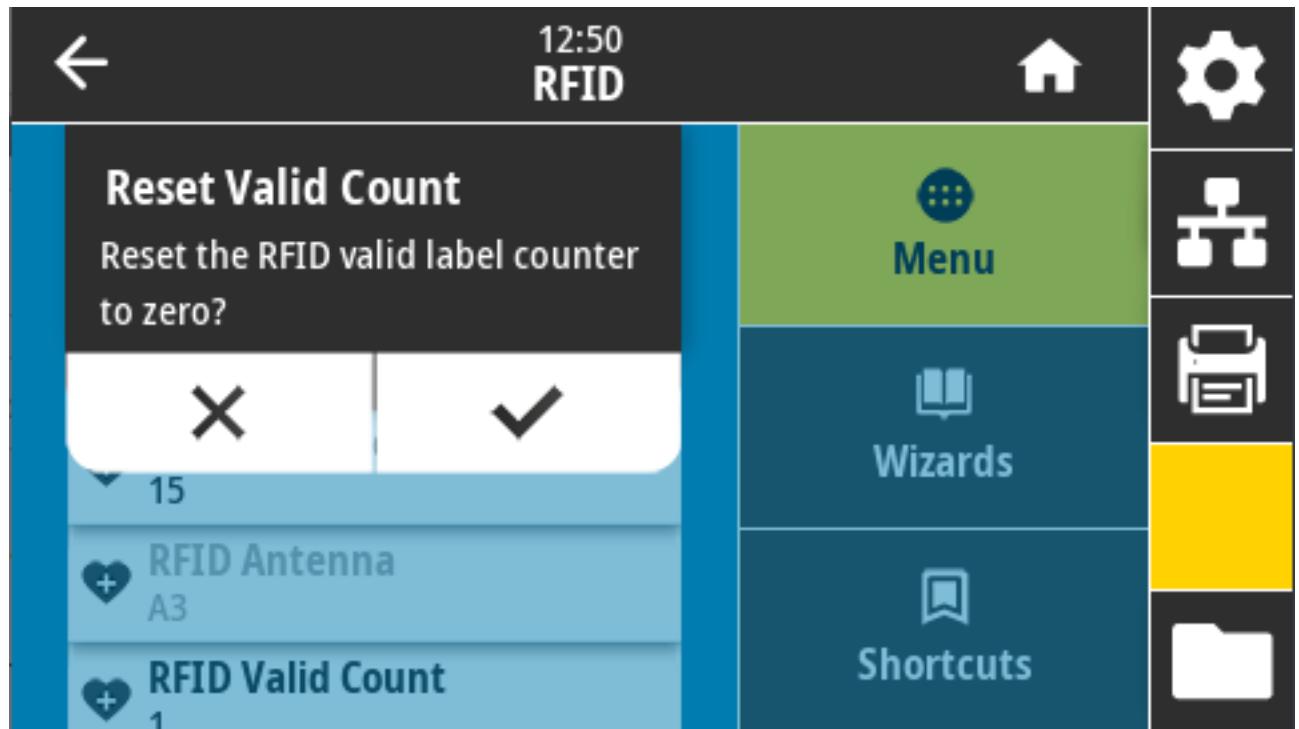
Povezane naredbe ZPL: ^RW

Upotrijebljena naredba SGD: rfid.reader_1.antenna_port

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings** (Prikaz i izmjena postavki pisača) > **RFID Setup** (Postavljanje za RFID) > **RFID ANTENNA** (ANTENA ZA RFID)

RFID > RFID Valid Count (Brojač valjanih RFID)

Ponovo postavlja brojač valjanih RFID naljepnica na nulu.

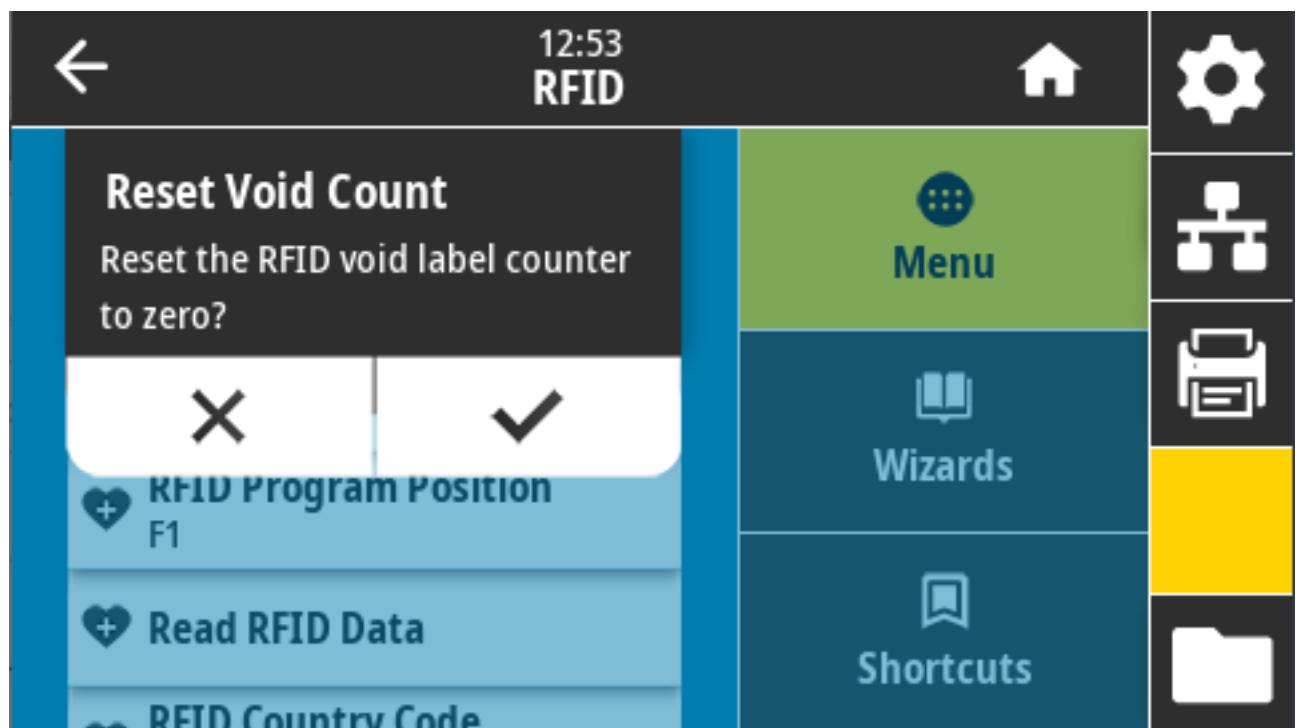


Povezane naredbe ZPL: ~RO

Upotrijebljena naredba SGD: odometer.rfid.valid_resettable

RFID > RFID Void Count (Broj nevaljanih oznaka RFID)

Ponovo postavlja brojač nevaljanih RFID naljepnica na nulu.

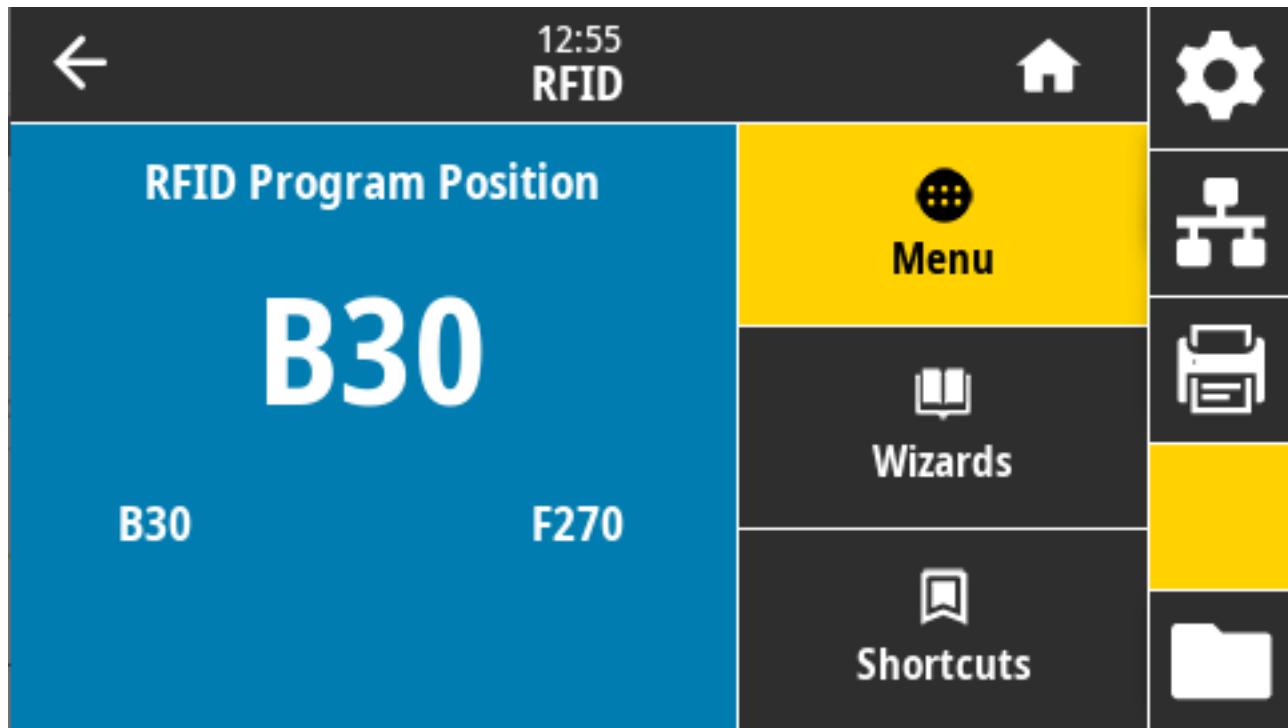


Povezane naredbe ZPL: ~RO

Upotrijebljena naredba SGD: odometer.rfid_void_resettable

RFID > RFID Program Position (Položaj za programiranje oznake RFID)

Navedite odgovarajuću vrijednost ako kalibracijom oznake RFID nije postignut željeni položaj za programiranje (položaj za čitanje/pisanje).



Prihvaćene vrijednosti:

- Od F0 do Fxxx (pri čemu je xxx duljina naljepnice u milimetrima ili 999, ovisno o tome što je manje) – pisač uvlači naljepnicu prema naprijed na navedenu udaljenost, a zatim započinje programiranje.
- Od B0 do B30 – pisač vraća naljepnicu unatrag za određenu udaljenost, a zatim započinje programiranje. Za vraćanje naljepnice, prazna podložna traka medija trebala bi izlaziti iz prednjeg dijela pisača kada se upotrebljava položaj programiranja s vraćanjem.

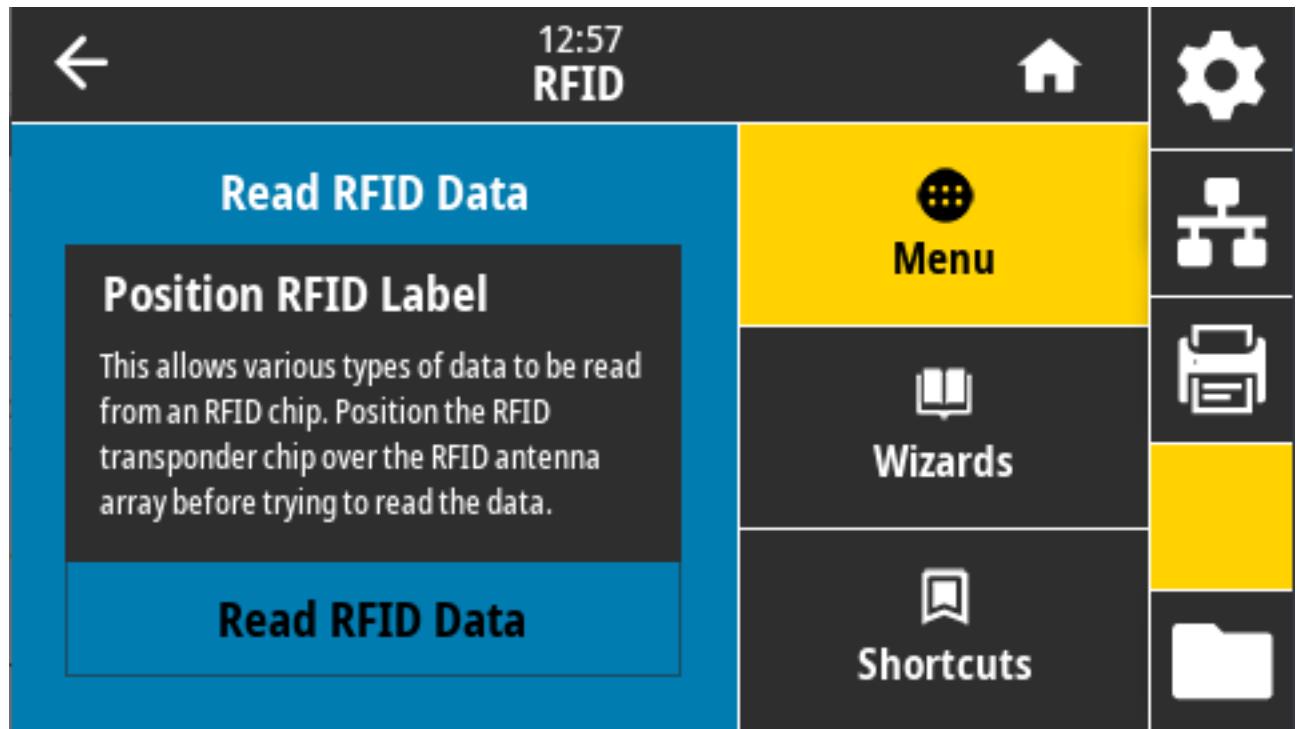
Povezane naredbe ZPL: ^RS

Upotrijebljena naredba SGD:rfid.position.program

Internetska stranica pisača: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača) > RFID Setup (Postavljanje za RFID) > PROGRAM POSITION (POLOŽAJ ZA PROGRAMIRANJE)**

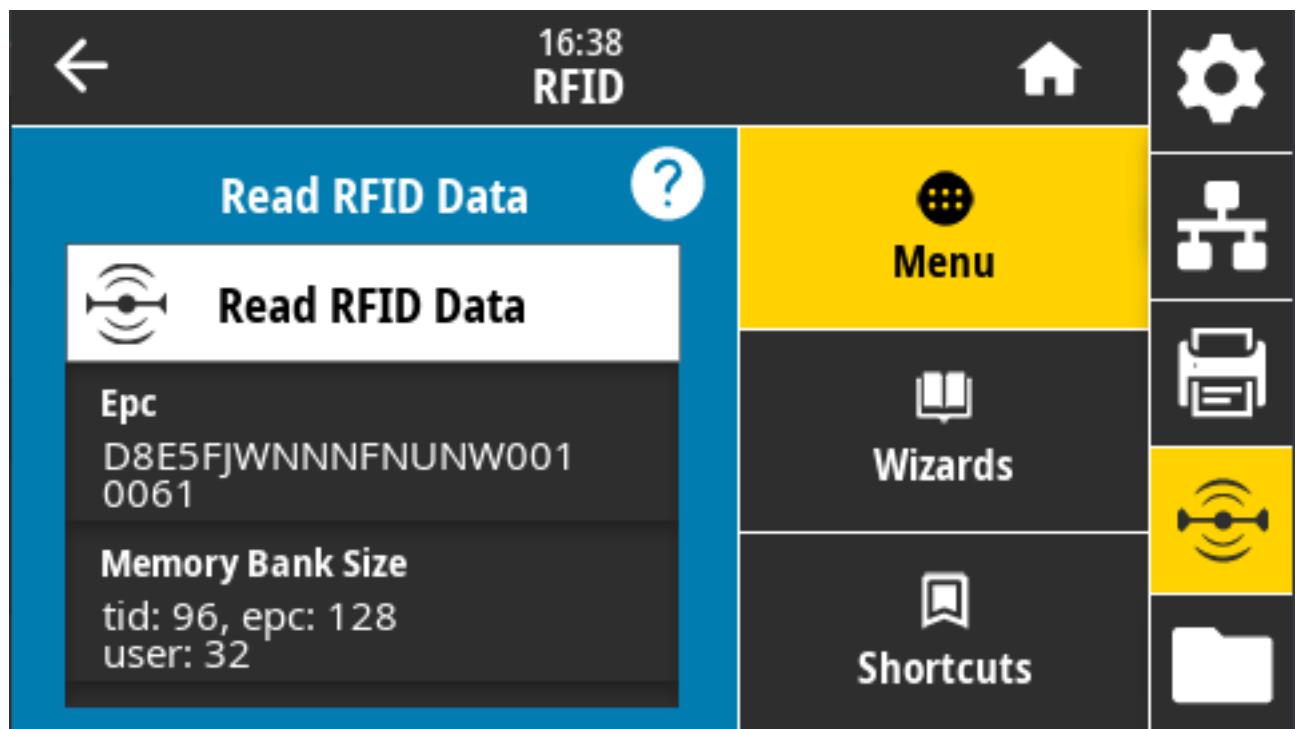
RFID > Read RFID Data (Očitavanje podataka RFID)

Očitajte i vratite navedene podatke s etikete RFID postavljene iznad antene RFID. Tijekom očitavanja podataka nema kretanja u pisaču. Ispisna se glava može otvoriti i zatvoriti.



Za čitanje i prikaz informacija pohranjenih na RFID oznaci postavite RFID oznaku s primopredajnikom preko RFID antene, a zatim dodirnite **Read RFID Data** (Očitavanje podataka RFID).

Rezultati testa prikazuju se na zaslonu.



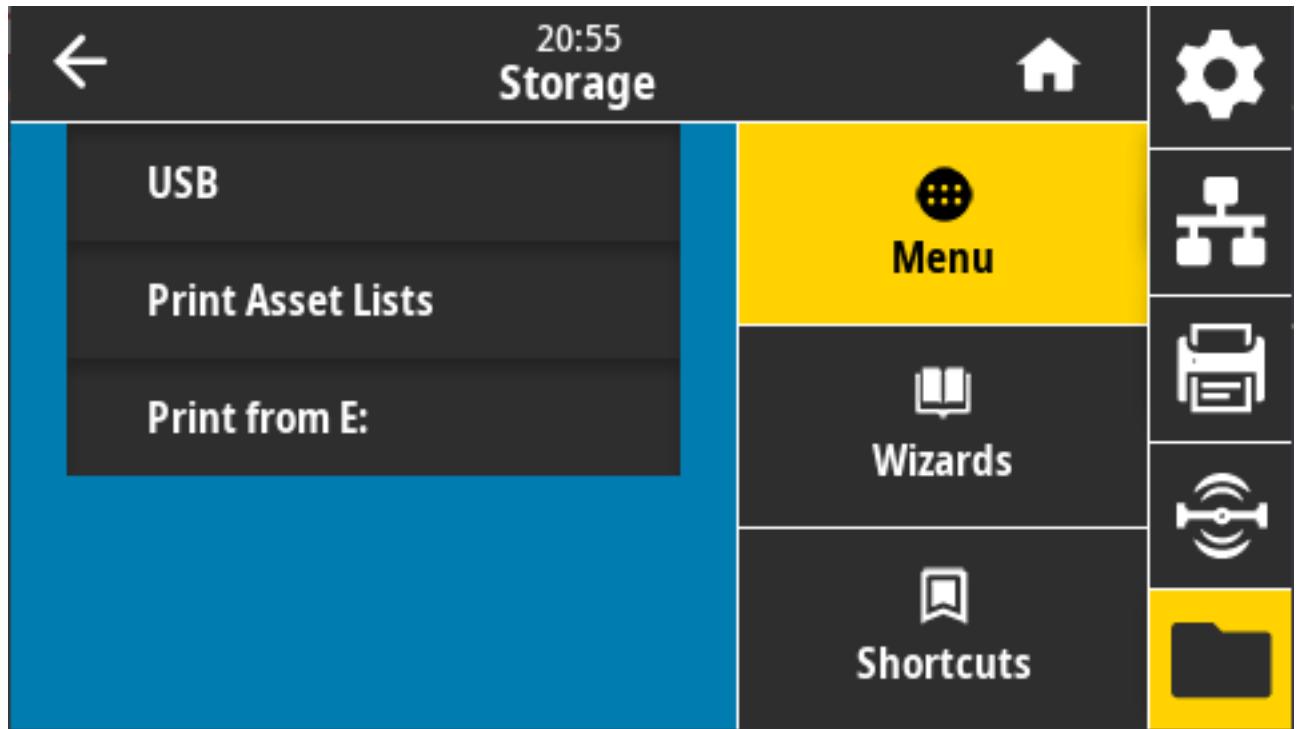
Povezane naredbe ZPL: ^RF

Upotrijebljena naredba SGD:

- rfid.tag.read.content
- rfid.tag.read.execute

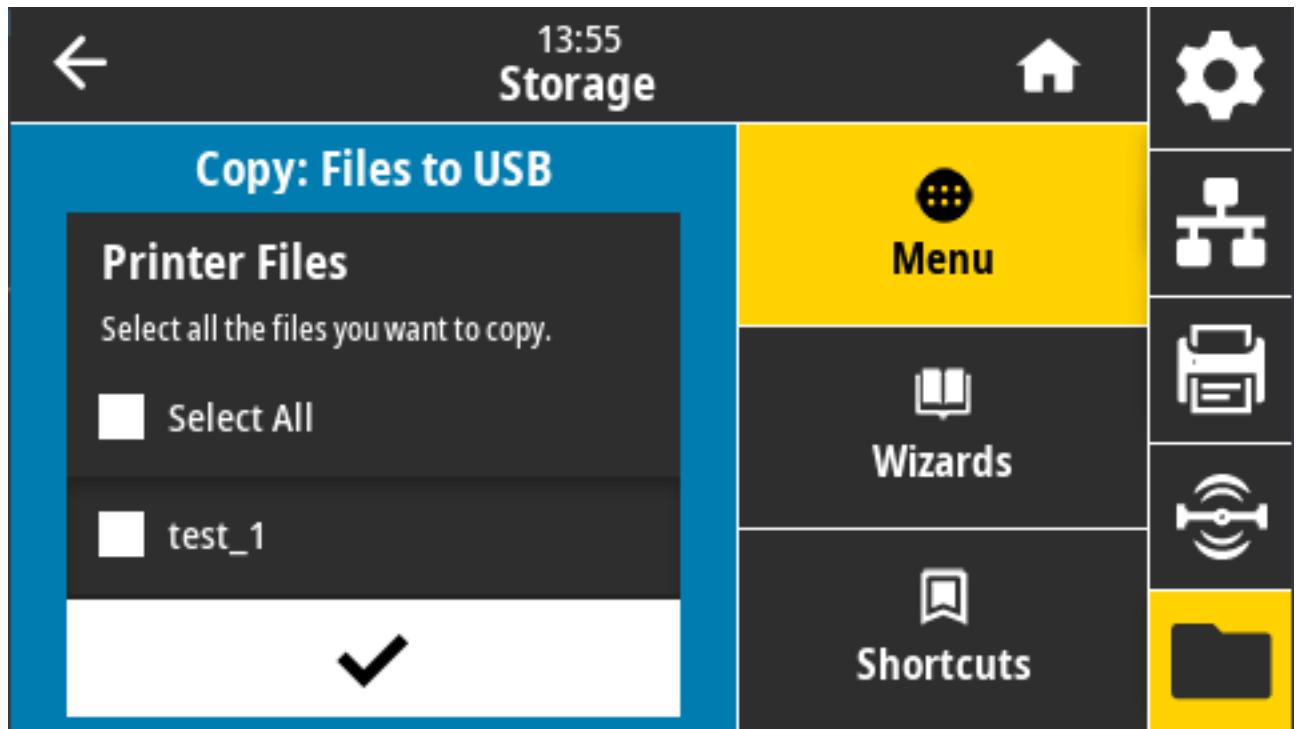
Izbornik Storage (Pohrana)

U ovom izborniku možete upravljati radnjama s datotekama u pisaču, pristupati vanjskim datotekama putem USB priključka te ispisivati formate naljepnica.



Storage (Pohrana) > USB > Copy Files to USB (Kopiranje: datoteke na USB)

Odaberite datoteke s pisača koje želite spremiti na USB izbrisivi pogon.



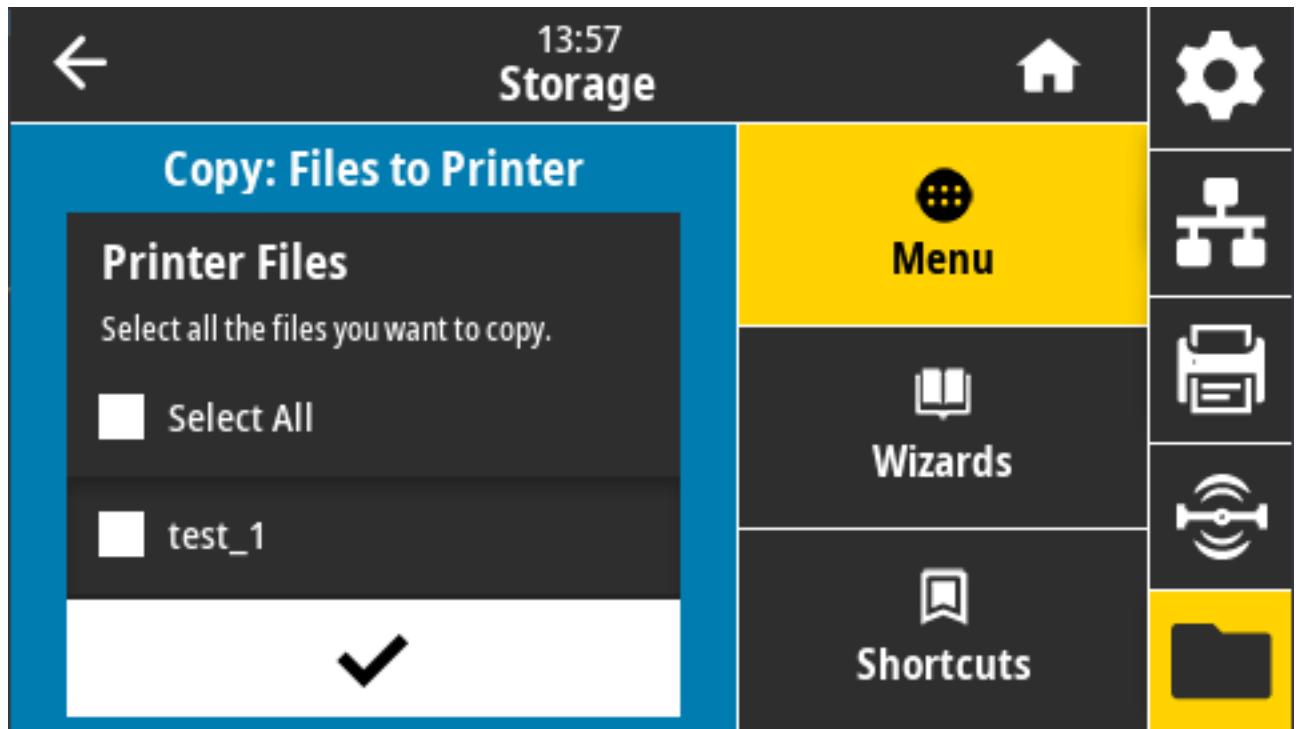
Kako biste kopirali datoteke s pisača na USB izbrisivi pogon:

1. Umetnите izbrisivi USB pogon u USB priključak na pisaču. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka
2. Dodirnite okvir uz željene datoteke. Možete i odabratи **Select All** (Odabereti sve).
3. Dodirnite kvačicu kako biste kopirali odabrane datoteke.

SGD command used: `usb.host.write_list`

Storage (Pohrana) > USB > Copy Files to Printer (Kopiranje: datoteke na pisač)

Odaberite datoteke koje želite kopirati na pisač s USB izbrisivog pogona.



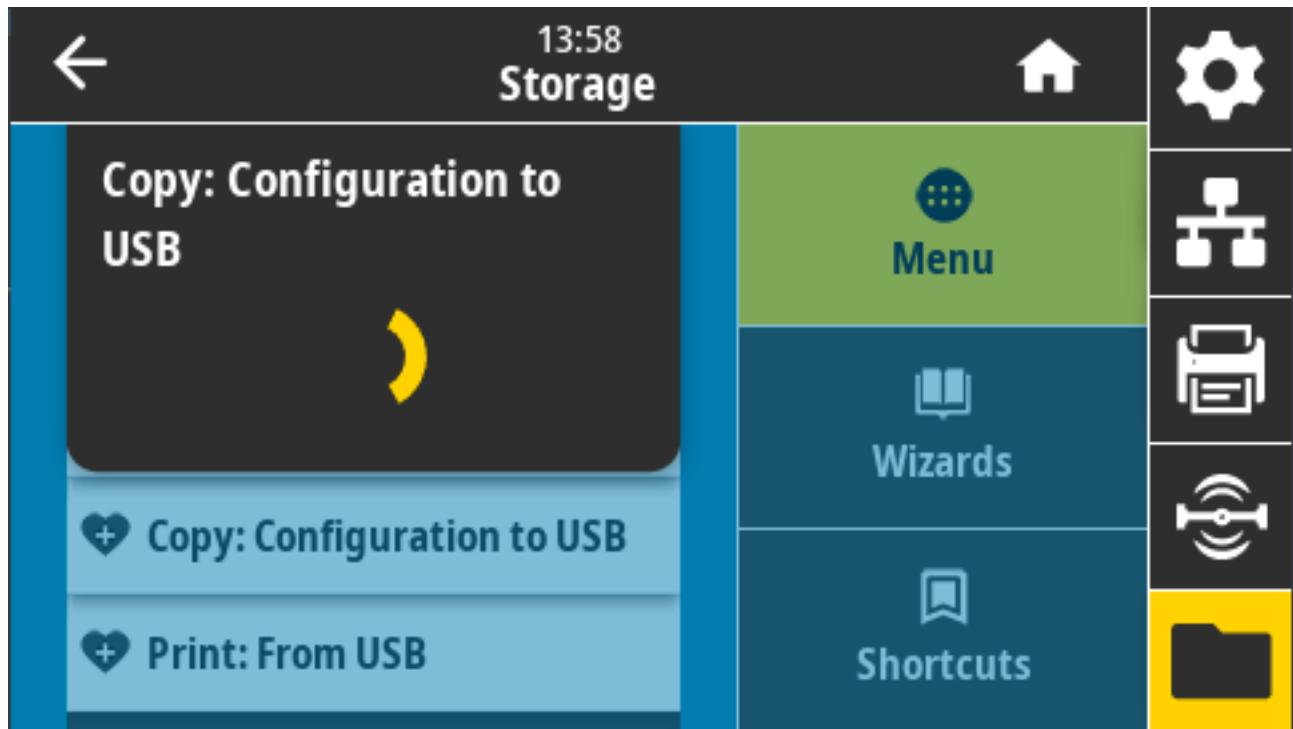
Kako biste kopirali datoteke na pisač s USB izbrisivog pogona:

1. Umetnите izbrisivi USB pogon u USB priključak na pisaču. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka
2. Dodirnite okvir uz željene datoteke. Dostupna je i mogućnost Select All (Odaberi sve).
3. Dodirnite kvačicu kako biste kopirali odabrane datoteke.

SGD command used: `usb.host.read_list`

Storage (Pohrana) > USB > Copy Configuration to USB (Kopiranje: konfiguracija na USB)

Ovu funkciju upotrebljavajte za kopiranje informacija o konfiguraciji pisača na USB uređaj za pohranu, kao što je USB izbrisivi pogon, priključen u jedan od USB priključaka na pisaču. Tako informacijama možete pristupiti bez potrebe za ispisivanjem fizičkih naljepnica.



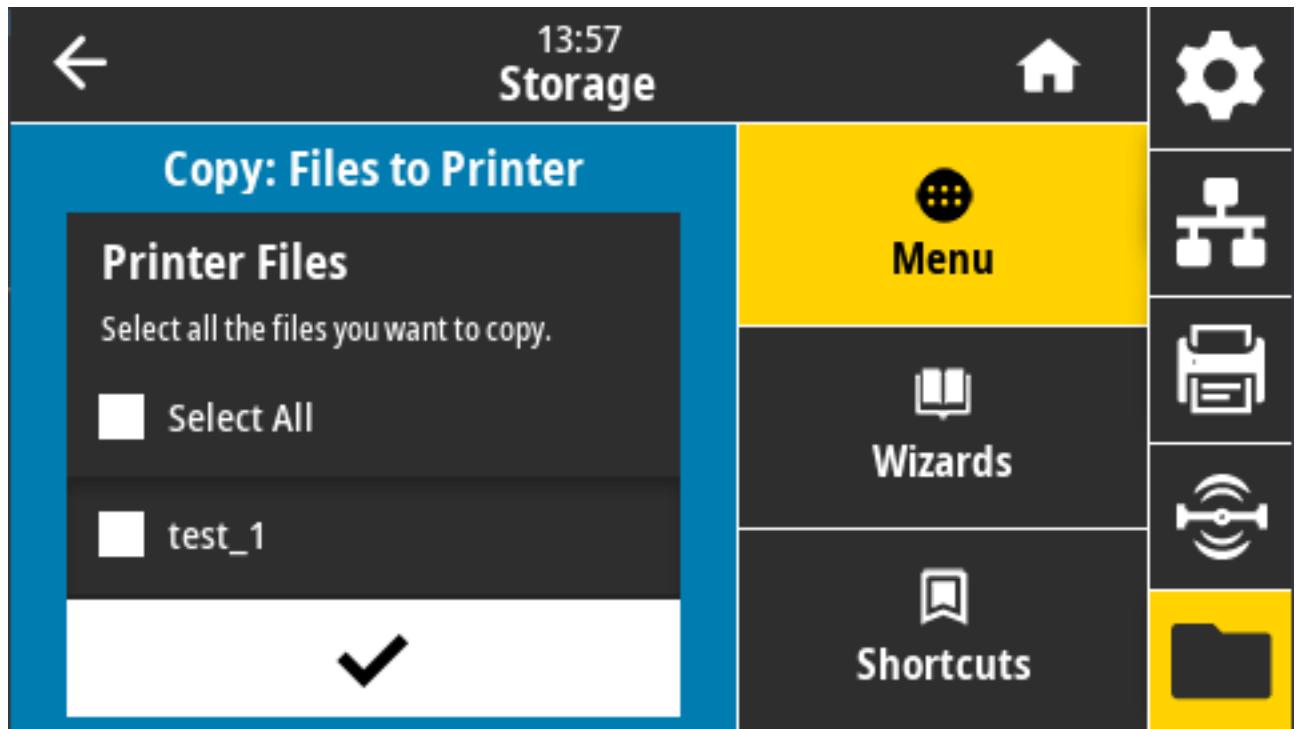
Povezane naredbe ZPL: ^HH(vraća podatke o konfiguraciji pisača na glavno računalo)

Internetske stranice pisača:

- Prikaz informacija o konfiguraciji pisača u web-pregledniku: **Printer Home Page (Početna stranica pisača)** > **View Printer Configuration (Prikaz konfiguracije pisača)**
- Ispisivanje informacija o konfiguraciji na naljepnicama: **View and Modify Printer Settings (Prikaz i izmjena postavki pisača)** > **Print Listings on Label (Ispisivanje popisa na naljepnicu)** >

Storage (Pohrana) > USB > Print: From USB (Ispisivanje: s USB-a)

Odaberite datoteke koje želite ispisati s izbrisivog USB pogona.



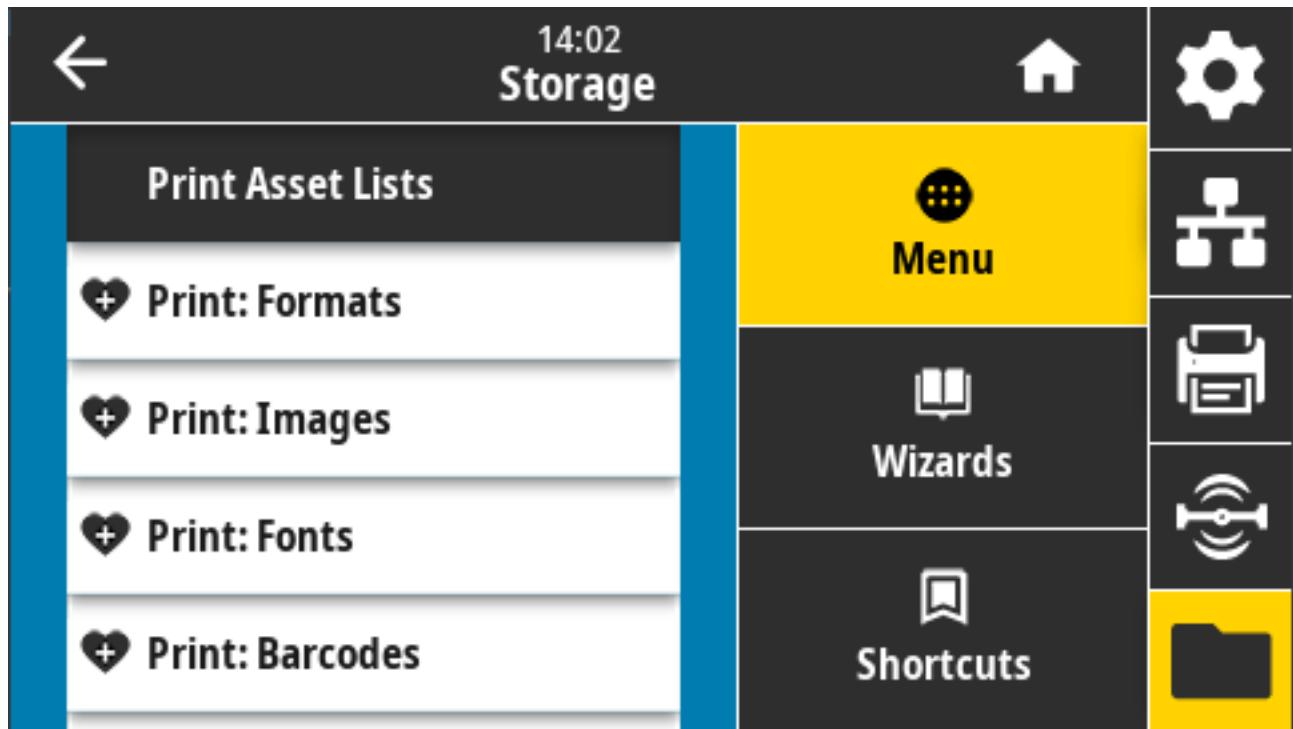
Ispisivanje datoteka s USB izbrisivog pogona:

1. Umetnите izbrisivi USB pogon u USB priključak na pisaču. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka
2. Dodirnite okvir pokraj željenih datoteka. Možete i odabratи **Select All** (Odaberite sve).
3. Dodirnite kvačicu kako biste kopirali odabrane datoteke.

SGD command used: `usb.host.read_list`

Storage (Pohrana) > Print Asset Lists (Ispisivanje popisa resursa)

Ispišite navedene podatke na jednu ili više naljepnica.



Prihvaćene vrijednosti:

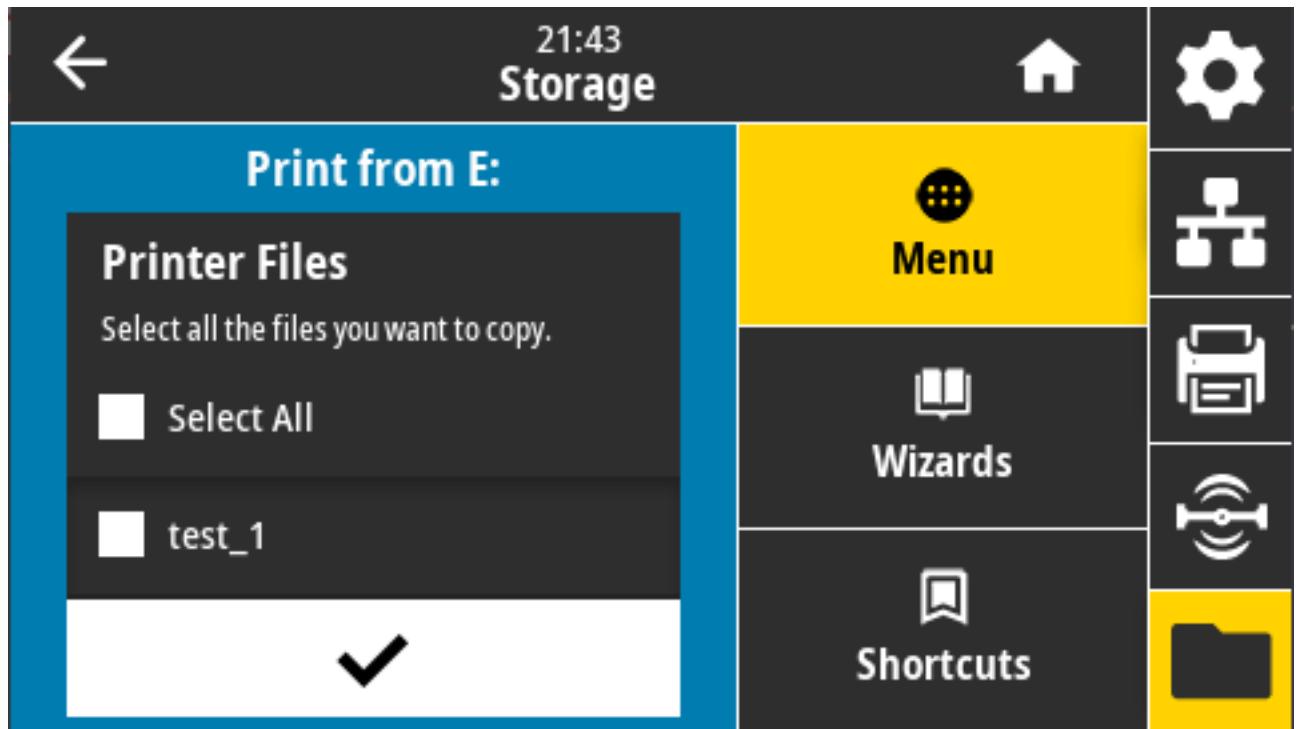
- **Formats** (Formati) – ispisuje dostupne formate pohranjene u RAM memoriji pisača, na izbrisivom pogonu ili opcionalnoj memorijskoj kartici.
- **Images** (Slike) – ispisuje dostupne slike pohranjene u RAM memoriji pisača, na izbrisivom pogonu ili opcionalnoj memorijskoj kartici.
- **Fonts** (Fontovi) – ispisuje dostupne fontove u pisaču, uključujući standardne fontove pisača i sve opcionalne fontove. Fontovi se mogu pohraniti u RAM ili na izbrisivu memoriju.
- **Barcodes** (Crtični kodovi) – ispisuje dostupne crtične kodove u pisaču. Crtični kodovi mogu se pohraniti u RAM ili izbrisivu memoriju.
- **All** (Sve) – ispisuje prethodne naljepnice i naljepnicu s konfiguracijom pisača te naljepnicu s konfiguracijom mreže

Povezane naredbe ZPL: ^WD

Internetska stranica pisača: [View and Modify Printer Settings \(Prikaz i izmjena postavki pisača\)](#) > [Print Listings on Label \(Ispisivanje popisa na naljepnicu\)](#)

Storage (Pohrana) > USB > Print from E: (Ispisivanje s pogona E:)

Odaberite datoteke koje želite ispisati iz memorije pogona E: pisača.



Kako biste ispisali iz memorije pogona E: pisača:

1. Dodirnite okvir uz željene datoteke. Možete i odabratи **Select All** (Odaberi sve).
2. Dodirnite kvačicu za ispisivanje odabranih datoteka.

Upotrijebljena naredba SGD: `usb.host.write_list`

Postavljanje

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

Pregled postavljanja pisača

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

- Najprije ugradite sve hardverske opcije. Pogledajte [Ugradnja hardverskih opcija](#) na stranici 63.
- Stavite pisač na sigurno mjesto s pristupom napajanju gdje možete povezati kabele sučelja ili se može bežično povezati sa sustavom.
- Ukopčajte pisač i izvor napajanja na uzemljeni izvor napajanja izmjeničnom strujom. Pogledajte [Priklučivanje pisača na izvor napajanja](#) na stranici 172.
- Odaberite i pripremite medije za pisač. Pogledajte [Mediji](#) na stranici 367.
- Uložite medije. Pogledajte [Ulaganje medija](#) na stranici 174.
- Uključite napajanje pisača.
- Kalibrirajte pisač za medije. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194.
- Ispišite Izvješće o konfiguraciji kako biste provjerili osnovni rad pisača. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 195.
- Isključite napajanje pisača.
- Odaberite način komunikacije s pisačem i upravljanja njime s pomoću žične ili bežične veze. Dostupne žične lokalne veze:
 - USB priključak
 - Serijski priključak (opcija dostupna za pisač)
 - Ethernet (LAN) (opcija dostupna za pisač)
- Priklučite kabel pisača u mrežu ili sustav glavnog računala, pazеći da napajanje pisača bude isključeno.
- Započnite drugu fazu postavljanja pisača, obično [Postavljanje u sustavu Windows](#) na stranici 210.

Odabir lokacije pisača

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

Odaberite mjesto za pisač koje zadovoljava sljedeće uvjete:

Stanje	Opis
Površina	Mora biti čvrsta, ravna te dovoljno velika i čvrsta da drži pisač napunjen medijima (ili u slučaju presavijenih medija, stabilan i izdržljiv s medijima na površini).
Prostor	Na radnoj lokaciji pisača mora biti dovoljno prostora za otvaranje pisača (za pristup mediju i čišćenje) te za pristup kabelima za povezivanje i napajanje. Sa svih strana pisača ostavite slobodan prostor kako biste omogućili pravilnu ventilaciju i hlađenje. ! VAŽNO: Ispod i oko baze pisača nemojte stavlјati nikakav podstavljeni materijal jer on sprječava protok zraka i može uzrokovati pregrijavanje pisača.
Napajanje	Pisač postavite blizu električne utičnice.
Podatkovna komunikacijska sučelja	Kabeli i radijske veze Wi-Fi ili Bluetooth NE smiju prekoračivati maksimalne udaljenosti navedene u standardima komunikacijskog protokola ili listu s podacima o pisaču. Snagu radijskog signala mogu umanjivati fizičke prepreke (predmeti, zidovi itd.).
Podatkovni kabeli	Kabele ne bi trebalo provoditi uz ili u blizini strujnih kabela ili vodova, fluorescentne rasvjete, transformatora, mikrovalnih pećnica, motora ili drugih izvora šuma i smetnji. Ti izvori smetnji mogu ometati komunikaciju, rad sustava poslužitelja i funkcionalnost pisača.
Uvjeti rada	Pisač namijenjen radu u širokom rasponu okruženja. <ul style="list-style-type: none"> • Radna temperatura: 40 °F – 105 °F (5 °C – 41 °C) • Radna vlažnost zraka: 10 % – 90 % bez kondenzacije • Neradna temperatura: -40 °F – 140 °F (-40 °C – 60 °C) • Neradna vlažnost zraka: 5 % – 95 % bez kondenzacije

Ugradite opcije pisača i module za povezivanje

Ako pisač upotrebljava neku od sljedećih opcija pisača, morat će ih ugraditi prije nego što nastavite s postavljanjem pisača.

- Bežični modul (802.11 ac i Bluetooth 4.2) – pogledajte [Ugradnja modula za bežično povezivanje](#) na stranici 68 .
- Bežični modul (802.11 ax i Bluetooth 5.3) – pogledajte [Ugradnja modula za bežično povezivanje](#) na stranici 68.
- Modul serijskog priključka (RS-232 DB-9) – pogledajte [Ugradnja modula serijskog priključka](#) na stranici 65.
- Interni Ethernet modul (LAN) – pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 66.
- Dispenser naljepnica (automatski odljepljuje podlogu s naljepnicama i dispenzira naljepnice) – pogledajte [Ugradnja dispenzera naljepnica](#) na stranici 76.
- Standardni rezač medija (opće namjene) – pogledajte [Ugradnja standardnog rezača za medije](#) na stranici 77.

- Adapteri za jezgru role medija za jezgre medija s 38,1 mm (1,5 inča), 50,8 mm (2 inča) ili 76,2 mm (3 inča) unutarnjeg promjera. — Informacije o ovim adapterima potražite u [Adapteri za veličinu jezgre role s medijima](#) na stranici 78. Kako biste ugradili adapttere, pogledajte [Ugradnja adaptera za rolu s medijima](#) na stranici 79.

Prikључivanje pisača na izvor napajanja



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



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

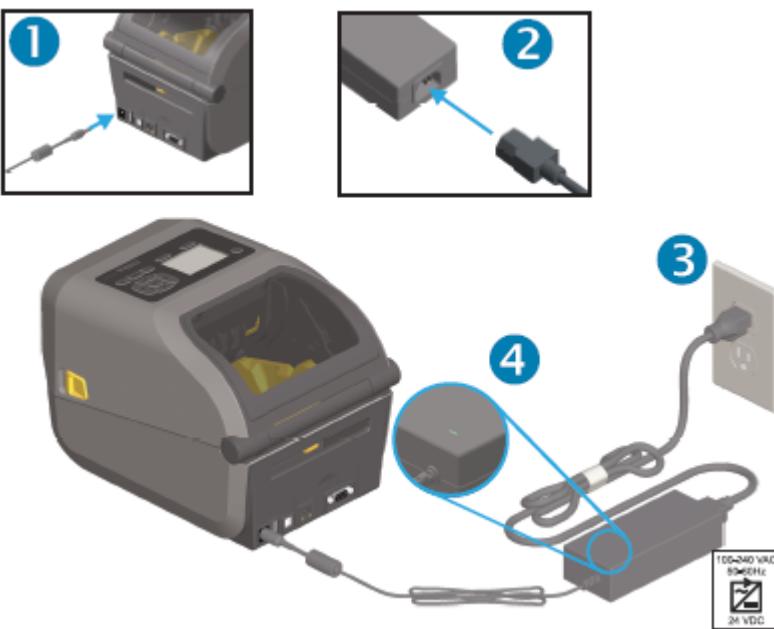
Pisač postavite tako da po potrebi možete lako do kabela za napajanje. Neka postavljanja ili zadaci rješavanja problema mogu zatražiti isključivanje napajanja pisača. Kad upute nalaže isključivanje napajanja pisača, iskopčajte kabel napajanja iz izvora napajanja ili električne utičnice izmjenične struje kako biste bili sigurni da pisač NIJE priključen na napajanje.

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: Kraj kabela za napajanje s AC utikačem razlikuje se ovisno o regiji.

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



Priprema medija za ispisivanje

Kupite medije koji će odgovarati vašim potrebama ispisivanja. Mediji se ne isporučuju s pisačem.

Možete upotrebljavati naljepnice, etikete, ulaznice, papir za račune, složene stogove, naljepnica za zaštitu od neovlaštenog otvaranja ili druge formate medija za ispisivanje. Pomoć u odabiru medija za ispisivanje prikladnih za vašu namjenu potražite na web-mjestu tvrtke Zebra ili kod trgovca.

Kako biste nabavili medije koji su posebno dizajnirani za upotrebu s vašim pisačem tvrtke Zebra, posjetite zebra.com/supplies.

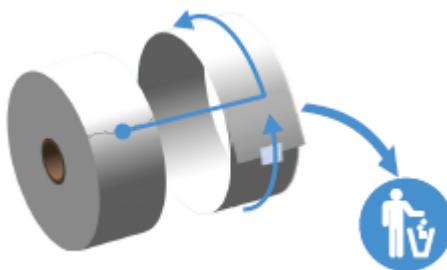
Za postavljanje primijenite medij koji ćete upotrebljavati za uobičajen rad pisača. Tako ćete lakše utvrditi sve probleme s postavljanjem ili primjenom kako biste ih mogli riješiti odmah na početku.

Preprena i rukovanje medijem

Pažljivo rukovanje i skladištenje medija važno je za ostvarenje najviše kvalitete ispisa. Ako se medij kontaminira ili zaprlja, može oštetiti pisač i uzrokovati nedostatke na ispisanoj slici kao što su praznine, pruge, gubitak boje, neispravnost ljepila.



VAŽNO: Vanjski dio medija može se tijekom proizvodnje, pakiranja, rukovanja i čuvanja zaprljati ili kontaminirati. Uklonite vanjski sloj role ili snopa medija kako biste smanjili mogućnost prijenosa onečišćenja s medija na ispisnu glavu tijekom ispisivanja.



Smjernice za čuvanje medija

Za optimalno ispisivanje pratite ove smjernice za čuvanje medija.

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



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

- NEMOJTE čuvati medij s kemikalijama ili sredstvima za čišćenje.
- Medije ostavite u zaštitnom pakiranju i uklonite ambalažu tek prije upotrebe.
- Mnoge vrste medija i ljepila za etikete imaju vijek trajanja ili datum isteka valjanosti. Uvijek najprije upotrijebite najstarije važeće medije (kojima nije istekao rok).

Vrste i umetanje medija u roli

Pisači podržavaju tri osnovne vrste medija: kontinuirane medije, označene medije i medije s naljepnicama. Sve tri vrste umeću se na isti način za modele pisača opisane u ovom priručniku.

- Kontinuirani nemaju oznake za definiranje duljine ispisa. Obično se upotrebljavaju za račune.
- Označeni mediji imaju crne linije, crne označke, ureze ili rupe koje pomažu pisaču da prepozna duljinu ispisa.

- Mediji s naljepnicama iskorištavaju mogućnost senzora za ispisivanje koji pregledava podlogu medija radi prepoznavanja početka i završetka naljepnica na roli.

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 (duljina) s pomoću crnih oznaka, crnih linija, ureza ili rupa.

Postavljanje prepoznavanja medija prema 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 upotrebom posljedne spremljene duljine.
- Za medije s crnom oznakom pisač upotrebljava svoj senzor za mjerjenje duljine formata za ispisivanje, od prve crne oznake do početka sljedeće crne oznake.
- Ako upotrebljavate dispenzer naljepnica, umetnite medije i nastavite s [Upotreba opcije dispenzera naljepnica](#) na stranici 243.
- Ako upotrebljavate presavijene medije, pogledajte [Ispisivanje na presavijene medije](#) na stranici 239.

Ulaganje medija

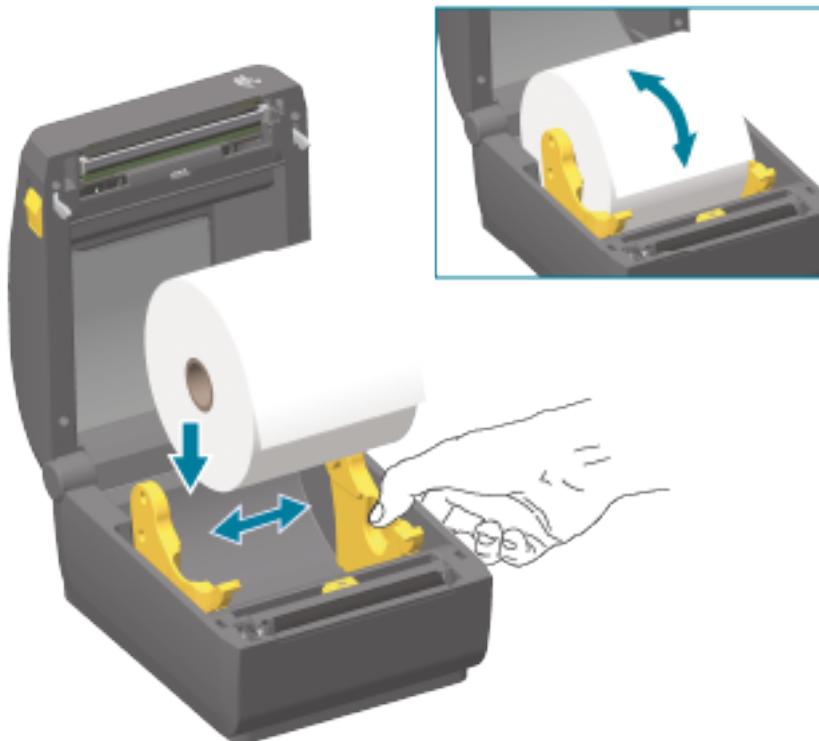
Ovaj postupak funkcioniра за opcije za otkidanje (standardni okvir), dispenziranje naljepnica i rezanje medija koje su dostupne za upotrebu s pisačem.

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

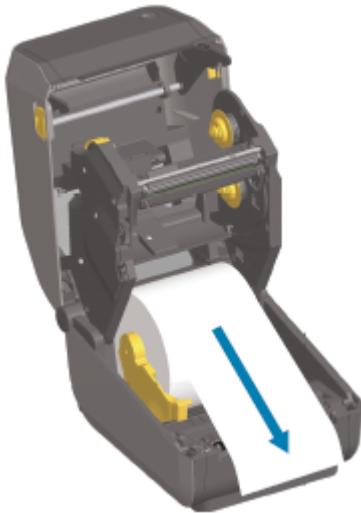


2. Otvorite držače role medija. Okrenite rolu medija tako da površina za ispisivanje bude usmjerena prema gore dok prolazi preko (pogonskog) valjka. Drugom rukom otvorite vodilice medija, stavite rolu medija

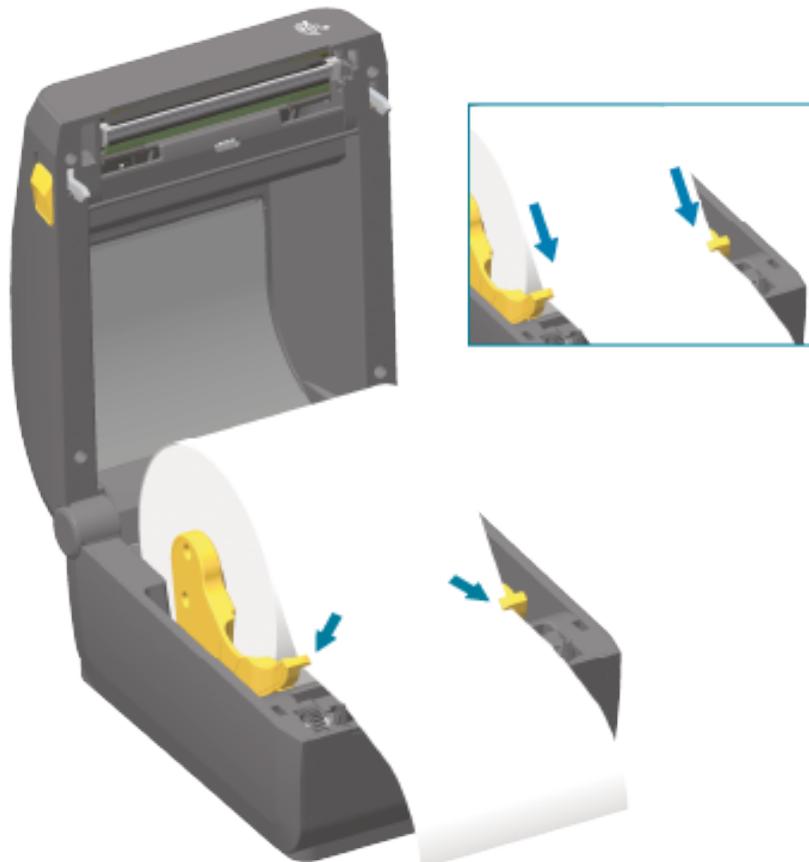
na držače role i otpustite vodilice. Provjerite okreće li se rola slobodno. Rola ne smije ležati na dnu odjeljka za medij.



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 za medije sukladno vrsti medija.

Za kontinuirane medije za račune i medije s naljepnicama bez crnih oznaka ili zareza...

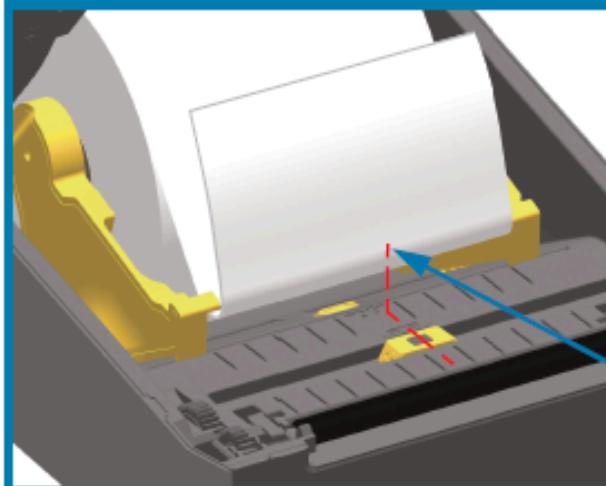
Poravnajte medij sa zadanim središnjim položajem.

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

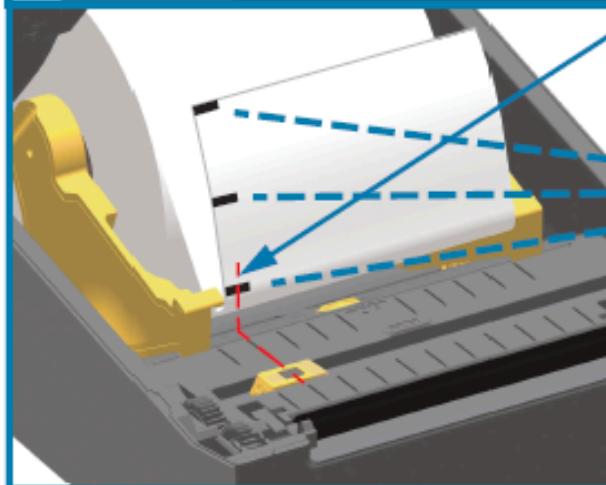
Položaj senzora prilagodite tako da ga poravnate sa sredinom crne oznake.

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

A



B



A	Standardni radni položaj za utvrđivanje mreže za senzor (praznine, zadano)
---	--

| B | Necentrirani položaj senzora (upotrijebite samo za prepoznavanje crne oznake) |

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.

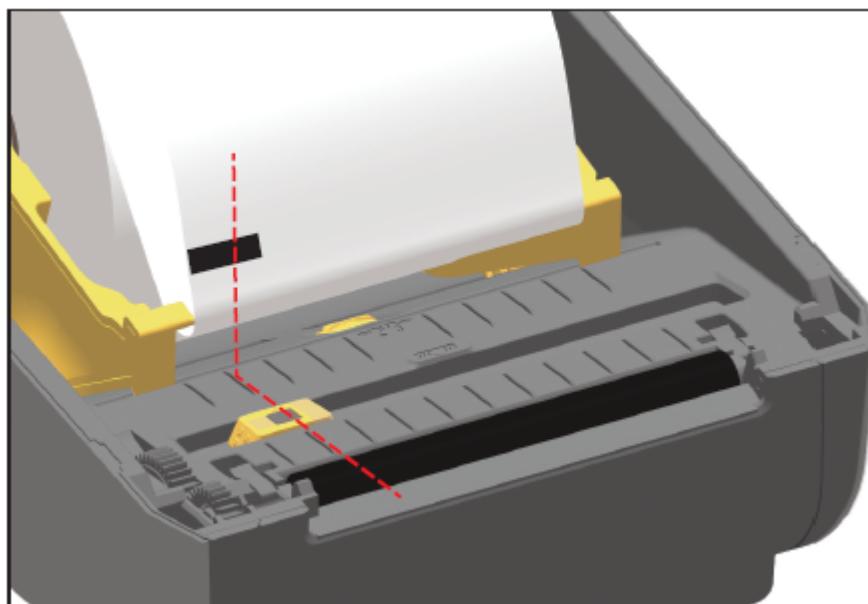
Pomični senzor ima središnje polje senzora. To omogućuje prilagodljivo prijenosno prepoznavanje mreže/praznina na mjestima koja odgovaraju lokacijama senzora na starijim stolnim pisačima Zebra te između njih. To omogućuje i upotrebu nekih nestandardnih inaćica medija ili medije nepravilnog oblika.

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

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

1. Postavite strelicu za poravnanje pomičnog senzora na sredinu crne oznake ili zareza na donjoj strani medija.
2. Provjerite jeste li poravnali senzor što dalje od ruba medija, na mjestu na kojem će 100 % prozora senzora biti usmjereni na područje crne oznake.



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

Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže (praznina)

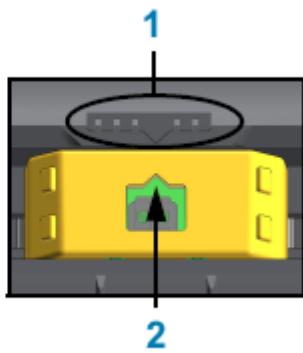
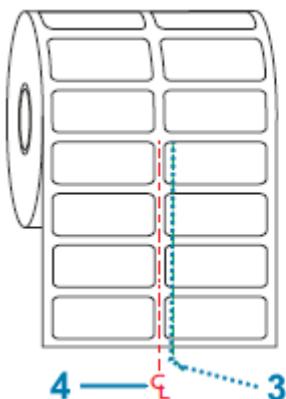
Pomični senzor za prepoznavanje mreže/praznina podržava više položaja.

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

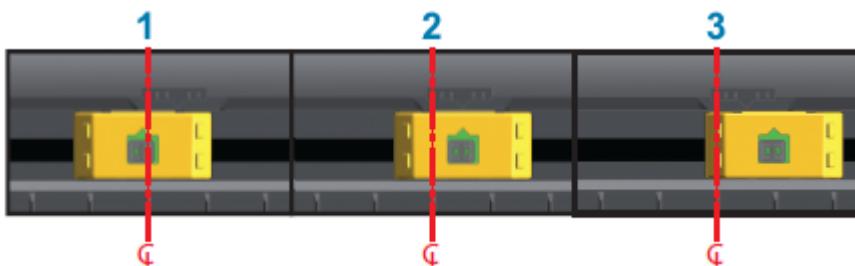
Raspon podešavanja je od centra do položaja izvan centra. To podešavanje idealno je za ispisivanje dvije naljepnice jednu pokraj druge na roli.

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

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



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



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

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

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

Ulaganje role medija u modele s rezacem

Ako je u pisač ugrađen opcionalni modul rezaca, medije na roli uložite prateći ove upute.

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



- Zatvorite pisač. Pritisnite dolje dok se poklopac uz škljocaj ne zatvori.



Možda ćete morati kalibrirati pisač za medije Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194. Za pravilan rad senzori pisača moraju se prilagoditi za pravilno utvrđivanje naljepnice, podloge i udaljenost između naljepnica.

Međutim, ne morate ponovo kalibrirati senzore pisača za medije kad ulažete medije jednakih fizičkih specifikacija (format, vrsta naljepnice) i dobavljača/serije. Ako je to slučaj, samo pritisnite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje) kako biste pripremili nove medije za ispisivanje.

Umetanje role s vrpcom za toplinski prijenos

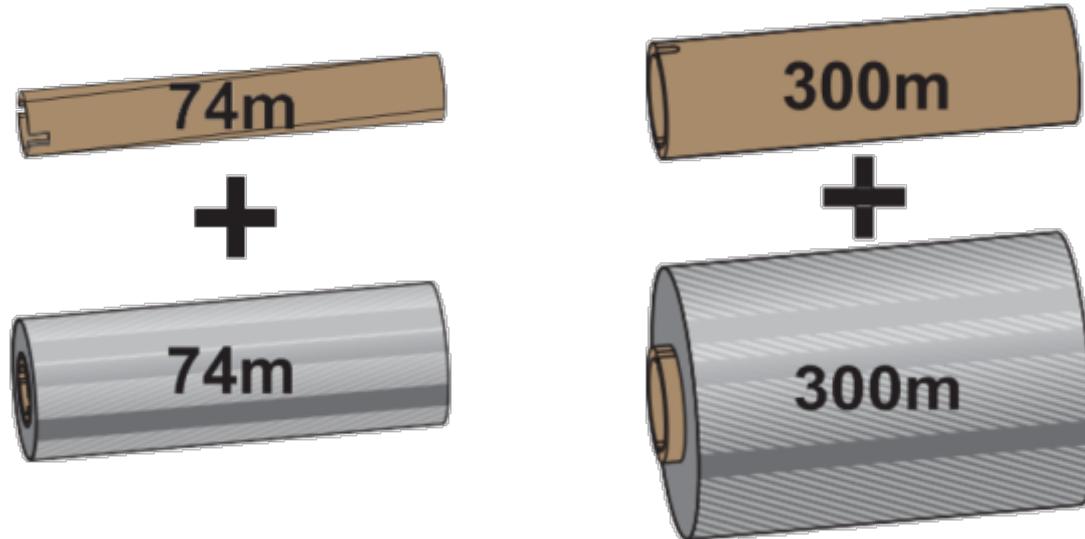
Pisači za toplinski prijenos opremljeni su prilagodljivim sustavom za vrpcu koji podržava vrpce tvrtke Zebra od 74 metra i 300 metara. Vaš pisač isporučuje se s adapterima za vrpcu od 300 metara koji podržavaju role s vrpcom drugih proizvođača.

Za ispravan rad s vrpcom od 74 metra za pisače drugih proizvođača NISU potrebni adapteri drugih proizvođača.

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



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



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

I.D. = 25,4 mm (1,0 inča)

- Za optimalno ispisivanje uskladite vrstu medija i vrpce.
- Kako bi se ispisna glava zaštitila od habanja, uvijek upotrebljavajte vrpcu koja je šira od medija.
- Za ispisivanje na medij za izravno toplinsko ispisivanje NEMOJTE ulagati vrpcu u pisač Pogledajte [Određivanje vrsta toplinskih medija](#) na stranici 367.
- Kako biste spriječili pojavu nabiranja vrpce i druge probleme pri ispisivanju, uvijek upotrebljavajte praznu jezgru vrpce koja odgovara unutarnjem promjeru (I.D.) vaše role s prijenosnom vrpcom.

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

Vrpce tvrtke Zebra za vaš pisač obuhvaćaju:

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



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



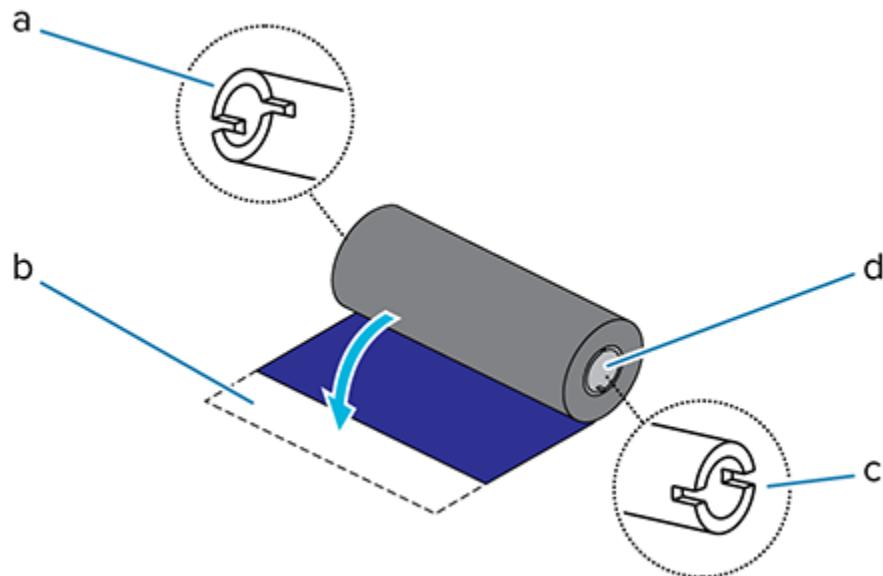
VAŽNO: NEMOJTE upotrebljavati jezgre za vrpce s oštećenim zarezima (zaobljenima, izlizanimi, zgužvanima itd.). Zarezi na jezgri moraju biti četvrtasti kako bi jezgru pričvršćivali za vreteno. U suprotnom može doći do klizanja jezgre i nabiranja vrpce, slabog utvrđivanja kraja vrpce ili drugih povremenih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

Ulaganje role s vrpcom za prijenos tvrtke Zebra

Prije umetanja vrpce obavezno dovršite ovdje opisane pripremne korake.

Pripremite vrpcu uklanjanjem omota i odljepljivanjem ljepljive trake.

Provjerite imaju li vrpca i prazna jezgra za vrpcu zareze na lijevoj strani jezgri vrpce, kako je ovdje prikazano (ako nemaju, pogledajte [Umetanje vrpce za prijenos od 300 metara drugih proizvođača](#) na stranici 186).



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

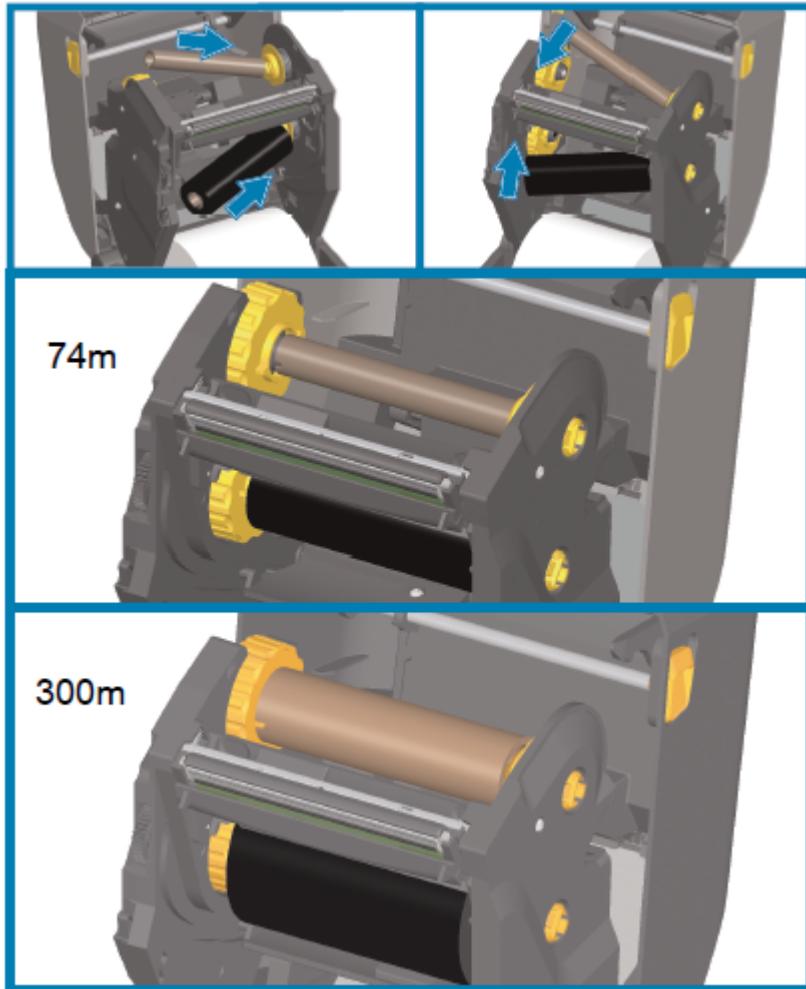
- Dok je pisač otvoren, postavite praznu jezgru vrpce na osovine za namatanje u pisaču.



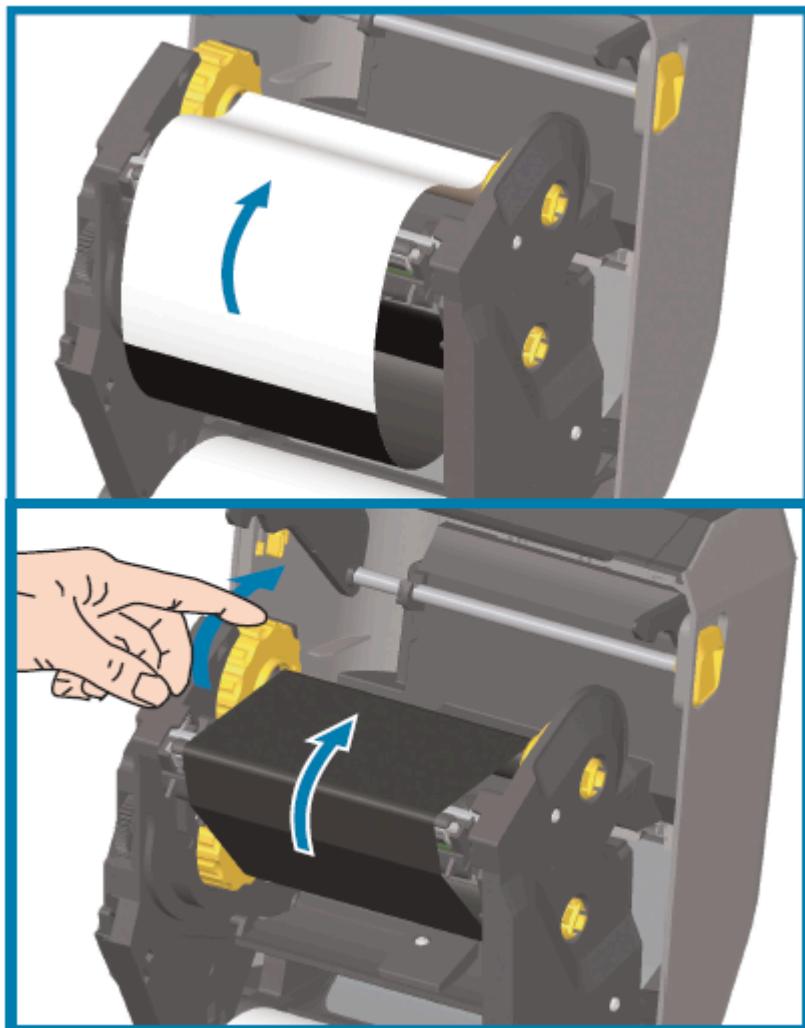
NAPOMENA: Prvu jezgru vrpce za namatanje možete pronaći u pakiranju. Poslije upotrijebite praznu jezgru za dopremanje s osovina za dopremanje sljedeće role vrpce.

- Gurnite desnu stranu prazne jezgre na osovini s oprugom (desna strana), poravnavajući jezgru sa središtem glavčine lijeve osovine. Zatim okrećite jezgru dok se urezi ne poravnaju i fiksiraju.

3. Postavite novu rolu s vrpcom na donju osovinu za dopremanje vrpce. Gurnite je na desnu osovinu i fiksirajte lijevu stranu na lijevu osovinu za dopremanje.



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



5. Okrenite glavčinu za namatanje vrpce tako da se gornja strana pomiče prema stražnjem dijelu kako biste zategnuli vrpce. Okrećite glavčinu za završno poravnavanje položaja za namatanje vrpce s rodom za dopremanje vrpce. Vodilica vrpce mora biti u potpunosti prekrivena vrpcom.
6. Provjerite jesu li mediji pravilno umetnuti i spremni za ispisivanje, a zatim zatvorite poklopac pisača.
7. Ako je napajanje pisača uključeno, pritisnite **FEED** (Ulaganje) tako da se uvuče najmanje 20 cm (8 inča) medija kako bi se vrpca zategnula i izravnala te kako bi se poravnala s osovinama.
8. Promijenite postavku načina ispisivanja iz IZRAVNOG TOPLINSKOG ispisivanja u TOPLINSKI PRIJENOS s pomoću upravljačkog programa pisača, aplikacijskog softvera ili naredbi za programiranje pisača.



NAPOMENA: Pisač ne može ispisivati u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja i s umetnutim medijima za izravno toplinsko ispisivanje kad je umetnuta i vrpca. Pokušaj

ispisivanja u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja s umetnutom vrpcom generira pogrešku ispisivanja s umetnutom vrpcom.

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

- 9.** Kako biste potvrdili promjenu načina rada iz izravnog toplinskog ispisivanja u ispisivanje toplinskim prijenosom, ispišite izvješće o konfiguraciji. Upute o ispisivanju tog izvješća potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 323.

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

Umetanje vrpce za prijenos od 300 metara drugih proizvođača

Kako biste u pisač umetnuli vrpce za prijenos od 300 metara drugih proizvođača, trebate adapteri za jezgre vrpci tvrtke Zebra.

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

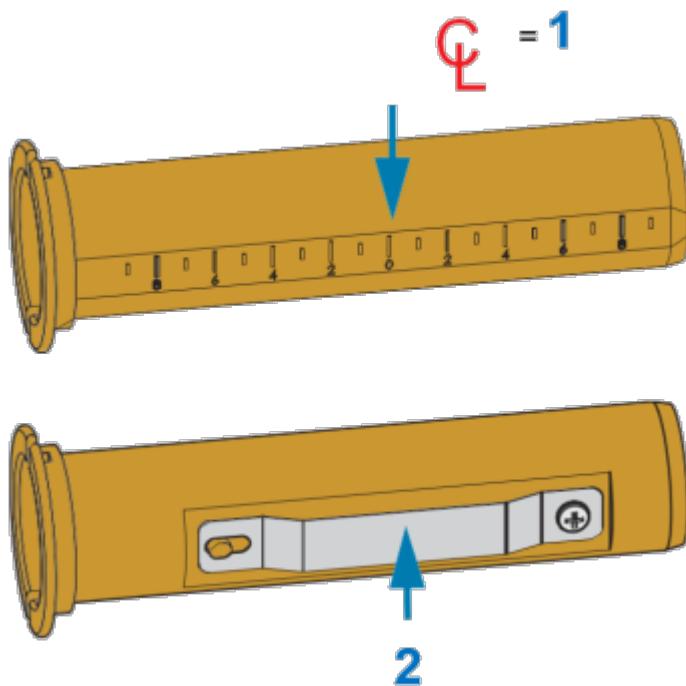
Unutarnji promjer jezgre (I.D.)	25,4 mm (1 inč, u rasponu od 1,004 do 1,016 inča)
Materijal unutar jezgre	Vlaknasta ploča (s tvrdim materijalima poput plastičnih jezgara ispravan rad možda NEĆE biti moguć)
Raspon širina vrpce	33 – 110 mm (1,3 – 4,3 inča)
Maksimalni vanjski promjer vrpce (O.D.)	66 mm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



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

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

Adapteri će vam pomoći da poravnate vrpcu i jezgru sa središtem medija (i pisača). Oni imaju oprugu za blokiranje jezgre kako bi se aktivirale meke vlaknaste ploče unutar jezgre vrpce. Oni skaliraju, kako je izmjereno od srednje linije pisača, kad su montirani u pisač.



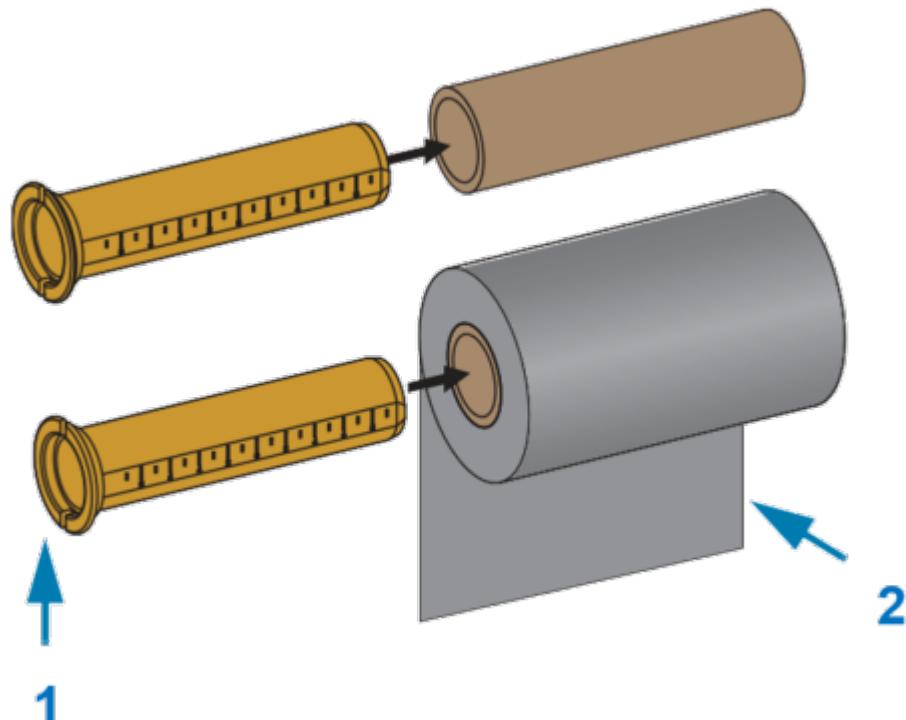
1	Središnja linija
2	Opruga za blokiranje jezgre

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



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

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



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

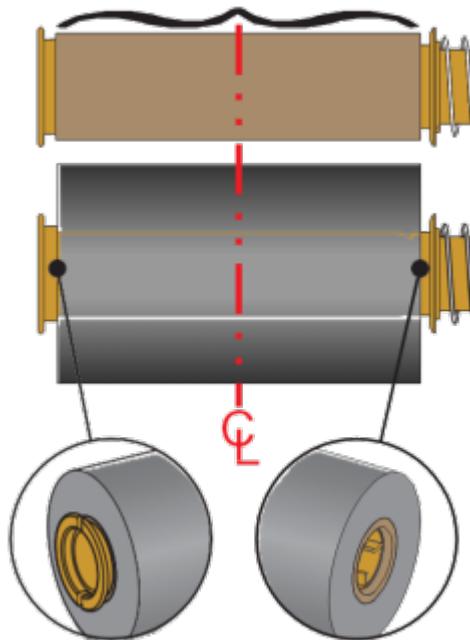


NAPOMENA: Za maksimalnu širinu role od 110 mm (4,3 inča) centriranje nije potrebno.

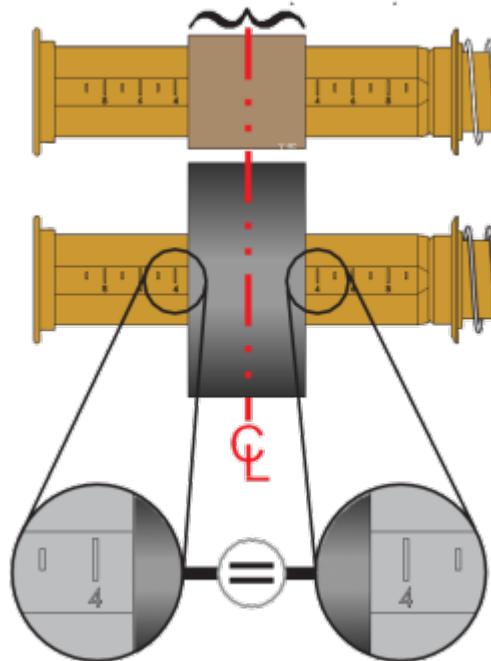
Postavljanje

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

Širina = 110 mm (4,3 inča)



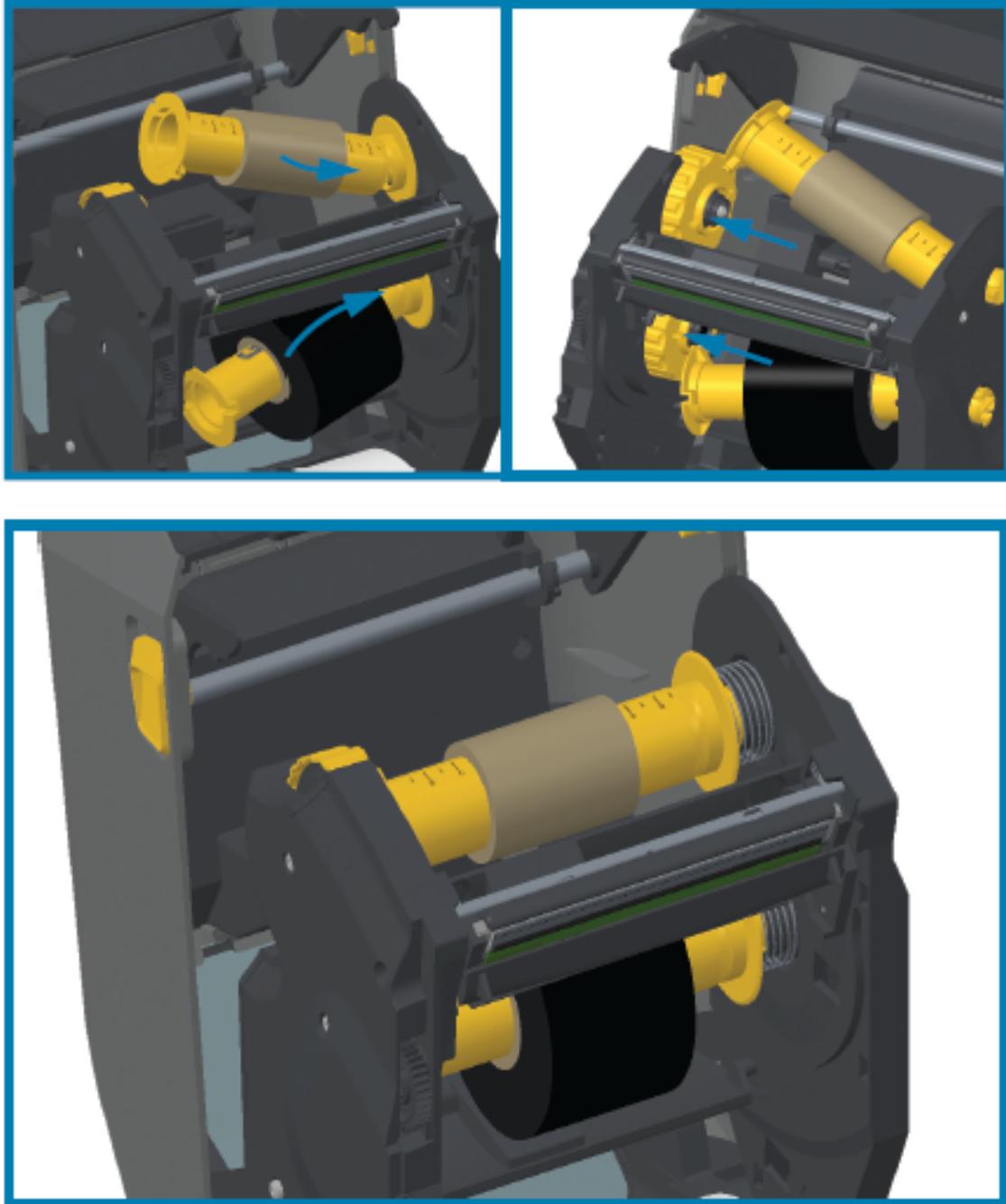
Širina = 33 mm (1,3 inča)



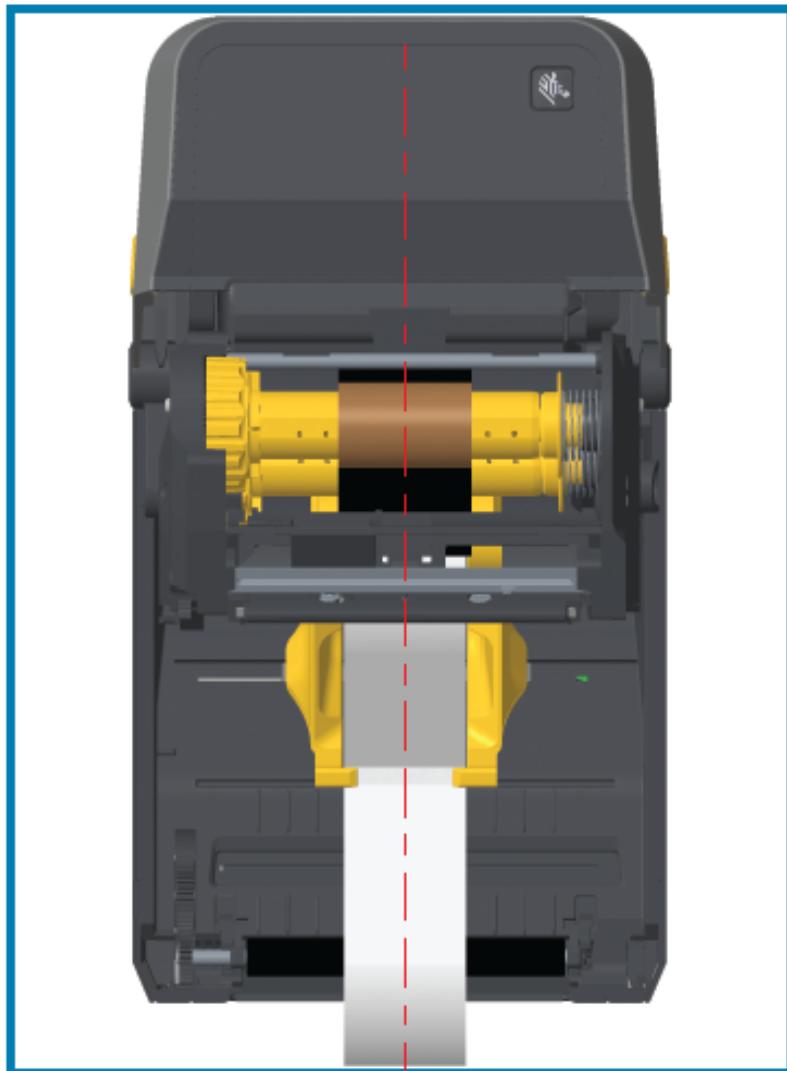
3. Postavite adapter s praznom jezgrom vrpce na osovine za namatanje, a adapter s rolovi s vrpcom na donje osovine za dopremanje. Desna strana adaptera jezgre odgovara konusnom vrhu na objema oprugom zategnutim osovinama s desne strane. Nastavite gurati adapter na desnu osovinu i zakrenite

Postavljanje

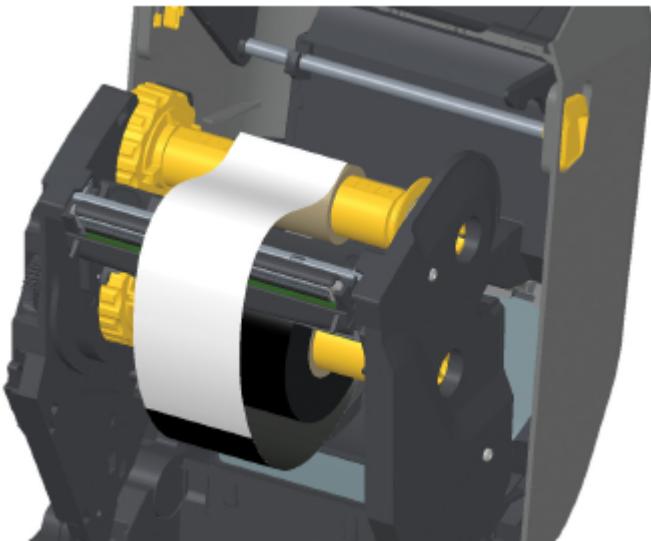
ga na glavčine osovine s lijeve strane. Okrećite adaptere i glavčine dok se zarezi na prirubnici adaptera ne poravnaju i uskoče na krakove glavčine lijevih vretena.



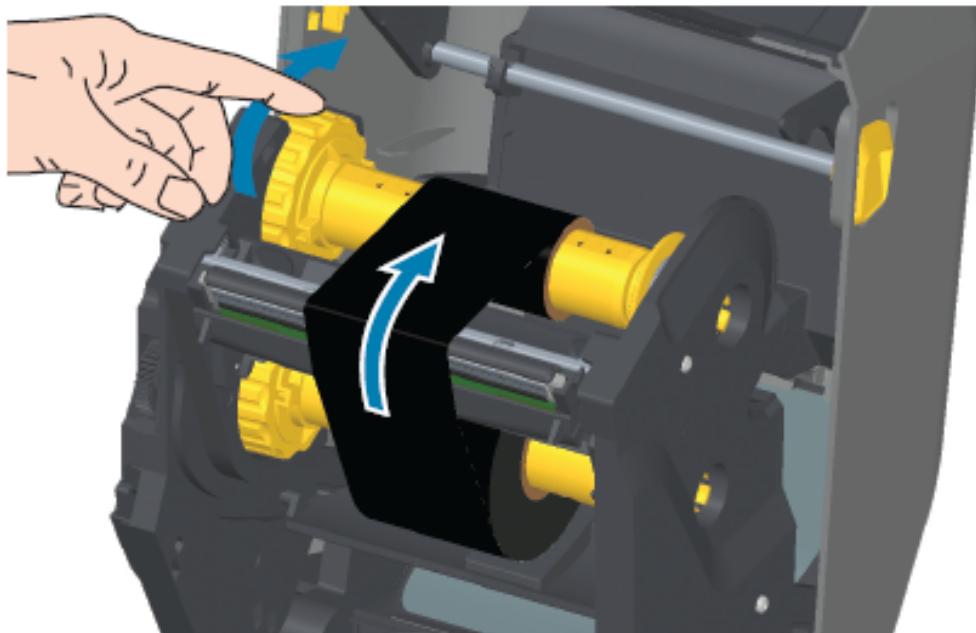
- 4.** Tijekom postavljanja vrpce i praznih jezgri u prethodnom koraku, one se mogu pomaknuti iz centriranog položaja.
- Provjerite jesu li vrpca role i prazna jezgra poravnati sa sredinom medija (naljepnice, papir, etikete itd.). Središnje linije na adapteru za jezgru vrpce upotrijebite kao vodilice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



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



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



7. Provjerite jesu li mediji pravilno umetnuti i spremni za ispisivanje, a zatim zatvorite poklopac pisača.
8. Ako je napajanje pisača uključeno, pritisnite gumb **FEED** (Ulaganje) za uvlačenje najmanje 20 cm (8 inča) medija radi zatezanja i uklanjanja nabora (ispravljanja vrpce) te poravnanja vrpce na vretenima.

9. Promijenite postavku načina ispisivanja iz izravnog toplinskog ispisivanja u toplinski prijenos s pomoću upravljačkog programa pisača, aplikacijskog softvera ili naredbi za programiranje pisača.



NAPOMENA: Pisač ne može ispisivati u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja i s umetnutim medijima za izravno toplinsko ispisivanje kad je umetnuta i vrpca. Pokušaj ispisivanja u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja s umetnutom vrpcom generira pogrešku ispisivanja s umetnutom vrpcom.

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

10. Kako biste potvrdili promjenu načina rada iz izravnog toplinskog ispisivanja u ispisivanje toplinskim prijenosom, ispišite izvješće o konfiguraciji. Upute o ispisivanju tog izvješća potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 323.

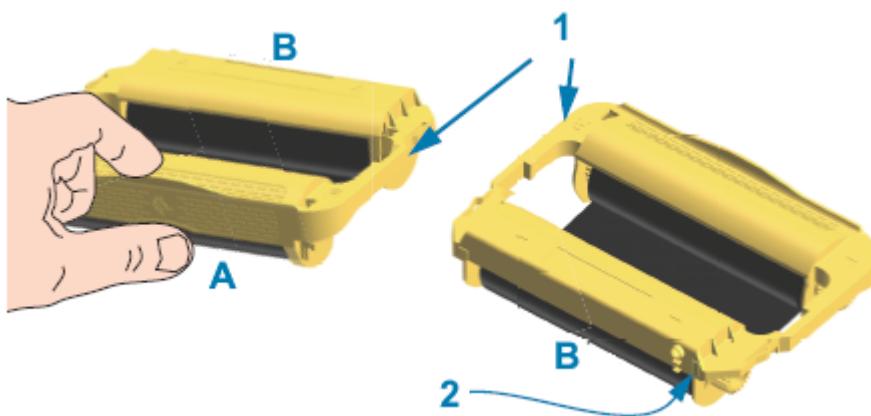
PRINT METHOD (Metoda ispisivanja) na izvješću o statusu konfiguracije pisača trebala bi biti THERMAL-TRANS (Toplinski prijenos).

Umetanje spremnika s vrpcom – samo pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom

Pisač upotrebljava spremnik s vrpcom za prijenos za ispisivanje s toplinskim prijenosom. Ovaj postupak podrazumijeva guranje spremnika u nosač vrpce i zatim zatvaranje pisača. Pisač automatski čita informacije o spremniku koje su na njemu spremljene.

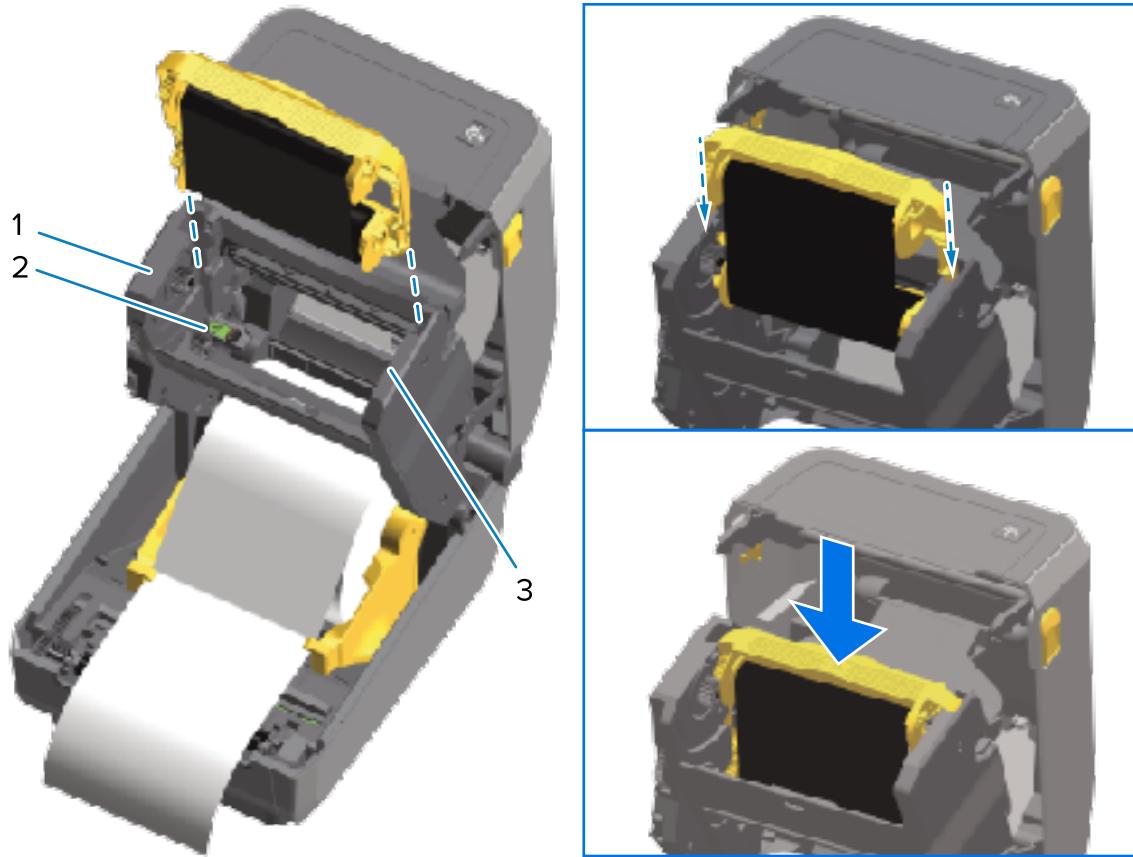


NAPOMENA: Podržani su samo originalni spremnici s vrpcom tvrtke Zebra.



1	Vodilice spremnika	A	Držite spremnik s vrpcom ovdje.
2	Pametni čip s informacijama o spremniku	B	Umetnite ovaj kraj spremnika

- Otvorite pisač i umetnute spremnik s vrpcom u utor za spremnik s vrpcom na nosaču vrpce u pisaču.



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

- Gurajte dok spremnik ne bude gotovo u ravnini s prednjom stranom nosača vrpce.

Čut ćete i osjetiti kad spremnik sjedne na svoje mjesto.

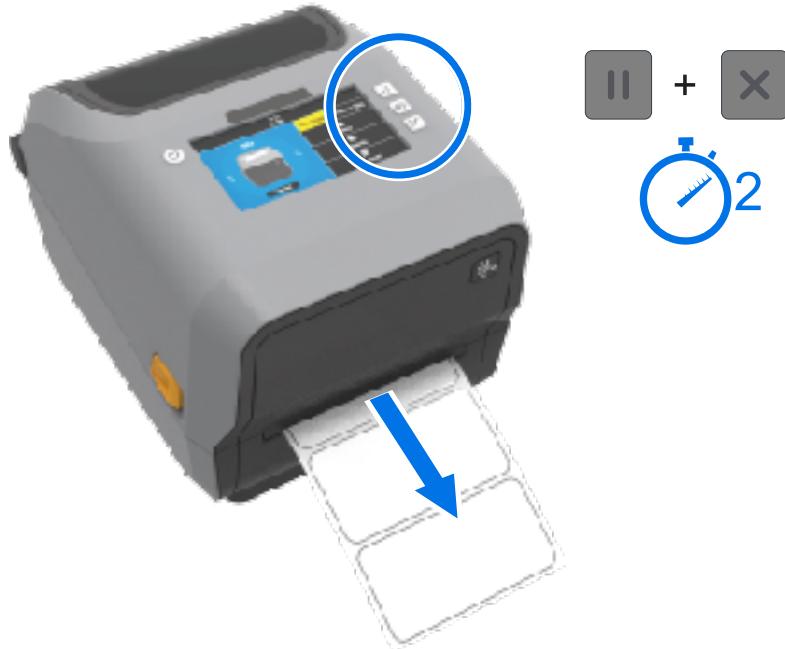
Izvođenje kalibracije medija SmartCal

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

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

Indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno.

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



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



NAPOMENA: Nakon početne kalibracije na određeni medij, dodatne kalibracije nisu potrebne za novouložene medije sve dok je iste vrste kao i prethodni upotrijebljeni medij (vrsta medija, dobavljač, serija, veličina itd.). Pisač automatski mjeri novouložene medije i dok ispisuje prilagođava se svim manjim razlikama u njihovim svojstvima.

Nakon što umetnete rolu novih medija iz iste serije, možete sinkronizirati naljepnice i dobiti skup medija za ispisivanje jednostavnim pritiskom na **FEED** (Ulaganje) (pomicanje) jednom ili dvaput.

Ako pisač ne uspije prepoznati i pravilno kalibrirati medije, pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 334.

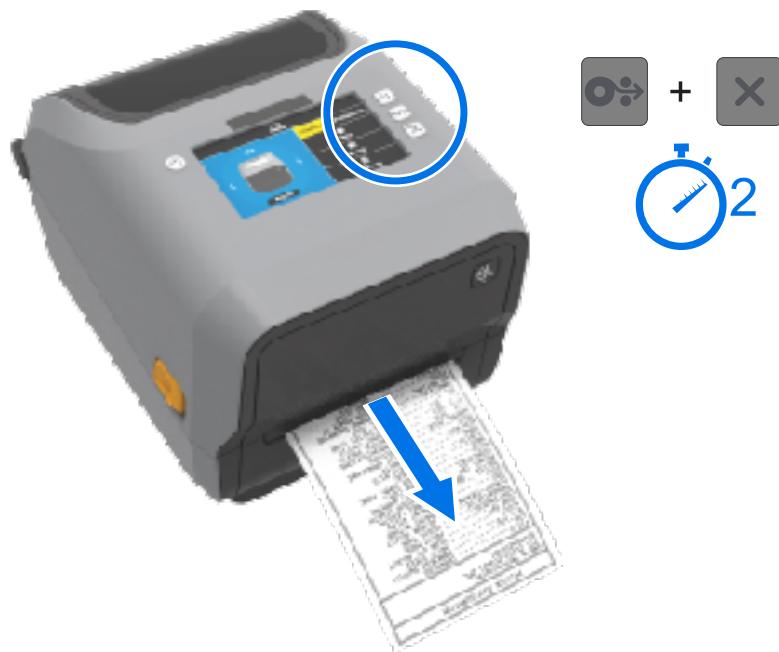
Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji

Prije povezivanja pisača s računalom provjerite radi li pisač pravilno tako da ispišete konfiguracijsko izvješće.

Informacije u konfiguracijskim izvješćima mogu biti korisne tijekom instalacije i rješavanja problema pisača.

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

Ispisuju se izvješća o konfiguraciji pisača i mreže. Kad pisač prestane ispisivati izvješća, indikator STATUS počinje svijetliti zeleno.



Ako ne možete ispisati ova izvješća, pogledajte [Rješavanje problema](#) na stranici 308.

Prepoznavanje stanja potrošenih medija i oporavak

Kad ponestane medija, pisač će prijaviti stanje potrošenih medija. Indikator STATUSA bljeska crveno, a indikator POTROŠNOG MATERIJALA svijetli crveno. To je dio normalnog ciklusa upotrebe medija.

STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI MATERIJAL	MREŽA

Oporavak iz stanja potrošenih medija:

1. Otvorite pisač.



NAPOMENA: Tijekom upozorenja za ponestale medije, mediji su obično na kraju ili pri kraju role, a naljepnica nedostaje s podloge.

2. Uklonite preostale medije i jezgru role.



3. Umetnите novu rolu medija.

Ako instalirate još istih medija...	Uložite nove medije i jednom pritisnite FEED (Ulaganje) (pomicanje) kako biste nastavili ispisivati.
Ako novi mediji koje ste uložili NISU jednaki prethodnim koje ste upotrebjavali s ovim pisačem (različiti formati ili duljine ili drugog dobavljača ili serije)...	Uložite nove medije i kalibrirajte pisač za nove medije s pomoću postupka SmartCal kako biste osigurali optimalne rezultate ispisivanja.



NAPOMENA: Ako uložite medije drukčijeg formata (duljina ili širina), obično morate promijeniti programirane dimenzije medija ili aktivni format naljepnice podešavanjem postavki pisača putem izbornika ili naredbi za programiranje pisača.



VAŽNO: Kad se može dogoditi da negdje u sredini role s naljepnicama nedostaje jedna naljepnica, umjesto na kraju role medija. To može uzrokovati prikaz upozorenja o potrošenim medijima. Oporavak iz tog stanja upozorenja:

1. Izvlačite medije dok sljedeću naljepnicu ne postavite preko tiskarskog valjka.
2. Zatvorite pisač.

3. Jednom pritisnite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje).

Pisač će ponovo sinkronizirati položaj naljepnice i bit će spreman za nastavak ispisivanja.

Prepoznavanje stanja potrošene vrpce i oporavak

Kad pisač potroši vrpcu, upozorit će vas na to. To je dio normalnog ciklusa ispisivanja. Pratite ove korake kako biste zamjenili vrpcu i nastavili ispisivati.



1. Otvorite pisač.



NAPOMENA: Obično, kad pisač uđe u stanje potrošene vrpce, reflektivna vrpca (koju pisač upotrebljava za prepoznavanje stanja potrošene vrpce) izložena je na donjoj strani spremnika s vrpcom ili role s vrpcom. Provjerite je li i prednja rola s vrpcom/gornja rola također puna.

2. Izvadite iskorištenu rolu s vrpcom ili spremnik s vrpcom s osovine za namatanje i odložite je u otpad. Držite praznu jezgru vrpce (rolu) kako biste je mogli upotrijebiti za umetanje nove role s vrpcom.
3. Umetnите novu rolu s vrpcom (ili umetnите novi spremnik s vrpcom ako je vaš pisač model koji ima spremnik s vrpcom).
4. Za nastavak ispisivanja jednom pritisnite **FEED** (Ulaganje) (pomicanje).

Povezivanje pisača s računalom

Pratite ove korake kako biste pisač povezali s računalom.

1. Odaberite kako ćete povezati pisač.

Pisač podržava sljedeće opcije i konfiguracije sučelja:

- Sučelje univerzalne serijske sabirnice (USB 2.0) – standardno. Informacije o zahtjevima za kabele potražite u odjelicima [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 200, [Universal Serial Bus \(USB\) sučelje](#) na stranici 339 i [Universal Serial Bus \(USB\) sučelje](#) na stranici 339.
- Serijski priključak RS232 – standard kod pisača ZD621, a opcija za terensku nadogradnju kod pisača ZD421. Pogledajte [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 340
- Ethernet/LAN – standard kod pisača ZD621, a opcija za terensku nadogradnju kod pisača ZD421. Informacije o zahtjevima za kabele potražite u odjelicima [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 200 i [Ethernet \(LAN, RJ-45\)](#) na stranici 201.
- Ugrađeni Wi-Fi:
 - 802.11ac i Bluetooth 4.1 (kompatibilan s 3.0).
 - 802.11ax i Bluetooth 5.3.

Pogledajte [Opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic](#) na stranici 203.



NAPOMENA: Pisači serije ZD tvrtke Zebra koji imaju opciju povezivanja vezom Wi-Fi podržavaju Bluetooth Low Energy (spora veza). Konfigurirati ih možete softverom Zebra Setup Utilities instaliranim na uređaju Android ili iOS.

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

2. Isključite napajanje pisača.

3. Željenom metodom povezivanja (USB, Ethernet/LAN, Wi-Fi ili Bluetooth) pisač povežite s računalom ili uređajem s kojim ćete upravljati pisačem.

4. Pokrenite Zebra Setup Utilities (ZSU) na središnjem uređaju. Pogledajte [Pokretanje programa Printer Installation Wizard \(Čarobnjak za instaliranje pisača\)](#) na stranici 214.

Središnji uređaj može biti osobno ili prijenosno računalo s jednim od operacijskih sustava Windows navedenih u poglavlju [Postavljanje u sustavu Windows](#) na stranici 210, uređaj Android ili uređaj Apple. Podržane opcije za povezivanje pisača su žična/Ethernet, USB i bežična veza, Bluetooth Classic te Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE).

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



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

Čarobnjak ZSU instalira upravljačke programe Zebra za sustav Windows.

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

Zahtjevi za kabel sučelja

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

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

- Podatkovni kabeli trebaju biti što kraći (preporučuje se 1,83 m [6 stopa]).
- Podatkovne kabele NEMOJTE provoditi u svežnju s kabelima za napajanje.
- Podatkovne kabele NEMOJTE vezati za kanale pojnih kabela.



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

USB sučelje

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

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



Serijsko sučelje

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

na glavnom računalu. Informacije o dijagramima ožičenja potražite u poglavlju Ožičenje priključka sučelja u ovom priručniku.

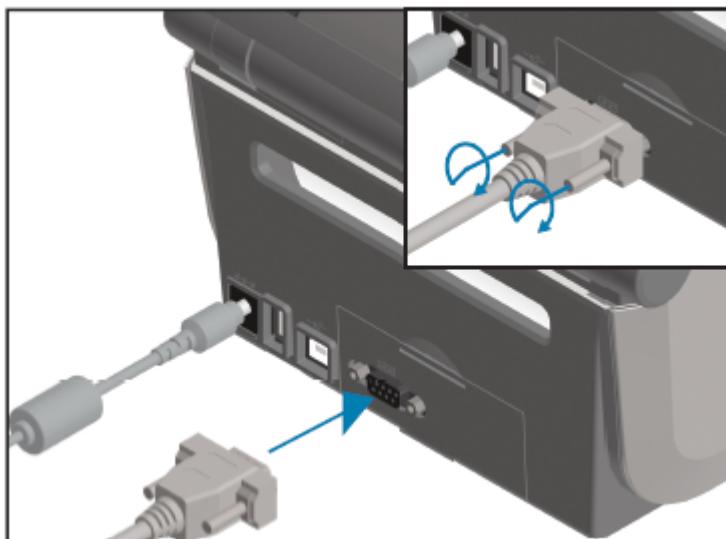
Postavke komunikacije serijskog ulaza između pisača i glavnog računala (obično osobnog računala) moraju se podudarati zbog pouzdane komunikacije. Bitovi u sekundi (ili brzina prijenosa) i kontrola protoka postavke su koje se najčešće mijenjaju.

Serijska komunikacija između pisača i glavnog računala može se postaviti:

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

Zadane tvorničke postavke za serijsku komunikaciju su:

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



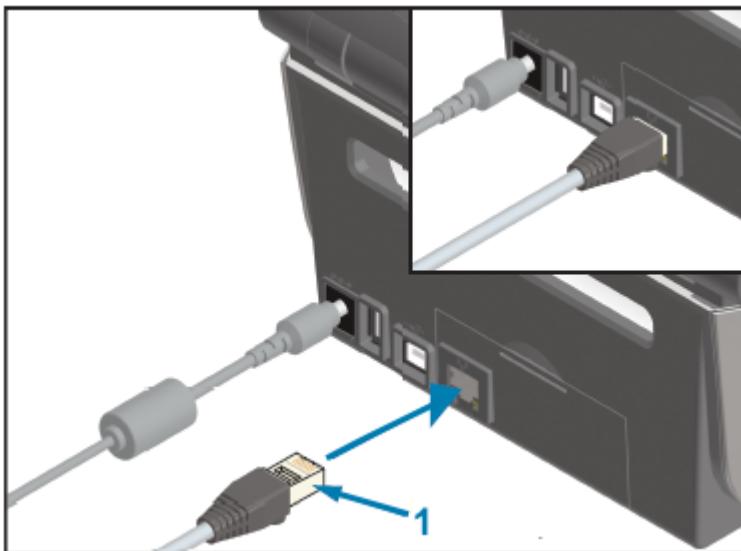
VAŽNO: S pisačem nemojte upotrebljavati ključiće kabelskih adaptera RS-232 (DTE<=>DCE). Neki ključići pri uključivanju pisača mogu ometati rad glavnih uređaja s USB priključkom.

Ethernet (LAN, RJ-45)

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

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

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



1 Ethernet kabel (priključak RJ-45)



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

Indikatori stanja/aktivnosti etherneta

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

Pisač ima korisničko sučelje s indikatorima. Ti indikatori naznačuju radni status mreže pisača. Više pojedinosti potražite u odjeljku [Značenje svjetlosnih uzoraka indikatora](#) na stranici 54.

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

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

IP adrese dodjeljuju se na pet načina:

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

- ZebraNet Bridge.

DHCP za osobne mreže

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

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

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

Upotreba pisača na upravljanjo mreži

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

Zadana identifikacija korisnika i lozinka poslužitelja za ispisivanje

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

Tvornički zadani korisnički ID: admin

Tvornički zadana lozinka: 1234

Opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic

U ovom korisničkom vodiču pokrivene su samo osnovne konfiguracije mogućnosti povezivanja unutarnjeg poslužitelja za ispisivanje vezom Wi-Fi Print i Bluetooth Classic 5.3, koje su opisane u odjelicima

[Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje](#) na stranici 217 i [Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth](#) na stranici 227.

Pojedinosti o radu pisača putem Etherneta i veze Bluetooth potražite u Korisničkom priručniku za žične/bežične poslužitelje za ispisivanje i Vodiču za upravljanje ispisivanjem vezom Bluetooth dostupnima na [zebra.com](#).

Ažuriranje programskih datoteka pisača radi dovršetka instalacije opcija

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

Upute o načinu ažuriranja programskih datoteka pisača potražite u odjeljku [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307. Pogledajte [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 14 kako biste pronašli poveznice za stranice podrške za svoj specifični model pisača sa sustavom Link-OS i ažuriranja programskih datoteka za svoj model pisača.

Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača

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

1. U izborniku **Windows** otvorite **Control Panel** (Upravljačka ploča).

2. Pritisnite **Devices and Printers** (Uređaji i pisači).

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

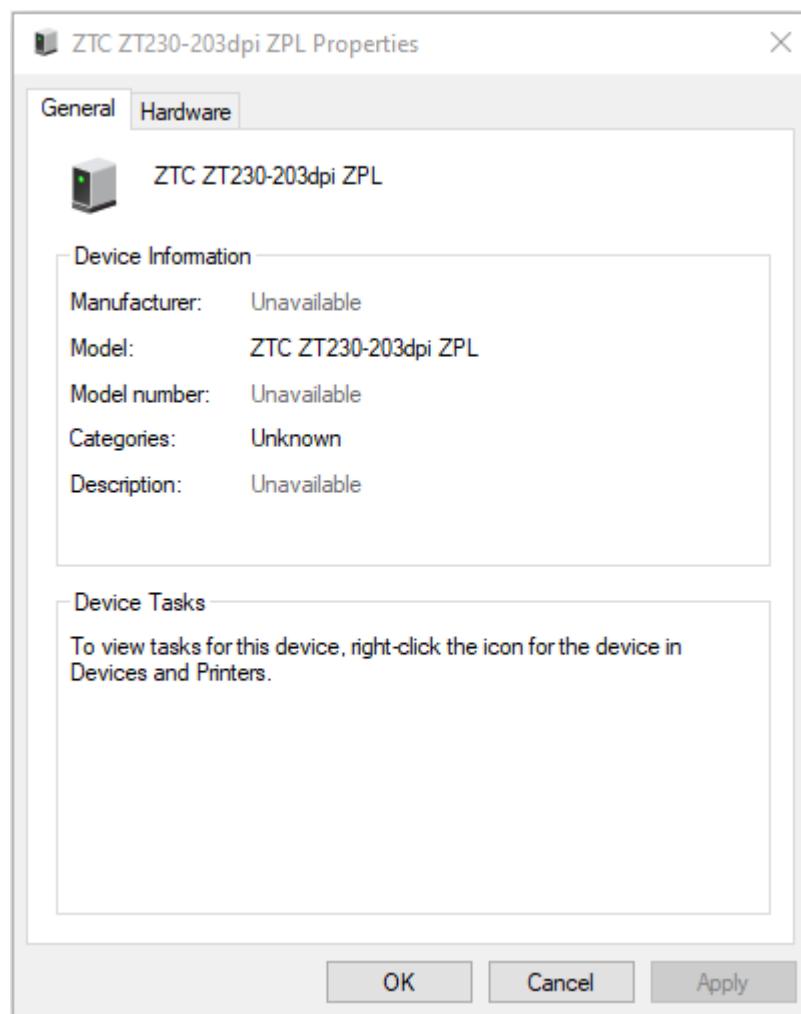
▽ [Unspecified \(1\)](#) -



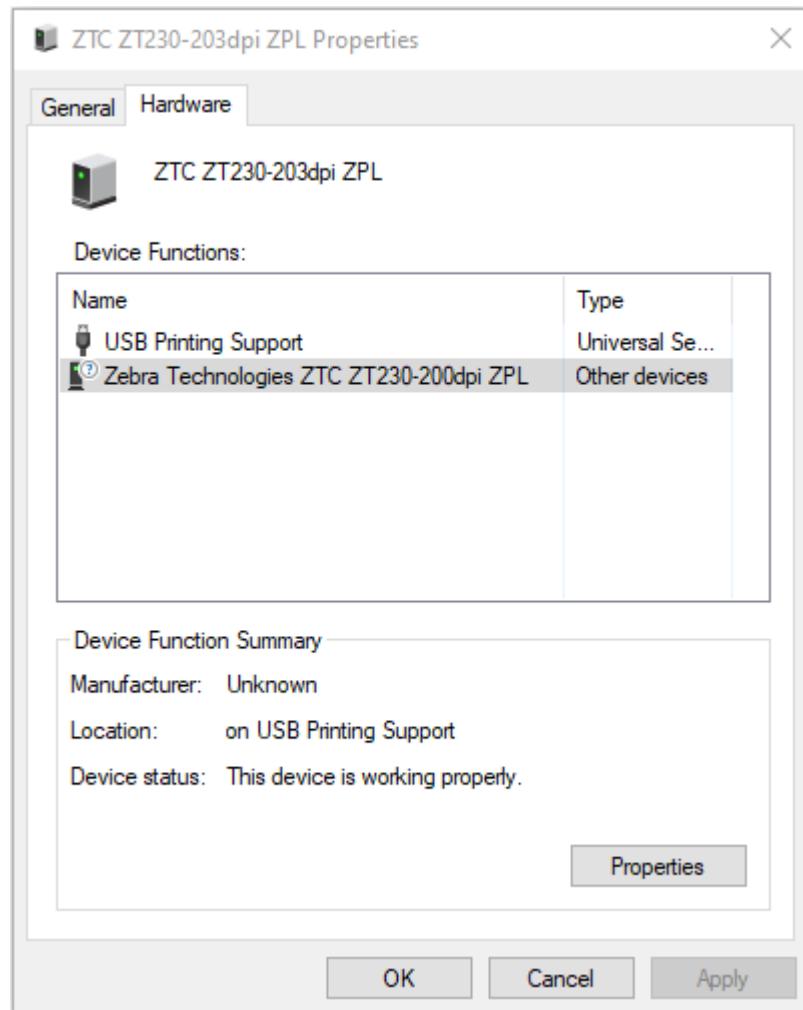
ZTC
ZT230-203dpi
ZPL

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

Prikazuju se svojstva uređaja.

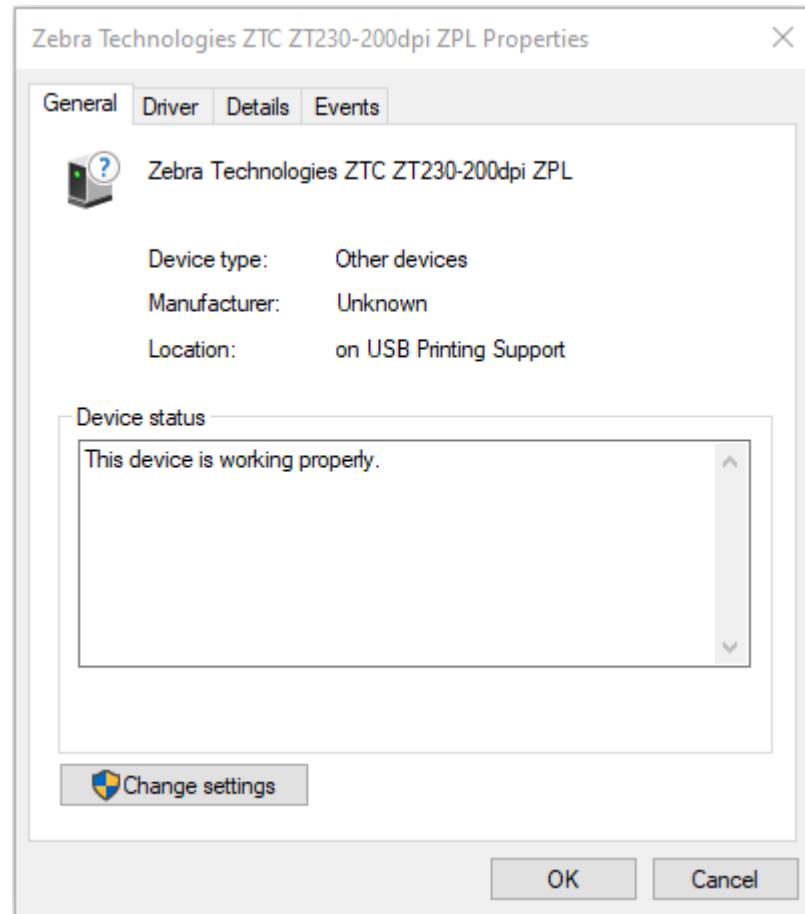


4. Pritisnite karticu **Hardware** (Hardver).

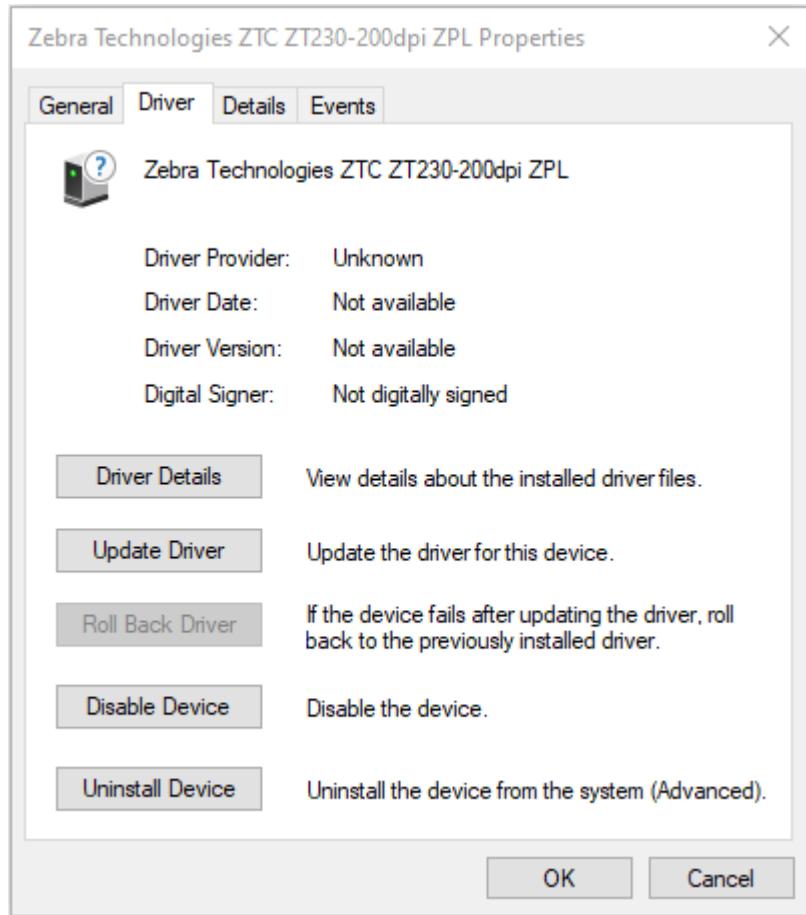


5. Na popisu **Device Functions** (Funkcije uređaja) odaberite pisač, a zatim pritisnite **Properties** (Svojstva).

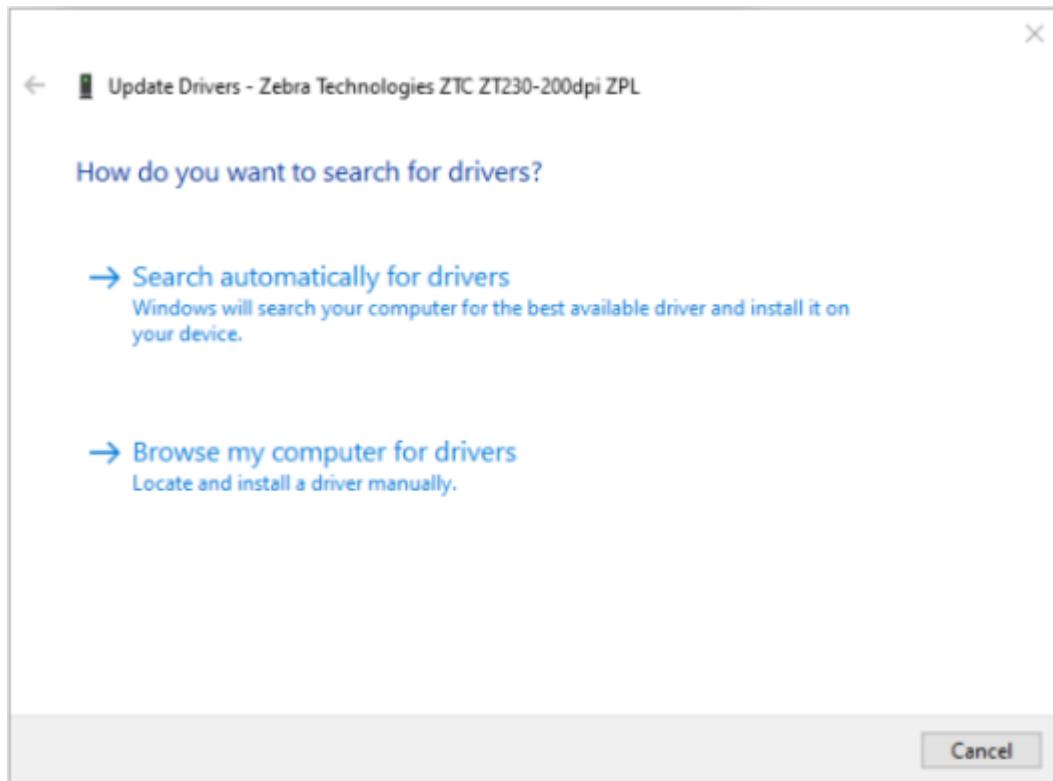
Prikazuju se svojstva.



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

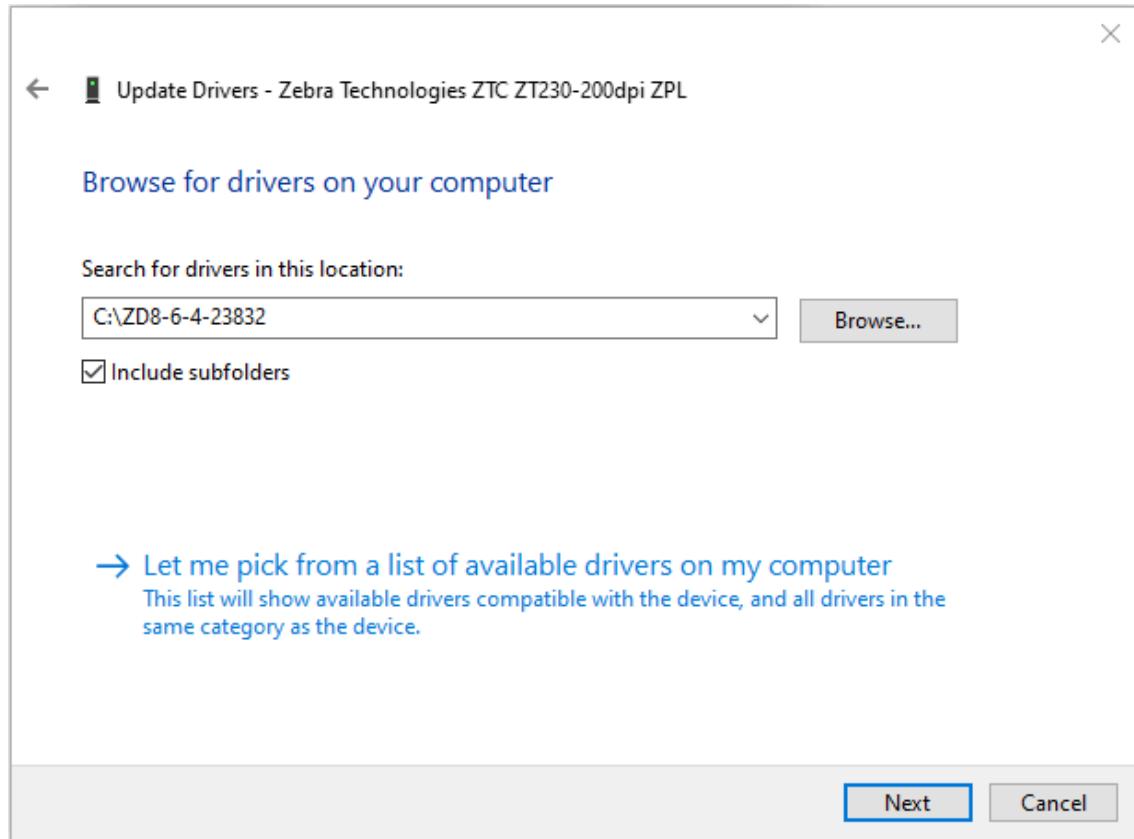


7. Pritisnite **Update Driver** (Ažuriraj upravljački program).



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

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



11. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

Uredaj je ažuriran s ispravnim upravljačkim programima.

Postavljanje u sustavu Windows

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

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

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

Pisač možete postaviti i s tvornički instaliranim vezama Wi-Fi ili Bluetooth kako je opisano u [Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje](#) na stranici 217 i [Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth](#) na stranici 227.

1. Preuzmite Zebra Setup Utilities (ZSU) s jedne od stranica s informacijama o pisaču navedenih u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 14.
2. Provjerite je li pisač isključen.
3. Pokrenite Zebra Setup Utilities (ZSU) iz direktorija Download (Preuzimanja).
4. Pritisnite **Install New Printer** (Instaliraj novi pisač) i pokrenite čarobnjak za instalaciju.
5. Pritisnite **Install Printer** (Instaliraj pisač) i s popisa pisača Zebra odaberite broj modela svog pisača.
6. Odaberite odgovarajući USB priključak i povežite se s računalom.
USB sučelje možete primijeniti za čarobnjakom vođenu instalaciju mrežnih uređaja ili uređaja s Bluetooth Classic (4.0).
7. Uključite pisač kad vas čarobnjak za instalaciju uputi da to učinite.
8. Čarobnjakom konfigurirajte komunikacije pisača za odabranu vrstu sučelja.
9. Provedite probno ispisivanje kako biste provjerili je li pisač pravilno postavljen. Upute za ispisivanje probnog ispisa potražite u odjeljku [Nakon povezivanja pisača](#) na stranici 235.



VAŽNO: Ako upravljačke programe za pisač niste instalirani prije povezivanja s uključenim pisačem, pogledajte [Što ako ste zaboraviti najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 203.

Instaliranje upravljačkih programa za pisač u sustavu Windows

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

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



NAPOMENA: Pisač možete povezati s računalom bilo kojom podržanom dostupnom vezom. Ipak, kabele s računala NEMOJTE priključivati na pisač DOK za to ne dobijete upute u čarobnjacima za instaliranje. Ako kabele priključite u pogrešnom trenutku, pisač neće instalirati odgovarajuće upravljačke programe za pisač. Za oporavak od instaliranja neodgovarajućih upravljačkih programa pogledajte [Što ako ste zaboravili najprije instalirati upravljačke programe pisača](#) na stranici 203.



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

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

- Osnovne zahtjeve za kabele sučelja potražite pod [Zahtjevi za kabel sučelja](#) na stranici 200.
- Zahtjeve za USB kabele i informacije o osnovnom povezivanju USB-om potražite pod [USB sučelje](#) na stranici 200.
- Zahtjeve za ethernetske kabele i informacije o osnovnom povezivanju ethernetom potražite pod [Ethernet \(LAN, RJ-45\)](#) na stranici 201.
- Detaljne informacije o instaliranju sučelja putem veze Ethernet/LAN i Bluetooth potražite u Korisničkom vodiču za žični/bežični poslužitelj za ispisivanje i Vodiču za upravljanje ispisivanjem vezom Bluetooth dostupnim na [zebra.com](#).

1. Navigirajte na [zebra.com/drivers](#).
2. Pritisnite **Printers** (Pisači).
3. Odaberite model pisača.
4. Na stranici proizvoda za svoj pisač pritisnite **Drivers** (Upravljački programi).
5. Preuzmite odgovarajući upravljački program za Windows.

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

6. Obavezno isključite napajanje pisača.



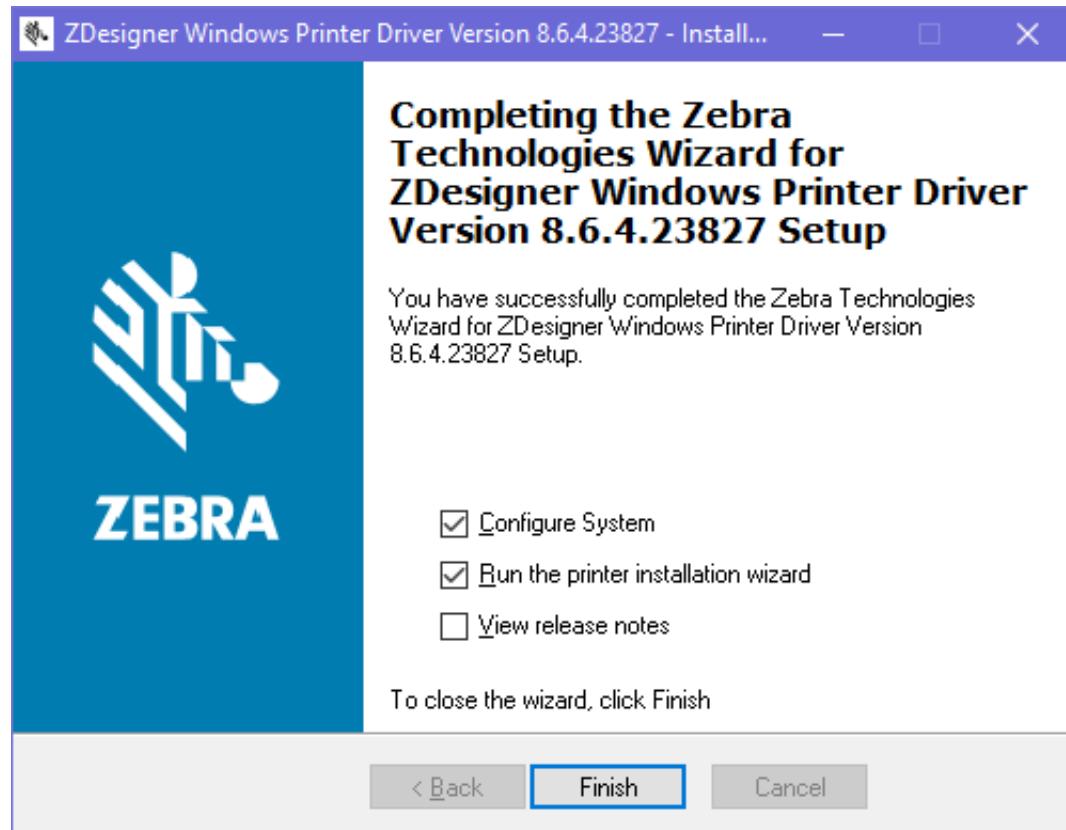
VAŽNO: Napajanje pisača NEMOJTE uključivati prije nego dobijete za to uputu u programu Setup Wizard (Čarobnjak za postavljanje).

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

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

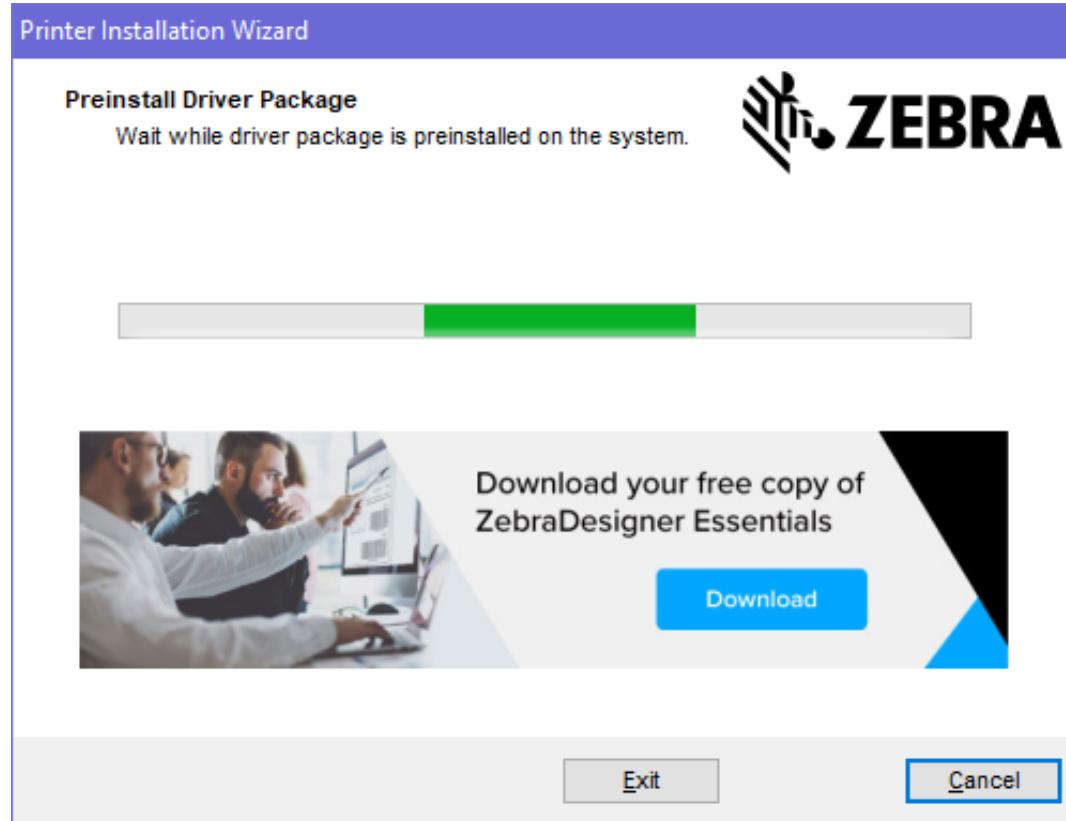


NAPOMENA: Po završetku postavljanja možete odabrati dodavanje upravljačkih programa u sustav (Configure System (Konfiguriraj sustav)) ili odabrati dodavanje pojedinih pisača u narednom koraku.



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

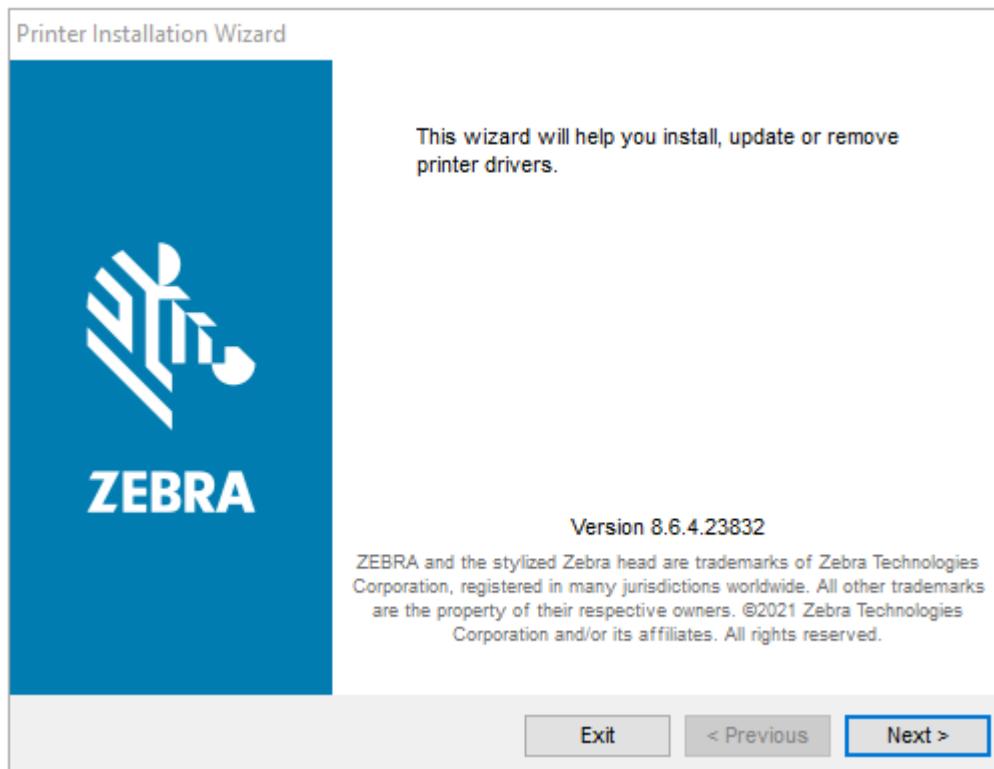
Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača) instalira upravljačke programe.



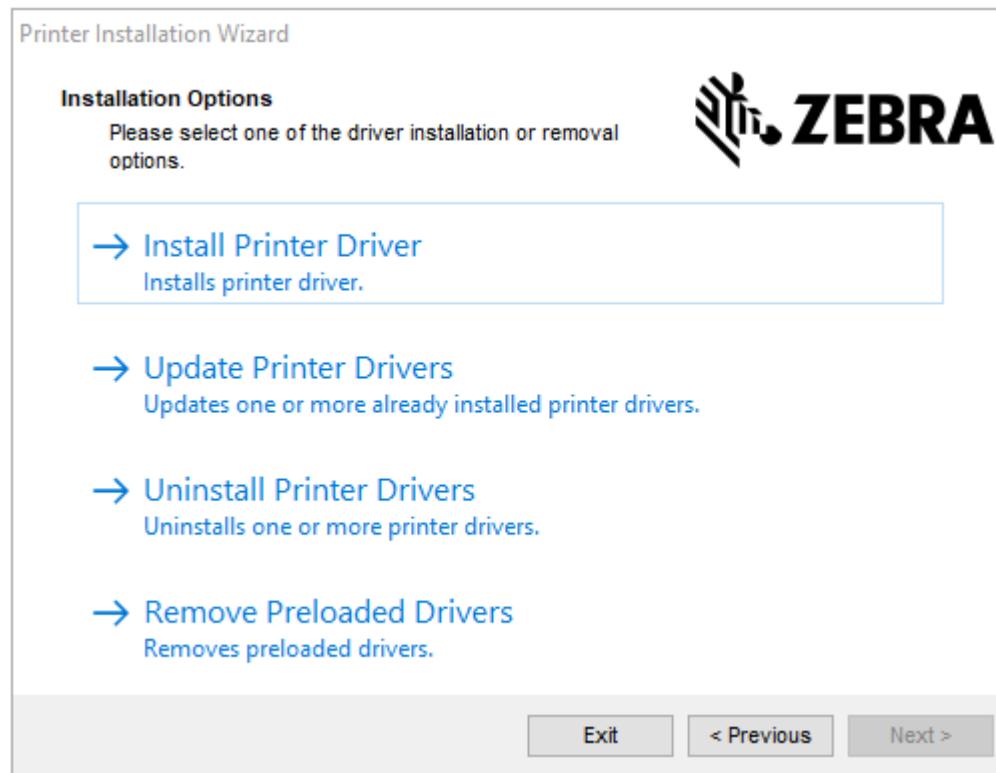
Pokretanje programa Printer Installation Wizard (Čarobnjak za instaliranje pisača)

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

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

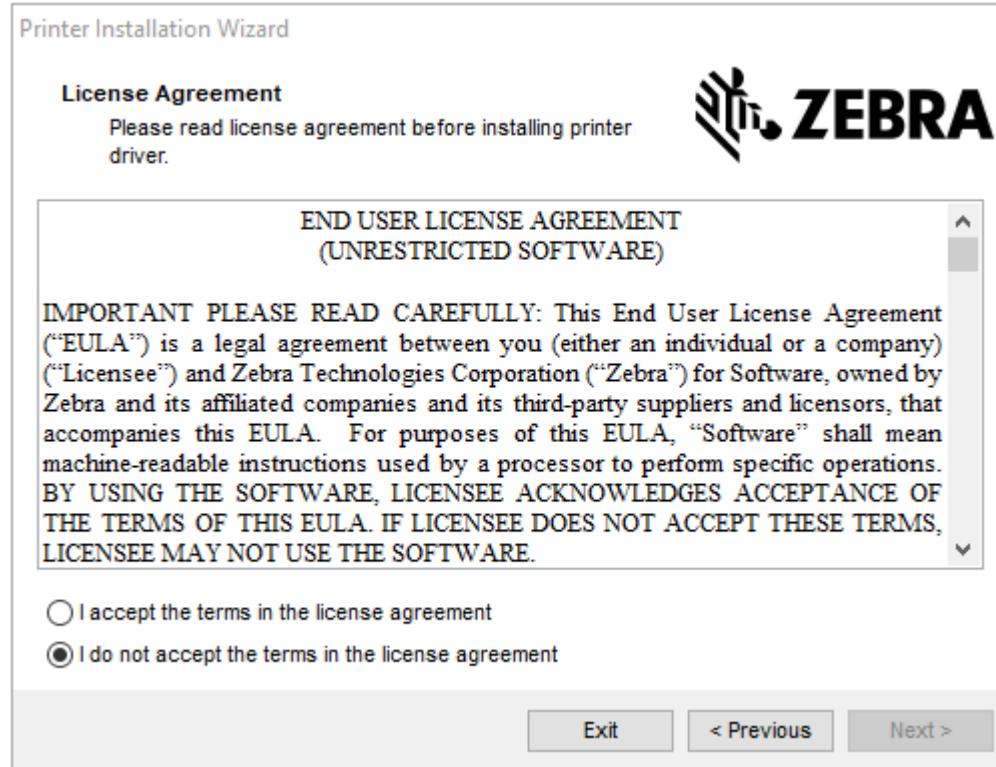


2. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

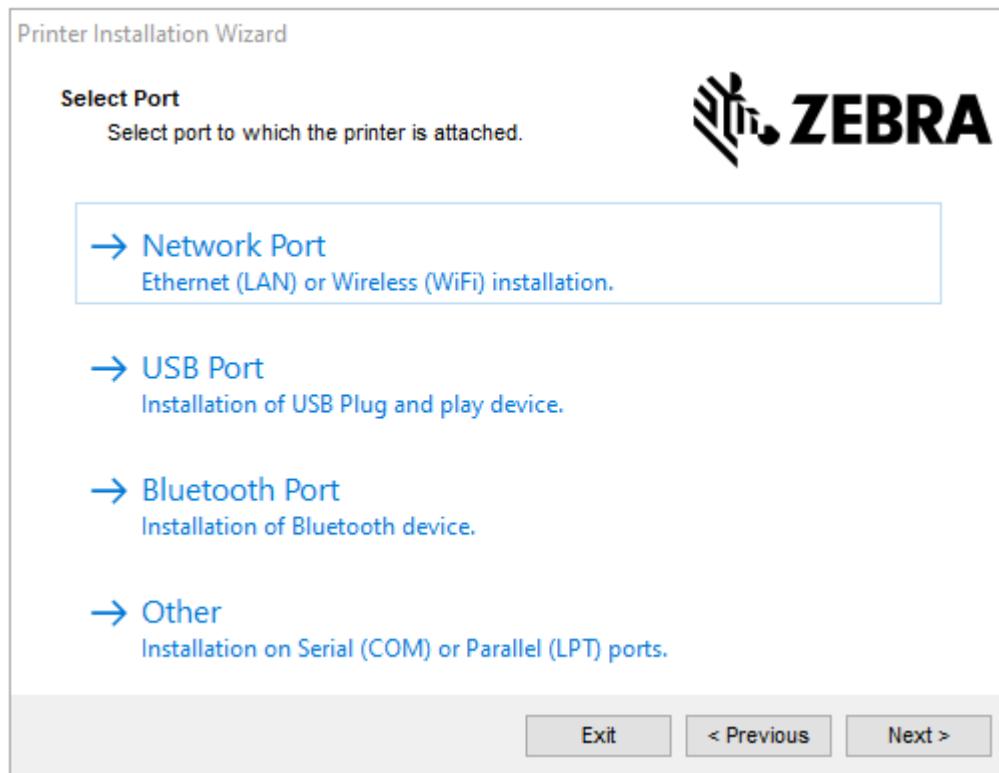


3. Pritisnite **Install Printer Driver** (Instaliraj upravljački program pisača).

Prikazuje se licencni ugovor.



4. Pročitajte i prihvatile odredbe licencnog ugovora, a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).



5. Odaberite mogućnost komunikacije koju želite konfigurirati za pisač:

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

6. Na upit odaberite model pisača i razlučivost.

Model i razlučivost popisani su na naljepnici za konfiguriranje pisača. Upute za ispisivanje naljepnice potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 323.

Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispisivanje

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



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

Pisač za bežični rad možete konfigurirati jednom od ovih metoda:

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

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

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

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

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

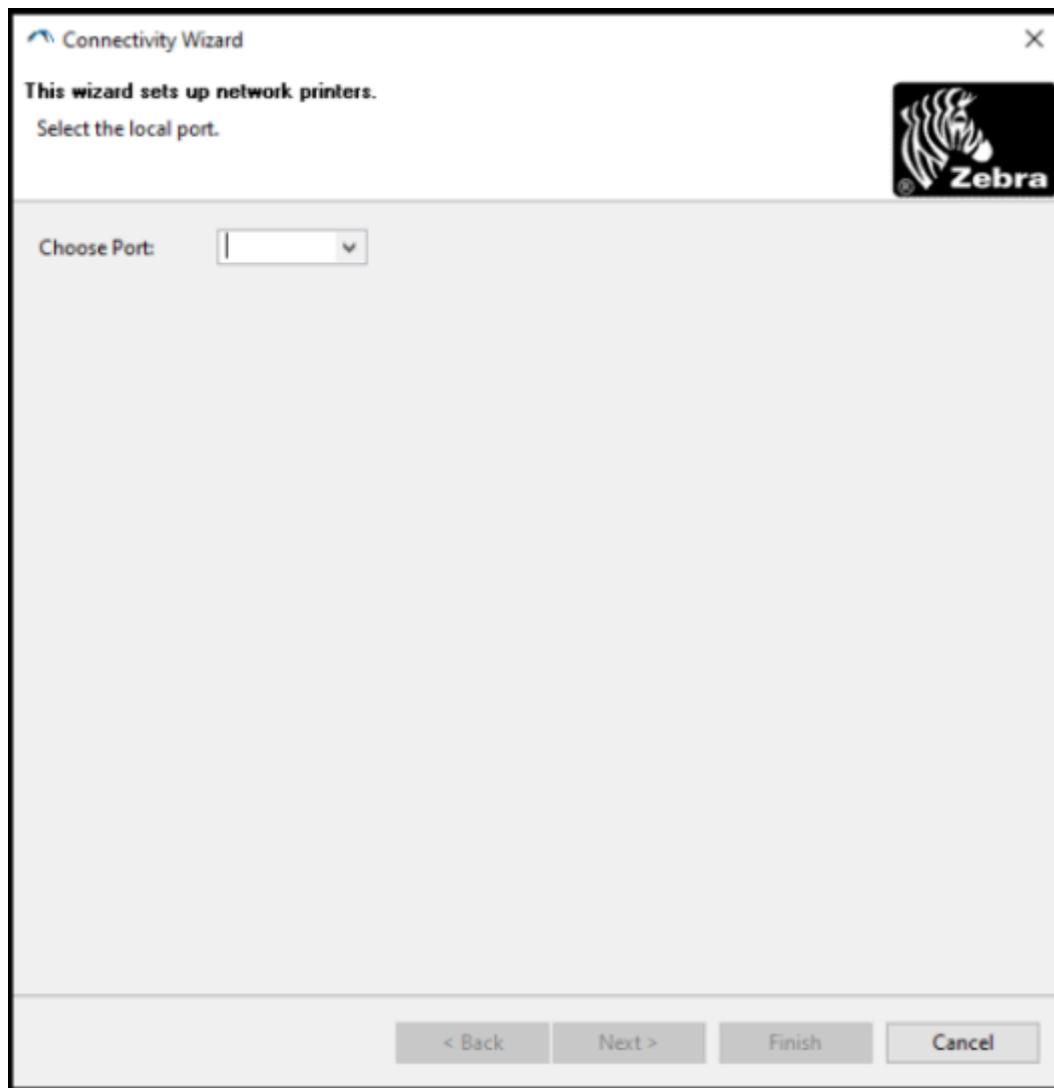


NAPOMENA: Za konfiguraciju pisača neophodna je verzija 1.2.5 uslužnog programa ZebraNet Bridge Enterprise ili novija.

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

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

Otvara se Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje).



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

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

Ako odaberete serijski ulaz...

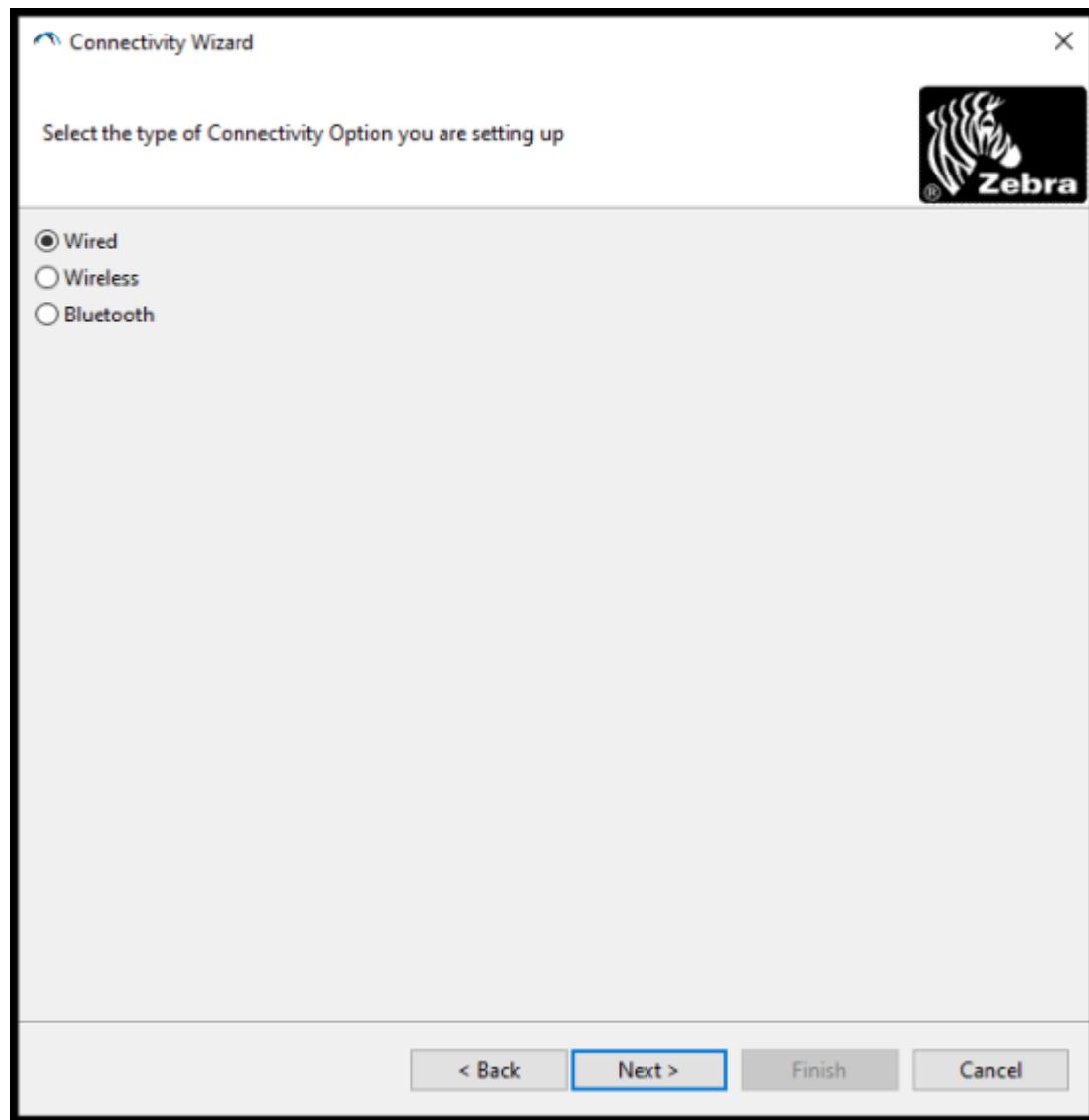
Ispod popisa **Choose Port** (Odabir ulaza) prikazuju se informacije o konfiguriranju serijskog ulaza. Ako je potrebno, promijenite postavke serijske komunikacije kako bi odgovarale postavkama pisača.



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

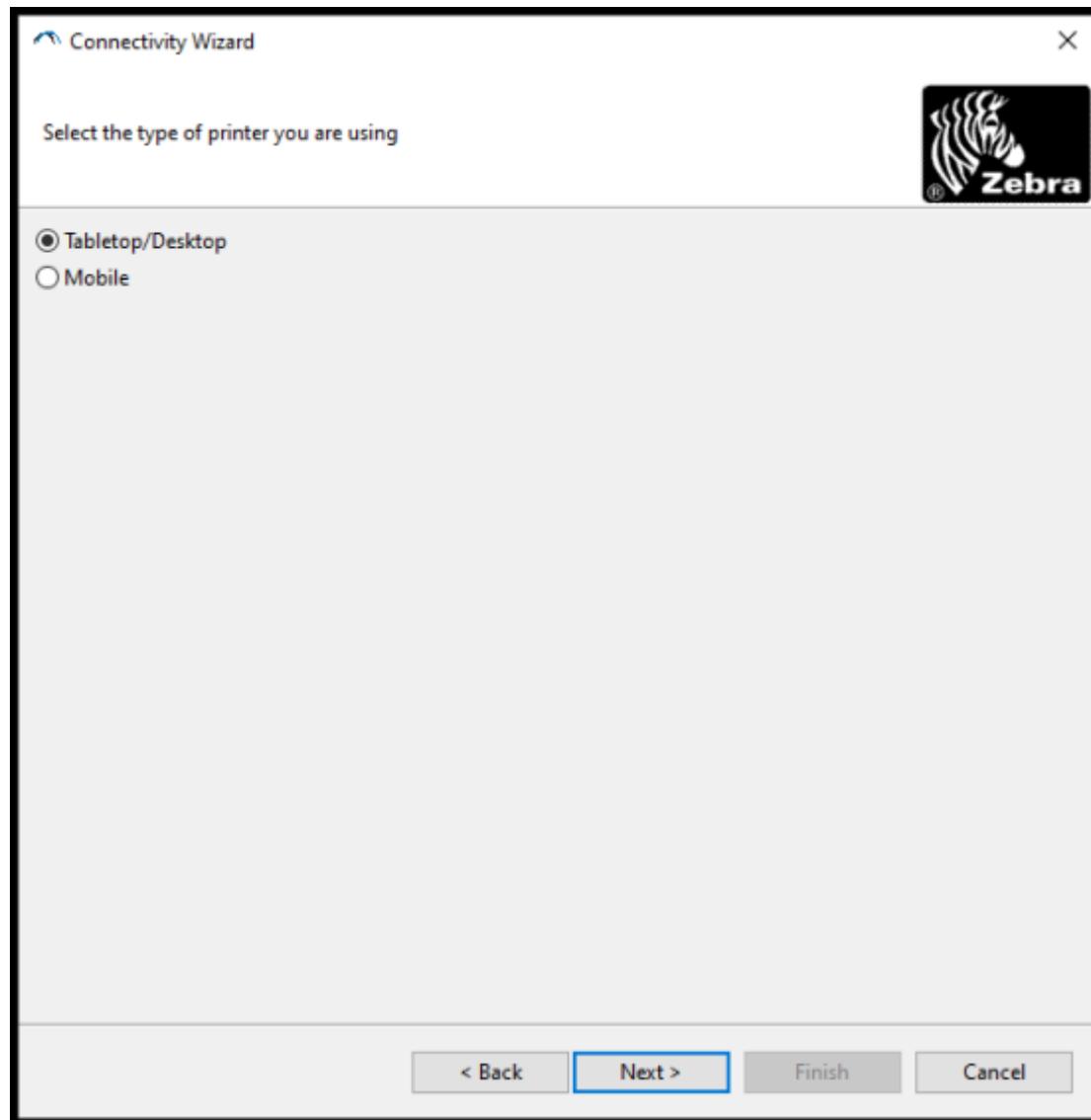
5. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

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

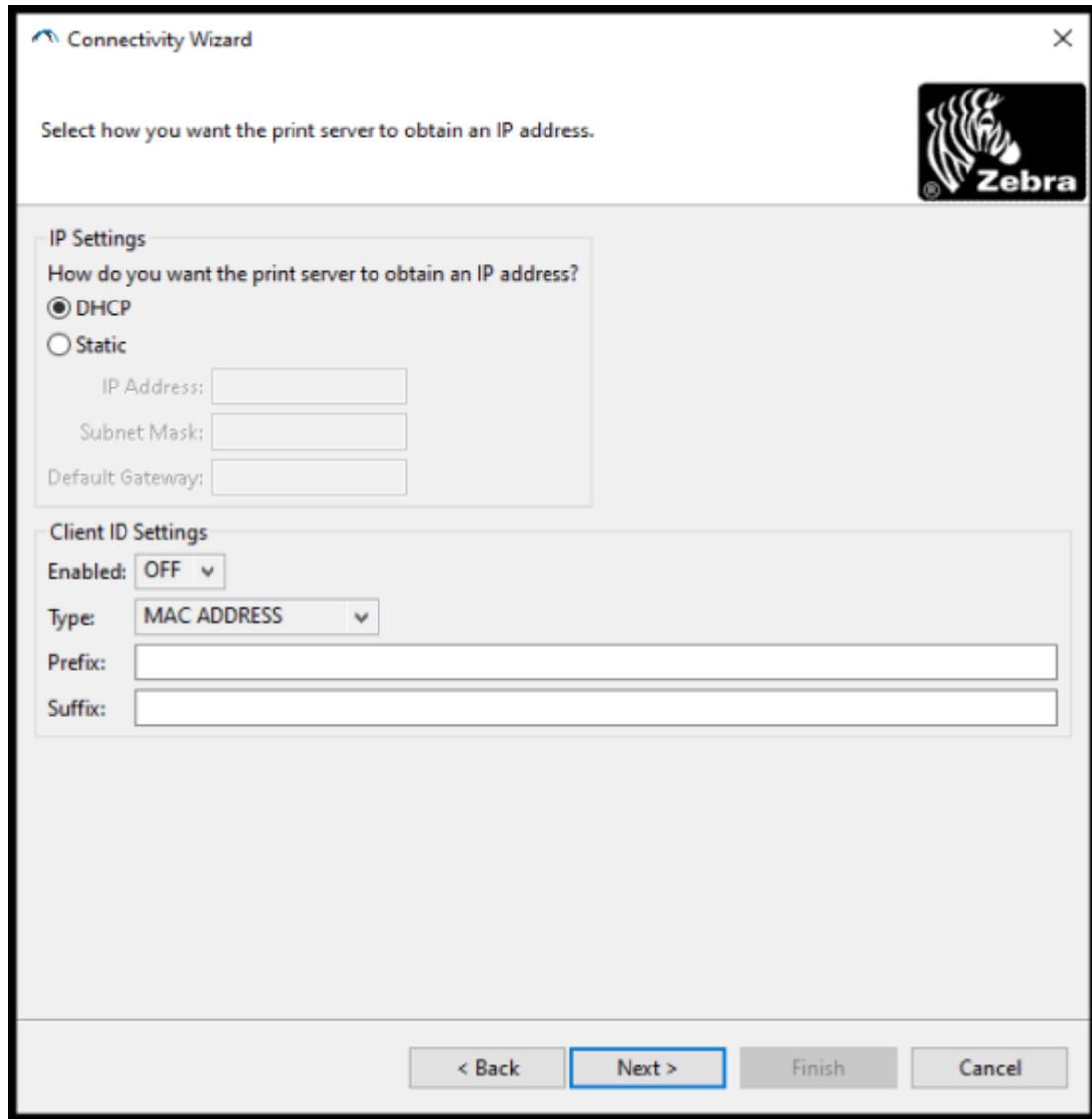


6. Odaberite **Wireless** (Bežično), a zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).

Čarobnjak postavlja upit za vrstu upotrijebljenog pisača.



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



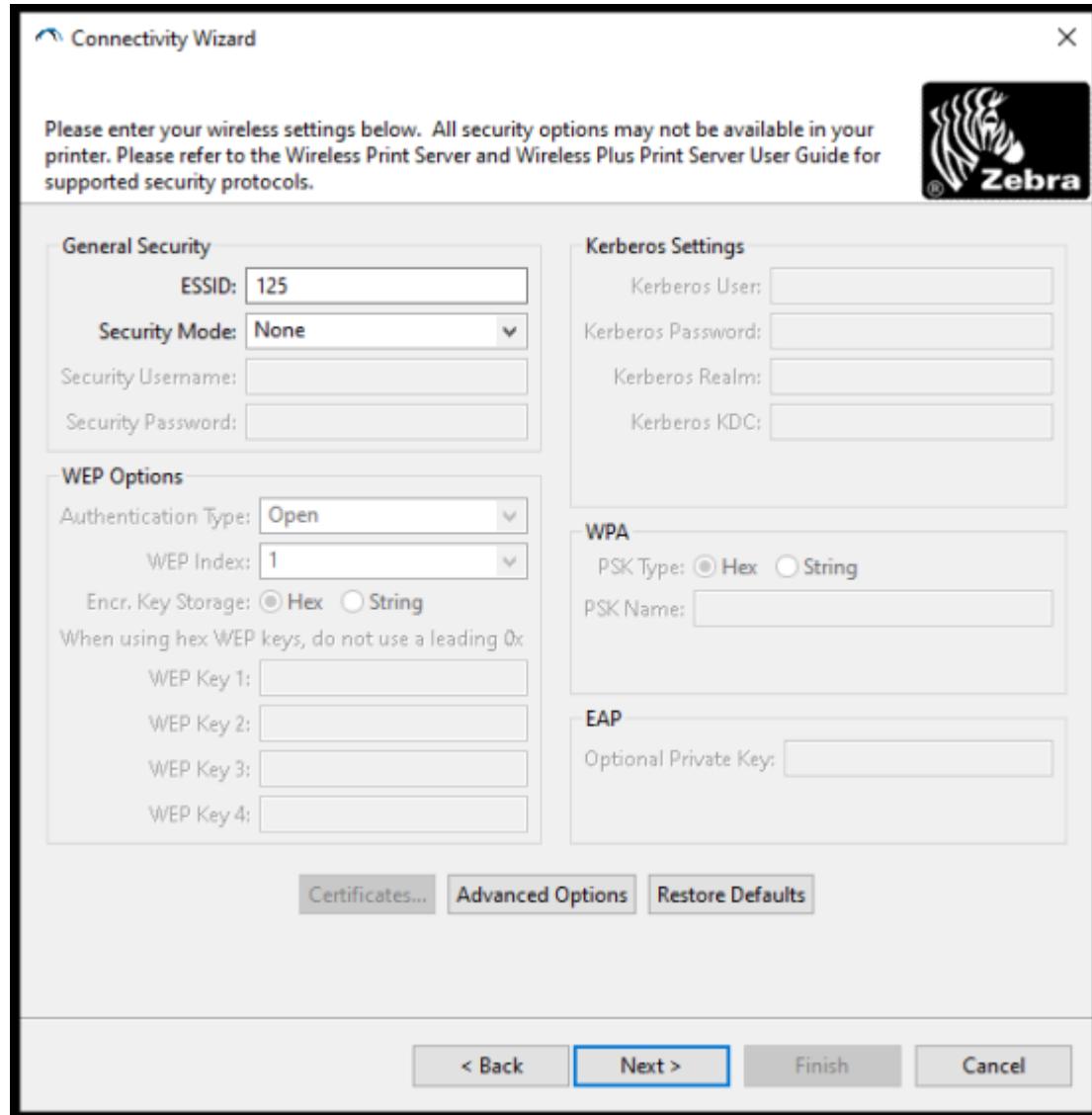
8. Omogućite opciju **DHCP** (dinamičku) ili **Static** (Statički) za IP.

Ako odaberete **DHCP**...

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

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

Otvara se prozor Wireless Settings (Postavke bežične veze).



9. Unesite ESSID.



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

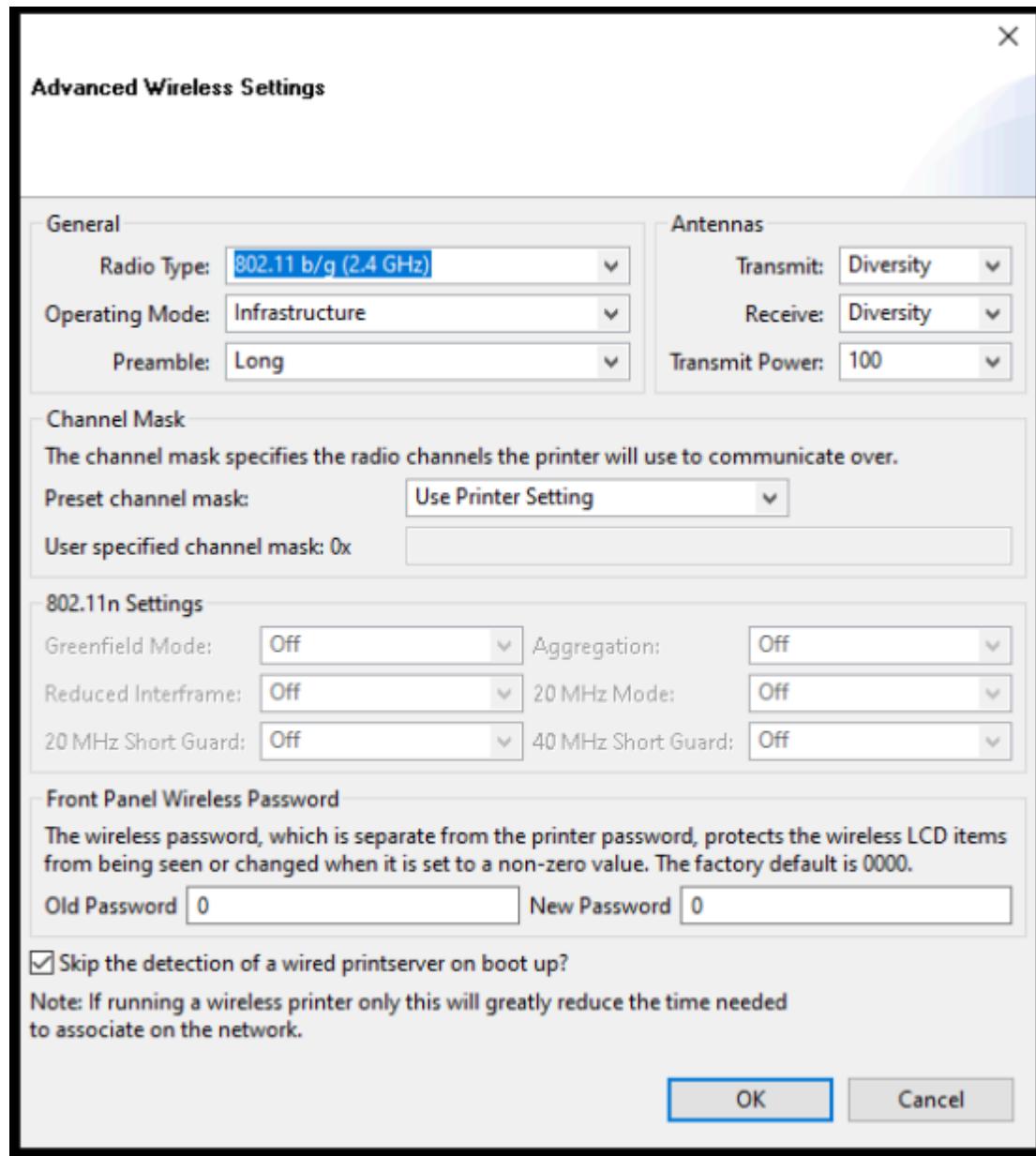
- 10.** U padajućem izborniku **Security Mode** (Sigurnosni način rada) odaberite odgovarajući način rada. Ovisno o odabranoj opciji, prije prelaska na sljedeći korak u ovom postupku izvršite dodatne korake navedene ispod odabrane opcije.

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

- 11.** Pritisnite **Next** (Sljedeće).

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

Otvara se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične veze).



13. Pregledajte i po potrebi promijenite postavke u prozoru Advanced Wireless Settings (Napredne postavke bežične veze).

14. Pritisnite **OK** (U redu) za povratak u prozor Wireless Settings (Postavke bežične veze).

15. Pritisnite **Next** (Sljedeće).

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

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

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

Slanje konfiguracijske skripte za ZPL na pisač

Dovršite postavljanje poslužitelja za Wi-Fi pisača slanjem skripte za ZPL na pisač putem odabranog priključka [Konfiguriranje pisača uz Connectivity Wizard \(Čarobnjak za povezivanje\)](#) iz programa [ZebraNet Bridge](#) na stranici 218. Skriptu za ZPL možda želite spremiti te je upotrebljavati za vraćanje mrežne konfiguracije pisača ako pisač u budućnosti budete vraćali za tvornički zadane postavke. Spremanje skripte također vam omogućuje brzo konfiguriranje više pisača, ako trebaju iste postavke.

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

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

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

Konfiguriranje pisača vezom Bluetooth

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

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

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



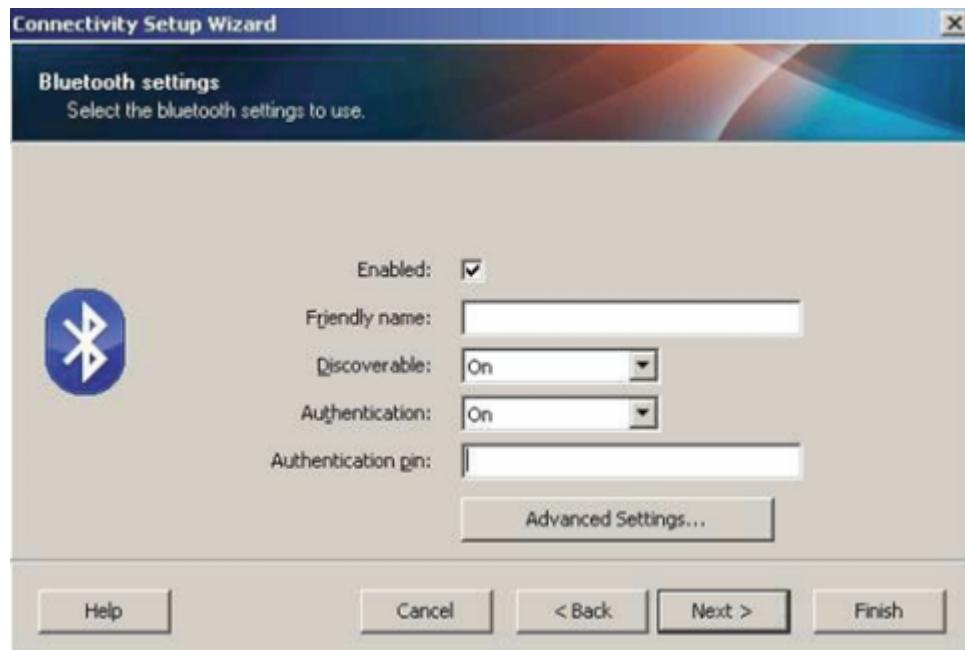
5. Na zaslonu Bluetooth Settings (Postavke za Bluetooth) označite **Enabled** (Omogućeno) kako biste omogućili funkciju Bluetooth.
6. U polju **Friendly Name** (Neslužbeni naziv) postavite naziv uređaja za Bluetooth s pomoću kojeg će ga pronalaziti u mreži.
To je naziv koji će središnji uređaj dodijeliti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



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

9. Vrijednosti potrebne za postavljanje opcije **Authentication PIN** (PIN za provjeru autentičnosti) razlikovat će se ovisno o Bluetooth verziji koju upotrebljava središnji uređaj kojim upravljate pisačem. Ako se na središnjem uređaju upotrebljava BT v2.0 ili stariji, u ovo polje unesite brojčanu vrijednost. Tu ćete vrijednost morati unijeti na središnjem uređaju kako biste potvrdili Bluetooth uparivanje.

Za uparivanje s PIN-om odaberite i **Security Mode 2** (Sigurnosni način rada 2) ili **Security Mode 3** (Sigurnosni način rada 3) u izborniku **Advanced Settings** (Napredne postavke).



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

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



NAPOMENA: Više informacija o Advanced Settings (Napredne postavke) potražite u Vodiču za žične i bežične poslužitelje za ispisivanje. Taj je vodič dostupan za preuzimanje na zebra.com/manuals.

11. Pritisnite **Next** (Sljedeće) kako biste nastavili s konfiguracijom pisača.
Prikazat će se specifične SGD naredbe koje trebate za konfiguriranje pisača sa svog središnjeg uređaja.
12. Na zaslonu Send Data (Slanje podataka) pritisnite naziv pisača kojem želite poslati naredbe. Možete pritisnuti i **File** (Datoteka) kako biste naredbe spremili u datoteku za naknadnu upotrebu.
13. Za slanje naredbi odabranom pisaču pritisnite **Finish** (Završi).
Pisač će se ažurirati i ponovo pokrenuti s navedenim postavkama programiranja.
14. Sada možete iskopčati USB sučelje s pisača.
15. Kako biste dovršili postupak uparivanja vezom Bluetooth, omogućite otkrivanje Bluetooth uređaja na središnjem uređaju i pratite upute na središnjem uređaju.

Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10

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



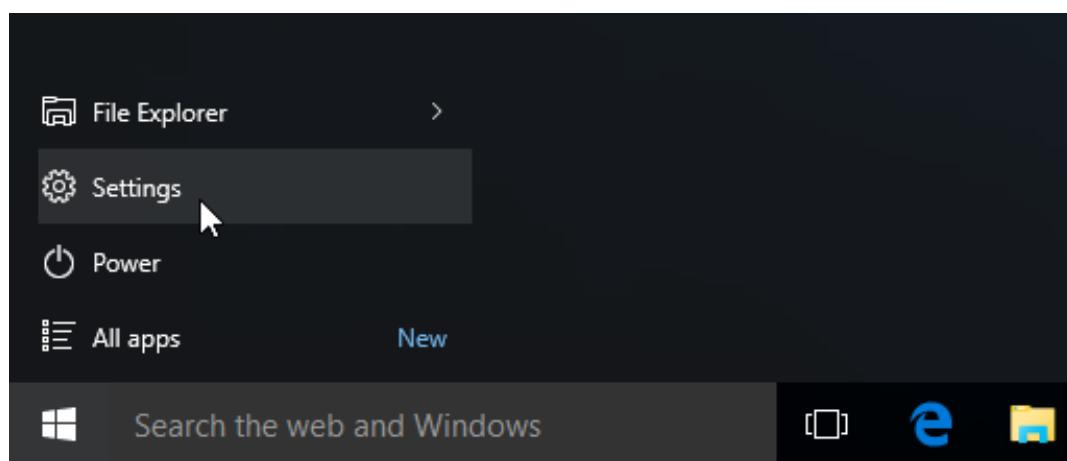
NAPOMENA: Uredaj sa sustavom Windows možda treba biti opremljen adapterom za Bluetooth kako bi se mogao povezati s uređajem s tehnologijom Bluetooth. Pojedinosti potražite u korisničkom vodiču uređaja sa sustavom Windows.

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

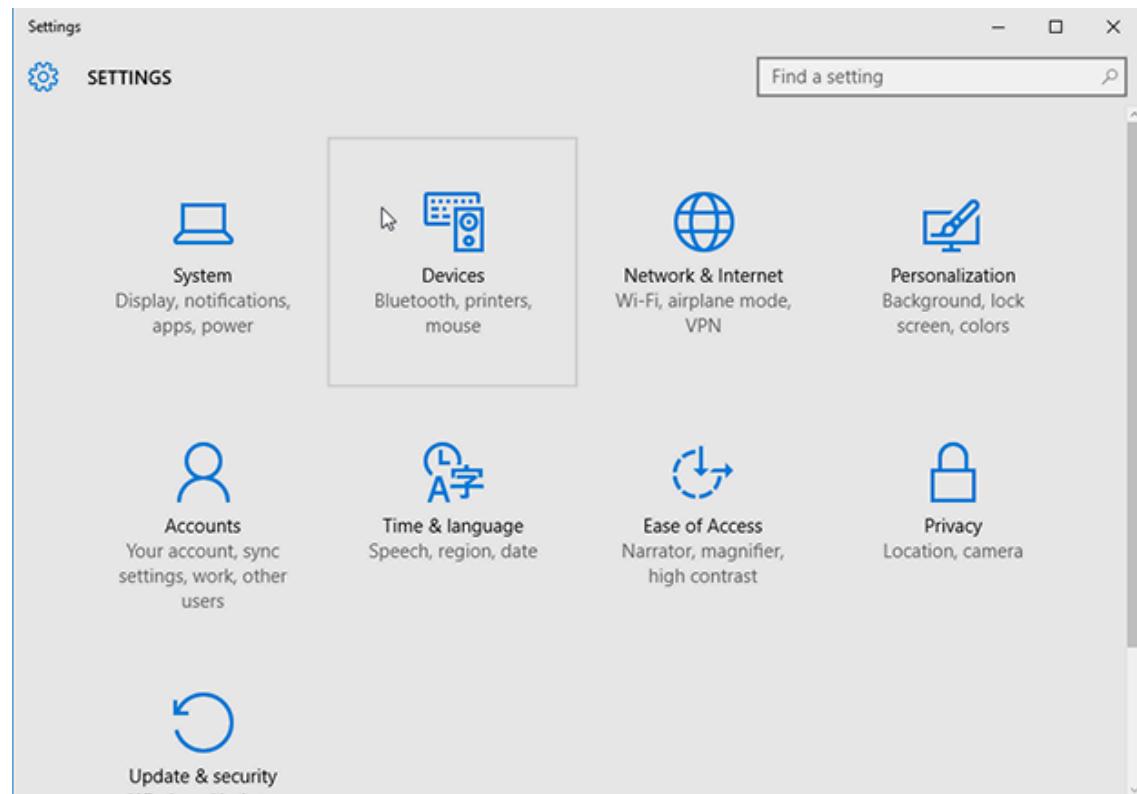
Kako biste pokrenuli SPP za „uredaj“ (pisač s tehnologijom Bluetooth koji instalirate), možda ćete morati pristupiti stavci **Bluetooth Devices** (Bluetooth uređaji) pod **Settings** (Postavke) sustava Windows.

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

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



2. Pritisnite **Devices (Uredaji).**

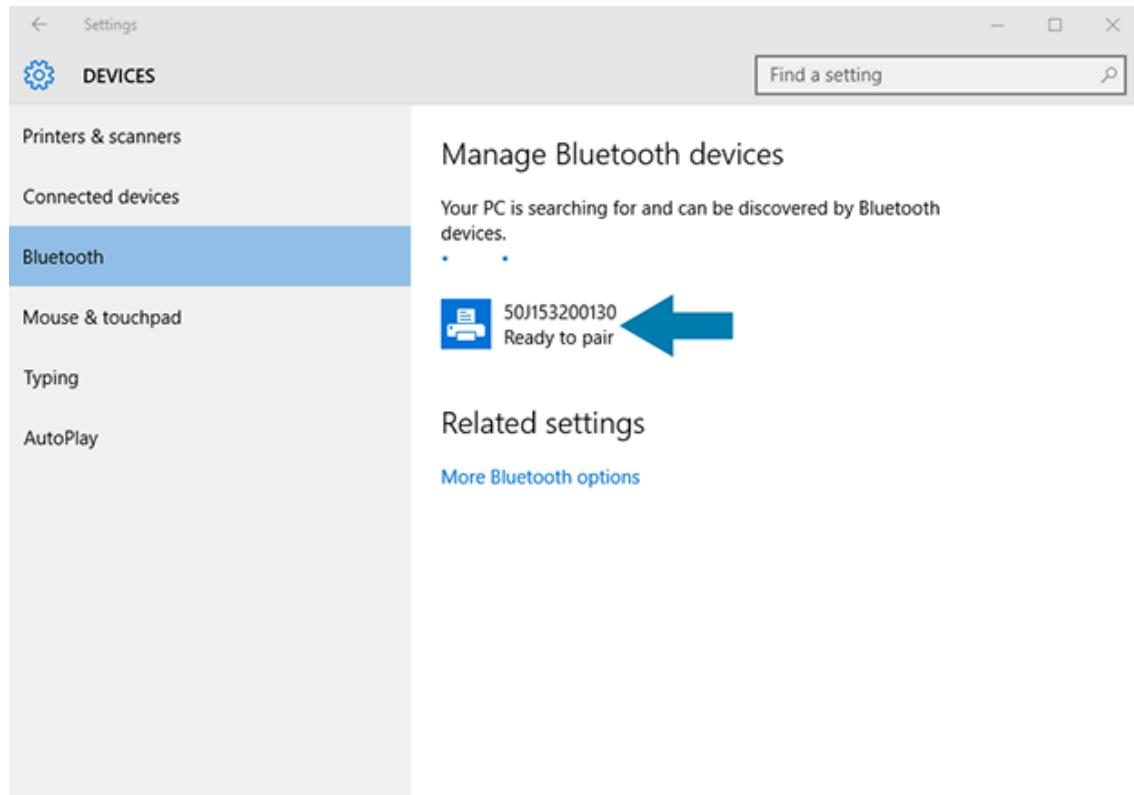


3. Pritisnite **Bluetooth**.

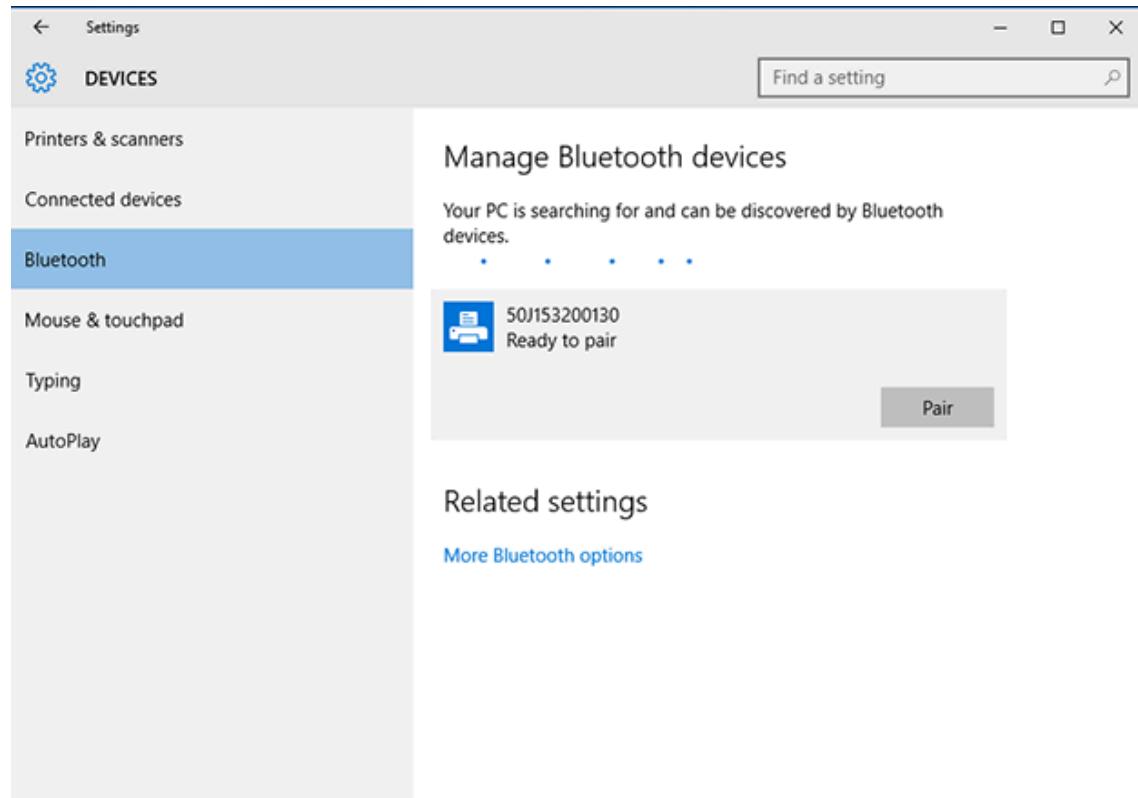


NAPOMENA: Ako na računalu nije instalirana veza Bluetooth, kategorija Bluetooth NE prikazuje se na popisu kategorija uređaja.

Pisač se identificira serijskim brojem na ovdje prikazan način.



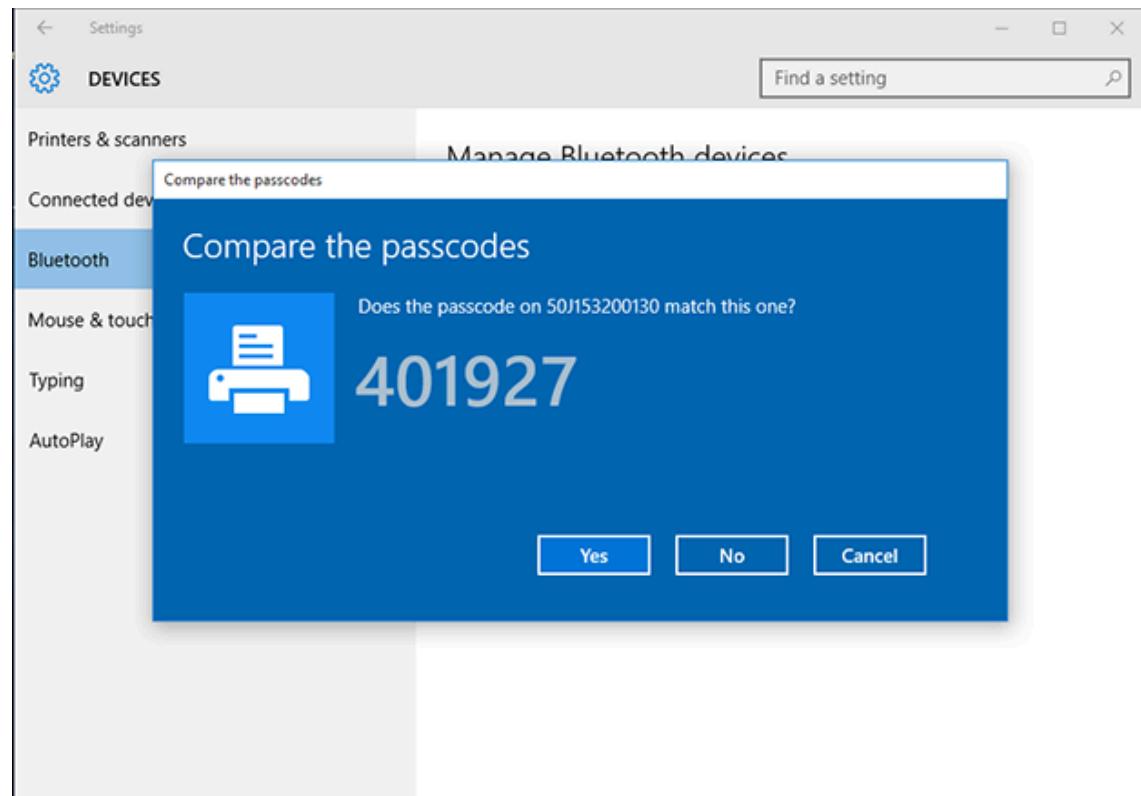
4. Pritisnite ikonu pisača,a zatim pritisnite **Pair** (Upari).



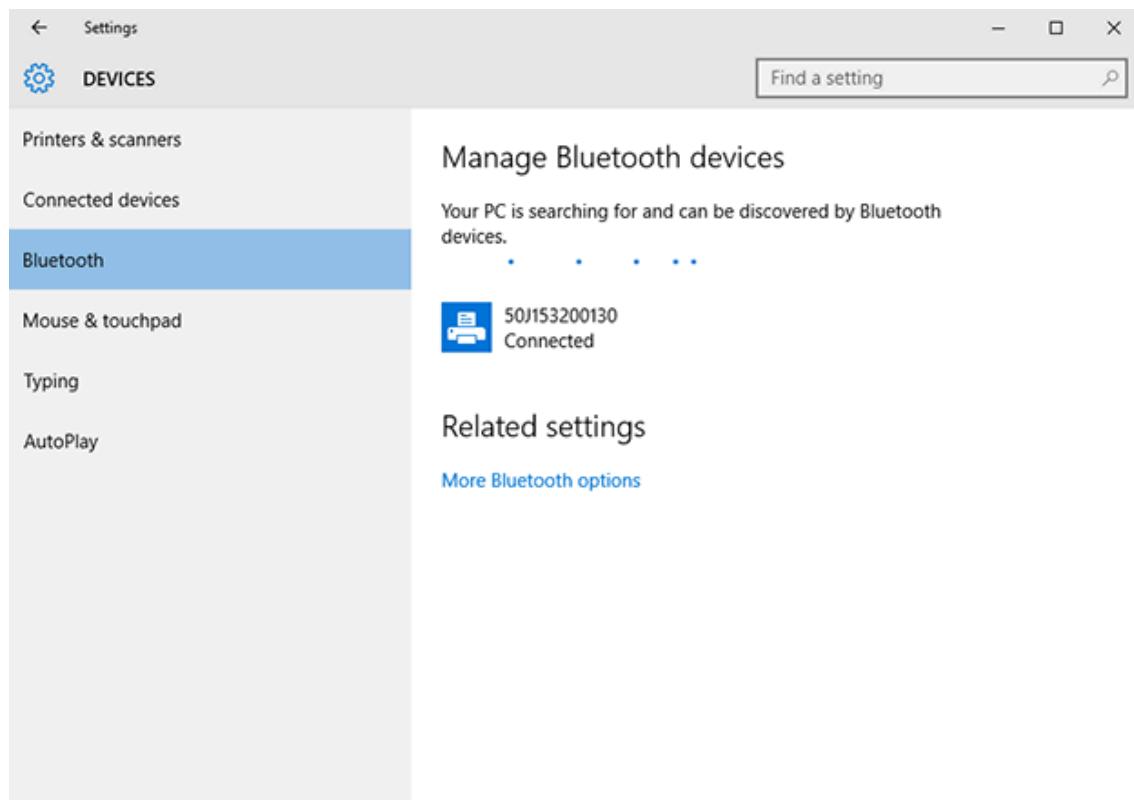
Pisač ispisuje pristupni kod.

Postavljanje u sustavu Windows

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



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



Nakon povezivanja pisača

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

Provjera rada pisača relativno je jednostavan postupak:

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

Probno ispisivanje uz Zebra Setup Utilities

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

Pisač bi trebao ispisati izvješće o konfiguraciji. Ako to ne učini, provjerite je li pisač postavljen sukladno uputama u ovom priručniku i upotrijebite informacije u odjeljku Rješavanje problema kako biste rješili probleme.

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

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

Pisač ispisuje probnu stranicu ispisa sustava Windows.

Probno ispisivanje s ethernetskim pisačem povezanim s mrežom

Probno ispisivanje pisačem povezanim s Ethernet mrežom (LAN ili WLAN) možete izvršiti na jedan od dva načina: naredbom u MS-DOS-u u naredbenom retku ili odabirom opcije **Run** (Pokreni) u izborniku **Start** sustava Windows.

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

Za IP adresu 123.45.67.01 unijeli biste ftp 123.45.67.01

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

Za probno ispisivanje s pomoću datoteke TEST.ZPL treba upotrijebiti naredbu put TEST.ZPL.

Pisač ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača.

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

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



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

Radnje ispisivanja

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

Toplinsko ispisivanje

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



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



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



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

Utvrđivanje konfiguracijskih postavki pisača

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

Izvješće obuhvaća:

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

Za upute za ispisivanje ove naljepnice...	Pogledajte Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb CANCEL (Odustani)) na stranici 323.
Informacije za tumačenje izvješća o konfiguraciji i pridruženih naredbi za programiranje i stanja naredbi navedenih u izvješću	Informacije za tumačenje izvješća o konfiguraciji i pridruženih naredbi za programiranje i stanja naredbi navedenih u izvješću potražite u odjeljku Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača na stranici 372.

Odaberite način ispisivanja ili metodu prikupljanja

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

Vaš pisač podržava sljedeće načine ispisivanja:

Kidanje (zadano; dostupno s bilo kojom mogućnosti pisača i za većinu vrsta medija)	Pisač ispisuje naljepnice kako ih prima. Naljepnice se mogu otkinuti nakon ispisivanja.
Odljepljivanje (ako imate ugrađenu opciju dispenzera naljepnica)	Pisač tijekom ispisivanja odljepljuje naljepnicu od podloge. Ispisivanje sljedeće naljepnice pauzira se do uklanjanja trenutačne.
Rezač (ako imate opciju rezača koja je tvornički ugrađena)	Pisač reže svaku naljepnicu nakon ispisivanja.

Postavljanje pisača za upotrebu dostupnog načina ispisivanja:

- Pristupite postavci za metodu prikupljanja. Pogledajte [Print \(Ispisivanje\) > Label Position \(Položaj naljepnice\) > Collection Method \(Metoda prikupljanja\)](#) na stranici 141.
- Upotrijebite naredbu ^MM opisanu u Vodiču za ZPL programiranje. Taj je vodič dostupan za preuzimanje na zebra.com/manuals.

Podešavanje kvalitete ispisivanja

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

Kvalitetu ispisivanja možete postaviti s pomoću čarobnjaka **Configure Print Quality** (Konfiguriranje kvalitete ispisa) u Zebra Setup Utilities.

Ispišite izvješće o kvaliteti ispisa s pomoću funkcije samotestiranja (gumb FEED (Ulaganje)) i dobit ćete niz naljepnica koje će vam pomoći utvrditi postavke zatamnenosti i brzine ispisivanja kako biste optimizirali opću kvalitetu ispisivanja i crtičnog koda. Upute o ispisivanju tog izvješća potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa \(samotestiranje – gumb FEED \(Ulaganje\)\)](#) na stranici 325.

Prije podešavanja postavki provjerite postavke za medije na pisaču tako da ispišete izvješće s konfiguracijom pisača. Pogledajte [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 323.

1. Kako biste podesili postavku zatamnenost (ili gustoću), upotrijebite jednu od sljedećih metoda:

- Upotrijebite ZPL naredbu za postavljanje zatamnenosti (~SD). Pojedinosti potražite u Vodiču za ZPL programiranje koji možete preuzeti na zebra.com/manuals.
- Pokušajte s [Ručno podešavanje zatamnenosti ispisa](#) na stranici 336.

2. Brzinu ispisivanja podesite jednom od sljedećih načina:

- aplikacijskim softverom kao što je ZebraDesigner koji se može preuzeti na zebra.com/zebradesigner.
- ZPL naredbom za brzinu ispisivanja (^PR). Pojedinosti potražite u Vodiču za ZPL programiranje koji možete preuzeti na zebra.com/manuals.



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

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

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

Podešavanje širine ispisivanja

Prije prve upotrebe pisača morate postaviti širinu ispisa. Morate je postaviti i kad u pisač uložite medije širine različite od širine medija uloženih za prethodni zadatak ispisivanja.

Širinu ispisa možete postaviti na jedan od sljedećih načina:

- upravljačkim programom pisača u sustavu Windows
- aplikacijskim softverom kao što je ZebraDesigner koji se može preuzeti na zebra.com
- naredbom za ZPL programiranje za širinu ispisa (^PW). Pojedinosti potražite u Vodiču za ZPL programiranje dostupnom na zebra.com/manuals.
- Upute o podešavanju širine potražite u odjeljku [Ručno podešavanje širine ispisa](#) na stranici 335.

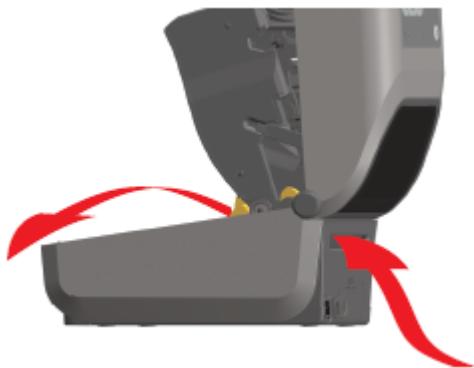
Zamjena potrošnih materijala tijekom upotrebe pisača

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

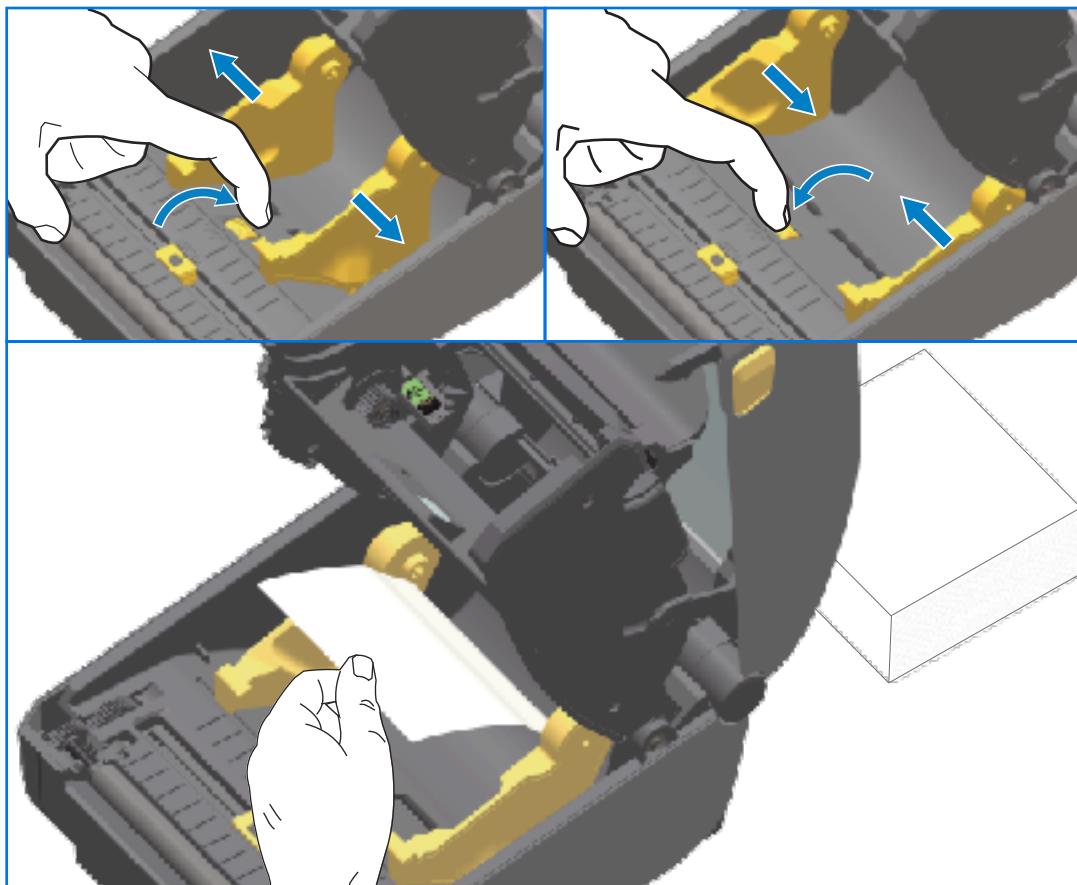
Ispisivanje na presavijene medije

Ovo je postupak za ispisivanje na presavijene medije.

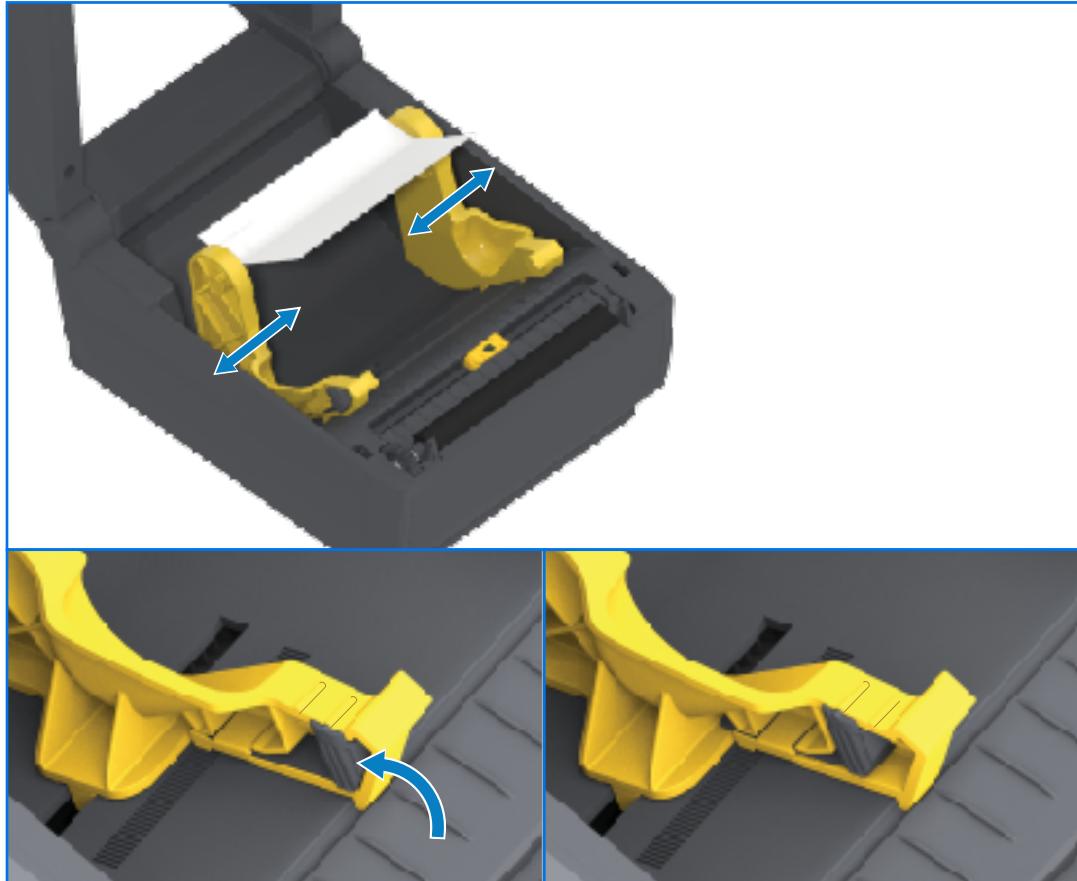
Presavijeni mediji ulaze u pisač sa stražnje strane i izlaze s prednje strane pisača tijekom zadatka ispisivanja.



1. Izvadite medije iz pisača.
2. Ako imate pisače za toplinski prijenos koji imaju ugrađen poklopac za presavijene medije, skinite poklopac.
3. Otvorite gornji poklopac pisača.
4. Kod pisača ZD621 i pisača sa spremnikom ZD421 podesite graničnik vodilice medija zlatnim kotačićem.
 - a) Položaj graničnika odredite s pomoću komada presavijenog medija.
 - b) Kako biste proširili prostor između vodilica, okrenite kotačić od sebe. Kako biste suzili prostor, okrenite kotačić prema sebi.



5. Za pisače ZD421 bez spremnika – podešite položaj graničnika vodilice medija s pomoću kliznika za fiksiranje na lijevoj vodilici medija.
- Položaj graničnika odredite s pomoću komada presavijenog medija.
 - Sivu blokadu gurnite dolje prema bazi držača role medija kako biste fiksirali rolu u odgovarajući položaj.
 - Okrenite kotačić prema sebi kako biste suzili prostor između vodilica medija.



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



7. Zatvorite gornji poklopac.



VAŽNO: Položaj graničnika vodilice medija možda treba dodatno podešiti ako, nakon ispisivanja ili pritiska gumba **FEED** (Ulaganje) za pomicanje više naljepnica:

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

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

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

Ispisivanje s vanjskim medijem na roli

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

Pri upotrebi vanjskog medija na roli u obzir uzmite sljedeće:

- Idealno bi bilo da medij u pisač ulazi izravno sa stražnje strane te prolazi kroz utor za medije za neprekinuto presavijanje na stražnjoj strani pisača

- Medij bi se trebao kretati uglađeno i slobodno. Nakon montaže na stalak ne bi smio kliziti, preskakati, trzati, zaustavljati se pa pokretati itd.
- Na pomicanje role s medijem ne bi smio utjecati kontakt s bilo kojom površinom pisača ili drugim površinama.
- Pisač treba postaviti tako da ne može skliznuti ili se podići s radne površine tijekom ispisivanja.

Upotreba opcije dispenzera naljepnica

Dispenzer naljepnica omogućuje vam ispisivanje naljepnica i automatsko uklanjanje materijala poledine (podloga/mreža) prije dispenziranja naljepnice. Ako ispisujete više naljepnica i pisač je programiran sukladno tome, pisač ispisuje i dispenzira sljedeću naljepnicu nakon što uklonite već ispisano i dispenzirano, odlijepljenu naljepnicu.

Kako biste upotrijebili način rada dispenziranja naljepnica, upotrijebite upravljački program pisača za Windows ili čarobnjak „Configure Printer Settings“ (Konfiguracija postavki pisača) u programu Zebra Setup Utilities kako biste postavku Media Handling (Rukovanje medijima) na pisaču postavili na Peel-Off (Odljepljivanje).

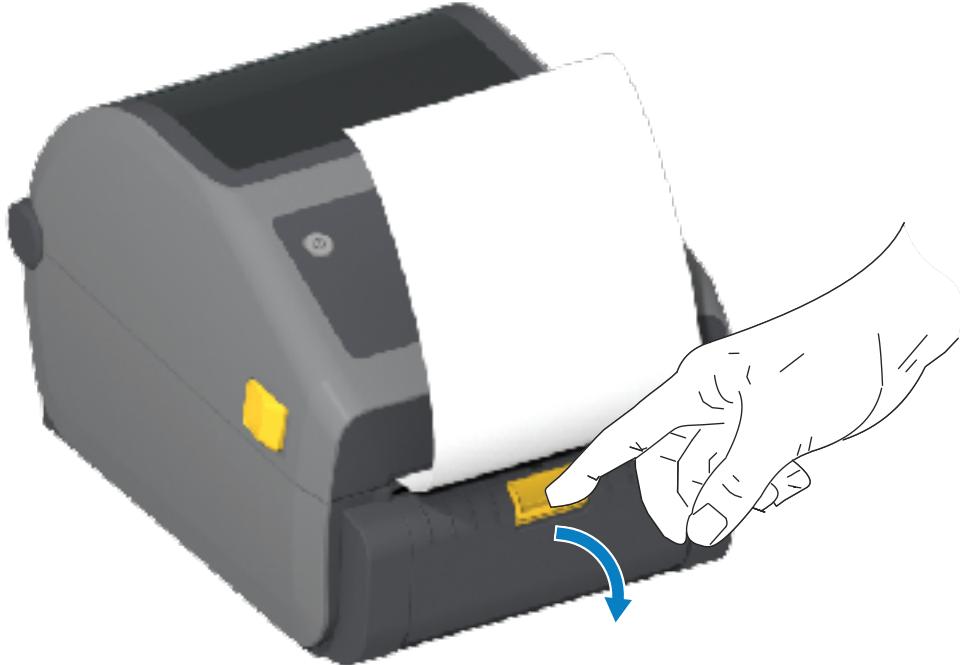
Pisač možete konfigurirati i za dispenziranje naljepnica slanjem naredbi za programiranje. Ako upotrebljavate ZPL, upotrijebite sljedeći naredbeni niz:

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

1. Uložite naljepnice u pisač. Zatvorite pisač i pritišćite **FEED** (Ulaganje) dok minimalno 100 mm (4 inča) naljepnica ne izade iz pisača. Naljepnice ostavite na podlozi.



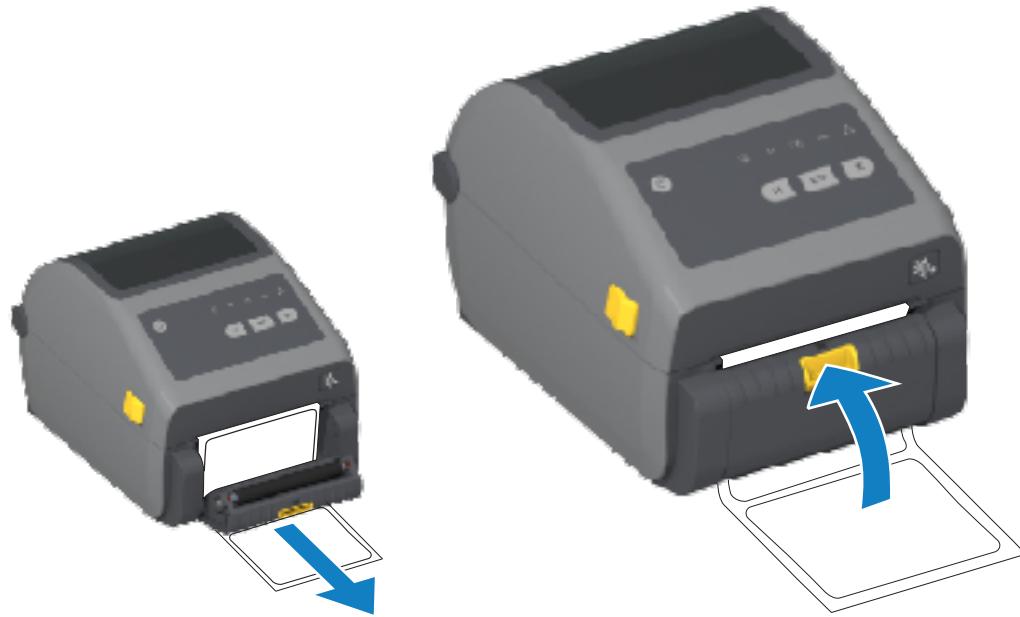
2. Podignite podlogu preko gornje strane pisača, a zatim zlatni zasun na sredini vratašaca dispenzera povucite od pisača.



3. Umetnute podlogu naljepnice između vratašaca dispenzera i kućišta pisača.



4. Zatvorite vratašca dispenzera dok vučete kraj podloge naljepnica.



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



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



NAPOMENA: Ako naredbom za programiranje pisača niste aktivirali senzor uzimanja naljepnice radi prepoznavanja uklanjanja dispenzirane (odljepljene) naljepnice, ispisane naljepnice mogu se slagati jedna na drugu i uzrokovati blokiranje mehanizma.

Upotreba opcija bez podloge

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

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

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

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

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

- ^XA ^MMP ^XZ

- ^XA ^JUS ^XZ

Pojedinosti potražite u Vodiču za ZPL programiranje koji možete preuzeti na zebra.com/manuals.

Ispisivanje bez podloge

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

Informacije o ulaganju medija potražite u odjeljcima [Ulaganje medija](#) na stranici 174 i [Ulaganje role medija u modele s rezačem](#) na stranici 179.

- Ponovno umetanje medija – očistite ispisnu glavu te provjerite postoje li nakupine ljepila i ostaci na putanji medija i tiskarskom valjku. Uklonite čestice ljepljivom stranom vašeg medija bez podloge. Lagano dotaknite putanju medija i tiskarski valjak naljepnicom kako biste pokupili čestice s vidljivog područja tiskarskog valjka i područja putanje medija. Ako trebate više informacija, pogledajte unos za tiskarski (pogonski) valjak bez podloge u odjeljku [Preporučeni raspored čišćenja](#) na stranici 268.
- Nemojte uklanjati nove medije iz zaštitnog omota sve dok niste spremni umetnuti ih u pisač. Ako rolu postavite na njezinu stranu pokupit će prljavštinu i može se zalijepiti za površine.



VAŽNO: Na vanjskim rubovima tiskarskog valjka može se nakupiti ljepilo. Nakon upotrebe velikog broja rola s medijima ti prstenovi od ljepila mogu se pomaknuti prilikom upotrebe pisača. Te nakupine čestica mogu se prenijeti na druga područja. Kako biste uklonili te nakupine, po potrebi očistite valjak slijedeći upute u odjeljku Održavanje u ovom priručniku.

Slanje datoteke na pisač

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

Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom

Pisač sa spremnikom s vrpcom dostupan u ovoj seriji pisača tvrtke Zebra pruža nekoliko Set-Get-Do (SGD) naredbi za programiranje kako bi se omogućila upotreba spremnika s vrpcom.

Detaljnije informacije o SGD naredbama te posebice o SGD naredbama za vrpco potražite u Vodiču za ZPL programere. Taj je vodič dostupan za preuzimanje na zebra.com/manuals.

Slijede primjeri SGD naredbi za spremnik s vrpcom.

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

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

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

Ispisivanje s priključenom baterijskom bazom i baterijom

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

- Kad priključite vanjski izvor napajanja pisača na bateriju, „aktivira” se i određuje treba li se napuniti (razina napunjenosti ispod 90 %).
- Baterija se neće početi puniti dok se razina napunjenosti ne spusti ispod 90 %. Ovaj dizajn za punjenje produžuje vijek trajanja baterije.
- Kad punjenje baterije započne, baterija će se napuniti do 100 % kapaciteta i zatim prijeći u stanje mirovanja.
- Pisač prima vanjsko napajanje koje kroz baterijsko sklopolje prolazi do pisača. Baterija se ne puni tijekom ispisivanja ili pomicanja medija.
- Baterija upotrebljava minimalnu količinu energije u stanju mirovanja kako bi se maksimalno povećala dostupna razina napunjenosti.
- Treba oko dva sata da se napuni potpuno ispravnjena baterija.

Način rada neprekidnog izvora napajanja (UPS)

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

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li napunjena. Nakon 60 sekundi baterija prelazi u stanje mirovanja. U tom načinu rada baterija upotrebljava gubitak vanjskog napajanja kao znak za aktiviranje i napajanje pisača.
2. Isključite pa uključite pisač na uobičajen način. Kad je u načinu rada UPS, pisač za rad ne zahtijeva ručno uključivanje baterije.

Način rada baterije

U ovom načinu rada pisač se napaja isključivo iz baterije.

1. Pritisnite **Battery Control** (Upravljanje baterijom) na priključenoj bateriji kako biste aktivirali bateriju i provjerili je li dovoljno napunjena. Ako je pisač isključen, baterija nakon 60 sekundi prelazi u stanje mirovanja.
2. Uključite napajanje pisača.
3. Upotrijebite pisač kao i inače.
4. Status napunjenosti baterije možete provjeriti po potrebi pritiskom gumba **Battery Control** (Upravljanje baterijom).

5. Zamijenite ili napunite bateriju kad posljednji indikator razine napunjenoosti baterije počne bljeskati.



NAPOMENA: Ako se baterija potroši i pisač isključi, može doći do prekida ispisivanja.

Fontovi pisača

Pisač serije ZD podržava vaše brojne jezike i fontove.

Uz programski jezik ZPL na pisaču možete iskoristiti naprednu tehnologiju mapiranja i skaliranja fonta. Naredbe u ZPL-u podržavaju sljedeće:

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

Mogućnosti fontova pisača ovise o programskom jeziku.

- U vodičima za programiranje u ZPL-u i starom EPL-u na zebra.com/manuals opisi su i dokumentacija za fontove, kodne stranice, pristup znakovima, popise fontova i ograničenja za odgovarajuće programske jezike pisača.
- Informacije o podršci za tekst, fontove i znakove potražite u vodičima za programiranje pisača.

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



VAŽNO: Neki tvornički instalirani fontovi za ZPL ograničeni su licencem. NE mogu se kopirati, klonirati ili vraćati na pisač ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem programskih datoteka. Ako se ovi licencem ograničeni fontovi za ZPL izbrišu izričitom naredbom za brisanje objekata u ZPL-u, trebat će ih ponovo kupiti i instalirati pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova.

Fontovi za EPL nemaju ovo ograničenje.

Identifikacija fontova u pisaču

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

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

Jedinstveno za fontove za ZPL:

Za upravljanje s fontovima za radnje ispisivanja u ZPL-u te njihovo preuzimanje	Upotrijebite Zebra Setup Utility ili ZebraNet Bridge Utilities.
Prikaz svih fontova učitanih u pisač	Pošaljite ZPL naredbu ^WD pisaču. Detalje potražite u Vodiču za ZPL programiranje.

U ZPL-u:

- Fontovi bitmap u raznim memorijskim poljima pisača prepoznaju se po datotečnom nastavku .FNT.
- Skalabilni fontovi prepoznaju se po datotečnim nastavcima .TTF, .TTE ili .OTF. (EPL ne podržava ove fontove).

Lokalizacija pisača s pomoću kodnih stranica

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

Pisač podržava lokalizaciju s kodnim stranicama uobičajenih međunarodnih kodnih stranica.

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

Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova

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

Ideografski i piktografski fontovi azijskih jezika imaju komplete velikih znakova s tisućama znakova koji podržavaju kodnu stranicu za jedan jezik. Za podršku ovih velikih kompleta azijskih znakova proizvođači pisača usvojili su sustav dvobajtnih znakova (najviše 67 840) (umjesto jednobajtnog sustava s najviše 256 znakova, koji se upotrebljava za znakove latiničnih jezika).

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

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



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

Nabava i instaliranje azijskih fontova

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

Fontovi za ZPL kupuju se odvojeno od pisača.

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

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

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

Vaš pisač za izravno toplinsko ispisivanje podržava ispisivanje u linijskom načinu rada. Ispisivanje u EPL linijskom načinu rada osmišljeno je da bude kompatibilno s naredbama programskog jezika EPL1.

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

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

- Pristupite ispisivanju u linijskom načinu rada tako da pisaču pošaljete naredbu EPL `O>EPL1`. Detalje potražite u Vodiču za EPL programiranje (način rada stranice) ili Vodiču za EPL programiranje linijskog načina rada.
- Linijski način ispisivanja možete zatvoriti tako da pisaču pošaljete naredbu `escoEPL2` za linijski način rada. Pojedinosti potražite u Vodiču za EPL programiranje linijskog načina rada.
- Kad je linijski način rada aktivan, ZPL i EPL (EPL2) programiranje u način stranice obrađivat će se kao programiranje i podaci u linijskom načinu rada.
- Kad je aktivran zadani ZPL i EPL (EPL2) način rada stranice, programiranja linijskog načina rada obrađuje se kao ZPL i/ili EPL programiranje i podaci.

Način programiranja pisača (na koji je pisač postavljen) možete odrediti i potvrditi ispisom izvješća o konfiguraciji pisača.

Opcija pisača sa zaključavanjem ZD621

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

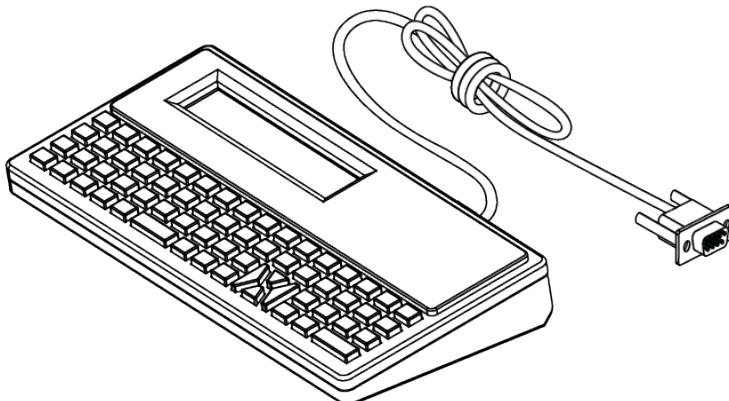
U pisač za zaključavanje ugrađene su sljedeće značajke:

- Pristup odjeljku za medije pisača s bravom i ključem.
 - Metalni mehanizam za zaključavanje ugrađen u pisač.
 - Precizno izrađeni metalni dijelovi za ponavljajuće pokrete.
 - Mehanizam zaključavanja dolazi s dva ključa.
- Podržava utor Kensington brave koja je priznata u industriji, a koja vam omogućuje zaključavanje pisača za bilo koji nepomični objekt poput stola.
- Radi dodatne sigurnosti, obuhvaća prozor za medije koji je trajno zatvoren (ne može se servisirati).
- Gumb **FEED** (Ulaganje) onemogućen je kod modela pisača sa zaključavanjem. To znači da korisnici ne mogu ručno pomicati medije kad je pisač zaključan. Tipka **FEED** (Ulaganje) uvijek će se uključiti kad je način rada **FEED** (Ulaganje) onemogućen.
- Podržava samo medije koji se mogu umetnuti u pisač. Ovaj se model ne preporučuje ako za ispisivanje trebate presavijene medije.

Za ilustraciju značajki pisača sa zaključavanjem pogledajte [Značajka zaključavanja pisača ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – samo modeli Healthcare](#) na stranici 44.

Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – dodatak za pisač

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



ZKDU se upotrebljava pri sljedećim funkcijama:

- Navođenje popisa obrazaca naljepnica spremljenih u pisaču
- Dohvaćanje obrazaca naljepnica spremljenih u pisaču
- Unos podatkovnih varijabli
- Ispisivanje naljepnica
- Zamjena načina EPL i ZPL za podršku dvostrukih formata jezika pisača / vrste obrazaca. Ti se obrasci mogu spremiti i ispisati na novim modelima pisača naljepnica tvrtke Zebra.



NAPOMENA: ZKDU je isključivo terminalna jedinica. Ne pohranjuje podatke i ne može se upotrebljavati za promjenu parametara pisača ili ispisivanja.

Zebra Basic Interpreter (ZBI)

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

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

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

Postavljanje premosnika načina za oporavak od prekida napajanja

Pisač možete konfigurirati da se sam, bez nadzora i intervencije rukovatelja, ponovo pokrene nakon prekida napajanja tako da ga postavite na ovaj način rada.



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

Moduli za povezivanje pisača imaju premosnik za oporavak od prekida napajanja. Premosnik je isključen prema zadanim postavkama. Ako premosnik postavite na uključivanje, pisač možete postaviti da se automatski uključi kad se ukopča u aktivni izvor napajanja izmjeničnom strujom (napajanje pisača uključeno).



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

1. Iskopčajte utikač istosmjerne struje i sve priključke sučelja iz stražnje strane pisača.
2. Odvojite vratašca za pristup modulu i modul za povezivanje. Pogledajte [Vađenje modula za povezivanje pisača](#) na stranici 67 s uputama za pisače ZD421.



NAPOMENA: Koraci za odvajanje modula za pisače ZD621 slični su onima za pisače ZD421.

3. Pomaknite premosnik AUTO (automatski) (način rada za oporavak od prekida napajanja) iz položaja OFF (isključeno) u položaj ON (uključeno).
4. Ponovo umetnите modul za povezivanje i vratite vratašca za pristup modulu. Pogledajte [Ugradnja unutarnjeg Ethernet \(LAN\) modula](#) na stranici 66 ili [Ugradnja modula serijskog priključka](#) na stranici 65.



NAPOMENA: Postupci za ugradnju modula za povezivanje jednaki su za pisače ZD621 i ZD421.

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

Primjeri upotrebe USB ulaza i sustava Link-OS

Ovaj odjeljak sadrži informacije o upotrebi USB ulaza pisača s značajkama i aplikacijama pisača Link-OS. Isprobajte ove primjerne zadatke navedenim redoslijedom, tako da razvijete dobro razumijevanje načina upotrebe USB ulaza.

USB ulaz

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

Upotrebe USB ulaza:

- Ažuriranje programskih datoteka
- Prijenos datoteka i upravljanje njima
- Ulaz za niskoenergetske USB uređaje za unos podataka (tipkovnice, vase, skenere i druge priključne uređaje).



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



VAŽNO: Izbrisivi USB pogon mora biti formatiran u datotečni sustav FAT. Nazivi datoteka moraju sadržavati od 1 do 16 isključivo slovnobrojčanih znakova (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...). Upotrebljavajte samo ASCII znakove. U nazivima datoteka NEMOJTE upotrebljavati azijске, cirilične ili naglašene znakove. Neke funkcije neće pravilno funkcionirati ako naziv datoteke sadrži podcrtu. Umjesto toga upotrijebite točke.

Upotreba USB ulaza za ažuriranje programskih datoteka

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

Funkcije zrcaljenja tvrtke Zebra omogućuju vam lako izvršavanje važnih zadataka upravljanja pisača.

Na primjer, programske datoteke pisača možete ažurirati preuzimanjem najnovije verzije na zebra.com, kopiranjem datoteka na USB Flash pogon (kapaciteta do 1 TB), povezivanjem USB pogona na pisač i njihovim prijenosom u memoriju pisača.

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

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 središnjem uređaju (glavnom računalu).

Kad je to moguće, sadržaj datoteke prikazuje se u ovom odjeljku. Ne prikazuje se sadržaj datoteke 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: kopirajte datoteke na izbrisivi USB pogon i provedite USB zrcaljenje

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: Izbjegavajte podvlake u nazivima datoteka. Neke funkcije možda 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 smjestite sljedeće datoteke: SAMPLELABEL.TXT i LOGO.ZPL.

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

6. Pratite korisničko sučelje i pričekajte sljedeće:

- Ako se programske datoteke na izbrisivom USB pogonu razlikuju od instaliranih na pisaču, programske datoteke preuzimaju se na pisač. Pisač se potom ponovo 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 nakratko prikazuje na zaslonu, a u slučaju pisača s dodirnim zaslonom u boji, nazine datoteka koje se preuzimaju na pisač s USB pogona.
- Pisač izvodi sve datoteke koje ste dodali u mapu /commands.
- Pisač se ponovo pokreće i zatim prikazuje poruku MIRROR PROCESSING FINISHED.

7. Izvadite USB izbrisivi pogon iz pisača.

1. vježba: informacije za napredne operatere

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
```

Promjena staze 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"
```

Promjena staze 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"
```

2. vježba: ispisivanje formata naljepnice s izbrisivog USB pogona

Opcija ispisivanja datoteke s USB-a omogućuje ispisivanje datoteka s USB uređaja za pohranu podataka, kao što je izbrisivi USB pogon.

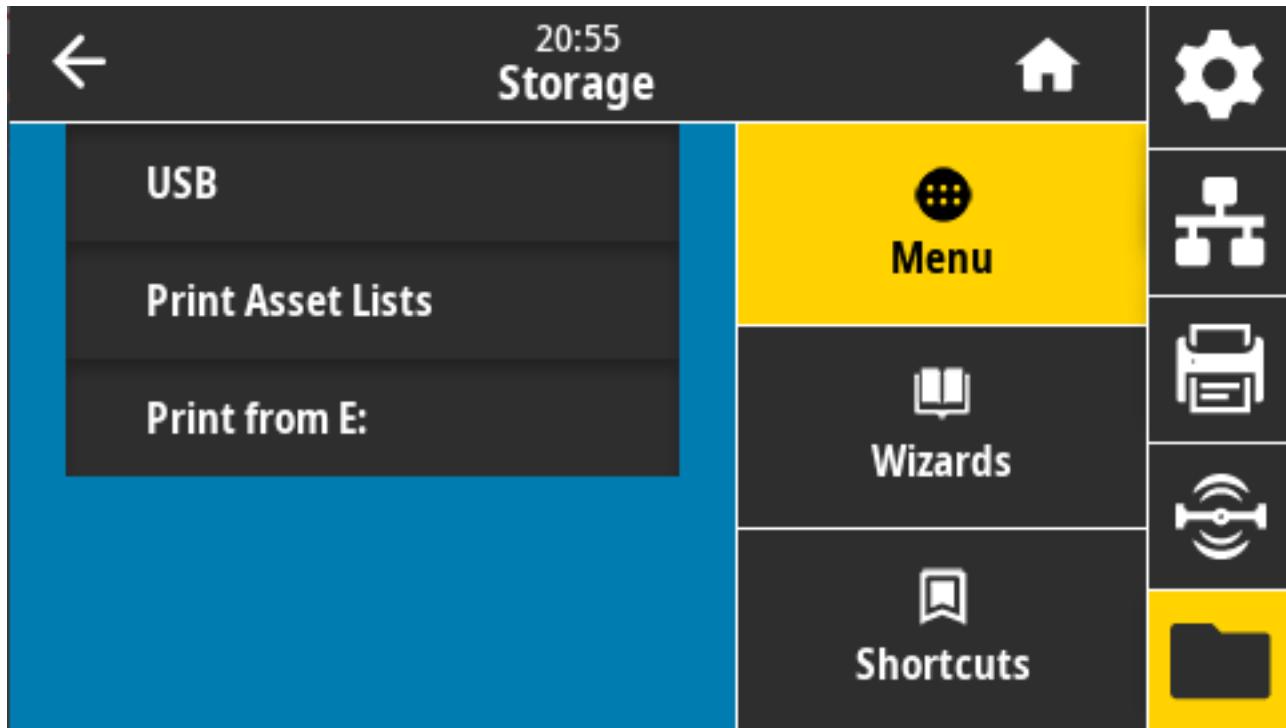
Datoteke moraju biti ispisive (.ZPL i .XML) te se moraju nalaziti na korijenskoj razini USB pogona, a ne u direktoriju.

1. Kopirajte sljedeće datoteke na izbrisivi USB pogon:

- Datoteka 4: USBSTOREDFILE.ZPL
- Datoteka 5: VLS_BONKGRF.ZPL
- Datoteka 6: VLS_EIFFEL.ZPL

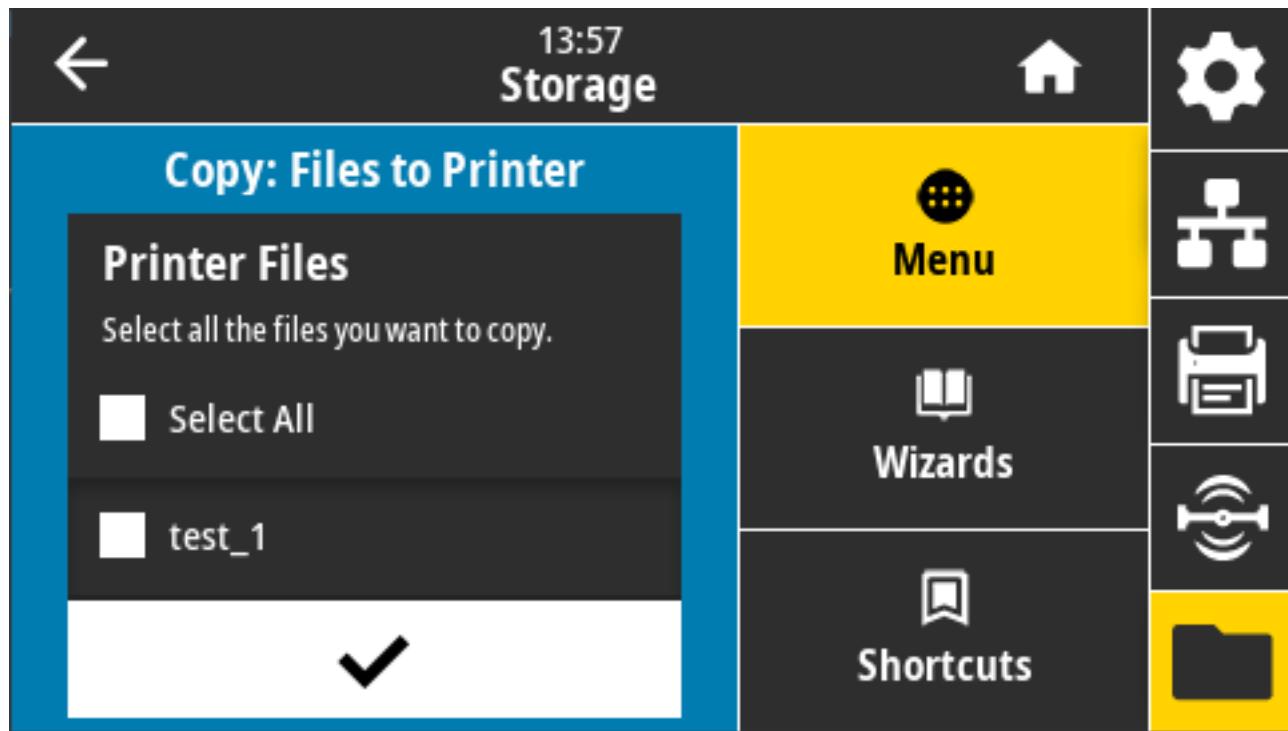
2. Umetnите izbrisivi USB pogon u USB ulaz na prednjoj strani pisača.

3. Na početnom zaslonu pisača dodirnite **Menu (Izbornik) > Storage (Pohrana)**.



4. Dodirnite i odaberite **Menu (Izbornik) > Storage (Pohrana) > USB > Print: From USB (Ispisivanje: s USB-a)**. Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka.

5. Dodirnite okvir uz željene datoteke. Imate i opciju **Select All** (Odaberi sve).



6. Dodirnite kvačicu za ispisivanje odabranih datoteka.

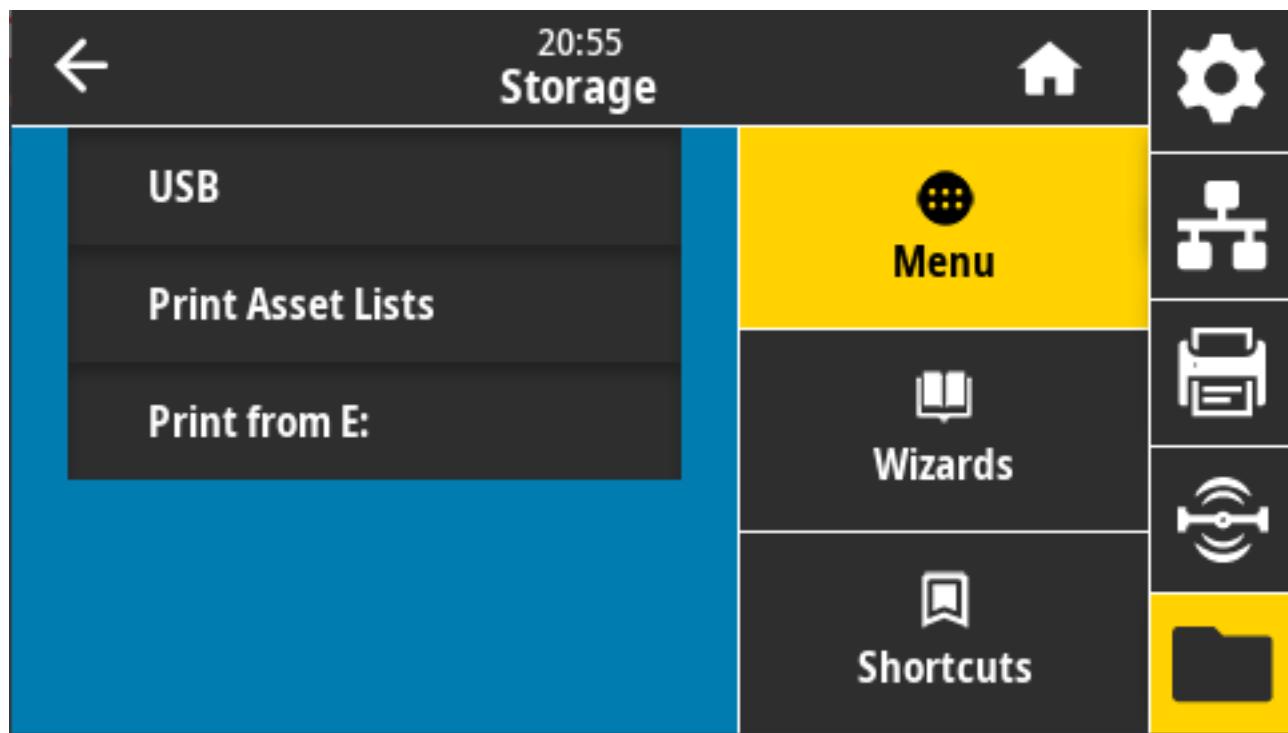
7. Izvadite USB izbrisivi pogon iz pisača.

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

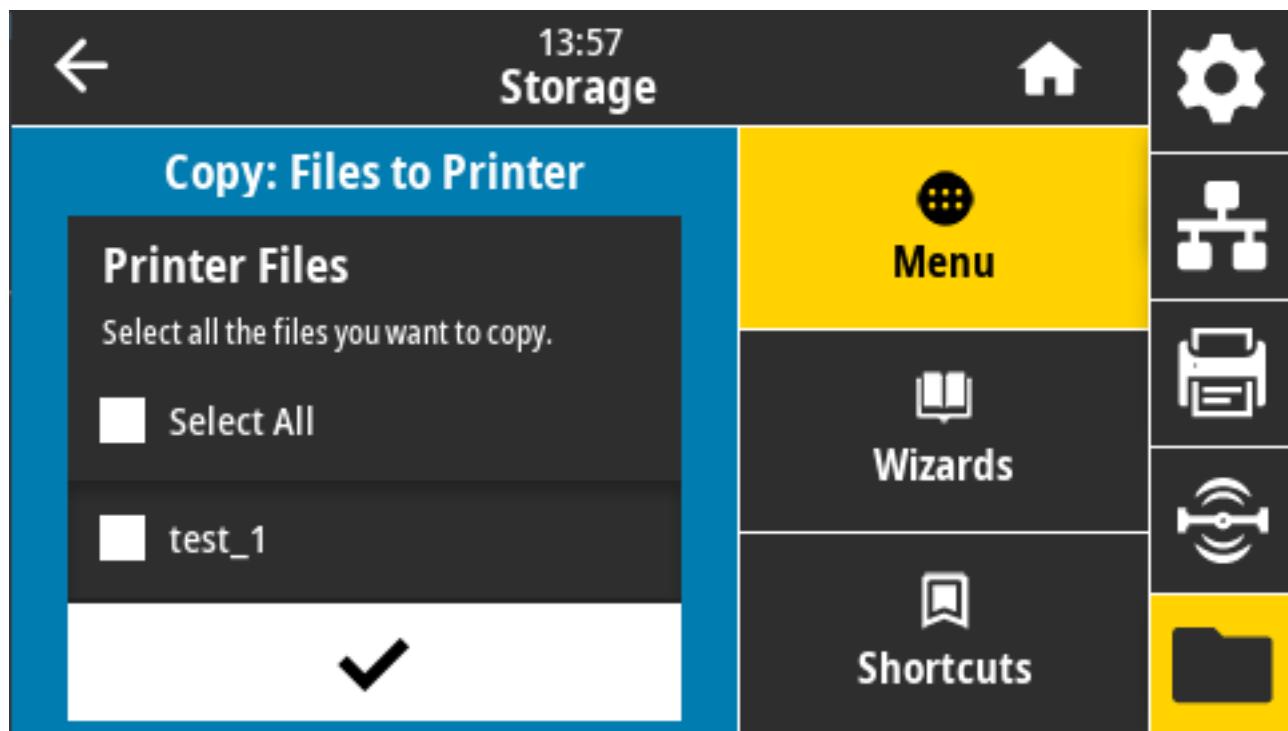
Opcija kopiranja datoteke s USB-a omogućuje kopiranje datoteka s USB uređaja za pohranu podataka u izbrisivu memoriju pisača E:

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

3. Na zaslonu pisača dodirnite **Menu** (Izbornik) na početnom zaslonu pisača.



4. Dodirnite **Menu (Izbornik)** > **Storage (Pohrana)** > **USB** > **Copy: Files to Printer** (Kopiranje: datoteke na pisač).



Na pisaču se prikazuje popis dostupnih datoteka.

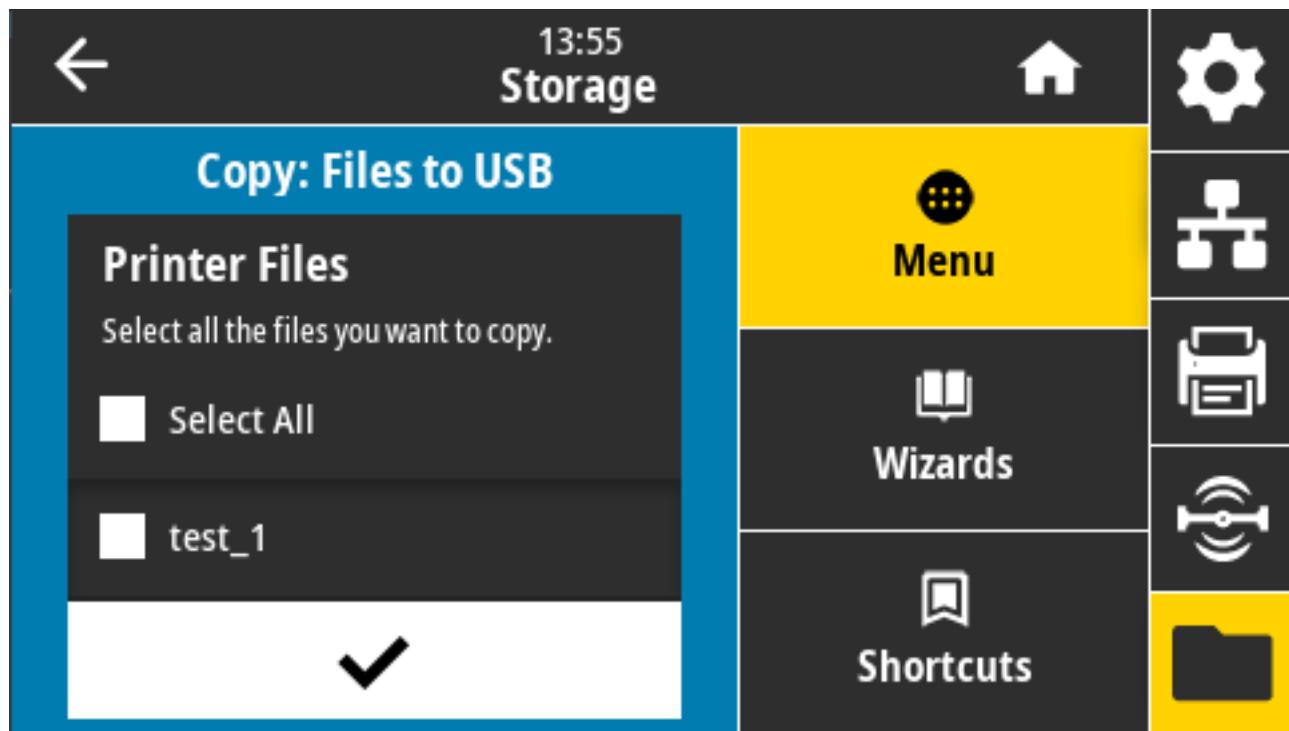
5. Dodirnite okvir pokraj datoteka koje želite kopirati. Možete i odabrati **Select All** (Odaberi sve).

6. Dodirnite kvačicu kako biste kopirali odabране datoteke.

7. Izvadite izbrisivi USB pogon iz USB ulaza.

Pisač pohranjuje datoteku u memoriju E:.

8. Sada možete kopirati datoteke s pisača na USB izbrisivi pogon s pomoću izbornika **Menu (Izbornik) > Storage (Pohrana) > USB > Copy: Files to USB (Kopiranje: datoteke na USB)**.



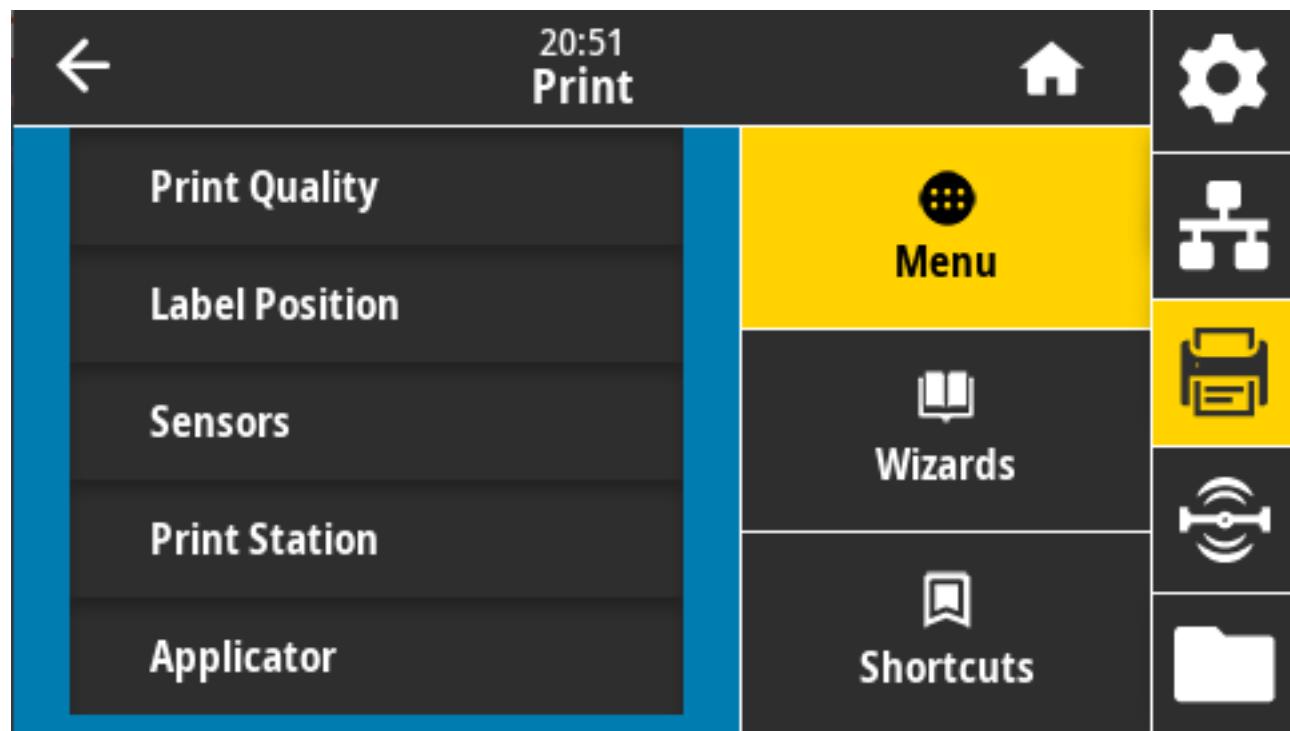
Opcija **Select All** (Odaberi sve) dostupna je za kopiranje svih datoteka pohranjenih na pisaču na izbrisivi USB pogon. Svaka datoteka s nastavkom .ZPL koja se kopira na USB pogon naknadno će se obraditi tako da se njezin sadržaj može poslati pisaču na uobičajeno izvršenje.

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

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

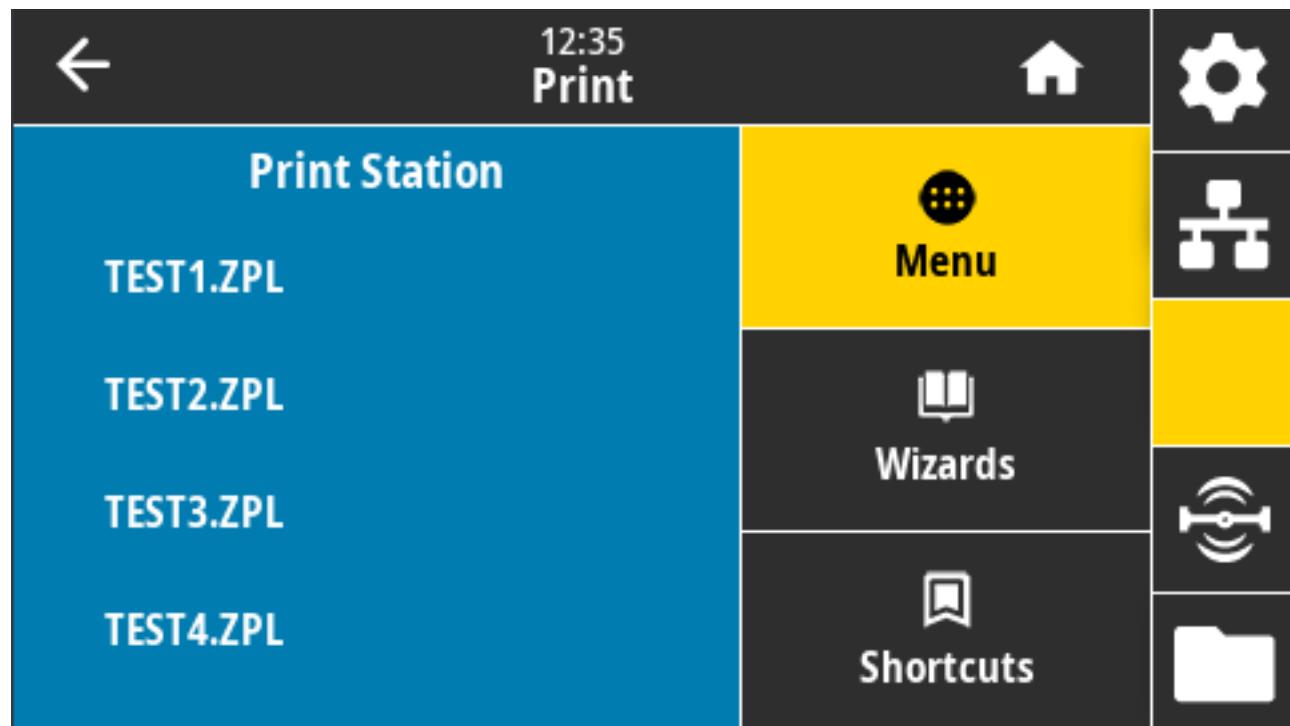
1. Nakon dovršetka prethodne vježbe, ukopčajte USB tipkovnicu u USB ulaz s prednje strane pisača.

2. Dodirnite **Menu (Izbornik)** > **Print (Ispisivanje)**.



Prikazat će se zaslon za ispisivanje.

3. Dodirnite **Menu (Izbornik)** > **Print (Ispisivanje)** > **Print Station (Stanica za ispisivanje)**.



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

4. Odaberite datoteku KEYBOARDINPUT.ZPL.

Pisač pristupa datoteci i od vas traži podatke u poljima ^FN u datoteci. U tom slučaju od vas traži vaše ime.

5. Upotrijebite vanjsku tipkovnicu, unesite svoje ime i pritisnite **ENTER**.

Pisač traži unos broja naljepnica za ispisivanje.

6. Upotrijebite vanjsku tipkovnicu, definirajte željenu količinu naljepnica i pritisnite **ENTER**.

Ispisuje se navedeni broj naljepnica s vašim imenom u odgovarajućim poljima.

Upotreba USB ulaza i NFC (Near Field Communication) mogućnosti

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



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

Slika 5 Lokacija za Print Touch (pasivni NFC)



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



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

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

1. Ako nemate aplikaciju Zebra Utilities instaliranu na uređaju, posjetite trgovinu s aplikacijama na uređaju, potražite aplikaciju Zebra Utilities i instalirajte je.
2. Uparite svoj pametni uređaj s pisačem držanjem pametnog uređaja pokraj ikone **Zebra Print Touch** na pisaču.
 - a) Po potrebi pametnim uređajem pristupite informacijama o pisaču za Bluetooth. Upute potražite u dokumentaciji proizvođača dostupnoj za vaš uređaj.
 - b) Ako je potrebno, odaberite serijski broj pisača tvrtke Zebra kako biste ga uparili s uređajem.
 - c) Nakon što pisač prepozna vaš pametni uređaj, pisač od vas može zatražiti da prihvate ili odbijete uparivanje. Ako je potrebno, pritisnite **ACCEPT** (Prihvati). Neki će se pametni uređaji upariti s pisačem bez tog upita.
3. Pokrenite aplikaciju Zebra Utilities na svom uređaju.

Prikazat će se glavni izbornik aplikacije Zebra Utilities.



4. Ako imate Apple uređaj, provedite ove korake: U suprotnom priđite na sljedeći korak.
 - a) Dodirnite **Settings** (Postavke) (⚙️) u donjem desnom kutu.
 - b) Postavku za **Get Labels From Printer** (Dohvati naljepnice s pisača) promjenite 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** (Ispisivanje) za ispisivanje naljepnice.

Održavanje

Ovaj odjeljak opisuje procese rutinskog čišćenja i održavanja. Preporučuje se nabaviti potrošni materijal koji radi s vašim pisačem na zebra.com/supplies.

Čišćenje

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



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

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



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



OPREZ—OZLJEDA OKA: Prilikom čišćenja senzora komprimiranim zrakom zaštitite oči od letećih čestica i predmeta.

Sredstva za čišćenje

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

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

Olovke za čišćenje ispisne glave	Za rutinsko čišćenje ispisne glave.
Čisti izopropilni alkohol, min. 99,7 %	Upotrebjavajte označeni spremnik za alkohol.  NAPOMENA: Nikad nemojte ponovo nanositi sredstva za čišćenje upotrijebljena za čišćenje pisača. Obavezno rabite čistu dodatnu opremu.
Štapići za čišćenje koji ne ostavljaju vlakna	Za čišćenje staze za medije, vodilica i senzora.

Maramice za čišćenje	Za čišćenje staze za medije i unutrašnjosti (primjerice Kimberly-Clark Kimwipes)
Limenka s komprimiranim zrakom	 OPREZ—OŠTEĆENJE PROIZVODA: NEMOJTE upotrebljavati kompresor zraka umjesto limenke s komprimiranim zrakom. Kompresori zraka sadrže mikroskopske onečišćivače i čestice koje ulaze u sustav zraka i oštećuju pisač.



VAŽNO: Kako biste izbjegli oštećenje proizvoda i opasnost od tjelesnih ozljeda, prilikom čišćenja pisača slijedite mjere opreza navedene u svakom postupku čišćenja.

Preporučeni raspored čišćenja

Čišćenje je rutinski dio održavanja pisača. Provjerite jeste li očistili pisač i njegove komponente upotrebom ovđje navedenog rasporeda.

Komponenta/područje	Preporuke
Ispisna glava	Ispisnu glavu očistite nakon ispisivanja svakih pet rola medija. Pogledajte Čišćenje ispisne glave na stranici 269.
Standardni (pogonski) valjak	Po potrebi, za poboljšanje kvalitete ispisa. Valjci se mogu pomaknuti i time uzrokovati iskrivljenu sliku ispisa i u najgorem slučaju ne pomicati medije (naljepnice, račune, etikete itd.) Detaljne upute za čišćenje i zamjenu valjka po potrebi potražite u odjeljku Održavanje. Standardni tiskarski valjci dostupni su u dvije boje, crnoj (203 dpi) i sivoj (300 dpi).
Tiskarski (pogonski) valjak bez podloge	Tiskarski valjak bez podloge obično ne zahtijeva čišćenje. Ljepljiva strana medija prikuplja čestice tijekom ispisivanja. Očistite ako primijetite da su se na valjku nakupile čestice. Na vanjskim rubovima tiskarskog valjka može se nakupiti ljepilo. Nakon upotrebe brojnih rola medija ti „prstenovi“ od ljepila mogu se pomaknuti prilikom upotrebe pisača. Te nakupine čestica tada se mogu prenijeti na druga područja u pisaču, prije svega na ispisnu glavu. Kako biste uklonili ljepljive čestice, ljepljivu stranu medija bez podloge nježno pritisnite na tiskarski valjak i tako uklonite čestice s njega. Upute za čišćenje i zamjenu valjka potražite u odjeljku Održavanje. Ako se mediji bez podloge lijepe i prianjaju u pisaču, možda se istrošio silikonski premaz za sprječavanje ljepljenja. U tom slučaju, obično treba zamijeniti tiskarski valjak bez podloge. Tiskarski valjci bez podloge dostupni su u dvije boje, crvenkasto-smeđoj (203 dpi) i smeđoj (300 dpi).  OPREZ: Čišćenje valjka otopinama ili trljanje osjetljive površine ove vrste valjka trajno će oštetiti ili skratiti vijek trajanja tiskarskog valjka bez podloge.
Putanja medija	Po potrebi temeljito očistite štapićima za čišćenje koji ne ostavljaju vlakna i krpama natopljenima 99,7-postotnim izopropilnim alkoholom. Pričekajte da alkohol potpuno ispari. Pogledajte Čišćenje staze za medije na stranici 272.

Komponenta/područje	Preporuke
Unutrašnjost	<p>Po potrebi očistite mekom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušte prašinu i čestice iz pisača.</p> <p>Za otapanje prljavštine poput ulja i masti upotrebjavajte 99,7%-tni izopropilni alkohol i krpnu za čišćenje koja ne ostavlja dlačice.</p>
Vanjski dijelovi	<p>Po potrebi očistite mekom krpom, četkom ili komprimiranim zrakom ispušte prašinu i čestice iz pisača.</p> <p>Vanjski dio pisača može se očistiti krpom navlaženom vodom sa sapunicom od običnog sapuna. Upotrebljavajte samo minimalnu količinu otopine za čišćenje kako otopina ne bi ušla u pisač ili druge dijelove. Ovom metodom NEMOJTE čistiti priključke ili unutrašnjost pisača.</p> <p>Najnoviji modeli pisača namijenjenih sektoru zdravstva sada imaju plastiku koja je otporna na ultraljubičaste zrake (UV) i sredstva za dezinfekciju za bolnice i druga slična okruženja. Kontrole korisničkog sučelja pisača zatvorene su i stoga se mogu očistiti s ostatkom vanjskih dijelova pisača. U „Vodiču za dezinfekciju i čišćenje pisača tvrtke Zebra namijenjenih sektoru zdravstva“ na web-mjestu tvrtke Zebra zebra.com/support potražite najnovije informacije o testiranim i odobrenim materijalima za čišćenje te načinima čišćenja.</p>
Opcija dispenzera naljepnica	<p>Po potrebi očistite radi poboljšanje rada dispenzera naljepnica.</p> <p>Pojedinosti o rukovanju dispenzerom potražite ovdje: Čišćenje opcije dispenzera naljepnica na stranici 277.</p>
Opcija rezača	<p>Rezač nije komponenta koju korisnik može servisirati.</p> <p>NEMOJTE čistiti unutrašnjost otvora rezača ili mehanizma noža.</p> <p>Za čišćenje okvira (kućišta) rezača možete primijeniti postupak za čišćenje vanjskih dijelova.</p> <p>Za čišćenje i održavanje te opcije nazovite servisnog tehničara.</p> <p> OPREZ: U jedinici rezača nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte uklanjati poklopac rezača (okvir). Nikad nemojte pokušavati umetnuti strane predmete ili prste u mehanizam rezača.</p> <p> VAŽNO: Nož ima posebni premaz kako bi bio otporan na ljepila i trošenje. Čišćenjem možete uništiti oštricu.</p> <p> VAŽNO: Upotrebjavajte preporučeni materijal za čišćenje naveden na popisu u ovom priručniku. Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.</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.

Čišćenje ispisne glave – pisači ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje

Zebra preporučuje čišćenje ispisne glave prilikom ulaganja nove role medija.

1. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Čistite od sredine prema vani kako biste ljepljivo preneseno s rubova medija pomaknuli dalje od staze za medije.



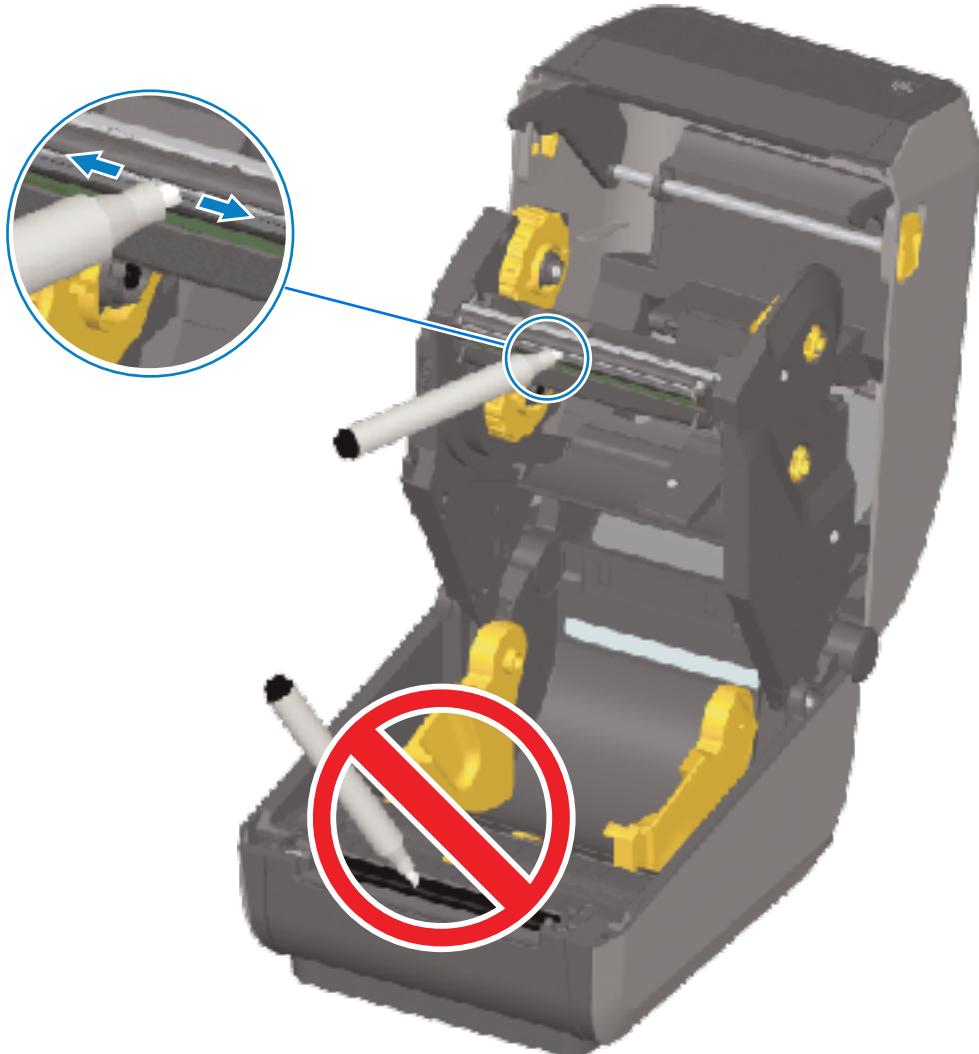
2. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako bi se mokre komponente potpuno osušile.

Čišćenje ispisne glave – pisači ZD421/ZD621 za toplinski prijenos

Očistite ispisnu glavu svaki put kad uložite novu rolu medija.

1. Ako je ugrađena vrpca za prijenos, izvadite je prije nastavka.

2. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Čistite od sredine prema vani kako biste ljeplilo preneseno s rubova medija pomaknuli na vanjsku stranu staze za medije.



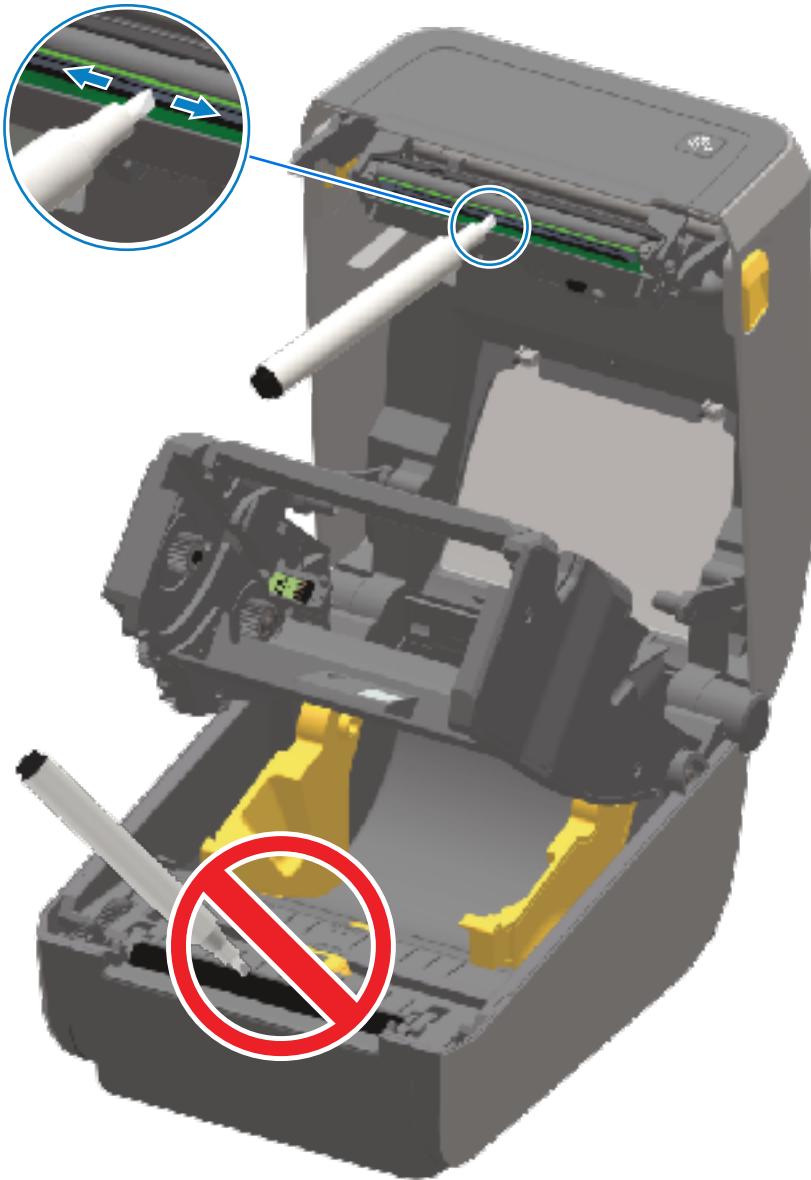
3. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača ili umetanja vrpce kako bi se komponente osušile.

Čišćenje ispisne glave – pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom

Zebra preporučuje čišćenje ispisne glave prilikom ulaganja nove role medija.

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Upute o pristupu ispisnoj glavi potražite u odjeljku [Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 35.
2. Podignite polugu aktuatora ispisne glave prema gore kako biste pristupili ispisnoj glavi.

3. Olovkom za čišćenje trljajte preko tamnog dijela ispisne glave. Pazite da čistite od sredine prema van. Time ćete ljepilo preneseno s vanjskih rubova medija pomaknuti na područje izvan staze za medije.



4. Pričekajte jednu minutu da se površina ispisne glave osuši.
5. Otpustite polugu aktuatora ispisne glave i zatim gurnite nosač pogona vrpce u polugu aktuatora ispisne glave.

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

Čišćenje staze za medije

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

Lagano navlažite štapić s vatom ili krupu 99,7-postotnom otopinom medicinskog alkohola.

Za površine koje se teško čiste dodajte alkohola na vatku 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, pomicni senzor ili tiskarski valjak.

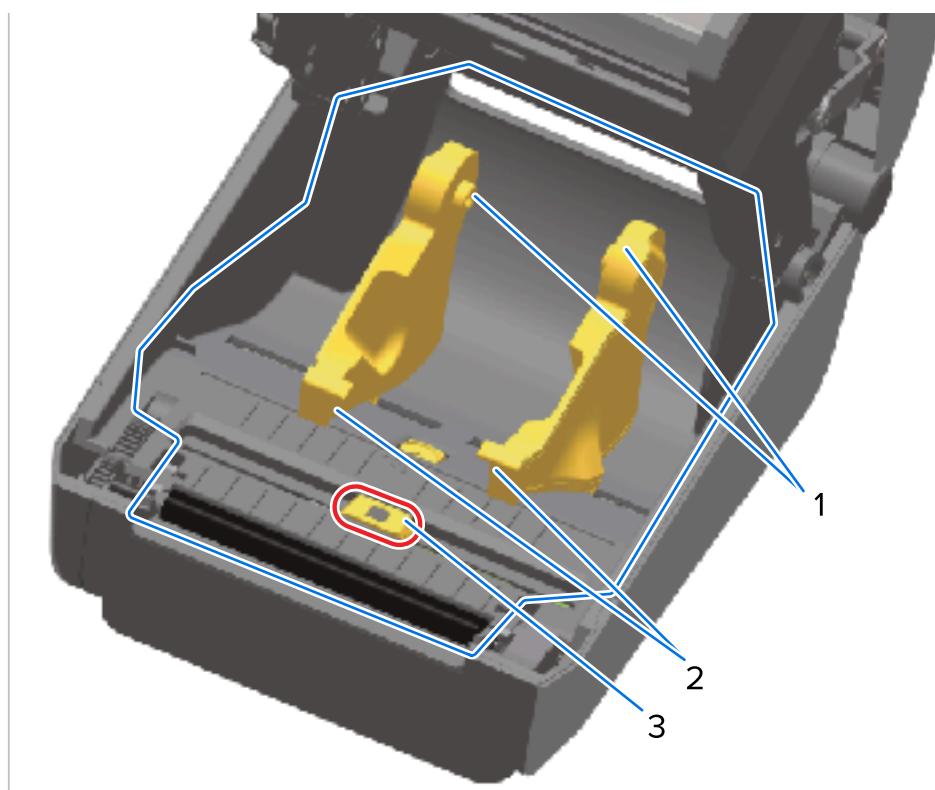
Čišćenje staze za medije – donja polovica pisača ZD421/ZD621

Donja polovica svih modela pisača pokrivenih u ovom priručniku čisti se na isti način, kako je opisano u ovom postupku.



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

1. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija vlažnim maramicama ili štapićima za čišćenje blago navlaženima 99,7-postotnim čistim izopropilnim alkoholom. Ako treba, upotrijebite dodatnu količinu alkohola za namakanje nakupljene prljavštine.
2. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija štapićem s vatrom.



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



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

3. Obrišite klizni kanal pomicnog senzora (ali NE i sam senzor). Pažljivo pomaknite senzor kako biste dosegli sva područja.
4. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako biste omogućili temeljito sušenje svih površina.

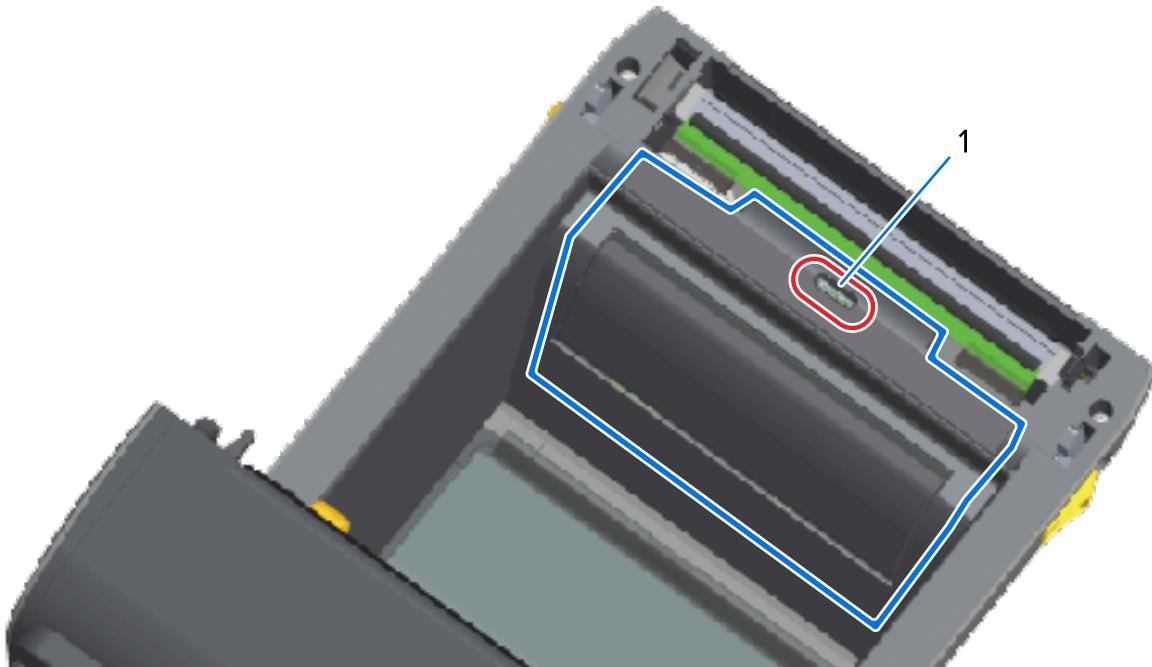
Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača za izravno toplinsko ispisivanje ZD421/ZD621

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

Za brisanje područja (naznačenih plavom bojom na slici u nastavku) radi uklanjanja ljepila i drugih onečišćenja upotrebljavajte čisti štapić s vatom ili krpu bez dlačica blago navlaženu 99,7-postotnim čistim izopropilnim alkoholom.



NAPOMENA: NEMOJTE čistiti polje senzora.

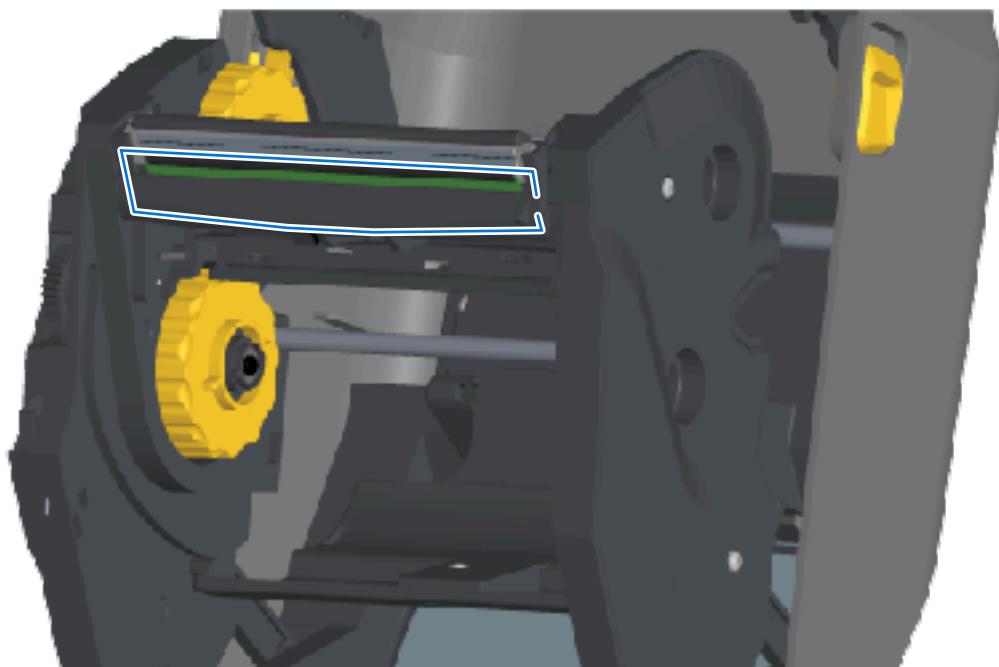


1	Senzor (NEMOJTE čistiti)
---	--------------------------

Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača ZD421/ZD621 za ispisivanje toplinskim prijenosom

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

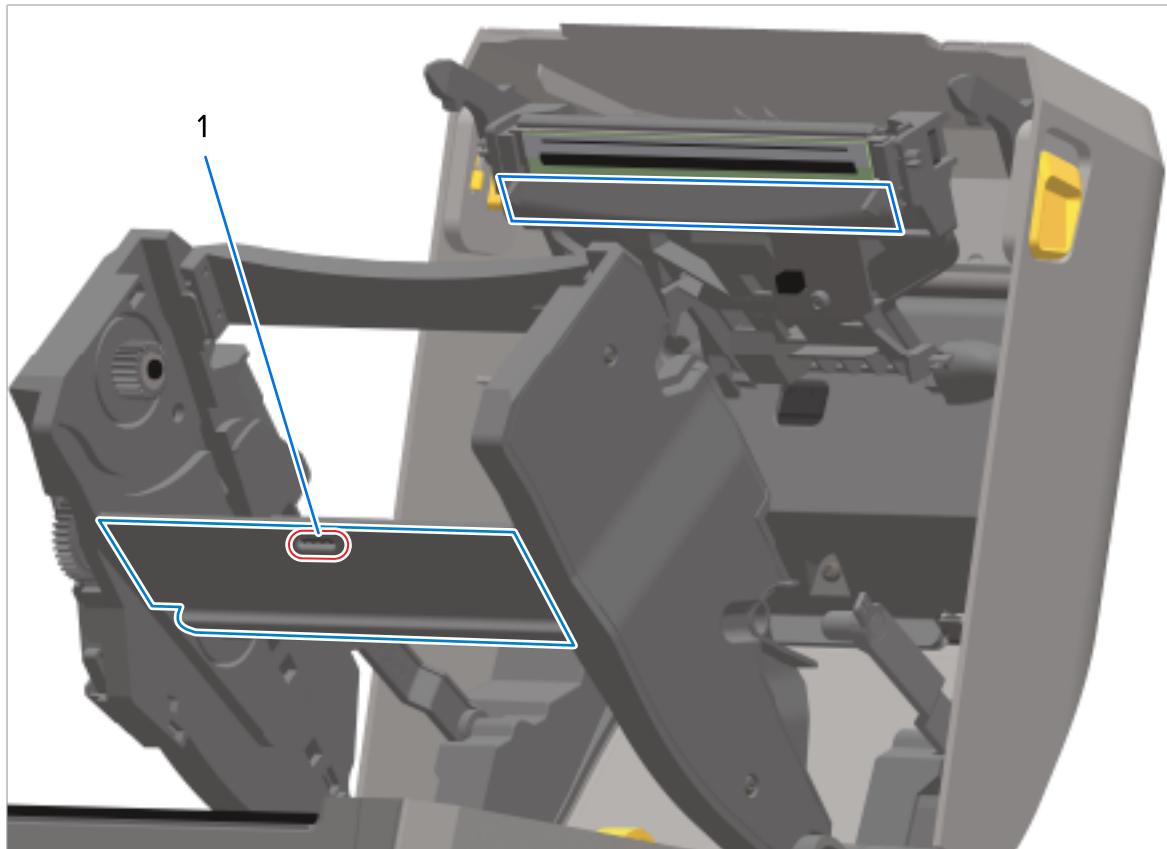
Područje (naznačeno na slici u nastavku), blizu ispisne glave s prednje strane nosača vrpce pisača, brišite čistim štapićem s vatom ili krpom bez dlačica blago navlaženom 99,7-postotnim čistim izopropilnim alkoholom.



Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača ZD421 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Upute o pristupu ispisnoj glavi potražite u odjeljku [Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 35.

2. Obrišite područja (naznačena plavo na slici) ispod poluge aktuatora ispisne glave i nosač pogona vrpce.



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

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

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

Čišćenje opcije rezača

Ovo je nastavak čišćenja staze za medije za bilo koju opciju (ako je ugrađena).



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

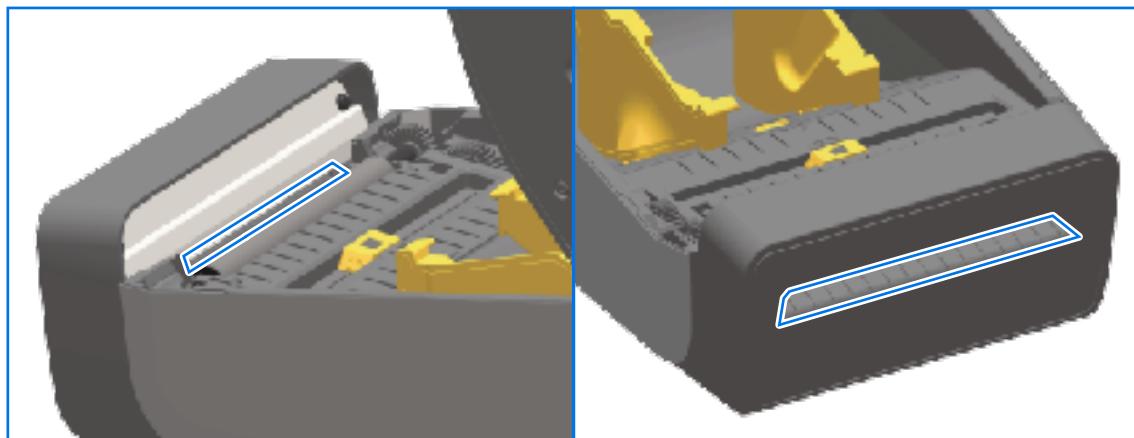


OPREZ: U jedinici rezača nema dijelova koje korisnik može sam servisirati. Nikad nemojte odvajati poklopac rezača (okvir) niti pokušavati umetnuti predmete ili prste u mehanizam rezača.



OPREZ: Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatrom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegovo zaglavljenje.

1. Upotrebljavajte čisti štapić ili krpnu koja ne ostavlja dlačice blago namočenu 99,7-postotnim izopropilnim alkoholom kako biste obrisali rubove i plastične površine ulaza medija na unutrašnjoj strani i izlaz na vanjskoj strani rezača. Očistite unutrašnjost područja naznačenih na prikazanoj slici.
2. Po potrebi ponovite kako biste uklonili ljepilo ili onečišćenja i ostavite da se osuši.

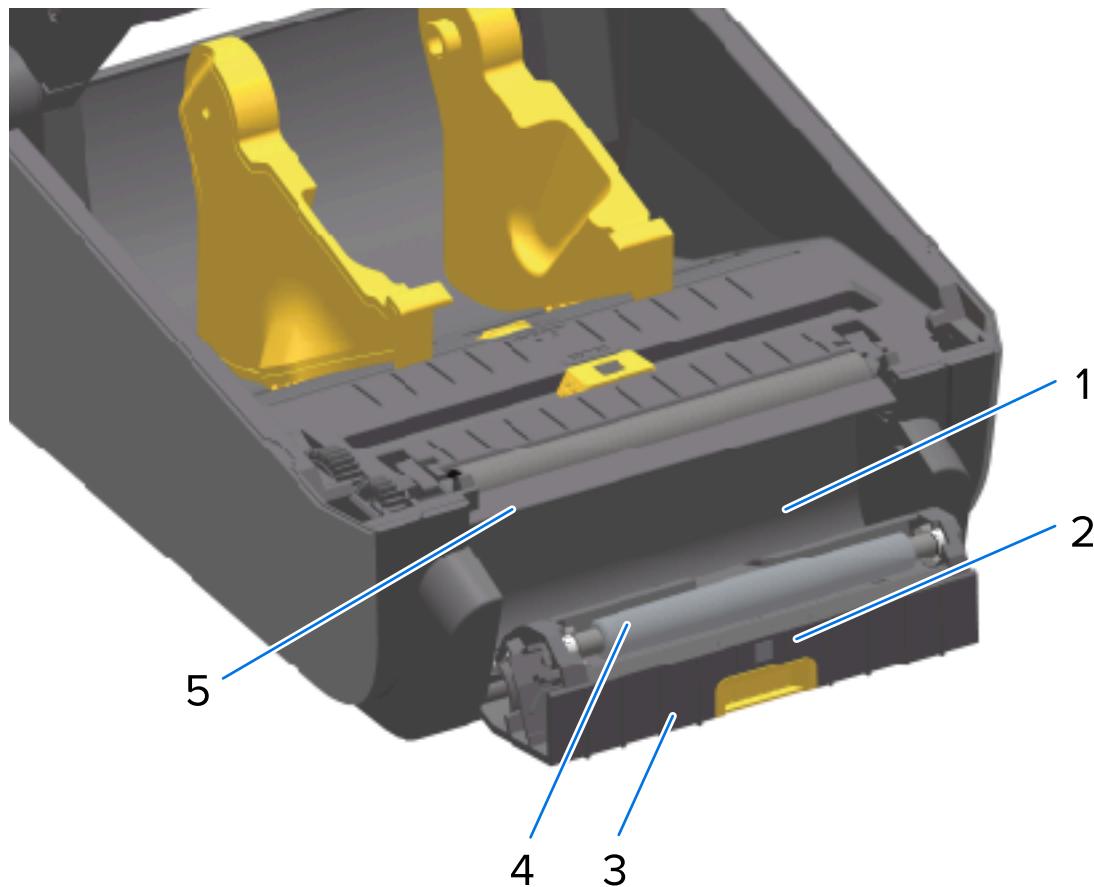


Čišćenje opcije dispenzera naljepnica

Informacije o opremi za čišćenje dispenzera naljepnica potražite u odjeljku [Sredstva za čišćenje](#) na stranici 267.

1. Otvorite vratašca te šipku za odljepljivanje, unutarnje površine i rubove na vratašcima očistite čistim štapićem s vatom ili krpom koja ne ostavlja dlačice blago namočenom 99-postotnim izopropilnim alkoholom.
2. Rotirajte valjak i obrisište njegove površine.
3. Bacite štapić ili krpnu.
4. Novim štapićem s vatom ili krpom uklonite razrijedene ostatke.

5. Temeljito očistite prozor senzora tako da na njemu ne bude pruga i ostataka.



1	Unutarnja stjenka
2	Senzor uklanjanja naljepnice
3	Rubovi
4	Pritisni valjak
5	Šipka za odleppljivanje

Čišćenje senzora

Na senzorima za medije može se nakupiti prašina koju povremeno treba očistiti.

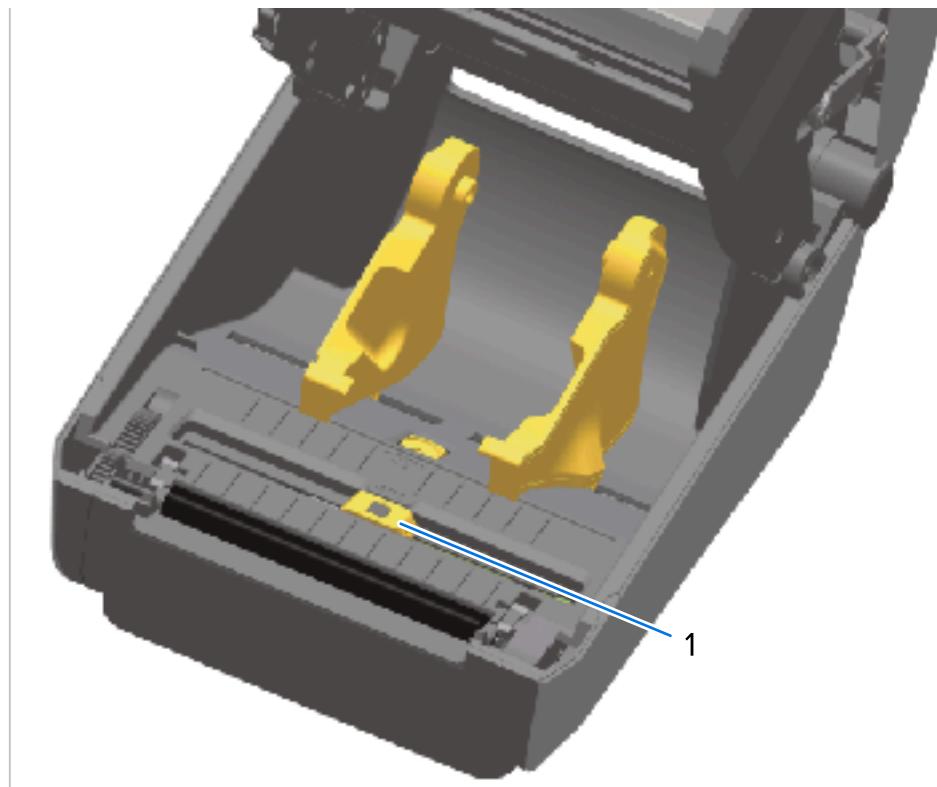


NAPOMENA: Prašinu NEMOJTE uklanjati kompresorom zraka. Kompresori dodaju vlagu, fini pjesak i mazivo, što može kontaminirati pisač.

Čišćenje senzora – donja polovica pisača ZD421/ZD621

Donja polovica svih modela pisača ZD621/ZD421 čisti se na isti način. Ovim postupkom očistite prozor senzora.

1. Očistite prozor pomičnog senzora nježnim četkanjem prašine ili upotrebom komprimiranog zraka u limenci. Ako je potrebno, suhim štapićem s vatom obrišite prašinu.



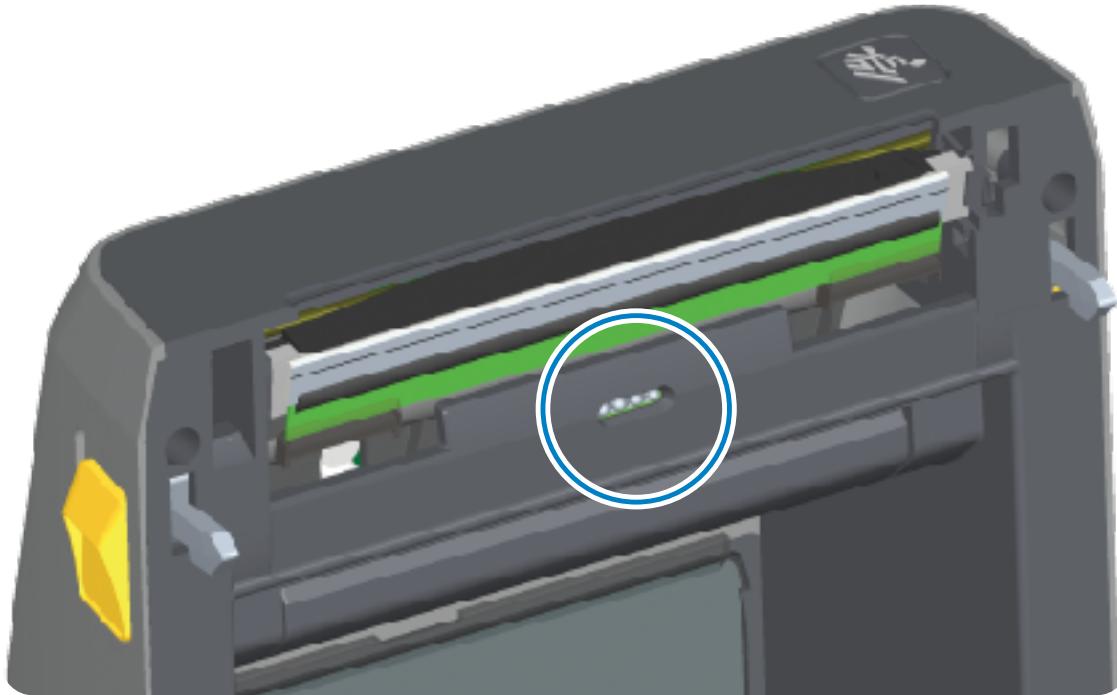
1	Pomični senzor (crna oznaka i donja mreža/praznina)
---	---

2. Ako se zadrže ostaci ljepila ili druga onečišćenja, očistite ih štapićem s vatom natopljenim 99,7-postotnim izopropilnim alkoholom. Bacite iskorištene štapiće s vatom.
3. Suhim štapićem uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.
4. Ponavljajte prethodne korake po potrebi sve dok sa senzora ne uklonite sva onečišćenja i tragove.

Čišćenje senzora – gornja polovica pisača za izravno toplinsko ispisivanje ZD421/ZD621

1. Limenkom komprimiranog zraka ispušite sklop gornjeg senzora mreže (praznina) ispod ispisne glave. Ako je potrebno, ljepilo i druga onečišćenja koja nisu u prahu razgradite s pomoću štapića s vatom natopljenog u 99,7-postotni izopropilni alkohol.
2. Bacite iskorištene štapiće s vatom.

3. Čistim suhim štapićem s vatom uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.

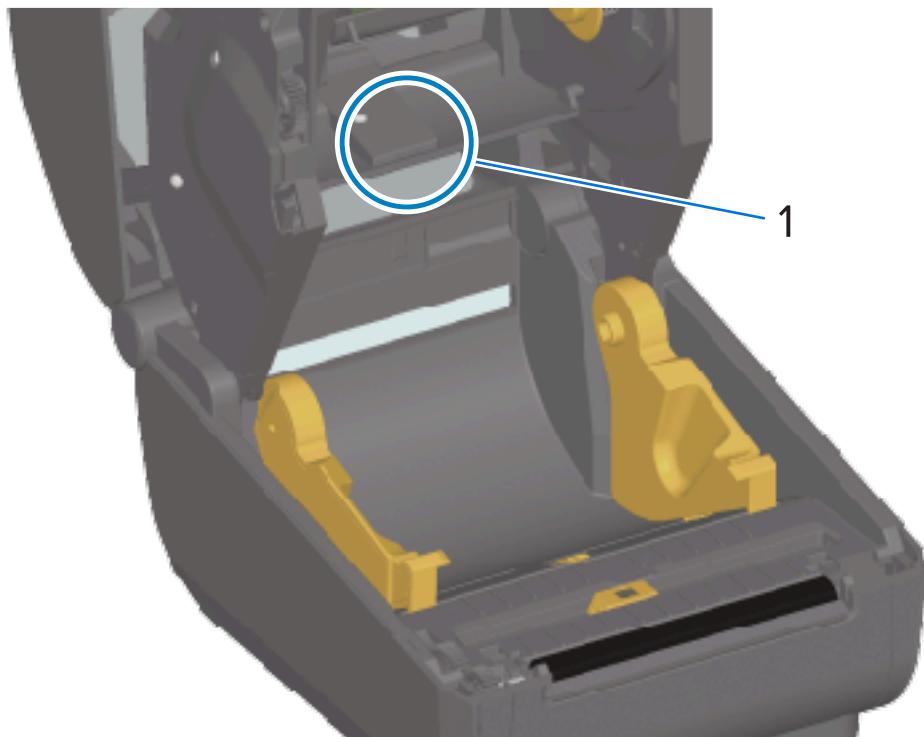


Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD421/ZD621 s toplinskim prijenosom

1. Limenkom komprimiranog zraka ispušite sklop gornjeg senzora mreže (praznina) ispod ispisne glave.



VAŽNO: Ako cijeli senzor treba temeljito očistiti (što se vrlo rijetko događa), čišćenje bi trebao izvršiti serviser.

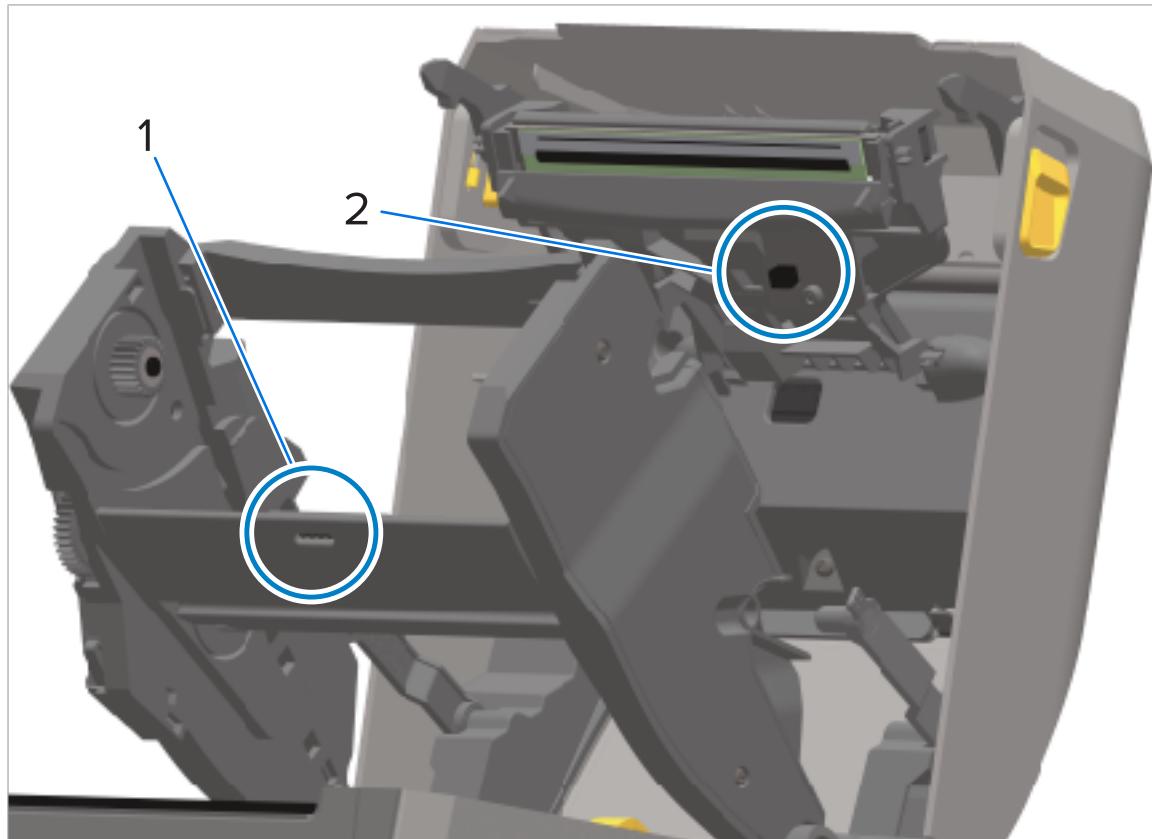


2. Kad završite, zatvorite poklopac pisača.

Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom

1. Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Upute o pristupu ispisnoj glavi potražite u odjeljku [Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 35.
2. Zakrećite polugu aktuatora ispisne glave prema gore dok ne dodirne gornji poklopac pisača. Držite polugu aktuatora u tom položaju kako biste pristupili području ispod ispisne glave.
3. Limenkom s komprimiranim zrakom ispušite gornji senzor mreže (praznina) polja ispod pogonskog prijenosa vrpce i senzor potrošene vrpce na donjoj strani poluge aktuatora ispisne glave. Po potrebi za čišćenje upotrijebite štapić s vatrom navlažen alkoholom kako biste razbili nakupljene nečistoće.

4. Suhim štapićem uklonite sva onečišćenja preostala nakon prvog čišćenja.

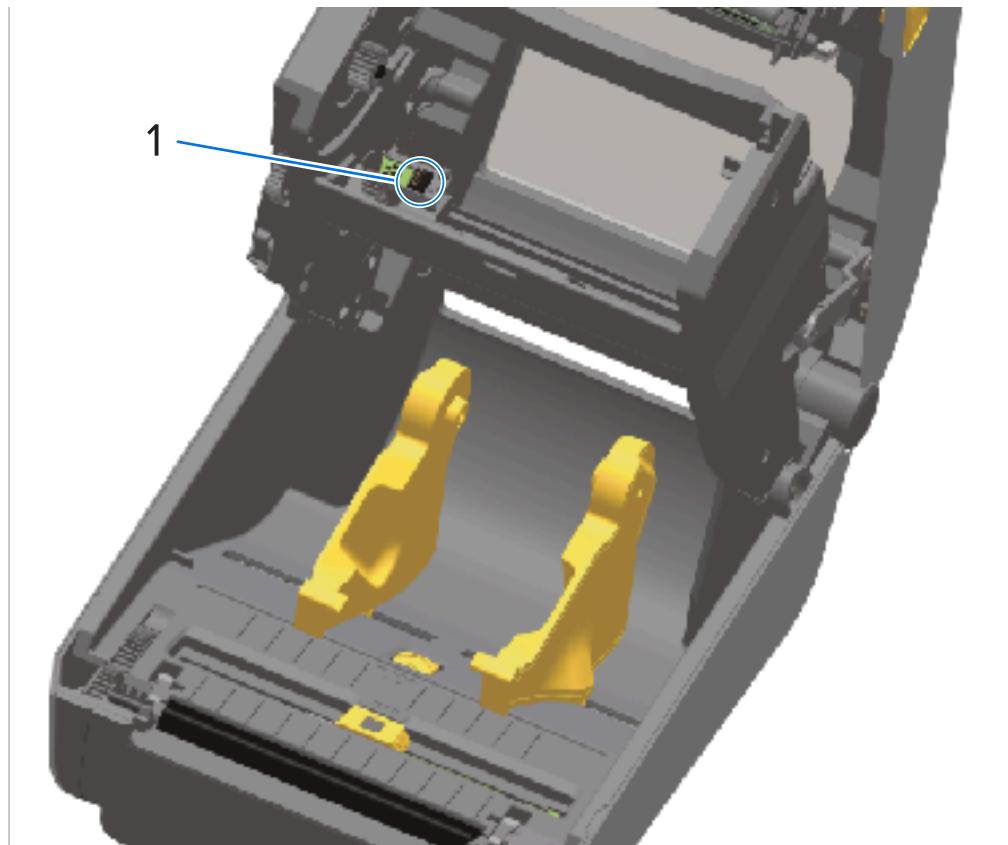


1	Gornji senzor mreže (praznina) polja
2	Senzor potrošene vrpce

5. Ako se spremnici ne prepoznaju, možda ćete morati očistiti pinove sučelja senzora spremnika s vrpcom. Očistite pinove čistim štapićem s vatom ili krpom bez vlakana blago navlaženom 99,7-postotnim izopropilnim alkoholom, upotrebljavajući pritom nježni pokret brisanja zdesna nalijevo.



OPREZ: Pokretima gore-dolje možete oštetiti kontakte. Brišite nježno i ISKLJUČIVO zdesna nalijevo.



1

Kontakti senzora spremnika s vrpcom

Čišćenje i zamjena valjka

Tiskarski valjak površina je za ispisivanje i pogonski valjak za medij. Očistite valjak (i stazu za medije) čim primijetite da pisač slabije radi, manje kvalitetno ispisuje ili lošije rukuje medijima. Ako se lijepljenje i zaglavljivanje nastave i nakon čišćenja, morate zamijeniti tiskarski valjak.



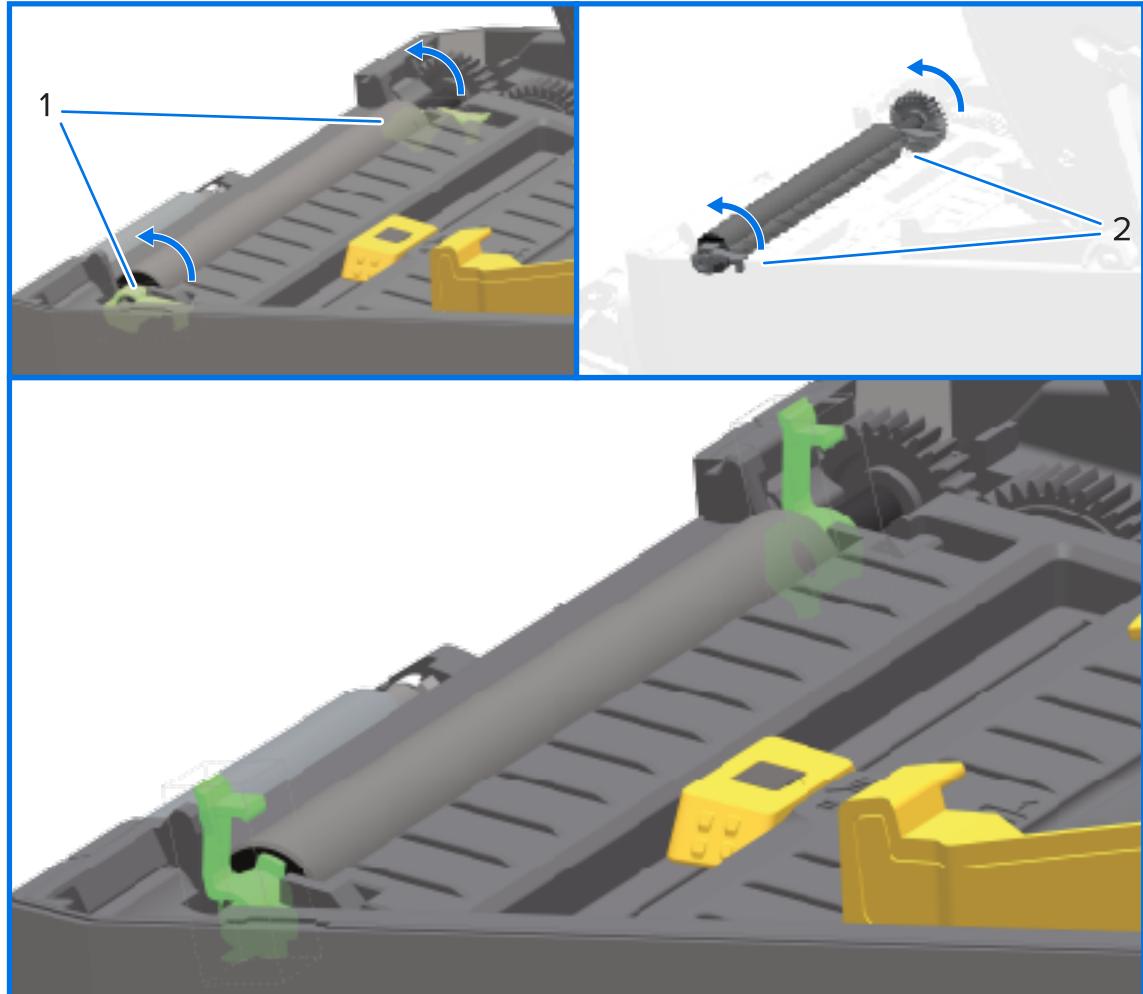
VAŽNO: Onečišćenja na tiskarskom valjku mogu oštetiti ispisnu glavu ili se zbog njih medij može zalijepiti ili pomaknuti tijekom ispisivanja. Ljepilo, prljavštinu, prašinu, ulja i ostala onečišćenja treba ODMAH ukloniti s valjka.



OPREZ: Tiskarske valjke bez podloge NEMOJTE prati niti ribati. Pranje ili ribanje može oštetiti valjak. Uklonite SAMO ljepljive čestice upotrebom ljepljive strane medija bez podloge. Lagano dotaknite tiskarski valjak s naljepnicom bez podloge kako biste pokupili čestice s vidljivog područja tiskarskog valjka i područja staze za medije.

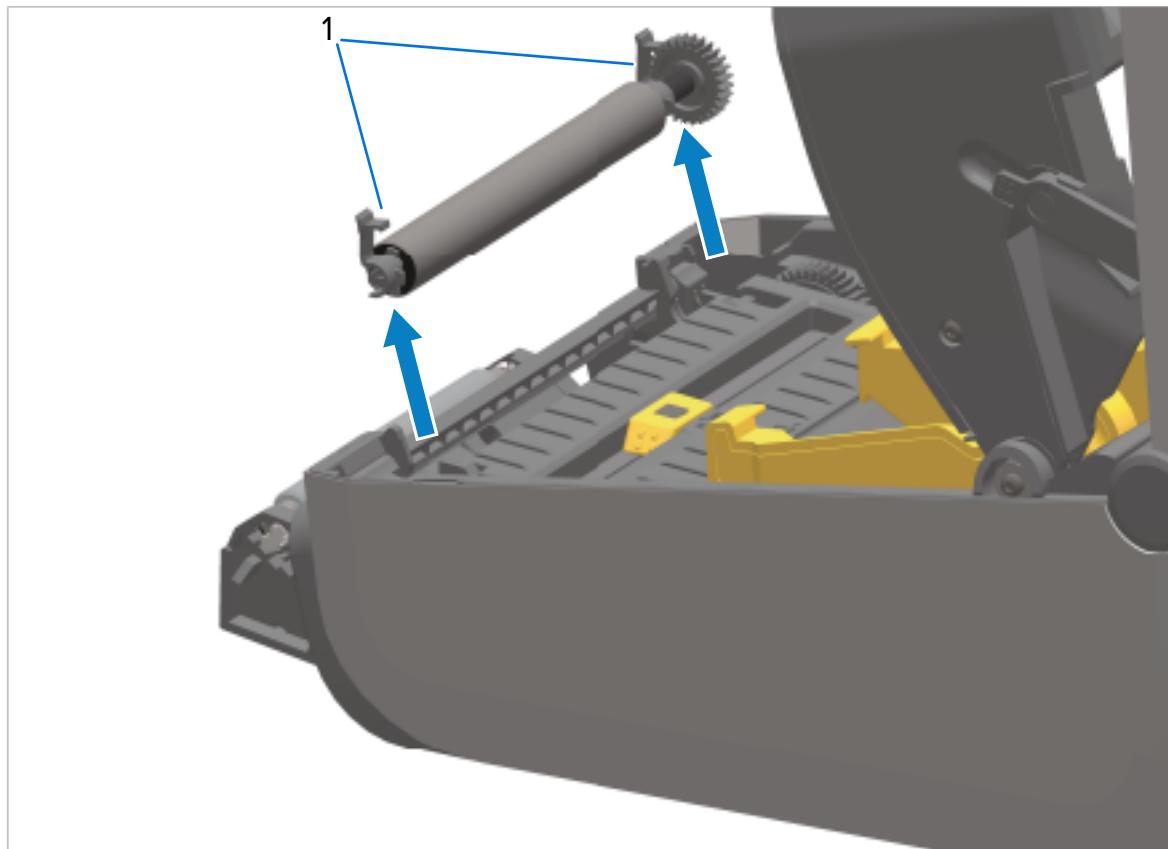
Tiskarski valjak može se očistiti štapićem s vatom koji ne ostavlja vlakna (kao što je Texpad) ili čistom vlažnom krpom koja ne ostavlja vlakna lagano navlaženom 99,7-postotnim medicinskim izopropilnim alkoholom.

1. Otvorite poklopac (i vratašca dispenzera ako je ugrađen).
2. Izvadite medij iz prostora tiskarskog valjka.
3. Jezičce za otpuštanje zasuna nosača tiskarskog valjka s desne i lijeve strane povucite prema prednjoj strani pisača te ih okrenite prema gore.



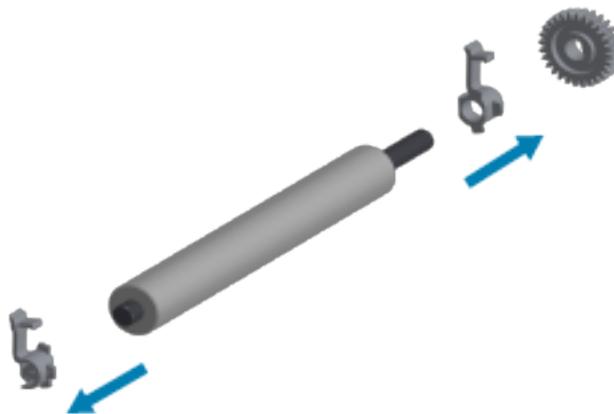
1 Ležajevi tiskarskog valjka

4. Izvadite tiskarski valjak iz donjeg okvira pisača.



1 Ležajevi tiskarskog valjka

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



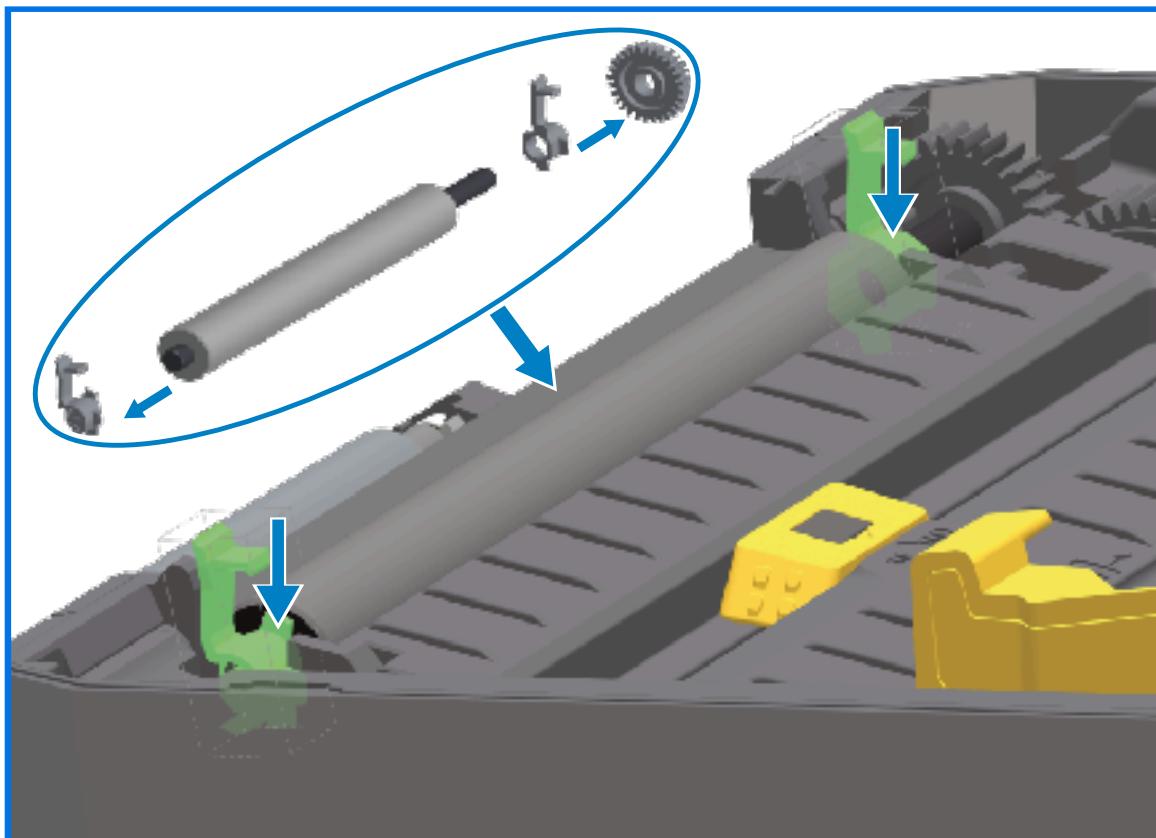
6. Za čišćenje standardnog tiskarskog valjka upotrebjavajte štapić s vatom navlažen alkoholom ili krpou koja ne ostavlja vlakna vrlo blago navlaženu 99,7-postotnim medicinskim izopropilnim alkoholom upotrebljavajući korake u nastavku.



VAŽNO: Kako biste očistili tiskarski valjak bez podloge, umjesto praćenja podkoraka u nastavku upotrijebite SAMO ljepljivu stranu medija bez podloge za nježno uklanjanje čestica

s tiskarskog valjka. Površina tiskarskog valjka bez podloge može se oštetiti ako se pere ili trlja otopinom za čišćenje.

- a) Čistite ga od središta prema van. Bacite upotrijebljeni štapić ili krpnu.
 - b) Ponavljajte postupak dok ne očistite sve površine valjka.
 - c) Ako je bilo mnogo ljepljivih nakupina ili zaglavljenih naljepnica, ponavljajte postupak s novim štapićima s vatom dok ne uklonite svu prljavštinu (na primjer, ljequila i ulja možete donekle, ali ne i potpuno ukloniti prvim čišćenjem).
7. Provjerite jesu li ležajevi i zupčanik na osovini tiskarskog valjka.



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

Zamjena ispisne glave

Prije zamjene ispisne glave pregledajte ove korake za njezino vađenje/ugradnju.



OPREZ: Pripremite radno okruženje tako da bude zaštićeno od elektrostatičkog pražnjenja. U vašem radnom okruženju ne smije biti statickog elektriciteta. Za držanje pisača i upotrebu vodljive trake za zapešće morate upotrebljavati pravilno uzemljenu vodljivu podlogu kako biste se zaštitali.

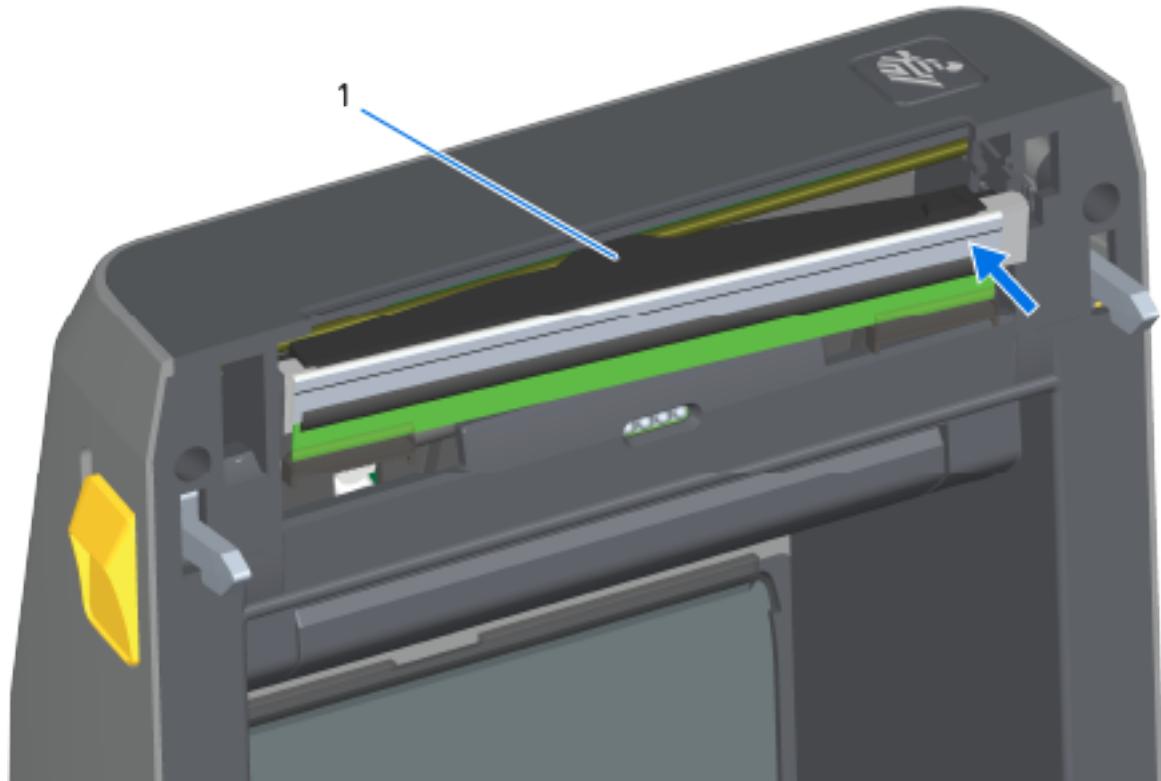


OPREZ: Iskopčajte pisač iz izvora napajanja i pričekajte da se ohladi kako biste sprječili ozljede ili oštećenje sklopoljja pisača.

Zamjena ispisne glave – modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje

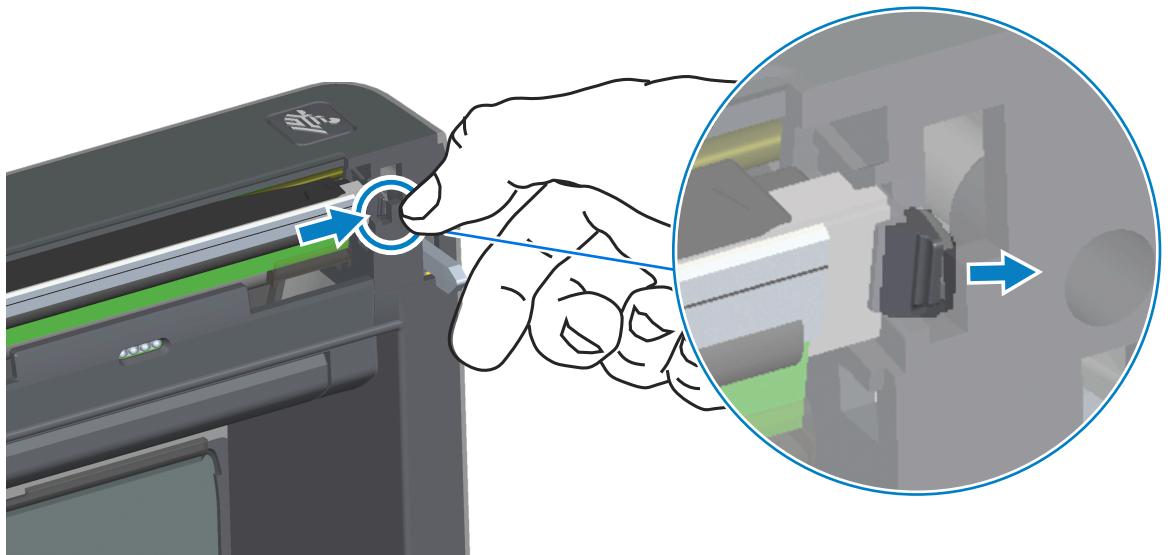
1. Pratite ove korake kako biste izvadili ispisnu glavu:

- a) Isključite napajanje pisača.
- b) Otvorite poklopac pisača.

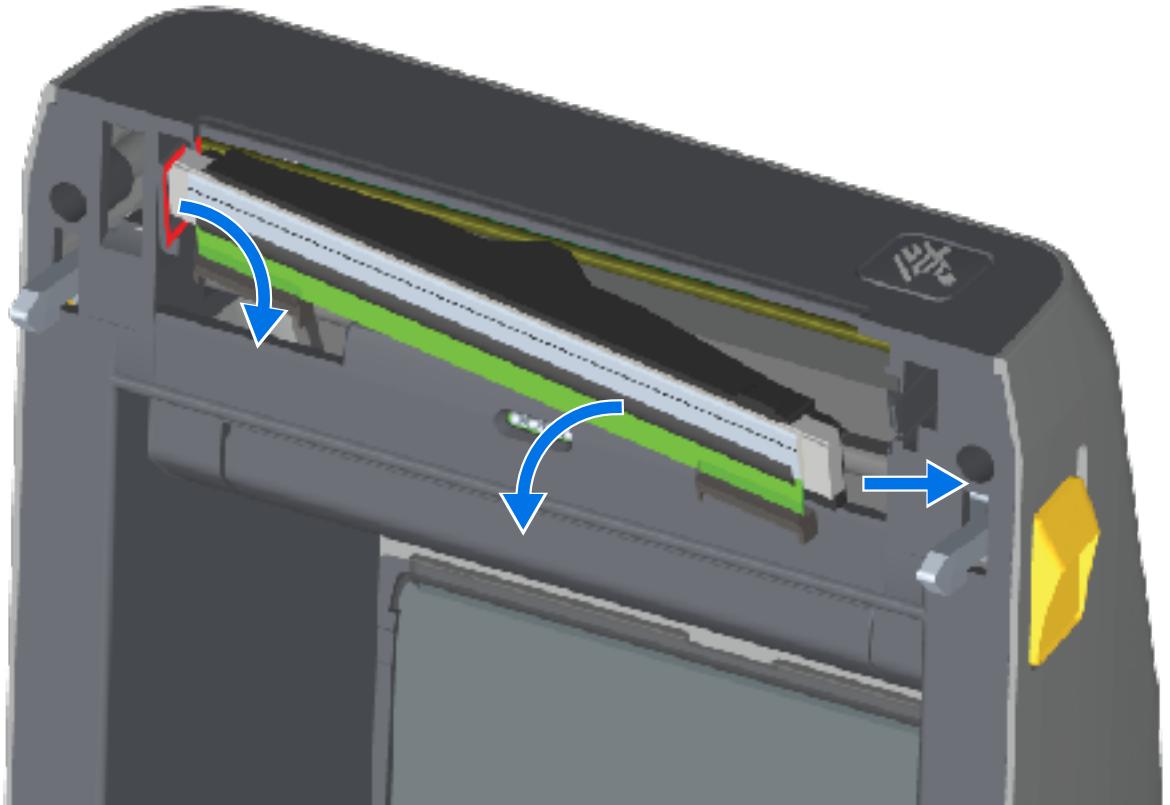


1	Ispisna glava
---	---------------

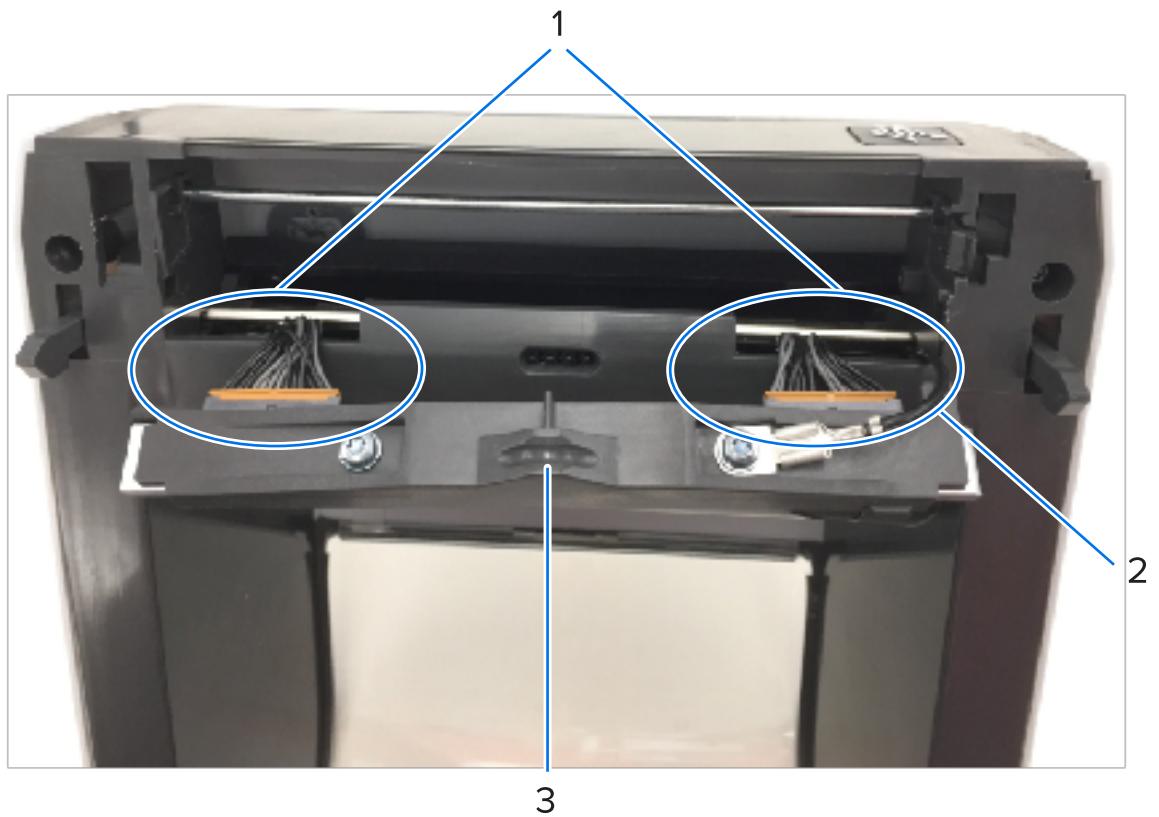
- c) Odgurnite ručicu za otpuštanje ispisne glave od ispisne glave. Otpustit će se desna strana ispisne glave.



- d) Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je prema van i blago udesno kako biste oslobođili lijevu stranu ispisne glave.
- e) Izvucite ispisnu glavu prema van i odvojite je od gornjeg poklopca kako biste pristupili priključenim kabelima na stražnjoj strani ispisne glave. Na sljedećoj slici, crveni obris označava utor za zadržavanje ispisne glave koji se nalazi na lijevoj strani otvorenog pisača.



- f) Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva priključka kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave. Izvucite vodič uzemljenja iz ispisne glave.



1	Priklučci
2	Vodič uzemljenja ispisne glave
3	Sklop ispisne glave

2. Zamijenite ispisnu glavu:

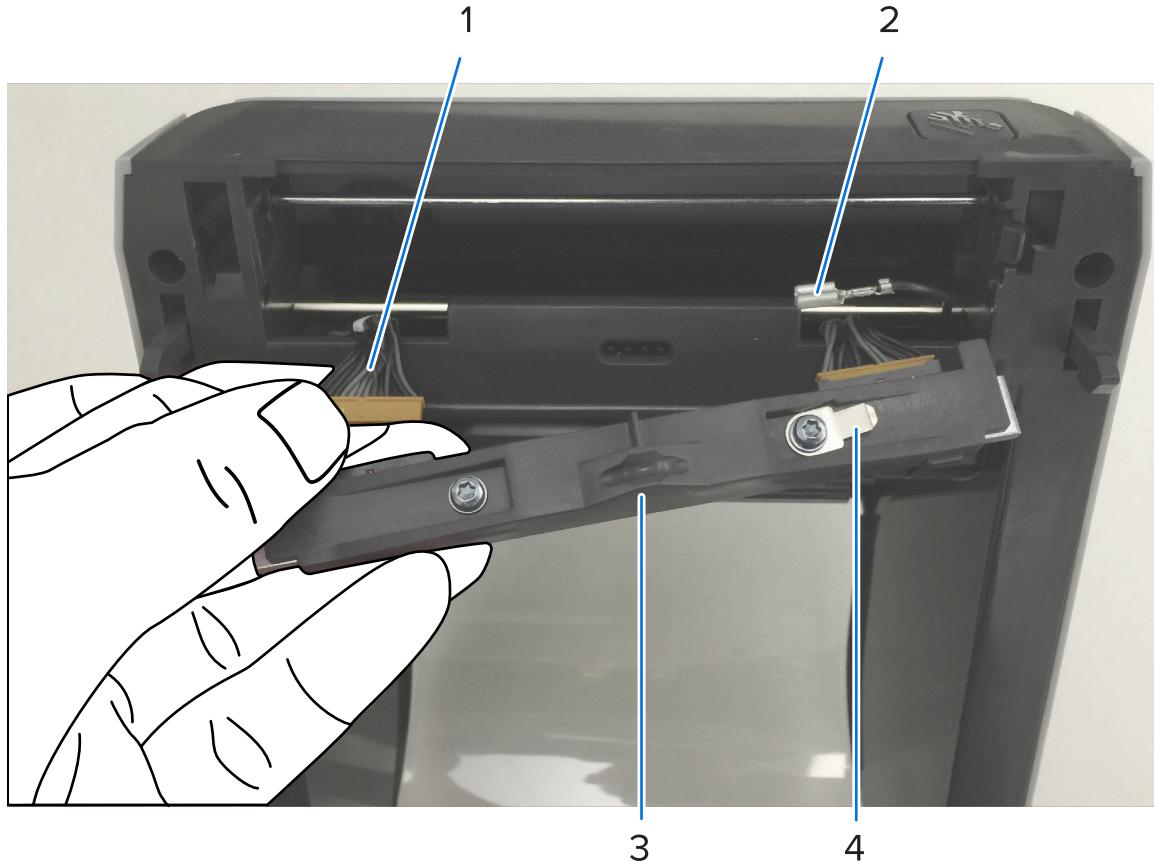
- a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu.



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

- b) Priključite vodič uzemljenja na jezičac uzemljenja ispisne glave.

- c) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.

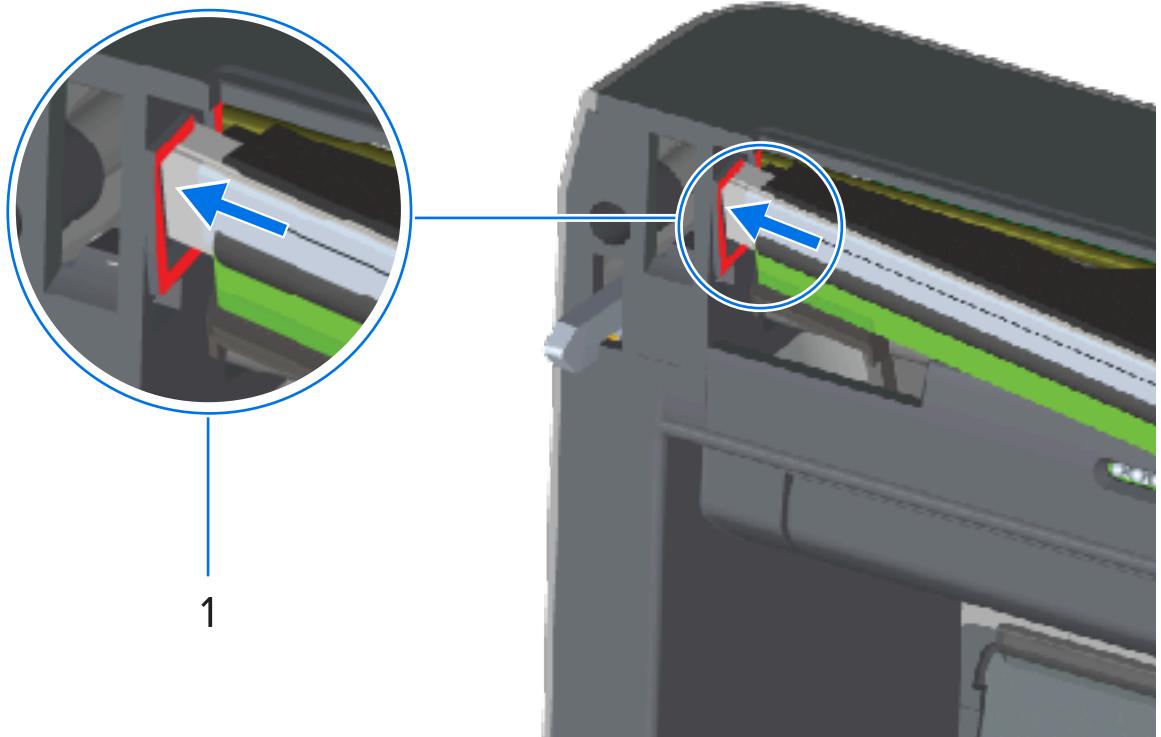


1	Priključak s ključem
2	Vodič uzemljenja ispisne glave
3	Jezičac uzemljenja ispisne glave

4

Urez opružne žice

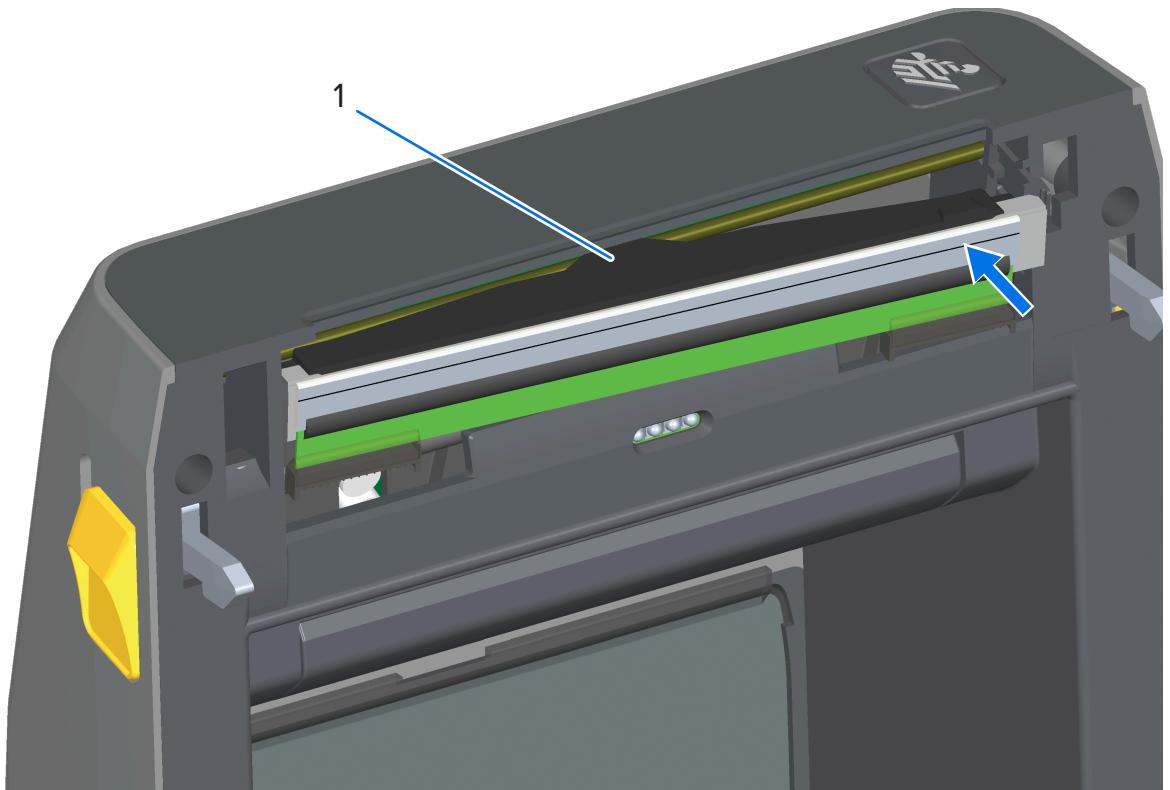
- d) Umetnute lijevu stranu sklopa ispisne glave u utor (označen crveno) na lijevoj strani pisača.



1

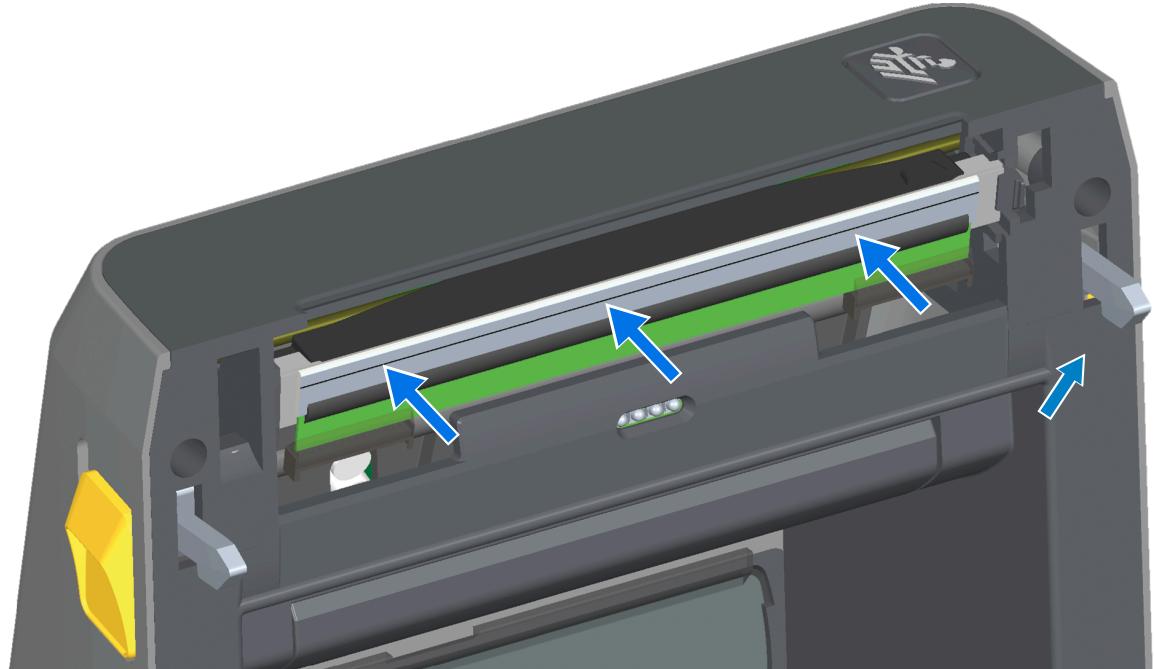
Utor

- e) Poravnajte urez opružne žice na stražnjoj strani ispisne glave s opružnom žicom. Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



1	Opružna žica u urezu
---	----------------------

- f) Provjerite pomiciće li se ispisna glava slobodno gore i dolje kad je gurnete i stoji li na mjestu kad je pustite.

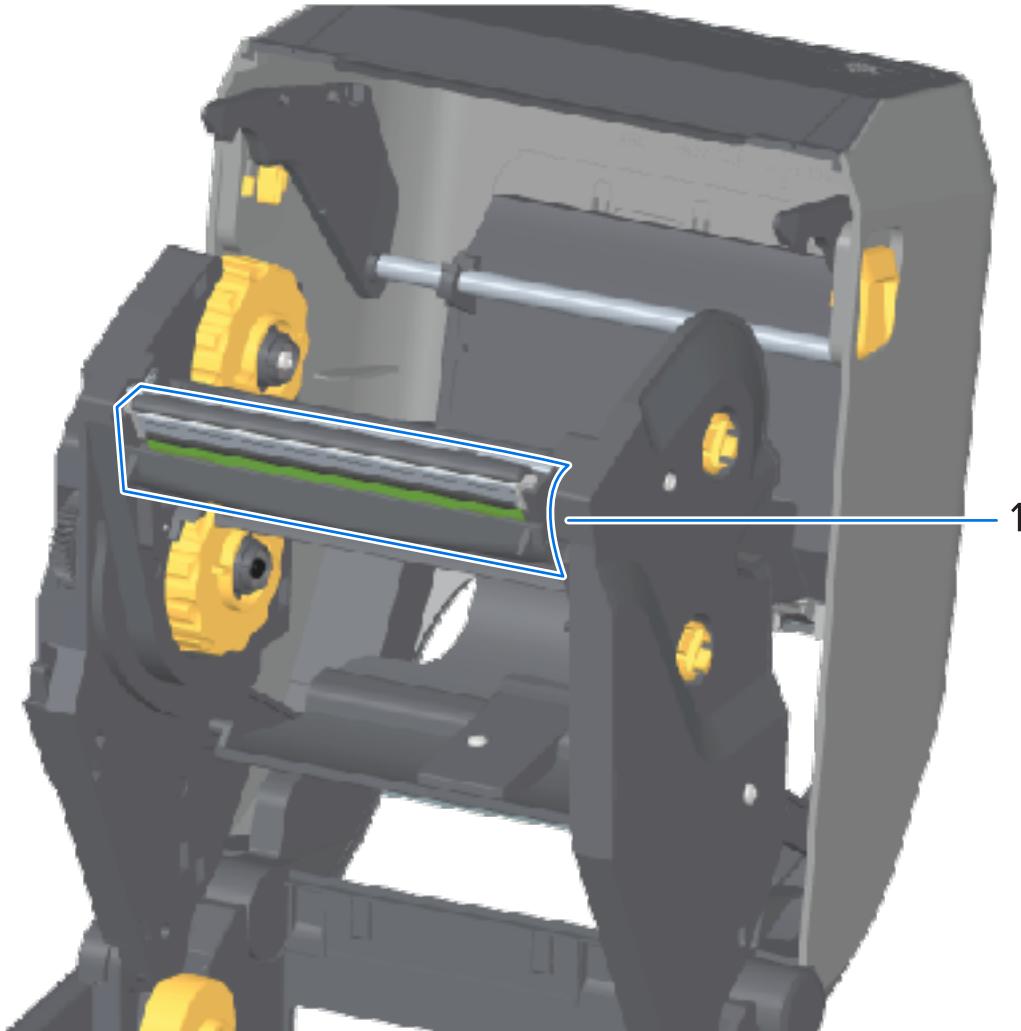


- g) Očistite ispisnu glavu. Upotrijebite novu olovku za čišćenje ispisne glave kako biste očistili masnoće poput otiska prstiju i prljavštinu. Čistite od središta ispisne glave prema van. Detaljne upute o čišćenju ispisne glave potražite u odjeljku Održavanje u ovom priručniku.
3. Vratite medije, ukopčajte kabel napajanja (ako je iskopčan), uključite pisač i ispišite izvješće o konfiguraciji kako biste provjerili funkcionira li pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 195.

Zamjena ispisne glave – modeli pisača ZD421/ZD621 za ispisivanje toplinskim prijenosom s rodom s vrpcem

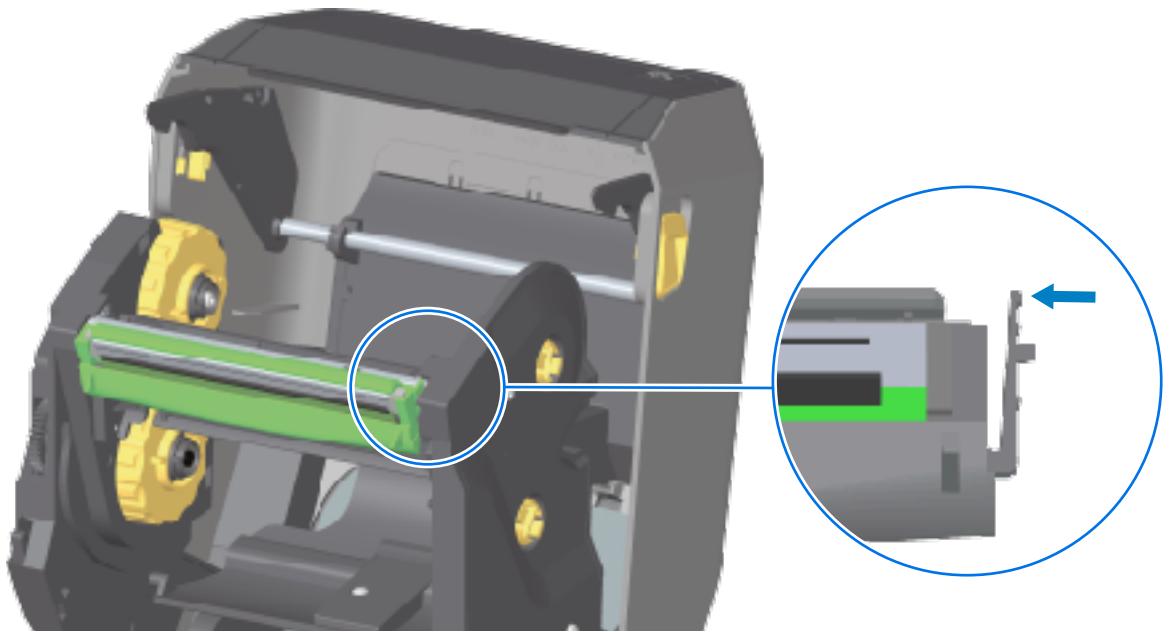
1. Pratite ove korake kako biste izvadili ispisnu glavu:

- a) Isključite i otvorite pisač.



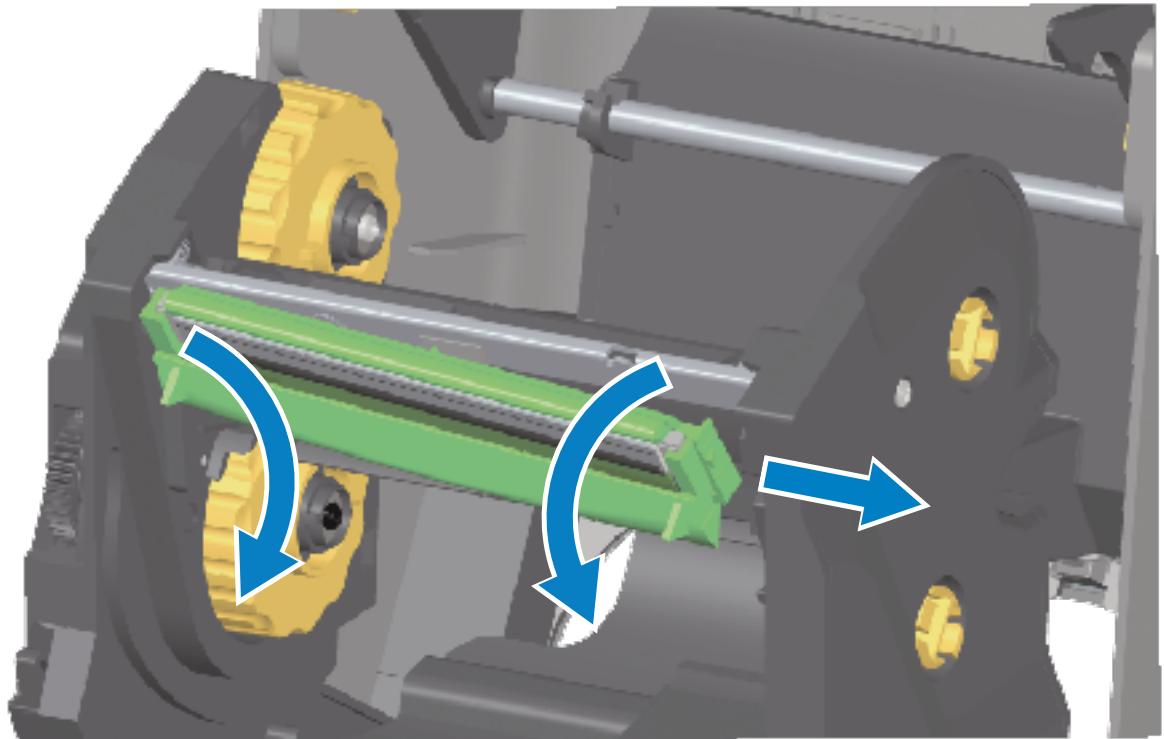
1	Ispisna glava
---	---------------

- b) Gurnite zasun za otpuštanje ispisne glave prema ispisnoj glavi (prikazano zeleno na sljedećoj slici radi preglednosti).

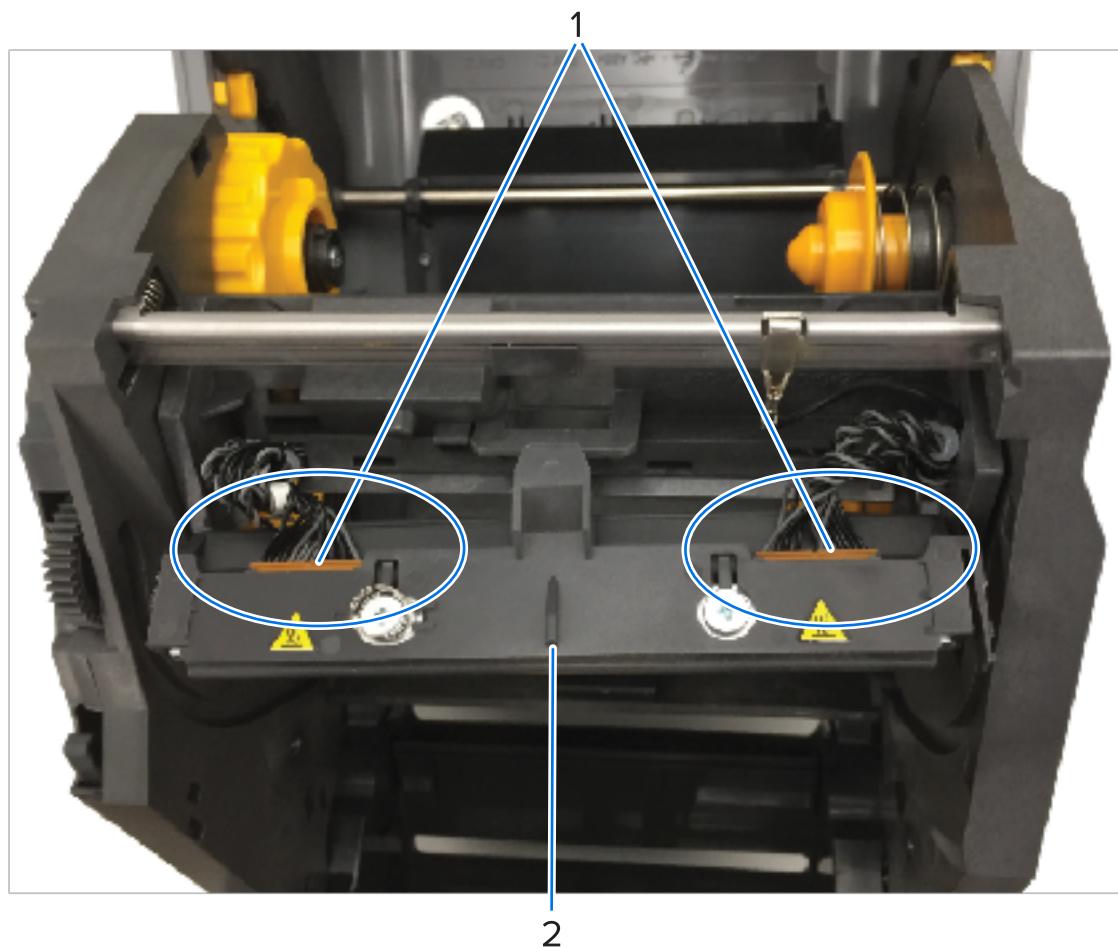


Desna strana ispisne glave otpušta se prema dolje i dalje od poluge aktuatora ispisne glave.

- c) Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je blago udesno kako biste oslobođili lijevu stranu ispisne glave. Povucite ispisnu glavu prema dolje i odvojite je od nosača vrpce kako biste pristupili spojenim kabelima.



- d) Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva priključka kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave.



1	Priklučci
2	Sklop ispisne glave

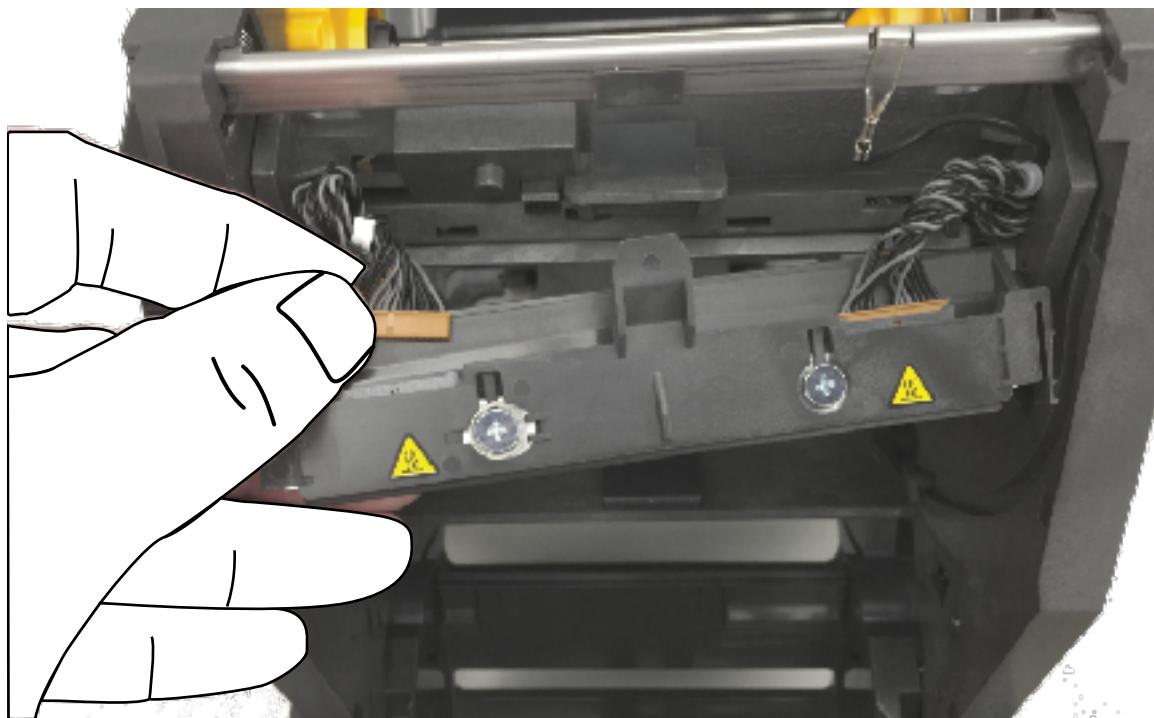
2. Zamijenite ispisnu glavu:

- a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu.

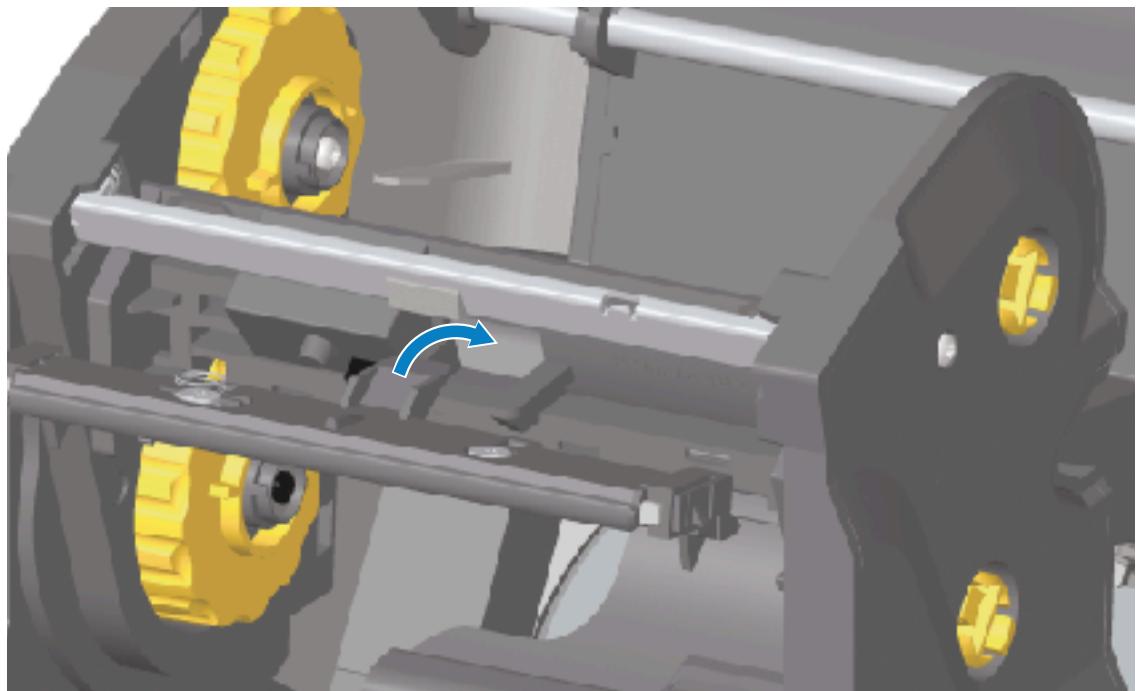


NAPOMENA: Priključak je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.

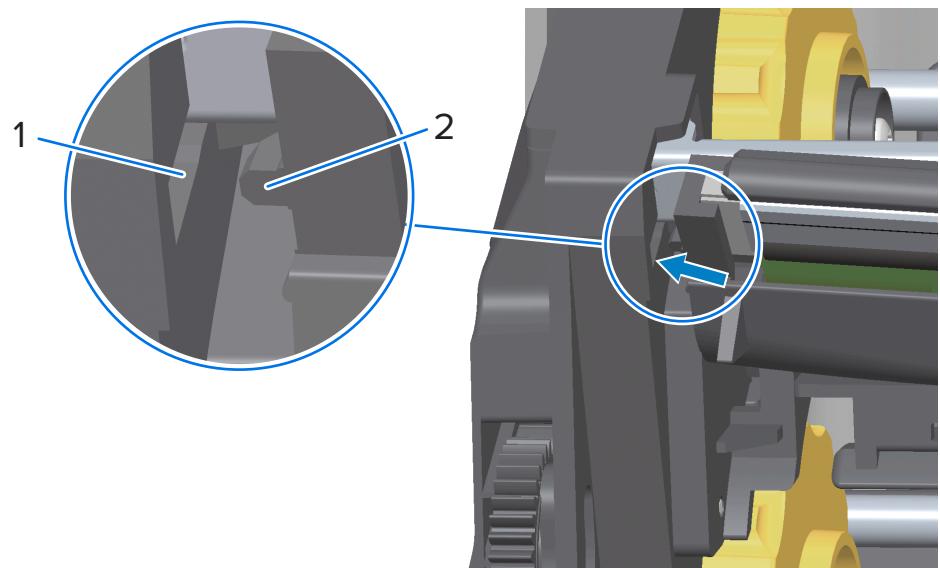
- b) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.



- c) Umetnите središnji jezičac sklopa ispisne glave u središnji utor na poluzi aktuatora ispisne glave.



d) Umetnute lijevi jezičac sklopa ispisne glave u utor na lijevoj strani poluge aktuatora ispisne glave.

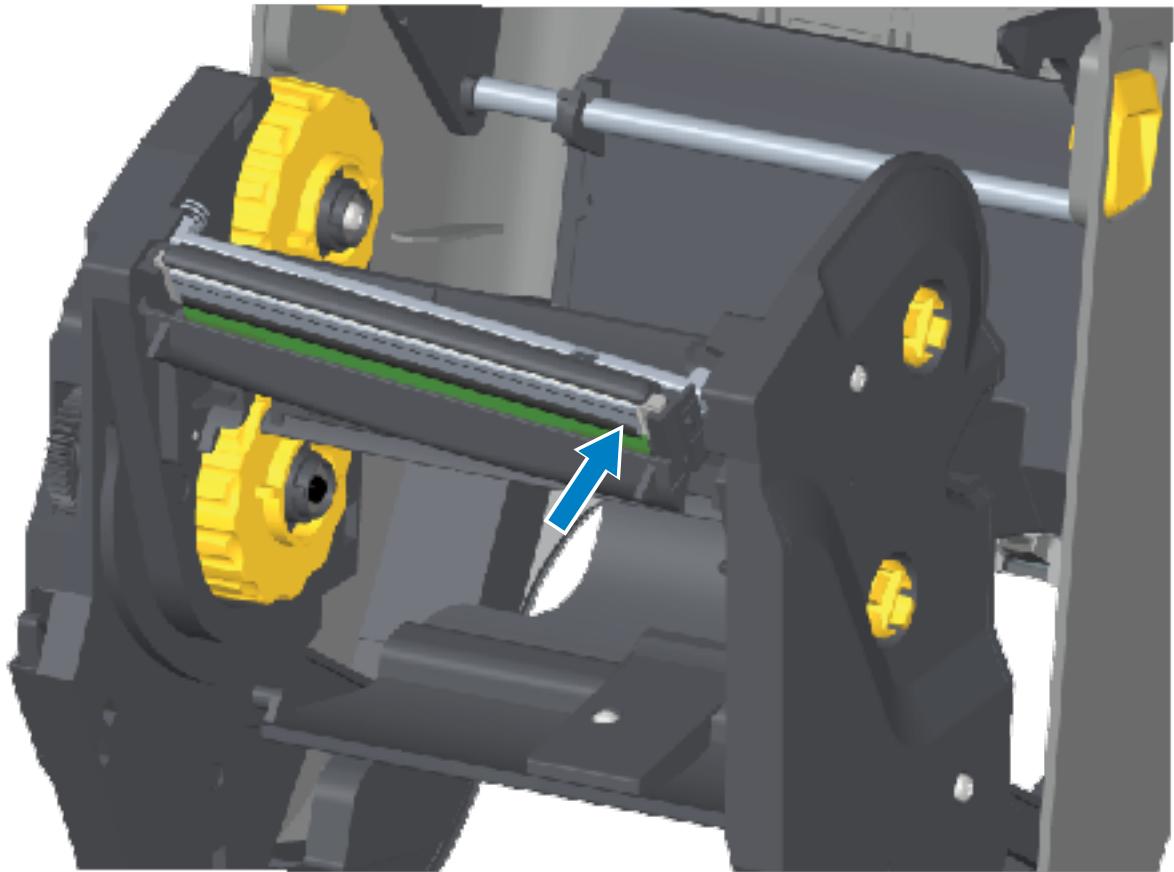


1	Utor
---	------

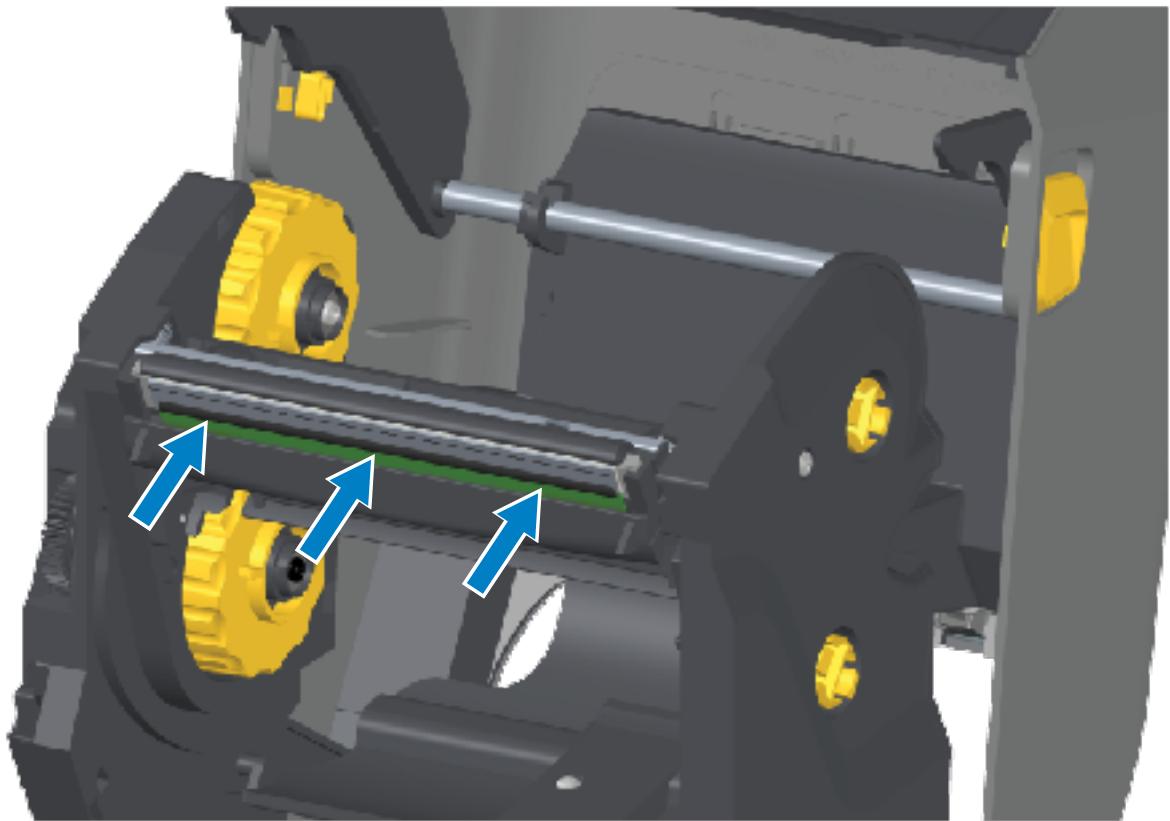
2

Jezičac

- e) Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



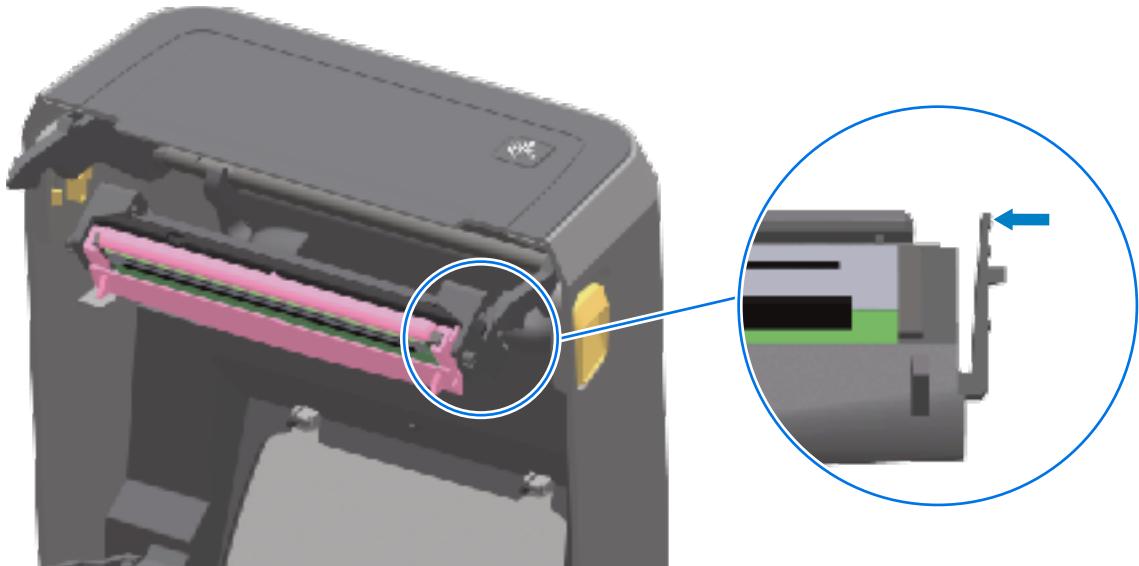
- f) Provjerite pomicje li se ispisna glava slobodno gore i dolje kad je gurnete i stoji li na mjestu kad je pustite.



- g) Očistite ispisnu glavu. Upotrijebite novu olovku za čišćenje ispisne glave kako biste očistili masnoće (otisci prstiju) i prljavštinu. Čistite od središta ispisne glave prema vani kako ne biste oštetili ispisnu glavu. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 269.
- h) Ponovo uložite medije. Ukopčajte kabel napajanja, uključite pisač i ispišite izvješće o konfiguraciji kako biste provjerili funkciranje li sve pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 195.

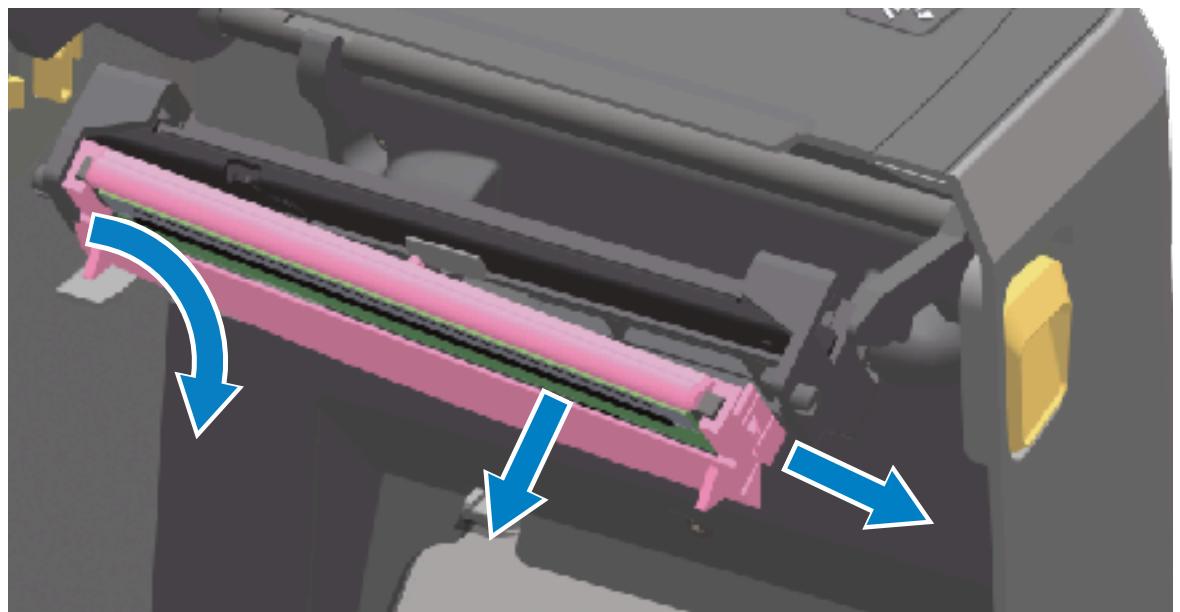
Zamjena ispisne glave – modeli pisača s toplinskim prijenosom ZD421 sa spremnikom s vrpcom

1. Za uklanjanje ispisne glave slijedite ove korake:
 - a) Isključite i otvorite pisač.
 - b) Izvucite dvije poluge za otpuštanje kako biste otpustili nosač pogona vrpce. Pogledajte [Pristup ispisnoj glavi pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 35.
 - c) Zakrećite polugu aktuatora ispisne glave prema gore dok ne dodirne gornji poklopac pisača. Držite je u položaju prikazanom u nastavku kako biste pristupili ispisnoj glavi, a zatim pritisnite zasun za otpuštanje ispisne glave prema ispisnoj glavi (prikazano ružičastom bojom radi uočljivosti na slici).

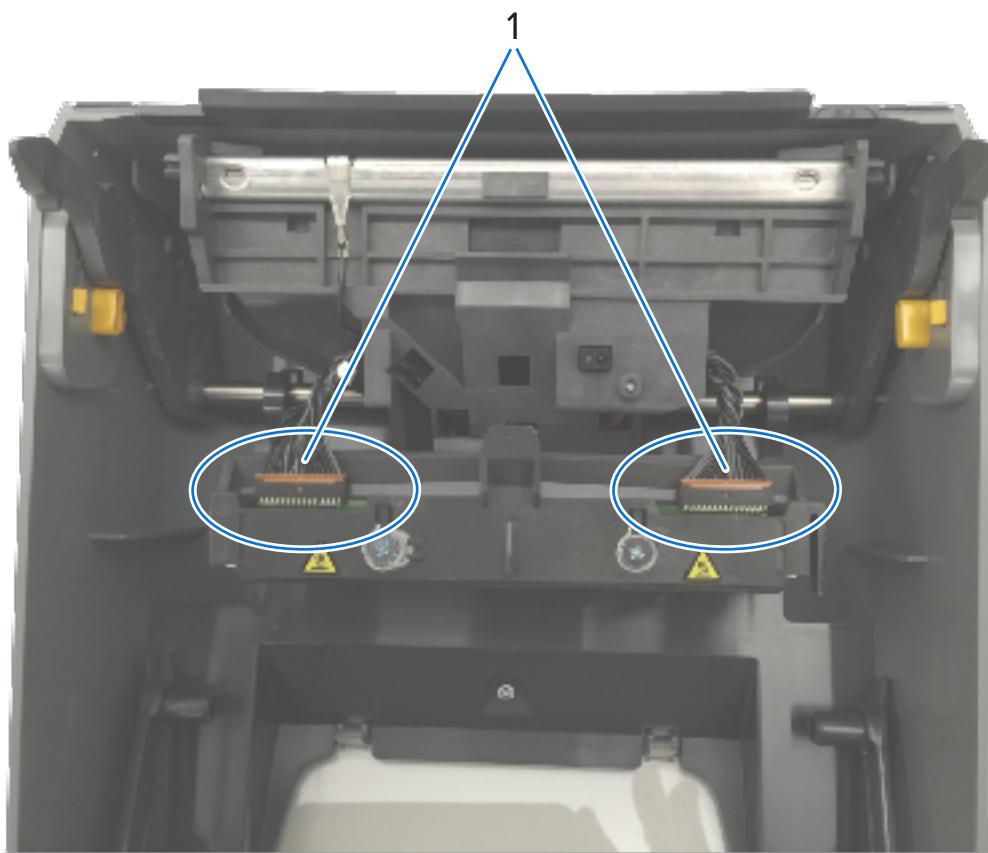


Desna strana ispisne glave otpušta se prema dolje i dalje od poluge aktuatora ispisne glave.

- d) Zakrenite labavu desnu stranu ispisne glave pisača kako biste je izvadili iz pisača. Izvucite je blago udesno kako biste oslobodili lijevu stranu ispisne glave. Povucite ispisnu glavu prema dolje i odvojite je od aktuatora ispisne glave kako biste pristupili povezanim kabelima.



e) Pažljivo, ali čvrsto izvucite dva konektora kabelskih snopova ispisne glave iz ispisne glave.



2

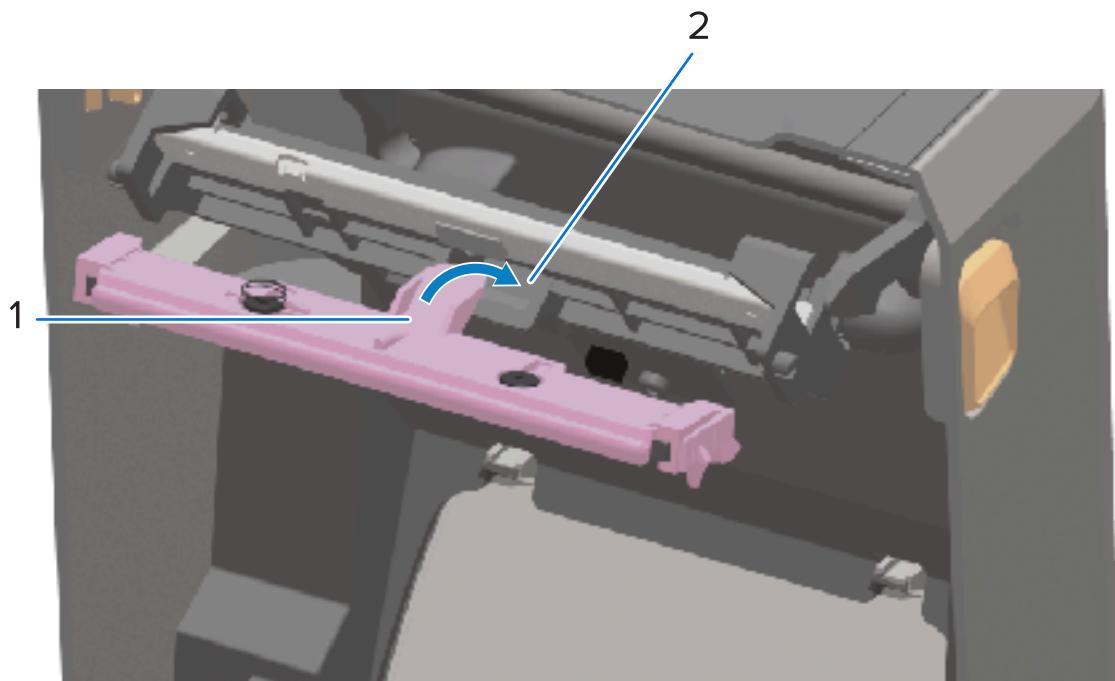
1	Prikљуčci
---	-----------

2

Sklop ispisne glave

2. Pratite ove korake kako biste zamijenili ispisnu glavu:

- a) Pritisnite desni priključak kabela ispisne glave u ispisnu glavu. Priključak je oblikovan tako da se može ukopčati samo na jedan način.
- b) Pritisnite lijevi priključak kabela ispisne glave na ispisnu glavu.
- c) Umetnите središnji jezičac sklopa ispisne glave u središnji utor na poluzi aktuatora ispisne glave.

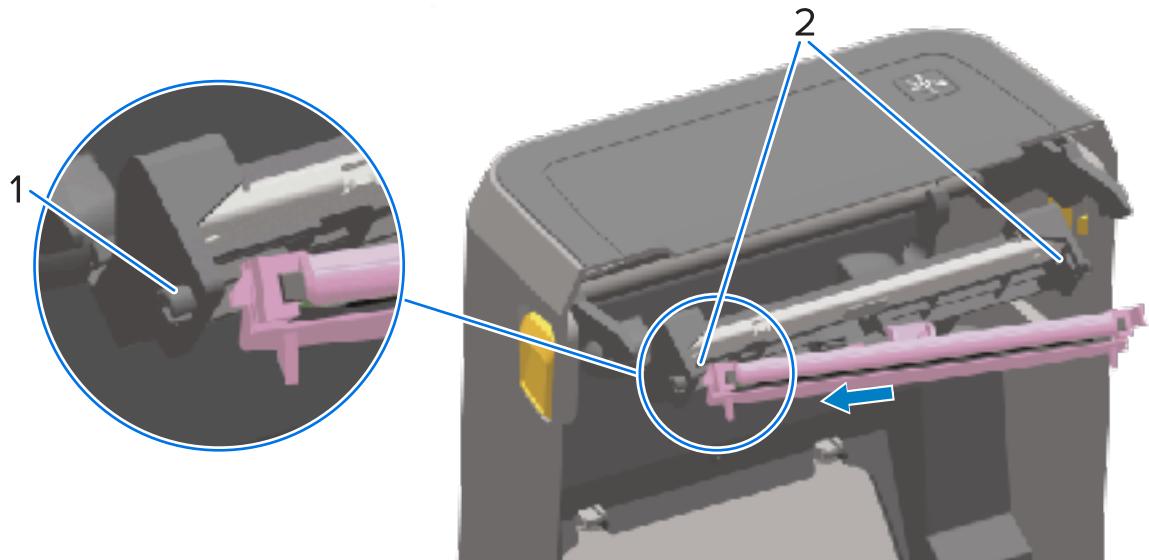


1

Jezičac

2	Utor
---	------

d) Umetnute lijevi jezičac sklopa ispisne glave u utor na lijevoj strani poluge aktuatora ispisne glave.

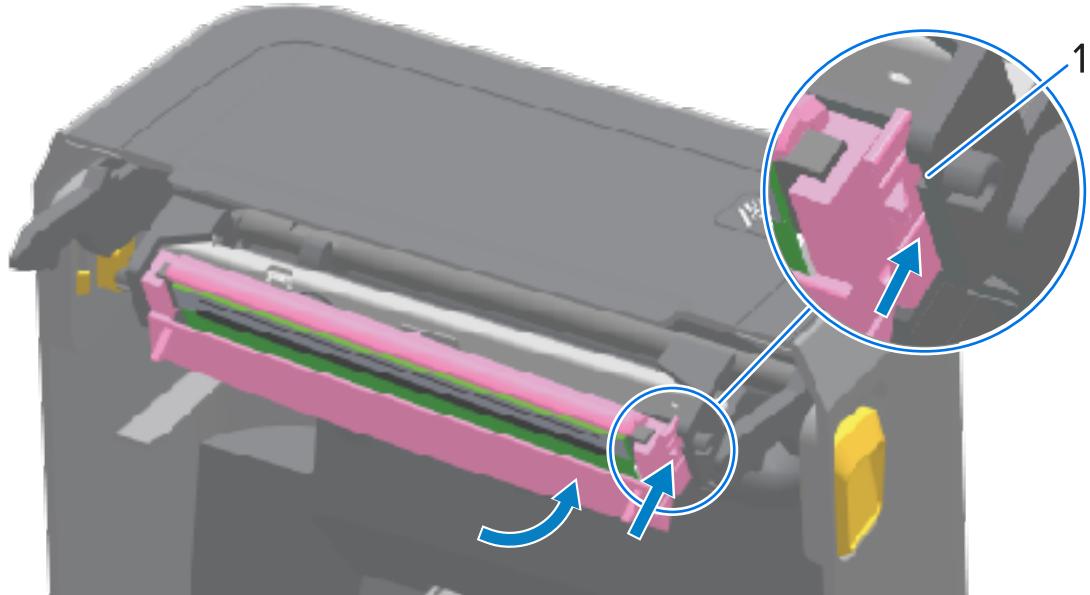


1	Jezičac
---	---------

2

Utor – obje strane

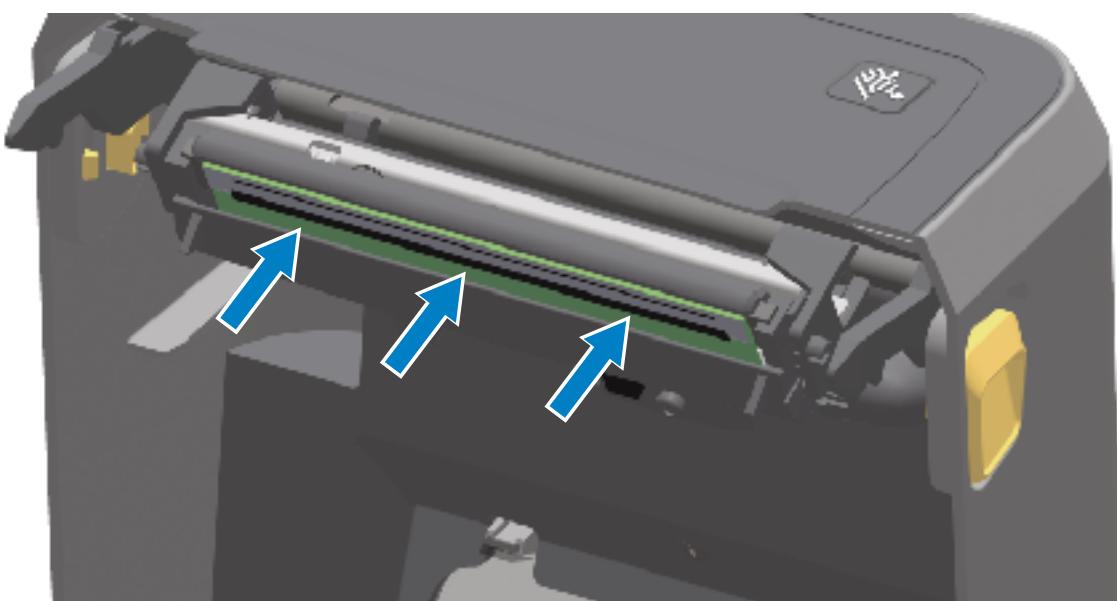
- e) Gurajte desnu stranu ispisne glave u pisač dok zasun ne zaključa desnu stranu ispisne glave u pisač.



1

Vodilica utora

- f) Provjerite pomicje li se ispisna glava slobodno u pisaču kad je gurnete (pogledajte strelicu) i stoji li na mjestu kad je pustite.



- g) Očistite ispisnu glavu novom olovkom kako biste očistili masnoće poput otiska prstiju i prljavštinu s ispisne glave. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 269.
- h) Ponovo umetnute medije. Uključite pisač i ispišite izvješće o statusu kako biste provjerili funkcionira li pravilno. Pogledajte [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#) na stranici 195.

Ažuriranje programskih datoteka pisača

Zebra preporučuje da periodički ažurirate pisač najnovijim programskim datotekama kako biste dobili nove značajke, poboljšanja i nadogradnje pisača za rukovanje medijima i komunikacije.

Preuzmite programske datoteke s odgovarajuće stranice podrške za pisač navedene u odjeljku „O ovom korisničkom priručniku“.

Učitajte nove programske datoteke s pomoću programa Zebra Setup Utilities (ZSU, Zebra uslužni programi za postavljanje).

1. Otvorite Zebra Setup Utilities.
2. Odaberite pisač.
3. Pritisnite **Open Printer Tools** (Otvari alate pisača).
Otvara se prozor Tools (Alati).
4. Pritisnite karticu **Action** (Radnja).
5. Uložite medij u pisač.
6. Pritisnite **Send file** (Pošalji datoteku).

U donjoj polovici prozora prikazuju se naziv datoteke i putanja.

7. Pritisnite **Browse (...)** (Pretraži (...)) i odaberite datoteku najnovijih programskih datoteka koju ste preuzeли s web-mjesta tvrtke Zebra.
8. Pratite korisničko sučelje i pričekajte da se ažuriranje programskih datoteka dovrši.

Ako se verzija programskih datoteka prenesene datoteke razlikuje od verzije instalirane u pisaču, programske datoteke preuzet će se na pisač. Tijekom preuzimanja programskih datoteka indikator podataka bljeska zeleno. Pisač će se zatim ponovo pokrenuti i svi će indikatori bljeskati.

Ažuriranje programskih datoteka završeno je kad indikator STATUS počinje svijetliti zeleno tijekom provjere i instalacije programskih datoteka. Pisač ispisuje i izvješće o konfiguraciji pisača.

Ostala održavanja pisača

Korisnik može izvršavati samo postupke održavanja koji su opisani u ovom odjeljku.

Osigurači

U pisačima ili izvorima napajanja serije ZD nema zamjenjivih osigurača.

Rješavanje problema

U ovom su odjeljku postupci za rješavanje problema i informacije.

Rješavanje upozorenja i pogrešaka

Pisač°upozorenjima usmjerava vašu pažnju na pisač.

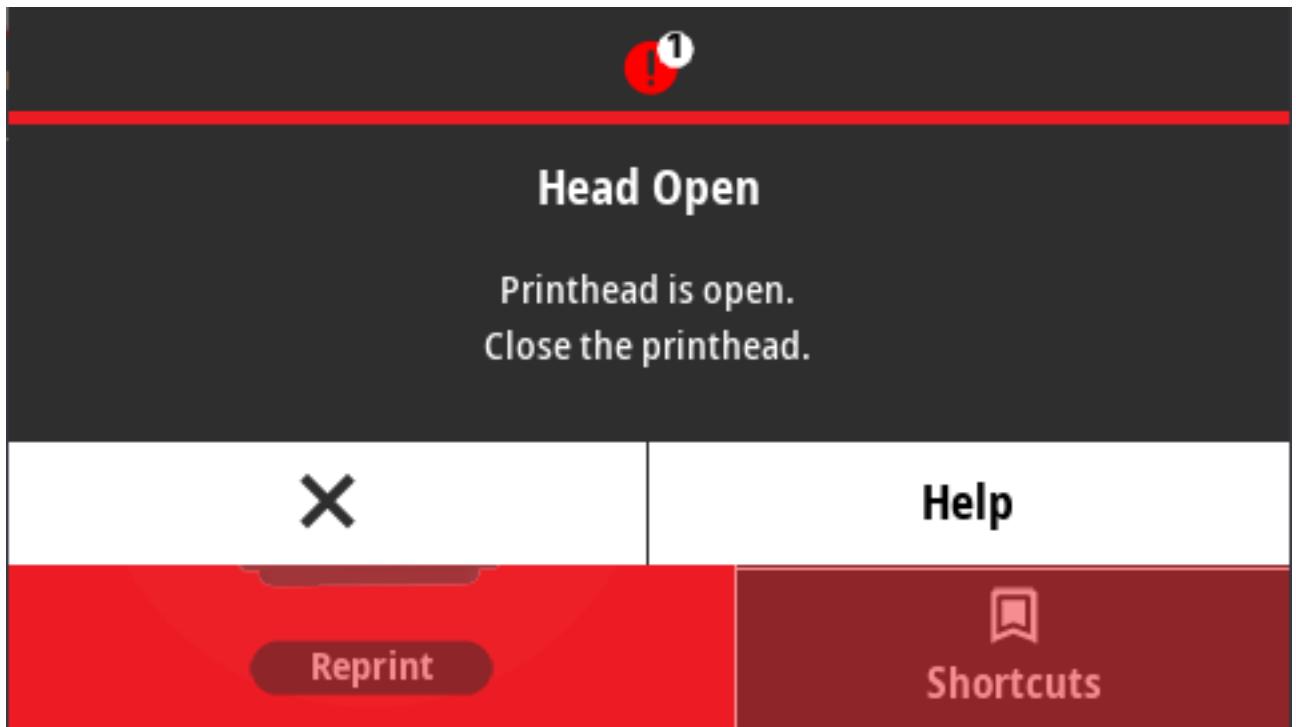
Upozorenje: ispisna je glava otvorena

Pisač je primio naredbu za ispisivanje ili je prepoznao pritisak gumba **FEED** (Ulaganje), ali ne može nastaviti. Ispisna glava (poklopac) možda nije zatvorena (ili pravilno zatvorena) ili je za otvaranje ispisne glave potrebna usluga.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

- Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren. Zatvorite poklopac / ispisnu glavu. Pritisnite prednje gornje kutove poklopca pisača. Obično biste trebali čuti i osjetiti kako zasuni poklopca sjedaju na mjesto, a poklopac se zatvara za ispisivanje.
- Treba servisirati sklopku za otvaranje glave. Pozovite servisnog tehničara.

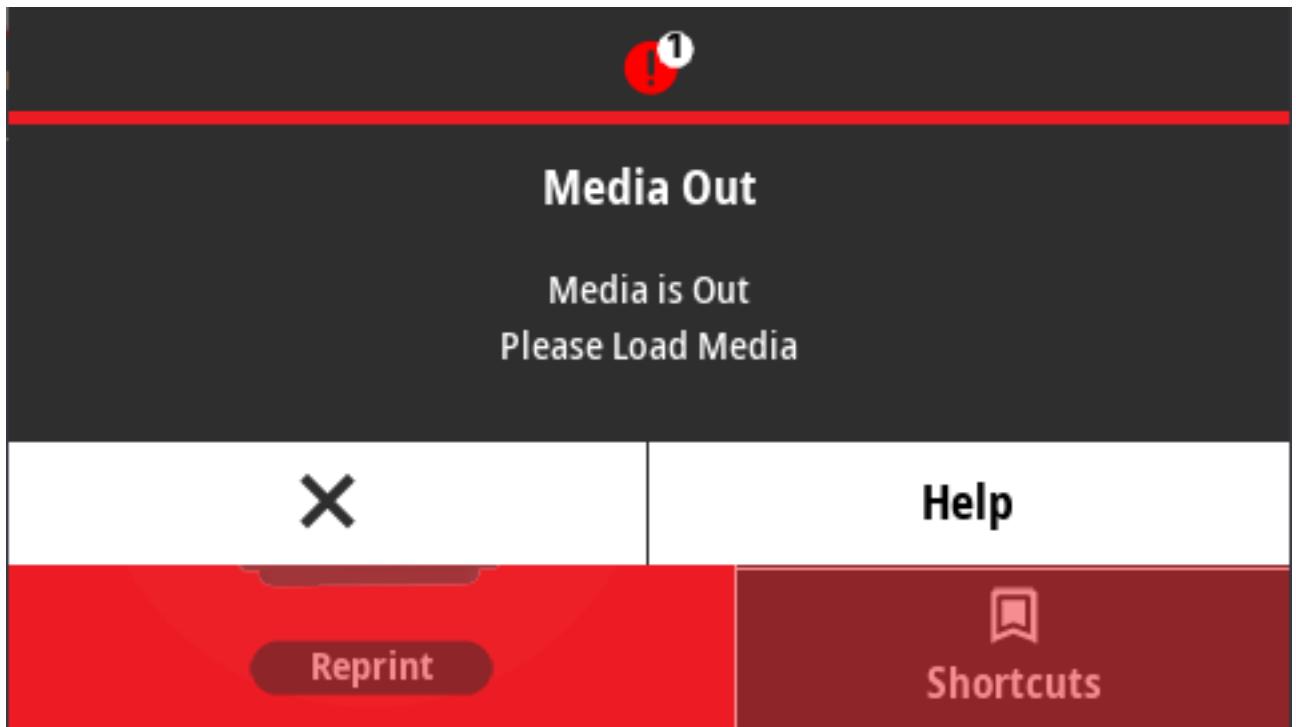
Upozorenje: ponestalo je medija

Pritisnuta je naredba za ispisivanje, **FEED** (Ulaganje) ili je u tijeku zadatak ispisivanja, ali pisač ne može prepoznati medije u putanji ispisivanja.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

- Nema medija (role) u pisaču. Umetnute odabrane medije u pisač i zatvorite ga. Pogledajte [Vrste i umetanje medija u roli](#) na stranici 173. Možda ćete trebati jednom pritisnuti **FEED** (Ulaganje) ili **PAUSE** (Pauza) kako bi pisač nastavio s ispisivanjem.
- Pisač je otkrio da na roli nedostaje naljepnica. Otvorite pisač: Ako na roli između dviju naljepnica na kraju role nedostaje jedna naljepnica, to je način na koji proizvođač role s naljepnicama označava kraj role. Pogledajte [Prepoznavanje stanja potrošenih medija i oporavak](#) na stranici 196. Zamijenite praznu rolu medija i nastavite s ispisivanjem. Nemojte isključivati pisač jer ćete izgubiti zadatak ispisivanja.
- Nepravilno poravnat senzor za medije. Provjerite položaj senzora za medije. Pogledajte [Podešavanje pomičnog senzora](#) na stranici 177. Pisač možda treba kalibrirati za medije nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194 i [Print \(Ispisivanje\) > Sensors \(Senzori\) > Manual Calibration \(Ručna kalibracija\)](#) na stranici 145.
- Pisač je postavljen za kontinuirane medije (naljepnice ili crna oznaka), ali je uložen razdvojeni mediji. Provjerite nalazi li se senzor za medije u sredini zadane lokacije. Pogledajte [Podešavanje pomičnog senzora](#) na stranici 177. Pisač možda treba kalibrirati za medije nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194.
- Senzor za medije je prljav. Očistite polje gornjeg senzora mreže (praznina) i donje pokretne senzore medija. Pogledajte [Čišćenje senzora](#) na stranici 278. Ponovo umetnite medije, podesite položaj pokretnog senzora za medije i ponovo kalibrirajte pisač za medije. Pogledajte [Podešavanje pomičnog senzora](#) na stranici 177, [Vrste i umetanje medija u roli](#) na stranici 173 i [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194.
- Pisač ne može prepoznati medije zbog potencijalnog oštećenja podataka u memoriji ili zbog neispravnih komponenti. Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307. Ako na taj način ne rješite problem, nazovite servisnog tehničara.

Upozorenje: umetnuta vrpca – samo pisač ZD421 sa spremnikom s vrpcom

Kad vidite ovo upozorenje, naredba za ispisivanje poslana je pisaču i on se nalazi u načinu rada izravnog toplinskog ispisivanja s umetnutom vrpcom. Pisač ima dvije postavke topline – jednu za izravno toplinsko ispisivanje, a drugu za ispisivanje toplinskim prijenosom. One imaju jednaku gustoću/zatamnjenošću ispisa kad su postavljene na istu razinu. Način rada za izravno toplinsko ispisivanje ne upotrebljava vrpcu.

Upozorenje indikatora statusa:



Mogući uzroci i rješenja:

- U pisaču se nalazi spremnik s vrpcom dok je pisač postavljen na način rada izravnog toplinskog ispisivanja (i ispisuje na medije za izravno toplinsko ispisivanje). Izvadite spremnik s vrpcom iz pisača bez isključivanja pisača. Zatvorite pisač. Možda ćete trebatи jednom pritisnuti gumb **FEED** (Ulaganje) ili gumb **PAUSE** (Pauza) kako bi pisač nastavio s ispisivanjem.
- Pisač je nepravilno postavljen u način rada izravnog toplinskog ispisivanja dok za ispisivanje pokušavate upotrebljavati medije za prijenos i spremnik s vrpcom. Promijenite PRINT METHOD (Metoda ispisiva) u način THERMAL TRANS (Toplinski prijenos). Format (obrazac) ispisiva poslan na ispisivanje može imati postavljen način rada izravnog toplinskog ispisivanja s ^{^MTD} umjesto ^{^MTT}. Vodič za ZPL programiranje dostupan je na <http://zebra.com/manuals>.
- Za promjenu ove postavke:
 - Promijenite postavku s pomoću korisničkog sučelja pisača na dodirnom zaslonu u boji (ako postoji). Pogledajte **Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Type (Vrsta ispisivanja)** na stranici 137.
 - Upotrijebite Ethernet (LAN ili WLAN) web-stranicu poslužitelja za ispisivanje pisača kako biste pristupili opciji PRINT METHOD (Metoda ispisiva) i postavili je na način rada THERMAL TRANS (Toplinski prijenos). Pogledajte **Print (Ispisivanje) > Print Quality (Kvaliteta ispisivanja) > Print Type (Vrsta ispisivanja)** na stranici 137 kako biste saznali kako se kretati korisničkim sučeljem poslužitelja za ispisivanje.

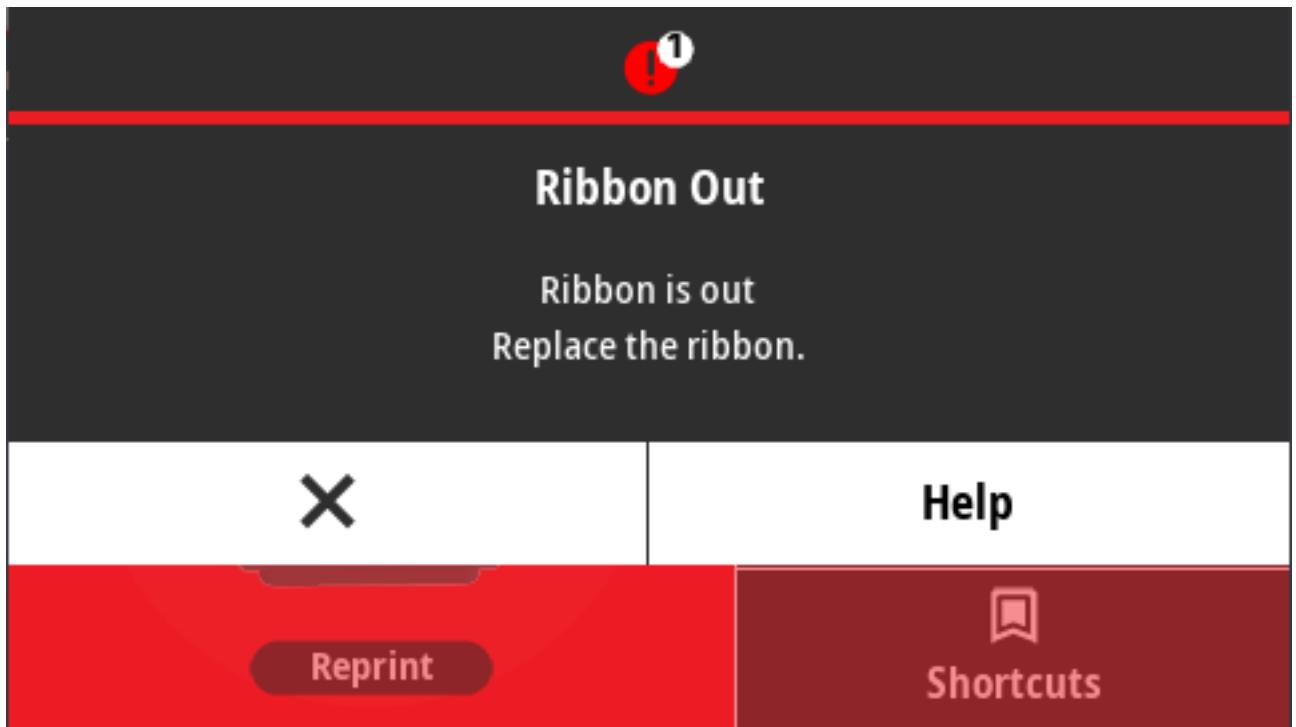
Upozorenje: ponestalo je vrpce

Pisač ispisuje pa se zaustavlja tijekom ispisivanja. Ili je zadatak ispisivanja poslan na pisač, a pisač odmah pokazuje ovo upozorenje.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

- Pisač je prepoznao kraj vrpce. Krajevi originalnih Zebra vrpci za prijenos imaju reflektirajuće rubove koje pisač tumači kao kraj vrpce, što znači da je vrpca iskorištena. Izvadite vrpcu i zamijenite role s vrpcom ili spremnik s vrpcom, zatim zatvorite pisač. Možda ćete trebatи jednom pritisnuti **FEED** (Ulaganje) ili **PAUSE** (Pauza) kako bi pisač nastavio s ispisivanjem. Pogledajte [Prepoznavanje stanja potrošene vrpce i oporavak](#) na stranici 198.
- Pisači sa spremnicima s vrpcom ZD421: Spremnik s vrpcom mora se umetnuti u pisač. Pisač je postavljen u način rada za toplinski prijenos. Pogledajte [Umetanje spremnika s vrpcom – samo pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 193.
- Samo pisači sa spremnicima s vrpcom ZD421: Pisač ne može prepoznati medije vjerojatno iz sljedećih razloga:
 - Podatkovni čip spremnika s vrpcom ili kontakti senzora spremnika prljavi su.
 - Podaci u memoriji su oštećeni.
 - Spremnik ili komponente pisača nisu ispravne.

Rješenje problema:

- Ako ga imate, pokušajte s drugim ispravnim spremnikom s vrpcom.
- Očistite čip spremnika s vrpcom štapićem s vatrom namočenim alkoholom.
- Očistite kontakte senzora spremnika s vrpcom. Upute za čišćenje potražite u [Čišćenje senzora – gornja polovica pisača ZD421 sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 281.
- Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.
- Ako na taj način ne riješite problem, nazovite servisnog tehničara.

Upozorenje: mala količina vrpce – samo pisač ZD421 sa spremnikom s vrpcom

Upozorenje indikatora statusa:



Mogući uzroci i rješenja:

Pisač je izračunao da je u spremniku s vrpcom preostalo još samo 10 % vrpce.

Vrijednost za vrpcu pri kraju može se promijeniti naredbama za programiranje.

Provjerite raspoloživost spremnika s vrpcom. Informacije o promjeni točke upozorenja za vrpcu pri kraju potražite u odjeljku [Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom](#) na stranici 247. Pojedinosti o programiranju pisača potražite i u Vodiču za ZPL programiranje. Poveznice na stranice podrške tvrtke Zebra na kojima ćete pronaći ove i druge priručnike potražite u odjeljku [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 14.

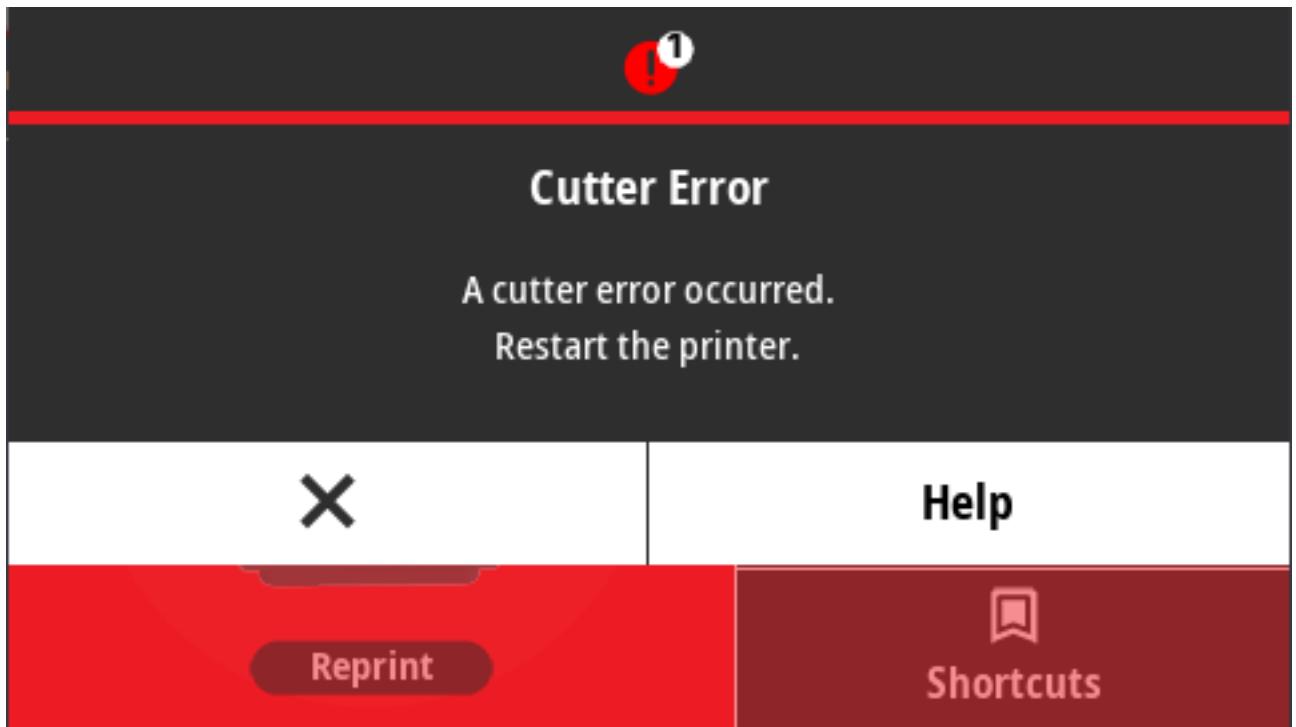
Upozorenje: Pogreška rezača

Oštrica rezača zapinje i ne pomiče se pravilno.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

Mediji, ljepilo ili strani predmet sprječava rad oštice rezača. Pisač isključite tako što ćete pritisnuti i pet sekundi zadržati **POWER** (Napajanje). Pričekajte da se pisač potpuno isključi, a zatim ga uključite. Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, zatražite pomoć servisnog tehničara.



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



NAPOMENA: Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

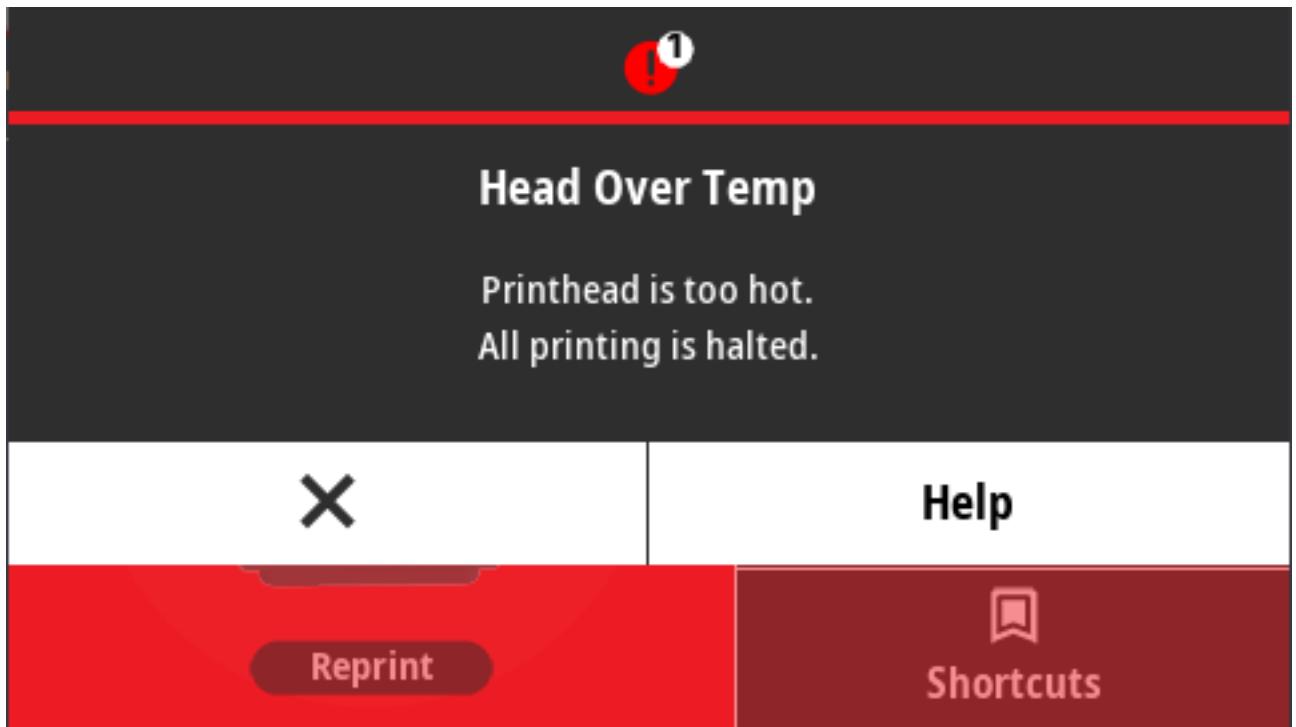
Upozorenje: previsoka temperatura ispisne glave

Ispisna glava ima previsoku temperaturu pa je rad privremeno zaustavljen kako bi se ohladila.

Upozorenje indikatora statusa:

STANJE	PAUZA	PODACI	POTROŠNI MATERIJAL	MREŽA

Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

- Pisač ispisuje velik zadatak, obično s velikom količinom ispisa. Ispisivanje se nastavlja nakon hlađenja ispisne glave.
- 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.

Upozorenje: isključivanje ispisne glave

Radna temperatura ispisne glave preniska je za pravilno ispisivanje.

Upozorenje indikatora statusa:



Ispisna glava bila je na kritičnoj temperaturi ili je došlo do prekida napajanja. Pisač isključite tako što ćete **POWER** (Napajanje) zadržati pritisnutim 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.

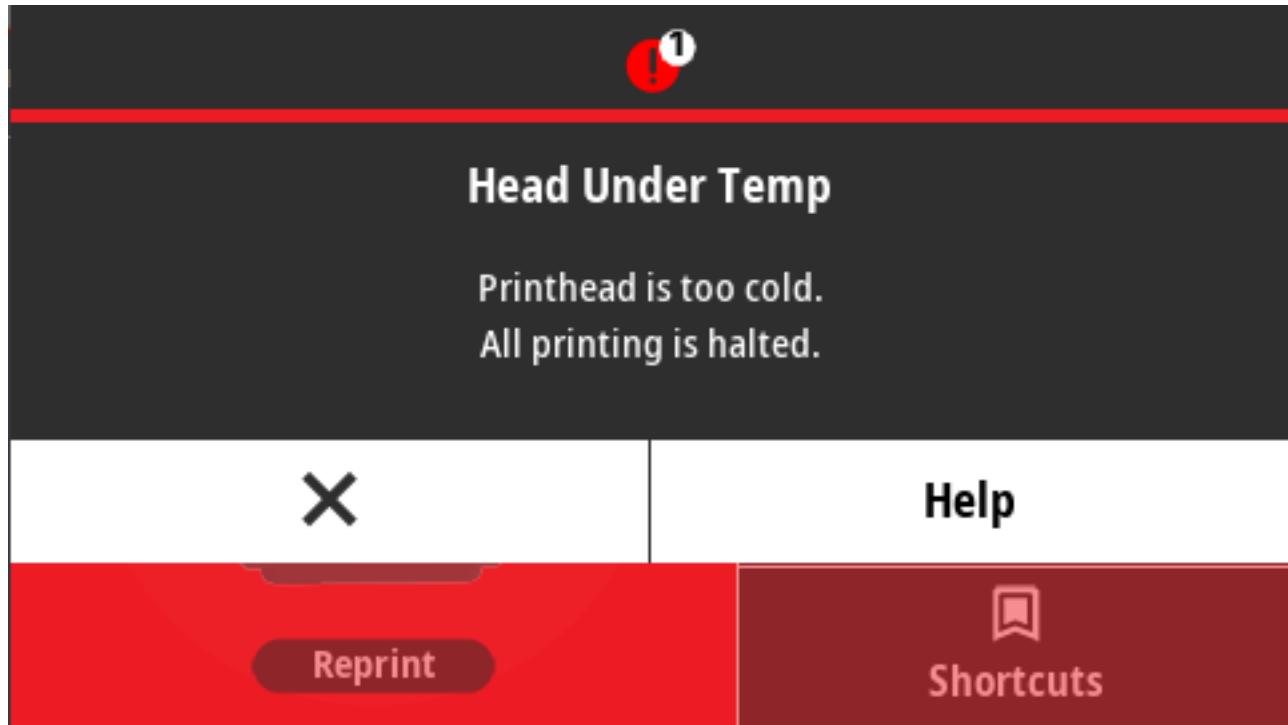
Upozorenje: preniska temperatura ispisne glave

Radna temperatura ispisne glave preniska je za pravilno ispisivanje.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

- Temperatura okoline na lokaciji pisača nalazi se ispod navedenog raspona radne temperature. Isključite pisač i premjestite ga na topliju lokaciju te pričekajte neko vrijeme da se zagrije. Na i u pisaču se može kondenzirati vlaga ako se temperatura prebrzo promjeni.
- Neispravan termistor ispisne glave. Pisač isključite tako da pritisnete i pet sekundi zadržite **POWER** (Napajanje). Pričekajte da se pisač potpuno isključi, a zatim ga uključite. Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara.

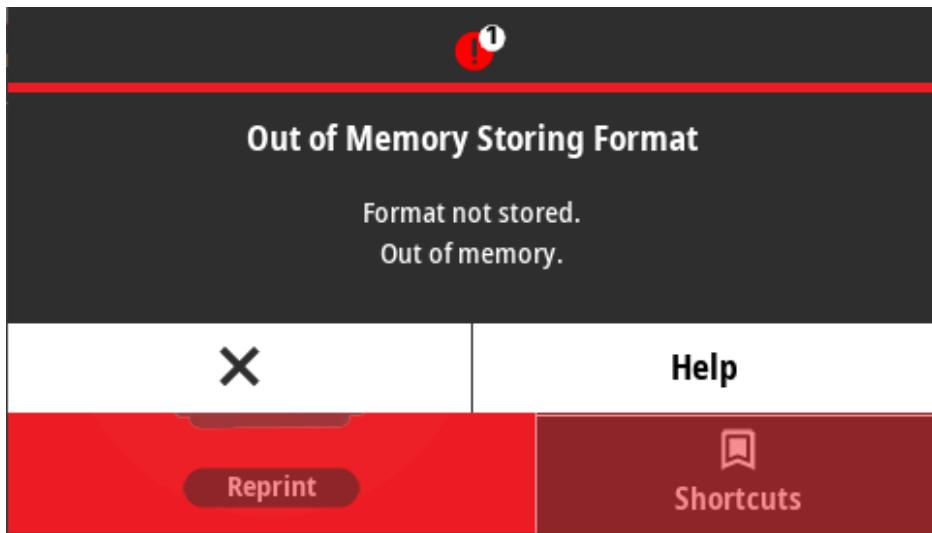
Upozorenje: ponestalo je memorije

Podaci se ne mogu pohraniti na navedenu memorijsku lokaciju. Postoje četiri vrste memorije: Za grafiku, format, bitmape i font. Nema dovoljno memorije za izvršavanje funkcije navedene u drugom retku poruke o pogrešci.

Upozorenje indikatora statusa:



Upozorenje na zaslonu:



Mogući uzroci i rješenja:

Nema dovoljno memorije za izvršavanje funkcije navedene u drugom retku poruke o pogrešci.

- Oslobodite dio memorije pisača prilagodbom formata naljepnica ili parametara pisača kako biste smanjili područje ispisa.
- Uklonite grafike, fontove ili formate koji se ne upotrebljavaju.
- Pazite da se podaci ne usmjeravaju na uređaj koji nije ugrađen ili nije dostupan.

Rješavanje problema s ispisivanjem

Ovaj odjeljak pomoći će vam lakše identificirati probleme s ispisivanjem ili kvalitetom ispisa, moguće uzroke i preporučena rješenja.

Problem: opći problemi s kvalitetom ispisa

Ispisana slika ne izgleda kako treba.

Mogući uzroci i rješenja:

- Pisač je postavljen na nepravilnu razinu zatamnjenoosti i/ili brzinu ispisivanja. Pokrenite izvješće o kvaliteti ispisa (samotestiranje – gumb FEED) (Ulaganje) kako biste utvrdili idealne postavke zatamnjenoosti i brzine za svoju primjenu. Nemojte postavljati brzine ispisivanja više od maksimalne brzine koju je odredio proizvođač medija (to vrijedi i za materijal za ispisivanje i za vrpce). Pogledajte [Ispisivanje izvješća o kvaliteti ispisa \(samotestiranje – gumb FEED \(Ulaganje\)\)](#) na stranici 325 i [Podešavanje kvalitete ispisivanja](#) na stranici 238.
- Ispisna je glava onečišćena. Očistite ispisnu glavu. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 269.
- Valjak je prljav ili oštećen. Očistite ili zamijenite valjak. Valjci se mogu istrošiti ili ošteti. Pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 283.
- Ispisna je glava istrošena. Zamijenite ispisnu glavu. Ispisna glava može se istrošiti i ošteti. Pogledajte [Čišćenje ispisne glave](#) na stranici 269.
- Tijekom ispisivanja s toplinskim prijenosom ispis je mutan, ima mrlje ili praznine ili rupe u ispisu bez posebnog uzorka. Materijal za ispisivanje (vosak, vosak-smola ili smola) možda ne odgovara materijalu (papir, premaz medija ili sintetika) koji se upotrebljava. Postavite pisač na postavku koja nije veća

od maksimalne preporučene brzine ispisivanja za spremnik s vrpcom. Informacije o čitanju značajki spremnika s vrpcom potražite u odjeljku [Naredbe za programiranje spremnika s vrpcom](#) na stranici 247.

- Možda upotrebljavate pogrešno napajanje. Provjerite upotrebljavate li izvor napajanja isporučen s vašim pisačem.

Problem: nema ispisa na naljepnici

Ispisana slika ne izgleda kako treba.

Mogući uzroci i rješenja:

- Mediji možda nisu za izravno toplinsko ispisivanje (i radi se o mediju namijenjenom pisačima za ispisivanje toplinskim prijenosom). Pogledajte [Određivanje vrsta toplinskih medija](#) na stranici 367.
- Mediji nisu pravilno uloženi. Površina medija na koju se može ispisivati mora biti okrenuta prema gore prema ispisnoj glavi. Pogledajte [Što će vam trebati za ispisivanje](#) na stranici 22 i [Vrste i umetanje medija u roli](#) na stranici 173.

Problem: veličina naljepnica neispravna je ili je početak ispisne površine promjenjiv

Istovremeno, ispisana slika može se preskočiti između naljepnica (pogrešna registracija).

Mogući uzroci i rješenja:

- Mediji su nepravilno umetnuti ili pomični senzor za medije nije pravilno postavljen. Provjerite je li senzor pravilno postavljen i pozicioniran za vašu vrstu medija i lokaciju prepoznavanja. Pogledajte sljedeće:
 - [Vrste i umetanje medija u roli](#) na stranici 173
 - [Postavljanje prepoznavanja medija prema vrsti](#) na stranici 174
 - [Podešavanje pomičnog senzora za crne oznake ili zareze](#) na stranici 178
 - [Prilagođavanje pomičnog senzora za prepoznavanje mreže \(praznina\)](#) na stranici 178
- Senzori za medije nisu kalibrirani za duljinu, fizička svojstva ili vrstu prepoznavanja vaših medija (praznina/zarez, kontinuirani ili oznaka). Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194. Ako pisač i dalje preskače naljepnice, pokušajte s ručnom kalibracijom medija. Pogledajte [Print \(Ispisivanje\) > Sensors \(Senzori\) > Manual Calibration \(Ručna kalibracija\)](#) na stranici 145.
- Tiskarski (pogonski) valjak proklizuje ili je oštećen. Očistite ili zamijenite valjak. Valjci se mogu istrošiti ili oštetiti. Pogledajte [Čišćenje i zamjena valjka](#) na stranici 283.
- Pisač ima problema u kabelskoj komunikaciji ili s postavkama komunikacije. Pogledajte [Problemi s komunikacijom](#) na stranici 318.

Problemi s komunikacijom

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

Problem: zadatak za naljepnice poslan je, nema prijenosa podataka

Format naljepnice poslan je pisaču, ali nije prepoznat. Indikator PODATAKA ne bljeska.

Komunikacijski parametri nisu točni.

Mogući uzroci i rješenja:

- Provjerite upravljački program pisača i softverske postavke za komunikaciju (ako je primjenjivo).
- Samo serijski priključak: provjerite postavke pisača za protokol razmjene i serijski priključak. Postavka koja se upotrebljava mora odgovarati onoj koju upotrebljava glavni uređaj. Zadane postavke pisača za serijski priključak potražite u odjeljku [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 340.
- Serijski kabel koji pokušavate upotrijebiti možda nije standardni DTE ili DCE tip kabela, oštećen je ili je predugačak prema specifikacijama RS-232 serijskih ulaza. Pogledajte [Sučelje sa serijskim ulazom](#) na stranici 340.

Problem: naljepnice poslane, pisač preskače naljepnice ili ispisuje loš sadržaj

Format naljepnica poslan je pisaču. Ispisuje se nekoliko naljepnica, zatim pisač preskače, krivo pozicionira / promašuje naljepnicu ili iskrivljava sliku na njoj.

Mogući uzroci i rješenja:

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 ulaza odgovaraju postavkama glavnog uređaja.

Problem: zadatak s naljepnicama poslan, podaci se prenose, ali nema ispisa

Format naljepnice poslan je pisaču, ali nije prepoznat. Indikator PODACI bljeska, ali nema ispisa.

Mogući uzroci i rješenja:

- Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica. Provjerite prefiks za ZPL programiranje (COMMAND CHAR) i znakove za razdvajanje (DELIM./CHAR). Pogledajte [Unakrsna referenca postavki konfiguracije i naredbi](#) na stranici 373.
- Pisaču se šalju netočni podaci. Provjerite komunikacijske postavke na računalu. Potvrdite da odgovaraju postavkama za pisač.
- Pisaču se šalju netočni podaci. Provjerite format naljepnice. Pojedinosti o programiranju pisača potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Poveznice na priručnik dostupne su na stranicama podrške za svaki model pisača koji je naveden u pogлавljju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 14.

Razni problemi

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

Problem: postavke su izgubljene ili se ignoriraju

Neki su parametri netočno postavljeni.

Mogući uzroci i rješenja:

- Postavke pisača promijenjene su bez njihova spremanja. ZPL naredba ^JU nije upotrijebljena za spremanje konfiguracije prije isključivanja pisača. Isključite i ponovo uključite pisač kako biste provjerili jesu li postavke pravilno spremljene.

- Naredbe formata/obrasca naljepnica ili naredbe poslane izravno pisaču imaju pogreške sintakse ili su nepravilno upotrijebljene.
 - Naredba za programske datoteke isključila je mogućnost promjene parametara.
 - Naredba programskih datoteka vratila je parametar na zadanu postavku.

U Vodiču za ZPL programiranje provjerite način upotrebe naredbe i sintaksu. Vodič je dostupan na stranicama podrške koje su navedene u poglavlju [O ovom korisničkom priručniku](#) na stranici 14.

- 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 pravilne za softversko okruženje vašeg sustava. Ispišite izvješće o konfiguraciji ili upotrijebite izbornik Jezik na zaslonu (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 195, [System \(Sustav\) > Language \(Jezik\)](#) na stranici 95 i [ZPL konfiguracija](#) na stranici 372.
- Glavna logička ploča možda ne radi pravilno. Programske su datoteke neispravne ili pisač treba servis.
 - Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. Pogledajte [System \(Sustav\) > Settings \(Postavke\) > Restore Defaults \(Vraćanje zadanih postavki\)](#) na stranici 104 ili upotrijebite Zebra Setup Utility i odaberite [Open Printer Tools \(Otvori alete pisača\) > Action \(Radnja\) > Load printer defaults \(Učitaj tvornički zadane postavke\)](#).
 - Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.
 - Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Ovo nije stavka koju može servisirati korisnik.

Problem: razdvojene naljepnice ponašaju se kao kontinuirane naljepnice

Pisač nije kalibriran za medije koje upotrebljavate ili je pisač konfiguriran za kontinuirane medije.

Mogući uzroci i rješenja:

Postavite pisač za odgovarajuću vrstu medija (s prazninama/urezima, kontinuirani ili s oznakama) i po potrebi ga kalibrirajte. Pogledajte [Izvođenje kalibracije medija SmartCal](#) na stranici 194. Ako je potrebno, upotrijebite [Print \(Ispisivanje\) > Sensors \(Senzori\) > Manual Calibration \(Ručna kalibracija\)](#) na stranici 145 kako biste ručno kalibrirali pisač za vrstu medija koje upotrebljavate.

Na pisačima ZD621 s dodirnim zaslonom u boji provjerite i postavite vrstu medija tako da pristupite [Print \(Ispisivanje\) > Print Quality \(Kvaliteta ispisivanja\) > Label Type \(Vrsta naljepnice\)](#) na stranici 138.

Problem: pisač se zaključava

Svi svjetlosni indikatori uključeni su, a pisač se zaključava, ili se pisač zaključava prilikom ponovnog pokretanja.

Memorija pisača oštećena je u nepoznatom događaju.

Mogući uzroci i rješenja:

- Vratite pisač na zadane tvorničke postavke. Pogledajte [System \(Sustav\) > Settings \(Postavke\) > Restore Defaults \(Vraćanje zadanih postavki\)](#) na stranici 104 ili upotrijebite Zebra Setup Utility i odaberite [Open Printer Tools \(Otvori alete pisača\) > Action \(Radnja\) > Load printer defaults \(Učitaj tvornički zadane postavke\)](#).
- Ponovo učitajte programske datoteke pisača. Pogledajte [Ažuriranje programskih datoteka pisača](#) na stranici 307.

- Ako se pisač ne oporavi od ove pogreške, pozovite servisnog tehničara. Ovo nije problem koji korisnik može sam riješiti.

Problem: kvarovi zbog pogrešnih spremnika s vrpcom

Pisač izdaje upozorenje da je vrpca pri kraju, a umetnut je spremnik s vrpcom. Ili se javlja pogreška provjere autentičnosti spremnika s vrpcom, čak i kad je umetnut originalni spremnik s vrpcom tvrtke Zebra koji nije obnovljen niti preinačen.

Mogući uzroci i rješenja:

Kontakti senzora spremnika s vrpcom ili kontakti pametnog čipa spremnika s vrpcom možda su zaprljani ili je čip možda oštećen. Očistite kontakt pametnog čipa spremnika s vrpcom ako kontakti izgledaju prljavo ili onečišćeno, a čistite blago navlaženim pamukom umočenim u 97,3-postotnim čistim (medicinskim) alkoholom. Ako to ne pomogne, pokušajte s drugim spremnikom.

Očistite i kontakte senzora spremnika s vrpcom. Pogledajte korake koji objašnjavaju način čišćenja kontakata u odjeljku [Čišćenje staze za medije – gornja polovica pisača ZD421 za toplinski prijenos sa spremnikom s vrpcom](#) na stranici 275.

Problem: baterija prikazuje crveni indikator

Baterija je u kvaru.

Mogući uzroci i rješenja:

- Baterija je previše vruća ili previše hladna. Pričekajte da se baterija ohladi, odnosno ugrije na sobnu temperaturu pa ponovo provjerite napunjenošt baterije.
- Baterija je možda dosegla kraj vijeka trajanja. Izvadite bateriju iz pisača i punjenjem provjerite status punjenja.
- Možda se pokvarila komponenta baterije. Zamijenite bateriju.

Alati

U ovom odjeljku opisan je niz alata i uslužnih programa ugrađenih u pisač. Njihova je svrha pomoći pri postavljanju, konfiguraciji i otklanjanju grešaka (na pisaču i pri programiranju naredbi).

Dijagnostika pisača

Dostupni su razni dijagnostički alati i postupci koji će vam pomoći u upravljanju pisačem i dijagnosticiranju problema. Među njima su izvješća o konfiguraciji pisača i mrežnoj konfiguraciji, dijagnostička izvješća, postupci kalibracije i mogućnost vraćanja postavki pisača na tvornički zadane vrijednosti ako je potrebno.

Savjeti za dijagnostičko testiranje



VAŽNO: Prilikom samotestiranja upotrebljavajte medije pune širine. Ako medij nije dovoljno širok, probne se naljepnice mogu ispisati na tiskarski (pogonski) valjak.

Kako biste pokrenuli samotestiranje pisača, trebate pritisnuti posebni gumb ili kombinaciju gumba na korisničkom sučelju tijekom uključivanja pisača. Držite gume pritisnutima dok se ne isključi prvi indikator. Odabранo se samotestiranje automatski pokreće po završetku uobičajenog uključivanja.

- Prilikom samotestiranja NEMOJTE pisaču slati podatke sa središnjeg uređaja.
- Ako je vaš medij kraći od naljepnica koje se ispisuju, probna se naljepnica ispisuje na sljedeću naljepnicu.
- Ako samotestiranje otkažete prije njegovog dovršetka, obavezno ponovo postavite pisač isključivanjem i ponovnim uključivanjem.
- Ako je pisač u načinu rada dispenziranja, a aplikator podiže podlogu, ručno uklonite naljepnice kako one dolaze.

Samotestiranje pri uključivanju

Pri svakom uključivanju napajanja pisač će pokrenuti samotestiranje pri uključivanju.

Tijekom samotestiranja, indikatori na upravljačkoj ploči uključuju se i isključuju jer pisač osigurava spremnost za rad i rukovanje zadacima ispisivanja.

Na kraju ovog samotestiranja ostaje uključen samo indikator STATUS.

Izvođenje kalibracije medija SmartCal

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

1. Provjerite jesu li mediji (i vrpca ako ispisujete toplinskim prijenosom) pravilno umetnuti u pisač te je li gornji poklopac pisača zatvoren.
2. Pritisnite **POWER** (Napajanje) kako biste uključili pisač i pričekajte da pisač dođe u stanje spremnosti za rad.
Indikator STATUS počinje postojano svijetliti zeleno.
3. Istovremeno pritisnite i zadržite **PAUSE** (Pauza) i **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde, a zatim otpustite.



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



NAPOMENA: Nakon početne kalibracije na određeni medij, dodatne kalibracije nisu potrebne za novouložene medije sve dok je iste vrste kao i prethodni upotrijebljeni medij (vrsta medija, dobavljač, serija, veličina itd.). Pisač automatski mjeri novouložene medije i dok ispisuje prilagođava se svim manjim razlikama u njihovim svojstvima.

Nakon što umetnete rolu novih medija iz iste serije, možete sinkronizirati naljepnice i dobiti skup medija za ispisivanje jednostavnim pritiskom na **FEED** (Ulaganje) (pomicanje) jednom ili dvaput.

Ako pisač ne uspije prepoznati i pravilno kalibrirati medije, pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 334.

Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže (samotestiranje – gumb CANCEL (Odustani))

- Pobrinite se da je medij umetnut, poklopac pisača zatvoren i pisač uključen.

Ako je pisač isključen, pritisnite i zadržite **CANCEL** (Odustani) tijekom uključivanja pisača, sve dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svijetli.

- Pritisnite **FEED** (Ulaganje) + **CANCEL** (Odustani) dvije sekunde.

Ispisat će se izvješća o konfiguraciji pisača i mreže i pisač će se vratiti u stanje spremnosti za rad (ovdje prikazana izvješća samo su primjeri i mogu se razlikovati na vašem pisaču).

PRINTER CONFIGURATION		Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130		Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0...	DARKNESS	Wired...	PRIMARY NETWORK
LOW...	DARKNESS SWITCH	PrintServer...	LOAD LAN FROM?
4.0 IPS...	PRINT SPEED	WIRELESS...	ACTIVE PRINTSRVR
+000...	TEAR OFF		
TEAR OFF...	PRINT MODE		
MARK...	MEDIA TYPE		
REFLECTIVE...	SENSOR SELECT		
640...	PRINT WIDTH		
1104...	LABEL LENGTH		
39.0IN 988MM...	MAXIMUM LENGTH		
MAINT. OFF...	EARLY WARNING		
NOT CONNECTED...	USB COMM.		
AUTO...	SER COMM. MODE		
9600...	BAUD		
8 BITS...	DATA BITS		
NONE...	PARITY		
XON/XOFF...	HOST HANDSHAKE		
NONE...	PROTOCOL		
NORMAL MODE...	COMMUNICATIONS		
<~,> 7EH...	CONTROL PREFIX		
<~,> 2CH...	FORMAT PREFIX		
ZPL II...	DELIMITER CHAR		
INACTIVE...	ZPL MODE		
NO MOTION...	COMMAND OVERRIDE		
FEED...	MEDIA POWER UP		
HEAD CLOSE...	HEAD CLOSE		
DEFAULT...	BACKFEED		
+000...	LABEL TOP		
+0000...	LEFT POSITION		
DISABLED...	REPRINT MODE		
042...	WEB SENSOR		
096...	MEDIA SENSOR		
128...	TAKE LABEL		
070...	MARK SENSOR		
004...	MARK MED SENSOR		
000...	TRANS GAIN		
100...	TRANS LED		
066...	MARK GAIN		
058...	MARK LED		
DPCSWFXM...	MODES ENABLED		
	MODES DISABLED		
640 127MM FULL...	RESOLUTION		
3.0...	LINK-OS VERSION		
V77.19.142...	FIRMWARE		
1.3...	XML SCHEMA		
6.5.0 0.515...	HARDWARE ID		
8192k...	RAM		
65536k...	E: ONBOARD FLASH		
NONE...	FORMAT CONVERT		
ENABLED...	IDLE DISPLAY		
01/01/70...	RTC DATE		
01:11...	RTC TIME		
DISABLED...	ZBI		
2.1...	ZBI VERSION		
READY...	ZBI STATUS		
312 LABELS...	NONRESET CNTR		
312 LABELS...	RESET CNTR1		
312 LABELS...	RESET CNTR2		
1.593 IN...	NONRESET CNTR		
1.593 IN...	RESET CNTR1		
1.593 IN...	RESET CNTR2		
4.047 CM...	NONRESET CNTR		
4.047 CM...	RESET CNTR1		
4.047 CM...	RESET CNTR2		
EMPTY...	SLOT 1		
0...	MASS STORAGE COUNT		
0...	HID COUNT		
OFF...	USB HOST LOCK OUT		
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED			

Izvješće o konfiguraciji mreže (i veze Bluetooth)

Pisači serije ZD koji imaju ugrađene opcije žičnog ili bežičnog povezivanja ispisat će izvješće o konfiguraciji mreže uz izvješće o konfiguraciji pisača tijekom samotestiranja – gumb **CANCEL** (Odustani).

Informacije iz tog izvješća trebate za utvrđivanje i rješavanje problema s Ethernetom (LAN i WLAN) te mrežnim ispisivanjem vezama Bluetooth 4.1 i Bluetooth LE.

Osim samotestiranja – gumb CANCEL (Odustani), izvješće možete ispisati i slanjem ZPL naredbe ~WL pisaču.

Izvješće prikazano u nastavku predstavlja primjer. Sadržaj izvješća može se razlikovati za vaš model pisača.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 78J1B2700886	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
Printserver	LJ400 LAN FKM12
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTER
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.255.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
900.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
51111.....	HTTP-RAW-MIME
9200.....	JDBC CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
200.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
51111.....	HTTP-RAW-MIME
9200.....	JDBC CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02efH.....	CARD MFG ID
S134H.....	CARD PRODUCT ID
sc134f:a=32105166.....	DRIVER ADDRESS
YEC.....	DRIVER INSTALLED
IN-HARDWARE:1000.....	IN-HARDWARE
128.....	ERBID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WPA-INIT-X
000.....	CHANNEL
LONG.....	PREFERRABLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
159/15900000.....	MIN-RATE (MPS)
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7F.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.1.1m1.....	FWRMWARF
02/10/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.04.0.....	RADIO VERSION
on:3f:a1:a=32105166.....	ENABLED
78J1B2700886.....	MAC ADDRESS
nn.....	FRIENDLY NAME
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IDB

1

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

iOS uređaji imaju Bluetooth Classic 4.X (uz kompatibilnost s 3.0). Kad je u pisač ugrađena opcija bežičnog povezivanja vezama Wi-Fi i Bluetooth Classic, na popisu je navedena kao **supported** (podržano) na kraju izvješća o konfiguraciji mreže (i veze Bluetooth).

Kad opcija bežičnog povezivanja NIJE ugrađena, postavka za iOS navedena je na kraju izvješća o konfiguraciji mreže (i veze Bluetooth) kao **not supported** (nije podržano).

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

zatamnjenošću od -3) i povećava dok zatamnjenošću ne dosegne tri vrijednosti više od trenutačno odabранe (relativna zatamnjenošću od +3).

Svaka naljepnica prikazuje relativnu zatamnjenošću i brzinu ispisivanja.

Slika 6 Izvješće o kvaliteti ispisa



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 dvije sekunde.
2. Isključite napajanje pisača.
3. Dok uključujete pisač, pritisnite i zadržite **FEED** (Ulaganje) (). Otpustite **FEED** (Ulaganje) dok indikator statusa ne bude jedini uključeni indikator.

Pisač ispisuje seriju naljepnica pri različitim brzinama i postavkama za zatamnjenos koje su više i niže od postavki prikazanih na naljepnici s konfiguracijom.

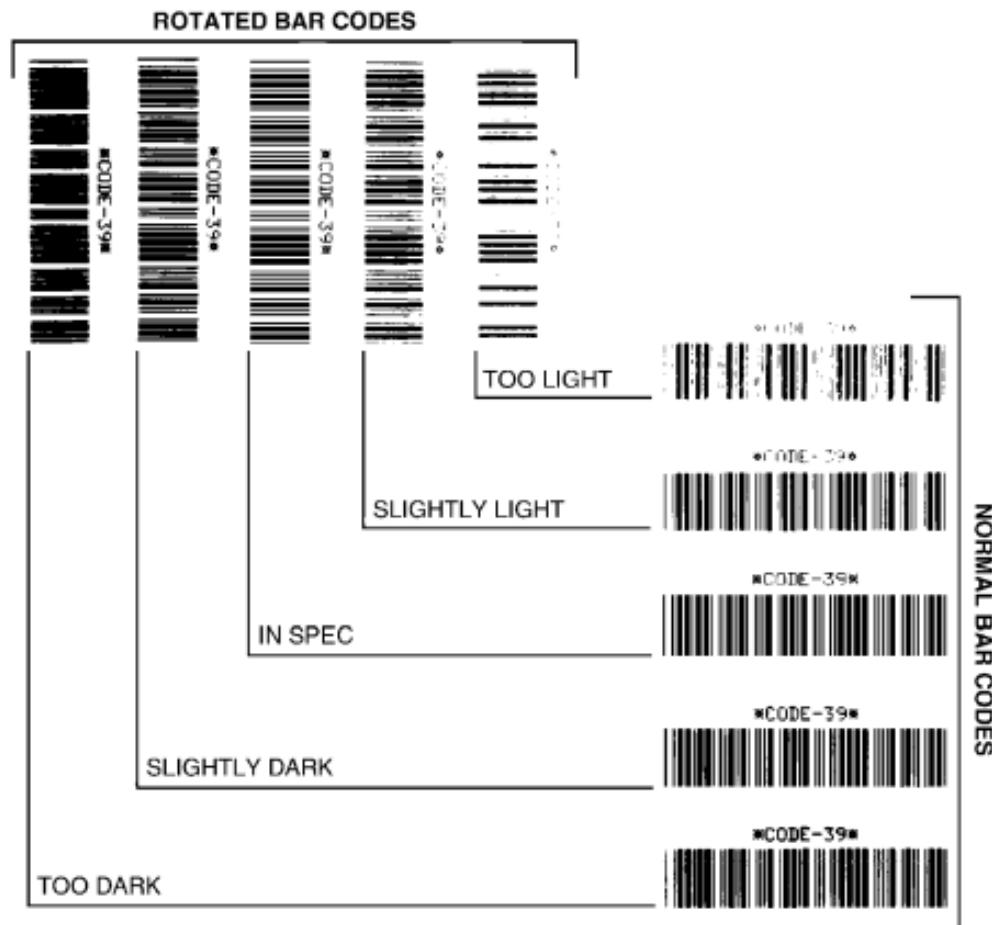
Slika 7 Izvješće o kvaliteti ispisa



4. Pregledajte probne naljepnice i odredite koja ima najbolju kvalitetu ispisa za potrebnu primjenu.

- Ako imate uređaj za provjeru crtičnih kodova, upotrijebite ga kako biste izmjerili crte i razmake i izračunali kontrast ispisa.
- Ako nemate uređaj za provjeru crtičnih kodova, očima ili skenerom odaberite optimalnu postavku zatamnjjenosti prema naljepnicama ispisanim u okviru ovog samotestiranja.

Slika 8 Usporedba zatamnjjenosti crtičnih kodova



Tablica 11 Vizualni opisi zatamnjjenosti

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.

Tablica 11 Vizualni opisi zatamnjenošću (Continued)

Kvaliteta ispisa	Opis
Blago taman	Blago tamne naljepnice nije tako lako uočiti. Normalan crtični kod bit će unutar specifikacija. Mali alfanumerički znakovi bit će podebljani i mogu se blago popuniti. Razmaci rotiranog crtičnog koda mali su u usporedbi s kodom koji je unutar specifikacija, što crtični kod može učiniti nečitljivim.
„Unutar specifikacija”	Crtični kod koji je unutar specifikacija može se potvrditi samo uređajem za provjeru crtičnog koda, no ipak pokazuje neke vidljive karakteristike. <ul style="list-style-type: none"> • Normalni crtični kod ima potpune, jednake crte te jasne i prepoznatljive razmake. • Rotirani crtični kod ima potpune, jednake crte te jasne i prepoznatljive razmake. Iako možda ne izgleda tako dobro kao blago tamniji crtični kod, ovaj je crtični kod unutar specifikacija. • I u normalnom i u rotiranom stilu mali alfanumerički znakovi izgledaju potpuno.
Blago svijetao	U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija. U nekim su slučajevima blago svijetle naljepnice bolje od blago tamnih, kad je riječ o crtičnim kodovima unutar specifikacija. I normalni i rotirani crtični kodovi bit će unutar specifikacija, ali bi mali alfanumerički znakovi mogli biti nepotpuni.
Presvijetao	Presvijetle je naljepnice relativno lako uočiti. I normalni i rotirani crtični kodovi imaju nepotpune crte i razmake. Male alfanumeričke znakove nije moguće pročitati.

5. Zabilježite relativnu vrijednost zatamnjenošću i brzine ispisivanja na najboljoj probnoj naljepnici.
6. Vrijednost relativne zatamnjenošću dodajte vrijednosti zatamnjenošću navedenoj na konfiguracijskoj naljepnici pisača, odnosno oduzmite je od nje. Brojčana vrijednost koju dobijete je najbolja vrijednost zatamnjenošću za tu kombinaciju naljepnice i ispisne brzine.
7. Po potrebi promijenite trenutačnu vrijednost zatamnjenošću pisača na onu navedenu na najboljoj probnoj naljepnici.
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 238.

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** (Odustani) () 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 upotrebi ovog gumba potražite u odjeljku Funkcije gumba RESET (Ponovno postavljanje).

Nakon ponovnog postavljanja nemrežnih postavki konfiguracije pisača, kalibrirajte senzor. Možete izvršiti kalibraciju medija SmartCal ili, ako to nije dovoljno za vaše medije, ručno kalibrirati pisač za umetnute medije.

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 gume dok indikator statusa () ne bude jedini indikator koji svijetli.

Mrežna konfiguracija pisača vraća se na tvornički zadane vrijednosti. Pisač NE ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača ili izvješće o mrežnoj konfiguraciji na kraju ponovnog postavljanja.

Funkcije gumba RESET (Ponovno postavljanje)

Pisač ima namjenski gumb **RESET** (Ponovno postavljanje) na svojoj nižoj površini koji se pritišće spajalicom za papir ili sličnim malim predmetom.

Pritisnite gumb **RESET** (Ponovno postavljanje) u trajanju navedenom u nastavku, po potrebi za izvršavanje navedenih funkcija.



1	Utor za pristup ponovnom postavljanju
1 sekunda ili manje	Nema učinka.
1 – 5 sekundi (ponovno postavljanje pisača)	Pisač izvršava ponovno postavljanje na tvorničke postavke, zatim ispisuje izvješće o konfiguraciji pisača (i izvješće o konfiguraciji mreže ako je konfiguriran za rad 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 izvješće o konfiguraciji pisača i izvješće o konfiguraciji mreže.
Više od 10 sekundi (izlaz iz načina rada za ponovno postavljanje)	Pisač se NE postavlja ponovo. Parametri pisača i mreže ostaju nepromijenjeni.

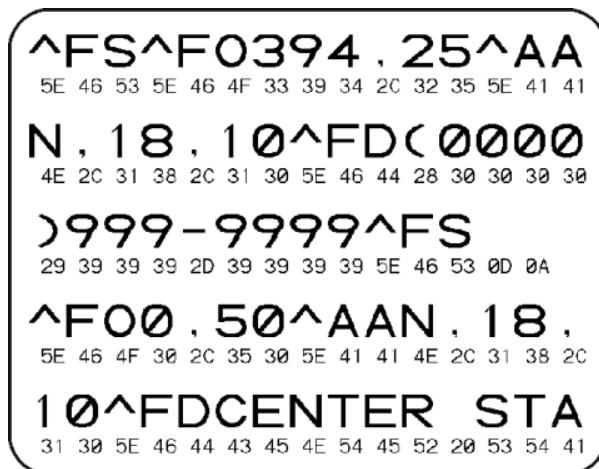
Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije

Ovo je test za rješavanje problema koji služi za provjeru veze između pisača i glavnog računala ili uređaja.

Pisač u načinu za dijagnostiku sve podatke primljene s glavnog računala u ispisuje kao ravne znakove ASCII, s heksadecimalnim vrijednostima 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 9 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

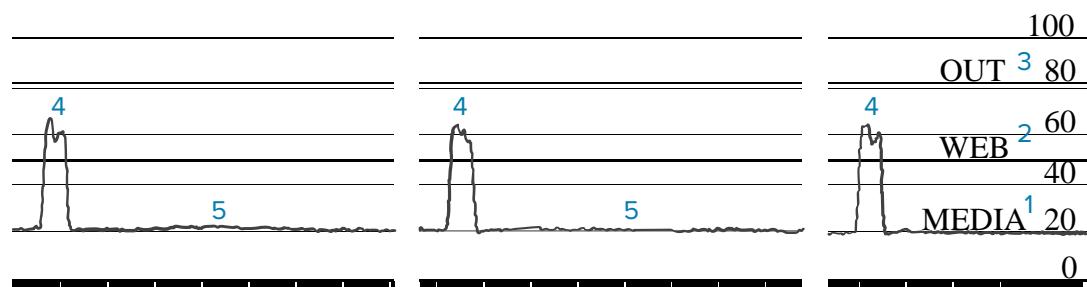
Upotrebjavajte sliku profila senzora – koja se obično ispisuje preko nekoliko naljepnica ili oznaka – za dijagnostiku ako pisač precizno ne prepoznae praznine između naljepnica ili ako prethodno ispisana područja na naljepnici nepravilno identificira kao praznine ili ako ne može prepoznati vrpcu.

Dok je pisač u stanju spremnosti za rad, ispišite profil senzora na jedan od sljedećih načina:

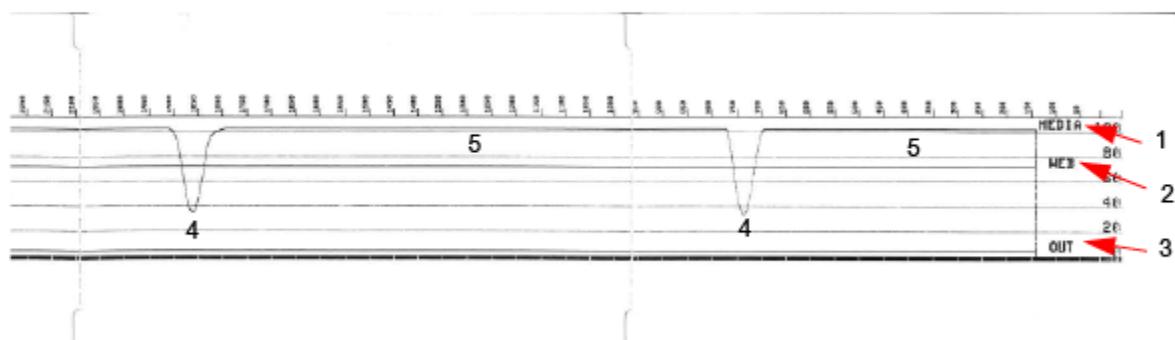
- Upotreba gumba pisača – isključite napajanje pisača, a zatim uključite napajanje pisača istovremeno držeći pritisnutima **FEED** (Ulaganje) i **CANCEL** (Odustani). Nastavite pritiskati te gume dok indikator statusa ne bude jedini indikator koji svijetli.
 - Upotreba ZPL-a – pošaljite naredbu ~JG pisaču. Dodatne informacije o ovoj naredbi potražite u Vodiču za ZPL programiranje. Taj je vodič dostupan za preuzimanje na zebra.com/manuals.

Svoje rezultate usporedite s primjerima prikazanima u odjeljku [Izvođenje dijagnostičkog ispitivanja komunikacije](#) na stranici 331. Ako treba podesiti osjetljivost senzora, kalibrirajte pisač. Pogledajte [Ručno kalibriranje medija](#) na stranici 334.

Slika 10 Profil senzora (mediji s prazninama)



Slika 11 Profil senzora (mediji s crnim oznakama)



1	MEDIJI (naznačuje crtu očitanja senzora za medije)
2	MREŽA (naznačuje crtu postavki praga senzora za medije)
3	KRAJ (naznačuje crtu praga za kraj medija)
4	Vršne vrijednosti (naznačuju praznine između naljepnica („mreža”))
5	Crte između vršnih vrijednosti (naznačuju položaj naljepnica)

Usporedite ispis profila senzora s duljinom jednog medijskog obrasca (npr. naljepnice). Razmak između vršnih vrijednosti trebao bi biti sukladan prazninama na medijima.



NAPOMENA: Ako razmaci praznina nisu jednaki, pisač ima probleme u određivanju položaja praznina. Pokušajte kalibrirati pisač prema uloženim medijima.

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) (✗).

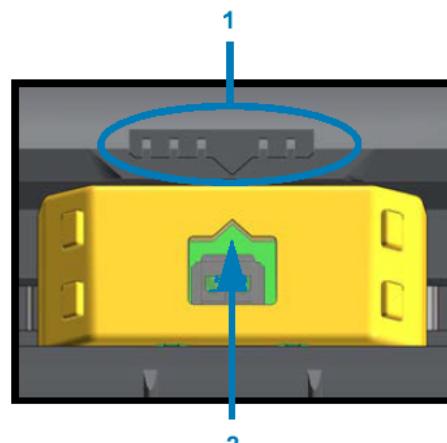
Ručno kalibriranje medija

S pomoću ovih koraka ručno kalibrirajte pisač za uložene medije.

Ovaj napredni način rada obično se upotrebljava za kalibriranje pisača za medije koji nisu pravilno prepoznati tijekom kalibracije SmartCal.

Možda ćete morati nekoliko puta ručno kalibrirati. To podrazumijeva pomicanje senzora medija svaki put dok pisač ne dovrši postupak kalibracije i vrati se u stanje pripravnosti.

1. Postavite pisač u Advanced Mode (Napredni način rada) (pogledajte [Uključivanje naprednog načina rada](#) na stranici 334) i pritisnite **PAUSE** (Pauza) (■) sve dok indikator STATUS (■) ne poprimi žutu boju.
- Indikator POTROŠNI MATERIJAL (●) bljeskat će žuto, nakon čega će bljeskati indikator PAUZA (■).
2. Otvorite pisač i provjerite je li senzor za medije na središnjem položaju za detektiranje (tijekom prijenosa) praznina između naljepnica.



Slika 12

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

2

Strelica za poravnanje (zadani položaj)



NAPOMENA: Kod medija s crnim oznakama ili zarezima provjerite je li senzor medija u pravilnom položaju za otkrivanje oznake ili 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 Mediji () bljeskat će nakon što pisač izmjeri podlogu za medije. Kad postupak završi, bljeskat će indikator Pauza ().

5. Otvorite pisač i premjestite medij tako da se naljepnica nalazi izravno iznad pomicnog senzora.

6. Zatvorite pisač.

7. 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.

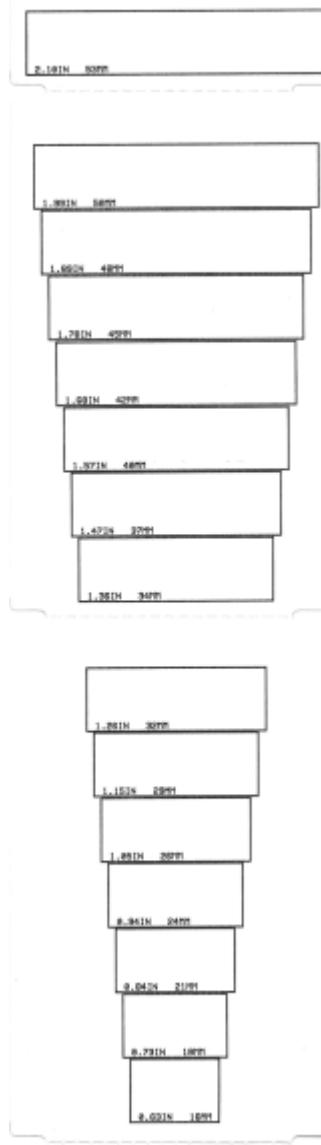
Prebacite pisač u napredni način rada. Pogledajte [Uključivanje naprednog načina rada](#) na stranici 334.

Zatim pritišćite **PAUSE** (Pauza) () dok indikator PAUZA () 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.

Kako biste se vratili na postavku maksimalne širine ispisa, dopustite pisaču da nastavi dok ne dosegne tu širinu bez pritiska gumba **FEED** (Ulaganje) ().

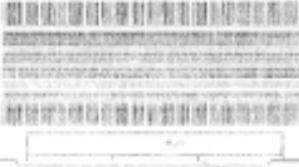
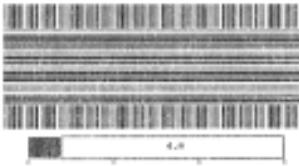
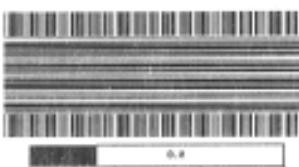
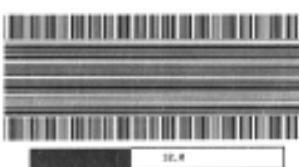


Ručno podešavanje zatamnjenosti ispisa

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

Pisač ispisuje probni uzorak koji pokazuje trenutačni broj zatamnjenosti i nekoliko uzoraka crtičnih kodova, a potom se privremeno zaustavlja. Ponavlja uzorce sa sljedećom razinom zatamnjenosti i tako redom.

Kad pisač završi ispisivanje uzorka koji ima pune, ravnomjerne crne crte koje odgovaraju zahtjevima vašeg zadatka ispisivanja, pritisnite **FEED** (Ulaganje) () kako biste postavili zatamnjenost na tu vrijednost i vratili pisač u stanje 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 njegovog rada.

Vaš pisač podržava dva načina ispisivanja koji su namijenjeni tvorničkim testovima.



NAPOMENA: Ti načini testiranja troše znatnu količinu medija.

Testni način rada 1	Kako biste pokrenuli ovaj način rada, zadržite PAUSE (Pauza) () dok uključujete napajanje pisača.
Testni način rada 2	Kako biste pokrenuli ovaj način rada, dvije sekunde istovremeno držite pritisnutima PAUSE (Pauza) (), FEED (Ulaganje) () i CANCEL (Odustani) () dok je uključeno napajanje pisača.

Kako biste izašli iz bilo kojeg od ovih načina rada, pritisnite i držite **POWER** (Napajanje) dok isključujete napajanje pisača. Otpustite gumb kad se pisač potpuno isključi.

Ožičenje priključka sučelja

U ovom odjeljku opisano je ožičenje priključka priključnog sučelja pisača.

Universal Serial Bus (USB) sučelje

Ova slika prikazuje ožičenje potrebno za uporabu dva USB sučelja pisača.



VAŽNO: Kad upotrebjavate kabele drugih proizvođača, za pisač su potrebni USB kabeli s oznakom „Certified USB“ na kabelima — ili pakiranju kabela — koja jamči kompatibilnost s protokolom USB 2.0. Pojedinosti potražite na usb.org.

Za priključke Type A i Type B potrebni su različiti rasporedi polova.

Polovi USB priključnice stila A (A na prikazanoj slici)	Pol 1 – Vbus (+5 V DC). Pol 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana) Pol 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana) Pol 4 – košuljica (oklopiljenje/žica odvoda)
Polovi USB priključnice stila B (B na prikazanoj slici)	Pol 1 – Vbus (nije priključen) Pol 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana) Pol 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana) Pol 4 – košuljica (oklopiljenje/žica odvoda)



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

Sučelje sa serijskim ulazom

Vaš pisač upotrebljava Zebra automatsko prepoznavanje DTE i DCE za 9-polno sučelje RS-232.

Rasporedi polova za ovo sučelje:

Pol	DTE	DCE	Opis (DTE)
1	—	5 V	Ne upotrebljava se
2	RXD	TXD	RXD (primanje podataka) ulaz u pisač.
3	TXD	RXD	TXD (prijenos podataka) izlaz iz pisača.
4	DTR	DSR	DTR izlaz iz pisača (spreman podatkovni terminal) – kontrolira kad bi glavno računalo moglo poslati podatke.
5	GND	GND	Strujni krug uzemljenja.
6	DSR	DTR	DSR ulaz u pisač (spreman komplet podataka).
7	RTS	CTS	RTS (zahtjev za slanje) izlaz iz pisača -- uvijek u AKTIVNOM stanju kad je pisač uključen.
8	CTS	RTS	CTS (spremno za slanje) – pisač ne upotrebljava.
9	5 V	—	+5 V pri 0,75 A – ograničena struja strujnog kruga FET.



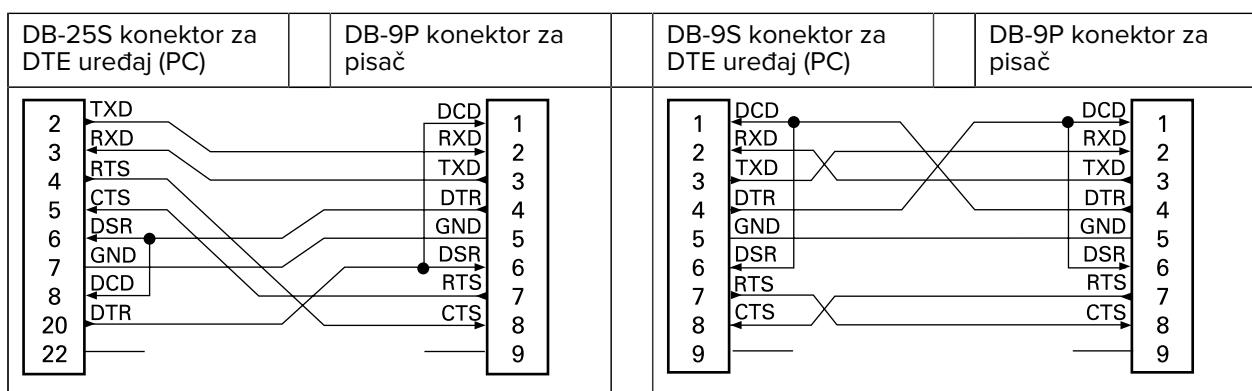
VAŽNO: Maksimalna struja dostupna kroz serijski priključak, USB priključak ili oba ne smije prekoračiti ukupno 0,75 ampera.

Kad je u upravljačkom programu pisača odabrana razmjena signala XON/XOFF, protok podataka kontrolira kontrolnim kodovima ASCII DC1 (XON) i DC3 (XOFF). Kontrolni vod DTR neće imati utjecaja.

Povezivanje s uređajima DTE

Pisač je konfiguriran kao uređaj terminalne podatkovne opreme (DTE). Pisača s drugim uređajima DTE (poput serijskog ulaza osobnog računala) povežite s nultim modemskim (križnim) kabelom RS-232. [Tablica 12 Povezivanje pisača s uređajem DTE](#) na stranici 340 prikazuje potrebne kabelske veze.

Tablica 12 Povezivanje pisača s uređajem DTE



Povezivanje s uređajima DCE

Kad se pisač s podatkovnom komunikacijskom opremom (DCE), kao što je modem, povezuje putem sučelja RS-232, morate upotrijebiti standardni (jednosmjerni) kabel za sučelje RS-232. Slika u nastavku prikazuje priključke potrebne za ovaj kabel.

Tablica 13 Povezivanje pisača s uređajem DCE

DB-25S konektor za DCE uređaj	DB-9P konektor za pisač	DB-9S konektor za DCE uređaj	DB-9P konektor za pisač

Dimenzije

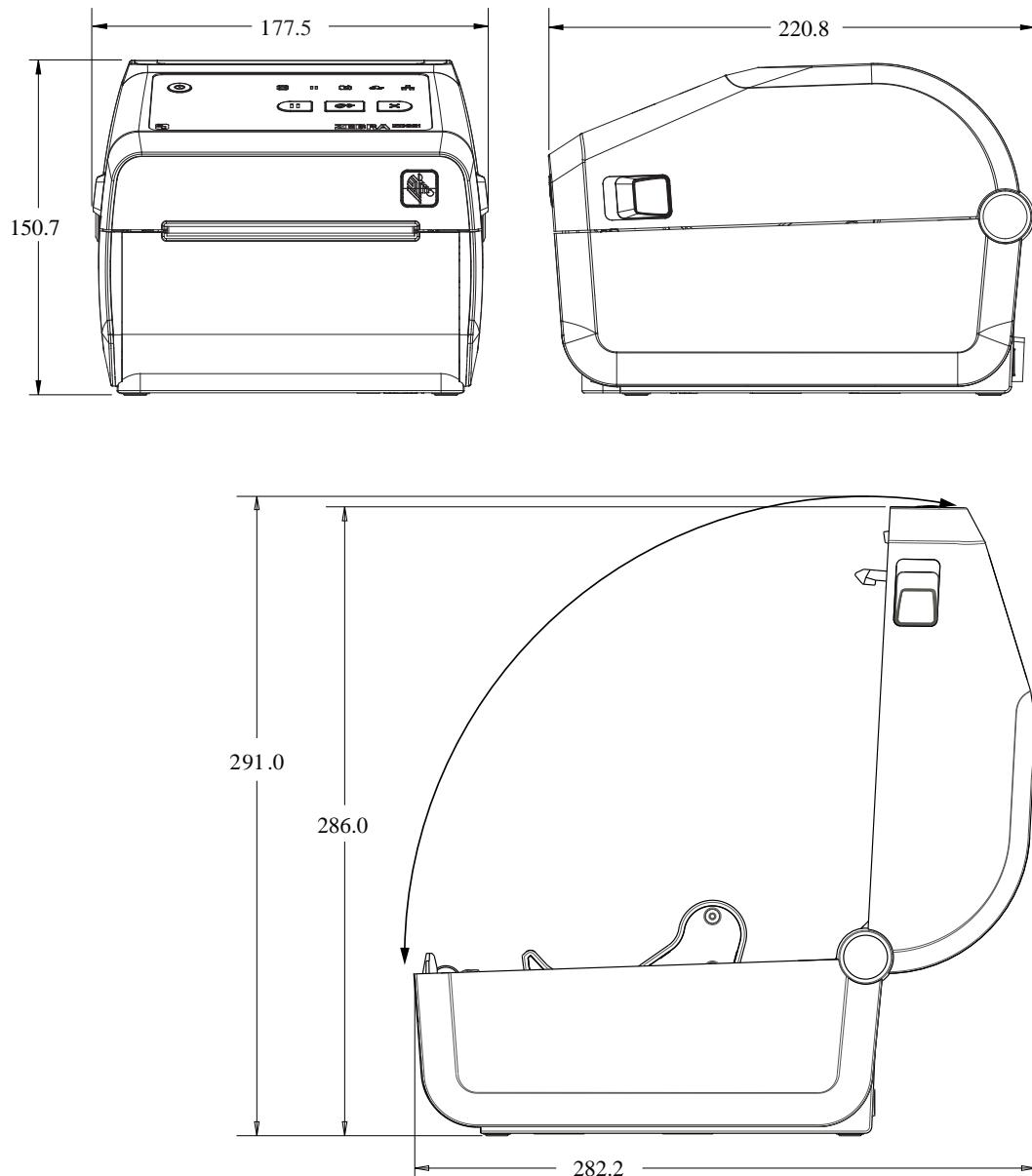
U ovom odjeljku navedene su vanjske dimenzije pisača i brojne opreme dostupne za pisače.

Dimenzije – modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje

Sve su dimenzije u milimetrima

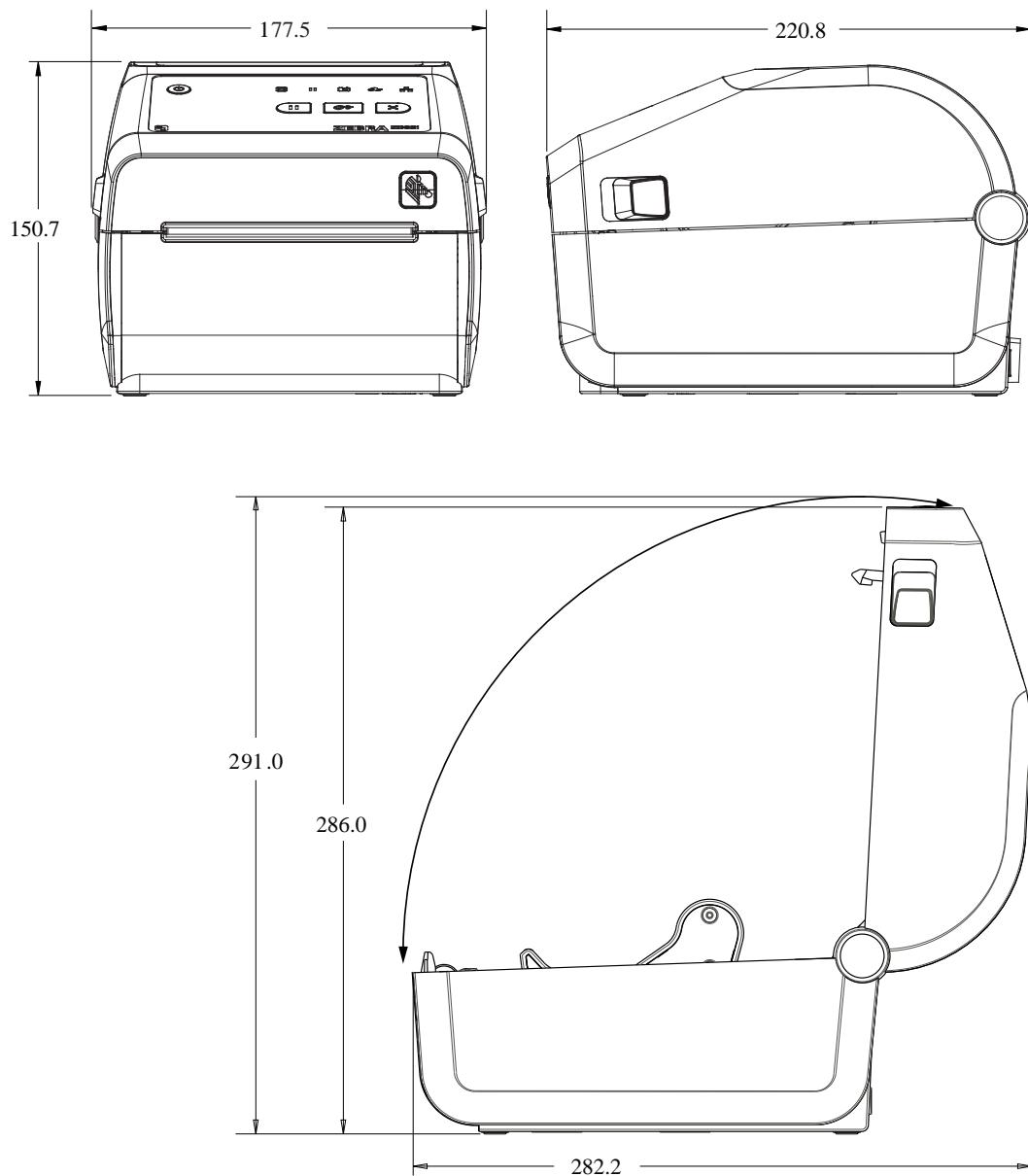
Dimenzije

Slika 13 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzije standardnog pisača



Sve su dimenzije u milimetrima.

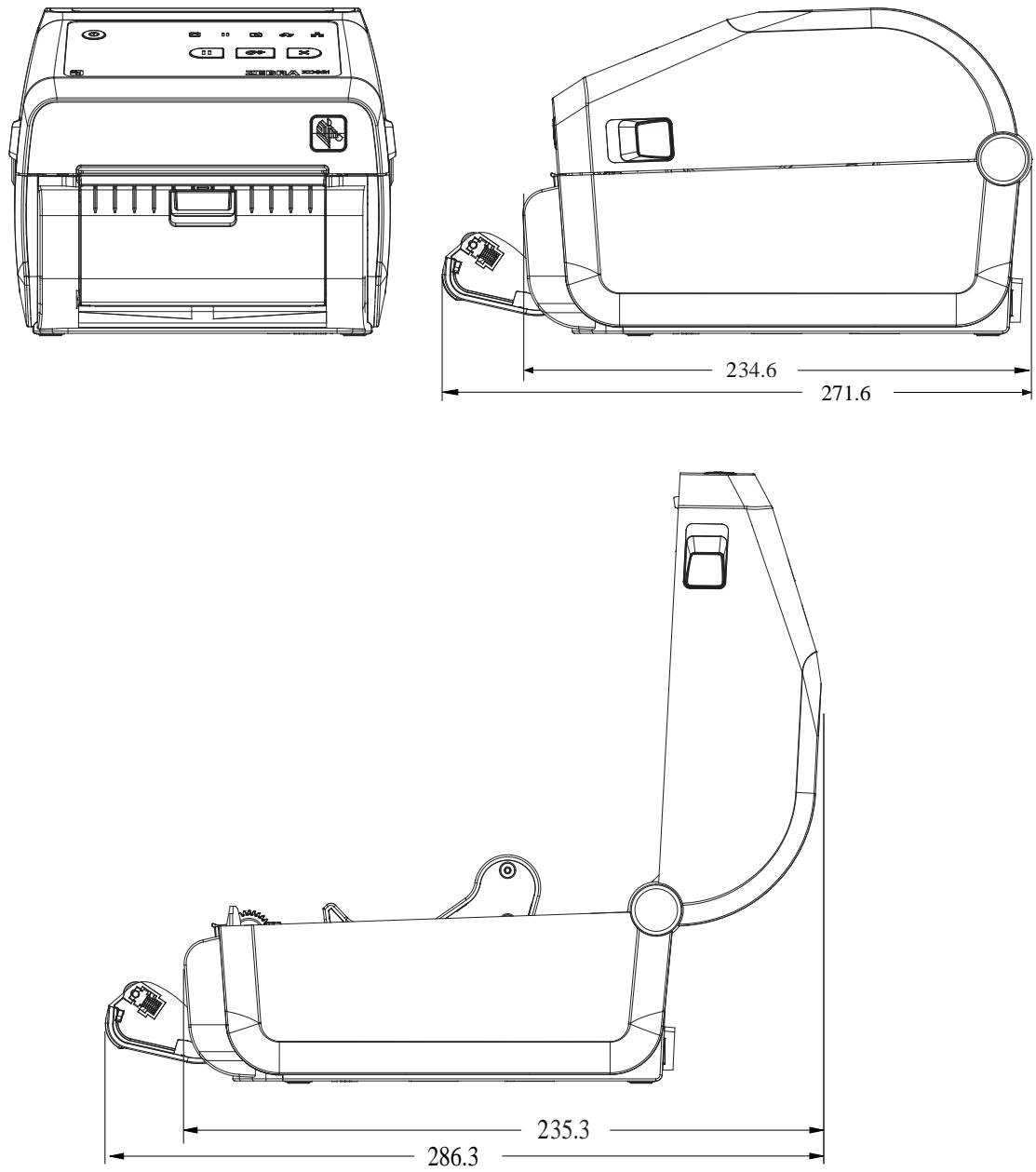
Slika 14 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzije pisača s ugrađenom opcijom dispenzera naljepnica



Sve su dimenzije u milimetrima.

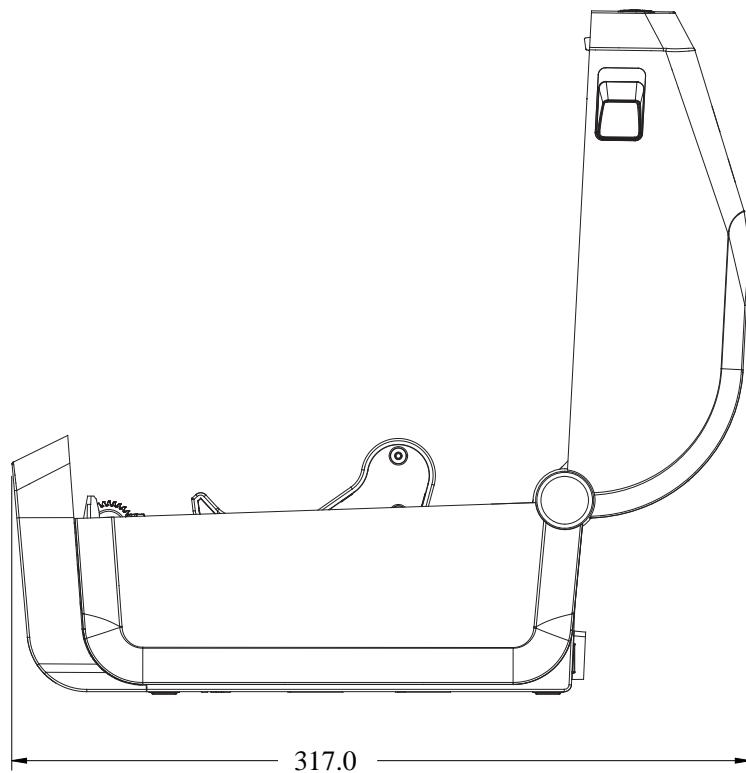
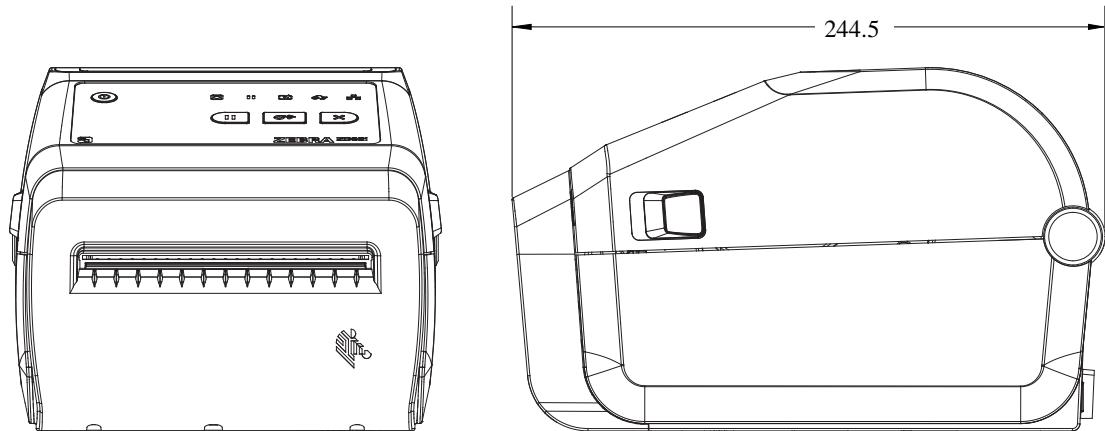
Dimenzije

Slika 15 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzije pisača s ugrađenom opcijom dispenzera naljepnica



Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 16 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzije pisača s ugrađenom opcijom rezača

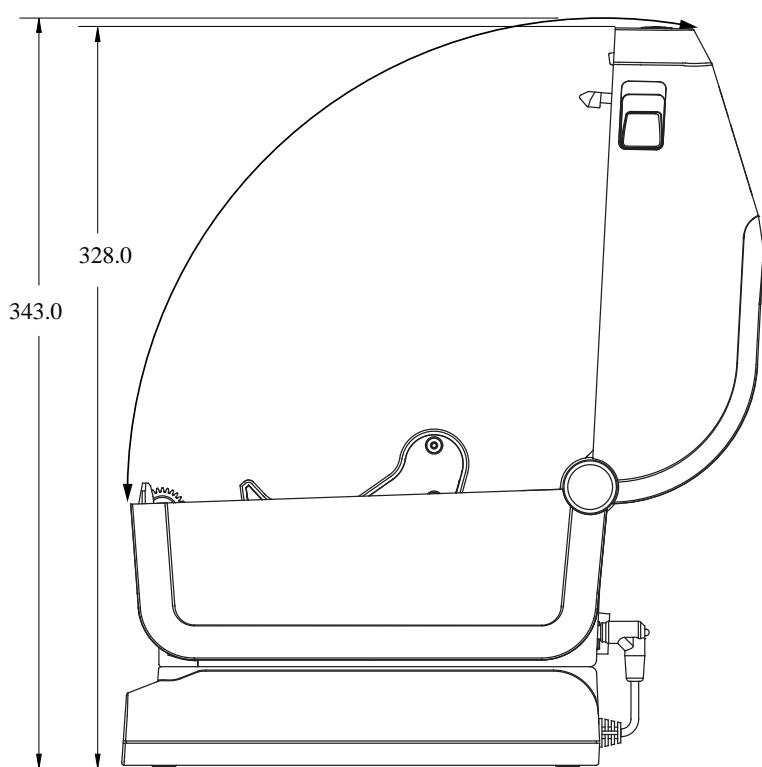
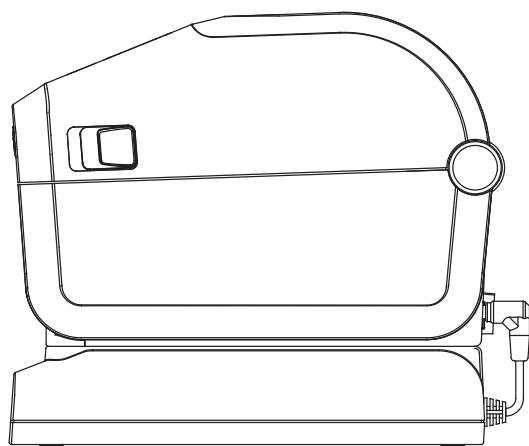


Sve su dimenzije u milimetrima.

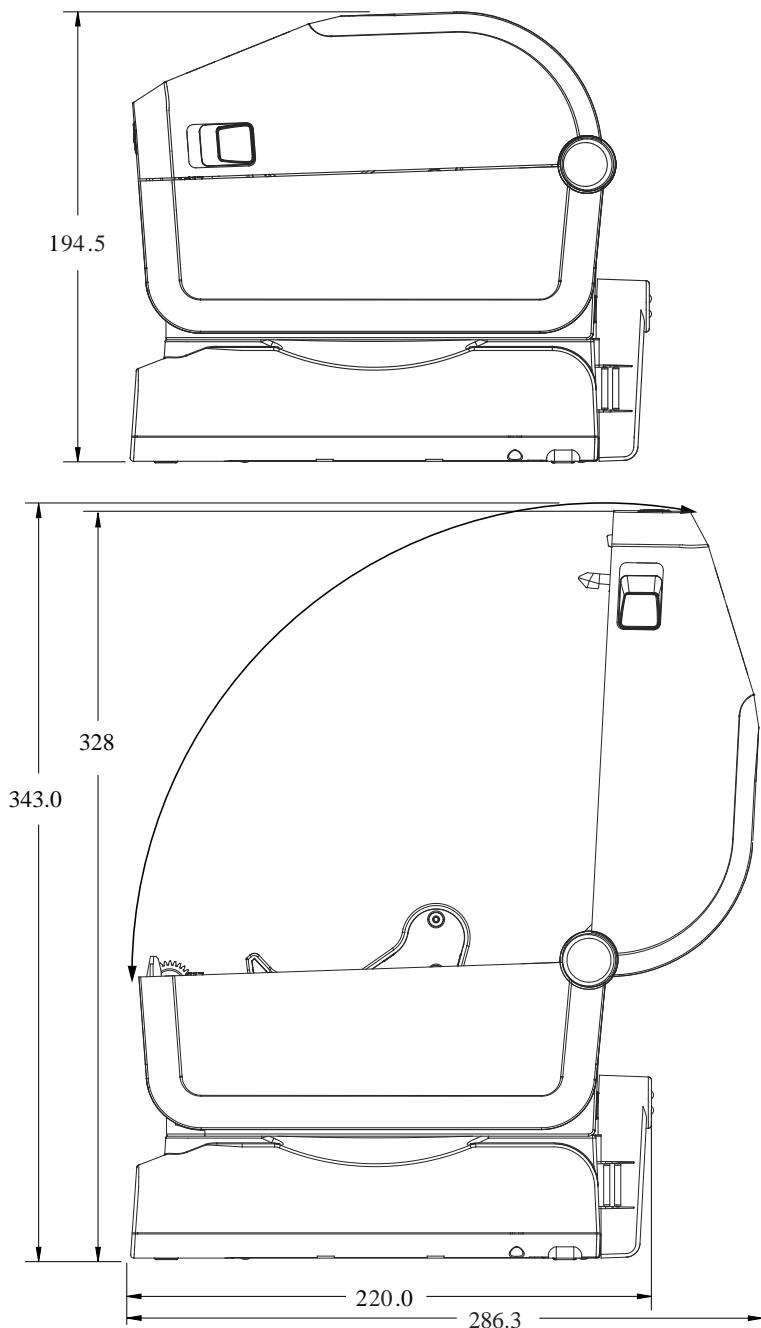
Slika 17 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzije pisača s priključenom bazom za napajanje

Sve su dimenzije u milimetrima.

Dimenzijs

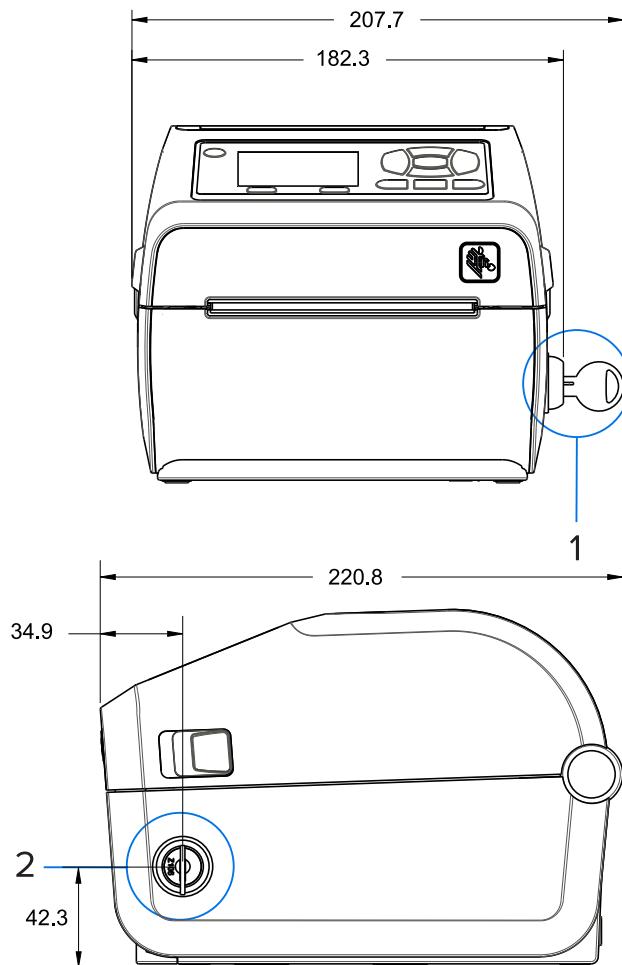


Slika 18 Modeli pisača ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – dimenzijs pisača s priključenom baterijskom bazom i baterijom



Sve su dimenzijs u milimetrima.

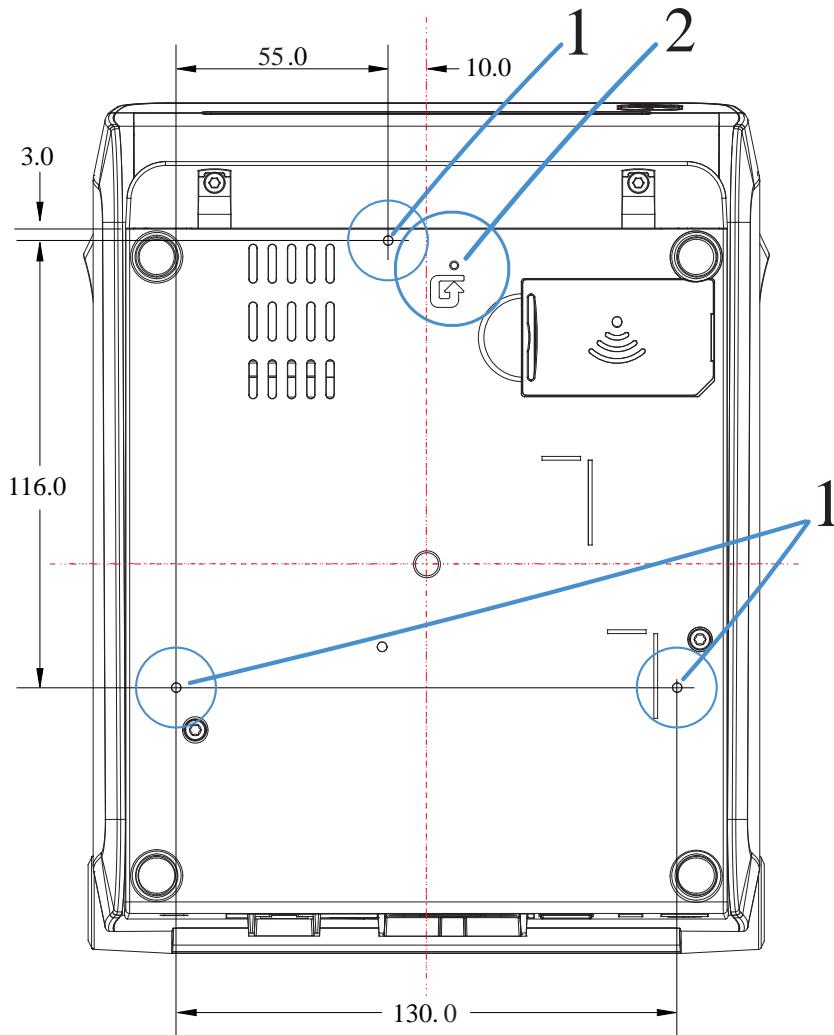
Slika 19 Pisač ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje (samo modeli Healthcare) s ormarićem za medije koji se zaključava – dimenzije



1 i 2

Ormarić za medije koji se zaključava (prikazan s ključem u bravi)

Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 20 Pisači ZD421/ZD621 za izravno toplinsko ispisivanje – lokacije vijaka za montažu

1	Otvori za montiranje – upotrebjavajte vijke s navojem M3 koji odgovaraju maksimalnoj dubini otvora baze pisača od 6 mm.
2	Pristup za hardversko ponovno postavljanje – pruža otvor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini radi održavanja mogućnosti pristupa nakon montiranja pisača.

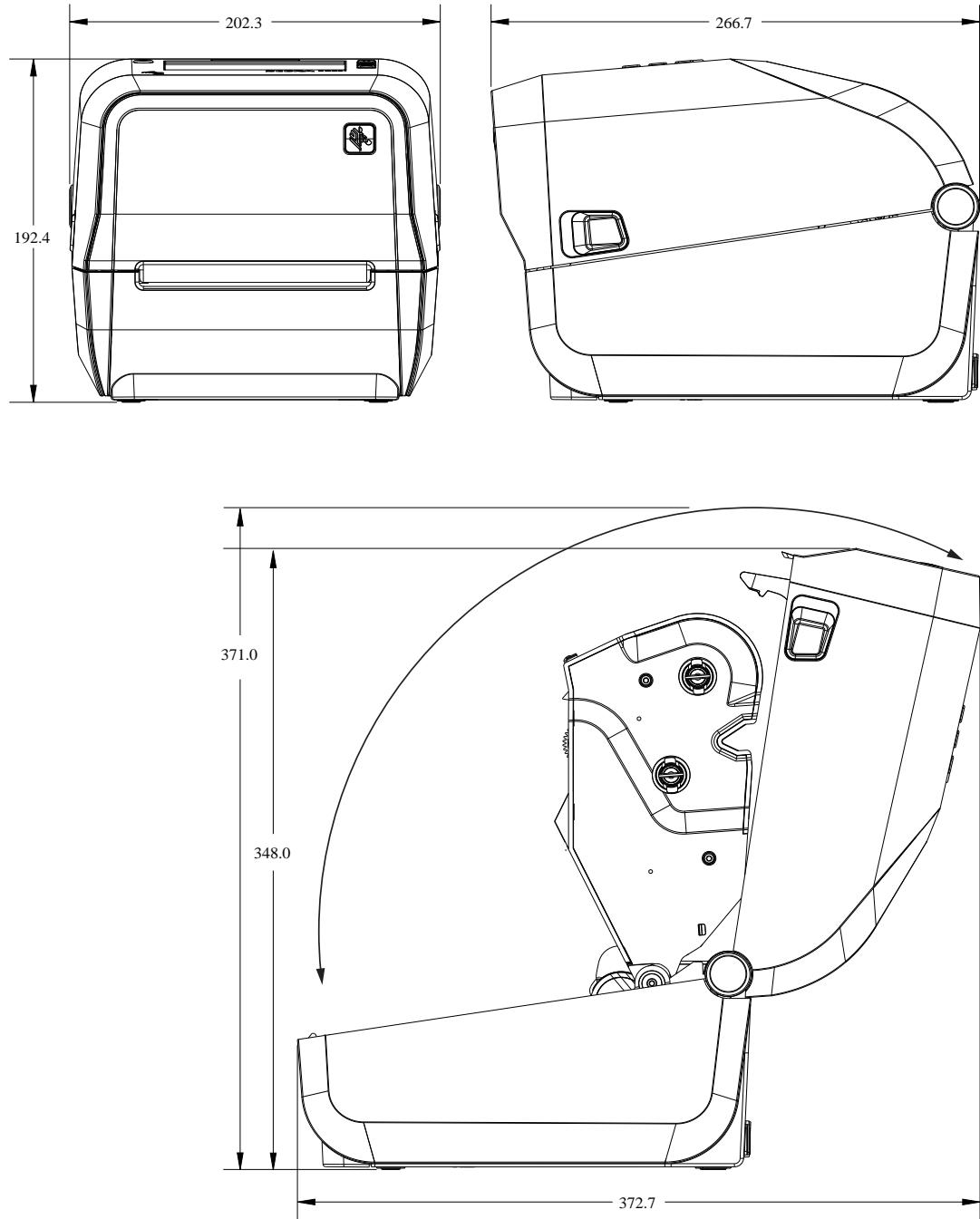


NAPOMENA: Nemojte odvajati gumene nožice. Dizajnirane su za sprječavanje pregrijavanja.

Dimenziije – modeli pisača ZD421/ZD621 za toplinski prijenos

Sve su dimenzije u milimetrima.

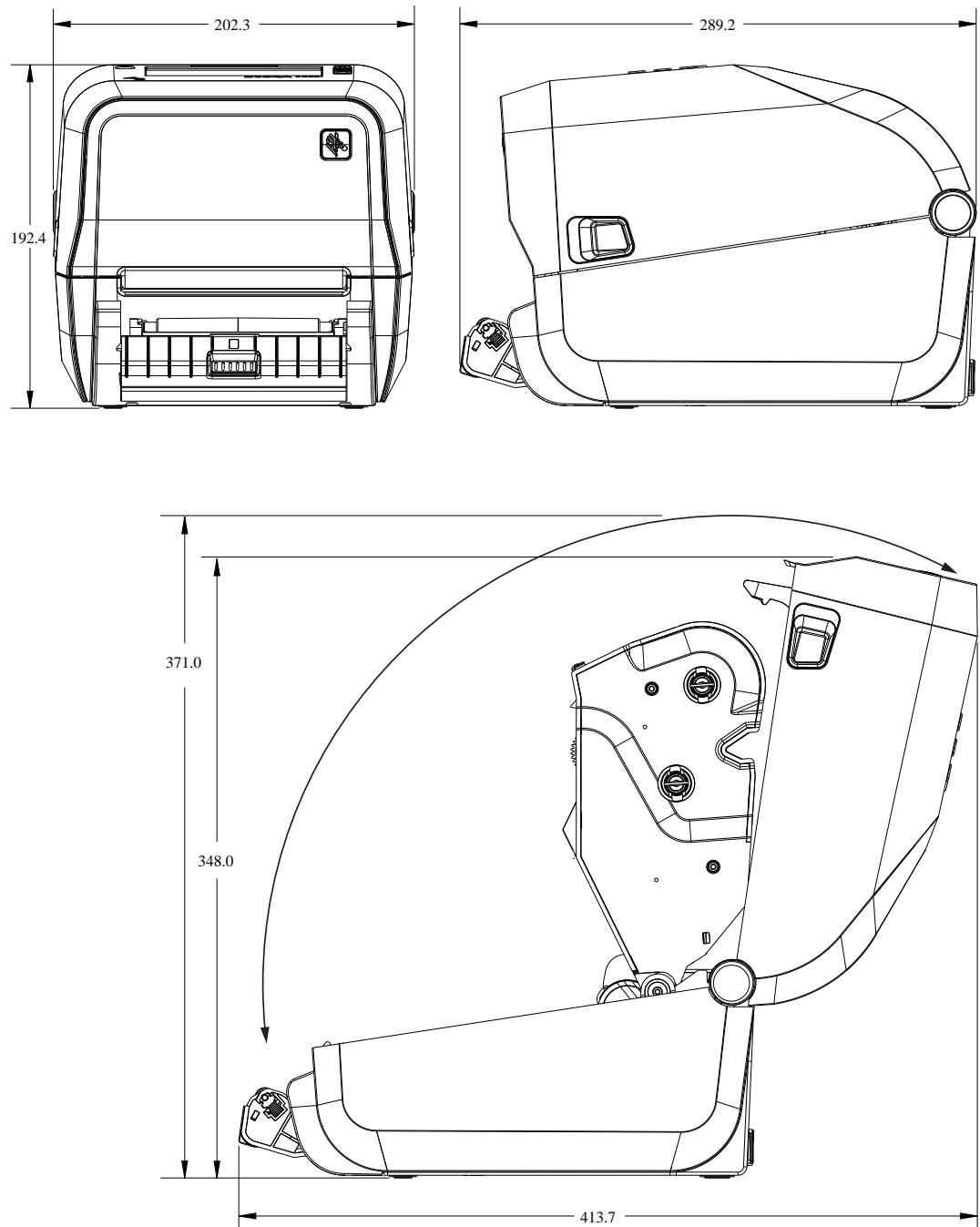
Slika 21 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzije za standardni pisač



Sve su dimenzije u milimetrima.

Dimenzijs

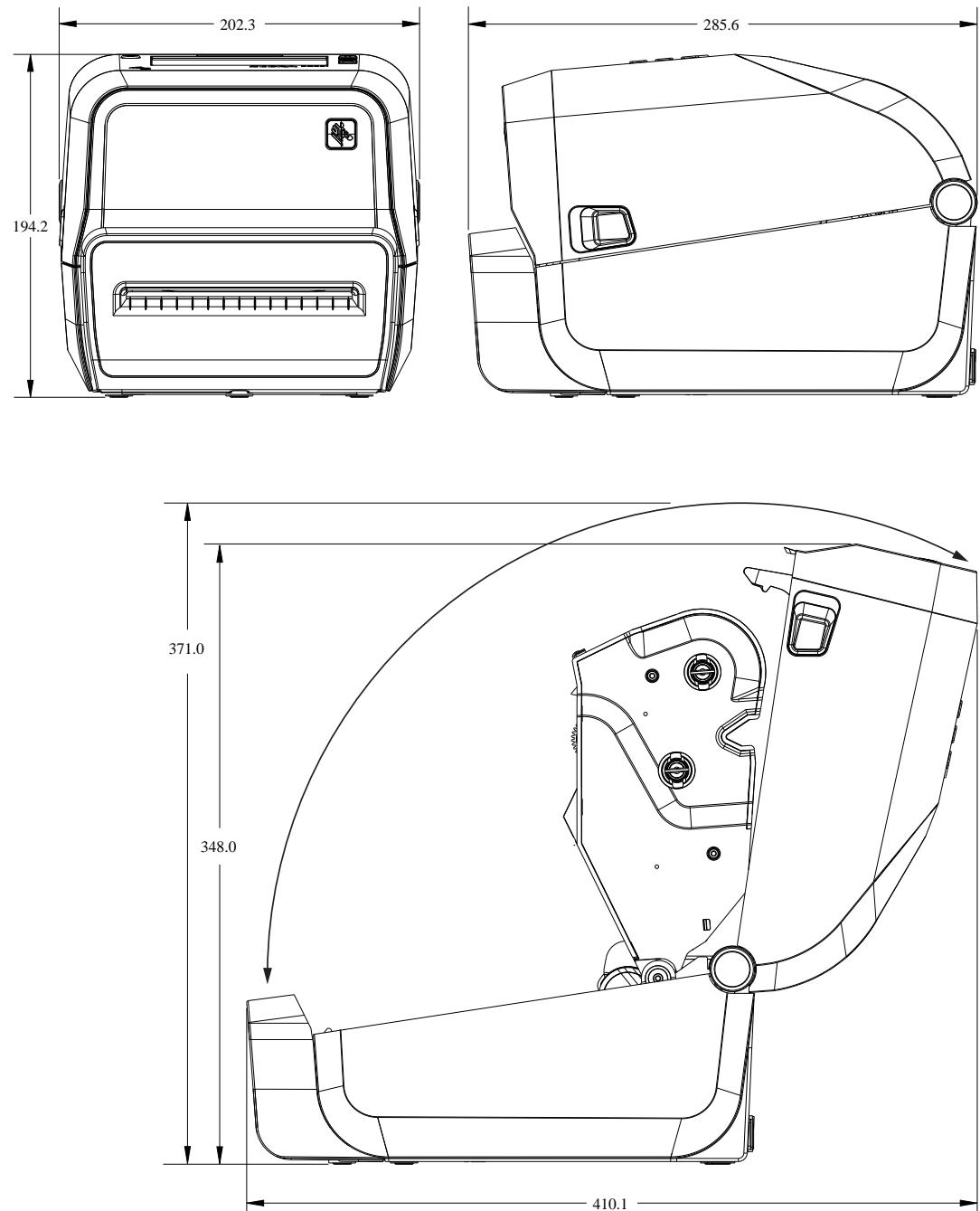
Slika 22 Modeli ZD621/ZD421 za toplinski prijenos – dimenzijs za pisač s ugrađenom opcijom dispenzera naljepnica



Sve su dimenzijs u milimetrima.

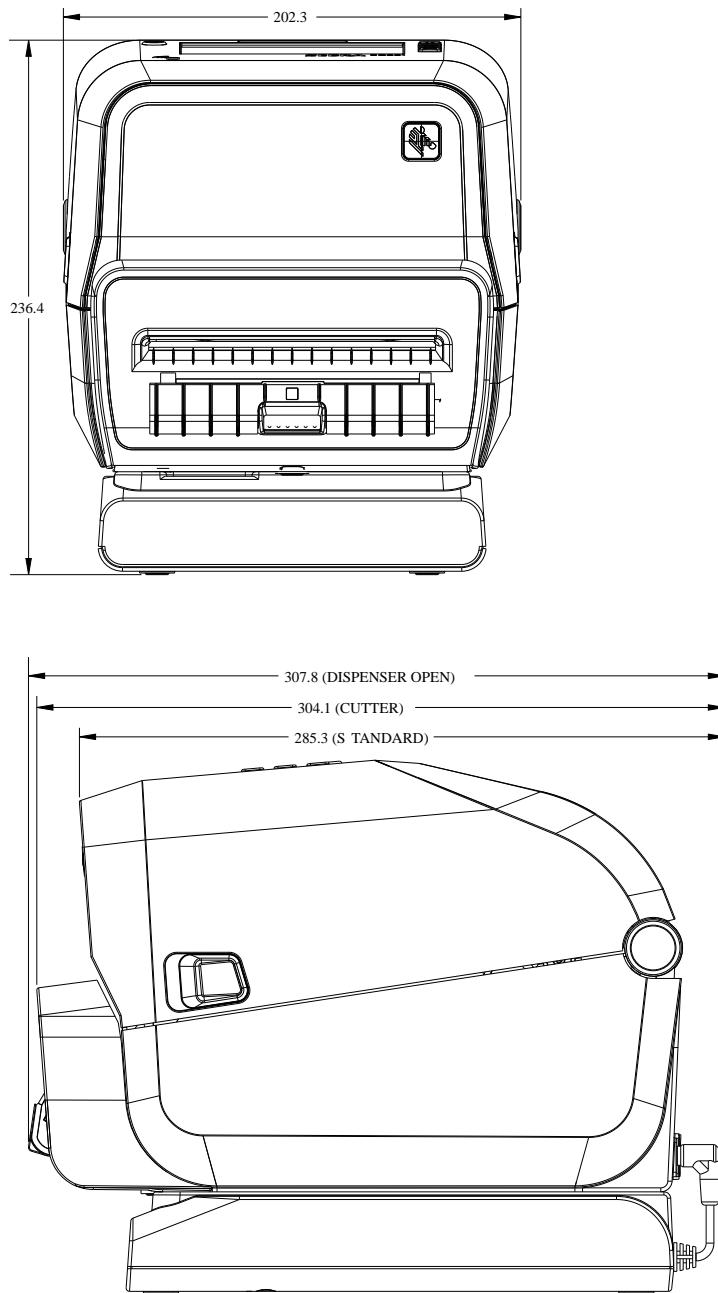
Dimenzije

Slika 23 Modeli pisača ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzije za pisač s ugrađenom opcijom rezaca



Sve su dimenzije u milimetrima.

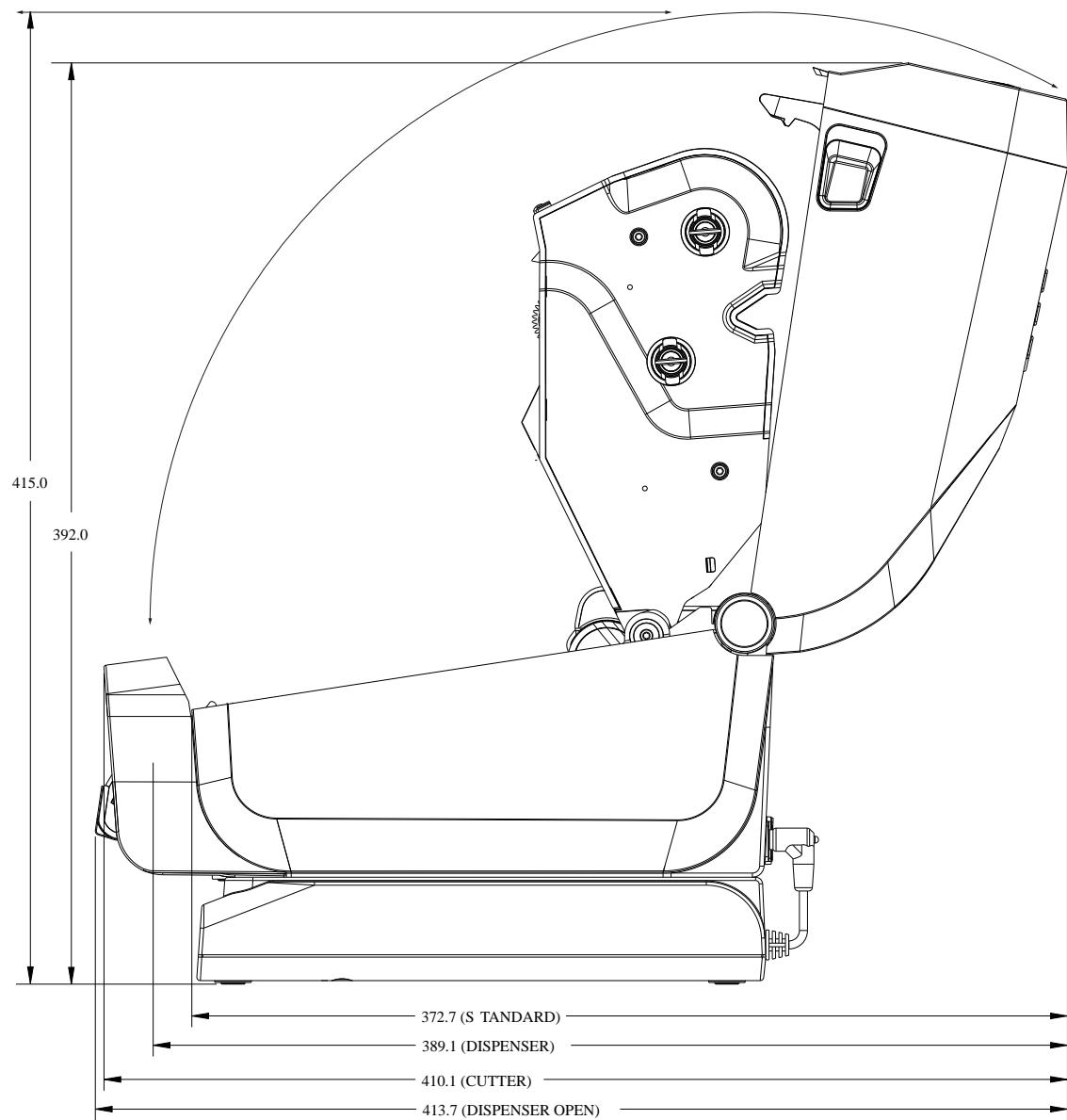
Slika 24 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzije za pisač s priključenom vanjskom baterijom



Sve su dimenzije u milimetrima.

Dimenzije

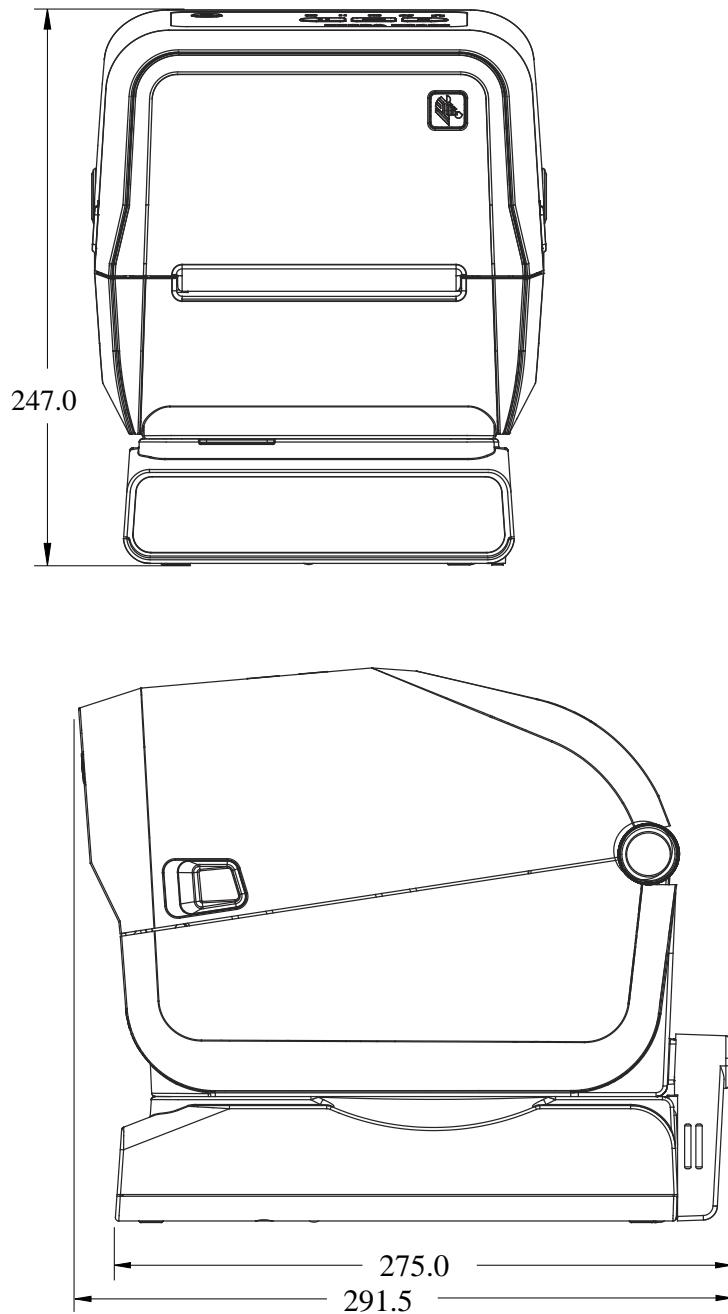
Slika 25 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzije za pisač s priključenom vanjskom baterijom i s otvorenim pisačem



Sve su dimenzije u milimetrima

Dimenzijs

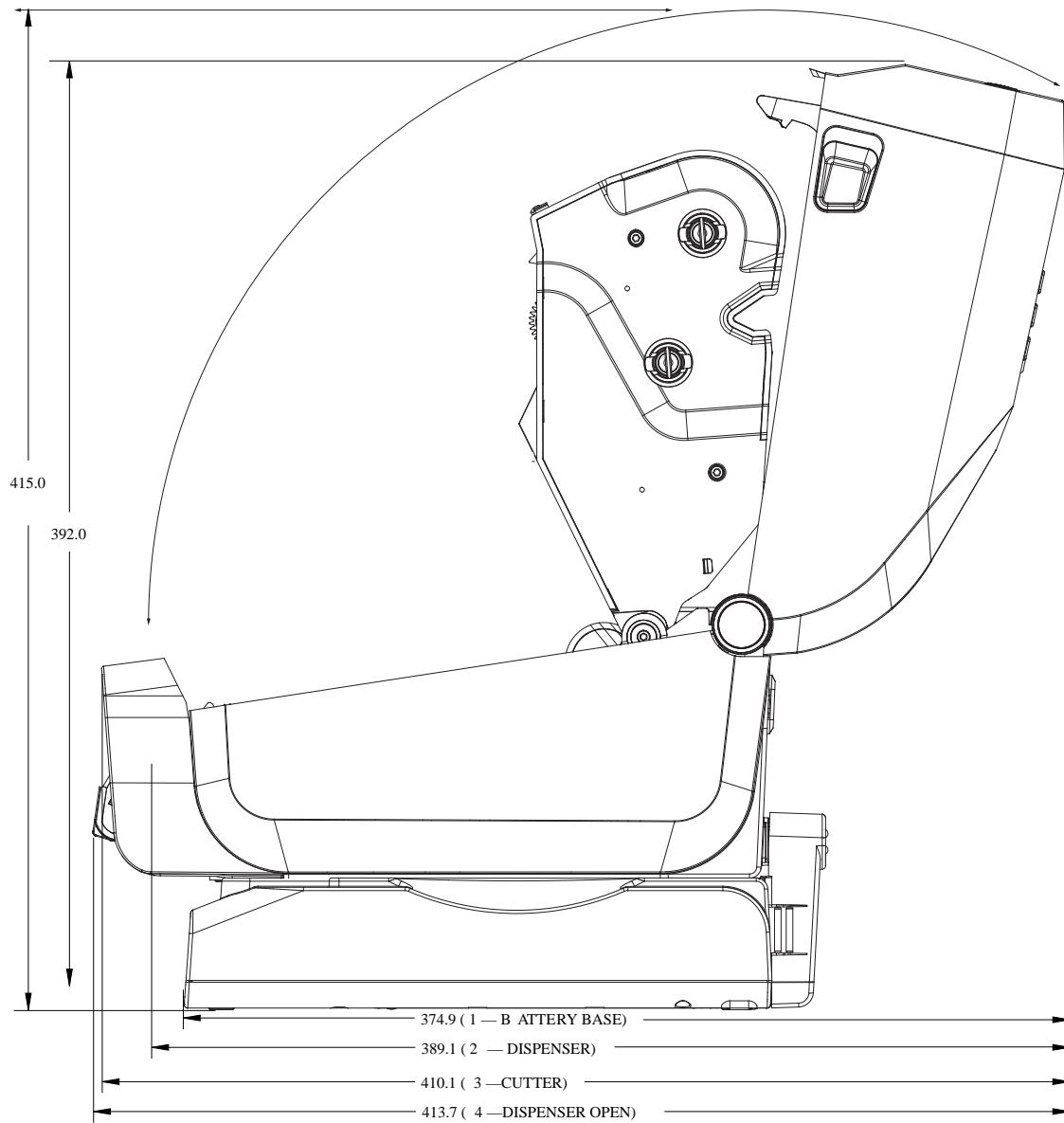
Slika 26 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzijs za pisač s priključenom bazom za napajanje



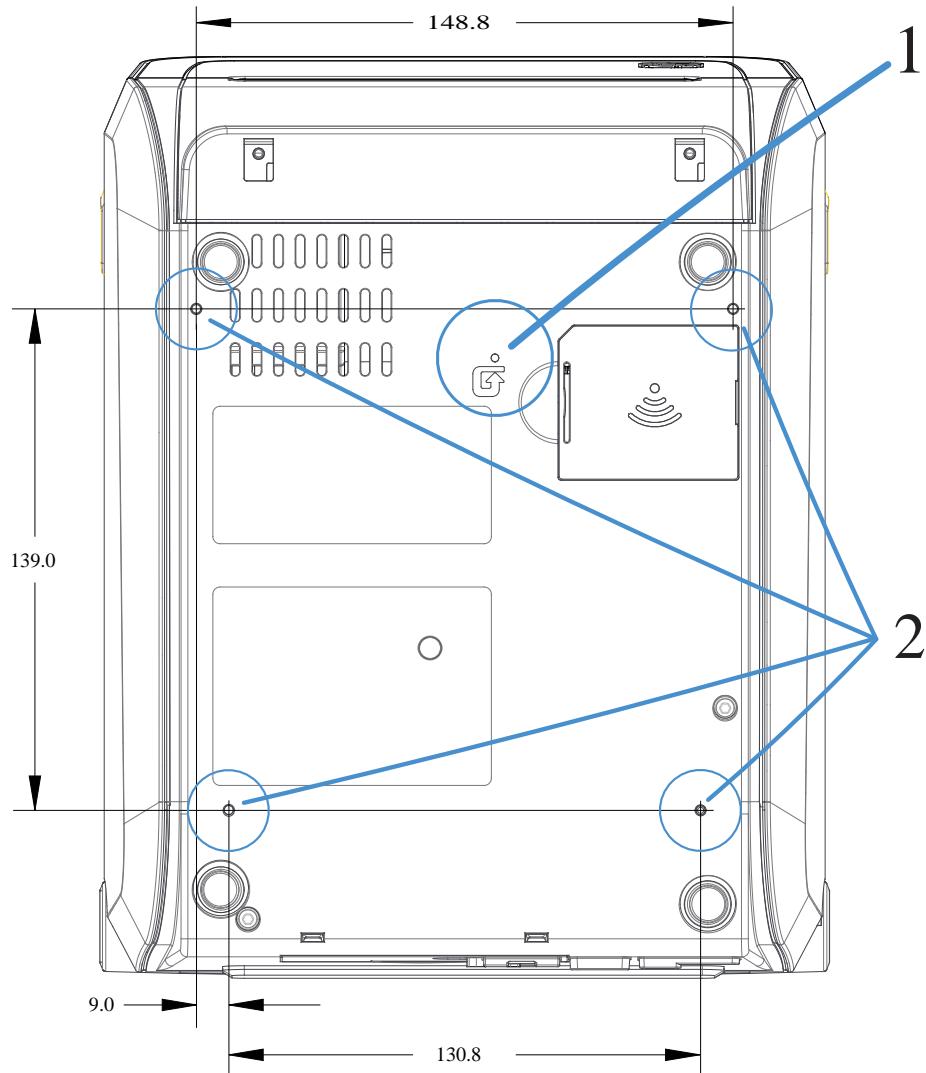
Sve su dimenzijs u milimetrima.

Dimenziije

Slika 27 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – dimenzije za pisač s priključenom bazom za napajanje i otvorenim pisačem



Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 28 Modeli ZD421/ZD621 za toplinski prijenos – lokacije vijaka za montažu

1	Pristup za hardversko ponovno postavljanje – pruža otvor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini kako bi se tom području moglo pristupiti nakon montiranja pisača na površinu.
2	Lokacije vijaka za montažu – upotrebljavajte vijke s navojem M3 koji odgovaraju maksimalnoj dubini otvora baze pisača od 6 mm.

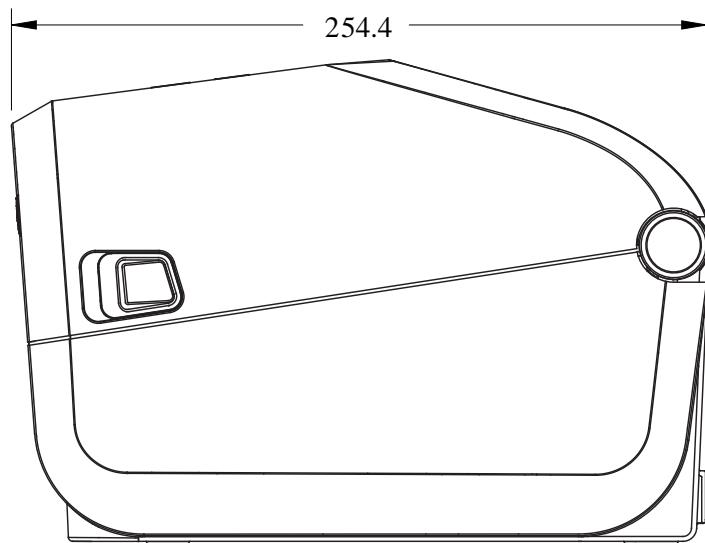
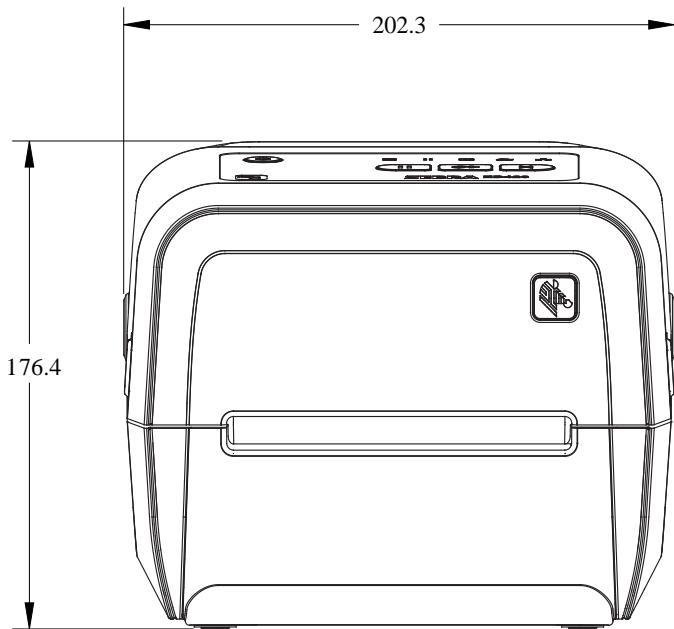


VAŽNO: NEMOJTE uklanjati gumenu nožicu na bazi pisača. Osmišljene su za sprječavanje pregrijavanja pisača.

Dimenzije – modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos)

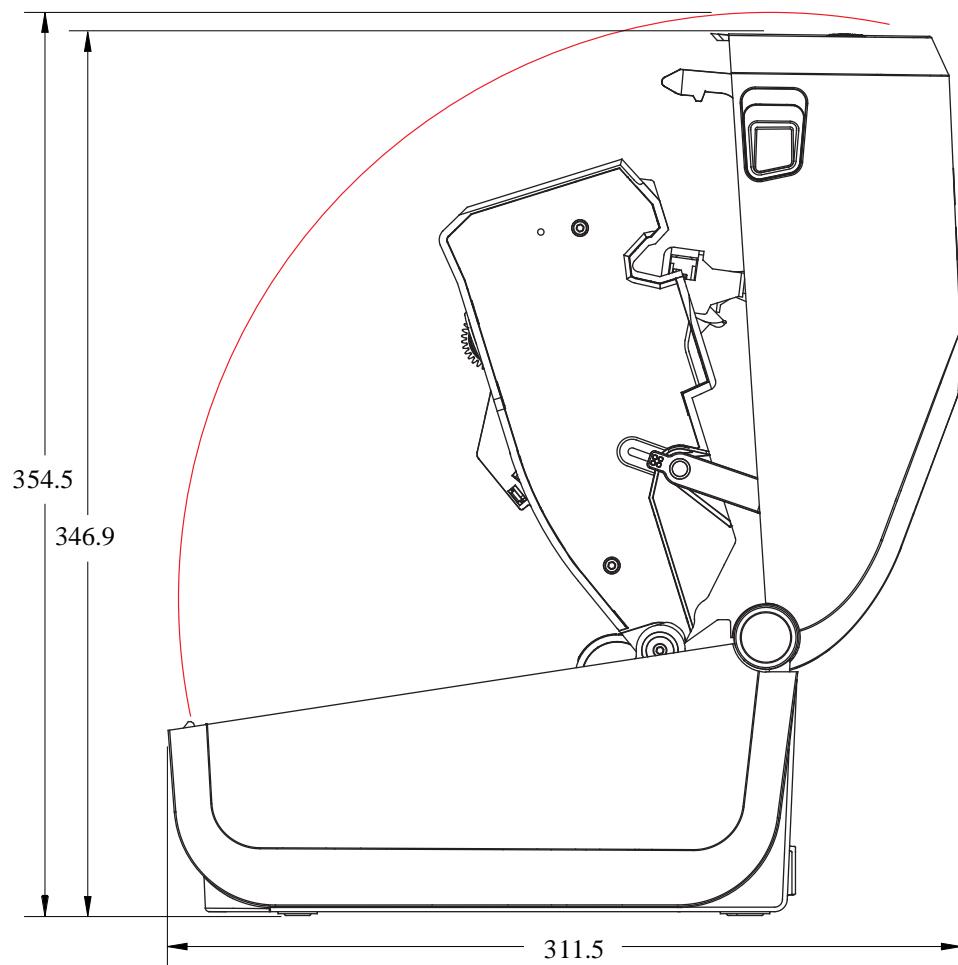
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 29 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzije standardnog pisača



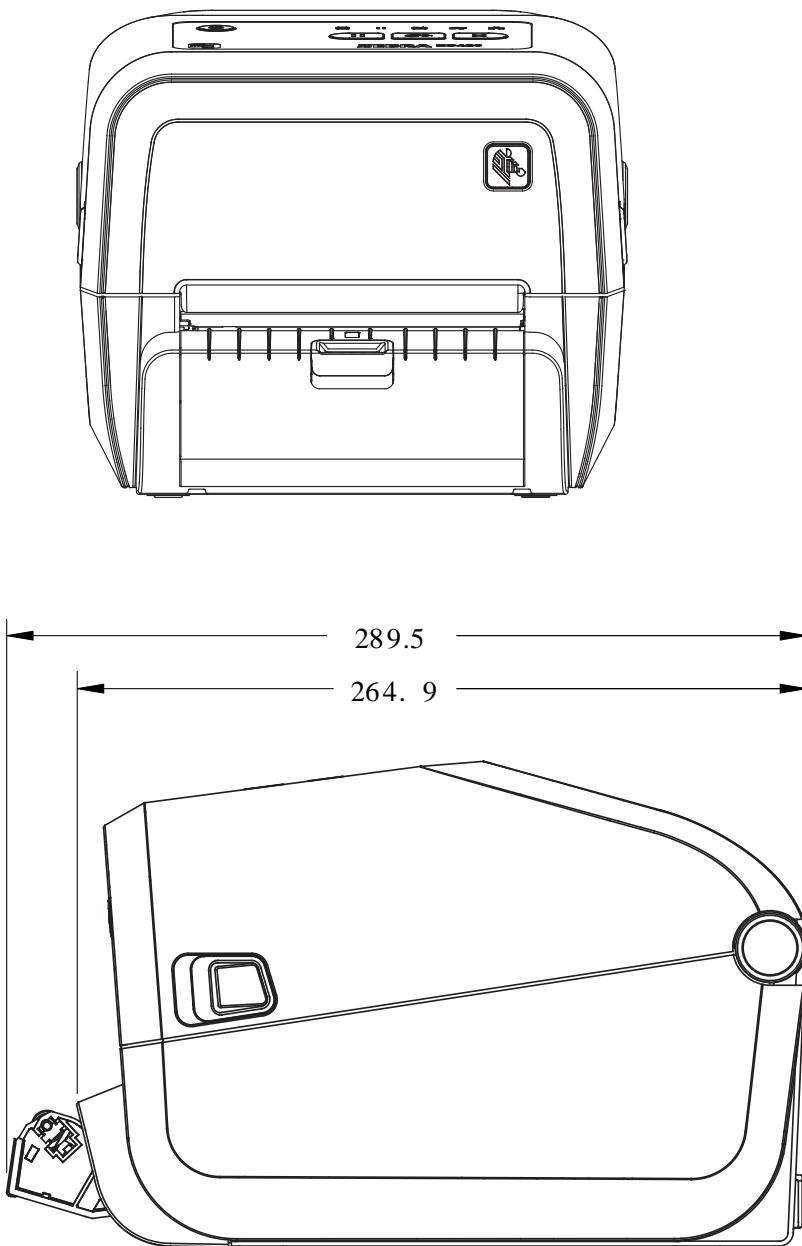
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 30 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzijs standardnog pisača s otvorenim poklopcom



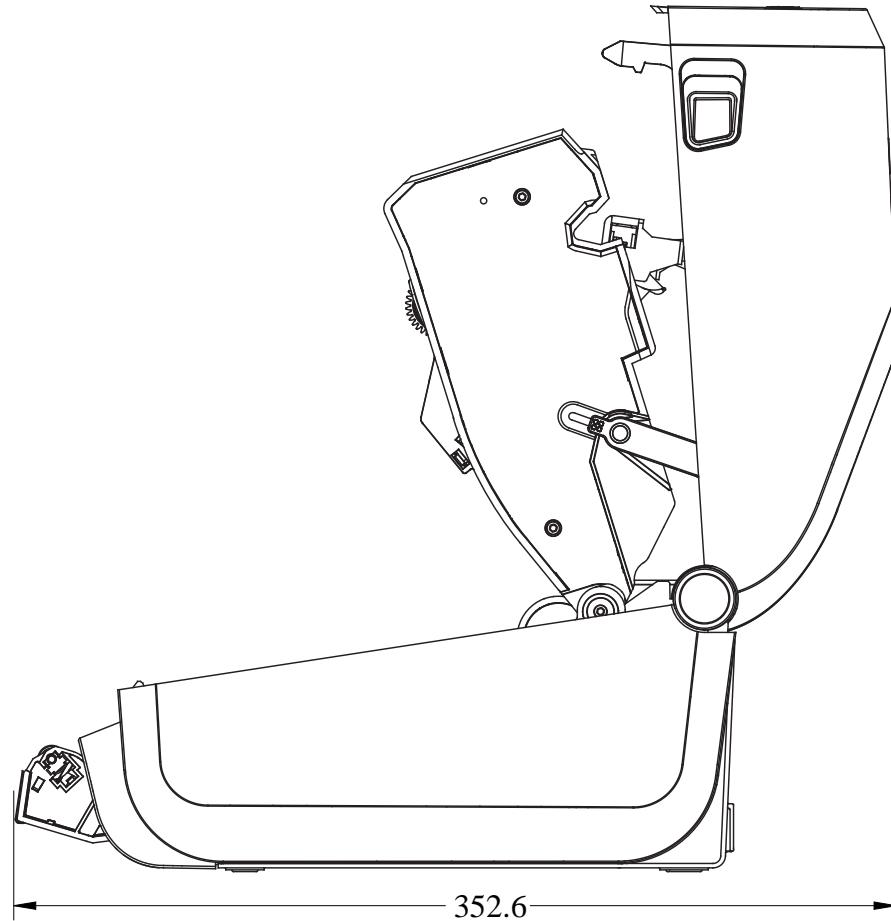
Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 31 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenziije pisača s ugrađenom opcijom dispenzera naljepnica



Sve su dimenzije u milimetrima.

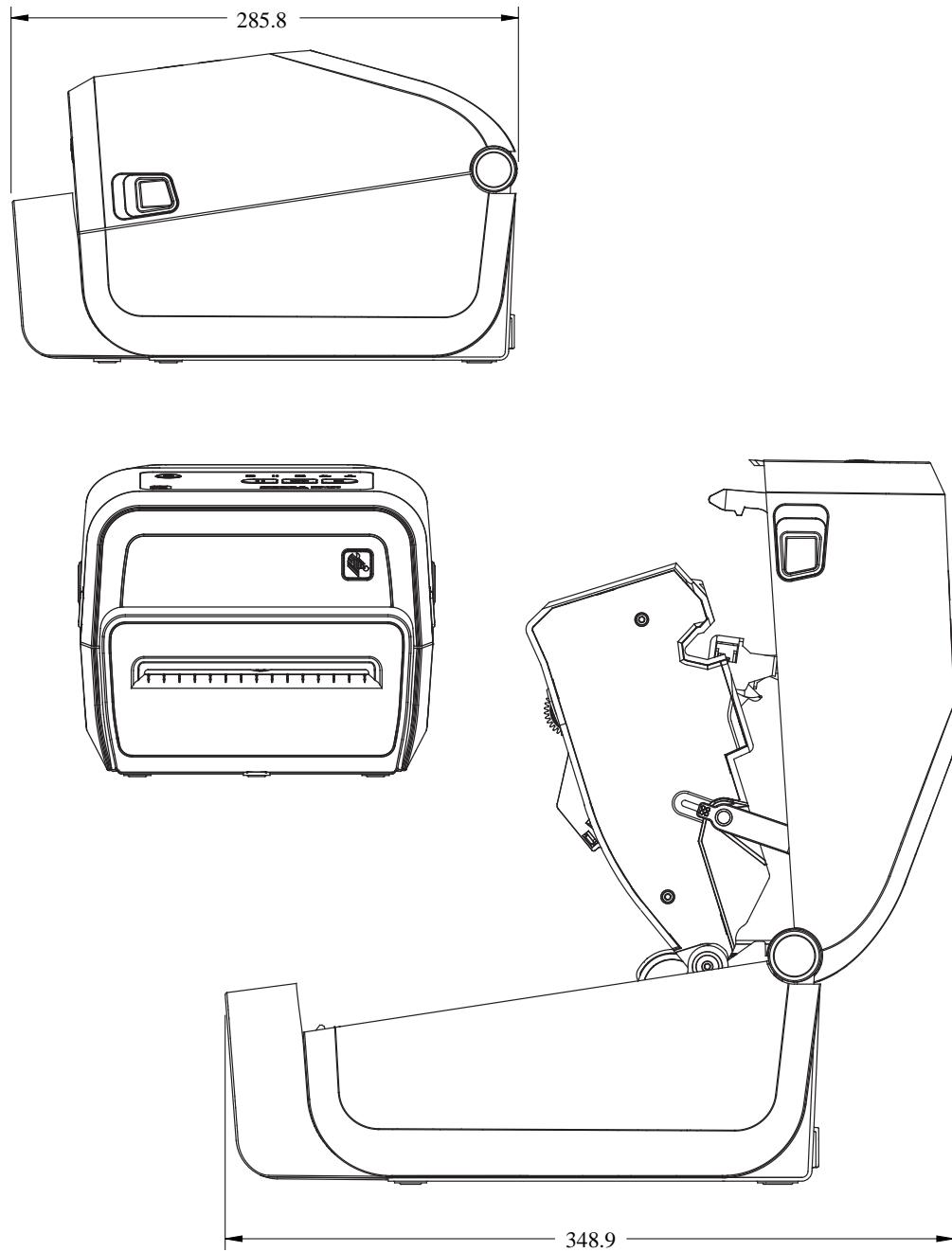
Slika 32 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzije pisača s ugrađenom opcijom dispenzera naljepnica i otvorenim poklopcem



Sve su dimenzije u milimetrima.

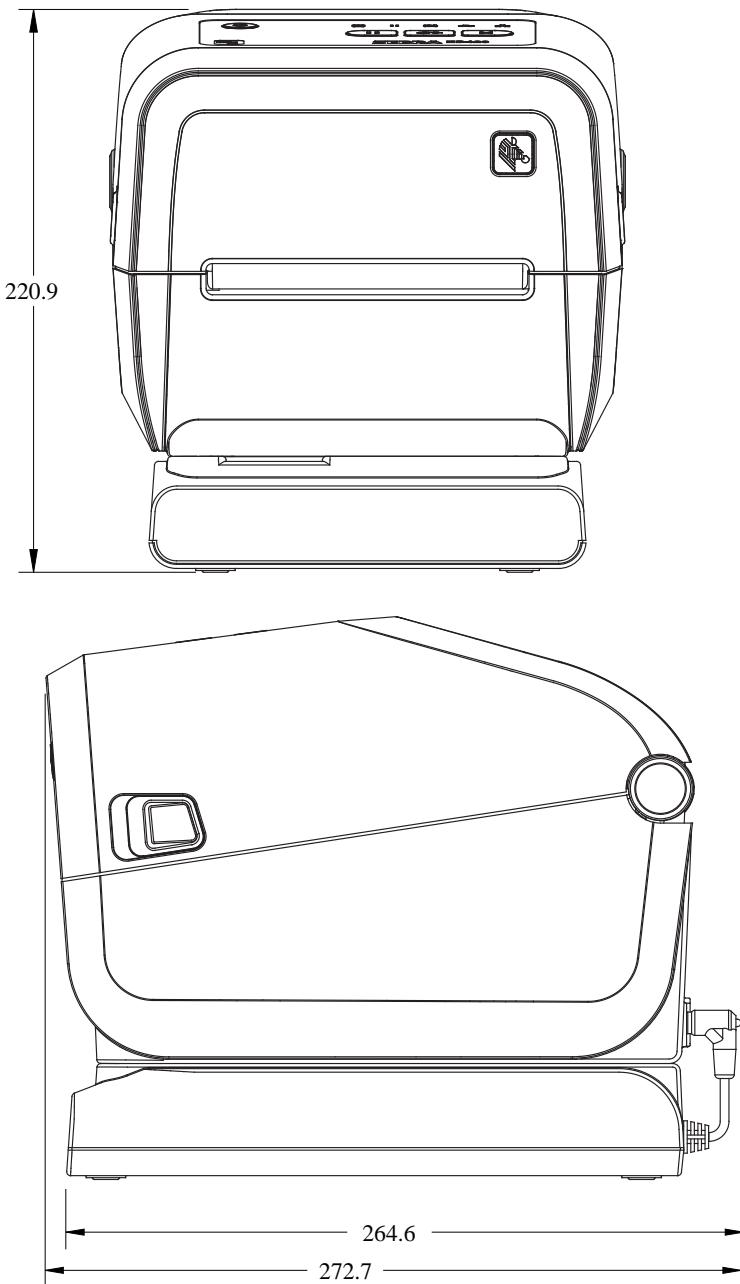
Dimenziije

Slika 33 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzije pisača s ugrađenom opcijom rezača



Sve su dimenzije u milimetrima.

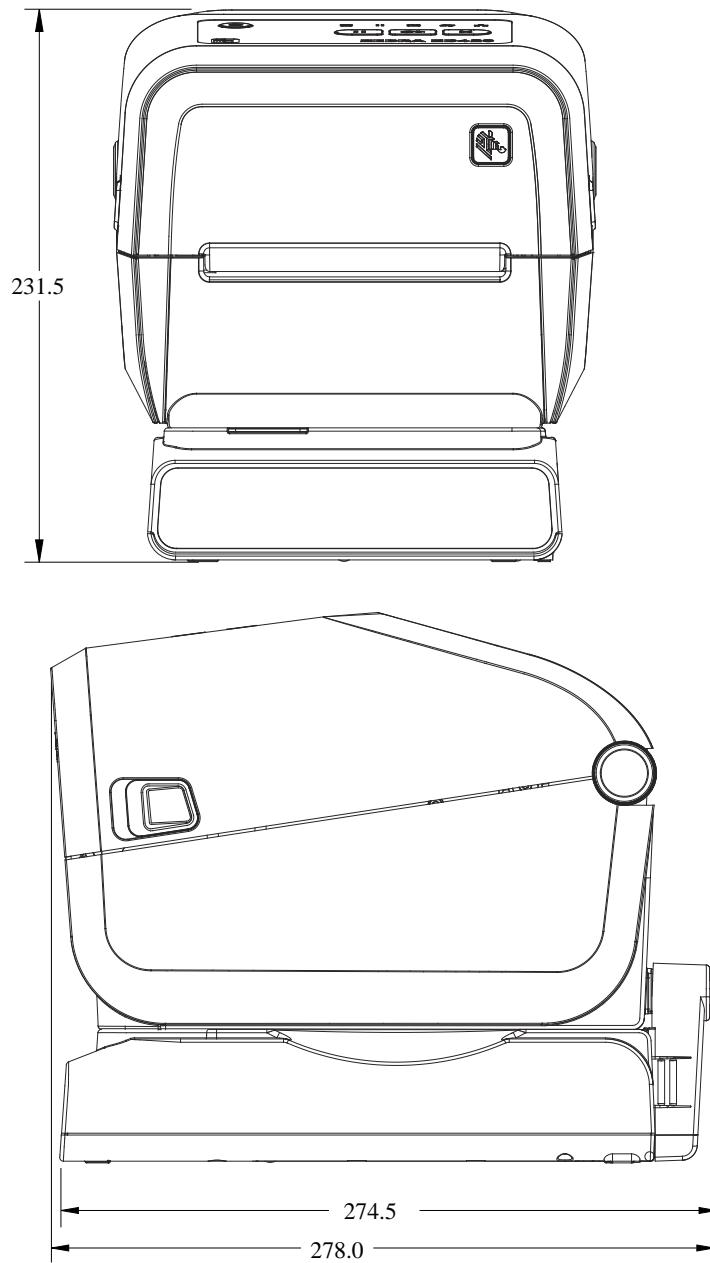
Slika 34 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzije pisača s priključenom bazom za napajanje



Sve su dimenzije u milimetrima.

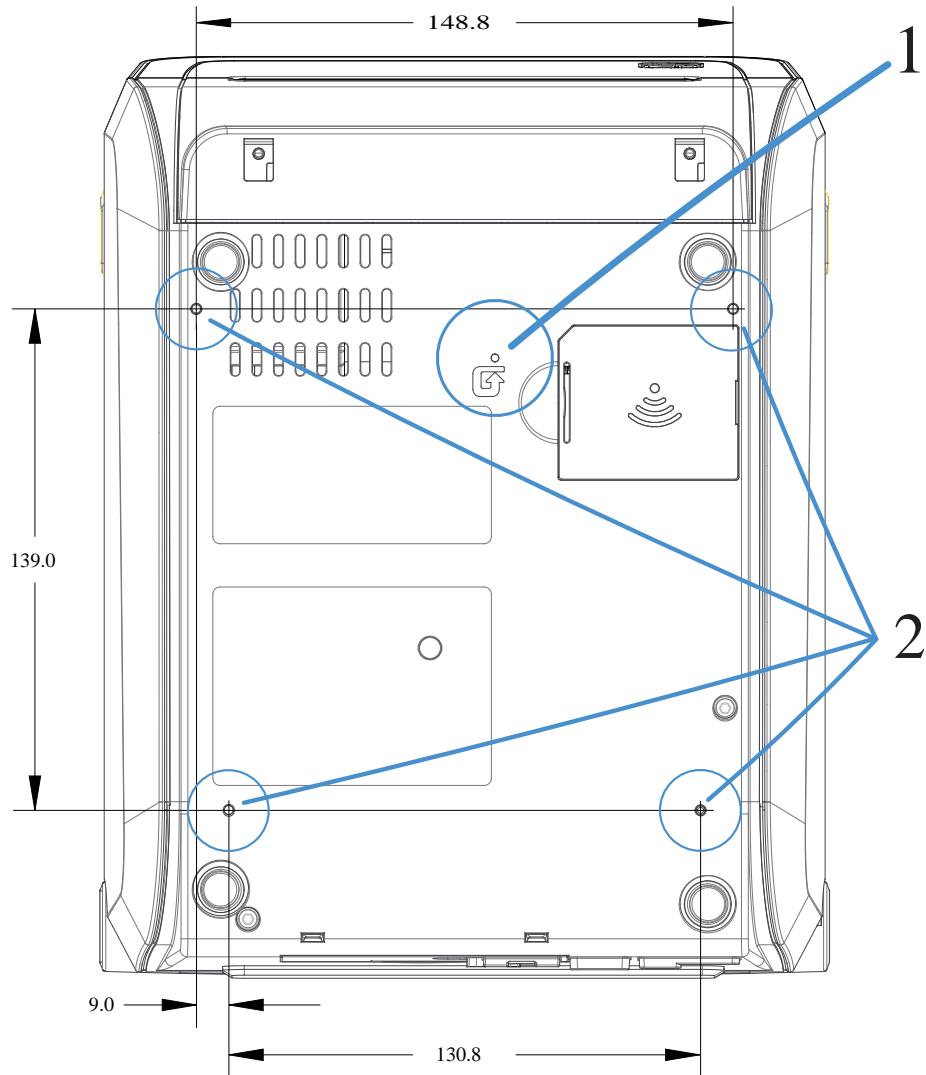
Dimenzije

Slika 35 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – dimenzije pisača s priključenom bazom za napajanje i baterijom



Sve su dimenzije u milimetrima.

Slika 36 Modeli pisača ZD421C (spremnik s vrpcom za toplinski prijenos) – lokacije vijaka za montažu



1	Pristup za hardversko ponovno postavljanje – pruža otvor od 20 – 25 mm na montažnoj ploči ili površini radi održavanja mogućnosti pristupa nakon montiranja.
2	Vijci za montažu – upotrebjavajte vijke s navojem M3 koji odgovaraju maksimalnoj dubini otvora baze pisača od 6 mm.



VAŽNO: NEMOJTE odvajati gumene nožice. One sprječavaju pregrijavanje pisača.

Mediji

Ovaj odjeljak sadrži jednostavan pregled medija za pisač.

Vrste medija za toplinsko ispisivanje



VAŽNO: Za osiguravanje kontinuirano visokokvalitetnog ispisa tvrtka Zebra preporučuje upotrebu potrošnog materijala marke Zebra. Širok raspon papirnatih, polipropilenskih, poliesterskih i vinilnih materijala proizведен je posebno u svrhu poboljšanja mogućnosti ispisivanja i sprječavanja preuranjenog trošenja ispisne glave.

Za kupnju potrošnog materijala posjetite stranicu zebra.com/supplies.

Vaš pisač može upotrebljavati različite vrste medija:

- Standardni mediji – većina standardnih (razdvojenih) medija upotrebljava ljepljivu podlogu koja se lijepi na pojedinačne naljepnice ili cijelu duljinu neprekinutih naljepnica.
- Rola s kontinuiranim medijima – većina kontinuiranih medija u roli mediji su za izravno toplinsko ispisivanje (slični papiru za telefaks) i upotrebljavaju se za ispisivanje računa ili ulaznica.
- Snop etiketa – etikete su obično napravljene od teškog papira (debljine do 0,19 mm ili 0,0075 inča). Snop etiketa obično nema ljepilo ni podlogu, a etikete su uobičajeno razdvojene perforacijom.

Iako su mediji u roli najčešća vrsta medija koji se upotrebljavaju, vaš pisač može upotrebljavati i kontinuirane medije i presavijene medije.



NAPOMENA: Modeli pisača s funkcijom zaključavanja mogu rukovati samo medijima koji se mogu ulagati u odjeljku za medije pisača. Ne preporučuju se za ispisivanje na presavijene medije.

Određivanje vrsta toplinskih medija

Za ispisivanje na medije za toplinski prijenos potrebna je vrpca, dok za medije za izravno toplinsko ispisivanje nije. Kako biste utvrdili mora li se vrpca upotrebljavati s određenim medijem, provedite ispitivanje medija grebanjem.

Medij ispitajte tako da ispisnu površinu medija zagrebete noktima ili vrhom kemijske olovke. Čvrsto pritisnite i brzo povucite preko površine medija.



NAPOMENA: Mediji za izravno toplinsko ispisivanje kemijski su obrađeni za ispisivanje (izlaganje) kad se zagriju. U ovoj metodi ispitivanja medija medij se određuje s pomoću topline nastale uslijed trenja.

Je li se na mediju pojavio crni trag?

Ako se crni trag...	Način rada za ispisivanje medija je...
pojavio...	Izravno toplinsko. Pisač podržava ovaj medij. NE morate ulagati vrpcu.
nije pojavio...	Toplinski prijenos. Vraca je potrebna. Trebate uložiti vrpu.

Općenite specifikacije medija i ispisivanja

Pisač ima širok raspon medija i varijacija rukovanja ispisivanjem. Ovdje je naveden raspon osnovne podrške za medije.



NAPOMENA: Informacije o potrošnom materijalu koji ispunjava zahtjeve i koji je dizajniran za rad s vašim pisačem potražite na zebra.com/supplies.

- Maks. širina medija:
 - Pisači za izravno toplinsko ispisivanje: 108 mm (4,25 inča)
 - Pisači sa spremnikom za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD621, ZD621R i ZD421: 118 mm (4,65 inča)
 - Pisači za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD421, ZD421CN: 112 mm (4,41 inča)
- Min. širina medija za sve modelle ZD421 i ZD621: 15 mm (0,585 inča)
- Duljina medija:
 - Maksimalna: 991 mm (39 inča)
 - Minimalna za opcije za otkidanje i naljepnice: 6,35 mm (0,25 inča) min. –
 - Minimalno za opcije za odljepljivanje i rezac: min. 12,7 mm (0,50 inča) – odljepljivanje
- Debljina medija:
 - Minimalno (svi zahtjevi): 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maksimalno (svi zahtjevi): 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Maks. vanjski promjer role medija (O.D.)°–°127 mm (5,0 inča)
- Unutarnji promjer jezgre role medija (I.D.):
 - Standardna konfiguracija role:
 - Unutarnji promjer od 12,7 mm (0,5 inča)
 - Unutarnji promjer od 25,4 mm (1 inča)
 - S optionalnim adapterom za rolu medija:
 - Unutarnji promjer od 38,1 mm (1,5 inča)
 - Unutarnji promjer od 50,8 mm (2,0 inča)
 - Unutarnji promjer od 76,2 mm (3,0 inča)

- Role s vrpcom°(74 metra)
 - Duljina vrpce: 74 m (243 ft.)
 - Maks. širina vrpce: 110 mm (4,33 inča)
 - Min. širina vrpce (pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom): 33 mm (1,3 inča)
 - Unutarnji promjer jezgre vrpce: 12,7 mm (0,5 inča)
 - Prijenosni materijali od voska, voska/smole i smole
- Role s vrpcom (300 metara)
 - Duljina vrpce: 300 m (984 ft.)
 - Maks. širina vrpce: 110 mm (4,33 inča)
 - Min. širina vrpce (pisači ZD421 sa spremnikom s vrpcom): 33 mm (1,3 inča)
 - Prijenosni materijali od voska, voska/smole i smole



VАŽНО: Prijenosna vrpca uvijek mora pokrivati cijelu širinu medija (i podloge) kako bi se spriječilo oštećenje ispisne glave.

- Spremnici s vrpcom ZD421C
 - Duljina vrpce: 74 m (243 ft.)
 - Maks. širina vrpce°–°110 mm (4,33 inča)
 - Min. širina vrpce: 33 mm (1,3 inča)
 - Prijenosni materijali od voska, voska/smole i smole
- Razmak točke:
 - 203 dpi: 0,125 mm (0,0049 inča)
 - 300 dpi: 0,085 mm (0,0033 inča)
- x-dim modula za crtični kod:
 - 203 dpi: 0,005 – 0,050 inča
 - 300 dpi: 0,00327 – 0,03267 inča

Dispenzer naljepnica (odljepljivanje)

Pisač podržava opciju dispenzera naljepnica ugrađenog na terenu sa senzorom uzimanja naljepnica za obrađivanje serija naljepnica.

- Debljina papira:
 - Min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina medija:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maks. za pisače za izravno toplinsko ispisivanje: 108 mm (4,25 inča)
 - Maks. za pisače sa spremnikom za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD621, ZD621R i ZD421: 118 mm (4,65 inča)
 - Maks. za pisače za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD421 i ZD421CN: 112 mm (4,41 inča)

- Duljina naljepnice:
 - Maks. za sve pisače (teoretski): 990 mm (39 inča)
 - Maks. za pisače za izravno toplinsko ispisivanje (testirano): 330 mm (13 inča).
 - Maks. za pisače za ispisivanje toplinskim prijenosom (testirano): 279,4 mm (11 inča)
 - Svi pisači min.: 12,7 mm (0,5 inča)

Standardni rezač (medija)

Pisač podržava opciju rezača medija ugrađenog na terenu za rezanje podloge naljepnica, etiketa ili računa u punoj širini.

- Rezač za srednje teške uvjete rada za rezanje podloge naljepnice i tankih medija za etikete (podloga/etiketa).



VAŽNO: NEMOJTE upotrebljavati rezač za rezanje kroz naljepnice, ljepilo ili ugrađene strujne krugove.

- Debljina papira:
 - Min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina rezanja:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maks. za pisače za izravno toplinsko ispisivanje: 109 mm (4,29 inča)
 - Maks. za pisače sa spremnikom za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD621, ZD621R i ZD421: 118 mm (4,65 inča)
 - Maks. za pisače za ispisivanje toplinskim prijenosom ZD421 i ZD421CN: 118 mm (4,65 inča)
 - Min. udaljenost između rezova (duljina naljepnice): 25,4 mm (1 inča)



VAŽNO: Rezanje manjih duljina medija između rezova može uzrokovati zaglavljivanje ili pogrešku rezača.



NAPOMENA: Rezač je dizajniran za samostalno čišćenje. Unutarnji mehanizam rezača NIJE potrebno preventivno održavati.

Rezač (medija) bez podloge – samo izravno toplinsko

Pisač podržava opciju rezača medija ugrađenog na terenu za rezanje medija bez podloge u punoj širini.

- Rezač medija bez podloge u punoj širini (LINERLESS CUT).
- Debljina papira:
 - Min.: 0,06 mm (0,0024 inča)
 - Maks.: 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina reza:
 - Min.: 15 mm (0,585 inča)
 - Maks.: 109 mm (4,29 inča)



VAŽNO: Rezanje manjih duljina medija između rezova može uzrokovati zaglavljivanje i prikaz pogreške rezača.

- Minimalna udaljenost između rezova (duljina naljepnice): 25,4 mm (1 inča).



NAPOMENA: Rezač je dizajniran za samostalno čišćenje. Unutarnji mehanizam rezača NIJE potrebno preventivno održavati. Pogledajte [Preporučeni raspored čišćenja](#) na stranici 268 i naredne postupke čišćenja staze za medije u odjeljku Održavanje u ovom priručniku radi održavanja optimalnog rada rezača.

ZPL konfiguracija

Ovaj odjeljak donosi kratki pregled rukovanja konfiguracijom pisača, izvješća o statusu konfiguracije i ispisa pisača i memorije.

Upravljanje konfiguracijom ZPL pisača

ZPL pisač dizajniran je tako da vam omogućuje dinamično mijenjanje postavki kako biste brzo ispisivali naljepnice. Parametri pisača koji se ne mijenjaju spremiće se za upotrebu s budućim formatima. Te postavke primjenjuju se do promjene naknadnim naredbama, do ponovnog postavljanja pisača, njegovog isključivanja ili uključivanja ili vraćanja parametara na tvorničke postavke ponovnim postavljanjem pisača na zadane tvorničke postavke.

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

- Kako biste zadržali postavke nakon isključivanja i uključivanja ili ponovnog postavljanja pisača, možete poslati naredbu `^JUS` pisaču i tako spremiti sve trenutačne trajne postavke.
- Vrijednosti koje su zadnje spremljene u pisač obnavljaju se i ponovo pozivaju naredbom `^JUR`.

ZPL jednom navedenom naredbom odjednom sprema sve parametre. Stari programski jezik EPL (pisač ga podržava) odmah mijenja i sprema pojedinačne postavke. Većina postavki pisača dijeli se između jezika ZPL i EPL. Na primjer, promjenom postavke brzine jezikom EPL također se mijenja postavka brzine radnje u ZPL-u. Promijenjena postavka EPL ostaje čak i nakon isključivanja i uključivanja pisača ili ponovnog postavljanja bilo kojim jezikom pisača.

Možete ispisati izvješće o konfiguraciji pisača kako biste odredili postavke pisača. U njemu se navode radni parametri, postavke senzora i status pisača. Upute o ispisivanju tog izvješća potražite u odjeljku [Ispisivanje izvješća o konfiguraciji pisača i mreže \(samotestiranje – gumb CANCEL \(Odustani\)\)](#) na stranici 323. Za lakše upravljanje pisačem, ovo i druga izvješća o pisaču također je moguće ispisati iz programa Zebra Setup Utilities i upravljačkog programa ZebraDesigner za sustav Windows.

Format konfiguracije 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 [Unakrsna referenca postavki konfiguracije i naredbi](#) na stranici 373. 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 37 Struktura formata konfiguracijskih parametara

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive

- General Print and command settings
- Media handling and behaviors
- Media print size

^JUS command to save

^XZ — End Format Command

Unakrsna referenca postavki konfiguracije i naredbi

Izvješće o konfiguraciji pisača obuhvaća popis većine konfiguracijskih postavki pisača koje se mogu postaviti s pomoću naredbi ZPL.

Izvješće o konfiguraciji pisača upotrebljavajte za razumijevanje postavki koje utječu na ponašanje pisača i većinu konfiguracijskih postavki koje se mogu postaviti s pomoću naredbi ZPL ili SGD.

Neke vrijednosti senzora iz sredine izvješća primarno se upotrebljavaju za servisiranje.



NAPOMENA: Prikazana naljepnica samo je primjer. Naljepnica vašeg modela pisača može se razlikovati.

PRINTER CONFIGURATION	
<i>Zebra Technologies ZT410 Direct Thermal ZPL 50.16x42.02531</i>	
1.15.....	DARKNESS
1.0M.....	DARKNESS SWITCH
8.0.....	PRINT SPEED
1.00.....	PRINT POSITION ADJUST
TEAR OFF.....	PULL MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
THICKNESS.....	MEDIA SELECT
DIRECT-serial.....	SENDIP METHOD
850.....	PARTITION WIDTH
200.....	PARTITION LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
PRINT LEFT.....	GRAY WARNING
CODES.....	HOST COMM. MODE
AUTO.....	GRayscale
9600.....	PARALLEL BITS
8 RIBBON.....	PARTITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
None.....	HOST TIMEOUT
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<> ZEN.....	CONTROL PREFIX
<> ZEN.....	CONTROL SUFFIX
<> ZEN.....	DELIMITER CHAR
ZERO.....	ZER MODE
INACTIVE.....	NO OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFWAV.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
010000.....	RIGHT POSITION
045.....	WEF SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
196.....	MARK SENSOR
062.....	MARK RED SENSOR
004.....	MARK GREEN SENSOR
040.....	TRANS LED
098.....	MARK GRAY
100.....	MARK BLACK
00000000.....	MARKS DISABLED
000 GMM FULL.....	RESET CNTR
4.0.....	RESET CNTR
V84.20.072957538 <-	Firmware VERSION
1.....	SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HWWARE ID
B192K.....	RUNNING FLASH
00000000.....	FORMAT CONVERT
TM 1.00.0000.....	FORMAT DISPLAY
00000000.....	RTC DATE
00107.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZER MODE
2.1.....	ZER VERSION
READY.....	ZER STATUS
1.78 LABELS.....	RESET CNTR
1.78 LABELS.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	RESET CNTR
1.290 IN.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	RESET CNTR2
3.277 CH.....	NUMBER CNTR
3.277 CH.....	RESET CNTR
002 WIRED-SERIAL.....	RESET CNTR2
0.....	USB STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

Tablica 14 Unakrsna referenca naredbi za ZPL i konfiguracijskog izvješća

Naredba	Naziv na popisu	Zadano (ili opis)
^SD	ZATAMNJENOST	10,0
—	PROMJENA ZATAMNJENOSTI	NISKA (zadano), SREDNJA ili VISOKA
^PR	BRZINA ISPISIVANJA	<ul style="list-style-type: none"> • 152 mm/s / 6 ips (maks.): 203 dpi • 102 mm/s / 4 IPS (maks.) – 300 dpi
^TA	OTKIDANJE	+000
^MN	VRSTA MEDIJA	PRAZNINA/ZAREZ
	ODABIR SENZORA	AUTOMATSKI (^MNA – automatsko otkrivanje)
^MT	METODA ISPISIVANJA	TOPLINSKI PRIJENOS ILI IZRAVNO TOPLINSKO
^PW	ŠIRINA ISPISA	448 (točaka za 203 dpi) ili 640 (točaka za 300 dpi)
^LL	DULJINA NALJEPNICE	1225 (točaka) (dinamički se ažurira tijekom ispisivanja)
^ML	MAKSIMALNA DULJINA	989 mm (39,0 in.)
—	USB KOM.	Status veze: Povezano / nije povezano
^SCa	BAUD	9600
^SC,,b	PODATKOVNI BITOVI	8 BITA
^SC,,,c	PARITET	NIŠTA
^SC,,,,e	RAZMJENA SIGNALA S GLAVnim RAČUNALOM	AUTOMATSKI
^SC,,,,,f	PROTOKOL	NIŠTA
— SGD —**	KOMUNIKACIJE	NORMALNI NAČIN RADA
	SER. KOM. NAČIN RADA	AUTOMATSKI (zadano)
^CT / ~CT	KONTROLNI ZNAK	<^> 7EH
^CC / ~CC	ZNAK NAREDBE	<^> 5EH
^CD / ~CD	RAZDJEL./ZNAK	<,> 2CH
^SZ	NAČIN RADA ZA ZPL	ZPL II
— SGD —	PREMOŠČIVANJE NAREDBE	NEAKTIVNO
	 NAPOMENA: Nije podržano naredbom za ZPL. Primjenjuje naredbu Set-Get-Do navedenu u priručniku za ZPL. (Pogledajte device.command_override.xxxxxx u Vodiču za ZPL programiranje).	
^MFa	POMICANJE MEDIJA PO UKLJUČIVANJU	BEZ POMICANJA

Tablica 14 Unakrsna referenca naredbi za ZPL i konfiguracijskog izvješća (Continued)

Naredba	Naziv na popisu	Zadano (ili opis)
^MF ,b	ZATVARANJE GLAVE	ULAGANJE
~JS	ULAGANJE STRAGA	ZADANO
^LT	VRH NALJEPNICE	+000
^^LS	LIJEVI POLOŽAJ	+0000
~JD / ~JE	HEXDUMP	NE (~JE)
	NAČIN RADA ZA PONOVNI ISPIS	ONEMOGUĆENO

Od ovog dijela popisa izvješća o konfiguraciji rabe se postavke i vrijednosti senzora koje možete upotrebljavati za rješavanje problema u radu sa senzorom i medijima. Njih obično upotrebljava tehnička podrška tvrtke Zebra prilikom dijagnosticiranja problema s pisačem.

Ovdje navedene konfiguracijske postavke navedene su u izvješću o konfiguraciji pisača nakon vrijednosti senzora TAKE LABEL (Uzimanje naljepnice). Ovaj popis obuhvaća naredbe koje se:

- upotrebljavaju za generiranje informacija o statusu ili
- odnose na značajke pisača čije se postavke rijetko mijenjaju sa zadanih.

Tablica 15 Unakrsna referenca naredbi za ZPL i konfiguracijskog izvješća

Naredba	Naziv na popisu	Opis
^MP	OMOGUĆENI NAČINI RADA	Zadano: CWF°(pogledajte naredbu ^MP)
	ONEMOGUĆENI NAČINI RADA	(Nije postavljena zadana vrijednost)
^JM	RAZLUČIVOST	Zadano: 448 8/mm (203 dpi); 640 8/mm (300 dpi)
—	PROGRAMSKE DATOTEKE	Prikazuje verziju programskih datoteka za ZPL
—	SHEMA XML	1,3
—	ID OPREME	Prikazuje verziju programskih datoteka Boot-block
	VERZIJA LINK OS-a	
—	KONFIGURACIJA	PRILAGOĐENA (nakon prve upotrebe)
—	RAM	2104k..... R:
—	UGRAĐENA IZBRISIVA MEMORIJA	6144k..... E:
^MU	PRETVORBA FORMATA	NIŠTA
—	DATUM RTC	Prikaz datuma
—	Vrijeme RTC	Prikaz vremena
^JI / ~JI	ZBI	ONEMOGUĆENO (za omogućavanje potreban je ključ)
—	VERZIJA ZBI	2.1 (prikazuje se ako je instalirana)

Tablica 15 Unakrsna referenca naredbi za ZPL i konfiguracijskog izvješća (Continued)

Naredba	Naziv na popisu	Opis
—	STATUS ZBI	SPREMNO
^JH ^MA ~RO	POSLJEDNJE ČIŠĆENJE	X,XXX IN
	UPOTREBA GLAVE	X,XXX IN
	UKUPNA UPOTREBA	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR1	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR2	X,XXX IN
	BEZ PONOVNOG POSTAVLJANJA CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR1	X,XXX IN
	PONOVO POSTAVI CNTR2	X,XXX IN
	UTOR 1	PRAZAN / SERIJSKI / ŽIČNI
	BROJ MASOVNIH POHRANA	0
	BROJ HID	0
	ZAKLJUČIVANJE USB GLAVNOG RAČUNALA	ISKLJUČENO/UKLJUČENO
—	SERIJSKI BROJ	XXXXXXXXXXXX
^JH	RANO UPOZORENJE	ODRŽ. ISKLJUČENO

Pisač jednom (1) može postaviti naredbu ili grupu naredbi za sve sljedeće račune ili naljepnice. Te postavke primjenjuju se do:

- promjene sljedećim naredbama
- ponovnog postavljanja pisača ili
- vraćanja pisača na tvorničke postavke.

Rukovanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu

Pisač ima različite memorijske resurse i pohranu za izrađivanje i ispisivanje.

Za lakše upravljanje resursima pisača, pisač podržava nit naredbi za formatiranje. Ove naredbe možete upotrebljavati za upravljanje memorijom, prijenos objekata (između memorijskih područja i uvoz/izvoz datoteka), imenovanje objekata, testiranje funkcija pisača i generiranje izvješća o radnom statusu pisača. Vrlo su slične stariim naredbama za DOS, kao što je DIR (popisivanje direktorija) i DEL (brisanje datoteke). Najčešća izvješća također su dio Uslužnog programa Zebra te upravljačkom programu ZebraDesigner za sustav Windows.

Preporučuje se da pojedine naredbe obrađujete u ovom tipu formata (obliku). Pojedina se naredba lako može ponovno upotrijebiti kao alat za održavanje i razvoj.

Tablica 16 Upravljanje pisačem i struktura programa za formatiranje

Naredba	Opis
^XA	Pokrenite naredbu za formatiranje
Ovdje unesite naredbu	Upotrijebite jednu naredbu za upravljanje pisačem, funkcijama za testiranje i izvješćima.
^XZ	Dovršite naredbu za formatiranje

Mnoge naredbe koje prenose objekte, upravljaju memorijom i izvješću o njih upravljačke su naredbe (~). One ne moraju biti u formatu (obliku). Njih će pisač obraditi nakon što ih primi, bez obzira jesu li u formatu (obliku) 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.

Zahtjevi za imenovanje datoteke pisača:

- U programu ZPL formati (oblici), fontovi i grafike obrađuju se kao datoteke; a memorijske lokacije poput pogonskih diskova u okruženju operacijskog sustava DOS:
 - Dodjela naziva memorijskog objekta: Do 16 alfanumeričkih znakova, nakon kojih slijede tri alfanumerička znaka datotečnog nastavka, na primjer: 123456789ABCDEF . TTF.
 - Na starijim ZPL pisačima s programskim datotekama v60.13 ili starijima može se 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 17 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 izvješća o konfiguraciji	Ispisuje se izvješće o konfiguraciji.
^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	Ponovo 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).

Tablica 17 Upravljanje objektima i naredbe za izvješća o statusu (Continued)

Naredba	Naziv	Opis
~DY	Preuzimanje objekata	Preuzimanje i instaliranje raznih objekata za programiranje pisača: fontova (OpenType i TrueType), grafika i drugih vrsta podatkovnih objekata. Grafike i fontove na pisač možete preuzeti s pomoću programa ZebraNet Bridge.
~DG	Preuzimanje grafike	Preuzimanje heksadecimalnog prikaza ASCII ili grafičke slike. Upotrebljava se u ZebraDesigner (aplikacija za kreiranje naljepnica) za grafiku.
^FL	Povezivanje fontova	Dodavanje sekundarnih fontova TrueType ili fontova u primarni font TrueType za dodavanje glifova (znakova).
^LF	Poveznice na popis fontova	Ispisivanje popisa povezanih fontova.
^CW	Identifikator fontova	Fontu spremljenom u memoriji dodjeljuje se jedan alfanumerički znak kao drugi naziv fonta.



VAŽNO: Neki tvornički instalirani ZPL fontovi u vašem pisaču ne mogu se kopirati, klonirati niti obnoviti ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem programskih datoteka. Ako se ovi licencom ograničeni fontovi ZPL izbrišu izričitom naredbom za brisanje objekata u programu ZPL, morat ćete ih ponovo kupiti i instalirati s pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova. Fontovi za EPL nemaju ovo ograničenje.

Pojmovnik

slovnobrojčana

Prikaz slova, brojeva i znakova poput interpunkcijskih znakova.

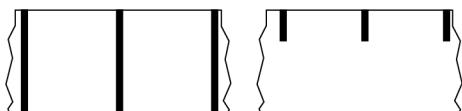
ulaganje straga

Kada pisač povlači medij i vrpcu (ako se upotrebljava) natrag u pisač tako da se početak naljepnice na koji se ispisuje pravilno pozicionira iza ispisne glave. Povlačenje straga provodi se kada se pisač upotrebljava u načinu rada za kidanje i načinu rada aplikatora.

crtični kod

Kod kojim je nizom poredanih crta različitih širina moguće prestaviti alfanumeričke znakove. Postoje brojne različite sheme za kodiranje, primjerice univerzalna šifra proizvoda (Universal Product Code, UPC) ili Code 39.

medij s crnom oznakom



Medij s registracijskim oznakama na donjoj strani medija za ispisivanje koje pisaču služe za prikaz početka naljepnice. Senzor za reflektivni medij mogućnost je koja se uobičajeno odabire za upotrebu s medijem s crnom oznakom.

Usporedite ovo s [neprekidni medij](#) na stranici 380 ili [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382.

kalibriranje (pisača)

Postupak u kojem pisač određuje neke osnovne informacije potrebne za točno ispisivanje s određenom kombinacijom [medij](#) na stranici 384 i [vrpcu](#) na stranici 386. Za to pisač provodi nešto medija i vrpce (ako se upotrebljava) i utvrđuje treba li upotrebljavati metodu ispisivanja [izravno toplinsko ispisivanje](#) na stranici 381 ili [Toplinski prijenos](#) na stranici 387 te (ako se upotrebljava [isprekidani medij](#) na stranici 384) duljinu pojedinačnih naljepnica i oznaka.

metoda prikupljanja

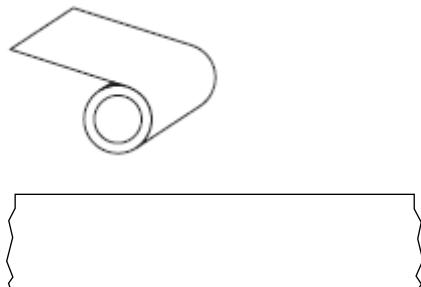
Odaberite metodu prikupljanja kompatibilnu s opcijama pisača. Odabir obuhvaća kidanje, odljepljivanje, rezanje i namatanje. Osnovne upute za ulaganje medija i vrpce iste su za sve metode prikupljanja, uz neke dodatne korake neophodne za pojedine metode prikupljanja medija.

konfiguracija

Konfiguracija pisača grupa je radnih parametara svojstvenih primjeni pisača. Neke parametre može birati korisnik, dok drugi ovise o instaliranim opcijama i načinu rada. Parametre može biti moguće mijenjati sklopkom, programirati na upravljačkoj ploči ili preuzimati u obliku naredbi za ZPL II. Kao referencu moguće je ispisati konfiguracijsku naljepnicu s popisom svih trenutačnih parametara pisača.

neprekidni medij

Medij s naljepnicama ili etiketama za označavanje bez praznina, rupa, zareza ili crnih oznaka za razdvajanje naljepnica. Medij je jedan velik komad materijala namotan u rolu. To omogućuje ispisivanje slike bilo gdje na naljepnici. Ponekad je za razdvajanje pojedinih naljepnica ili računa potreban rezač.



Pisač istrošenost medija uobičajeno utvrđuje prijenosnim senzorom (praznina).

Usporedite ovo s [medij s crnom oznakom](#) na stranici 379 ili [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382.

promjer jezgre

Unutarnji promjer kartonske jezgre u sredini role medija ili vrpce.

dijagnostika

Informacije o funkcijama pisača koje ne rade. Upotrebljavaju se za rješavanje problema s pisačem.

izrezani medij

Vrsta stoga naljepnica s pojedinačnim naljepnicama pričvršćenima na podlogu. Naljepnice mogu biti nanizane jedna uz drugu ili razdvojene malim razmakom. Materijal oko naljepnice uobičajeno se uklanja. (Pogledajte [isprekidani medij](#) na stranici 384.)

izravno toplinsko ispisivanje

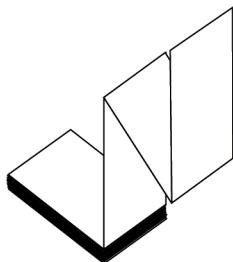
Metoda ispisivanja u kojoj se ispisna glava izravno pritiskuje na medij. Zagrijavanje elemenata ispisne glave uzrokuje promjene boje na toplinu osjetljivog premaza medija. Selektivnim zagrijavanjem elemenata ispisne glave tijekom prolaska medija na medij se ispisuje slika. U ovoj metodi ispisivanja ne upotrebljava se vrpca.

Usporedite s [Toplinski prijenos](#) na stranici 387.

izravni toplinski medij

Medij premazan s tvari koja reagira na izravnu toplinu ispisne glave, pri čemu nastaje slika.

presavijeni medij



Isprekidani medij sklopljen je u pravokutni stog te složen po cik-cak obrascu. Presavijeni medij je [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382 ili [medij s crnom oznakom](#) na stranici 379., što znači da se za praćenje pozicioniranja formata medija primjenjuju crne oznake ili zarezi.

Naljepnice na presavijenom mediju mogu biti razdvojene na jednak način kao i na roli s isprekidanim medijem. Razdvajaju se na pregibima ili blizu njih.

Usporedite s [medij na roli](#) na stranici 387.

programske datoteke

Ovim pojmom opisuje se radni program pisača. Program se s glavnog računala preuzima na pisač te spremi u [IZBRISIVA memorija](#) na stranici 381. Radni program se pokreće pri svakom uključivanju napajanja pisača. Ovaj program upravlja ulaganjem [medij](#) na stranici 384 s prednje ili stražnje strane te ispisivanjem točke na stog naljepnica.

IZBRISIVA memorija

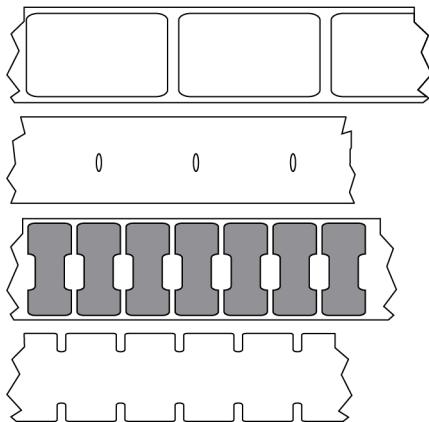
[Postojana memorija](#) u kojoj se zadržavaju spremljene informacije kada je napajanje isključeno. U ovaj memorijski prostor spremljen je radni program pisača. Također omogućuje spremanje optionalnih fontova pisača, grafičkih formata i cjelovitih formata naljepnica.

font

Cjeloviti komplet znakova [slovnobrojčana](#) na stranici 379 u jednom stilu vrste. Na primjer CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

medij s prazninom/zarezom

Medij koji obuhvaća razmak, zarez ili rupu koja označava gdje jedna naljepnica/ispisivani format završava, a sljedeći počinje.



Usporedite ovo s [medij s crnom oznakom](#) na stranici 379 ili [neprekidni medij](#) na stranici 380.

ips (inča u sekundi)

Brzina ispisivanja naljepnice ili etikete. Mnogi pisači Zebra ispisuju u rasponu od 1 ips do 14 ips.

naljepnica

Komad papira, plastike ili drugog materijala s ljepljivom poleđinom na koji se ispisuju informacije. Za razliku od isprekidanih medija ili računa koji mogu biti različite duljine, duljina neprekidnih naljepnica je definirana.

pozadina naljepnice (podloga)

Materijal na koji se naljepnice pričvršćuju tijekom proizvodnje i koji se odstranjuje u otpad ili reciklira.

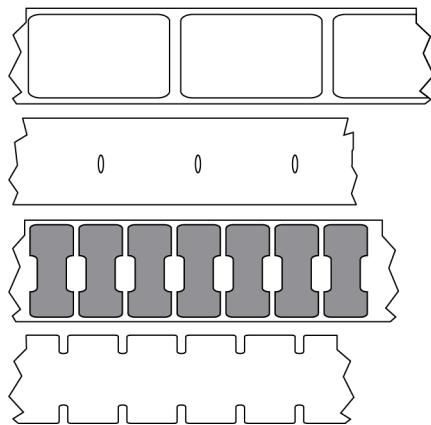
vrsta naljepnice

Pisač prepoznaje sljedeće vrste naljepnica.

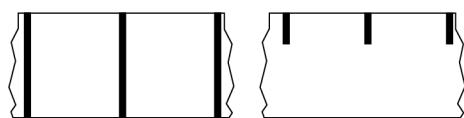
Neprekidni



Praznina/zarez



Oznaka



praznina

Prostor koji je trebao biti ispisan, no nije zbog uvjeta pogreške poput naborane vrpce ili neispravnih ispisnih elemenata. Praznina može uzrokovati neispravno očitavanje simbola crtičnog koda ili onemogućiti njegovo očitavanje.

LCD (zaslon s tekućim kristalima)

Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem na kojem se korisniku tijekom normalnog rada prikazuje radni status ili izbornik s mogućnostima pri konfiguriranja pisača za određenu primjenu.

LED (svjetlosna dioda)

Indikatori pojedinih uvjeta za stanje pisača. Ovisno o značajci koju prati, svaki LED može biti isključen, uključen ili može treperiti.

medij bez podloge

Medij bez podloge nemaju pozadinu za razdvajanje slojeva naljepnica kako se ne bi međusobno zalijepili. Namotan je poput role trake, s ljepljivom stranom jednog sloja u kontaktu s neljepljivom površinom onoga ispod. Pojedinačne naljepnice mogu biti razdvojene perforacijama ili se mogu razdvojiti rezanjem. Budući da nema podloge, na rolu potencijalno stane više naljepnica, čime se smanjuje učestalost zamjene medija. Medij bez podloge smatra se ekološki prihvatljivom mogućnošću jer se pozadina ne baca u otpad, a troškovi po naljepnici mogu biti znatno niži od onoga standardnih naljepnica.

medij s oznakom

Pogledajte [medij s crnom oznakom](#) na stranici 379.

medij

Materijal na koji pisač ispisuje podatke. U vrste medija ubrajaju se: snop etiketa, izrezane naljepnice, neprekinute naljepnice (s ili bez podloge za medij), isprekidani medij, presavijeni medij i medij u roli.

senzor medija

Ovaj senzor nalazi se iza ispisne glave i služi za utvrđivanje prisutnosti medija i [isprekidani medij](#) na stranici 384, položaja mreže, rupe ili zareza koji označavaju početak pojedine naljepnice.

držač nosača medija

Nepomični krak koji drži rolu s medijem.

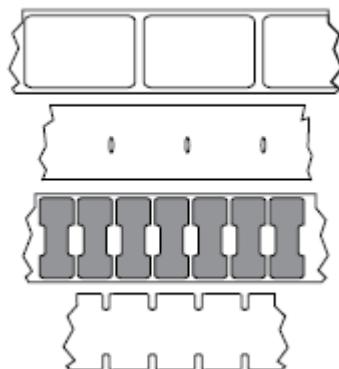
isprekidani medij

Medij koji sadrži identifikaciju završetka jedne i početka druge naljepnice/ispisivanog formata. U vrste isprekidanih medija ubrajaju se [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382 i [medij s crnom oznakom](#) na stranici 379. (Usporedite s [neprekidni medij](#) na stranici 380).

Uobičajeno role s isprekidanim medijem sadrže naljepnice s ljepljivom pozadinom na podlozi. Etikete (ili ulaznice) razdvojene su perforacijama.

Pojedinačne naljepnice ili etikete prate se, a njihovim se položajem upravlja s jednom od sljedećih metoda:

- Na mediju s mrežom naljepnice su razdvojene prazninama, rupama ili zarezima.



- Na mediju sa crnim oznakama naljepnice su razdvojene unaprijed ispisanim crnim oznakama na stražnjoj strani medija.



- Na perforiranom mediju rupe su koje omogućuju međusobno jednostavno razdvajanje naljepnica ili oznaka te pozicioniranje kontrolnih oznaka, zareza ili praznina između naljepnica.



postojana memorija

Elektronička memorija koja zadržava podatke čak i nakon isključivanja napajanja pisača.

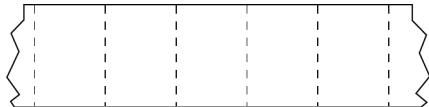
medij sa zarezima

Vrsta snopa etiketa s izrezanom površinom koju pisač može prepoznati kao indikator početka naljepnice. Uobičajeno je od težeg materijala sličnog kartonu, koji se od sljedeće etikete odvaja rezanjem ili kidanjem. Pogledajte [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382.

način rada za odljepljivanje

Način rada u kojem pisač ispisanoj naljepnici odljepljuje s pozadine i korisniku dopušta njeno uklanjanje prije ispisivanje druge naljepnice. Ispisivanje se pauzira dok se naljepnica ne ukloni.

medij s perforacijama



Medij s perforacijama omogućuju lako međusobno razdvajanje naljepnica ili etiketa. Između naljepnica ili etiketa na mediju također mogu biti crne oznake ili mogu biti razdvojene na drugi način.

brzina ispisivanja

Brzina kojim se ispisuje. Za pisače za toplinski prijenos ta se brzina izražava u [ips \(inča u sekundi\)](#) na stranici 382.

vrsta ispisivanja

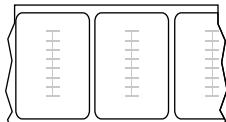
Vrstom ispisivanja određuje se zahtijeva li upotrebljavana vrsta [medij](#) na stranici 384 [vrpca](#) na stranici 386 za ispisivanje. [Toplinski prijenos](#) na stranici 387 za medij je potrebna vrpca, dok za medij [izravno toplinsko ispisivanje](#) na stranici 381 nije.

trošenje ispisne glave

Površina ispisne glave i/ili elementi za ispisivanje razgrađuju se s vremenom. Toplina i abrazija mogu uzrokovati trošenje ispisne glave. Stoga, kako biste ostvarili maksimalan vijek trajanja ispisne glave, primjenjujte najnižu postavku zatamnjenoosti ispisa (ponekad se naziva i temperatura gorenja ili temperatura

glave) i najmanji pritisak ispisne glave neophodne za dobru kvalitetu ispisa. Za metodu ispisivanja [Toplinski prijenos](#) na stranici 387 primjenjujte [vrpca](#) na stranici 386 jednako široku ili širu od medija kako biste ispisnu glavu zaštitili od grube površine medija.

„Pametni“ medij za identifikaciju radijskom frekvencijom (Radio frequency identification, RFID)



Svaka naljepnica RFID ima transponder za RFID (ponekad se naziva umetak), koji sadrži čip i antenu, umetnut između naljepnice i podloge. Oblici transpondera razlikuju se ovisno o proizvođaču, a njihovi obrisi vidljivi su kroz naljepnicu. Sve „pametne“ naljepnice imaju memoriju koju je moguće očitati, a mnoge imaju memoriju koju je moguće kodirati.

Medij RFID moguće je upotrebljavati u pisaču opremljenom s čitačem/enkoderom za RFID. Naljepnice RFID izrađuju se su iz istog materijala kao i naljepnice bez transpondera za RFID.

račun

Ispisi računa različite su duljine. Jedan od primjera su računi iz maloprodaje, na kojima svaki artikl zauzima zasebni redak na ispisu. Stoga se duljina računa povećava s brojem kupljenih artikala.

registracija

Poravnanje glave pisača u odnosu na gornju stanicu (okomito) ili bočne strane (vodoravno) naljepnice ili etikete.

vrpca

Vrpca je tanki sloj s jedne strane premazan voskom, smolom ili voštanom smolom (uobičajeno se naziva tinta), koji se postupkom [toplinskog prijenosa](#) prenose na medij. Tinta se na medij prenosi nakon zagrijavanja malih elemenata u glavi pisača.

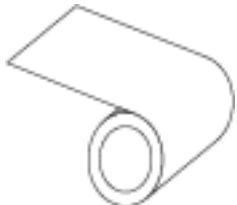
Vrpca se upotrebljava samo za metodu ispisivanja toplinskim prijenosom. Za [medije za izravni toplinski prijenos](#) vrpca nije potrebna. Upotrebljavana vrpca mora biti jednako široka ili šira od korištenog medija. Ako je vrpca uža od medija, dijelovi ispisne glave nezaštićeni su te podložni preuranjenom trošenju. Stražnja strana vrpcu tvrtke Zebra premazana je radi zaštite ispisne glave od habanja.

nabiranje vrpce

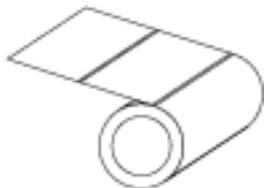
Nabiranje vrpce uzrokuje nepravilno poravnanje ili neispravan tlak glave pisača. Nabori mogu uzrokovati praznine na ispisu i/ili nepravilno namatanje iskorištene vrpce. Ovo stanje nužno je ispraviti postupcima podešavanja.

medij na roli

Medij koji se isporučuje namotan na jezgru (uobičajeno kartonsku). Može biti neprekidni (naljepnice nisu razdvojene)



ili isprekidani medij (naljepnice su razdvojene na neki način).



Usporedite s [presavijeni medij](#) na stranici 381.

potrošni materijal

Opći naziv za medij i vrpcu.

simbologija

Pojam se u pravilu upotrebljava pri pozivanju na crtični kod.

snop etiketa

Vrsta medija bez ljepljive poledine, no s otvorom ili zarezom za koji se etiketa može objesiti o nešto. Etikete se uobičajeno izrađuju od kartona ili drugog izdržljivog materijala, a uobičajeno su razdvojene perforacijom. Snop etiketa može biti na roli ili u stogu. (Pogledajte [medij s prazninom/zarezom](#) na stranici 382.)

način rada za kidanje

Način rada u kojem korisnik ručno otkida naljepnicu ili snop etiketa od ostatka medija.

Toplinski prijenos

Metoda ispisivanja u kojoj ispisna glava vrpcu premazanu tintom ili smolom pritiskuje na medij. Zagrijavanje elemenata ispisne glave uzrokuje prijenos tinte ili smole na medij. Selektivnim zagrijavanjem elemenata ispisne glave tijekom prolaska medija i vrpce na medij se ispisuje slika.

Usporedite s [izravno toplinsko ispisivanje](#) na stranici 381.

