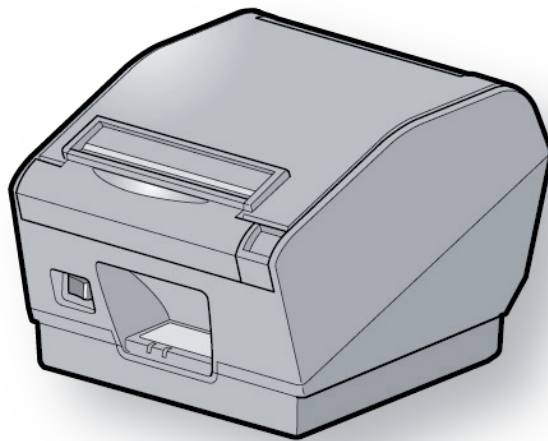


TERMALNI PISAČ SERIJA TSP800II

Korisnički i instalacijski priručnik



EMI Class A Warning

https://download.starmicronics.com/manual/CE_DoC/ClassA_Warning.pdf

Radio Equipment Information:

Informations relatives à l'équipement radioélectrique :

Radiogeräteinformationen:

Informatie over de radioapparatuur:

Informazioni sulle apparecchiature radio:

Información sobre equipos de radio:

Informações de equipamento de rádio:

Radyo Ekipmanı Bilgileri:

Πληροφορίες περί ραδιοεξοπλισμού:

Informacije o radijski opremi:

Informacije o radijskoj opremi:

Information vedr. radioudstyr:

Radioaaltoja lähettävän laitteen tiedot:

Informasjon om radioutstyr:

Information om radioutrustning:

Informacja o urządzeniach radiowych:

Informace o rádiovém vyzařování přístroje:

Rádióhullám-kibocsátási adatok:

Informácie o rádiovom zariadení:

Informații privind echipamentele radio:

Informācija par radio iekārtu:

Radijo ryšio įrangos informacija:

Raadioseadme teave:

Informazzjoni tat-Tagħmir tar-Radju:

Eolas faoi Threalamh Raidió:

2402 - 2480 MHz	max. 20 dBm (E.I.R.P.)
-----------------	------------------------

EU Declaration of Conformity

Konformitätserklärung
Déclaration de conformité
Declaración de conformidad
Dichiarazione di conformità
Verklaring van conformiteit
Izjava o sukladnosti
Izjava o skladnosti
Prohlášení o shodě
Uyumluluk Beyanı
Megfelelőségi nyilatkozat
Overensstemmelseserklæring
Försäkran om överensstämmelse
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus
Konformitetserklæring
Declaração de Conformidade
Δήλωση συμμόρφωσης
Deklaracja zgodności
Vyhlasenie o zhode
Vastavusdeklaratsioon
Atbilstības deklarācija
Atitikties deklaracija
Dikjarazzjoni ta' Konformità
Declarație de conformitate
Декларация за съответствие

https://download.starmicronics.com/manual/CE_DoC/TSP800_CE_DoC_Newest.pdf

Italia: l'uso pubblico e soggetto ad autorizzazione generale da parte del rispettivo provider di servizi.

Noorwegen: Gebruik van radioapparatuur is niet toegestaan in het geografische gebied binnen een straal van 20 km vanaf het centrum van Ny-Ålesund, Svalbard.

This statement will be applied only for the printers marketed in Europe.

UK Declaration of Conformity

https://download.starmicronics.com/manual/CE_DoC/TSP800_UK_DoC_Newest.pdf

FCC/IC Statement

https://download.starmicronics.com/manual/FCC/FCC_IC_Statement_Type4.pdf

Mexico Statement

LA OPERACIÓN DE ESTE DISPOSITIVO ESTA SUJETA A LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Simbol opreza

	Oprez kod povezivanja: To je priključak za pogon vanjskog uređaja. Povezivanje s telefonskom linijom može dovesti do električnog udara ili kvara. Ne spajajte se na telefonsku liniju.
	Oprez zbog statičkog elektriciteta: Nemojte dodirivati ispisnu glavu jer se može oštetiti statičkim elektricitetom nakupljenom u ljudskom tijelu.
	Oprez od opekline: Ispisna glava može biti vruća. Ne dirajte ispisnu glavu. Postoji opasnost od opekline.
	Oprez zbog električnog udara: Uređaj sadrži dijelove pod visokim naponom. Dodirivanje ovih dijelova može rezultirati strujnim udarom. Ne uklanjajte fiksni vijak ako niste servisna osoba.
	Oprez od ozljede: Ne dodirujte oštre dijelove. Postoji opasnost od ozljeda.

Tržišni znaci i njihovi vlasnici

TSP800II: Star Micronics Co., Ltd.

Napomena

- Sva prava pridržana. Reprodukcijska bilo kojeg dijela ovog priručnika u bilo kojem obliku nije dopuštena bez izričitog odobrenja tvrtke STAR.
- Sadržaj ovog priručnika podložen je izmjenama bez prethodne najave.
- Uloženi su maksimalni napor da bi se zajamčila točnost sadržaja ovog priručnika u trenutku tiska. Ako u njemu ipak otkrijete bilo kakvu pogrešku, tvrtka STAR bila bi vrlo zahvalna da je o tome obavijestite.
- Uzimajući u obzir sve navedeno, STAR ne prihvaća bilo kakvu odgovornost za bilo koju pogrešku koja se može pojaviti u ovom priručniku.
- All company and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
(<https://www.star-m.jp/eng/trademarks.html>)

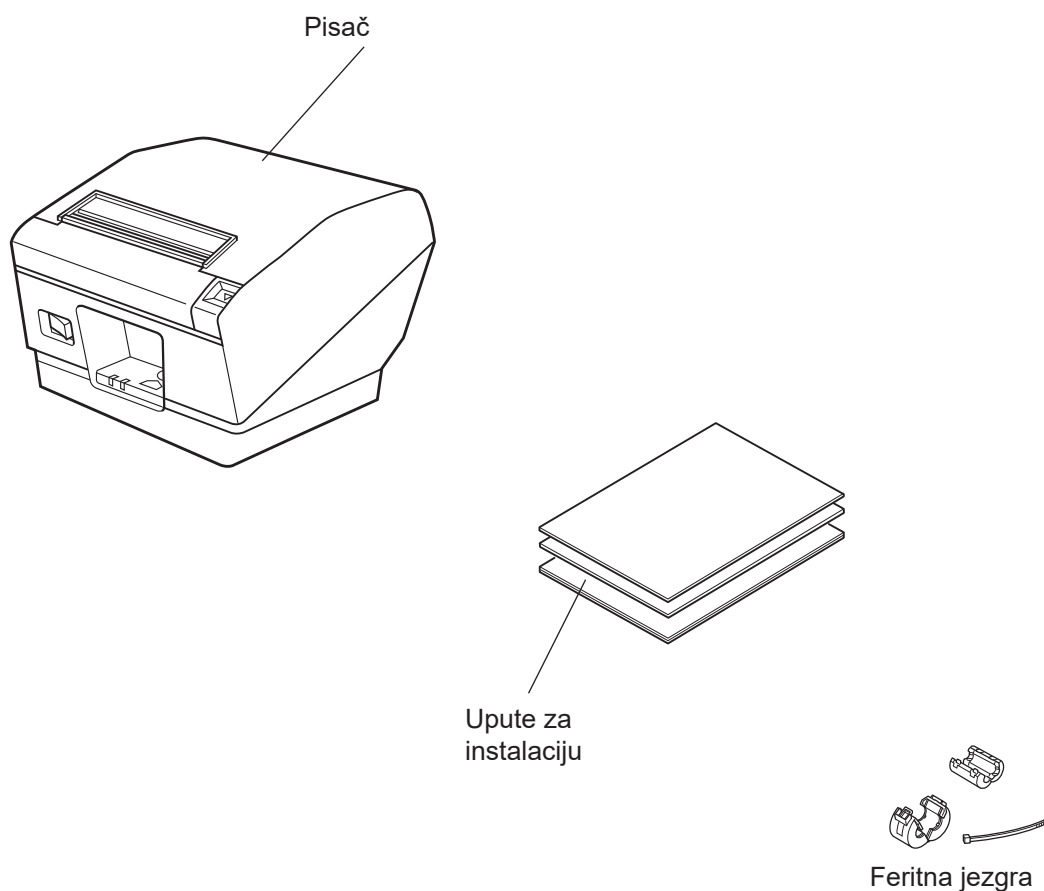
Sadržaj

1. Sadržaj paketa i postavljanje.....	6
1-1. Sadržaj paketa	6
1-2. Napomene o instalaciji.....	7
2. Položaj i nazivi dijelova	8
3. Instalacija.....	9
3-1. Priključivanje kabela na računalo	9
3-2. Priključivanje kabela na pisač.....	10
3-3. Priključivanje dodatnog strujnog adaptera.....	13
3-4. Uključivanje pisača	14
3-5. Priključivanje perifernog uređaja.....	15
3-6. Stavljanje role papira	16
3-7. Bluetooth postavke (Samo za modele s Bluetooth sučeljem)	19
3-8. Postavljanje opreza	24
4. Potrošni materijal	26
4-1. Termalni papir u roli	26
4-2. Termalni papir u roli s naljepnicama (samoljepive naljepnice)	27
5. Upravljačka ploča i druge funkcije	30
5-1. Upravljačka ploča	30
5-2. Pogreške.....	30
6. Prilagodba senzora.....	32
6-1. Prilagodba senzora kraja papira	32
7. Sprečavanje i otklanjanje zastoja papira	34
7-1. Sprečavanje zastoja papira	34
7-2. Vađenje zaglavljenog papira	34
8. Redovito čišćenje.....	35
8-1. Čišćenje termalne glave	35
8-2. Čišćenje gumenog valjka	35
8-3. Čišćenje senzora i okolnog područja	35
8-4. Čišćenje držača papira i okolnog područja	35

1. Sadržaj paketa i postavljanje

1-1. Sadržaj paketa

Nakon raspakiranja uređaja provjerite jeste li u paketu dobili svu potrebnu opremu.



Napomena: Feritna jezgra i steznik priloženi uz pisač ovise o konfiguraciji pisača.

Slika 1-1 Sadržaj paketa

Ako nešto nedostaje, obratite se prodavaču od kojeg ste kupili pisač i zatražite dio koji nedostaje. Preporučujemo da sačuvate originalnu kutiju i ambalažni materijal u slučaju da morate zapakirati pisač i poslati ga na servis.

1-2. Napomene o instalaciji

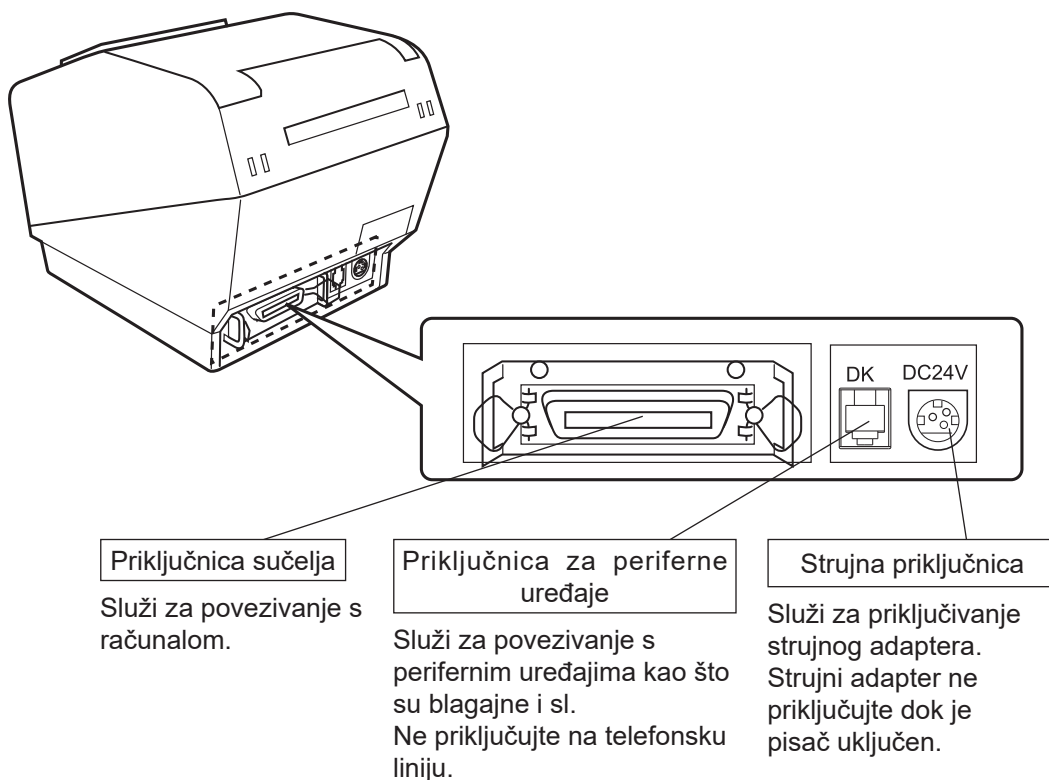
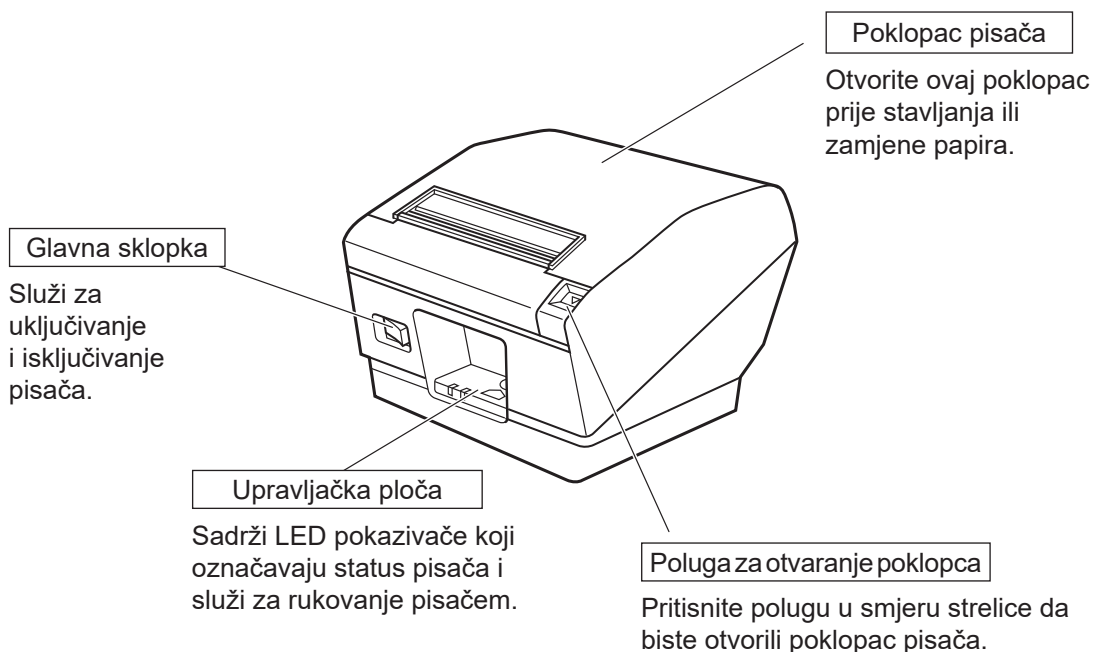
Prije raspakiranja pisača odredite mjesto gdje ga namjeravate koristiti. Pritom se pridržavajte sljedećih smjernica.

- ✓ Odaberite čvrstu i ravnu plohu na kojoj pisač neće biti izložen vibracijama.
- ✓ Strujna utičnica koju namjeravate koristiti mora se nalaziti u blizini i biti lako dostupna.
- ✓ Pisač se mora nalaziti dovoljno blizu računala s kojim ga želite povezati.
- ✓ Pisač ne smije biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- ✓ Pisač mora biti dovoljno odmaknut od radijatora i drugih izvora topline.
- ✓ Područje oko pisača mora biti čisto i suho te ne smije biti prašnjavo.
- ✓ Pisač mora biti priključen na pouzdanu strujnu utičnicu. Na isti strujni krug ne smiju biti priključeni fotokopirni uređaji, hladnjaci ili drugi uređaji koji mogu izazvati snažne varijacije struje.
- ✓ Prostorija u kojoj se pisač koristi ne smije biti suviše vlažna.
- ✓ Ovaj uređaj koristi istosmjerni motor i prekidač s električnom točkom kontakta.
Izbjegavajte uporabu uređaja u okruženjima u kojima silikonski plin može postati nestabilan.
- ✓ Koristite pisač unutar okvira označenih u zahtjevima radnog okruženja. Čak i kad su temperatura okoline i vlažnost u okviru tehničkih zahtjeva, izbjegavajte radikalne promjene u uvjetima okruženja. Primjereni opseg radne temperature je sljedeći:
Radna temperatura: 5°C do 45°C
- ✓ Prilikom zbrinjavanja pisača, držite se lokalnih propisa.

⚠ UPOZORENJE

- ✓ Smjesta isključite uređaj uočite li dim, neobičan miris ili neuobičajenu buku. Odmah iskopčajte uređaj i obratite se prodavaču za savjet.
- ✓ Nikada ne pokušavajte sami popravljati proizvod. Nestručan popravak može biti opasan.
- ✓ Ne rastavljajte i ne modificirajte proizvod. Nestručne prepravke proizvoda mogu izazvati ozljede, požar ili strujni udar.

2. Položaj i nazivi dijelova



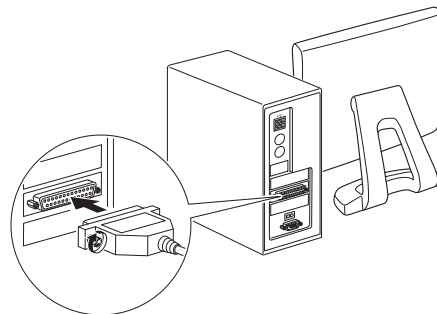
ID oznaka je na dnu ili stražnjem dijelu proizvoda.

3. Instalacija

3-1. Priključivanje kabela na računalo

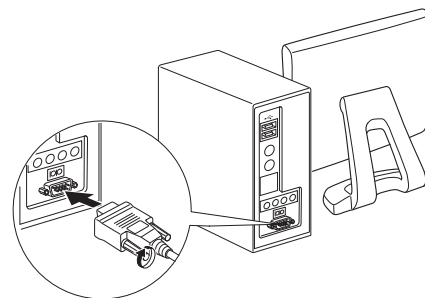
3-1-1. Kabel paralelnog sučelja

Priključite kabel paralelnog sučelja na paralelni priključak računala.



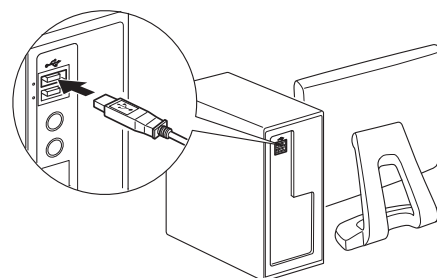
3-1-2. Kabel sučelja RS-232C

Priključite kabel sučelja RS-232C na priključak RS-232C računala.



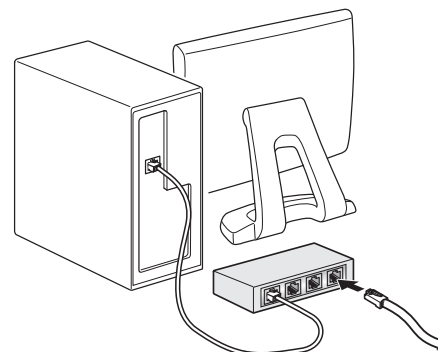
3-1-3. Kabel USB sučelja

Priključite kabel USB sučelja na USB priključak računala.



3-1-4. Kabel Ethernet sučelja

Priključite kabel ethernet sučelja na ethernet priključak računala.



3-2. Priključivanje kabela na pisač

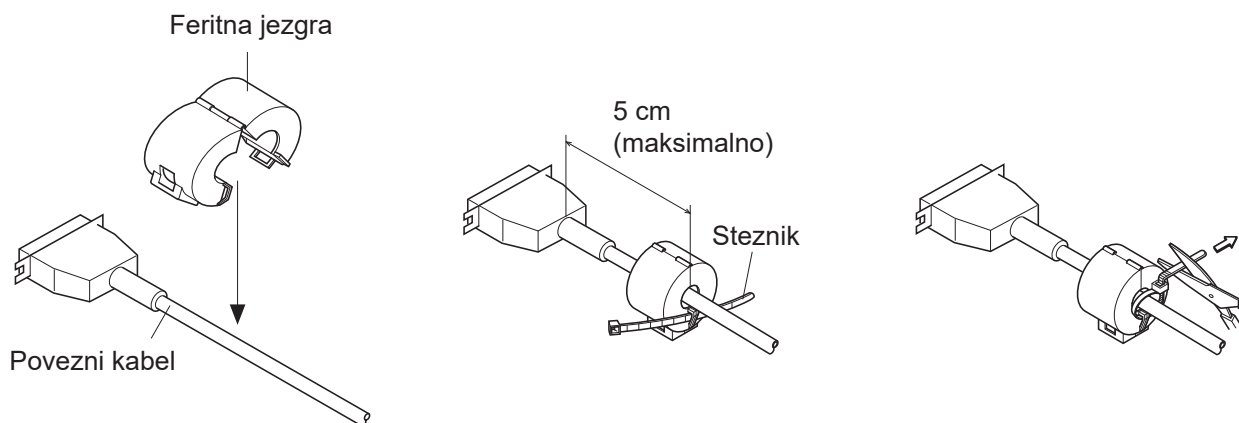
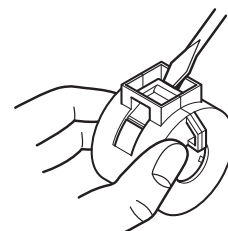
Povezni kabel nije priložen. Koristite kabel prema specifikacijama.

OPREZ

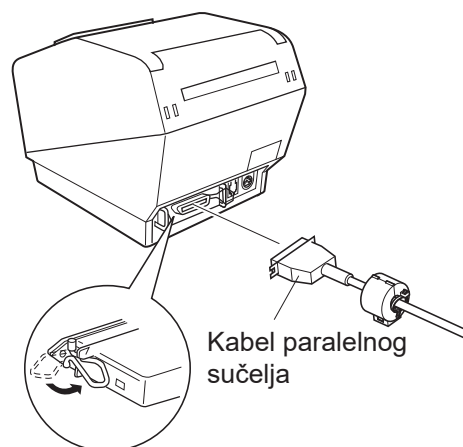
Prije priključivanja i iskopčavanja poveznog kabela provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog kabela iskopčan iz strujne utičnice.

3-2-1. Kabel paralelnog sučelja

- (1) Provjerite je li pisač isključen.
- (2) Postavite feritnu jezgru oko kabela kao što je prikazano na crtežu.
- (3) Provucite steznik kroz feritnu jezgru.
- (4) Omotajte steznik oko kabela i blokirajte ga. Škarama odrežite suvišan dio.



- (5) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnjoj strani pisača.
- (6) Stegnite bravice priključnice.



3-2-2. Kabel sučelja RS-232C

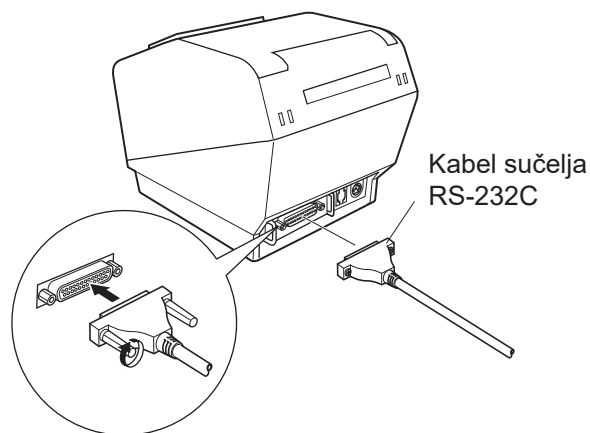
(1) Provjerite je li pisač isključen.

⚠ OPREZ

Prije priključivanja i iskopčavanja poveznog kabela provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog kabela iskopčan iz strujne utičnice.

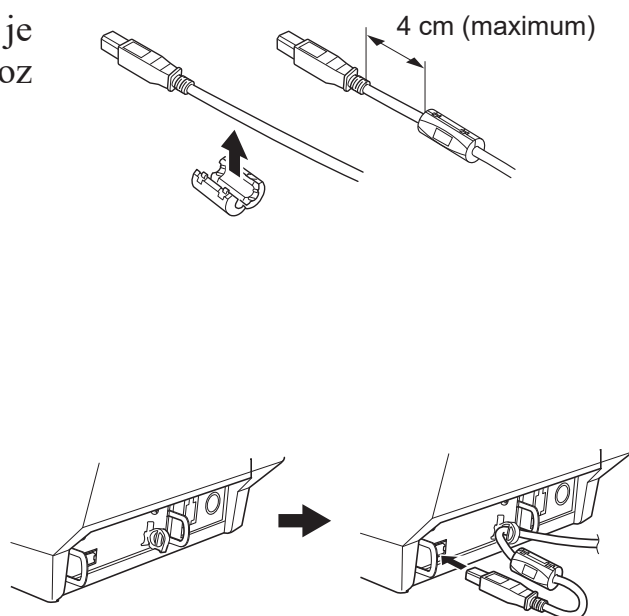
(2) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnjoj strani pisača.

(3) Stegnite vijke priključnice.



3-2-3. Kabel USB sučelja

Postavite feritnu jezgru oko USB kabela kao što je prikazano na donjem crtežu i provucite kabel kroz držač kabela kao što je prikazano na crtežu.

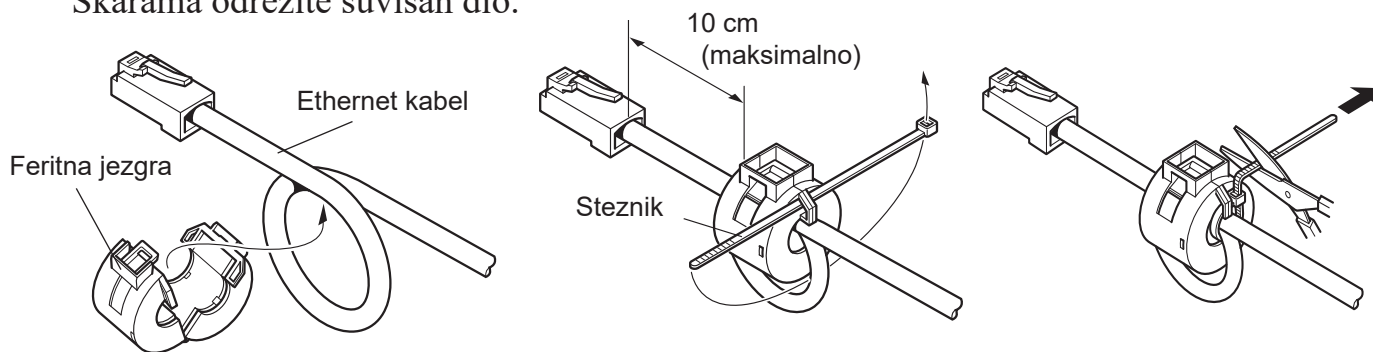


3-2-4. Priključivanje Ethernet kabela

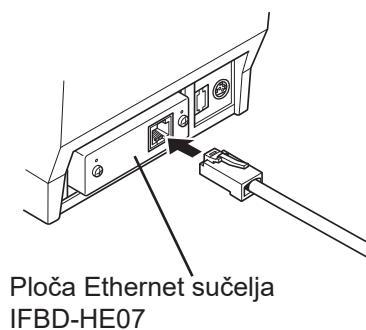
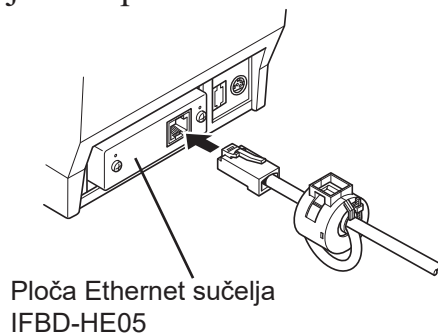
Ako je priložena feritna jezgra, postavite ju oko Ethernet kabela na dolje prikazani način radi sprječavanja električnog šuma. Ako feritna jezgra nije priložena, izvršite samo korake (1) i (5).

Koristite li Ethernet kabel koji je kraći od 10 m, preporučujemo izolirani kabel.

- (1) Provjerite je li pisač isključen.
- (2) Postavite feritnu jezgru oko ethernet kabela kao što je prikazano na donjem crtežu.
- (3) Provucite steznik kroz feritnu jezgru.
- (4) Omotajte steznik oko kabela i blokirajte ga. Škarama odrežite suvišan dio.



- (5) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnjoj strani pisača.



Značajka prepoznavanja prekinute veze

Model s Ethernet sučeljem opremljen je značajkom za prepoznavanje prekinute veze.

Ako je pisač uključen i Ethernet kabel nije ukopčan u pisač, žaruljice POWER i ERROR se istovremeno pale i gase u intervalima od 2 sekunde označavajući prekid veze.

Svakako priključite Ethernet kabel s računala ili čvorišta mreže do pisača, a zatim uključite pisač.

3-2-4-1. Inicijalizacija

Prilikom odlaganja proizvoda, pokrenite ga sa stajališta zaštite podataka. Za postupak pokretanja, pogledajte IFBD-HE07/08-BE07 Korisnički priručnik ili IFBD-HI01X/02X Priručnik za postavljanje.

3-3. Priključivanje dodatnog strujnog adaptera

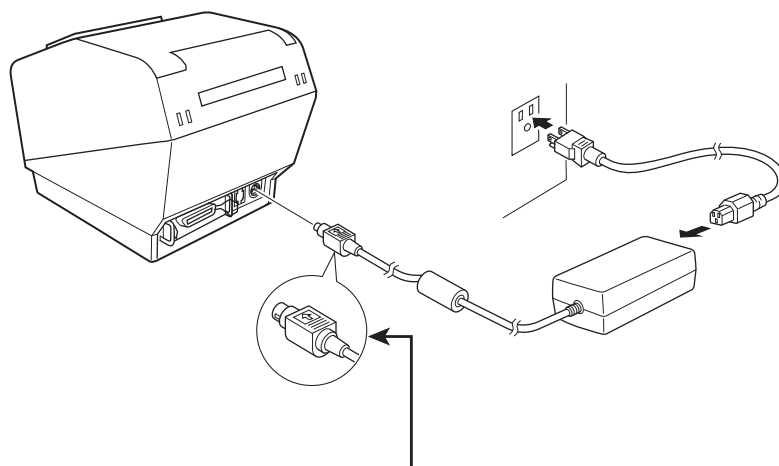
Napomena: Prije priključivanja i iskopčavanja strujnog adaptera provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog adaptera iskopčan iz strujne utičnice.

(1) Priključite strujni kabel na strujni adapter.

Napomena: Koristite samo standardni strujni adapter i strujni kabel.

(2) Priključite strujni adapter na priključnicu na pisaču.

(3) Priključite utikač strujnog kabela u strujnu utičnicu.



⚠ OPREZ

Pri iskopčavanju kabela pridrđavajte ga za utikač, a ne za kabel. Priključak ćete lakše iskopčati ako otpustite bravicu.

Snažnim povlačenjem kabela priključak bi se mogao oštetiti.

3-4. Uključivanje pisača

Provjerite je li strujni kabel priključen kao što je opisano u odjeljku 3-3.

Uključite glavnu sklopku na prednjoj strani pisača.
Zasvijetlit će žaruljica POWER na upravljačkoj ploči.



⚠ OPREZ

Preporučujemo da iskopčate pisač iz struje ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti. Zbog toga pisač treba biti postavljen u blizinu dostupne strujne utičnice.

Ako je na pisač ugrađen štitnik sklopke iznad glavne sklopke, oznake ON/OFF iznad sklopki možda će biti skrivene. U tom slučaju iskopčajte strujni kabel iz utičnice kako biste isključili pisač.

3-5. Priključivanje perifernog uređaja

Periferni uređaj možete povezati s pisačem putem modularnog priključka. Imajte na umu da se uz ovaj pisač ne isporučuje modularni priključak i kabel, stoga sami morate nabaviti one koji će odgovarati vašim potrebama.

⚠ OPREZ

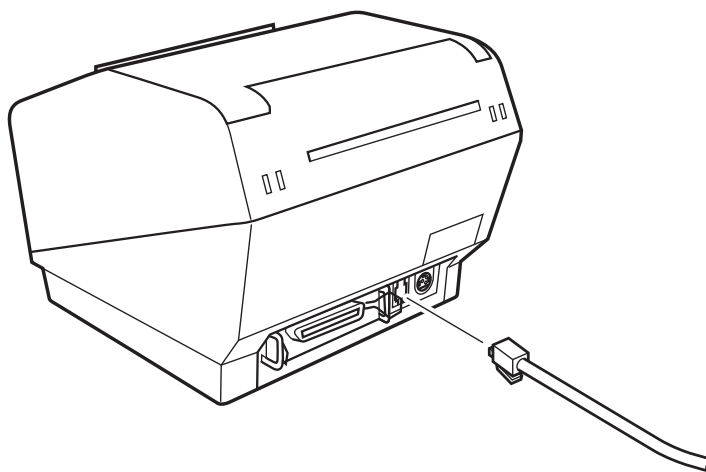
Prije povezivanja pisača s računalom uvjerite se da su oba uređaja isključena te da je pisač odspojen od naponske utičnice.

(1) Priključite kabel perifernog uređaja na priključnicu na stražnjoj strani pisača.

⚠ OPREZ

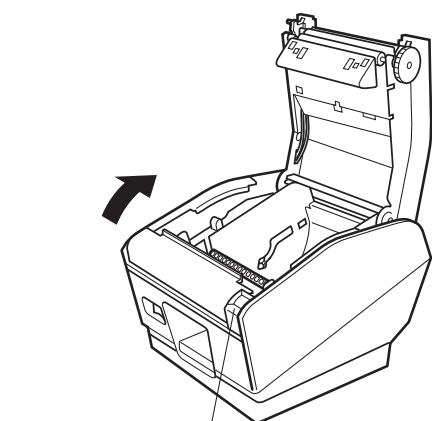
Na priključnicu za periferne uređaje ne priključujte telefonsku liniju. Ne budete li se pridržavali ove upute, možete oštetiti pisač.

Također, iz sigurnosnih razloga na priključnicu za vanjske uređaje ne priključujte kabel ako postoji mogućnost da kabel nosi određeni periferni napon.

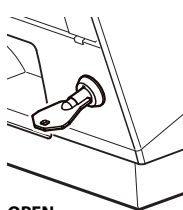


3-6. Stavljanje role papira

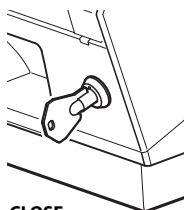
Obavezno koristite papir u roli koji odgovara specifikacijama pisača.



Poluga za otvaranje poklopca

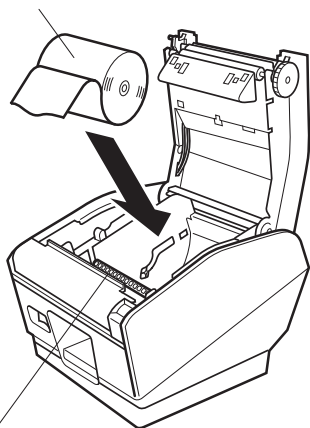


OPEN

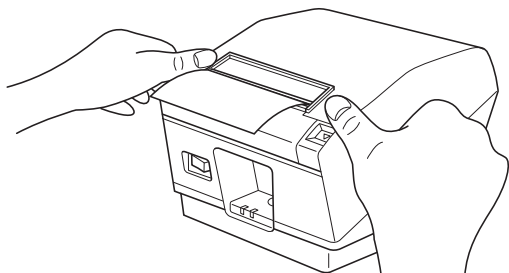


CLOSE

Papir u roli



Dodatak za zatezanje

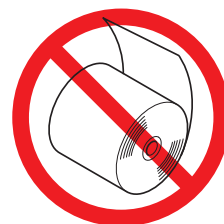


- 1 Povucite polugu za otvaranje poklopca i podignite poklopac pisača.

Za RX model:

Zakrenite ključ ispod poluge za otvaranje poklopca da biste ključ postavili u položaj "OPEN" (otvoreno). Zatim pritisnite polugu za otvaranje poklopca prema dolje i podignite poklopac pisača. Ključ nije moguće ukloniti dok je u položaju "OPEN" (otvoreno). Prije uklanjanja ključa okrenite ga da bi došao u položaj "CLOSE" (zatvoreno).

- 2 Stavite rolu papira u prikazanom smjeru i povucite vodeći rub papira prema sebi.



Napomena: Papir nemojte provlačiti ispod dodatka za zatezanje. U sljedećem slučaju izvadite dodatak za zatezanje prema postupku opisanom u odjeljcima 3-6-1:

- Debljina papira između 100 μm i 150 μm

Napomena: ako koristite papir u roli širine 79,5 mm, pričvrstite držač role papira prema postupku opisanom u dijelu 3-6-2.

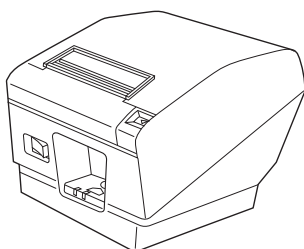
- 3 Pritisnite obje strane, kao što je prikazano, da biste zatvorili poklopac pisača.

Napomena: Kod zatvaranja poklopca pisača provjerite da se čvrsto zatvore obje, a ne samo jedna strana.

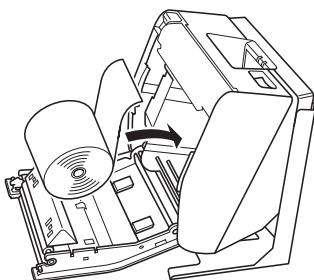
3-6-1. Vađenje dodatka za zatezanje

Ako koristite termalni papir u roli, dodatak za zatezanje može, a i ne mora biti potreban, ovisno o debljini papira. Ako dodatak za zatezanje nije potreban, izvadite ga prema dolje opisanom postupku. Dodatak za zatezanje nije potreban ako se koristi termalni papir s naljepnicama u roli (papir sa samoljepivim naljepnicama).

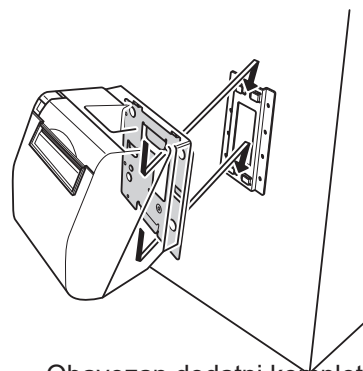
Debljina papira između 65 µm i 100 µm	Potreban
Debljina papira između 100 µm i 150 µm	Nepotreban



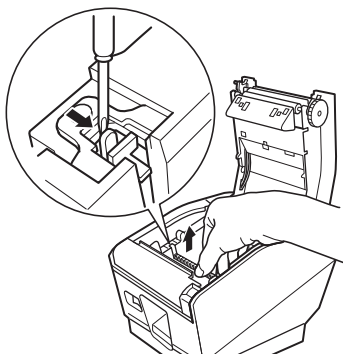
Vodoravan



Obavezno dodatno
Okomiti komplet



Obavezan dodatni komplet
za okomitu montažu



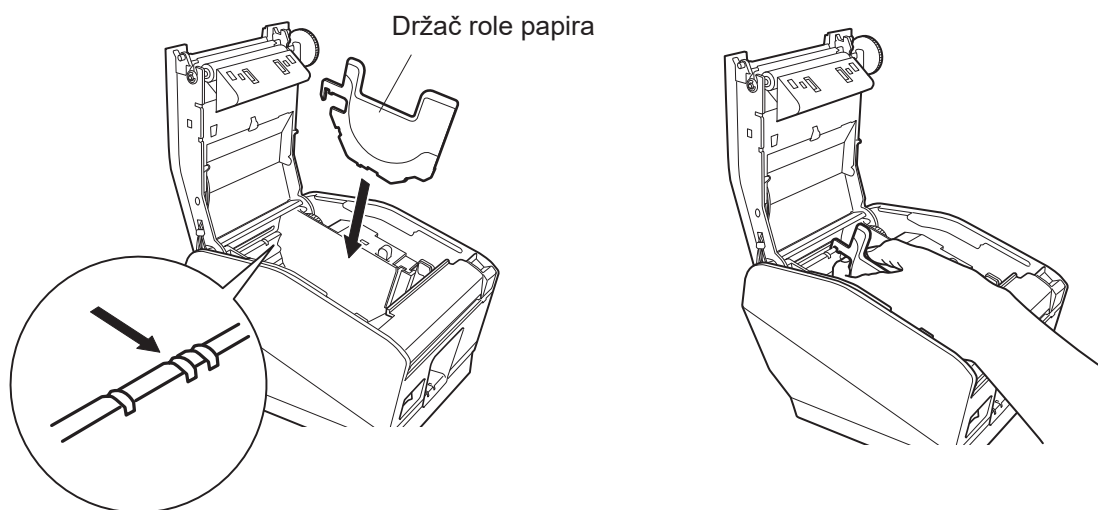
Ravnim odvijačem izvadite steznike na oba kraja dodatka za zatezanje, kao što je prikazano. Nakon toga izvadite dodatak za zatezanje.

3-6-2. Vađenje držača role papira

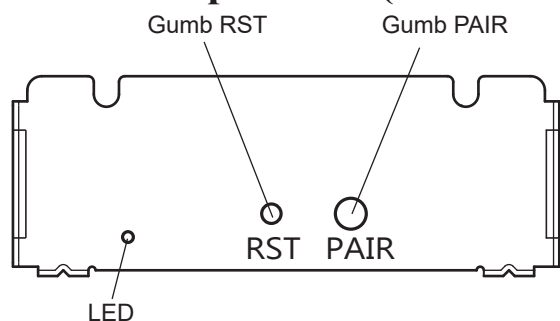
Ako koristite papir u roli širine 79,5 mm, u utor umetnite držač role papira, kao što je opisano. Kad promijenite efektivnu širinu ispisa (širina koluta papira), promijenite postavku promjene memorije uslužnog programa pisača.

Više pojedinosti potražite u uslužnom programu za pomoć pisača.

Napomena: nakon korištenja papira u roli širine 79,5 mm ne prelazite na rolu papira širine 115,5 mm. Glava pisača ima smanjenu funkcionalnost jer je dio glave bio u izravnom dodiru s gumenim valjkom.



3-7. Bluetooth postavke (Samo za modele s Bluetooth sučeljem)



<LED> Prikazuje status Bluetooth sučelja.
Zeleno (uključeno): Nije spojeno.
Zeleno (treperi): Spremno za početak uparivanja.
Plavo (uključeno): Spojeno.
Ljubičasto (treperi): Automatsko spajanje
UKLJUČENO.

Uparite pisač s glavnim uređajem uz pomoć sljedećeg postupka.

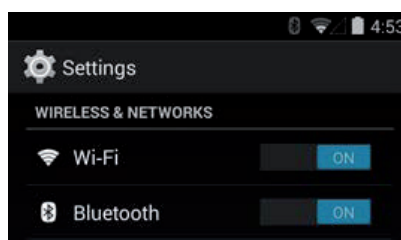
3-7-1. Uparivanje uz pomoć SSP (Jednostavno sigurno uparivanje) [Zadano]

- (1) Tijekom rada na glavnom uređaju, pritisnite [Postavke] i postavite [Bluetooth] na uključeno.

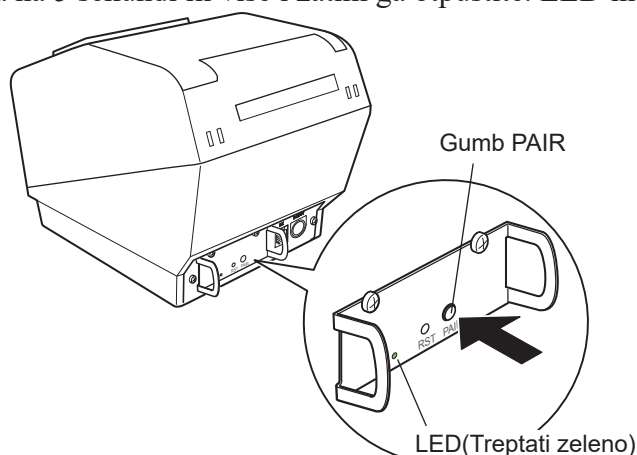
< iOS >



< Android >



- (2) Nakon uključivanja sklopke napajanja pisača, pritisnite i držite gumb PAIR (upari) na stražnjem sučelju pisača na 5 sekundi ili više i zatim ga otpustite. LED indikator će treptati zeleno.



- (3) Uparivanje će biti moguće izvoditi 60 sekundi od trenutka kada LED počne treptati zeleno. Za to vrijeme pokrenite "Traženje uređaja" na glavnom uređaju i pritisnite relevantni uređaj na prikazanom popisu.

Naziv uređaja: Star Micronics (zadano)

- (4) Na iOS uređaju, nakon uparivanja, LED lampica će automatski početi treptati plavo, a pisač će se automatski spojiti. Na Android uređaju, LED svijetli plavo samo tijekom slanja podataka.
- (5) Spojite pisač s aplikacije glavnog uređaja i izvršite ispis. Ako je ispis bio uspješan, postupak uparivanja je dovršen.

Napomena: Pisač izvršava razne postupke odmah nakon povezivanja na ili odvajanja s glavnog uređaja. Pričekajte približno 0,1 sekundu nakon povezivanja i približno 0,5 sekundi nakon odvajanja, prije početka komunikacije s pisačem.

3-7-2. Uparivanje pomoću PIN koda

Upišite sljedeće podatke u glavni uređaj ako on ne podržava SSP ili ako je to inače potrebno.

PIN: 1234 (zadano)

Naziv uređaja: Star Micronics (zadano)

Preporučujemo da promijenite PIN radi veće sigurnosti.

Pojedinosti o promjeni PIN koda potražite u „Priručniku za softver Bluetooth uslužnog programa“.

3-7-3. Funkcija automatskog spajanja (samo iOS)

Svaki put kada se bežična veza prekine tijekom komunikacije s višim iOS uređajima, uključujući iPad preko Bluetootha, potrebno je vratiti se na Bluetooth zaslon za namještanje na višem iOS uređaju i dotaknuti željeni naziv pisača za ponovno povezivanje. Ovo je specifikacija iOS-a.

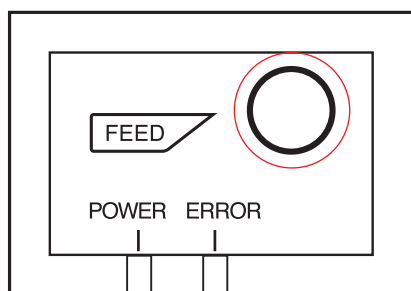
Kako bi se spremio ovaj rad, printer je opremljen funkcijom Automatskog povezivanja koja automatski traži vezu s višim iOS uređajem koji je zadnji put bio spojen na pisač.

Zadana postavka ove funkcije može se razlikovati ovisno o modelu pisača koji koristite.

Potvrdite zadane postavke za vaš pisač, kao i korištenje primjera za postavke UKLJUČENO/ISKLJUČENO, zatim napravite postavke koje odgovaraju vašim potrebama.

Također, možete provjeriti trenutne UKLJUČENO/ISKLJUČENO postavke izvodeći samo-ispis.

< Postupak potvrda samo-ispisom >



- (1) Dok je poklopac pisača zatvoren, držite gumb FEED na upravljačkoj ploči, zatim uključite prekidač napajanja.
- (2) Samoispis se pokreće i ispisuju se postavke za F/W verziju, DIP prekidač, memorijski prekidač itd. Nakon toga se ispisuju podaci o sučelju, a na kraju i trenutne postavke UKLJUČENO/ISKLJUČENO.

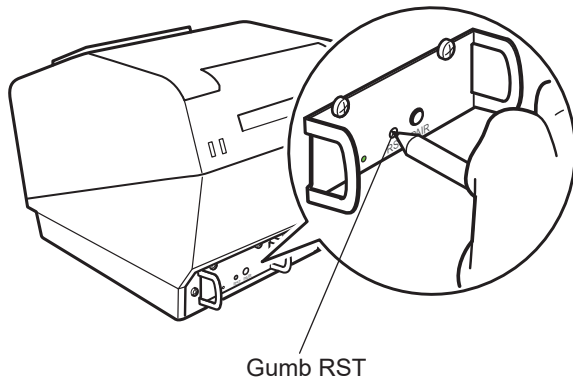
Oprez: Ako je “Funkcija automatskog povezivanja” postavljena na UKLJUČENO pri korištenju uređaja osim iOS uređaja, Bluetooth veza s pisačem može ne uspjeti. Za korištenje uređaja osim iOS uređaja, kao što su Android/Windows uređaji, budite sigurni da je funkcija “Automatskog spajanja” isključena prije uporabe pisača. Za informacije o tome kako postaviti ovu funkciju, pogledajte “3-7-4. Postavljanje Automatskog spajanja”.

Pogledajte tablicu ispod za detalje o postavkama Automatskog spajanja.

	Automatsko spajanje UKLJUČENO	Automatsko spajanje ISKLJUČENO
Ponovno povezivanje bez promjene matičnog uređaja	Nakon što je pisač uključen, automatski se spaja na po- sljednji matični uređaj koji je bio spojen.	Nakon uključivanja pisača dodirnite ime ovog pisača na zaslону postavki Bluetootha na matičnom uređaju.
Promjena spojenog matičnog uređaja	Prekinite Bluetooth vezu tako da ISKLJUČITE napajanje automatski povezanoga višeg uređaja. Zatim, uspostavite uparivanje sa željenim višim uređajem.	Nakon uključivanja pisača, uspostavite uparivanje sa željenim višim uređajem.
Primjer (preporučeno)	Prilikom spajanja izravno na pisač s jednog matičnog uređaja.	Prilikom korištenja pisača s više matičnih uređaja.

3-7-4. Postavljanje Automatskog spajanja

- ◆ Postavljanje iz Glavne jedinice za TSP800II (Kada se postavka promjeni iz UKLJUČENO u ISKLJUČENO)
- (1) Ako je papir umetnut u pisač i pisač je uključen, [POWER] LED (zeleno) na prednjoj strani pisača se uključuje.
- (2) Ako se držite gumb [RST] na stražnjoj strani pisača duže od pet sekundi, početne operacije se izvode na isti način kao i kad je aparat uključen a LED-ovi na prednjoj strani pisača trepere. Ako pritisnete gumb [RST] kada je pisač postavljen uspravno, stavite ga opet vodoravno dok LED treperi.



- (3) Sljedeće informacije se ispisuju. Nakon toga, isključite i zatim ponovno uključite pisač za podešavanje “Automatskog spajanja” na ISKLJUČENO.

< Current Setting >
Auto Connection : OFF

To enable this setting, turn
Printer Power OFF and turn ON.

- (4) Da biste bili sigurni da je “Automatsko spajanje” ispravno postavljeno na ISKLJUČENO, izvedite Samo-ispis kako je opisano u “3-7-3. Postupak potvrde Samo-ispisom”.

Napomena 1: Koristite isti postupak za promjenu “Automatskog spajanja” iz ISKLJUČENO na UKLJUČENO.

◆ Postavke Softvera

Nakon uparivanja uređaja i TSP800II, promijenite “Automatsko spajanje” u sljedećoj aplikaciji koju vam je dodijelila naša tvrtka.

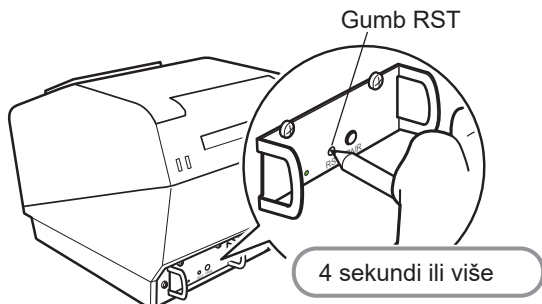
Preuzmite na sljedećoj web stranici.

- iOS: <https://www.star-m.jp/prjump/000003.html>
- Android: <https://www.star-m.jp/prjump/000004.html>
- Windows: <https://www.starmicronics.com/support/>

3-7-5. Resetiranje Bluetooth postavki

Sljedeći postupak opisuje pokretanje postavki koje ste promijenili, kao što su PIN kod, naziv uređaja itd.

- (1) Kada umetnete tanki predmet, npr. vrh olovke i držite pritisnutim gumb RST na stražnjoj strani pisača, uključite glavnu sklopku, odnosno sklopku napajanja pisača. Lampica (LED) POWER (zelena) i lampica (LED) ERROR (crvena) na prednjoj strani pisača počinju treptati.
- (2) Držite pritisnutim gumb RST na 4 sekunde ili više (napomena 1) i zatim ga otpustite.



- (3) Kada otpustite gumb RST, ako lampica prestane treptati i lampica POWER (napajanja) ostane svijetliti zeleno 12 sekundi, pokretanje je dovršeno. Ako LED nastavi treptati duže od 12 sekundi nakon otpuštanja gumba RST, pokretanje nije bilo uspješno. Isključite napajanje pisača i zatim pokušajte ponovno od koraka 1.
- (4) Isključite sklopku napajanja pisača i izbrišite postavu uparivanja s uređajem višeg ranga.

Napomena1: Ako u koraku 2 ne držite pritisnutim gumb RST dovoljno dugo, inicijalizacija se neće ispravno dovršiti.

Za sučelja F/W Ver2.0, Ver3.0a i Ver3.0b

U koraku 2, gumb RST morate držati pritisnutim **8 sekundi ili više**.

Također, nakon dovršavanja koraka 1 do 3 izvršite samoispis kako biste provjerili je li pokretanje ispravno dovršeno. Ako drugi list (** Bluetooth informacije **) nije ispisan, inicijalizacija nije ispravno dovršena. Ako se to dogodi, isključite napajanje pisača i zatim pokušajte ponovno od koraka 1.

(Možete provjeriti verziju firmvera za rezultate samoispisa. Pogledajte stranicu 19 u vezi postupka samoispisa.)

2: Nemojte isključivati pisač tijekom inicijalizacije; u protivnom se inicijalizacija neće dovršiti ispravno.

3: Ako se inicijalizacija ne dovrši ispravno, isključite napajanje pisača i zatim pokušajte ponovno od koraka 1.

3-8. Postavljanje opreza

⚠ UPOZORENJE

- *Ako primijetite dim ili čudne mirise iz proizvoda, odmah isključite sklopku napajanja i uklonite kabel napajanja iz AC utičnice. U vezi popravaka kontaktirajte prodavača kod kojega ste kupili proizvod.*
- *Nikada ne pokušavajte sami popraviti proizvod. To može biti opasno.*
- *Nikada nemojte rastavljati ili preinačivati proizvod. To može uzrokovati ozljedu, požar ili električni udar.*
- *Na modelima s rezačima ili polugama za kidanje, nemojte dodirivati oštricu rezača ili polugu za kidanje.*
 - *Rezač ili poluga za kidanje nalaze se unutar utora za izlaz papira. Nikada ne stavljajte ruku u utor bez obzira na to je li pisač u radu ili ne.*
 - *Za zamjenu papira morate otvoriti poklopac pisača. Međutim, pošto se oštrica rezača ili poluga za kidanje nalazi unutar poklopca, pripazite da ne približite lice ili ruke preblizu oštrici ili poluzi za kidanje, kad je poklopac otvoren.*
- *Za vrijeme ispisa i odmah nakon njega, područje oko ispisne glave bit će vrlo vruće. Nemojte ga dodirivati jer biste se mogli opeći.*
- *Ne zaboravite isključiti pisač prije izvođenja održavanja na rezaču. U protivnom može doći do opasnosti.*

⚠ OPREZ

- *Preporučamo da iskopčate pisač iz zidne utičnice ako ga ne namjeravate koristiti u dužem vremenskom periodu.*
Iz ovog razloga pisač postavite u blizinu zidne utičnice tako da je lako dostupna.
- *Ako je AC komplet kabela isporučen s proizvodom, isporučeni kabel napajanja je posebno dizajniran za proizvod.*
- *Pobrinite se da prije povezivanja pisač i računalo budu isključeni i iskopčani iz AC utičnice.*
- *Nemojte povezivati telefonsku liniju u priključak za periferni pogon, koji se koristi za uređaje kao što su ladice s gotovinom.*
Time možete izazvati kvar pisača. Također, iz sigurnosnih razloga nemojte povezivati vodič kojim se može prenijeti previsoki napon u priključak za periferni pogon.
- *Nemojte otvarati poklopce pisača dok pisač obavlja ispis ili rezanje.*
- *Nemojte vaditi papir dok je poklopac pisača zatvoren.*
- *Ako tekućina ili strani predmeti (kao što su kovanice ili papir) dospiju u unutrašnjost pisača, isključite sklopku napajanja, odvojite kabel napajanja od AC utičnice i obratite se prodavaču od kojeg ste kupili proizvod.*
Nastavak korištenja pisača može dovesti do kratkog spoja, što može uzrokovati električni udar ili požar.
- *Grijaći element i upravljački integrirani krug termalne ispisne glave lako se mogu oštetiti.*
Nemojte ih dodirivati metalnim predmetima, brusnim papirom, itd.
- *Nemojte dodirivati grijaći element termalne ispisne glave. To ju može zaprljati, što će smanjiti kvalitetu ispisa.*

- *Statički elektricitet može oštetiti upravljački integrirani krug i ostale dijelove termalne ispisne glave. Izbjegavajte neposredno dodirivanje.*
- *Nemojte koristiti pisač ako ima vlage (koja je uzrokovana kondenzacijom ili drugim faktorom) na prednjoj površini glave.*
- *Ovaj uređaj nije prikladan za uporabu u blizini djece.*
- *Kvaliteta ispisa i vijek trajanja termalne ispisne glave ne mogu se jamčiti ako se ne koristi preporučeni papir.
Točnije, termalni papir koji sadrži Na⁺, K⁺ ili Cl⁻ može drastično smanjiti vijek trajanja termalne ispisne glave.
Preporučamo da koristite papir sa sljedećom maksimalnom ionskom gustoćom: 500 ppm za Na⁺, 150 ppm za K⁺ i 300 ppm za Cl⁻.*
- *Pojedinosti o preporučenom termalnom papiru potražite na sljedećoj web stranici.
<https://www.star-m.jp/prjump/000089.html>*

⚠OPREZ

Bežična komunikacija

- *Nemojte koristiti uređaj na mjestima gdje je korištenje bežičnih uređaja zabranjeno ili može uzrokovati smetnje ili opasnost.*
- *Radio valovi koje stvara uređaj mogu ometati rad elektroničkih medicinskih uređaja. Ako koristite bilo kakav električni medicinski uređaj, kontaktirajte proizvođača uređaja u vezi ograničenja u upotrebi uređaja.*
- *Funkcija sigurnosti za Bluetooth je instalirana u ovom uređaju. Konfigurirajte postavke za sigurnost u skladu s priručnikom (dostupno na Star Micronics web stranici) za smanjivanje opasnosti od sigurnosnih problema.*
- *Ovaj uređaj podržava Bluetooth.
Pošto ova funkcija može biti ograničena lokalnim propisima, prvo pregledajte zakone o radijskoj tehnologiji za zemlju u kojoj se proizvod koristi.*
- *Slijedi popis zakona prema kojim je ovaj uređaj odobren. Star Micronics se zalaže za stalne inovacije, stoga može doći do revizije bez prethodne najave. Posjetite Star Micronics web stranicu za najnovije popise odobrenja.*
- *Molimo pogledajte Star Micronics web stranicu za najnovije informacije i priručnike.*

4. Potrošni materijal

Kada potrošite potrošni materijal, zamijenite ga materijalom navedenim u donjoj tablici.

Napomena: Na sljedećoj stranici možete naći preporuke za papir.

<https://www.star-m.jp/prjump/000089.html>

Obavezno koristite strujni adapter naveden u tablici.

Uporaba potrošnih materijala ili strujnog adaptera koji nisu navedeni u tablici može izazvati oštećenja na pisaču, požar ili strujni udar.

4-1. Termalni papir u roli

(1) Specifikacije papira u roli

Širina: $111,5 \pm 0,5$ mm ili $79,5 \pm 0,5$ mm

Vanjski promjer role: $\varnothing 100$ mm ili manji

Ukupna širina role papira: $112^{+0.3}_{-1}$ mm ili $80^{+0.5}_{-1}$ mm

Debljina: 65~150 μm (pri korištenju papira širine 115,5 mm)

65~85 μm (pri korištenju papira širine 79,5 mm)

Vanjski/unutarnji promjer jezgre

Debljina papira

Vanjska jezgra

Unutarnja jezgra

65~75 μm

$\varnothing 18 \pm 1$ mm

$\varnothing 12 \pm 1$ mm

65~75 μm

$\varnothing 32 \pm 1$ mm

$\varnothing 25,4$ mm

75~150 μm

$\varnothing 32 \pm 1$ mm

$\varnothing 25,4$ mm

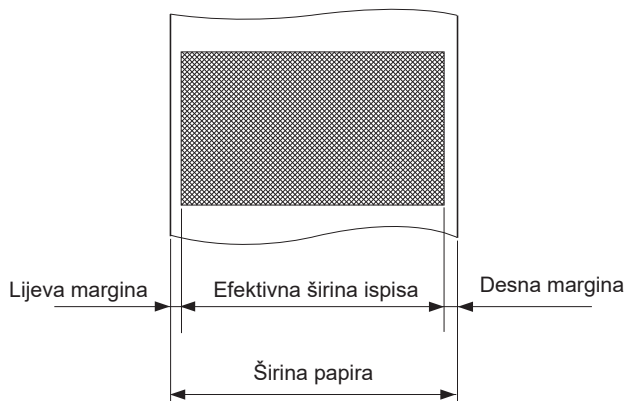
Površina ispisa: Vanjski rub role

Držanje pratećeg kraja: Ne koristite ljepilo za pričvršćenje papira na jezgru role.

Ne savijajte prateći kraj papira.

(2) Efektivna širina ispisa

Širina papira (mm)	Desna / lijeva margina (mm)	Efektivna širina ispisa (mm)	Broj ispisanih stupaca (12 × 24 φοντ)
115.5 ± 0.5	4	104	69
79.5 ± 0.5	4	72	48



4-2. Termalni papir u roli s naljepnicama (samoljepive naljepnice)

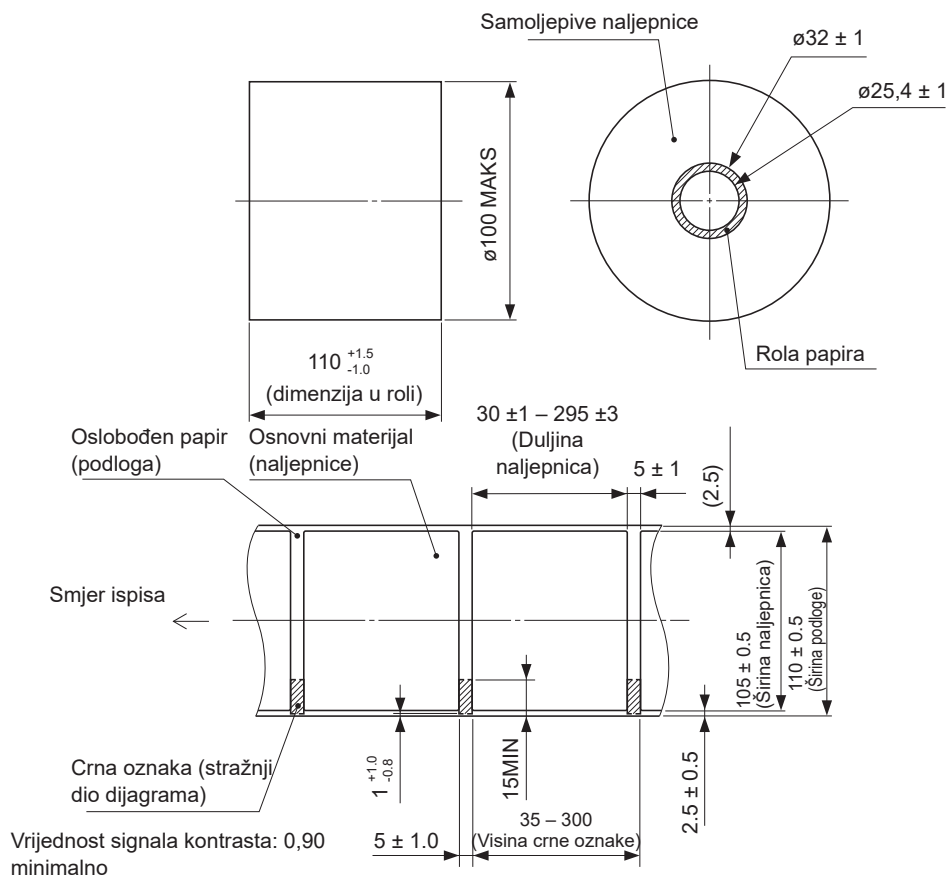
(1) Specifikacije papira s naljepnicama

Širina podloge papira:	110 ± 0,5 mm
Vanjski promjer role:	ø100 mm ili manji
Ukupna širina role papira:	112 ^{+0.3} ₋₁ mm
Debljina:	Maks. 150 µm
Vanjski/unutarnji promjer jezgre:	unutarnji promjer jezgre ø25,4±1 mm/vanjski promjer jezgre ø32±1 mm
Površina ispisa:	Vanjski rub role
Držanje pratećeg kraja:	Ne koristite ljepilo za pričvršćenje papira na jezgru role. Ne savijajte prateći kraj papira.

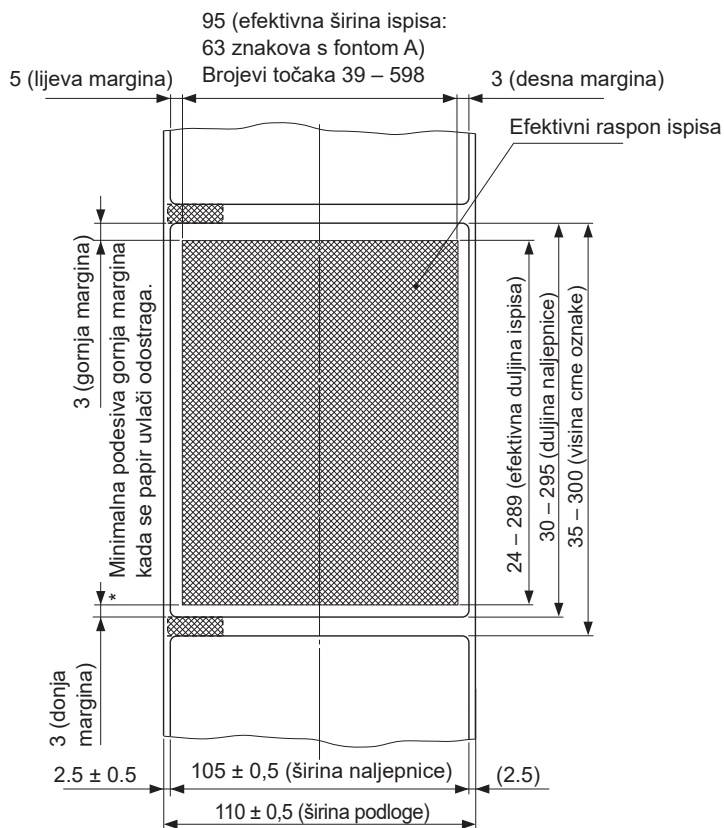
(2) Efektivna širina ispisa

Širina papira (mm)	Desna / lijeva margina (mm)	Efektivna širina ispisa (mm)	Broj ispisanih stupaca (12 × 24 font)
105 ± 0.5	5	95	63

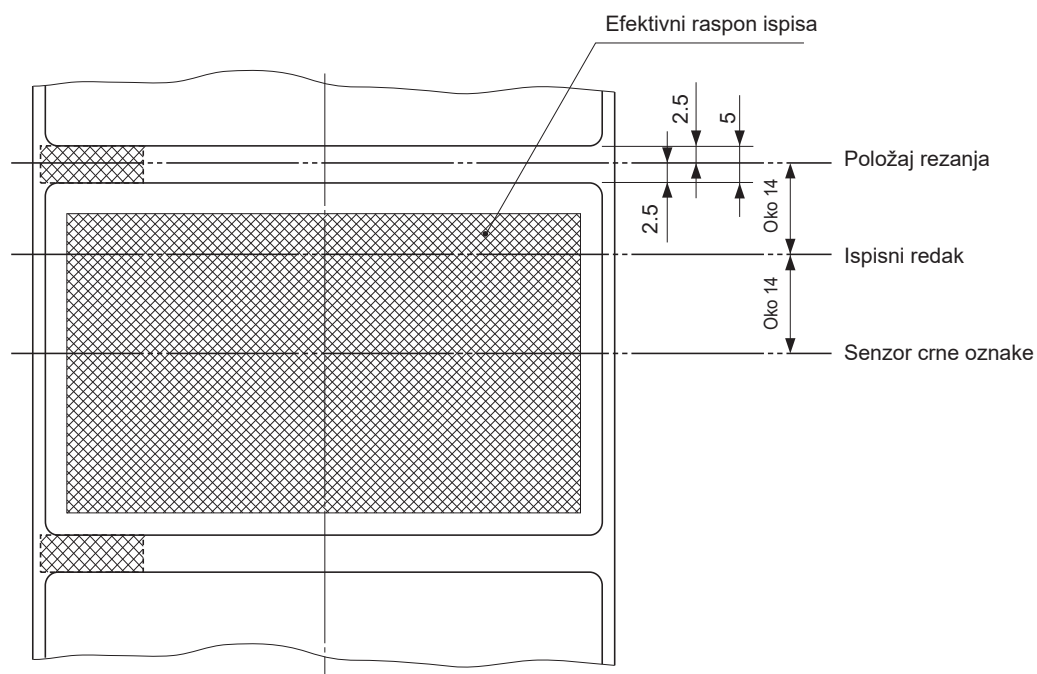
- Podrobni dijagrami specifikacija preporučenih papira s naljepnicama



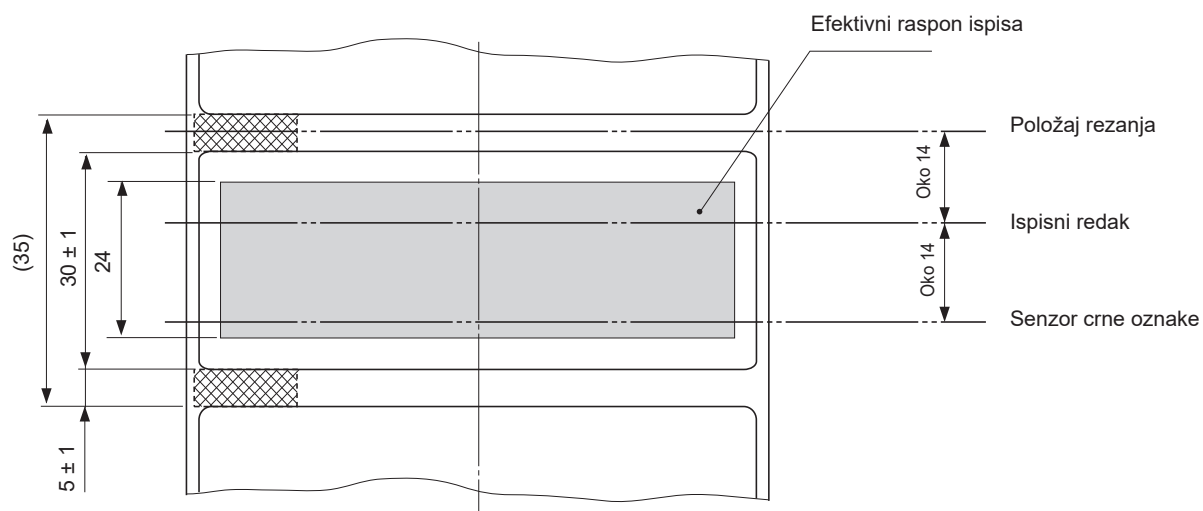
- Podrobni dijagram efektivnog raspona ispisa



- Položaj rezanja / ispisni redak / položajni odnos senzora crne oznake

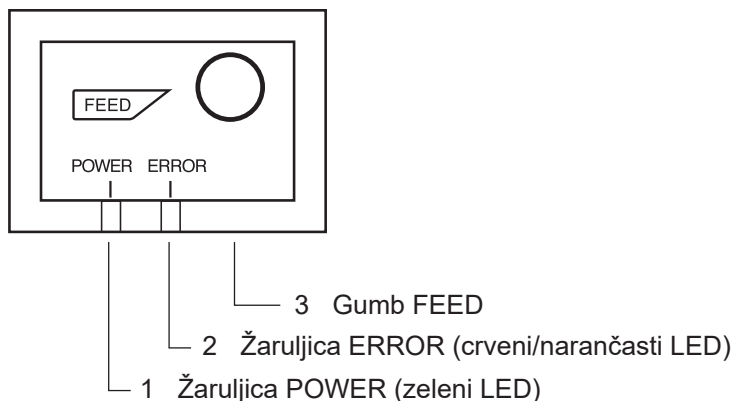


- Min. visina naljepnice / položaj rezanja / ispisni redak / položajni odnos senzora crne oznake



5. Upravljačka ploča i druge funkcije

5-1. Upravljačka ploča



- 1 Žaruljica POWER (zeleni LED)
Kada je pisac uključen, žaruljica POWER svijetli, a žaruljica ERROR ne svijetli.
- 2 Žaruljica ERROR (crveni/narančasti LED)
Označava različite pogreške u kombinaciji sa žaruljicom POWER.
- 3 Gumb FEED
Pritisnite gumb FEED da uvučete papir u roli.

5-2. Pogreške

1) Pogreške koje možete ispraviti

Opis pogreške	Žaruljica POWER	Žaruljica ERROR	Uvjeti ispravljanja
Visoka temperature glave	Bljeska u razmaci-ma od 0,5 sekundi	OFF	Automatski se ispravlja nakon što se ispisna glava ohladi.
Otvoren je poklopac	ON	Svijetli (crveno)	Automatski se ispravlja zatvara-njem poklopca pisaa.
Nema papira	ON	Svijetli (narančasto)	Automatski se ispravlja stavlja-njem nove role papira i zatvara-njem poklopca pisaa.
Papir je došao do kraja	ON	Narančasta žaruljica treperi svake sekunde	Pokazivači označavaju da je blizu kraj papira, ali pisac na-stavlja ispis.
Prepoznata je crna oznaka na papiru	ON	Svijetli (narančasto)	Ispravlja se stavljanjem nove role papira i zatvaranjem poklopca pisaa.
Pogreška rezanja papira	OFF	Crvena žaruljica treperi svake 0,125 sekunde	Ispravlja se kada se rezač vrati u početni položaj nakon što se pisac isključi i ponovno uključi. (vidi Napomene 1 i 2.)
Prepoznavanje prekinute veze*1	Trepće u intervalima od 2 sekunde	Trepće u intervalima od 2 sekunde	Priključite Ethernet kabel. Pojednosti potražite u odjeljku 3-2-4, "Priključivanje Ethernet kabela".

*1 Samo za modele s Ethernet sučeljem

Napomena:

- 1) Ako se rezač ne vrati u početni položaj ili ne izvrši početne pokrete, pogrešku nije moguće ispraviti.
- 2) Ako se papir zaglavi, isključite pisac, uklonite zaglavljani papir i ponovno uključite pisac.

2) Pogreške koje ne možete ispraviti

Opis pogreške	Žaruljica POWER	Žaruljica ERROR	Uvjeti ispravljanja
Pogreška pristupa memoriji	OFF	Narančasta žaruljica treperi svakih 0,5 sekundi	Pogreška se ne može ispraviti.
Pogreška EEPROM-a	OFF	Crvena žaruljica treperi svake 0,75 sekunde	Pogreška se ne može ispraviti.
Pogreška SRAM-a	OFF	Narančasta žaruljica treperi svaku sekundu	Pogreška se ne može ispraviti.
Pogreška termistora glave	OFF	Crvena žaruljica treperi svake 1,5 sekunde	Pogreška se ne može ispraviti.
Pogreška napona struje	OFF	Narančasta žaruljica treperi svake dvije sekunde	Pogreška se ne može ispraviti.

Napomena:

- 1) Nastane li pogreška koja se ne može ispraviti, odmah isključite pisač.
- 2) Nastane li pogreška u napajanju strujom, možda je neispravnost na jedinici za napajanje. Kod drugih pogrešaka koje ne možete ispraviti obratite se prodavaču radi popravka.

Ako pronađete pogrešku osim gore navedenih, pokušajte isključiti napajanje, a zatim uključiti. Ako se prikazuje ista pogreška čak i nakon što je napajanje ponovno uključeno, obratite se prodavatelju.

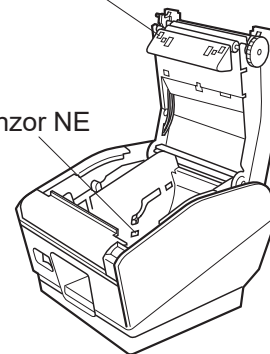
6. Prilagodba senzora

Pisač ima sljedeća dva senzora za papir:

- Senzor PE i BM (kraj papira i crna oznaka)
Otkriva je li rola papira umetnuta u pisač.
Uz to, otkriva crnu oznaku koja je već postavljena prije ispisa na ispisnoj stranici papira.
- Senzor NE (kraj papira)
Otkriva približava li se rola papira kraju.

Senzor PE / BM

Senzor NE



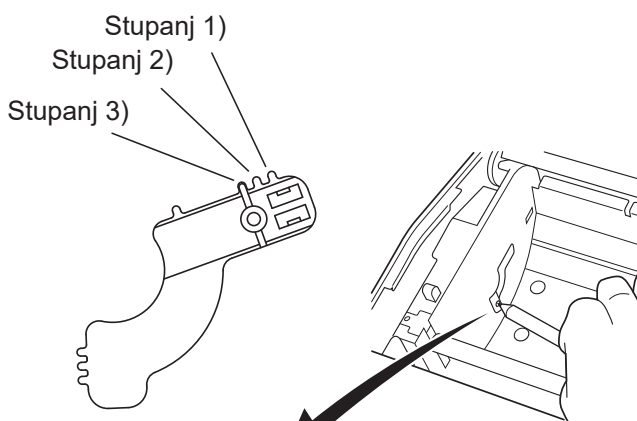
6-1. Prilagodba senzora kraja papira

Ovim postupkom možete namjestiti senzor kraja papira tako da bude usklađen s veličinom role papira koju koristite.

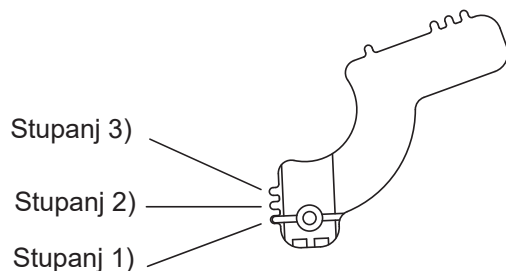
No ako je pisač postavljen okomito ili na zid, neka podešivač ostane na stupnju 3, ne mijenjajte mu položaj.

- 1 Otvorite poklopac pisača.
- 2 Ustanovite promjer role papira koju koristite i pronađite potreban položaj u donjoj tablici.
- 3 Uvucite vrh kemijske olovke ili sličnog predmeta u otvor na podešivaču i gurnite podešivač na željeni položaj.

Kod promjene položaja provjerite je li položaj otvora poravnat s oznakom za poravnanje koja je označena strelicom.



Senzor kraja papira (pisač je postavljen okomito/na zid)

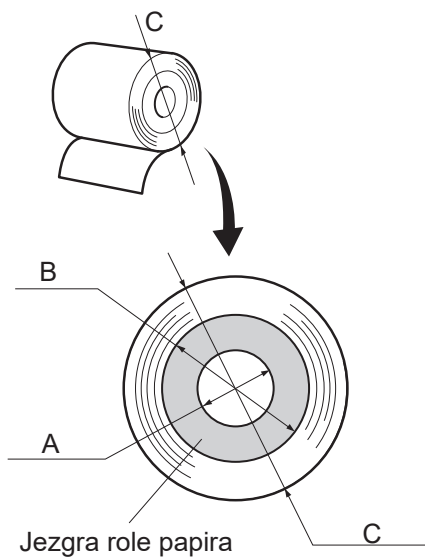


Senzor kraja papira (pisač je postavljen vodoravno)

Položaj podešivača ovisno o papiru koji koristite

Debljina papira (μm)	Ako koristite rolu papira s jezgrom čiji je unutarnji promjer (A): ø12, vanjski promjer (B): ø18					
	Prepoznat promjer (C) (cca. mm)			Preostala duljina papira (cca. m)		
	Stupanj 1	Stupanj 2	Stupanj 3	Stupanj 1	Stupanj 2	Stupanj 3
65	ø23	ø27	ø31	2.5	4.9	7.7
75				2.1	4.2	6.7

Debljina papira (μm)	Ako koristite rolu papira s jezgrom čiji je unutarnji promjer (A): ø25,4, vanjski promjer (B): ø32					
	Prepoznat promjer (C) (cca. mm)			Preostala duljina papira (cca. m)		
	Stupanj 1	Stupanj 2	Stupanj 3	Stupanj 1	Stupanj 2	Stupanj 3
65	ø36	ø40	ø44	2.8	6.4	10.4
75				2.4	5.5	9.0
85				2.1	4.9	7.9
95				1.9	4.4	7.1
105				1.7	4.0	6.4
130				1.4	3.2	5.2
150				1.2	2.8	4.5



Napomena:

- 1) Podešivač je tvornički namješten na stupanj 1 kod vodoravnog postavljanja, odnosno na stupanj 3 kod okomitog/zidnog postavljanja.
- 2) Prepoznat promjer i preostala duljina papira daju izračunate vrijednosti, a mogu postojati odstupanja ovisno o stanju zamotanog papira i postojećem mehanizmu.
- 3) Koristi li se debeli papir (debljine između 100 μm i 150 μm), rola papira može se olabaviti i uzrokovati odstupanja u prepoznatim vrijednostima. Zbog toga podesite podešivač na stupanj 3 kod vodoravne izvedbe.
- 4) Senzor kraja papira ne odgovara termalnom papiru s naljepnicama u roli (papir sa samoljepivim naljepnicama).

7. Sprečavanje i otklanjanje zastoja papira

7-1. Sprečavanje zastoja papira

Papir se ne smije dirati dok ga pisač izbacuje, odnosno prije rezanja.

Pritiskanje i povlačenje papira dok ga pisač izbacuje može prouzročiti zastoj, neuspjelo rezanje ili problem s pomicanjem papira.

7-2. Vađenje zaglavljenog papira

Ako se papir zaglavi, uklonite ga na sljedeći način.

(1) Isključite pisač preko glavne sklopke.

(2) Gurnite polugu prema sebi da biste otvorili poklopac pisača.

(3) Izvadite zaglavljeni papir.

Napomena 1: Da biste spriječili da se dijelovi, poput termalne glave ili gumenog valjka, oštete i deformiraju, ne vucite papir silom dok je poklopac pisača zatvoren.

Napomena 2: Ako se papir s naljepnicama zaglavi, ljepilo s naljepnica moglo bi se razmazati po dijelovima. Dogodi li se to, obavezno očistite sve ljepilo s tih dijelova.

(4) Ispravite papir u roli i oprezno zatvorite poklopac pisača.

Napomena 1: Provjerite je li papir postavljen ravno. Ako spustite poklopac pisača dok je papir nakrivljen, može doći do zaglavljivanja papira.

Napomena 2: Blokirajte poklopac pisača tako da ga pritisnete s obje strane. Ne pokušavajte ga pritiskom po sredini. Na taj način poklopac možda neće pravilno sjesti na mjesto.

(5) Uključite pisač preko glavne sklopke. Provjerite da ne svijetli žaruljica ERROR.

Napomena: Dok svijetli žaruljica ERROR, pisač neće prihvatiti nijednu naredbu, kao npr. naredbu za ispis, stoga provjerite je li poklopac pisača ispravno zatvoren.

8. Redovito čišćenje

Ispisani znakovi mogu postati djelomično nejasni zbog nakupljene prašine i prljavštine od papira. Da do toga ne bi došlo, potrebno je redovito odstranjivati papirnu prašinu koja se nakupila u držaču papira i na dijelovima za transport papira te na površini termalne glave.

Preporučujemo da takvo čišćenje obavljate jednom u šest mjeseci ili nakon milijun ispisanih redaka. Ako писаč koristi papir s naljepnicama, čistite ga svakog mjeseca ili nakon ispisa oko 200.000 redaka.

8-1. Čišćenje termalne glave

Za uklanjanje tamne papirne prašine koja se nakupila na površini termalne glave koristite pamučni štapić (ili meku krpu) navlažen u alkoholu (etanolu, metanolu ili izopropilnom alkoholu). Ako писаč koristi papir s naljepnicama, obrišite sve tragove ljepljivosti koji su mogli ostati.

Napomena 1: Termalna glava lako se može oštetiti, stoga je obrišite mekom krpom i pripazite da je ne ogrebete.

Napomena 2: Ne pokušavajte očistiti termalnu glavnu neposredno nakon ispisa, jer je tada još vruća.

Napomena 3: Pripazite da ne oštetite termalnu glavu statičkim elektriцитetom koji može nastati uslijed čišćenja.

Napomena 4: Pисаč uključite tek nakon što je alkohol potpuno ispario.

8-2. Čišćenje gumenog valjka

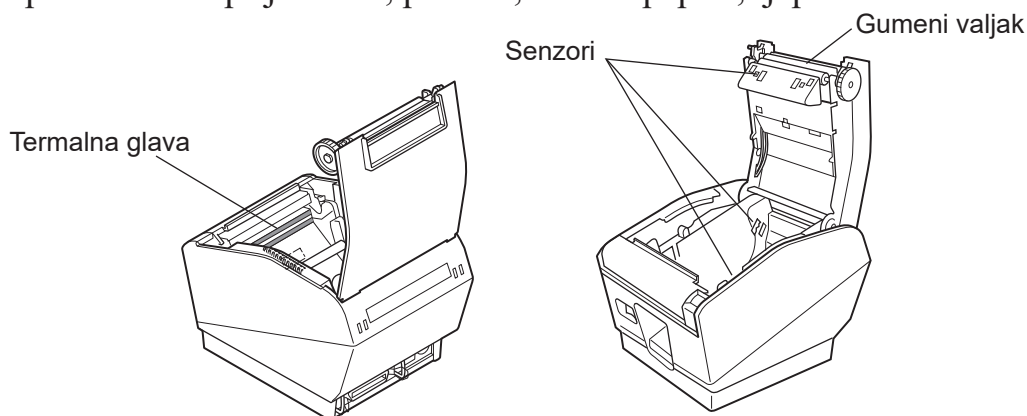
Suhom, mekom krpom obrišite prašinu koja se nakupila na gumenom valjku.

8-3. Čišćenje senzora i okolnog područja

Na senzorima (uglavnom su reflektorski senzori) uklonite prljavštinu, prašinu, čestice papira, ljepljivost i sl.

8-4. Čišćenje držača papira i okolnog područja

Na držaču papira uklonite prljavštinu, prašinu, čestice papira, ljepljivost i sl.





<https://www.starmicronics.com/support/>

Rev. 2.1