

TOSHIBA

Pisač za crtične kodove

Vlasnički priručnik

BA420T-GS12-QM-S
BA420T-TS12-QM-S



Mjere opreza pri rukovanju bežičnim komunikacijskim uređajima

Ploča za bežični LAN: BA700-WLAN-QM-S

RFID: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S

Bluetooth: BA420T-GS12-QM-S, BA420T-TS12-QM-S

Bežični LAN i RFID ne prodaju se u nekim državama i regijama. Pojednost možete zatražiti od lokalnog serviser.

Za Europu

Ovaj je uređaj ispitao i dobio je certifikat obaviještenog tijela.

Ovime Toshiba Tec Corporation izjavljuje da je ovaj proizvod u skladu s bitnim zahtjevima i drugim važećim odredbama.

Ovaj uređaj koristi radiofrekvencijski pojas koji nije standardiziran u svim državama EU-a i EFTA-e.

Informacije o sigurnosti

Nemojte rukovati ovim proizvodom na mjestima na kojima njegova uporaba može biti zabranjena, primjerice, u zrakoplovima ili bolnicama. Ako niste sigurni je li uporaba dopuštena, provjerite i poštuju smjernice zrakoplovne kompanije ili zdravstvene ustanove.

U protivnom to može utjecati na navigacijske instrumente ili medicinsku opremu te izazvati teške nesreće.

Ovaj uređaj može utjecati na rad nekih ugrađenih elektrostimulatora srca i drugih ugrađenih medicinskih uređaja. Pacijenti s elektrostimulatorima srca moraju biti svjesni da uporaba ovog proizvoda u neposrednoj blizini elektrostimulatora srca može prouzročiti njegov nepravilan rad.

Ako postoji bilo kakav razlog za sumnju da je došlo do smetnji, odmah isključite proizvod i obratite se svojem prodajnom agentu tvrtke Toshiba Tec.

Nemojte rastavljati, mijenjati ili popravljati proizvod jer biste mogli prouzročiti ozljede.

Izmjene proizvoda također su suprotne zakonima i propisima o radijskim uređajima. Naručite popravak kod prodajnog agenta tvrtke Toshiba Tec.

SADRŽAJ

	Str.
1. PREGLED PROIZVODA	E1-1
1.1 Uvod.....	E1-1
1.2 Značajke.....	E1-1
1.3 Dodatni pribor	E1-2
1.4 Izgled	E1-3
1.4.1 Dimenzije.....	E1-3
1.4.2 Pogled sprijeda.....	E1-3
1.4.3 Pogled straga	E1-3
1.4.4 Radna ploča	E1-4
1.4.5 Unutrašnjost	E1-4
1.5 Dodatne opcije.....	E1-5
2. POSTAVLJANJE PISAČA	E2-1
2.1 Instalacija	E2-2
2.2 Priključivanje kabela za napajanje	E2-2
2.3 Postavljanje medija.....	E2-3
2.4 Postavljanje trake	E2-11
2.5 Povezivanje pisača s glavnim računalom.....	E2-14
2.6 Uključivanje pisača	E2-15
3. ODRŽAVANJE.....	E3-1
3.1 Čišćenje	E3-1
3.1.1 Glava za ispis/ispisni valjak/senzori	E3-1
3.1.2 Poklopci i ploče	E3-2
3.1.3 Dodatni modul rezača	E3-3
3.1.4 Dodatni modul za skidanje podloge	E3-4
4. OTKLANJANJE POTEŠKOĆA	E4-1
4.1 Poruke o pogreškama	E4-1
4.2 Mogući problemi	E4-3
4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija.....	E4-4
5. SPECIFIKACIJE PISAČA.....	E5-1
6. DODATAK 1 PRIKLJUČAK	E6-1
7. DODATAK 2 KABEL ZA NAPAJANJE	E7-1

1. PREGLED PROIZVODA

1.1 Uvod

Hvala vam na odabiru pisača za crtične kodove TOSHIBA serije BA420T. Vlasnički priručnik sadržava informacije od općeg postavljanja do načina potvrđivanja rada pisača putem probnog ispisa i morate ga pažljivo pročitati kako biste ostvarili maksimalne performanse i vijek trajanja pisača. Za većinu upita pogledajte ovaj priručnik i čuvajte ga na sigurnom mjestu kao buduću referencu. Dodatne informacije o priručniku zatražite od predstavnika tvrtke Toshiba Tec.

1.2 Značajke

Pisač ima sljedeće značajke:

• Dizajn koji štedi prostor

Površina potrebna da biste alocirali taj pisač otprilike je jednaka listu papira A4, čak i s umetnutim medijima i vrpcom. Gornji poklopac otvara se prema gore, što stvara i prostor potreban za instalaciju. Dodatni modul rezača i modul za skidanje podloge mali su i tanki te pristaju u pisač, zbog čega je veličina kompaktna.

• Razni mogući priključci

Dostupni su sljedeći priključci:

<Standardni>	<Dodatni>
• Bluetooth	• Serijski
• USB	• Bežični LAN
• Ugrađeni LAN	• U/I za proširenje
	• Paralelni

• Superioran hardver

Posebno razvijena ispisna glava za ispis s 8 točaka/mm (203 tpi) (model BA420T-GS12) ili 11,8 točaka/mm (300 tpi) (model BA420T-TS12) omogućuje vrlo čist ispis uz brzinu ispisa od 50,8 mm/s. (2 inča/s), 101,6 mm/s (4 inča/s), 152,4 mm/s (6 inča/s) ili 203,2 mm/s (8 inča/s).

• Jednostavno održavanje

Pisač je osmišljen za jednostavnu upotrebu. Osobito je pojednostavnjeno održavanje zahvaljujući jednostavnom pričvršćivanju i skidanju ispisne glave i stakla.

• Dodatna oprema

Dostupna je sljedeća dodatna oprema:

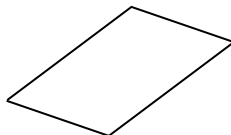
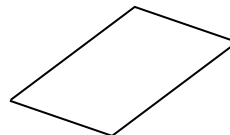
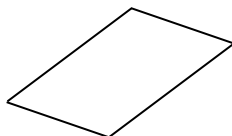
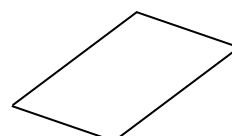
- Modul rezača
- Modul za skidanje podloge
- Ploča sa serijskim priključkom
- Ploča za bežični LAN
- Ploča za proširenje s U/I priključcima
- Sat koji pokazuje stvarno vrijeme
- Ploča s paralelnim priključkom
- RFID modul
- Sklopiva vodilica

1.3 Dodatni pribor

Prilikom otpakiravanja pisača provjerite nalazi li se uz pisač sljedeća dodatna oprema.

NAPOMENA:

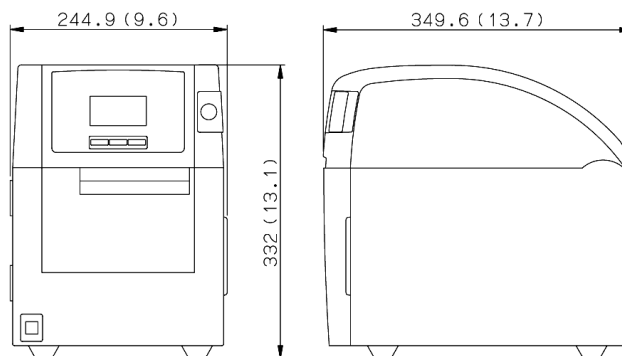
Budući da se s ovim pisačem ne isporučuje kabel za napajanje, nabavite kabel koji odgovara sigurnosnom standardu odgovarajuće države. Pojediniosti potražite u DODATKU 2.

☐ Jednostavni DOC☐ Sigurnosne informacije☐ Licencni vodič za OpenTypeFont (1 list)☐ QSG

1.4 Izgled

Nazivi dijelova ili proizvoda koji se uvode u ovom odjeljku upotrebljavaju se i u sljedećim poglavljima.

1.4.1 Dimenzije



Dimenzije u mm (inčima)

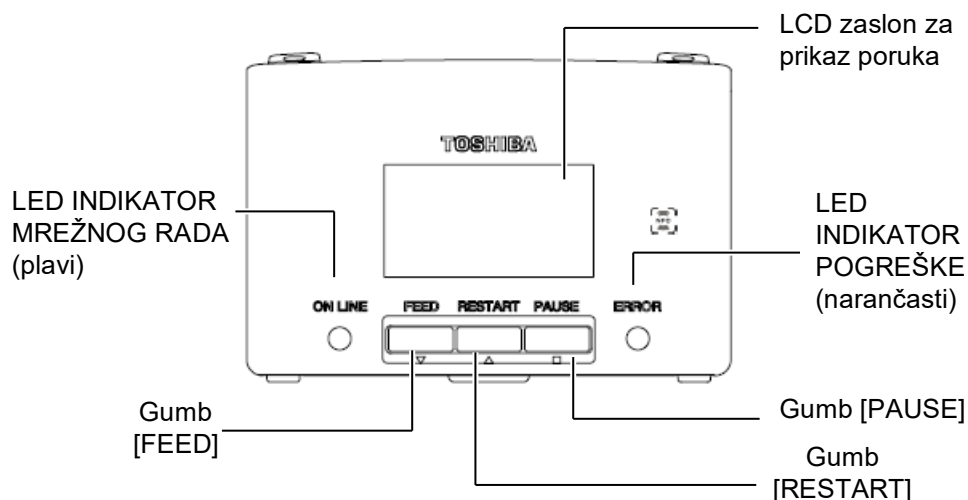
1.4.2 Pogled sprijeda



1.4.3 Pogled straga



1.4.4 Radna ploča



Dodatne informacije o radnoj ploči potražite u Odjeljku 4.1.

1.4.5 Unutrašnjost

⚠ UPOZORENJE!

1. Nemojte dodirivati glavu za ispis ili područje oko nje neposredno nakon ispisa. Mogli biste se opeći jer se ona jako zagrijava tijekom ispisivanja.
2. Ne dodirujte pokretne dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u pokretne dijelove, medije stavljajte tek nakon što se pisač potpuno prestane kretati.
3. Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priklješćite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.
- 4.



- Vrući dio
- Moguće opekline
- Koračni motor ostaje vruć otprilike još jedan sat nakon izlaska medija. Pripazite da ga ne dodirnete kada je otvoren gornji poklopac.

Poklopac trake

Graničnik trake (prihvatna strana)

Pripazite na pokretne dijelove (pogledajte UPOZORENJE 1).

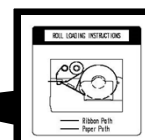
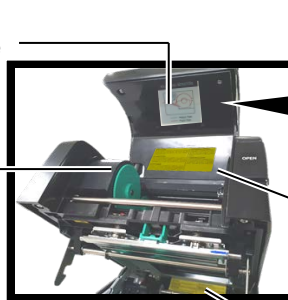


Glava za ispis

Sklop držača medija

Vodilica medija

Ručica za podešavanje položaja glave za ispis



Oznaka dovodne putanje

Oznake s upozorenjem:



Ručica za podešavanje položaja glave za ispis

Ispisni valjak

Oznaka položaja glave za ispis (pogledajte Odjeljak 2.3 Postavljanje medija).



Simbol upozorenja na koračni motor (pogledajte UPOZORENJE 4).

1.5 Dodatne opcije

Naziv dodatne opcije	Tip	Uporaba
Modul rezača	BA204P-QM-S	Nož koji reže medije. Ovaj je modul dovoljno tanak i kompaktan da može stati u prednji poklopac.
Modul za skidanje podloge	BA904P-H-QM-S	Ovim se modulom skida ispisana naljepnica s papirne podloge na izlazu medija. Dovoljno je tanak i kompaktan da može stati u prednji poklopac.
Ploča sa serijskim priključkom	BA700-RS-QM-S	Instaliranje ove PC ploče omogućuje uporabu priključka RS232C.
Ploča za bežični LAN	BA700-WLAN-QM-S	Instaliranje ove PC ploče omogućuje komunikaciju putem bežične LAN mreže.
Ploča za proširenje s U/I priključcima	BA700-IO-QM-S	Instaliranje ove ploče na pisač omogućuje povezivanje s vanjskim kontrolnim uređajem putem signalnog priključka.
Sat koji pokazuje stvarno vrijeme	BA700-RTC-QM-S	Ovaj modul pruža informaciju o stvarnom vremenu: godine, mjeseca, dana, sata, minute, sekunde
Sklopiva vodilica	BA904-FF-QM-S	Vodilica za umetanja medija izvan pisača.
Paralelni priključak (CEN)	BA700-CEN-QM-S	Instaliranje ove kartice omogućuje uporabu priključka Centronics.
UHF RFID	BA704-RFID-U4-KR-S BA704-RFID-U4-EU-S BA704-RFID-U4-AU-S	Instalacija ovog modula omogućuje čitanje i zapisivanje UHF RFID oznaka.

2. POSTAVLJANJE PISAČA

U ovom odjeljku navedeni su postupci potrebni za postavljanje pisača prije rada. odjeljak obuhvaća upozorenja, informacije o postavljanju medija i trake, povezivanju kabela, postavljanju okruženja pisača te provođenju probnog mrežnog ispisa.

Tijek postavljanja	Postupak	Referenca
Instalacija	Nakon što ste pročitali sigurnosna upozorenja navedena u ovom priručniku, instalirajte pisač na sigurno i stabilno mjesto.	2.1 Instalacija
Priključivanje kabela za napajanje	Uključite kabel za napajanje u priključak za napajanje pisača i zatim u utičnicu izmjenične struje.	2.2 Priključivanje kabela za napajanje
Postavljanje medija	Postavite stog naljepnica ili oznaka.	2.3 Postavljanje medija
Poravnanje položaja senzora medija	Namjestite položaj senzora razmaka uvlačenja ili senzora crnih oznaka ovisno o mediju koji ćete upotrijebiti.	2.3 Postavljanje medija
Postavljanje trake	Ako upotrebljavate medij za toplinski prijenos, postavite traku.	2.4 Postavljanje trake
Povezivanje s glavnim računalom	Povežite pisač s glavnim računalom ili mrežom.	2.5 Povezivanje pisača s glavnim računalom
Uključivanje napajanja	Uključite napajanje pisača.	2.6 Uključivanje pisača
Postavljanje radnog okruženja	Postavite parametre pisača u način rada sustava.	
Instaliranje upravljačkog programa pisača	Ako je potrebno, instalirajte upravljački program pisača na glavno računalo.	
Probni ispis	Provedite probni ispis u svojem radnom okruženju i provjerite rezultat ispisa.	
Fino podešavanje položaja i nijanse ispisa	Ako je potrebno, fino namjestite početni položaj za ispis, položaj rezanja/skidanja podloge, nijansu ispisa itd.	
Automatsko postavljanje praga	Ako pri uporabi prethodno ispisane naljepnice nije moguće pravilno prepoznati početni položaj za ispis, automatski postavite prag.	
Ručno postavljanje automatskog praga	Ako se čak ni uz automatsko postavljanje praga ne može pravilno prepoznati početni položaj, postavite prag ručno.	

2.1 Instalacija

Da biste osigurali najbolje radno okruženje te sigurnost rukovatelja i opreme, poštujujte sljedeće mjere opreza.

- Pisačem rukujte na stabilnoj, ravnoj radnoj površini na mjestu na kojem nema prevelike vlažnosti, visoke temperature, prašine, vibracija ili izravne sunčeve svjetlosti.
- Osigurajte okruženje bez statičkog elektriciteta. Pražnjenje statičkog elektriciteta može izazvati oštećenja osjetljivih unutarnjih komponenti.
- Pisač mora biti spojen na čist izvor izmjenične struje, a drugi visokonaponski uređaji koji mogu izazvati šumove ne smiju biti priključeni na isto mrežno napajanje.
- Provjerite je li pisač priključen u mrežno izmjenično napajanje trožilnim kabelom s pravilnim uzemljenjem.

2.2 Priključivanje kabela za napajanje

⚠ OPREZ!

Budući da se s pisačem ne isporučuje kabel za napajanje, nabavite odobreni kabel koji odgovara sigurnosnom standardu odgovarajuće države. (Pogledajte **DODATAK 2.**)

1. Uključite kabel za napajanje u pisač kao što je prikazano na donjoj slici.

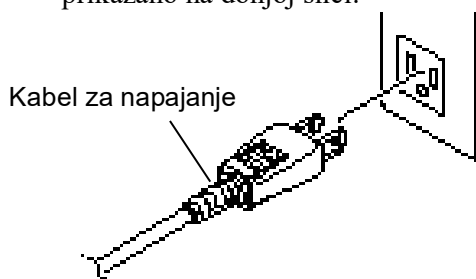


Prekidač napajanja

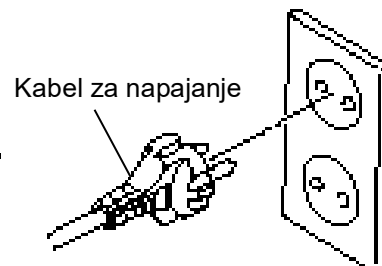


Kabel za napajanje

2. Utaknite drugi kraj kabela za napajanje u uzemljenu utičnicu kao što je prikazano na donjoj slici.



[Primjer tipa za SAD]



[Primjer tipa za EU]

2.3 Postavljanje medija

⚠ UPOZORENJE!

1. Ne dodirujte pokretne dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u pokretne dijelove, medije stavljajte tek nakon što se pisač potpuno prestane kretati.
2. Neposredno nakon ispisivanja glava za ispis jako je vruća. Ostavite je da se ohladi prije postavljanja medija.
3. Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priključite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.

⚠ OPREZ!

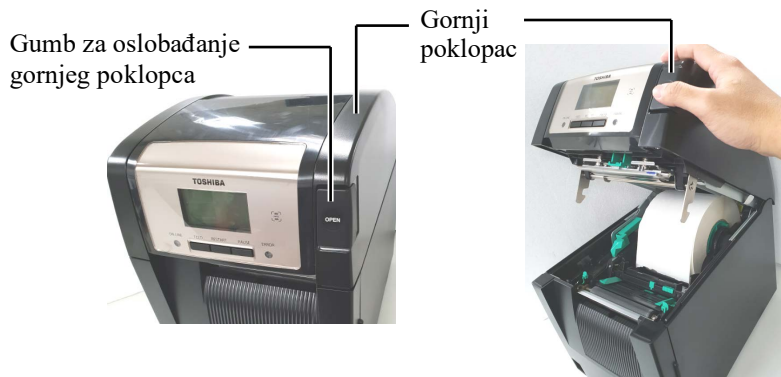
1. Provjerite je li sklop gornjeg senzora zatvoren prilikom njegova uklanjanja. Ako je sklop gornjeg senzora otvoren, mogli biste ga oštetiti.
2. Pripazite da ne dodirnete glavu za ispis prilikom otvaranja gornjeg poklopca. Mogli biste prouzročiti nestanak točaka zbog statičkog elektriciteta ili druge probleme s kvalitetom ispisa.

U sljedećem postupku bit će opisani koraci za postavljanje medija tako da kroz pisač prolazi ravno i pravilno.

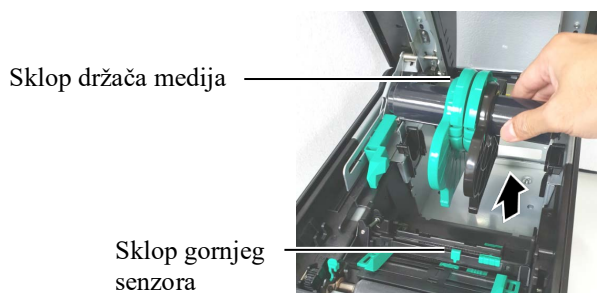
Pri zamjeni medija primijenite isti postupak.

Na pisaču se mogu ispisivati naljepnice i oznake.

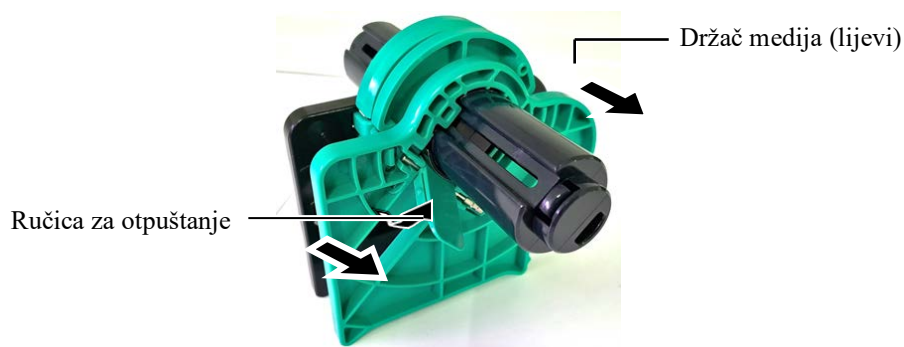
1. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja, podupirući ga rukom.



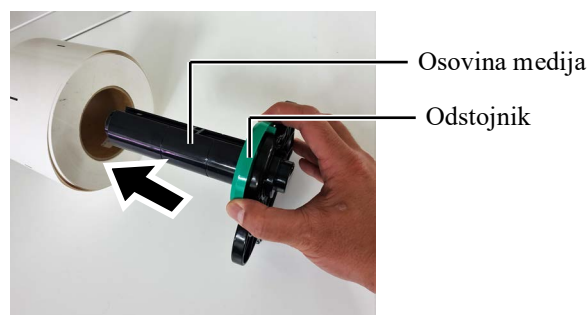
2. Izvadite sklop gornjeg senzora iz pisača.



3. Podignite ručicu za otpuštanje i uklonite držač medija (lijevi).

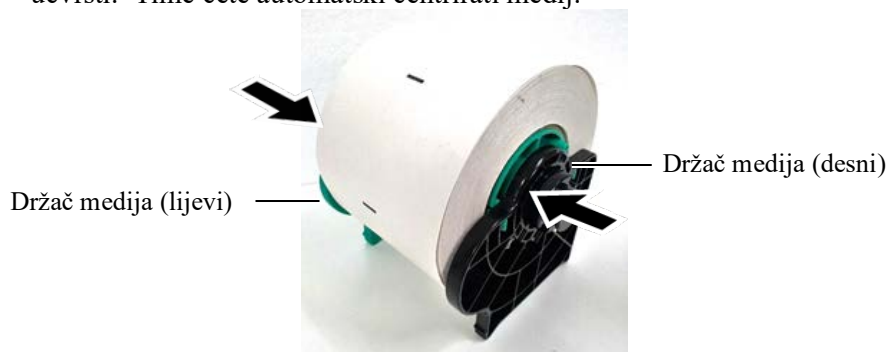


4. Umetnite osovinu medija u jezgru role s medijem.

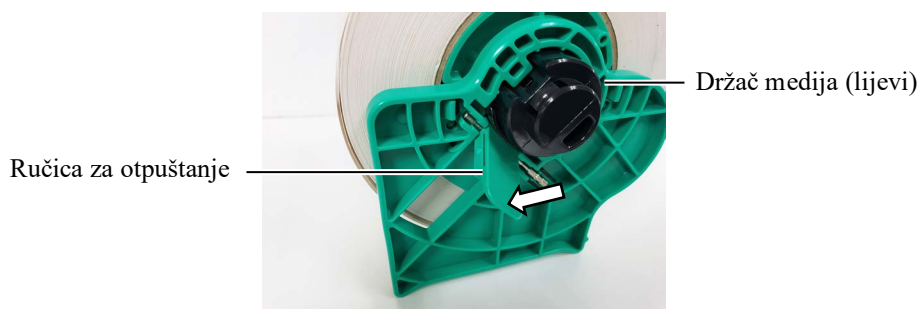


2.3 Postavljanje medija (nast.)

5. Postavite držač medija (lijevi) na osovinu medija. Gurnite medij. Gurajte držač (lijevi) i držač medija (desni) do medija dok se medij ne učvrsti. Time ćete automatski centrirati medij.



6. Preklopite ručicu za otpuštanje da biste blokirali držač medija (lijevi).



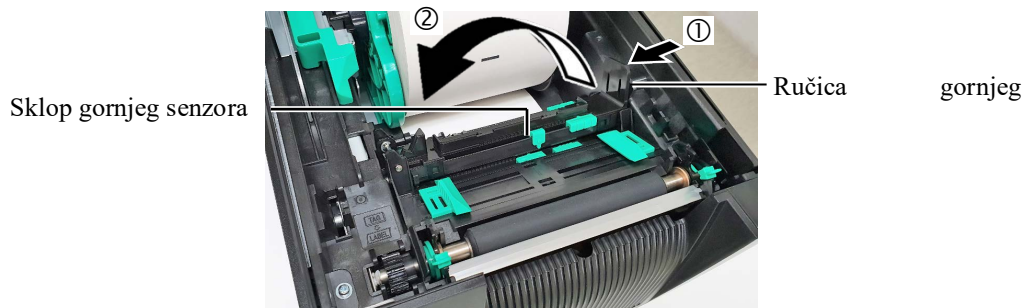
7. Postavite sklop držača medija u pisač.

⚠ OPREZ!
Provjerite je li sklop gornjeg senzora zatvoren prilikom njegova postavljanja u pisač. Ako je sklop gornjeg senzora otvoren, mogli biste ga oštetiti.

NAPOMENA:
Pripazite na usmjerenje sklopa držača medija i medija.

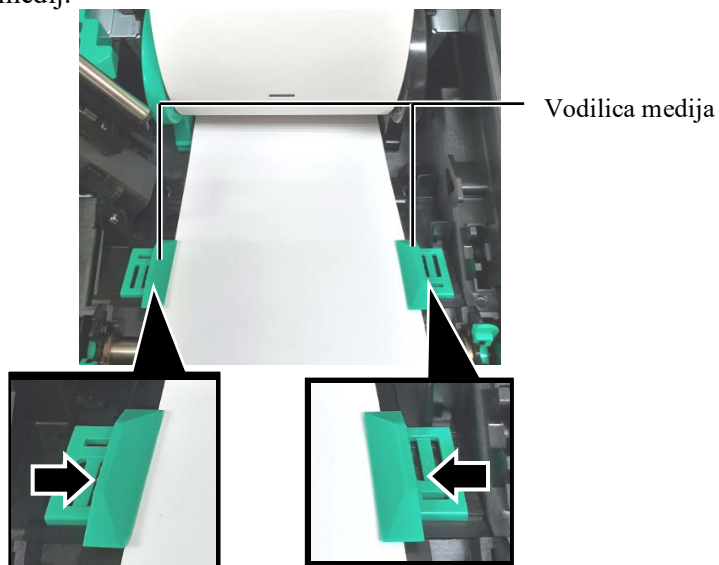


8. Malo gurnite ručicu gornjeg senzora prema unutra (①) i otvorite sklop gornjeg senzora (②).



2.3 Postavljanje medija (nast.)

9. Izvucite medij s prednje strane pisača i podesite ga. Postavite vodilice u skladu sa širinom medija. Time ćete automatski centrirati medij.



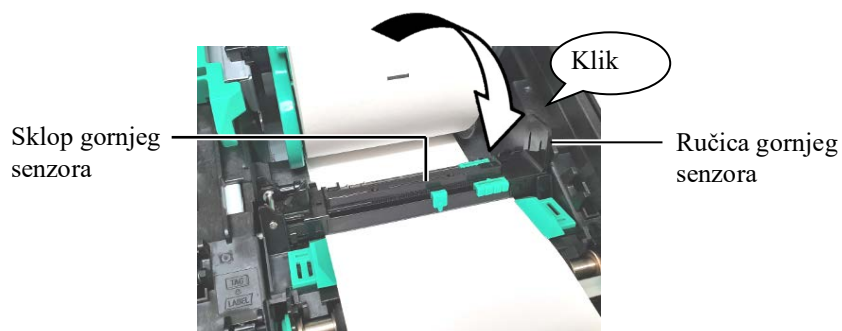
⚠ OPREZI!

Prije zatvaranja gornjeg poklopca zatvorite sklop gornjeg senzora. Ako je sklop gornjeg senzora otvoren, mogli biste ga oštetiti.

NAPOMENA:

provjerite je li sklop gornjeg senzora blokiran. Ako je deblokiran, može doći do zaglavljivanja papira ili neuspješnog ispisa.

10. Spuštajte sklop gornjeg senzora dok ručica gornjeg senzora ne uskoči na mjesto.



2.3 Postavljanje medija (nast.)

11. Nakon postavljanja medija možda ćete morati podesiti položaj senzora medija koji služi za prepoznavanje početnog položaja ispisa za ispisivanje naljepnica ili oznaka.

Postavljanje položaja senzora razmaka uvlačenja

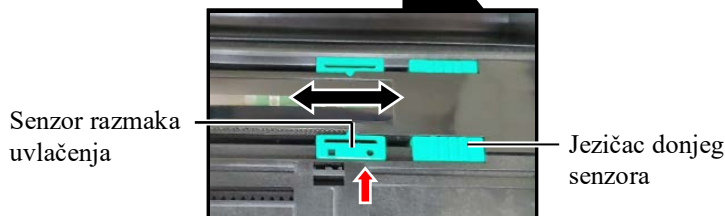
Pri uporabi stoga naljepnica bez crnih oznaka senzor razmaka uvlačenja služi za prepoznavanje početnog položaja ispisa.

- (1) Gurnite ručicu gornjeg senzora prema unutra () i otvorite sklop gornjeg senzora.
- (2) Prstom gurnite jezičac donjeg senzora da biste pomaknuli senzor razmaka uvlačenja tako da bude centriran između naljepnica. (O označava položaj senzora razmaka uvlačenja).

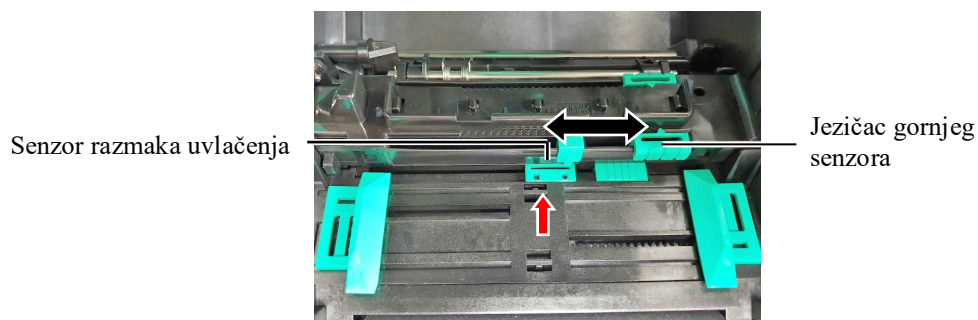
Možda ćete jezičac donjeg senzora lakše pomaknuti olovkom ako gurnete vrh olovke u rupicu na jezičcu.



NAPOMENA:
 Poravnajte gornji senzor razmaka uvlačenja s donjim.
 Ne učinite li to, može doći do zaglavljivanja papira.



- (3) Spuštajte sklop gornjeg senzora dok ručica gornjeg senzora ne uskoči na mjesto.
- (4) Gurnite jezičac gornjeg senzora da biste ga pomaknuli tako da bude poravnat s donjim sensorom.



2.3 Postavljanje medija (nast.)

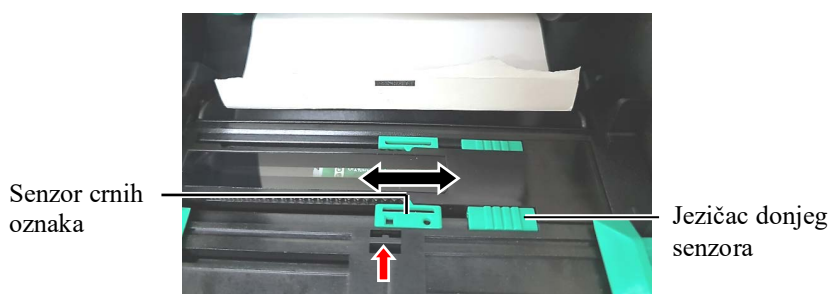
NAPOMENE:

1. Postavite senzor crnih oznaka tako da prepozna središte crne oznake, u suprotnom može doći do zaglavljivanja papira ili pogreške koja označava da nema papira.
2. Nakon podešavanja položaja senzora crnih oznaka poravnajte gornji senzor razmaka uvlačenja s donjim budući da senzor razmaka uvlačenja prepoznaje rub papira.

Postavljanje položaja senzora crnih oznaka

Pri uporabi medija sa crnim oznakama senzor crnih oznaka služi za prepoznavanje početnog položaja ispisa.

- (1) Gurnite ručicu gornjeg senzora prema unutra () i otvorite sklop gornjeg senzora.
- (2) Provjerite položaj crne oznake na poledini medija.
- (3) Gurnite jezičac donjeg senzora kako biste pomaknuli senzor crnih oznaka tako da bude u središtu crne oznake na mediju (☐ označava položaj senzora crnih oznaka).



- (4) Spuštajte sklop gornjeg senzora dok ručica ne uskoči na mjesto.

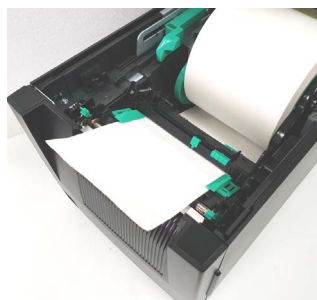
2.3 Postavljanje medija (nast.)

12. Na ovom pisaču dostupna su tri načina izlaska medija. Način postavljanja pojedinačnih tipova medija naveden je u nastavku.

Serijski način rada

U serijskom načinu rada medij se kontinuirano ispisuje i uvlači dok se ne ispiše broj primjeraka naljepnica/oznaka specificiran u naredbi za izlazak medija.

- (1) Povucite gornji rub medija kroz valjak.



- (2) Zatvorite gornji poklopac tako da uskoči na mjesto..

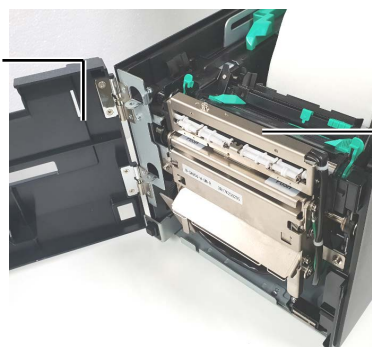


Način rada sa skidanjem podloge (dodatna opcija)

Kada je pričvršćen dodatni modul za skidanje podloge, papirna podloga automatski se uklanja s naljepnice na ploči za skidanje podloge pri svakom ispisu naljepnice.

- (1) Otvorite gornji poklopac držeći ga za desnu stranu. (*Bilješka)

Prednji poklopac



Modul za skidanje podloge

⚠ UPOZORENJE!

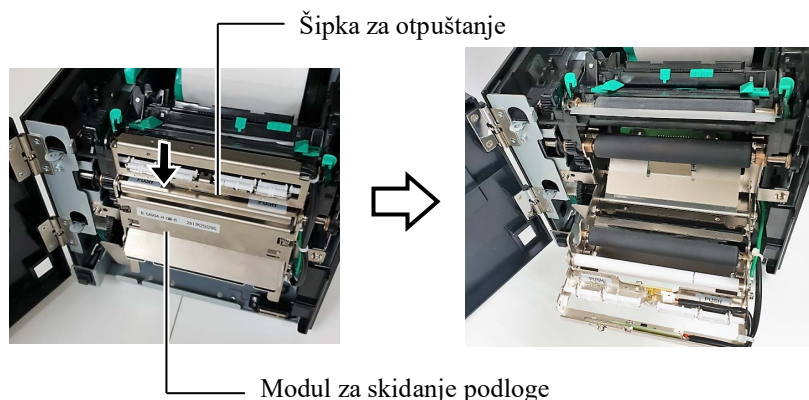
Pripazite da vam valjci modula za skidanje podloge ne zahvate prste, nakit, odjeću itd.

Bilješka:

Za otvaranje i zatvaranje prednjeg poklopca, najprije otvorite gornji poklopac. Ako je teško otvoriti prednji poklopac, držite ručicu poklopca na dnu.

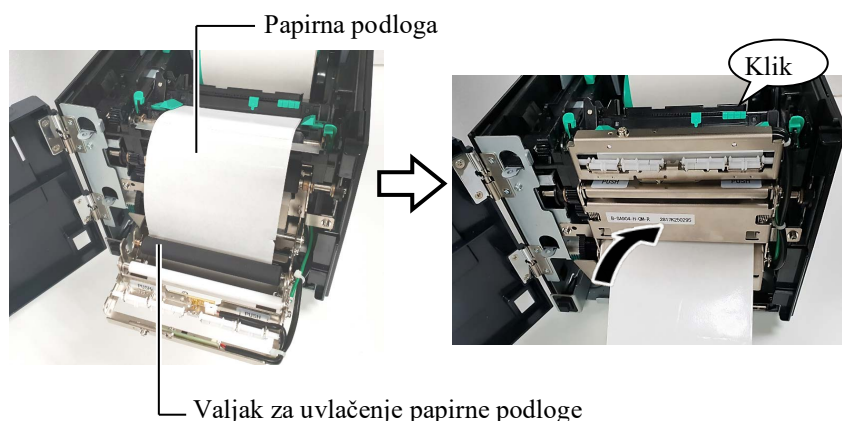
2.3 Postavljanje medija (nast.)

- (2) Pritisnite šipku za otpuštanje da biste otvorili modul za skidanje podloge.

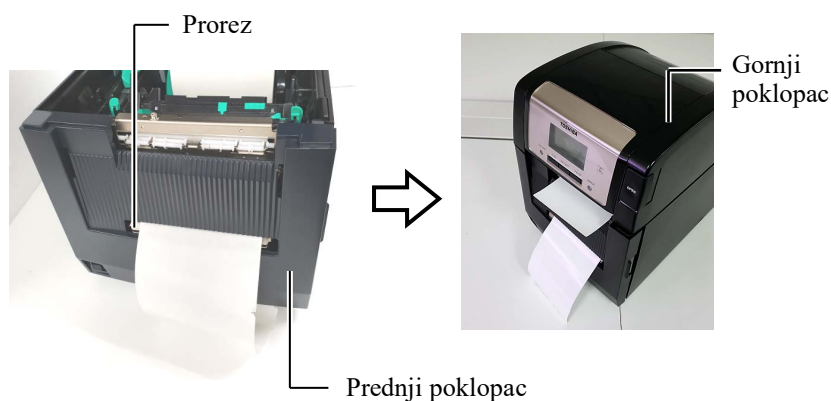


- (3) Uklonite toliko naljepnica s vodećeg ruba medija da ostane slobodno 300 mm papirne podloge.
 (4) Provucite papirnu podlogu kroz otvor ispod valjka za uvlačenje papirne podloge. Potom zatvorite modul za skidanje podloge tako da uskoči na mjesto.

NAPOMENA:
 Svakako do kraja zatvorite modul za skidanje podloge. Ne učinite li to, može doći do zaglavlivanja papira.



- (5) Gurnite vodeći rub papirne podloge u utor na gornjem poklopcu.
 (6) Zatvorite gornji i donji poklopac.



2.3 Postavljanje medija (nast.)

⚠ UPOZORENJE!

Rezač je oštar pa morate paziti da se ne ozlijedite prilikom rukovanja.

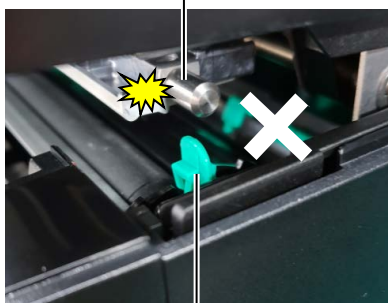
⚠ OPREZ!

1. Pri uporabi stoga naljepnica režite ih na razmacima. Ako budete rezali na naljepnicama, ljepilo će se zalijepiti na rezač, što može utjecati na kvalitetu rezača i skratiti njegov vijek trajanja.
2. Uporaba papira s naljepnicama čija debljina premašuje specificiranu vrijednost može utjecati na vijek trajanja rezača.

NAPOMENE:

1. Obje ručice za podešavanje položaja glave za ispis postavite u isti položaj. U protivnom može doći do zamagljenog ispisa.
2. Nemojte ostavljati ručice za podešavanje položaja glave za ispis u sredini. Pri zatvaranju gornjeg poklopca blokirat će osovinu za podešavanje položaja glave za ispis pa nećete moći zatvoriti gornji poklopac.

Osovina za podešavanje položaja glave za ispis



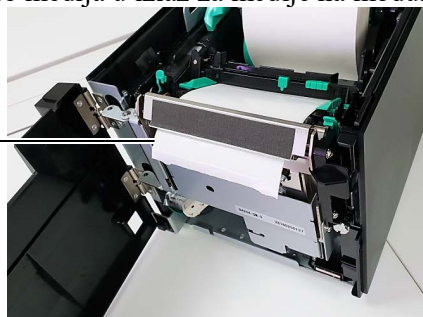
Ručica za podešavanje položaja glave za ispis

Način rada s rezačem (dodatna opcija)

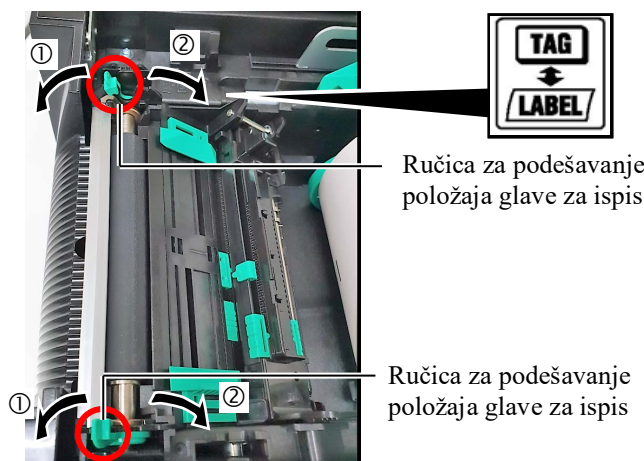
Kada je instaliran dodatni modul rezača, medij se automatski odrezuje.

Uvlačite vodeći rub medija u izlaz za medije na modulu rezača.

Medij



13. Ručicom za podešavanje položaja glave za ispis promijenite pritisak glave za ispis ovisno o mediju kojim se koristite.



Ručica za podešavanje položaja glave za ispis

Ručica za podešavanje položaja glave za ispis

	Tip ili debljina medija	Ručica za podešavanje položaja glave za ispis
① LABEL	Naljepnica ili tanki mediji Ako ne možete postići jasan ispis, promijenite položaj u ②.	Pomaknite ručice prema prednjoj strani pisača.
② TAG	Papir za oznake ili debeli papir Ako ne možete postići jasan ispis, promijenite položaj u ①.	Pomaknite ručice prema stražnjoj strani pisača.

14. Ako je uvučeni medij namijenjen toplinskom ispisu (s kemijski obrađenom površinom), postupak uvlačenja medija sada je završen. Zatvorite gornji poklopac.

Ako je medij uobičajen, morate postaviti i traku. Pogledajte Odjeljak 2.4 Postavljanje trake.

2.4 Postavljanje trake

⚠ UPOZORENJE!

1. Ne dodirujte pokretne dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u pokretne dijelove, traku postavite tek nakon što se pisač potpuno prestane kretati.
2. Neposredno nakon ispisivanja glava za ispis jako je vruća. Ostavite je da se ohladi prije postavljanja medija.
3. Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priklješćite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.

⚠ OPREZ!

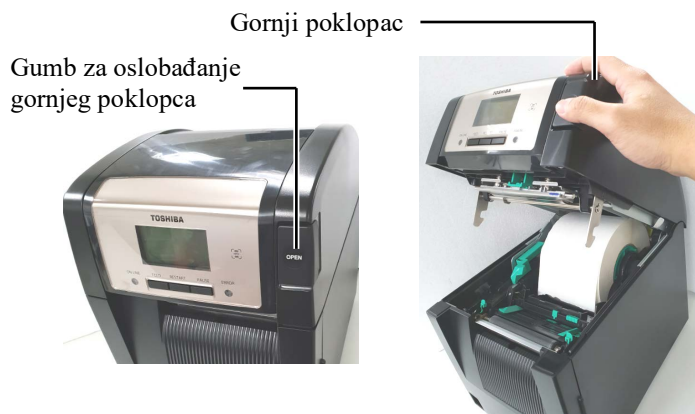
Pripazite da ne dodirnete glavu za ispis prilikom otvaranja gornjeg poklopca. Mogli biste prouzročiti nestanak točaka zbog statičkog elektriciteta ili druge probleme s kvalitetom ispisa.

NAPOMENA:

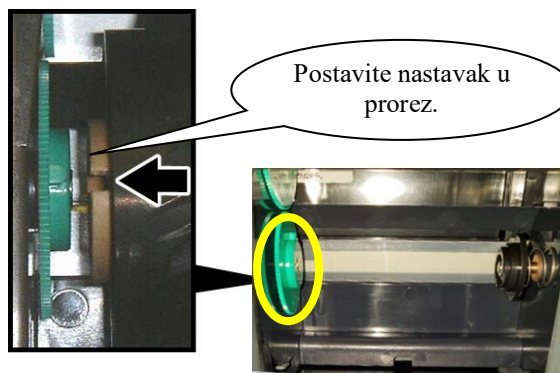
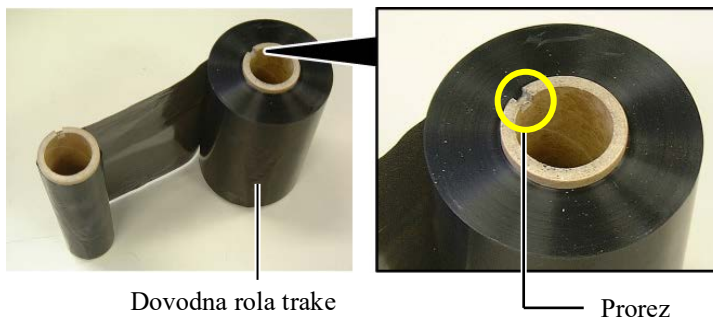
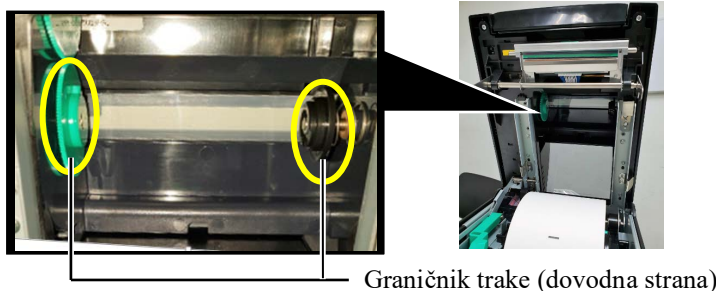
Pri zamjeni trake ostavite napajanje pisača uključeno. Zatim pritisnite gumb **[RESTART]** da biste ponovno pokrenuli radnju.

Za ispis su dostupne dvije vrste medija: medij za ispis s toplinskim prijenosom (uobičajeni medij) i medij za izravni toplinski prijenos (s kemijski tretiranom površinom). NEMOJTE POSTAVLJATI traku ako upotrebljavate medij za izravni toplinski ispis.

1. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja, podupirući ga rukom.

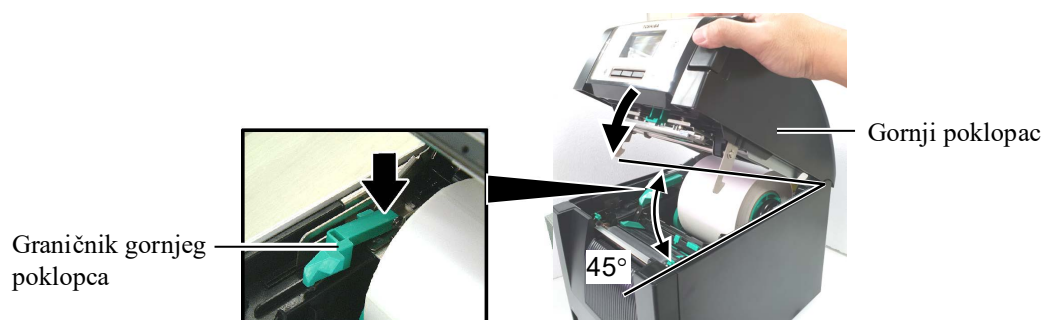


2. Postavite jezgru dovodne role s trakom u držače trake (dovodna strana), poravnavajući utor jezgre trake s nastavkom na graničniku trake.



2.4 Postavljanje trake (nast.)

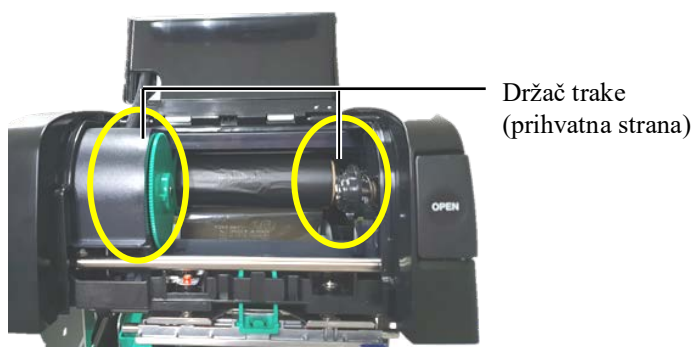
3. Otvorite gornji poklopac.



4. Otvorite poklopac trake.



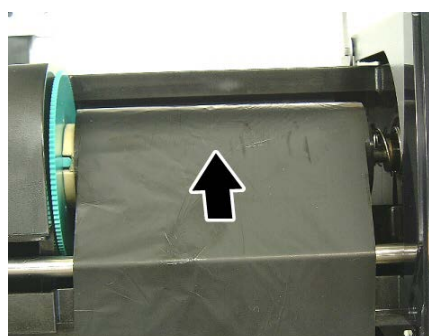
5. Postavite prihvatnu jezgru role s trakom u držač trake (prihvatna strana), poravnavajući utor jezgre trake s nastavkom na graničniku trake.



NAPOMENE:

1. Zategnite traku prilikom ispisivanja. Ispisivanje naboranom trakom smanjuje kvalitetu ispisa.
2. Kada se prepozna kraj trake, na zaslonu će se prikazati poruka RIBBON ERROR i uključit će se LED indikator ERROR.
3. Prilikom zbrinjavanja traka slijedite lokalna propise.

6. Okrenite prihvatnu jezgru role trake u smjeru označenom strelicom kako biste zategnuli traku.

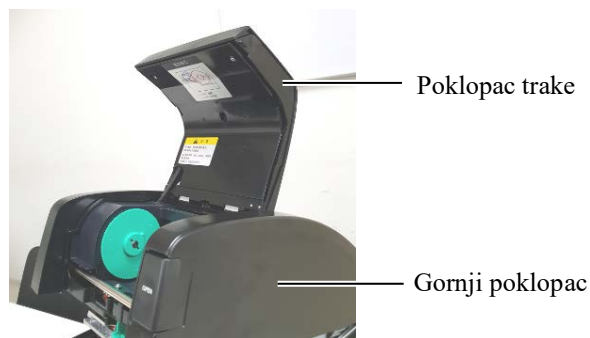


2.4 Postavljanje trake (nast.)

⚠ UPOZORENJE!

Prije zatvaranja gornjeg poklopca zatvorite poklopac trake. Opasno je zatvoriti gornji poklopac s otvorenim poklopcem trake jer će se poklopac trake zalupiti.

7. Zatvorite poklopac trake tako da uskoči na mjesto.



8. Pažljivo zatvorite gornji poklopac tako da uskoči na mjesto.



2.5 Povezivanje pisača s glavnim računalom

U sljedećim odjeljcima opisan je način priključivanja kabela iz pisača u glavno računalo te prikazano kako se kabeli priključuju u druge uređaje. Ovisno o konfiguraciji sustava koju upotrebljavate za ispisivanje naljepnica, postoji šest mogućnosti povezivanja pisača s glavnim računalom. To su:

- Paralelno povezivanje kabela između standardnog paralelnog priključka pisača i paralelnog priključka glavnog računala (LPT). <Dodatna opcija>
 - Ethernet veza pomoću standardne ploče s priključkom za LAN mrežu.
 - Priključivanje USB kabela između standardnog USB priključka pisača i USB priključka glavnog računala (USB 2.0 velika brzina).
 - Serijsko priključivanje kabela između serijskog priključka RS-232C pisača i jednog od COM priključaka glavnog računala. <Dodatna opcija>
 - Bežični LAN pomoću dodatne ploče za bežični LAN. <Dodatna opcija>
- (• Povezivanje pisača putem standardnog Bluetooth priključka)

Pojedinosti o priključcima potražite u **DODATKU 1**.

Nakon priključivanja potrebnih spojnih kabela, postavite radno okruženje pisača.

U donjem dijagramu prikazane su sve moguće varijante priključivanja kabela na trenutačnu verziju pisača.



2.6 Uključivanje pisača

Kada je pisač povezan s glavnim računalom, dobro je uključiti ga prije uključivanja glavnog računala i isključiti glavno računalo prije isključivanja pisača.

⚠ OPREZI!

Za uključivanje/isključivanje pisača upotrebljavajte prekidač napajanja. Ukopčavanjem ili iskopčavanjem kabela napajanja za uključivanje/isključivanje pisača mogli biste prouzročiti požar, strujni udar ili oštećenja pisača.

NAPOMENE:

1. Ako se na zaslonu pojavi bilo koja poruka osim ON LINE ili se uključi LED indikator ERROR (narančasti), pogledajte Odjeljak 4.1, Poruke o pogreškama.
2. Da biste isključili napajanje pisača, prebacite prekidač za napajanje u bočni položaj "O".

1. Da biste uključili napajanje pisača, pritisnite i držite prekidač napajanja otprilike 3 sekunde kao što je prikazano na dijagramu u nastavku.



Prekidač napajanja

2. Provjerite je li se na LCD zaslonu za prikaz poruka pojavila poruka ON LINE i je li uključen LED indikator ON LINE (plavi).



3. ODRŽAVANJE

⚠ UPOZORENJE!

1. Prije bilo kakvih postupaka održavanja obvezno isključite kabel za napajanje pisača. U protivnom može doći do strujnog udara.
2. Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priključite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca i bloka glave za ispis.
3. Neposredno nakon ispisivanja glava za ispis jako je vruća. Ostavite je da se ohladi prije bilo kakvog održavanja.
4. Ne proljevajte vodu izravno na pisač.

U ovom poglavlju opisan je postupak rutinskog održavanja.

Da biste osigurali kontinuiran kvalitetan rad pisača, proučite informacije u sljedećoj tablici i redovito obavljajte održavanje.

Ciklus čišćenja	Učestalost
Visok kapacitet	Svaki dan
Nakon svake role trake ili medija	Jedanput

Da biste održali performanse i kvalitetu ispisa, pisač čistite redovito ili pri svakoj zamjeni medija ili trake.

3.1 Čišćenje

3.1.1 Glava za ispis/ispisni valjak/senzori

⚠ OPREZI!

1. Ne upotrebljavajte nikakva hlapljiva otapala, uključujući razrjeđivač i benzen, jer biste mogli izazvati gubitak boje poklopca, pogrešan ispis ili kvar pisača.
2. Ne dodirujte element glave za ispis golim rukama jer bi je statički elektricitet mogao oštetiti.
3. Upotrebljavajte sredstvo za čišćenje glave za ispis. U protivnom biste mogli skratiti vijek trajanja glave za ispis.

NAPOMENA:

Sredstvo za čišćenje glave za ispis (kat. br.: 24089500013) dostupno je kod ovlaštenog predstavnika tvrtke Toshiba Tec.

1. Isključite napajanje i iskopčajte kabel pisača.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja.
3. Izvadite traku i medij iz pisača.
4. Očistite element glave za ispis sredstvom za čišćenje glave za ispis, štapićem s pamučnom glavom ili mekom krpom malo navlaženom etilnim alkoholom.

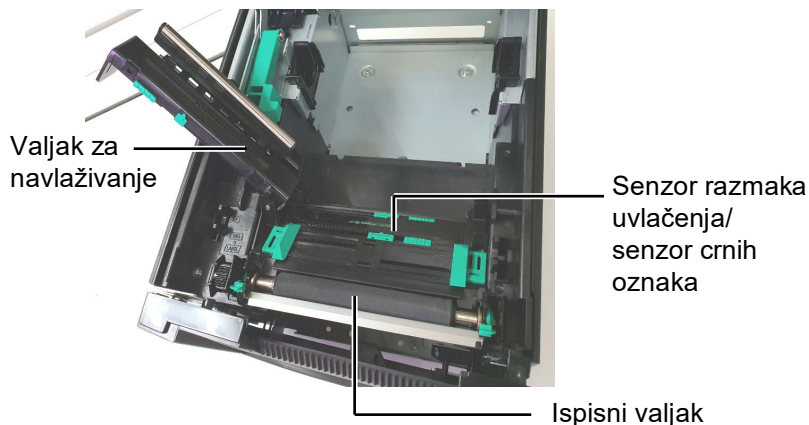
Sredstvo za čišćenje glave za ispis



Element glave za ispis

3.1.1 Glava za ispis/ispisni valjak/senzori (nast.)

5. Obrišite ispisni valjak i valjak za navlaživanje mekom krpom malo navlaženom čistim etilnim alkoholom. Uklonite prašinu ili strana tijela iz unutrašnjosti pisača.
6. Obrišite senzor razmaka uvlačenja i senzor crnih oznaka suhom mekom krpom.
7. Obrišite stazu medija.



3.1.2 Poklopci i ploče

⚠ OPREZ!

1. NE PROLIJEVAJTE VODU izravno na pisač.
2. NEMOJTE NANOSITI sredstvo za čišćenje ili deterdžent na bilo koji poklopac ili ploču.
3. NIKADA NEMOJTE UPOTREBLJAVATI RAZRJEDIVAČ ILI HLAPLJIVO OTAPALO na plastičnim poklopcima.
4. NEMOJTE čistiti ploču, poklopce ili prozor za potrošni materijal alkoholom jer biste mogli prouzročiti gubitak boje, iskrivljavanje ili ugroziti čvrstoću konstrukcije.

Obrišite poklopce i ploče suhom mekom krpom malo navlaženom blagom otopinom deterdženta.



3.1.3 Dodatni modul rezača

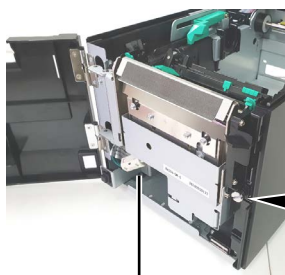
Bilješka:

Za otvaranje i zatvaranje prednji poklopca, najprije otvorite gornji poklopac. Ako je teško otvoriti prednji poklopac, držite ručicu poklopca na dnu.

1. Otvorite prednji poklopac. (*Bilješka)

2. Otpustite upušteni vijak modula rezača da biste ga otvorili.

3. Uklonite zaglavljene medij ako postoji.



Modul rezača

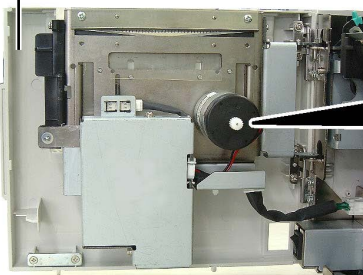
Upušteni vijak

Jedinica rezača

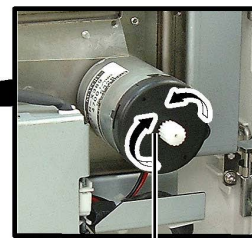


4. Očistite oštricu rezača iznutra štapićem malo navlaženim čistim etilnim alkoholom. Oštrica rezača kreće se gore-dolje kada se osovina motora rezača okreće rukom.

Oštrica rezača iznutra



Osovina motora rezača



5. Na isti način očistite oštricu rezača izvana.



Oštrica rezača izvana

⚠ UPOZORENJE!

Budući da je rezač oštar, morate paziti da se ne ozlijedite prilikom čišćenja.

3.1.4 Dodatni modul za skidanje podloge

Bilješka:

Za otvaranje i zatvaranje prednji poklopca, najprije otvorite gornji poklopac. Ako je teško otvoriti prednji poklopac, držite ručicu poklopca na dnu..

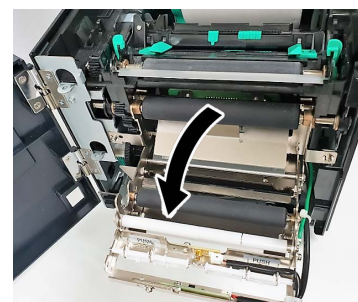
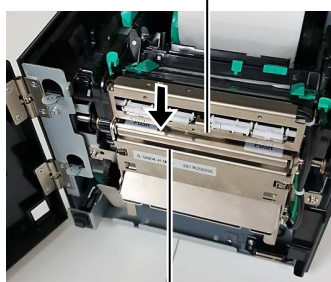
1. Otvorite prednji poklopac držeći ga za desnu stranu. (*Bilješka)

Prednji poklopac



2. Pritisnite šipku za otpuštanje da biste otvorili modul za skidanje podloge.

Šipka za otpuštanje

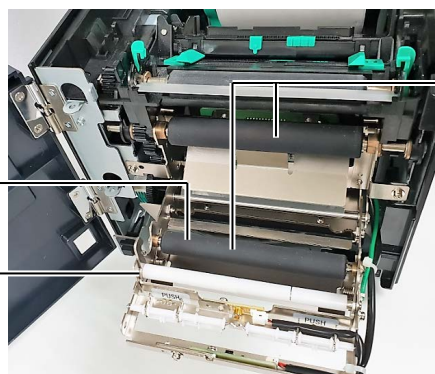


Modul za skidanje podloge

3. Uklonite zaglavljene medij ili papirnu podlogu (ako postoji)
4. Obrišite valjke za uvlačenje papirne podloge, valjak za vodicu i valjak za skidanje podloge mekom krpom malo navlaženom čistim etilnim alkoholom.

Valjak za vodicu

Valjak za skidanje podloge



Valjak za uvlačenje papirne podloge

4. OTKLANJANJE POTEŠKOĆA

U ovom poglavlju navedene su poruke o pogreškama te mogući problemi i odgovarajuća rješenja.

UPOZORENJE!

Ako se problem ne može riješiti poduzimanjem radnji opisanih u ovom poglavlju, nemojte pokušavati popraviti pisač. Isključite pisač i iskopčajte kabel za napajanje, a zatim zatražite pomoć servisera tvrtke Toshiba Tec.

4.1 Poruke o pogreškama

NAPOMENE:

1. Ako se pogreška ne izbriše pritiskom na gumb **[RESTART]**, isključite pisač i zatim ga ponovo uključite.
2. Nakon što ste isključili pisač, svi podaci u njemu se brišu.

Poruke o pogreškama	Problemi/uzroci	Rješenja
HEAD OPEN	Gornji poklopac otvoren je u mrežnom načinu rada.	Zatvorite gornji poklopac.
HEAD OPEN	Pokušaj izlaska ili uvlačenja medija s otvorenim gornjim poklopcem.	Zatvorite gornji poklopac. Zatim pritisnite gumb [RESTART] .
COVER OPEN	Pokušaj izlaska ili uvlačenja medija s otvorenim prednjim poklopcem.	Zatvorite prednji poklopac, a zatim pritisnite gumb [RESTART] .
COMM ERROR	Došlo je do pogreške u komunikaciji.	Provjerite je li spojni kabel dobro pričvršćen u pisač i u glavno računalo te je li računalo uključeno.
PAPER JAM	1. Medij je zaglavljnjen u putanji. Medij se ne uvlači lagano.	1. Izvadite zaglavljnjeni medij i očistite ispisni valjak. Zatim ponovno pravilno postavite medij. Na kraju pritisnite gumb [RESTART] .
	2. Odabran je pogrešan senzor medija za medij koji se upotrebljava.	2. Isključite pisač pa ga ponovo uključite. Zatim odaberite senzor za medij koji podržava medij koji upotrebljavate. Na kraju ponovno pošaljite zadatak na ispis.
	3. Senzor crnih oznaka nije pravilno poravnat sa crnom oznakom na mediju.	3. Podesite položaj senzora. Zatim pritisnite gumb [RESTART] . ⇒ Odjeljak 2.3.
	4. Veličina uvučenog medija nije u skladu s programiranom veličinom.	4. Zamijenite postavljnjeni medij onim koji odgovara programiranoj veličini i zatim pritisnite gumb [RESTART] ili isključite i ponovno uključite pisač te odaberite programiranu veličinu koja odgovara postavljenom mediju. Na kraju ponovo pošaljite zadatak na ispis.
	5. Gornji i donji senzor nisu međusobno dobro poravnati.	5. Poravnajte gornji senzor s donjim. ⇒ Odjeljak 2.3.
	6. Senzor razmaka uvlačenja ne razlikuje područje ispisa od razmaka između naljepnica.	6. Pojednosti možete zatražiti od lokalnog servisera.

4.1 Poruke o pogreškama (nast.)

Poruke o pogreškama	Problemi/uzrok	Rješenja
CUTTER ERROR (Kada je postavljen dodatni modul rezača.)	Medij je zaglavljnjen u rezaču.	Uklonite zaglavljnjeni medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART] . Ako time ne riješite problem, isključite pisač i pozovite ovlaštenog servisera tvrtke Toshiba Tec.
NO PAPER	1. Ponestalo je medija.	1. Postavite novi medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART] . ⇒ Odjeljak 2.3.
	2. Medij nije pravilno postavljen.	2. Pravilno postavite medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART] . ⇒ Odjeljak 2.3.
	3. Medij nije zategnut.	3. Zategnite medij.
RIBBON ERROR	1. Traka se ne uvlači pravilno.	1. Uklonite traku i provjerite u kakvom je stanju. Prema potrebi zamijenite traku. Ako time ne riješite problem, isključite pisač i pozovite ovlaštenog servisera tvrtke Toshiba Tec.
	2. Ponestalo je trake.	2. Postavite novu traku. Zatim pritisnite gumb [RESTART] . ⇒ Odjeljak 2.4.
EXCESS HEAD TEMP	Glava za ispis je pregrijana.	Isključite pisač i pustite ga da se ohladi (otprilike 3 minute). Ako time ne riješite problem, nazovite ovlašteni servis tvrtke Toshiba Tec.
HEAD ERROR	Došlo je do problema s glavom za ispis.	Potrebna je zamjena glave za ispis. Pozovite ovlaštenog servisera tvrtke Toshiba Tec.
SYSTEM ERROR	1. Pisač se koristi na mjestu s puno šuma. Ili postoje kabeli za napajanje ili drugi električni uređaji u blizini pisača ili spojnog kabela.	1. Držite pisač i spojne kabele podalje od izvora šumova.
	2. Kabel za napajanje pisača nije uzemljen.	2. Uzemljite kabel za napajanje.
	3. Pisač je uključen u zajednički izvor napajanja s nekim drugim električnim uređajima.	3. Osigurajte poseban izvor napajanja za pisač.
	4. Došlo je do pogreške ili oštećenja aplikacijskog programa koji se koristi na glavnom računalu.	4. Provjerite radi li glavno računalo kako treba.
FLASH WRITE ERR.	Došlo je do pogreške zapisivanja u flash ROM memoriju.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
FORMAT ERROR	Došlo je do pogreške formatiranja flash ROM memorije.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
MEMORY FULL	Spremanje nije uspjelo zbog nedovoljnog kapaciteta flash ROM memorije.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
RFID WRITE ERROR	Pisač ni nakon određenog broja puta ne može zapisati podatke na RFID oznaku.	Pritisnite gumb [RESTART] .

4.1 Poruke o pogreškama (nast.)

Poruke o pogreškama	Problemi/uzrok	Rješenja
RFID ERROR	Pisač ne može uspostaviti komunikaciju s RFID modulom.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
SYNTAX ERROR	Dok je pisač u načinu preuzimanja podataka za ažuriranje svojeg ugrađenog programa, primio je pogrešnu naredbu, primjerice naredbu za izbacivanje naljepnica.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
POWER FAILURE	Došlo je do trenutnog prekida napajanja.	Provjerite izvor napajanja pisača. Ako napon nije pravilan ili je pisač uključen u zajedničku utičnicu s drugim električnim uređajima koji troše velike količine energije, promijenite utičnicu.
LOW BATTERY	Napon baterije bloka sata koji prikazuje stvarno vrijeme iznosi 1,9 V ili manje.	Pritisnite i zadržite gumb [RESTART] dok se ne pojavi <1>RESET. Ako želite i dalje upotrebljavati istu bateriju čak ni nakon pogreške LOW BATTERY, prebacite funkciju provjere niske razine kapaciteta baterije na OFF, a zatim postavite stvarni datum i vrijeme. Dok je napajanje uključeno, sat koji prikazuje stvarno vrijeme će raditi. Međutim, nakon isključivanja napajanja, datum i vrijeme će se poništiti. Nazovite ovlaštenog servisera tvrtke Toshiba Tec radi zamjene baterije.
Druge poruke o pogreškama	Možda je došlo do problema s hardverom ili softverom.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite. Ako time ne riješite problem, ponovo isključite pisač i pozovite ovlaštenog servisera tvrtke Toshiba Tec.

4.2 Mogući problemi

U ovom odjeljku opisani su problemi koji se mogu pojaviti pri uporabi pisača te njihovi uzroci i rješenja.

Mogući problemi	Uzroci	Rješenja
Pisač se ne uključuje.	1. Kabel za napajanje je iskopčan.	1. Ukopčajte kabel za napajanje.
	2. Utičnica za napajanje izmjeničnom strujom ne radi ispravno.	2. Ispitajte utičnicu kabelom za neki drugi električni uređaj.
	3. Pregorio je osigurač ili je iskočila sklopka.	3. Provjerite osigurač ili sklopku.
Medij se ne uvlači.	1. Medij nije pravilno postavljen.	1. Pravilno uvucite medij. ⇒ Odjeljak 2.3.
	2. Pisač je u stanju pogreške.	2. Riješite pogrešku koja se prikazuje na zaslonu s porukama o pogreškama.
Pritisak na gumb [FEED] u početnom stanju daje pogrešku.	Pokušali ste uvući ili izbaciti medij izvan sljedećih zadanih uvjeta. Vrsta senzora: Senzor razmaka uvlačenja Način ispisivanja: S toplinskim prijenosom Visina medija: 76,2 mm	Promijenite stanje pisača uporabom upravljačkog programa za pisač ili naredbe za ispis koji odgovaraju postojećem stanju. Zatim izbrišite stanje pogreške pritiskom na gumb [RESTART] .

4.2 Mogući problemi (nast.)

U ovom odjeljku opisani su problemi koji se mogu pojaviti pri uporabi pisača te njihovi uzroci i rješenja.

Mogući problemi	Uzroci	Rješenja
Ništa se ne ispisi na medij.	1. Medij nije pravilno postavljen.	1. Pravilno uvucite medij. ⇒ Odjeljak 2.3.
	2. Traka nije pravilno postavljena.	2. Pravilno postavite traku. ⇒ Odjeljak 2.4.
	3. Traka i medij se ne podudaraju.	3. Odaberite odgovarajuću traku za medij koji upotrebljavate.
Ispisana je slika mutna.	1. Traka i medij se ne podudaraju.	1. Odaberite odgovarajuću traku za medij koji upotrebljavate.
	2. Glava za ispis nije čista.	2. Očistite glavu za ispis sredstvom za čišćenje glave ili štapićem malo namočenim etilnim alkoholom.
Dodatni modul rezača ne reže.	1. Modul rezača nije pravilno zatvoren.	1. Pravilno zatvorite modul rezača.
	2. Medij je zaglavljen u rezaču.	2. Uklonite zaglavljeni papir.
	3. Oštrica rezača je zaprljana.	3. Očistite oštricu rezača.

4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija

U ovom odjeljku opisane su detaljne upute za uklanjanje medija iz pisača.

⚠ OPREZI!

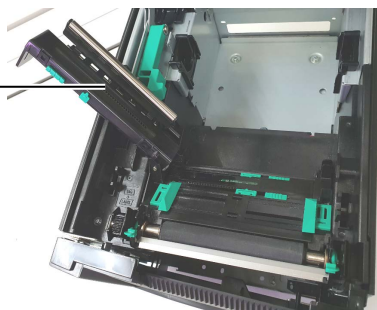
Nemojte upotrebljavati alate koji mogu oštetiti glavu za ispis.

NAPOMENA:

ako se u rezaču često zaglavljuje medij, obratite se ovlaštenom servisu tvrtke Toshiba Tec.

1. Isključite pisač i iskopčajte kabel.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja, podupirući ga rukom.
3. Gurnite ručicu gornjeg senzora prema unutra i otvorite sklop gornjeg senzora.
4. Izvadite traku i medij iz pisača.

Sklop gornjeg senzora



5. Izvadite zaglavljeni medij iz pisača. **NEMOJTE UPOTREBLJAVATI** bilo kakva oštra pomagala ili alate jer biste mogli oštetiti pisač.
6. Očistite glavu za ispis i ispisni valjak, a zatim uklonite prašinu ili strana tijela koja su ostala.
7. Zaglavljivanje papira u modulu rezača može biti posljedica trošenja rezača ili ostataka ljepila od naljepnica na rezaču. U rezaču nemojte upotrebljavati nespecificirane medije.

5. SPECIFIKACIJE PISAČA

U ovom odjeljku opisane su specifikacije pisača.

Model		BA420T-GS12-QM-S	BA420T-TS12-QM-S
Stavka			
Dimenzije (Š × D × V)		238 mm × 339 mm × 332 mm (9,4 inča × 13,3 inča × 13,1 inča)	
Težina		26,5 lb (12 kg) (bez medija i trake).	
Raspon radne temperature	Izravni toplinski ispis	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	
	S toplinskim prijenosom	5 °C do 40 °C (41 °F do 104 °F)	
Relativna vlažnost		25 % do 85 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)	
Napajanje		Univerzalni izvor napajanja izmjenične struje s prebacivanjem sa 100 V na 240 V, 50/60 Hz ±10 %	
Ulazni napon		100 do 240 V izmjenične struje, 50/60 Hz ±10 %	
Potrošnja energije	Tijekom ispisivanja* ¹	2,1 A (100 V) do 1,1 A (240 V), 155 W	
	Tijekom stanja mirovanja	0,19 A (100 V) do 0,15 A (240 V), 13 W (100 V) do 22 W (240 V)	
Razlučivost		8 točaka/mm (203 dpi)	11,8 točaka/mm (300 dpi)
Način ispisivanja		Ispis s toplinskim prijenosom ili izravni toplinski ispis	
Brzina ispisivanja		50,8 mm/s (2 inča/s)* ² 203,2 mm/s (8 inča/s) 101,6 mm/s (4 inča/s) 152,4 mm/s (6 inča/s)	
Dostupne širine medija (uključujući papirnu podlogu)	Izravni toplinski ispis	25,0 mm do 118,0 mm (1 inč do 4,6 inča)	
	S toplinskim prijenosom	25,0 mm do 114,0 mm (1 inč do 4,5 inča)	
Maksimalna efektivna širina ispisa		104,0 mm (4,1 inča)	105,7 mm do 4,2 (inča)
Način izlaska medija		Serijski, skidanje podloge (dodatna opcija) i rezač (dodatna opcija)	
LCD zaslon za prikaz poruka		Tip grafike 128 x 64 točaka	

*¹: dok se 30 % ukošenih crta ispisuje u navedenom formatu.

*²: Kada odaberete 2"/s u načinu prijenosa topline, ispisat će se brzinom od 3"/s.

Stavka \ Model	BA420T-GS12-QM	BA420T-TS12-QM
Dostupni tipovi crtičnih kodova	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 znamenke, EAN8+5 znamenki, EAN13, EAN13+2 znamenke, EAN13+5 znamenki, UPC-E, UPC-E+2 znamenke, UPC-E+5 znamenki, UPC-A, UPC-A+2 znamenke, UPC-A+5 znamenki, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 do 5, korisnički crtični kodovi, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar, MATRIX 2 od 5 za NEC,	
Dostupni dvodimenzionalni kodovi	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, sigurnosni QR code, Aztec, GS1 Data Matrix	
Dostupni fontovi	Times Roman (6 veličina), Helvetica (6 veličina), Presentation (1 veličina), Letter Gothic (1 veličina), Prestige Elite (2 veličine), Courier (2 veličine), OCR (2 tipa), Gothic (1 veličina), Outline font (4 tipa), Price font (3 tipa)	
Broj okretaja	0°, 90°, 180°, 270°	
Standardno sučelje	USB priključak (V 2.0, puna brzina) Priključak za LAN mrežu (10/100BASE) Bluetooth sučelje (2400 MHz do 2483,5 MHz , CLASS2 (2,5 mW)) NFC (MIFARE (ISO/IEC 14443 tip A)) USB priključak za povezivanje s glavnim računalom	
Dodatna oprema	Modul rezača (BA204P-QM-S) Modul za skidanje podloge (BA904P-H-QM-S) Ploča serijskog priključka (BA700-RS-QM-S) Ploča bežičnog LAN-a (BA700-WLAN-QM-S) Ploča za proširenje s U/I priključcima (BA700-IO-QM-S) Sat koji prikazuje stvarno vrijeme (BA700-RTC-QM-S) Sklopiva vodilica (BA904-FF-QM-S) Ploča paralelnog priključka (CEN) (BA700-CEN-QM-S) UHF RFID (BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S)	

NAPOMENE:

- Data Matrix™ trgovački je žig tvrtke International Data Matrix Inc., SAD.
- PDF417™ je trgovački žig tvrtke Symbol Technologies Inc., SAD.
- QR Code trgovački je žig tvrtke DENSO CORPORATION.
- Maxi Code trgovački je žig tvrtke United Parcel Service of America, Inc., SAD.

6. DODATAK 1 PRIKLJUČAK

NAPOMENA:

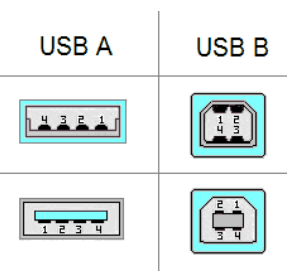
Da biste spriječili odašiljanje i primanje električnih šumova, priključni kabeli moraju ispunjavati sljedeće zahtjeve:

- kabel za paralelni priključak i kabel za serijski priključak moraju biti potpuno oklopljeni i opremljeni metalnim ili metaliziranim kućištem za priključke
- moraju biti što kraći
- ne smiju se usko uvezivati s kabelima za napajanje
- ne smiju se povezivati s naponskim vodovima
- kabel za paralelni priključak mora biti sukladan s normom IEEE1284.

USB priključak (standardna oprema)

Standardno:	u skladu s V2.0, puna brzina
Vrsta prijenosa:	upravljani prijenos, serijski prijenos
Brzina prijenosa:	480 M b/s
Klasa:	klasa pisača
Način upravljanja:	stanje s informacijama o slobodnom prostoru u međuspremniku
Broj ulaznih priključaka:	1
Izvor napajanja:	samostalno napajanje
Priključak:	tip A i tip B

Broj iglica	Signal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



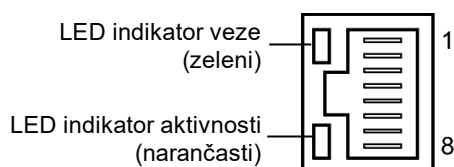
LAN (standardna oprema)

Standardno: IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX

Broj priključaka: 1

Priključak: RJ-45

Status LED-a: LED veze
LED aktivnosti



LED	Status LED-a	Status LAN-a
Veza	Uključeno	Otkrivena je veza od 10 Mb/s ili 100 Mb/s.
	Isključeno	Nije otkrivena nikakva veza. * Komunikaciju nije moguće uspostaviti dok je LED veze isključen.
Aktivnost	Uključeno	Komunikacija
	Isključeno	Neaktivno

LAN kabel: 10BASE-T: UTP kategorije 3 ili 5

100BASE-TX: UTP kategorija 5

Duljina kabela: dužina segmenta maks. 100 m

Bluetooth (standardna oprema)

Naziv modula:	MBH7BTZ42
Verzija uređaja za Bluetooth povezivanje:	V2.1 + EDR
Frekvencija:	2,4000 do 2,4835 GHz
Maksimalno odašiljanje:	Klasa 2
Napajanje:	+4 dBm (osim pojačanja antene)
Osjetljivost prijamnika:	−87 dBm
Brzina prijenosa podataka:	1 Mb/s (osnovna brzina) / 2 Mb/s (EDR 2 Mb/s) / 3 Mb/s (EDR 3 Mb/s)"
Udaljenost pri komunikaciji:	3 m/360° (za specifikaciju BA400)
Certifikat (modul):	TELEC/FCC/IC/EN
Specifikacija antene:	jednopolna antena
Vršno pojačanje:	−3,6 dBi (2,4 GHz)

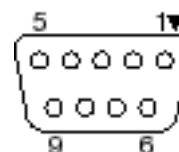
NFC

Komunikacijski standard:	MIFARE (ISO/IEC 14443 tip A)
Veličina memorije:	moguće je pisati u NFC oznaku
Radna frekvencija:	13,56 MHz

■ Neobavezni serijski priključak: BA700-RS-QM-S

Vrsta:	RS-232C
Način komunikacije:	full duplex
Brzina prijenosa:	2400 b/s, 4800 b/s, 9600 b/s, 19200 b/s, 38400 b/s, 115200 b/s
Sinkronizacija:	sinkronizacija početni-zaustavni
Početni bit:	1 bit
Zaustavni bit:	1 bit, 2 bita
Dužina podataka:	7 bitova, 8 bitova
Paritet:	ništa, parni, neparni
Otkrivanje pogrešaka:	pogreška pariteta, pogreška uokvirenja, pogreška prekoračenja
Protokol:	komunikacija bez procedure
Kod za unos podataka:	ASCII kod, europski znakovni 8-bitni kod, grafički 8-bitni kod, kod JIS8, kod Shift JIS kanji, kod JIS kanji
Međuspremnik za dolazne podatke:	1 megabajt
Priključak:	

Broj iglica	Signal
1	N.C
2	TXD (preneseni podaci)
3	RXD (primljeni podaci)
4	DSR (skup podataka je spreman)
5	SG (uzemljenje signala)
6	DTR (podatkovni je terminal spreman)
7	CTS (spremno za slanje)
8	RTS (zahtjev za slanje)
9	N.C



■ Neobavezni paralelni priključak: BA700-CEN-QM-S

Način rada: kompatibilni način (SPP način) sukladan normi IEEE1284, nibble način rada

Način unosa podataka: 8-bitni paralelni

Kontrolni signal:

SPP način rada	Nibble način rada
nStrobe	HostClk
nAck	PtrClk
Busy	PtrBusy
Perror	AckDataReq
Select	Xflag
nAutoFd	HostBusy
nInit	nInit
nFault	nDataAvail
nSelectIn	IEEE1284Active

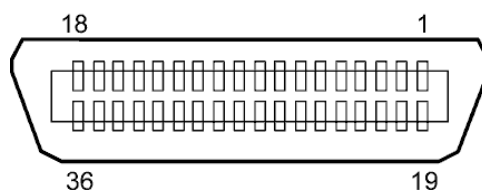
Kod za unos podataka: ASCII kod
europski 8-bitni kod
grafički 8-bitni kod
JIS8 kod
Shift JIS kanji kod
JIS kanji kod

Međuspremnik za dolazne podatke: 1 MB

Priključak:

Broj iglica	Signal	
	SPP način rada	Nibble način rada
1	nStrobe	HostClk
2	Data 1	Data 1
3	Data 2	Data 2
4	Data 3	Data 3
5	Data 4	Data 4
6	Data 5	Data 5
7	Data 6	Data 6
8	Data 7	Data 7
9	Data 8	Data 8
10	nAck	PtrClk
11	Busy	PtrBusy
12	PError	AckDataReq
13	Select	Xflag
14	nAutoFd	HostBusy
15	NC	NC
16	0V	0V
17	CHASSIS GND	CHASSIS GND
18	+5V (za otkrivanje)	+5V (za otkrivanje)
19	TWISTED PAIR GND(PIN1)	TWISTED PAIR GND(PIN1)
20	TWISTED PAIR GND(PIN2)	TWISTED PAIR GND(PIN2)
21	TWISTED PAIR GND(PIN3)	TWISTED PAIR GND(PIN3)
22	TWISTED PAIR GND(PIN4)	TWISTED PAIR GND(PIN4)
23	TWISTED PAIR GND(PIN5)	TWISTED PAIR GND(PIN5)
24	TWISTED PAIR GND(PIN6)	TWISTED PAIR GND(PIN6)
25	TWISTED PAIR GND(PIN7)	TWISTED PAIR GND(PIN7)
26	TWISTED PAIR GND(PIN8)	TWISTED PAIR GND(PIN8)

27	TWISTED PAIR GND(PIN9)	TWISTED PAIR GND(PIN9)
28	TWISTED PAIR GND(PIN10)	TWISTED PAIR GND(PIN10)
29	TWISTED PAIR GND(PIN11)	TWISTED PAIR GND(PIN11)
30	TWISTED PAIR GND(PIN31)	TWISTED PAIR GND(PIN31)
31	nInit	nInit
32	nFault	NDataAvail
33	0V	0V
34	NC	NC
35	NC	NC
36	nSelectIn	IEEE1284Active



IEEE1284-B priključak

■ Neobavezni WLAN priključak: BA700-WLAN-QM-S

Naziv modula:	RS9113DB
Norma:	IEEE802.11 a / b / g / n
Frekvencija	"2412 MHz – 2484 MHz/4910 MHz – 5825 MHz"
Interval:	5 MHz (2,4GHz), 20 MHz (5 Hz)
Kanal	SAD: 1 – 11, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 116, 120 – 128, 132 – 140, 149 – 165 Europa: 1 – 13, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 140 Japan: 1 – 14, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 140
Antena:	integrirana antena
Brzina komunikacije / modulacija	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mb/s 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s 802.11n: od MCS0 do MCS7 uz kratki GI ili bez njega" OFDM uz BPSK, QPSK, 16-QAM i 64-QAM 802.11b uz CCK i DSSS"
Osjetljivost prijmnika:	–97 dBm
Izlazni prijenos:	17 dBm

⚠ UPOZORENJE!

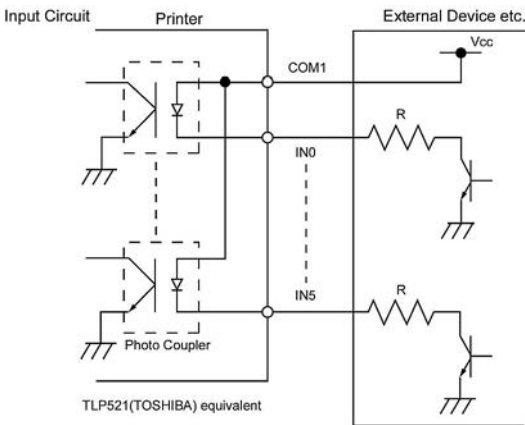
Nemojte koristiti 5 GHz frekvenciju za komunikaciju na otvorenom. Zabranjeno je korištenje bežičnih uređaja na otvorenom u 5 GHz frekvencijskom pojasu. Za korištenje bežične LAN mreže ovog uređaja na otvorenom koristite samo frekvencijski pojas od 2,4 GHz.

■ Neobavezni EX I/U modul: BA700-IO-QM-S

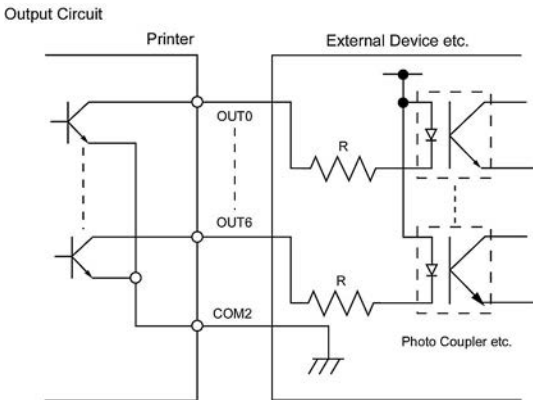
- Ulazni signal
- IN0 – IN5
- Izlazni signal
- OUT0 – OUT6
- Priključak
- FCN-781P024-G/P ili ekvivalentni
- (sa strane vanjskog uređaja)
- Priključak
- FCN-685J0024 ili ekvivalentni
- (sa strane pisača)

Iglica	Signal	Ulazno-izlazni	Funkcija	Iglica	Signal	Ulazno-izlazni	Funkcija
1	IN0	ulazni	ulaganje	13	OUT6	izlazni	
2	IN1	ulazni	ispis	14	N.C.	-----	
3	IN2	ulazni	pauziranje	15	COM1	obični (napajanje)	
4	IN3	ulazni		16	N.C.	-----	
5	IN4	ulazni		17	N.C.	-----	
6	IN5	ulazni		18	N.C.	-----	
7	OUT0	izlazni	ulaganje	19	N.C.	-----	
8	OUT1	izlazni	ispis	20	N.C.	-----	
9	OUT2	izlazni	pauziranje	21	COM2	obični (uzemljenje)	
10	OUT3	izlazni	pogreška	22	N.C.	-----	
11	OUT4	izlazni		23	N.C.	-----	
12	OUT5	izlazni	napajanje uključeno	24	N.C.	-----	

Ulazni krug



Vanjski krug



- Radni uvjeti
- Temperatura: 0 – 40 °C
- Vlažnost: 20 – 90 % (bez kondenzacije)

■ Neobavezni RFID modul: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S**• (dodatna opcija) BA704-RFID-U4-KR-S**

Modul: TRW-USM-10
Frekvencija: KR postavke: 920,9 – 923,3 MHz (UHF za Koreju)
Izlaz: 1 – 100 mW
Dostupna RFID oznaka: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

• (dodatna opcija) BA704-RFID-U4-EU-S

Modul: TRW-EUM-10
Frekvencija: 869,85 MHz (UHF za Europu)
Izlaz: 1 – 100 mW
Dostupna RFID oznaka: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

• (dodatna opcija) BA704-RFID-U4-AU-S

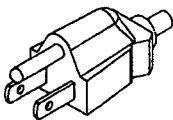
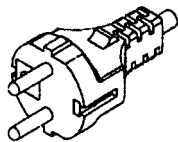
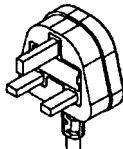
Modul: TRW-USM-10
Frekvencija: 918,25 – 925,75 MHz (UHF za Australiju)
Izlaz: 1 – 100 mW
Dostupna RFID oznaka: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

7. DODATAK 2 KABEL ZA NAPAJANJE

Upute za korištenje kabela za napajanje

1. Za uporabu s mrežnim napajanjem od 100 – 125 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 125 V, 10 A.
2. Za uporabu s mrežnim napajanjem od 200 – 240 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 250 V.
3. Odaberite kabel za napajanje dužine 4,5 m ili manje.
4. Utikač kabela za napajanje koji se priključuje u adapter izmjenične struje mora odgovarati utičnici ICE-320-C14. Oblik potražite na sljedećoj slici.



Država/regija	Sjeverna Amerika	Europa	Velika Britanija	Australija
Kabel za napajanje Kapacitet (min.) Tip	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V Odobren prema AS3191, malo ili normalno opterećenje
Veličina vodiča (min.)	Br. 3/18AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
Konfiguracija utikača (s lokalnim odobrenjem)				
Kapacitet (min.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V, *1	250 V, *1

*1 Najmanje 125% nazivne struje proizvoda.

Pisač za crtične kodove
Vlasnički priručnik
BA420T-GS12-QM-S
BA420T-TS12-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPAN
© 2019 - 2024 Toshiba Tec Corporation. Sva prava pridržana

TISKANO U INDONEZIJI
BU220057A0-HR
Ver0020