

# **TOSHIBA**

Pisač za crtične kodove TOSHIBA

## **SERIJA BA420T**

### **Vlasnički priručnik**



## **Sukladnost sa CE zahtjevima (samo za EU)**

Ovime Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH potvrđuje da je radijska oprema vrste BA420T sukladna s Direktivom 2014/53/EU o radijskoj opremi te Direktivama RoHS 2011/65/EU i (EU) 2015/863. Cijeli tekst Izjave o sukladnosti s europskim normama dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <https://www.toshibatec.eu/support/environment/>

### **VORSICHT:**

- *Die für das Gerät Vorgesehene Steckdose muß in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich sein.*

Centronics je registrirani trgovčki žig tvrtke Centronics Data Computer Corp.

Microsoft je registrirani zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation.

Windows je zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation.

Ovaj je uređaj ispitana i utvrđeno je da je usklađen s ograničenjima za digitalne uređaje Klase A prema Dijelu 15 FCC propisa. Ova su ograničenja namijenjena osiguravanju razumne zaštite od štetnih smetnji kada uređaj radi u komercijalnom okruženju. Ovaj uređaj generira, koristi i može zračiti energiju radijske frekvencije te, ako se ne instalira i ne koristi u skladu s uputama iz ovog priručnika, može uzrokovati štetne smetnje na radiokomunikacijama. Rad uređaja u stambenom području vjerojatno će uzrokovati štetne smetnje, a u tom će se slučaju od korisnika tražiti da ispravi smetnje o vlastitom trošku.

(samo za SAD)

Izmjene ili preinake koje nisu izričito odobrene od strane proizvođača mogu poništiti korisnikovo

dopuštenje za rukovanje opremom.

(samo za SAD)

„Ovaj digitalni uređaj klase A ispunjava sve preduvjete Kanadskih propisa  
o opremi koja uzrokuje smetnje.“

“Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.”

(samo za KANADU)

### **Odredba 65 savezne države Kalifornije: Samo za SAD – Kaliforniju**

#### **⚠️ UPOZORENJE:**

Upotreboom ovog proizvoda možete se izložiti kemikalijama, uključujući DINP, koje Savezna država Kalifornija prepoznaje kao uzrok raka. Dodatne informacije potražite na [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### **La siguiente información es solo para Argentina:**



El uso de este símbolo indica que este producto no puede ser tratado como residuos domésticos. Asegúrese que este producto se deseche correctamente, Usted ayudara a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto.

Para mas información sobre el reciclaje de este producto, consulte con nuestro su distribuidor donde adquirió el producto.

Sljedeće se informacije primjenjuju samo za Indiju:

Ovaj simbol označava da se ovaj proizvod ne smije tretirati kao kućni otpad. Pravilnim zbrinjavanjem ovog proizvoda doprinosite sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i zdravlje koje bi inače mogle biti prouzročene nepravilnim rukovanjem otpadom od ovog proizvoda.

Detaljnije informacije o povratu i recikliranju ovog proizvoda možete dobiti od dobavljača kod kojega ste kupili proizvod.

Ovaj proizvod, njegove komponente, potrošni materijal, dijelovi te rezervni dijelovi u skladu su s „Indijskim pravilima zbrinjavanja električnog i elektroničkog otpada“, kojima se zabranjuje uporaba olova, žive, šesterovalentnog kroma, polibromiranih bifenila i polibromiranih difenil-etera u koncentracijama većim od 0,1% po masenom udjelu te kadmija u koncentracijama većim od 0,01% po masenom udjelu, osim u izuzećima navedenim u ovim Pravilima.



### **Informacije o recikliranju otpada za korisnike:**

Sljedeće se informacije odnose samo na države članice EU-a:

Uporaba simbola prekrižene kante za otpatke označava da se ovaj proizvod ne smije tretirati kao opći otpad iz kućanstva.



Pravilnim zbrinjavanjem ovog proizvoda doprinosite sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i zdravlje koje bi inače mogle biti prouzročene nepravilnim rukovanjem otpadom od ovog proizvoda. Detaljnije informacije o povratu i recikliranju ovog proizvoda možete dobiti od dobavljača kod kojega ste kupili proizvod.



**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**Za Europu**

Ovaj je uređaj ispitana 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 poštujte 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.

<b>1. PREGLED INFORMACIJA O PROIZVODU .....</b>	<b>E1-1</b>
1.1 Uvod .....	E1-1
1.2 Značajke .....	E1-1
1.3 Dodatna oprema .....	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
<b>2. POSTAVLJANJE PISAČA .....</b>	<b>E2-1</b>
2.1 Instalacija .....	E2-2
2.1.1 Pričvršćivanje stražnjeg podupirača pisača .....	E2-2
2.2 Priklučivanje 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
<b>3. ODRŽAVANJE .....</b>	<b>E3-1</b>
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
<b>4. RJEŠAVANJE PROBLEMA .....</b>	<b>E4-1</b>
4.1 Poruke o pogreškama .....	E4-1
4.2 Mogući problemi .....	E4-3
4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija .....	E4-4
<b>5. SPECIFIKACIJE PISAČA .....</b>	<b>E5-1</b>
<b>6. SUČELJE DODATKA 1 .....</b>	<b>E6-1</b>
<b>7. KABEL ZA NAPAJANJE DODATKA 2 .....</b>	<b>E7-1</b>

### **⚠️ UPOZORENJE!**

Ovaj je uređaj proizvod klase A. U stambenom okruženju može izazvati radiofrekvencijske smetnje. U tom slučaju korisnik će možda morati poduzeti odgovarajuće mjere.

### **⚠️ OPREZ!**

1. Ovaj priručnik ne smije se kopirati, ni u cijelosti niti djelomično, bez prethodne pismene suglasnosti tvrtke TOSHIBA TEC.
2. Sadržaj ovog priručnika može se promijeniti bez prethodne obavijesti.
3. Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s ovim priručnikom, obratite se lokalnom ovlaštenom serviseru.

# 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
• Ugradeni 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 pojednostavljeno 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

**NAPOMENA:**

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

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

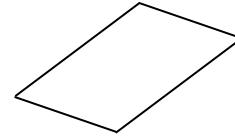
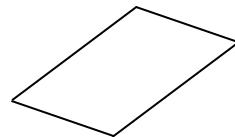
CD-ROM s uputama za početno korištenje (1 kom.)

**<Sadržaj>**

- Aplikacija za ispis crtičnih kodova (Bartender ultra lite)
- Upravljački program za sustav Windows
- Vlasnički priručnik
- Specifikacije (programiranje, funkcije gumba itd.)
- Informacije o proizvodu
- Mjere opreza (svi jezici)

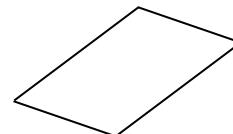
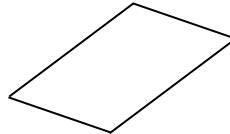
Jednostavni DOC

Mjere opreza



Licencni vodič za OpenTypeFont (1 list)

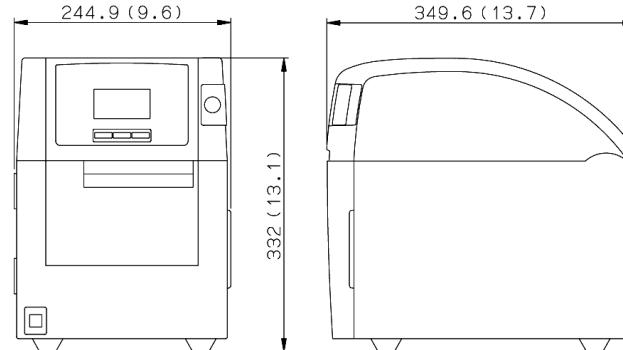
Vlasnički priručnik



## 1.4 Izgled

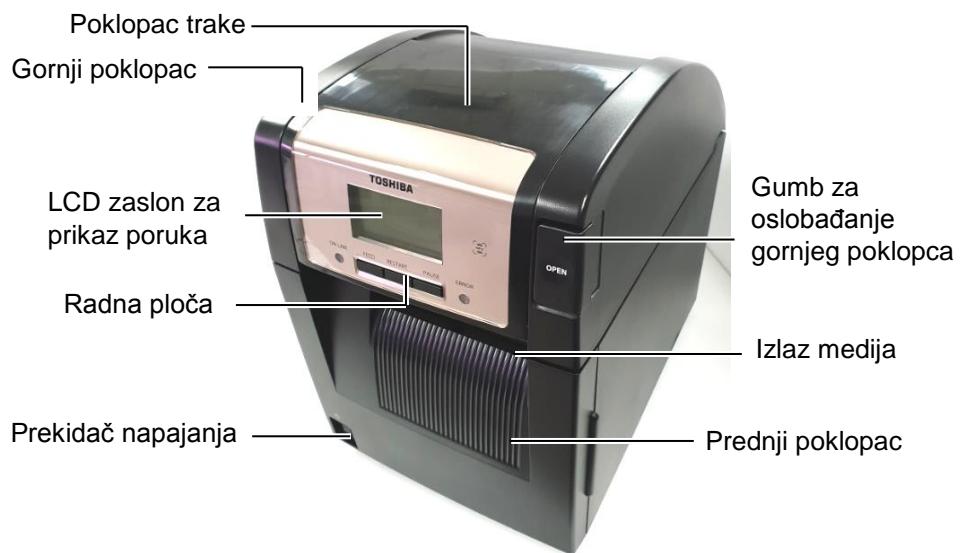
Nazivi dijelova ili proizvoda koji se uvode u ovom odjeljku upotrebljavaju se i u sljedećim poglavljima.

### 1.4.1 Dimenzije

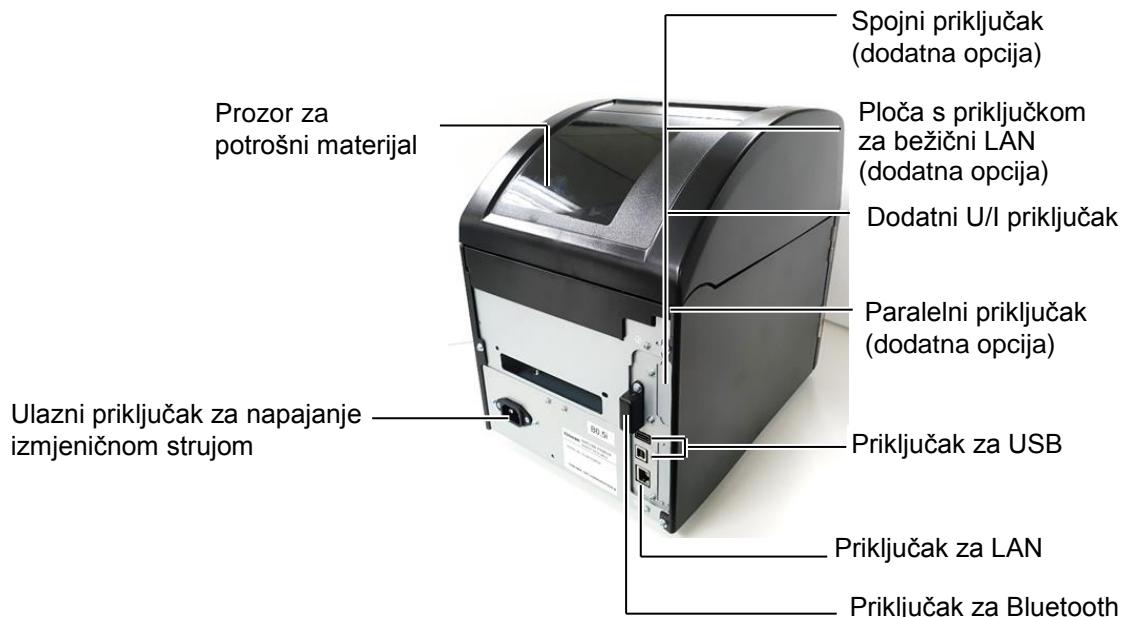


Dimenzije u mm (inčima)

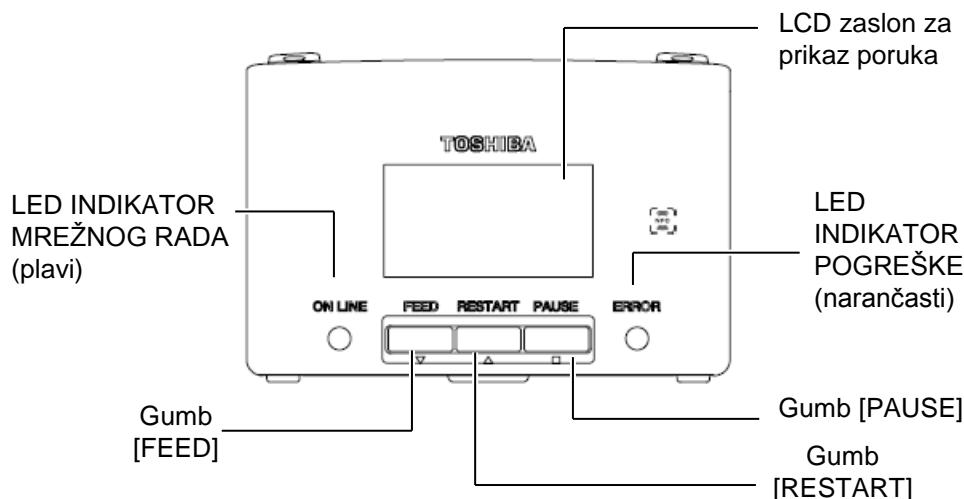
### 1.4.2 Pogled sprijeda



### 1.4.3 Pogled straga



#### 1.4.4 Radna ploča



Dodatne informacije o radnoj ploči potražite u Odjeljku 4.1.

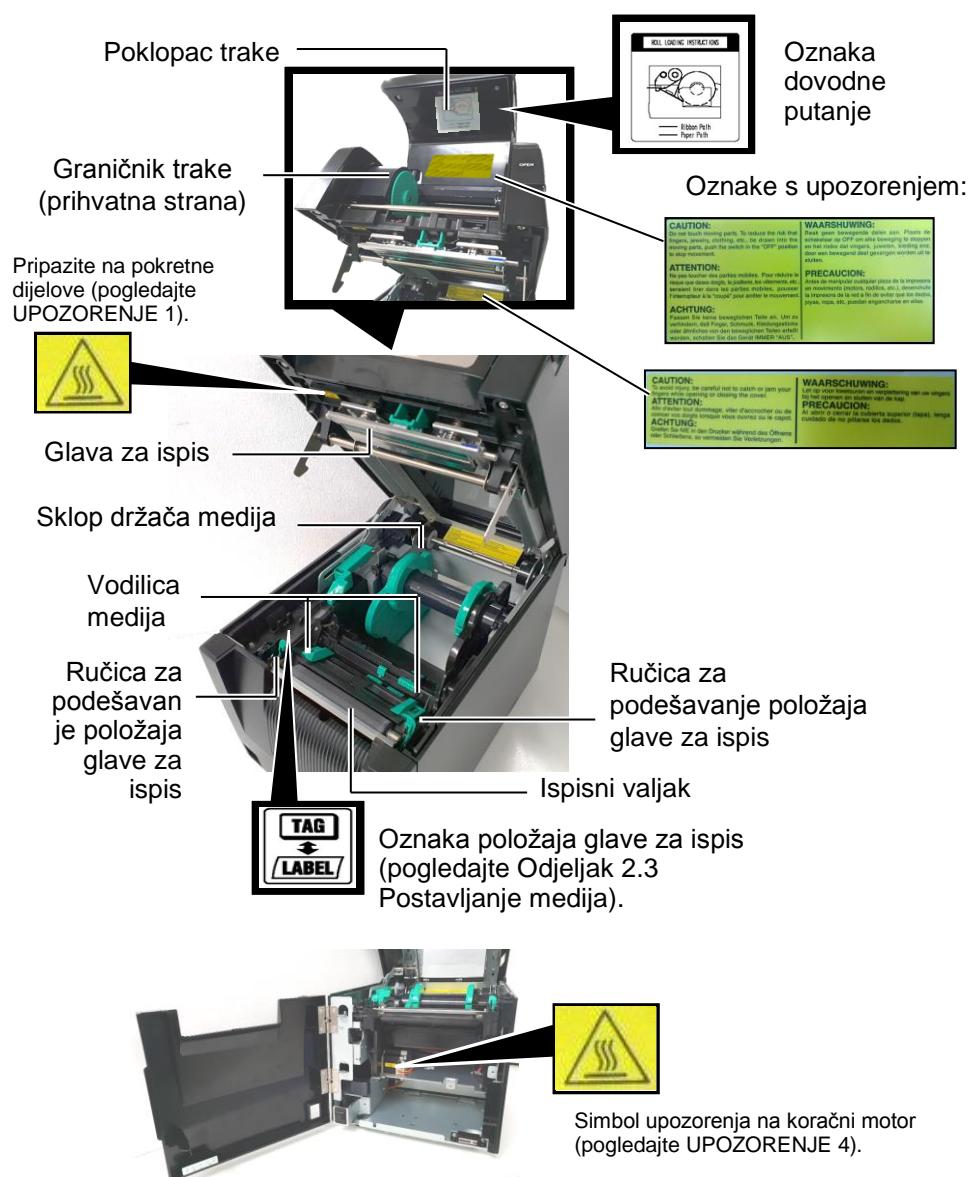
#### 1.4.5 Unutrašnjost

##### **⚠ 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 prikleštite 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.

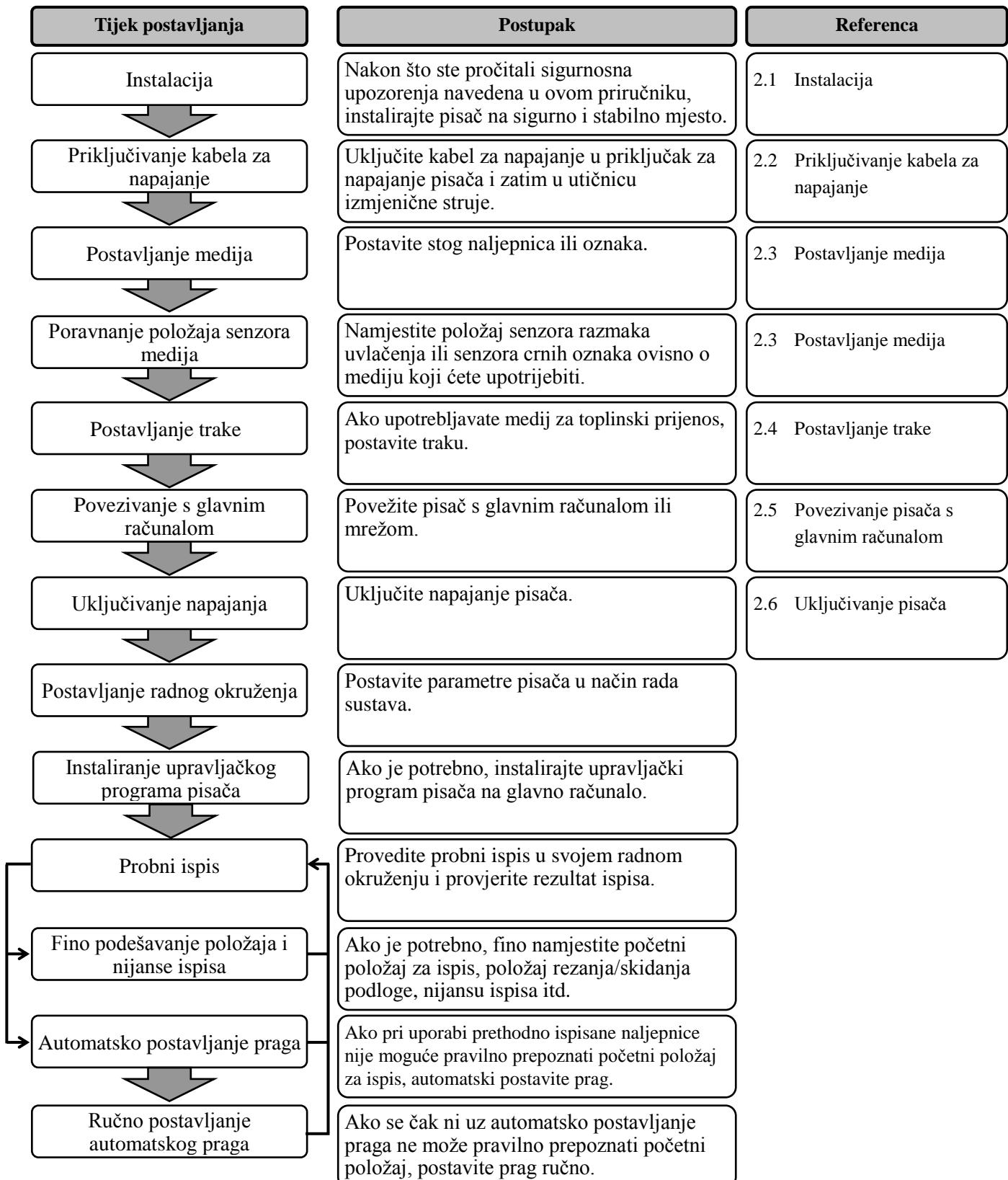


## 1.5 Dodatne opcije

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 potrebeni za postavljanje pisača prije rada. odjeljak obuhvaća upozorenja, informacije o postavljanju medija i trake, povezivanju kabela, postavljanju okruženja pisača te provođenju probnog mrežnog ispisa.



## 2.1 Instalacija

Da biste osigurali najbolje radno okruženje te sigurnost rukovatelja i opreme, poštujte 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 statickog elektriciteta. Pražnjenje statickog 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.**)

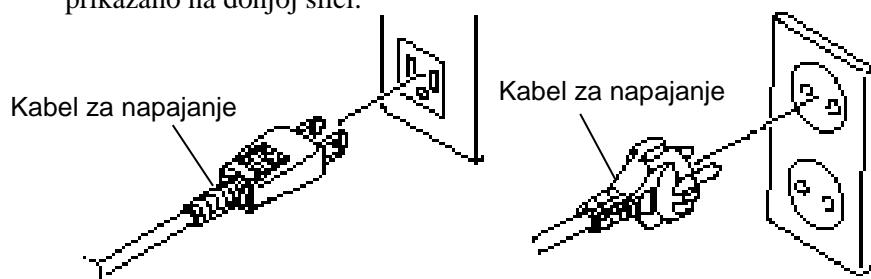


Prekidač napajanja



Kabel za napajanje

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



[Primjer tipa za SAD]

[Primjer tipa za EU]

## 2.3 Postavljanje medija

### **⚠️ UPOZORENJE!**

1. **Ne dodirujte pokretnе dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u pokretnе 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 priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.**

### **⚠️ OPREZ!**

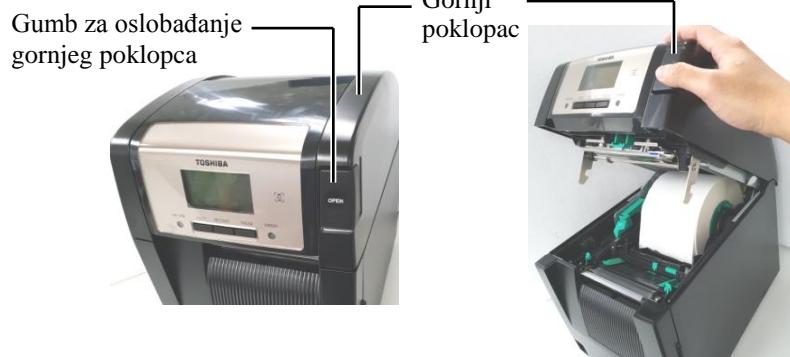
1. **Provjerite je li sklop gornjeg senzora zatvoren prilikom njegova uklanjanja. Ako je sklop gornjeg senzora otvoren, mogli biste ga oštetiti.**
2. **Pripazite da ne dodirnete glavu za ispis prilikom otvaranja gornjeg poklopca. Mogli biste prouzročiti nestanak točaka zbog statičkog elektriciteta ili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

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

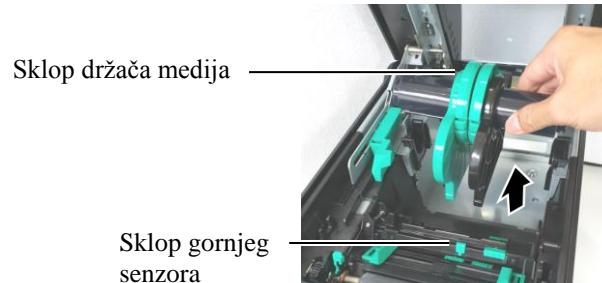
Pri zamjeni medija primijenite isti postupak.

Na pisaču se mogu ispisivati naljepnice i oznake.

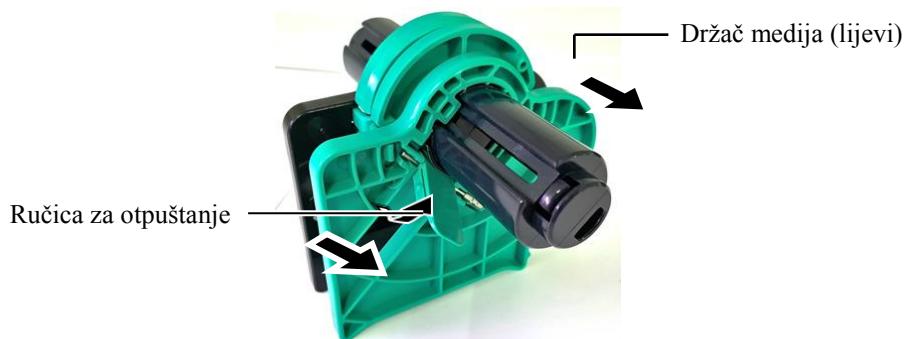
1. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja, podupirući ga rukom.



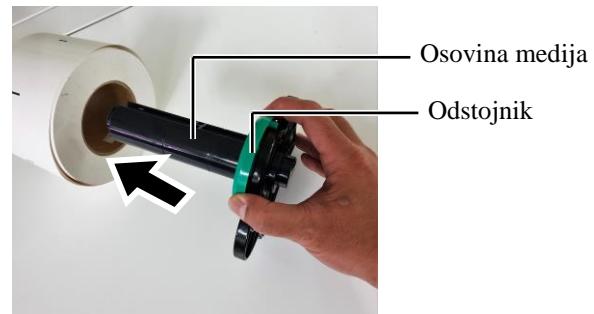
2. Izvadite sklop gornjeg senzora iz pisača.



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

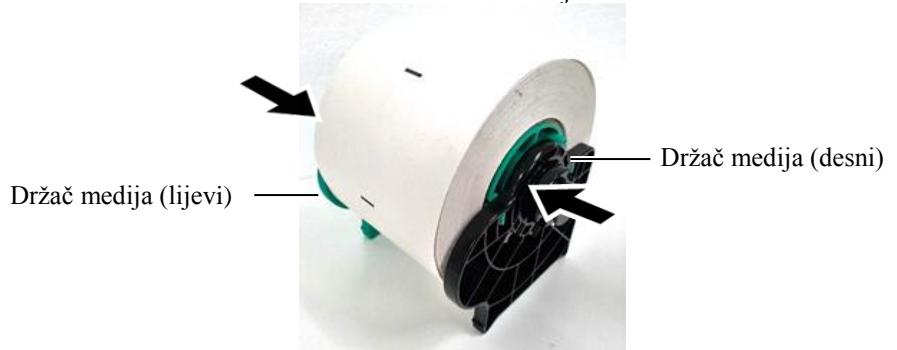


4. Umetnute osovinu medija u jezgru role s medijem.

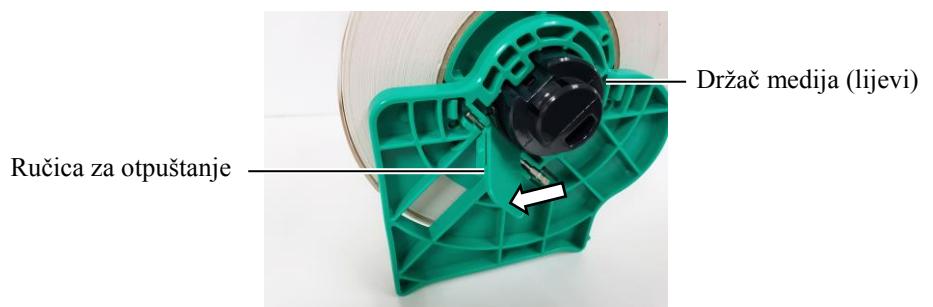


## 2.3 Postavljanje medija (nast.)

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).



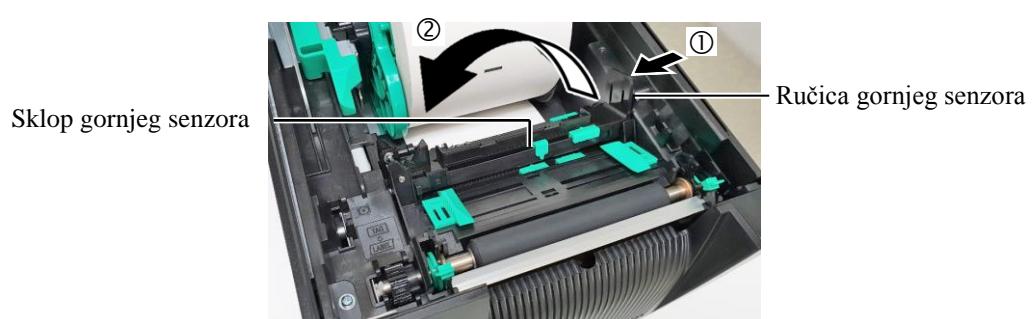
7. Postavite sklop držača medija u pisač.

**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.

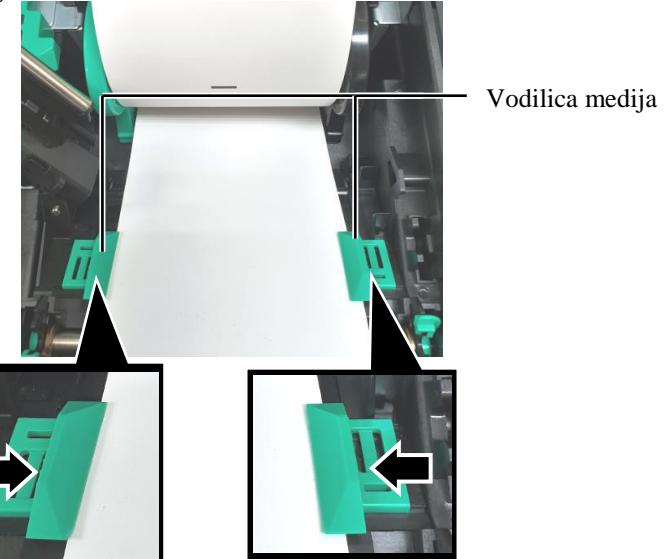


8. Malo gurnite ručicu gornjeg senzora prema unutra (①) i otvorite sklop gornjeg senzora (②).



### 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.



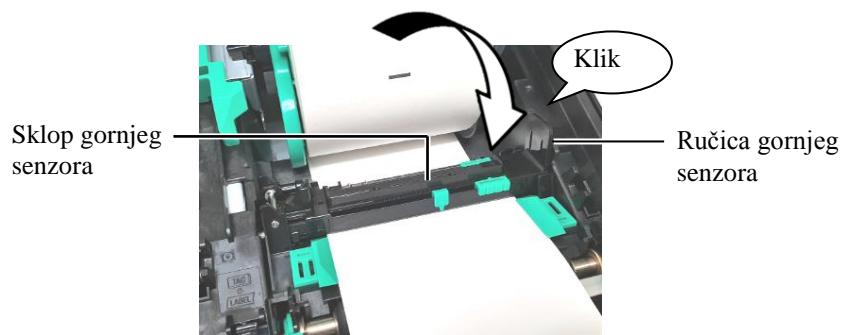
**OPREZ!**

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 debllokiran, 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.)

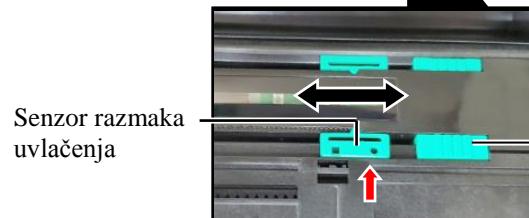
- 11.** Nakon postavljanja medija možda ćete morati podesiti položaj senzora medija koji služi za prepoznavanje početnog položaja ispisa za ispisivanje naljepnica ili oznaka.

### **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).

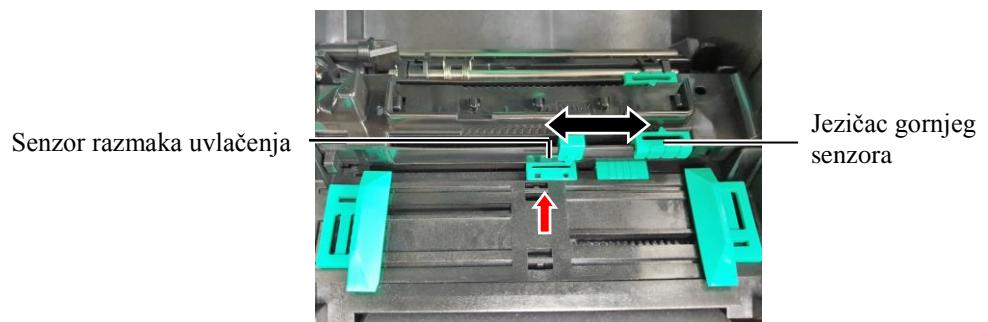
Možda ćete jezičac donjeg senzora lakše pomaknuti olovkom ako gurnete vrh olovke u rupicu na jezičcu.



#### **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 senzorom.



## 2.3 Postavljanje medija (nast.)

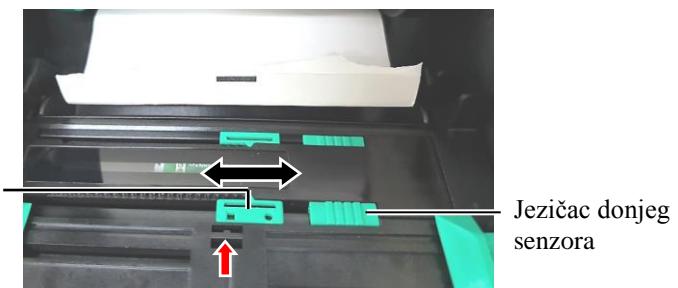
### **NAPOMENE:**

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.

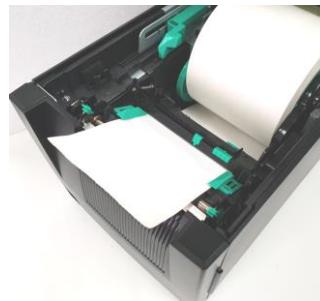
## 2.3 Postavljanje medija (nast.)

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.

- Povucite gornji rub medija kroz valjak.



- 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 isisu naljepnice.

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

Prednji poklopac



Modul za skidanje podloge

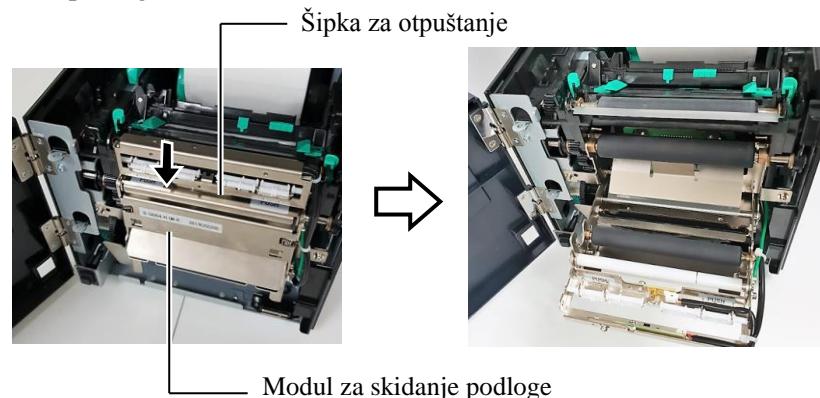
\*Bilješka:

Za otvaranje i zatvaranje prednjeg poklopca, najprije otvorite gornji poklopac.

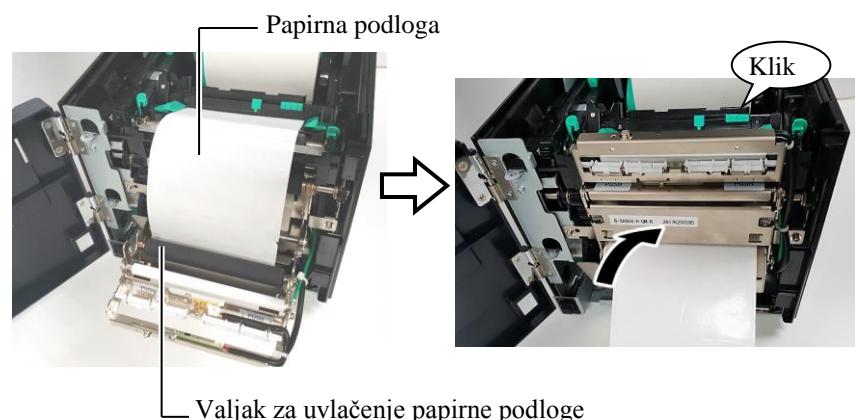
Ako je teško otvoriti prednji poklopac, držite ručicu poklopca na dnu.

## 2.3 Postavljanje medija (nast.)

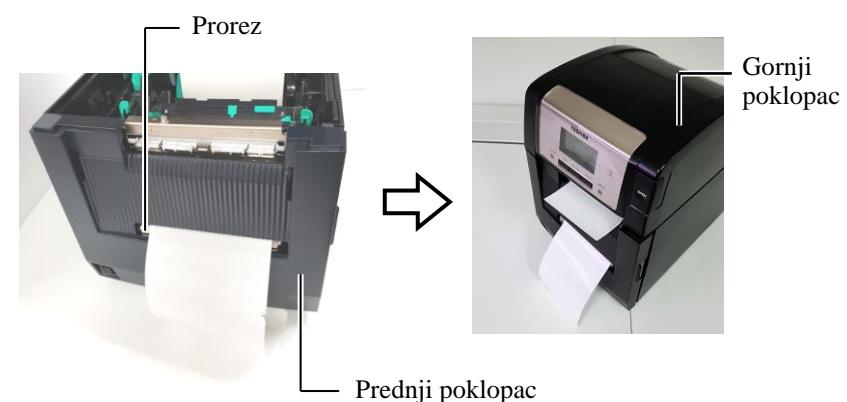
- (2) Pritisnite šipku za otpuštanje da biste otvorili modul za skidanje podloge.



- (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.



- (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.

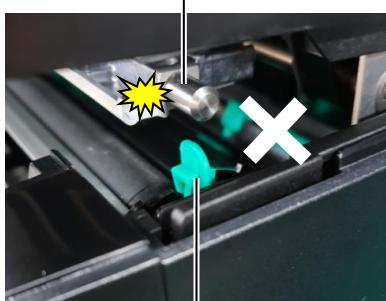
### **⚠️ OPREZ!**

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

### **NAPOMENE:**

- Obje ručice za podešavanje položaja glave za ispis postavite u isti položaj. U protivnom može doći do zamagljenog ispisa.
- 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



- 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 deblijina medija	Ručica za podešavanje položaja glave za ispis
① 	<b>Naljepnica ili tanki mediji</b> Ako ne možete postići jasan ispis, promijenite položaj u ②.	Pomaknite ručice prema prednjoj strani pisača.
② 	<b>Papir za oznake ili debeli papir</b> Ako ne možete postići jasan ispis, promijenite položaj u ①.	Pomaknite ručice prema stražnjoj strani pisača.

- 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 pokretnе dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u pokretnе 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 priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.*

### **⚠ OPREZ!**

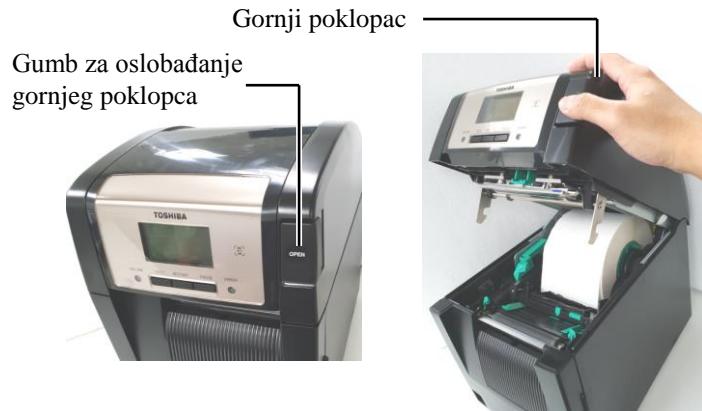
*Pripazite da ne dodirnete glavu za ispis prilikom otvaranja gornjeg poklopca. Mogli biste prouzročiti nestanak točaka zbog statickog elektriciteta ili druge probleme s kvalitetom ispisa.*

### **NAPOMENA:**

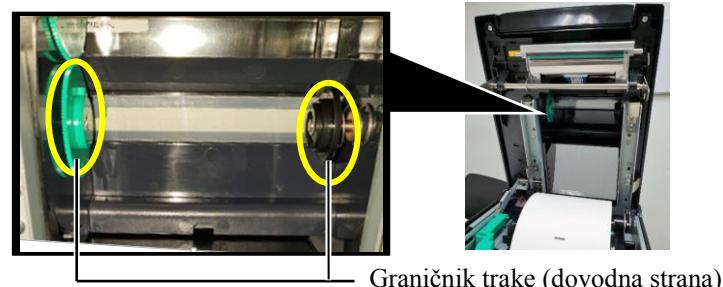
*Pri zamjeni trake ostavite napajanje pisača uključeno. Zatim pritisnite gumb [RESTART] da biste ponovno pokrenuli radnju.*

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.

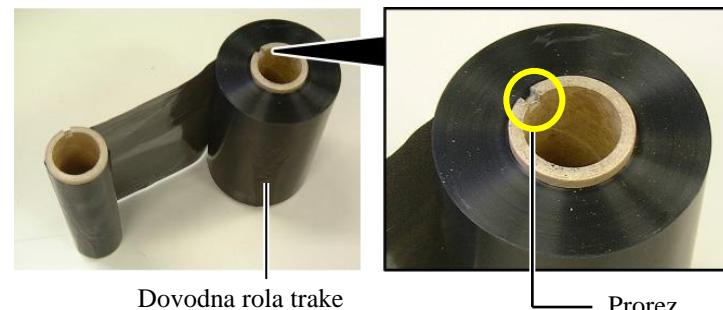
1. Pritisnite gumb za otpuštanje gornjeg poklopca i pažljivo otvorite gornji poklopac do kraja, podupirući ga rukom.



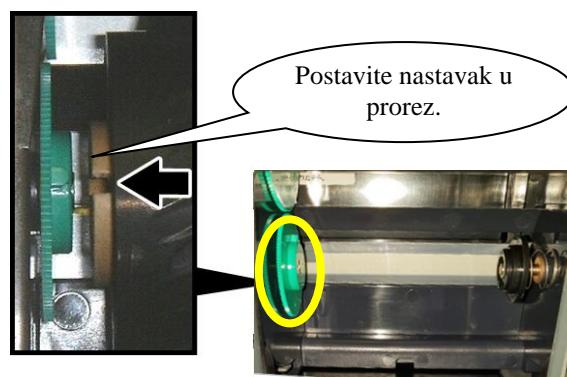
2. Postavite jezgru dovodne role s trakom u držače trake (dovodna strana), poravnavajući utor jezgre trake s nastavkom na graničniku trake.



Graničnik trake (dovodna strana)

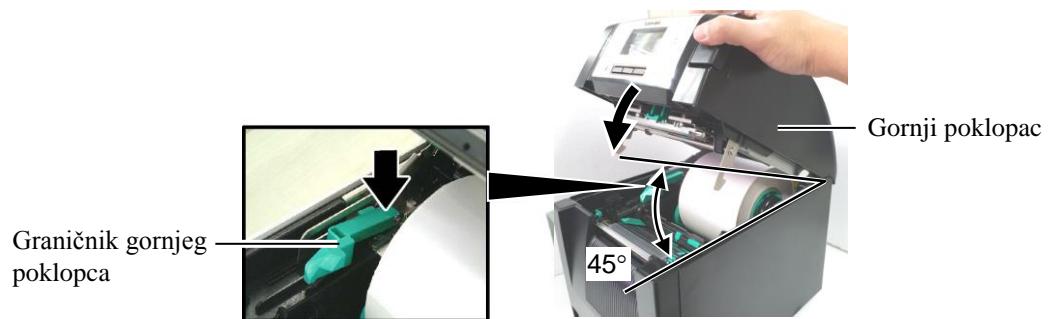


Dovodna rola trake    Prorez



## 2.4 Postavljanje trake (nast.)

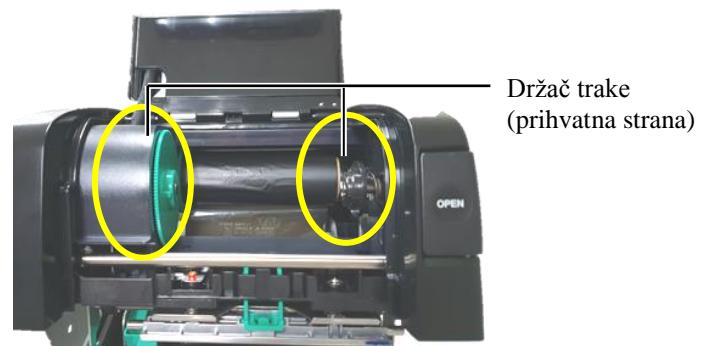
3. Otvorite gornji poklopac.



4. Otvorite poklopac trake.



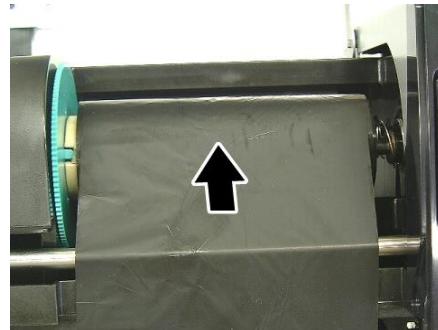
5. Postavite prihvatu jezgru role s trakom u držać trake (prihvativa strana), poravnavajući utor jezgre trake s nastavkom na graničniku trake.



### 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 uklučit će se LED indikator ERROR.
3. Prilikom zbrinjavanja traka slijedite lokalna propise.

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

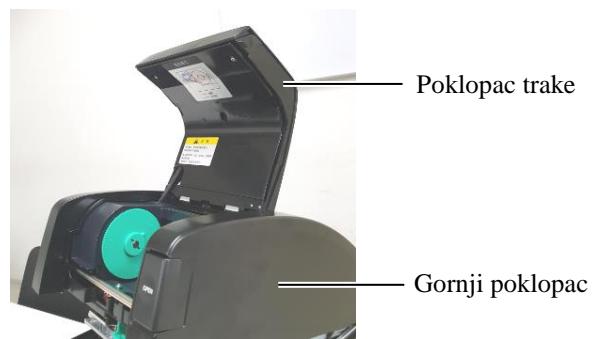


## 2.4 Postavljanje trake (nast.)

### **⚠ 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**

## 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****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.

**OPREZ!**

Za uključivanje/isključivanje pisača upotrebjavajte prekidač napajanja. U kopčavanjem ili iskopčavanjem kabla 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".



Prekidač napajanja

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



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 priklještite 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 prolijevajte vodu izravno na pisač.*

U ovom poglavljiju 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

### 3.1 Čišćenje

#### 3.1.1 Glava za ispis/ispisni valjak/senzori

### **⚠ OPREZ!**

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 staticki elektricitet mogao oštetiti.*
3. *Upotrebjavajte sredstvo za čišćenje glave za ispis. U protivnom biste mogli skratiti vijek trajanja glave za ispis.*

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

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.

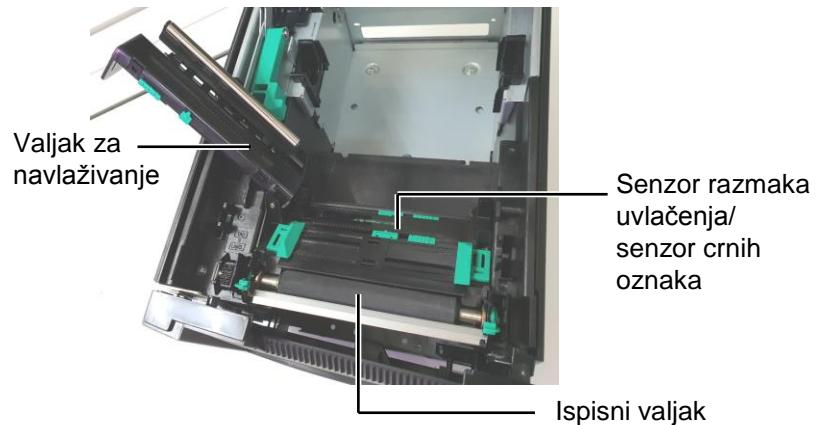


### **NAPOMENA:**

*Sredstvo za čišćenje glave za ispis (kat. br.: 24089500013) dostupno je kod ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC.*

### 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 RAZRJEĐIVAČ ILI HLAPLJIVO OTAPALO na plastičnim poklopциma.
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.



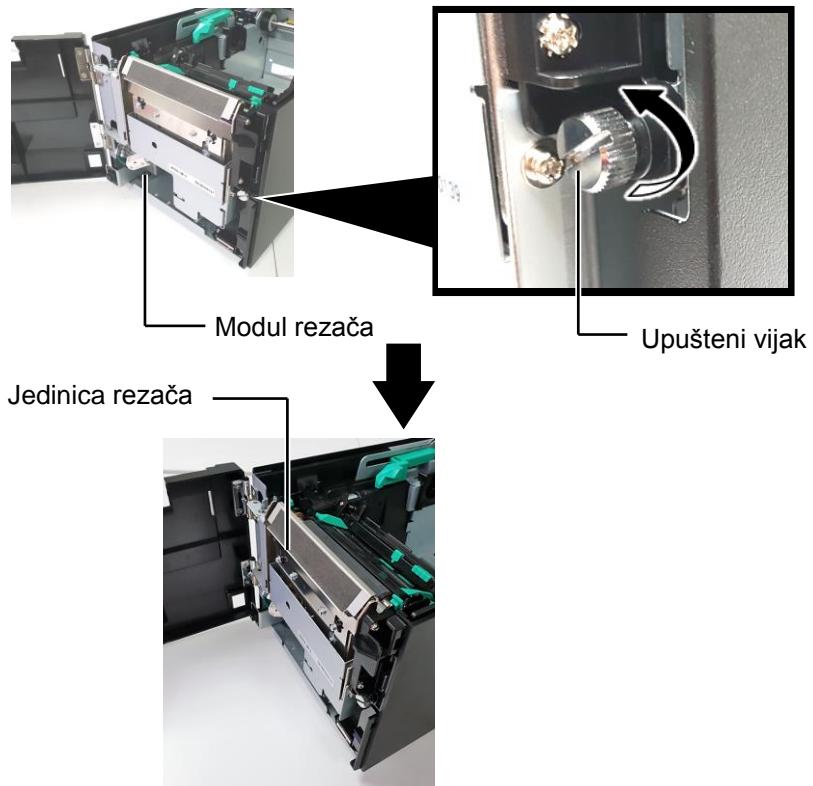
### 3.1.3 Dodatni modul rezača

1. Otvorite prednji poklopac. (\*Bilješka)
2. Otpustite upušteni vijak modula rezača da biste ga otvorili.
3. Uklonite zaglavljeni medij ako postoji.

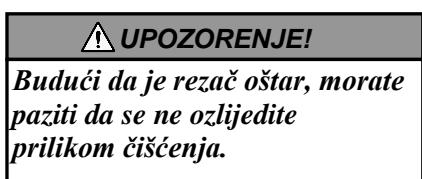
\*Bilješka:

Za otvaranje i zatvaranje prednjeg poklopca, najprije otvorite gornji poklopac.

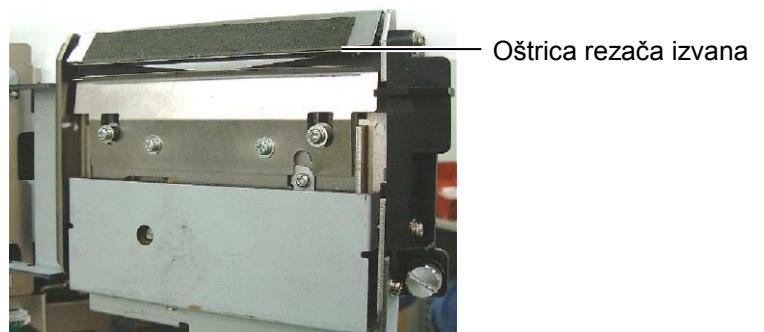
Ako je teško otvoriti prednji poklopac, držite ručicu poklopca na dnu.



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



5. Na isti način očistite oštircu rezača izvana.



### 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.

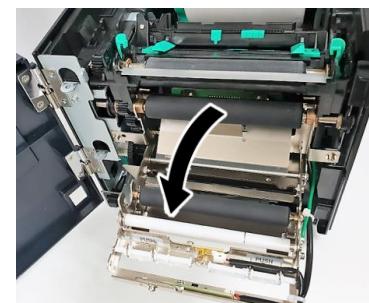
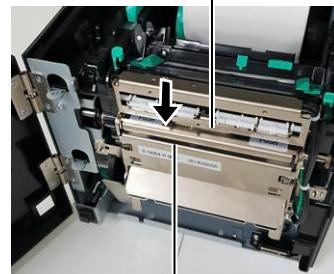
1. Otvorite prednji poklopac držeći ga za desnu stranu. (\*Bilješka)

Prednji poklopac



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

Šipka za otpuštanje



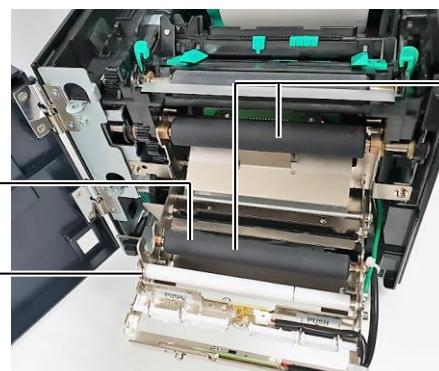
3. Uklonite zaglavljeni medij ili papirnu podlogu (ako postoji)

4. Obrišite valjke za uvlačenje papirne podloge, valjak za vodilice i valjak za skidanje podloge mekom krpom malo navlaženom čistim etilnim alkoholom.

Valjak za vodilice

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
<b>HEAD OPEN</b>	Gornji poklopac otvoren je u mrežnom načinu rada.	Zatvorite gornji poklopac.
<b>HEAD OPEN</b>	Pokušaj izlaska ili uvlačenja medija s otvorenim gornjim poklopcem.	Zatvorite gornji poklopac. Zatim pritisnite gumb [RESTART].
<b>COVER OPEN</b>	Pokušaj izlaska ili uvlačenja medija s otvorenim prednjim poklopcem.	Zatvorite prednji poklopac, a zatim pritisnite gumb [RESTART].
<b>COMM ERROR</b>	Došlo je do pogreške u komunikaciji.	Provjerite je li spojni kabel dobro pričvršćen u pisač i u glavno računalo te je li računalo uključeno.
<b>PAPER JAM</b>	1. Medij je zaglavljen u putanji. Medij se ne uvlači lagano.	1. Izvadite zaglavljeni 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]. ⇒ <b>Odjeljak 2.3</b> .
	4. Veličina uvučenog medija nije u skladu s programiranom veličinom.	4. Zamijenite postavljeni 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. ⇒ <b>Odjeljak 2.3</b> .
	6. Senzor razmaka uvlačenja ne razlikuje područje ispisa od razmaka između naljepnica.	6. Pogledajte <b>Odjeljak 2.11</b> da biste postavili prag. Ako time ne riješite problem, isključite pisač i pozovite ovlaštenog servisera tvrtke TOSHIBA TEC.

## 4.1 Poruke o pogreškama (nast.)

Poruke o pogreškama	Problemi/uzrok	Rješenja
<b>CUTTER ERROR</b> (Kada je postavljen dodatni modul rezača.)	Medij je zaglavljen u rezacu.	Uklonite zaglavljeni medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART]. Ako time ne riješite problem, isključite pisač i pozovite ovlaštenog servisera tvrtke TOSHIBA TEC.
<b>NO PAPER</b>	1. Ponestalo je medija.	1. Postavite novi medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART]. ⇒ <b>Odjeljak 2.3.</b>
	2. Medij nije pravilno postavljen.	2. Pravilno postavite medij. Zatim pritisnite gumb [RESTART]. ⇒ <b>Odjeljak 2.3.</b>
	3. Medij nije zategnut.	3. Zategnite medij.
<b>RIBBON ERROR</b>	1. Traka se ne uvlači pravilno.	1. Uklonite traku i provjerite u kakvom je stanju. Prema potrebi zamjenite 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]. ⇒ <b>Odjeljak 2.4.</b>
<b>EXCESS HEAD TEMP</b>	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.
<b>HEAD ERROR</b>	Došlo je do problema s glavom za ispis.	Potrebna je zamjena glave za ispis. Pozovite ovlaštenog servisera tvrtke TOSHIBA TEC.
<b>SYSTEM ERROR</b>	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 kablele 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.
<b>FLASH WRITE ERR.</b>	Došlo je do pogreške zapisivanja u flash ROM memoriju.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
<b>FORMAT ERROR</b>	Došlo je do pogreške formatiranja flash ROM memorije.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
<b>MEMORY FULL</b>	Spremanje nije uspjelo zbog nedovoljnog kapaciteta flash ROM memorije.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
<b>RFID WRITE ERROR</b>	Pisač ni nakon određenog broja puta ne može zapisati podatke na RFID označu.	Pritisnite gumb [RESTART].

## 4.1 Poruke o pogreškama (nast.)

Poruke o pogreškama	Problemi/uzrok	Rješenja
<b>RFID ERROR</b>	Pisač ne može uspostaviti komunikaciju s RFID modulom.	Isključite pisač pa ga ponovo uključite.
<b>SYNTAX ERROR</b>	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.
<b>POWER FAILURE</b>	Došlo je do trenutačnog 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.
<b>LOW BATTERY</b>	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. 2. Uticnica za napajanje izmjeničnom strujom ne radi ispravno. 3. Pregorij je osigurač ili je iskočila sklopka.	1. Ukopčajte kabel za napajanje. 2. Ispitajte utičnicu kabelom za neki drugi električni uređaj. 3. Provjerite osigurač ili sklopku.
Medij se ne uvlači.	1. Medij nije pravilno postavljen. 2. Pisač je u stanju pogreške.	1. Pravilno uvucite medij. <b>⇒ Odjeljak 2.3.</b> 2. Riješite pogrešku koja se prikazuje na zaslonu s porukama o pogreškama (Više pojedinosti o tome potražite u Odjeljku 5.1.)
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.)

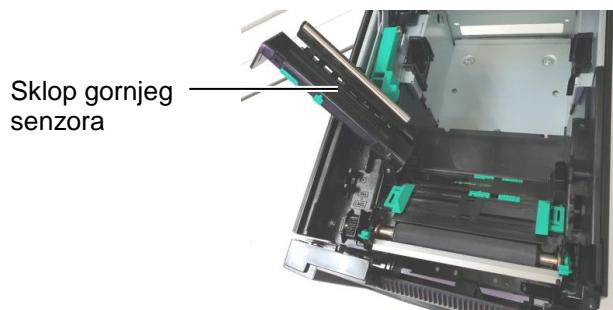
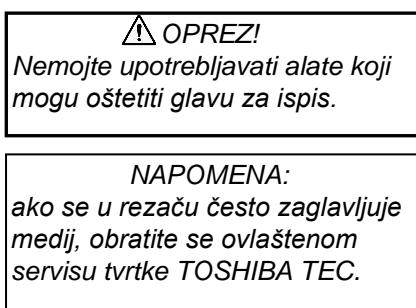
U ovom odjeljku opisani su problemi koji se mogu pojaviti pri uporabi pisača te njihovi uzroci i rješenja.

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

## 4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija

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

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



- Izvadite zaglavljeni medij iz pisača. NEMOJTE UPOTREBLJAVATI bilo kakva oštra pomagala ili alate jer biste mogli oštetiti pisač.
- Očistite glavu za ispis i ispisni valjak, a zatim uklonite prašinu ili strana tijela koja su ostala.
- 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.

Stavka	Model	BA420T-GS12-QM-S	BA420T-TS12-QM-S
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 %		
Ulagani napon	100 do 240 V izmjenične struje, 50/60 Hz ±10 %		
Potrošnja energije	Tijekom ispisivanja* <sup>1</sup>	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)* <sup>2</sup> 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		

\*<sup>1</sup>: dok se 30 % ukošenih crta ispisuje u navedenom formatu.

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

<b>Stavka</b>	<b>Model</b>	<b>BA420T-GS12-QM</b>	<b>BA420T-TS12-QM</b>
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) Priklučak za LAN mrežu (10/100BASE) Bluetooth sučelje (2400 MHz ~ 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™ trgovacki je žig tvrtke International Data Matrix Inc., SAD.
- PDF417™ je trgovacki žig tvrtke Symbol Technologies Inc., SAD.
- QR Code trgovacki je žig tvrtke DENSO CORPORATION.
- Maxi Code trgovacki je žig tvrtke United Parcel Service of America, Inc., SAD.

## 6. DODATAK 1 PRIKLJUČAK

### NAPOMENA:

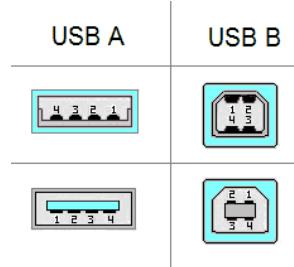
*Da biste spriječili odašiljanje i primanje električnih šumova, priključni kabeli moraju ispunjavati sljedeće zahtjeve:*

- *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:	upravljeni prijenos, serijski prijenos
Brzina prijenosa:	480 M b/s
Klasa:	klasa pisca
Način upravljanja:	stanje s informacijama o slobodnom prostoru u međuspremniku
Broj ulaznih priključaka:	1
Izvor napajanja:	samostalno napajanje
Priklučak:	tip A i tip B

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



### LAN (standardna oprema)

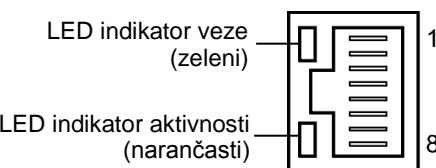
Standardno: IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX

Broj priključaka: 1

Priklučak: RJ-45

Status LED-a: LED veze

LED aktivnosti



LED	Status LED-a	Status LAN-a	
		Veza	Isključeno
Aktivnost	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: duljina 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
Brzine 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)

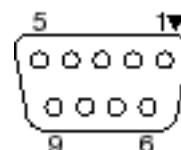
**NFC**

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
Meduspremnik 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

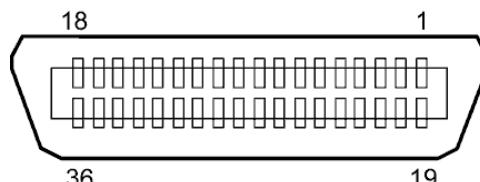
Međuspremnik za dolazne podatke: 1 MB

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)

**6. DODATAK 1 PRIKLJUČAK**

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 prijamnika:	-97 dBm
Izlazni prijenos:	17 dBm

**⚠ UPOZORENJE!**

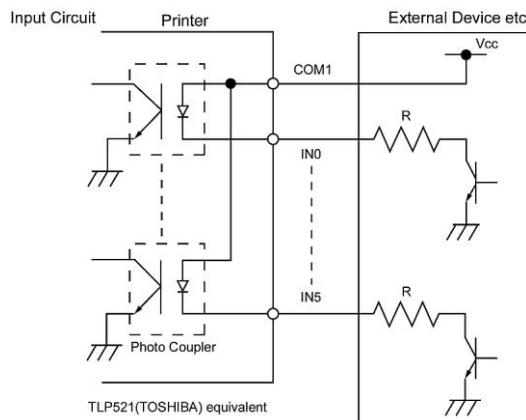
**Nemojte koristiti 5 GHz frekvenciju za komunikaciju na otvorenom. Zabranjeno je korištenje bežičnih uređaja na otvorenom u 5 GHz frekvencijskom pojasu. Za korištenje bežične LAN mreže ovog uređaja na otvorenom koristite samo frekvencijski pojas od 2,4 GHz.**

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

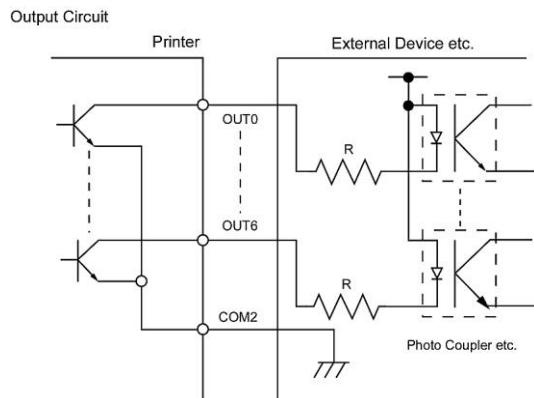
Ulazni signal	IN0 – IN5
Izlazni signal	OUT0 – OUT6
Priključak (sa strane vanjskog uređaja)	FCN-781P024-G/P ili ekvivalentni
Priključak (sa strane pisača)	FCN-685J0024 ili ekvivalentni

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.	-----	

Ulagani 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

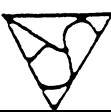
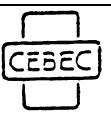
**• (dodatna opcija) BA704-RFID-U4-AU-S**

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

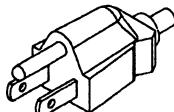
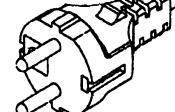
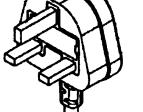
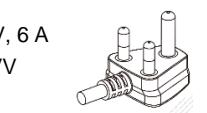
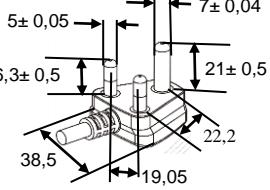
### Kupnja kabela za napajanje

Budući da kabel za napajanje nije priložen uz ovaj proizvod, kupite odobreni kabel koji odgovara sljedećem standardu kod ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC.

Država	Agencija	Oznaka certifikata	Država	Agencija	Oznaka certifikata	Država	Agencija	Oznaka certifikata
Australija	SAA		Njemačka	VDE		Švedska	SEMKKO	
Austrija	OVE		Irska	NSAI		Švicarska	SEV	
Belgija	CEBEC		Italija	IMQ		Velika Britanija	ASTA	
Kanada	CSA		Japan	METI		Velika Britanija	BSI	
Danska	DEMKO		Nizozemska	KEMA		SAD	UL	
Finska	FEI		Norveška	NEMKO		Europa	HAR	
Francuska	UTE		Španjolska	AEE		Tajvan	CNS	
Južna Afrika	SABS							

#### Upute za korištenje kabela za napajanje

- Za uporabu s mrežnim napajanjem od 100 – 125 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 125 V, 10 A.
- Za uporabu s mrežnim napajanjem od 200 – 240 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 250 V.
- Odaberite kabel za napajanje dužine 4,5 m ili manje.

Država/regija	Sjeverna Amerika	Europa	Velika Britanija	Australija	Južna Afrika
Kabel za napajanje					
Kapacitet (min.)	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V	250 V, 6 A
Tip	SVT	H05VV-F	H05VV-F	Odobren prema AS3191,	H05VV
Veličina vodiča (min.)	Br. 3/18AWG	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	malo ili normalno opterećenje	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Konfiguracija utikača (s lokalnim odobrenjem)					
Kapacitet (min.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V, *1	250 V, *1	



**Toshiba Tec Corporation**

© 2019 TOSHIBA TEC CORPORATION. Sva prava pridržana  
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPAN

**HR** TISKANO U INDONEZIJI  
HO1-33123