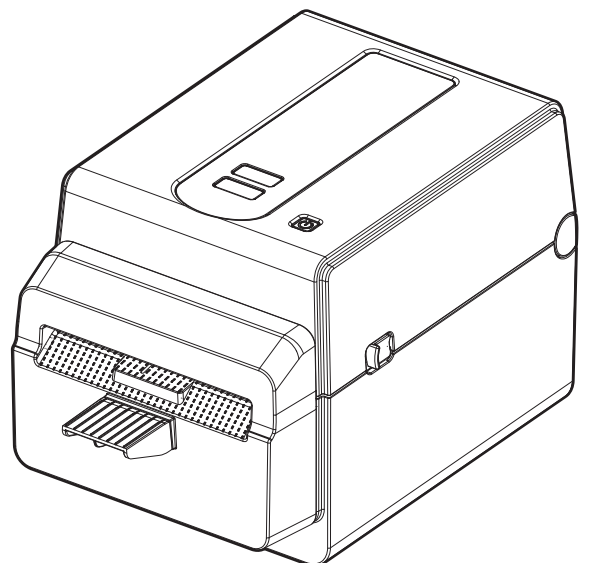


TOSHIBA

Pisač za crtične kodove

Vlasnički priručnik

BV420D-GL02-QM-S



Predgovor

Hvala vam što ste kupili ovaj proizvod.

Kako biste održali proizvod u najboljem stanju, držite ovaj priručnik pri ruci i koristite ga kad god je potrebno.

■ Važne napomene o ovom priručniku

- Ovaj je proizvod namijenjen za komercijalnu uporabu i nije predviđen za opću potrošnju.
- Ovaj priručnik ne smije se kopirati, ni u cijelosti niti djelomično, bez prethodne pismene suglasnosti tvrtke Toshiba Tec Corporation.
- Sadržaj ovog priručnika može se promijeniti bez prethodne obavijesti.
Obratite se svom ovlaštenom predstavniku tvrtke Toshiba Tec Corporation za najnoviju inačicu priručnika.
- Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s ovim priručnikom, obratite se lokalnom ovlaštenom serviseru.
- Windows je registrirani zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation.

■ Uvoznici/Proizvođač

Uvoznik (za Tursku)

BOER BILISIM SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ BCP
Yukari Dudullu, Tavukcuyolu Cad. Demirturk Sok No: 8A 34775,
Umraniye-Istanbul, Turska

Proizvođač

Toshiba Tec Corporation
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japan

Predgovor	1
Važne napomene o ovom priručniku	1
Uvoznici/Proizvođač	1
1. Pregled proizvoda.....	3
Uvod	3
Značajke	3
Raspakiravanje	3
2. Opis sastavnih dijelova.....	5
Prikazi prednje i stražnje strane	5
Unutrašnjost	6
3. Dodatna oprema	7
4. Funkcije upravljačke ploče	8
5. Postavljanje pisača	9
Mjere opreza	9
Postupak postavljanja pisača	10
6. Priključivanje kabela	11
7. Priključivanje adaptera izmjenične struje i kabela za napajanje.....	12
8. Uključivanje i isključivanje pisača	13
Kako uključiti napajanje	13
Kako isključiti napajanje	13
9. Otvaranje i zatvaranje gornjeg poklopca.....	14
Otvaranje gornjeg poklopca	14
Zatvaranje gornjeg poklopca	14
10. Postavljanje medija.....	15
Postavljanje role s medijem	15
11. Održavanje	17
Glava za ispis	17
Senzori medija	18
Ispisni valjak	18
Kućište za medije	19
Rezač	19
Kako skladištiti i rukovati s medijima	22
12. Rješavanje problema	23
Rješavanje problema	23
Indikator stanja	24
Uklanjanje zaglavljenog medija	25
13. Specifikacije pisača	26
Pisač	26
Dodatne opcije	27
14. Specifikacije medija	28
Medij	28

1. Pregled proizvoda

■ Uvod

Hvala vam na kupnji našeg pisača za crtične kodove. Ovaj vlasnički priručnik sadržava vrijedne informacije, poput općenitog postavljanja i uputa za potvrđivanje rada pisača s pomoću probnih ispisa. Pažljivo pročitajte ovaj dokument kako biste ostvarili maksimalni radni učinak i vijek trajanja pisača. Pobrinite se da vam je ovaj priručnik pri ruci za svakodnevnu upotrebu.

Dodatne informacije u vezi s ovim priručnikom potražite kod svojeg predstavnika tvrtke Toshiba Tec Corporation.

■ Značajke

Pisač ima sljedeće značajke:

Sučelja	USB ulaz i sučelje za podršku za Ethernet uključeni su u ovaj pisač u sklopu standardne opreme. Moguće je i opcionalno uključivanje mogućnosti bežičnog LAN-a, Bluetootha i serijskog sučelja (RS-232C).
Jednostavna uporaba	Mehanizam pisača omogućava vrlo jednostavan rad i lak pristup radi održavanja.
Cijeli niz mogućnosti	Sljedeći opcionalni uređaji mogu se također ugraditi u ovaj pisač. • Priključak za bežičnu LAN mrežu • Priključak za Bluetooth • Serijsko sučelje (RS-232C) • Poklopac adaptera izmjenične struje

■ Raspakiravanje

1 Raspakirajte pisač.

2 Provjerite postoje li ogrebotine ili bilo kakvo drugo oštećenje na pisaču.

Napomena

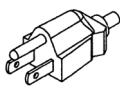
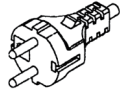
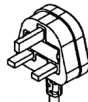
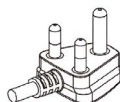
Tvrtka Toshiba Tec Corporation ne preuzima odgovornost za bilo kakvo oštećenje ili slično koje je nastalo tijekom prijevoza.

3 Kartone i materijale unutrašnje ambalaže sačuvajte za budući transport pisača.

Upute za upotrebu kabela za napajanje

1. Za upotrebu s mrežnim napajanjem od 100 do 125 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 125 V, 10 A.
2. Za upotrebu s mrežnim napajanjem od 200 do 240 V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 250 V, 10 A.
3. Odaberite kabel napajanja duljine 2 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	Ujedinjena Kraljevina	Australija	Južna Afrika
Kabel za napajanje					
Nazivne vrijednosti (min.) Tip	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V Odobren prema AS3191, malo ili normalno opterećenje	250 V, 6 A H05VV
Veličina vodiča (min.)	Br. 3/18 AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
Konfiguracija utikača (vrsta odobrena na lokalnoj razini)					
Nazivne vrijednosti (min.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V * ¹	250 V * ¹	250 V * ¹

*1 Najmanje 125 % nazivne struje proizvoda

2. Opis sastavnih dijelova

Nazivi dijelova u ovom odjeljku upotrebljavaju se i u sljedećim poglavljima.

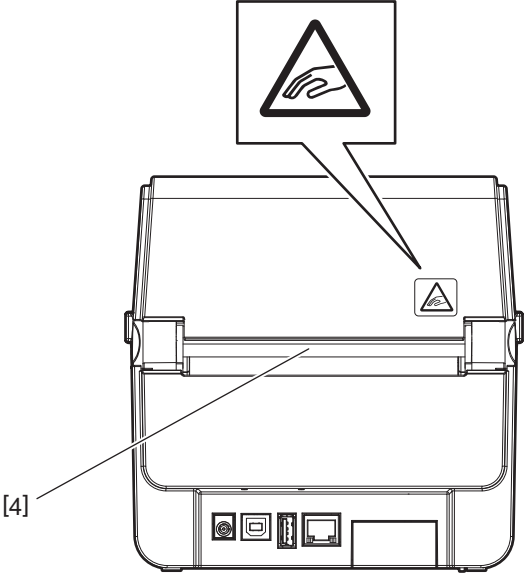
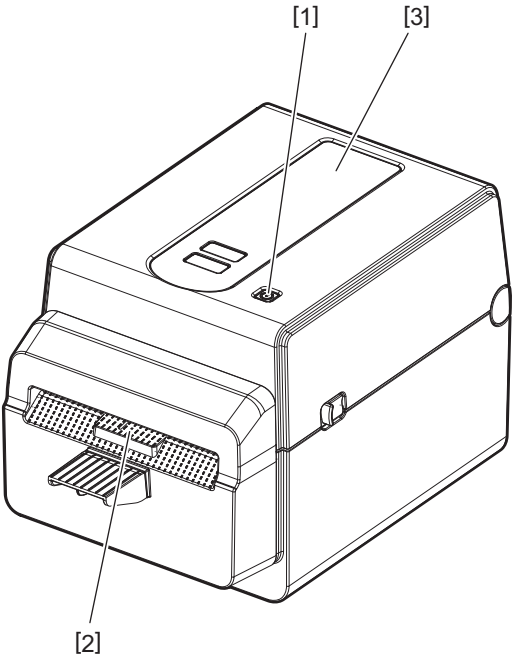
■ Prikazi prednje i stražnje strane



⚠ OPREZ

MEHANIČKE OPASNOSTI

Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priključite prste u utor za papir tijekom otvaranja ili zatvaranja gornjeg poklopca.



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	Gumb [POWER]	3	Prozor za provjeru medija
2	Izlaz za medij	4	Utor za papir

Napomena

Za odjeljak sa sučeljem sa stražnje strane, pogledajte  P.11 „6. Priključivanje kabela”.

■ Unutrašnjost



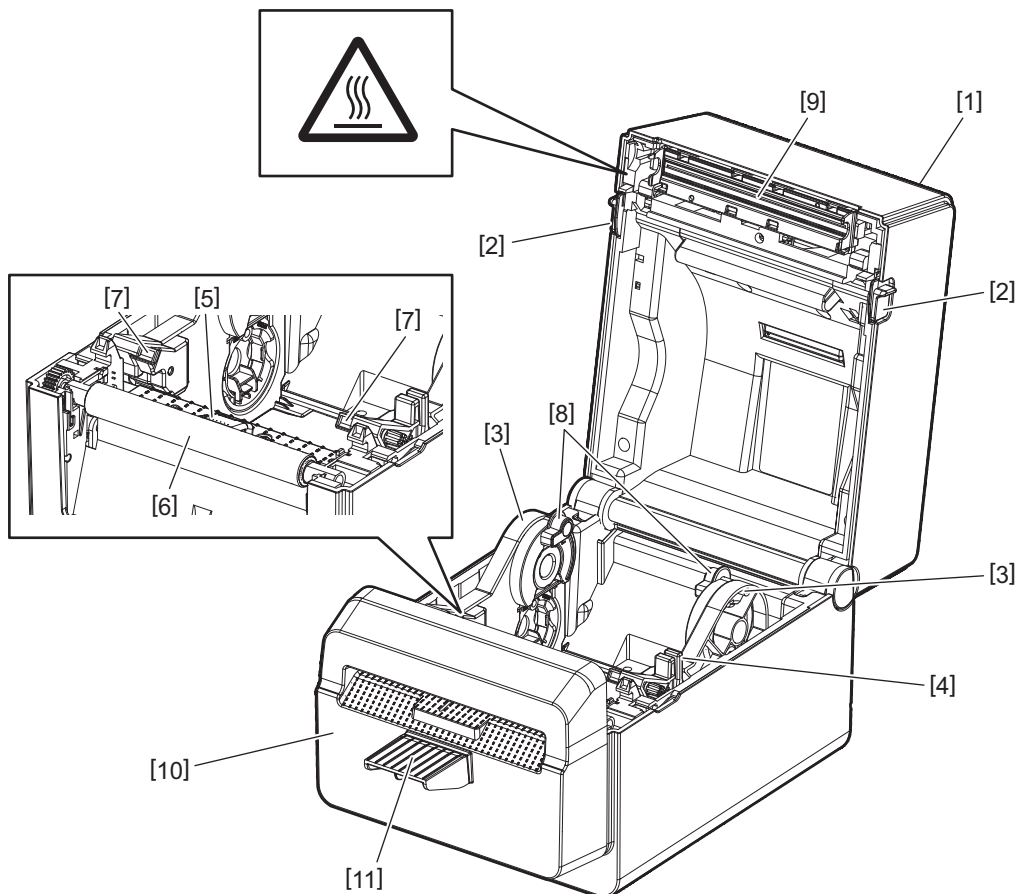
⚠ UPOZORENJE

VRUĆA POVRŠINA

Opasnost od opekline.

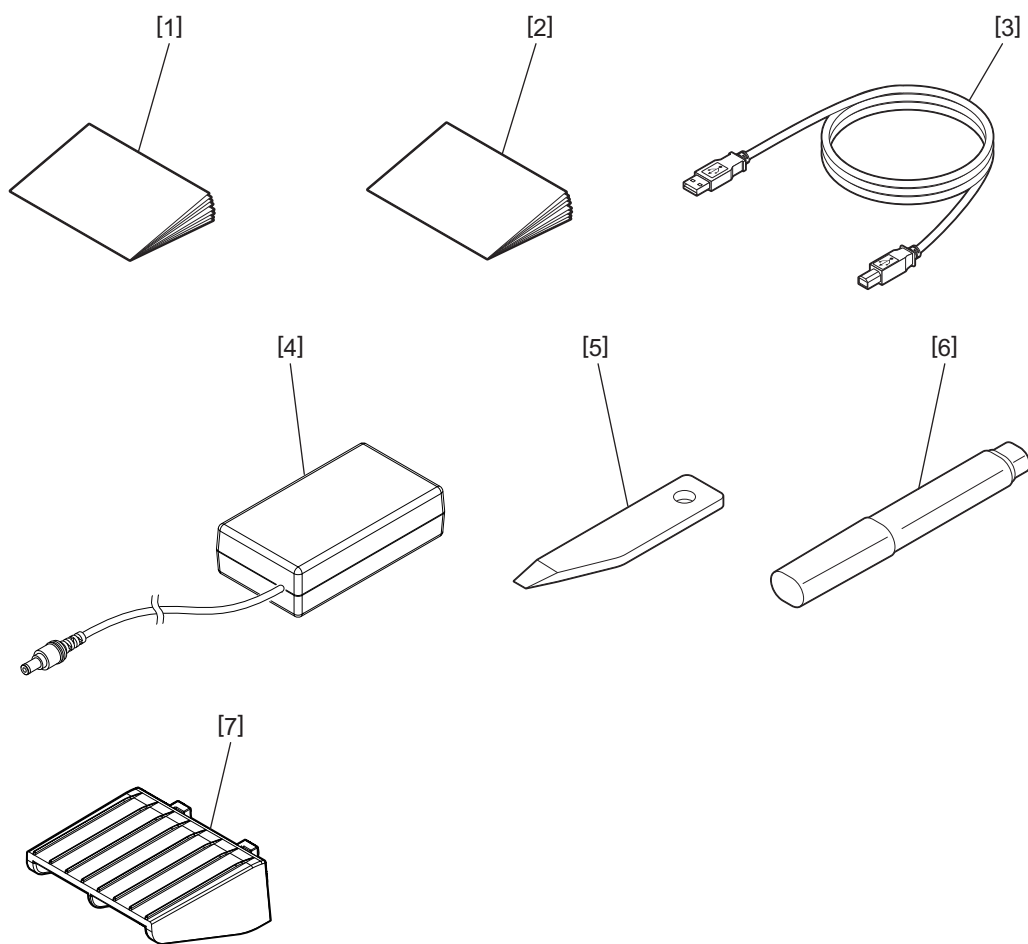
Nemojte dodirivati glavu za ispis ili područje oko nje neposredno nakon ispisa.

Glava za ispis zagrijet će se tijekom ispisivanja.



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	Gornji poklopac	6	Ispisni valjak
2	Odjeljci za otpuštanje držača (lijevi, desni)	7	Vodilice za medije (lijeva, desna)
3	Držači role s medijima	8	Držači jezgre (lijevi, desni)
4	Sigurnosna poluga držača	9	Glava za ispis
5	Senzori medija	10	Jedinica rezača
		11	Ladica rezača

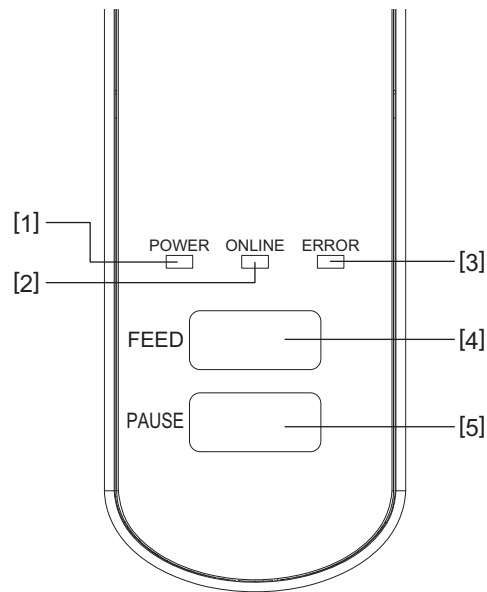
3. Dodatna oprema



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	QSG	5	Strugač
2	Sigurnosne informacije	6	Olovka za čišćenje
3	USB kabel	7	Ladica rezača
4	Adapter izmjenične struje		

4. Funkcije upravljačke ploče

Gumbi na upravljačkoj ploči služe za upravljanje i postavljanje pisača.



Br.	Naziv	Funkcija/uporaba
1	Žaruljica POWER	Svjetla kad je napajanje uključeno.
2	Žaruljica ONLINE (MREŽNO)	• Svjetlosni pokazivači kad je pisač u mrežnom načinu rada. • Treperi kad komunicira s glavnim računalom.
3	Žaruljica ERROR (GREŠKA)	Svjetla kad se dogodi komunikacijska pogreška, papir je istekao ili pisač ne radi ispravno.
4	Gumb [FEED] (UNOS)	Uvodi jedan list medija pritiskom na ovaj gumb dok je pisač u mrežnom načinu rada.
5	Gumb [PAUSE] (PAUZA)	• Puzira ispis. • Resetira pisač kad je pauziran ili kad se dogodi pogreška.

Napomena

Kad zasvijetli indikator ERROR (pogreška), na pisaču je došlo do pogreške. Pojednosti potražite u P.23 „12. Rješavanje problema”.

5. Postavljanje pisača

U ovom poglavlju navedeni su koraci potrebni za postavljanje pisača prije rada.

⚠ UPOZORENJE

Izbjegavajte upotrebu pisača na mjestima s intenzivnom svjetlošću (npr. izravna sunčeva svjetlost, radna svjetiljka). To svjetlo moglo bi utjecati na senzore pisača i izazvati kvarove.

■ Mjere opreza

Da biste osigurali najbolje radno okruženje te osigurali sigurnost rukovatelja i pisača, pridržavajte se sljedećih mjera 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.
- Pobrinite se da je pisač spojen na čist izvor izmjenične struje, a drugi visokonaponski uređaji koji mogu izazvati šumove ne smiju biti priključeni na isti izvor napajanja.
- Pobrinite se da je pisač priključen samo na izvor napajanja s izmjeničnom strujom s pravilnim uzemljenjem.
- Nemojte rukovati pisačem dok je poklopac otvoren. Pripazite da vam pokretni dijelovi pisača ne zahvate prste ni bilo koje dijelove odjeće.
- Prije čišćenja ili rada na unutrašnjosti pisača pobrinite se da je napajanje pisača isključeno i da je adapter izmjenične struje uklonjen iz pisača.
- Da biste postigli najbolje rezultate i dulji vijek trajanja pisača, upotrebljavajte samo medije koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation. (Podatke potražite u Priručniku za potrošni materijal.)
- Skladištite medije u skladu s dijelom „Kako skladištiti i rukovati materijalom” u ovom priručniku.
- Mehanizam pisača sadržava dijelove s visokim naponom. Stoga nikad nemojte uklanjati poklopce pisača jer se izlažete opasnosti od strujnog udara.
K tome, pisač sadržava mnoge sitne dijelove. Oni se mogu oštetiti ako na njima radi neovlašteno osoblje.
- Vanjski dio pisača čistite čistom suhom krpom ili krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje.
- Glava za ispis i njezina periferija zagrijat će se tijekom ispisivanja. Ako je dodirnete za to vrijeme, možete zadobiti opekline. Stoga pričekajte da se pisač dovoljno ohladi prije nego što započnete čišćenje.
Za čišćenje glave za ispis upotrebljavajte samo sredstvo za čišćenje glave za toplinski ispis koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation.
- Nemojte isključivati pisač ili izvlačiti utikač za napajanje tijekom ispisivanja ili dok treperi bilo koji indikator.
- Pisač je potrebno ugraditi u blizinu utičnice za napajanje i postaviti na način da je omogućeno olakšano uklanjanje utikača iz utičnice.
- Utikač za napajanje potrebno je bar jednom godišnje ukloniti iz utičnice i očistiti klinove utikača. Nakupljena prašina i prljavština mogu prouzročiti požar zbog topline stvorene gubitkom električne energije.
- Ako pisač neće biti u upotrebi dulje vrijeme, povucite polugu za otpuštanje držača prema sebi kako bi otpustili gornji poklopac tako da se na naljepnicu ne primjenjuje nikakav pritisak.

■ Postupak postavljanja pisača

U ovom odjeljku navedeni su koraci potrebni za ispravno postavljanje pisača.

⚠ OPREZ

- Za komunikaciju s glavnim računalom potreban je RS-232C, ethernetski ili USB kabel.
 - Kabel RS-232C: 9-iglični (Nemojte upotrebljavati kabel „null modem”.)
 - Ethernetski kabel: baza od 10/100
 - USB kabel: V2.0 (velike brzine)
- Uporaba upravljačkog programa sustava Windows omogućit će ispisivanje iz aplikacija sustava Windows. Pisačem se može upravljati i putem vlastitih programskih naredbi. Detalje možete saznati od lokalnog predstavnika tvrtke Toshiba Tec.

1 Raspakirajte pisač i dodatnu opremu iz kutije.

2 Postavite pisač na lokaciju na kojoj će se upotrebljavati.

Kako biste ispravno upotrebljavali i ugradili pisač, pogledajte priložene „Mjere opreza”.

3 Provjerite je li pisač isključen.

Pogledajte  P.13 „8. Uključivanje i isključivanje pisača”.

4 Priključite pisač s glavnim računalom ili mrežom s pomoću RS-232C, ethernetskog ili USB kabela.

Pogledajte  P.11 „6. Priključivanje kabela”.

5 Priključite adapter za izmjeničnu struju u pisač i zatim utaknite kabel za napajanje u utičnicu s odgovarajućim uzemljenjem.

Pogledajte  P.12 „7. Priključivanje adaptera izmjenične struje i kabela za napajanje”.

6 Stavite medij.

Pogledajte  P.15 „10. Postavljanje medija”.

7 Instalirajte upravljačke programe pisača na glavno računalo.

Pogledajte https://www.toshibatec.com/download_overseas/printer/printer_driver/.

8 Uključite napajanje.

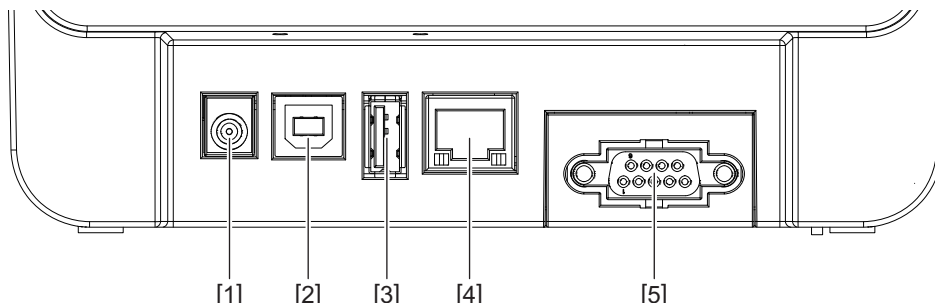
Pogledajte  P.13 „8. Uključivanje i isključivanje pisača”.

6. Priključivanje kabela

Ovo poglavlje objašnjava kako s pisačem povezati komunikacijske kabele s glavnog računala ili drugih uređaja. S ovim pisačem moguće je upotrebljavati tri vrste kabela.

⚠ OPREZ

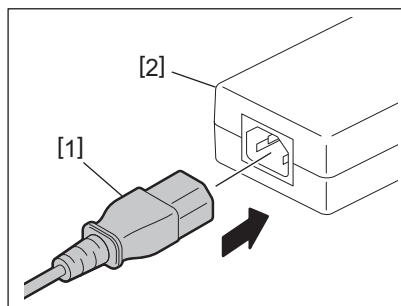
- Svakako priključite serijski kabel dok su pisač i glavno računalo isključeni.
- Ako pokušate priključiti kabel dok su pisač i glavno računalo uključeni, to može prouzročiti oštećenje, električni udar ili kratki spoj.



Br.	Naziv dijela	Uporaba
1	Utičnica za napajanje	Služi za priključivanje adaptera za izmjeničnu struju.
2	USB sučelje za povezivanje glavnog računala	Služi za priključivanje s pomoću USB kabela na jedan od USB ulaza na glavnom računalu. Služite se USB kabelom koji na jednoj od svojih strana ima utikač vrste B.
3	USB sučelje za povezivanje USB memorije	Služi za priključivanje drugog uređaja s pomoću USB kabela. Primjerice za preuzimanje ugrađenog programa, proširenje flash ROM memorije itd. Nije namijenjeno za korisnika.
4	Ethernet sučelje	Služi za priključivanje mreže s pomoću ethernetskog kabela. K tome, moguće je izravno priključivanje na ethernetski ulaz glavnog računala. Napomena • Pobrinite se da se služite ethernetskim kabelom koji je u skladu s normom. 10BASE-T: kategorija 3 ili viša 100BASE-TX: kategorija 5 ili viša Duljina kabela: duljina segmenta do 100 m • Ako je ometanje radio valovima prouzročilo komunikacijsku pogrešku na ovom kabelu, poslužite se zaštićenim kabelom (STP).
5	Serijsko sučelje (RS-232C) (Dodatna opcija)	Služi za priključivanje jednog od COM ulaza na glavnom računalu sa serijskim kabelom.

7. Priključivanje adaptera izmjenične struje i kabela za napajanje

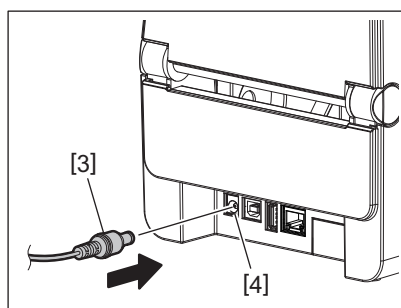
- 1** Priključite kabel za napajanje [1] u adapter za izmjeničnu struju [2].



Napomena

Ako kabel za napajanje nije isporučen s ovim pisačem, nabavite odgovarajući kabel u skladu s  P.4 „Prilikom kupnje kabela za napajanje”.

- 2** Utačnite priključak adaptera za izmjeničnu struju [3] u utičnicu za napajanje [4] na stražnjoj strani pisača.



- 3** Utačnite drugi kraj kabela za napajanje u uzemljenu utičnicu.

8. Uključivanje i isključivanje pisača

OPREZ

- Pritisnite gumb [POWER] (napajanje) na pisaču kako biste ga uključili i isključili. Nemojte ukopčavati ili iskopčavati kabel za napajanje dok uključujete ili isključujete pisač jer to može prouzročiti požar, električni udar ili oštećenja pisača.
- Nemojte isključivati napajanje tijekom ispisivanja jer može doći do zaglavljivanja medija ili oštećenja pisača.
- Nemojte isključivati napajanje dok indikator ONLINE treperi jer može doći do gubitka ili oštećenja podataka koji se preuzimaju.

■ Kako uključiti napajanje

Napomena

Ako je pisač priključen na glavno računalo, preporučuje se najprije isključiti pisač, a zatim glavno računalo.

1 Dok je pisač isključen pritisnite i držite gumb [POWER] nekoliko sekundi.

2 Indikator POWER upravljačkoj ploči će se uključiti.

Ako je pisač priključen na glavno računalo, zasvijetlit će indikator ONLINE.

Napomena

- Za učitavanje fontova otvorenog tipa nakon uključivanja napajanja potrebno je otprilike 30 sekundi. Deset sekundi nakon uključivanja napajanja počinje treperiti indikator ONLINE (svakih 0,5 s). Po dovršetku učitavanja fontova otvorenog tipa indikator ONLINE počinje postojano svijetliti. Kada indikator ONLINE treperi, moguće je primiti podatke za ispis; međutim, nije moguće ispisati datoteke s fontovima otvorenog tipa.
- Kad zasvijetli indikator ERROR (pogreška), na pisaču je došlo do pogreške. Pojednosti potražite u  P.23 „12. Rješavanje problema”.

■ Kako isključiti napajanje

Napomena

Ako je pisač priključen na glavno računalo, preporučuje se najprije isključiti glavno računalo, a zatim pisač.

1 Provjerite svijetli li indikator ONLINE na upravljačkoj ploči (ne treperi).

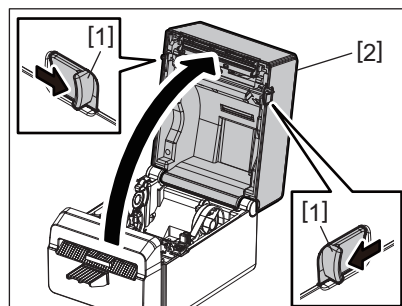
2 Neko vrijeme držite pritisnutim gumb [POWER]. Svi će se indikatori isključiti i pisač će se isključiti.

Ako je pisač priključen na glavno računalo, provjerite je li se indikator ONLINE na upravljačkoj ploči isključio.

9. Otvaranje i zatvaranje gornjeg poklopca

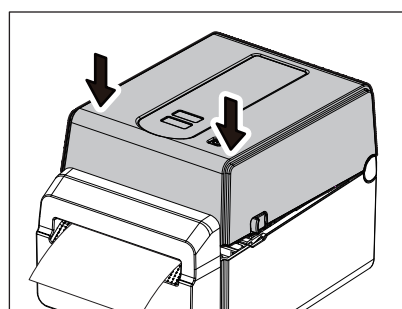
■ Otvaranje gornjeg poklopca

Uz povlačenje prekidača za otpuštanje [1], otvorite gornji poklopac [2].



■ Zatvaranje gornjeg poklopca

Zatvorite gornji poklopac.



Napomena

Pobrinite se da ste do kraja zatvorili gornji poklopac. U suprotnom to bi moglo utjecati na kvalitetu ispisa.

10. Postavljanje medija

U ovom poglavlju opisane su upute za stavljanje medija u pisač. Ovaj pisač namijenjen je za ispisivanje role za medije bez obloge. Mediji koje je odobrilo društvo Toshiba Tec Corporation.

⚠ UPOZORENJE

Nemojte dodirivati glavu za ispis ili područje oko nje neposredno nakon ispisa.

Glava za ispis zagrijat će se tijekom ispisivanja. Ako je dodirnete za to vrijeme, možete zadobiti opekline.

⚠ OPREZ

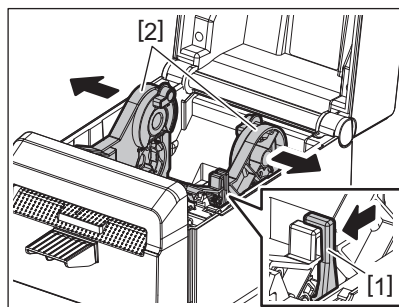
- Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priključite prste u utoru za papir tijekom otvaranja ili zatvaranja gornjeg poklopca.
- Nemojte dodirivati glavu za ispis.
U suprotnom može doći do oštećenja točaka zbog statičkog elektriciteta ili drugih problema s kvalitetom ispisa.

■ Postavljanje role s medijem

1 Otvorite gornji poklopac.

Pojedinosti potražite u  P.14 „9. Otvaranje i zatvaranje gornjeg poklopca”.

2 Pridržavajući sigurnosnu polugu držača [1], pomaknite držač za medije [2] prema van.

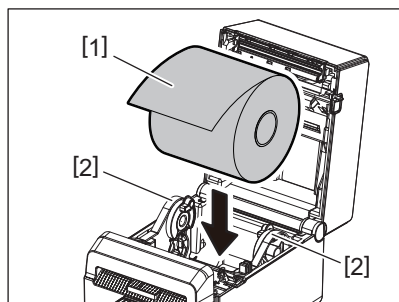


Napomena

- Obavezno izvršite kalibraciju senzora medija pomoću alata za postavljanje BCP-a kad god promijenite vrstu medija.
- Dostupna veličina medija koje je potrebno postaviti u pisač navedena je u nastavku.
 - Promjer role: maks. 107 mm (4,2 inča)
 - Unutarnji promjer jezgre: 38,1 mm (1,5 inča)
- Upotrijebite medije s vanjskim namatanjem i umetnite ih tako da je strana za ispis okrenuta prema gore.

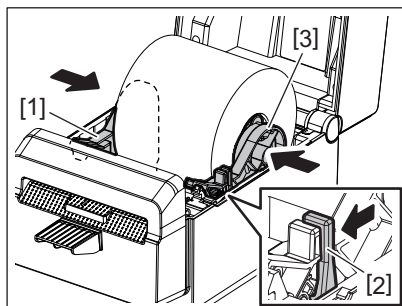
3 Postavite rolu za medije.

Postavite rolu za medije [1] između držača role za medije [2] tako da površina za ispisivanje izlazi prema gore.



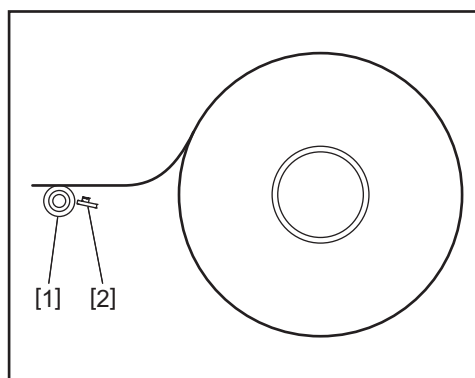
4 Poravnajte vodilice medija [1] prema širini role za medije.

Pridržavajući sigurnosnu polugu držača [2], pomaknite držač za medije [3] kako bi sigurno pričvrstili rolu za medije.



Napomena

- Provjerite je li površina za ispisivanje na pisaču izašla prema gore.
- Škarama odrežite rub medija.

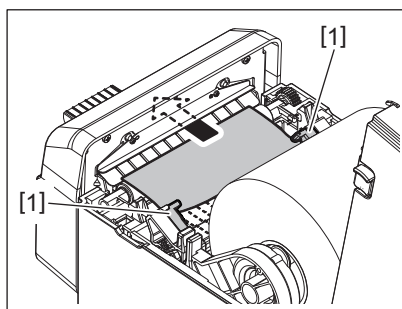


[1] Ispisni valjak

[2] Senzor papira (refleksivni senzor)

5 Stavite medij.

Provucite medij kroz vodilice medija [1] i zatim ga povucite dok ne dosegne prednji dio pisača.



Napomena

Nemojte vodilicama za medije previše pritiskati medije. U suprotnom će se medij savnuti i može prouzročiti zapinjanje ili pogrešno uvlačenje.

6 Zatvorite gornji poklopac.

Pojedinosti potražite u  P.14 „9. Otvaranje i zatvaranje gornjeg poklopca”.

Napomena

Pobrinite se da ste do kraja zatvorili gornji poklopac. U suprotnom to bi moglo utjecati na kvalitetu ispisa.

7 Pritisnite gumb [FEED].

Provjerite uvlači li se medij kako treba.

11. Održavanje

Ovo poglavlje objašnjava rutinski postupak održavanja.

Kako bi osigurali neprestanu visoku kvalitetu rada vašeg pisača, redovito ili pri svakoj promjeni medija izvodite postupke održavanja.

Kada se pisač upotrebljava intenzivno (visoki protok), održavanje trebate provoditi svakodnevno. Kada se pisač ne upotrebljava intenzivno, održavanje trebate provoditi na tjednoj bazi.

⚠ UPOZORENJE

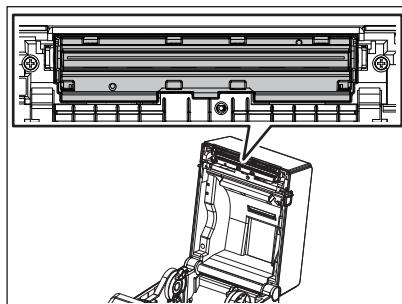
- Prije čišćenja pisača i njegove unutrašnjosti, kako bi bili sigurni pobrinite se da ste isključili napajanje pisača i odvojili utikač iz utičnice.
- Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priključite prste u utoru za papir tijekom otvaranja ili zatvaranja gornjeg poklopca. Možete se ozlijediti.
- Glava za ispis zagrijet će se tijekom ispisivanja. Stoga nemojte dodirivati glavu za ispis ili područje oko nje neposredno nakon ispisa. Ako je dodirnete za to vrijeme, možete zadobiti opekline.
- Ne prolijevajte vodu izravno na pisač. To može prouzročiti oštećenje, električni udar ili požar.

⚠ OPREZ

- Nemojte dopustiti nikakvim oštrim predmetima da dodirnu glavu za ispis i ispisni valjak. Moguća su oštećenja.
- Nemojte upotrebljavati nikakva hlapljiva otapala, uključujući razrjeđivač i benzen. Može doći do promjene boje poklopca, pogreške u ispisu ili oštećenja na pisaču.
- Nemojte dodirivati glavu za ispis golim rukama. Statički elektricitet može oštetiti glavu za ispis.

■ Glava za ispis

- 1 Isključite napajanje i otvorite gornji poklopac.**
- 2 Očistite glavu za ispis olovkom za čišćenje (dodatna oprema), štapićem s pamučnom glavom ili mekom krpom malo navlaženom etilnim alkoholom.**

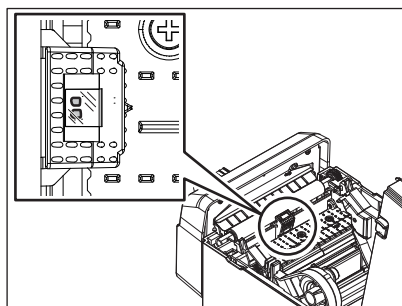


Napomena

Glavu za ispis čistite nakon svake role s naljepnicama ili na kraju dana.

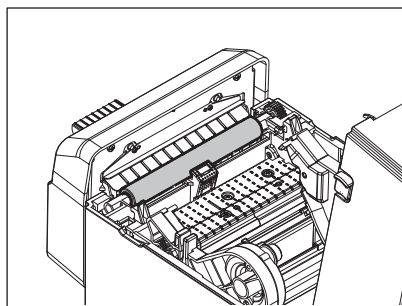
■ Senzori medija

- 1 Isključite napajanje i otvorite gornji poklopac.**
- 2 Senzore za medij obrišite mekom krpom ili štapićem s pamučnom glavom malo navlaženim apsolutnim (čistim) etilnim alkoholom.**
Uklonite prašinu i djeliće papira sa senzora za medij mekom suhom krpom.



■ Ispisni valjak

- 1 Isključite napajanje i izvucite utikač za napajanje iz utičnice.**
- 2 U potpunosti otvorite gornji poklopac.**
- 3 Mekom krpom malo navlaženom apsolutnim (čistim) etilnim alkoholom obrišite prašinu s ispisnog valjka.**
Očistite ispisni valjak okrećući ga pritom rukom za jedan okretaj.

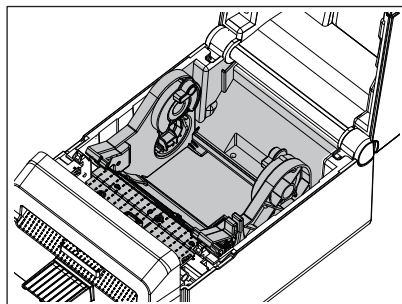


⚠ OPREZ

- Ispisni valjak očistite nakon svake ispisane role s medijem.
- Ispisni valjak nemojte jako trljati. Time biste mogli oštetiti njegovu neravnu površinu.
- Pripazite da oštrim predmetima ne oštetite ispisni valjak.
- Nemojte upotrebljavati nikakve druge kemikalije osim apsolutnog (čistog) etilnog alkohola, npr. razrjeđivač ili benzen. Time biste mogli uzrokovati ispis loše kvalitete, promjenu boje ili izmjenu.

■ Kućište za medije

- 1 Isključite napajanje i otvorite gornji poklopac.**
- 2 Nakon toga obrišite kućište medija suhom mekom krpom.**
Ako je prljavština još prisutna, obrišite je mekom krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje.



■ Rezač

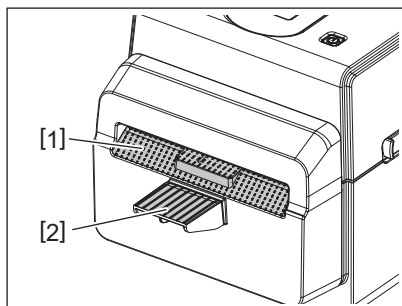
⚠ UPOZORENJE

Oštrica rezača vrlo je oštra, stoga pazite da je ne dodirnete tijekom čišćenja. Možete se ozlijediti.

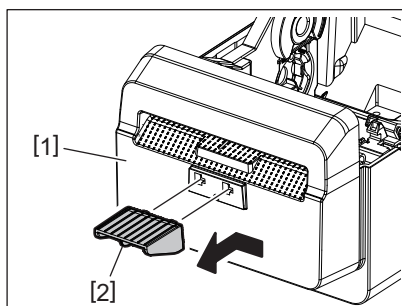
Napomena

Rezač čistite nakon svake role s naljepnicama ili na kraju dana.

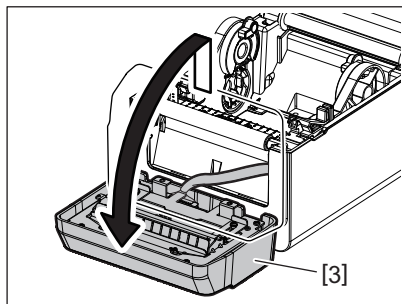
- 1 Isključite napajanje.**
- 2 Suhom i mekom krpom brišite otvor za rezanje [1] i ladicu rezača [2].**



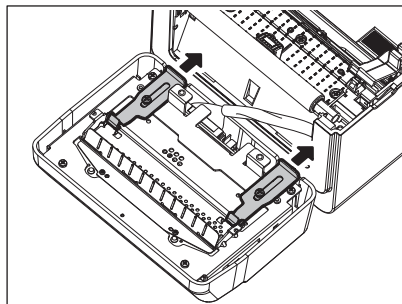
- 3 Otvorite gornji poklopac.**
- 4 Uklonite ladicu rezača [2] iz jedinice rezača [1].**



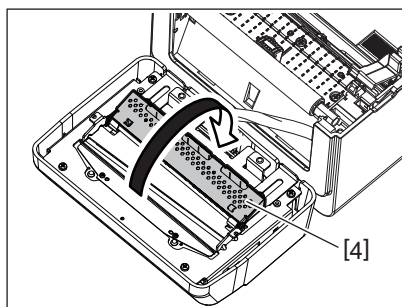
-
- 5** Podignite jedinicu rezača [3] iz pisača kako biste je uklonili.



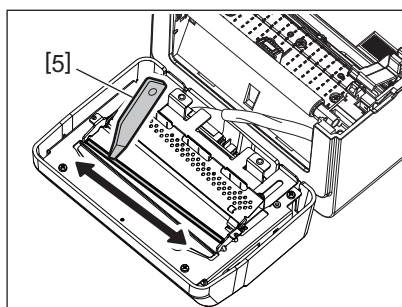
- 6** Dvije poluge pomaknite kako je prikazano strelicama.



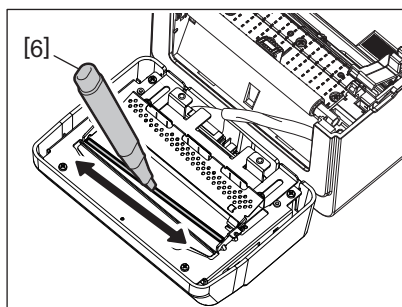
- 7** Otvorite vodilicu za papir [4].



- 8** Upotrijebite strugač (dodatna oprema) [5] kako biste uklonili ostatke ljepila s oštrice rezača.



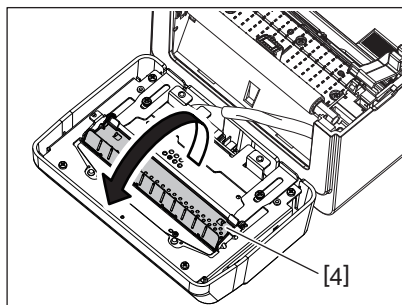
- 9** Upotrijebite olovku za čišćenje (dodatna oprema) [6] kako biste očistili površinu oštrice.



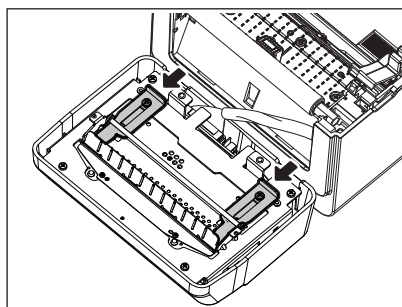
10 Zatvorite vodilicu za papir [4].

⚠ UPOZORENJE

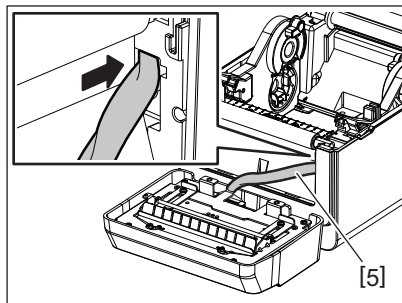
Pri zatvaranju vodilice za papir pazite da vam u vodilicu ne padne bilo kakav metalni predmet ili drugo strano tijelo, poput spajalice za papir. To može izazvati kvar pisača.



11 Vratite 2 poluge u izvorni položaj.

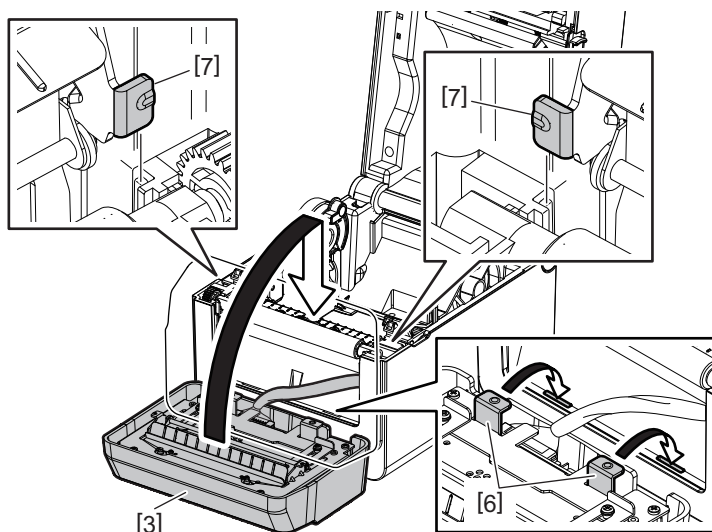


12 Pogurnite ožičenje rezača [5] u pisač.



13 Pričvrstite jedinicu rezača [3] u predviđeni položaj.

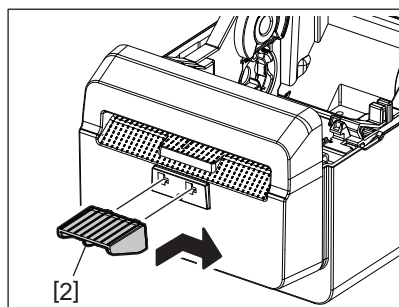
Pobrinite se da su dvije donje kuke [6] i dvije gornje kuke [7] jedinice rezača umetnute u otvore kako je prikazano strelicama.



⚠ OPREZ

Pobrinite se da je jedinica rezača ispravno pričvršćena. U suprotnom bi moglo doći do poteškoća pri ispisivanju ili rezanju.

14 Pričvrstite ladicu rezača [2] na jedinicu rezača.



■ Kako skladištiti i rukovati s medijima

⚠ OPREZ

Pažljivo pregledajte i proučite informacije o potrošnom materijalu. Upotrebljavajte samo medije koji zadovoljavaju navedene zahtjeve. Uporabom nepropisnih medija možete skratiti vijek trajanja glave i izazvati probleme sa čitljivošću crtičnog koda ili kvalitetom ispisa. Svim medijima morate rukovati pažljivo kako biste izbjegli oštećenja medija ili pisača. Pažljivo pročitajte smjernice navedene u ovom odjeljku.

- Nemojte čuvati medije dulje od vijeka trajanja u skladištu koje preporučuje proizvođač.
- Medije čuvajte tako da stoje na ravnom kraju. Nemojte ih čuvati na zaobljenim stranama jer biste mogli spljoštiti tu stranu i izazvati isprekidano uvlačenje medija i lošu kvalitetu ispisa.
- Medije čuvajte u plastičnim vrećicama i vrećice uvijek ponovo zatvorite nakon otvaranja. Nezaštićeni mediji mogli bi se zaprljati, a dodatna abrazija zbog prašine i čestica prašine skraćuje vijek trajanja glave za ispis.
- Medije čuvajte na hladnom i suhom mjestu. Izbjegavajte mjesta izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti, visokim temperaturama, velikoj vlažnosti, prašini ili plinovima.
- Toplinski papir koji se upotrebljava za izravni toplinski ispis ne smije imati specifikacije koje premašuju Na^+ 800 ppm, K^+ 250 ppm i Cl^- 500 ppm.
- Neke tinte koje se upotrebljavaju za tiskane medije mogu sadržavati sastojke koji skraćuju vijek trajanja glave za ispis. Nemojte upotrebljavati naljepnice prethodno ispisane tintom koja sadržava čvrste tvari kao što su kalcijev karbonat (CaCO_3) i kaolin (Al_2O_3 , 2SiO_2 , $2\text{H}_2\text{O}$).

Dodatne informacije potražite kod lokalnog distributera ili proizvođača medija.

12. Rješavanje problema

⚠ UPOZORENJE

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

■ Rješavanje problema

Simptom	Uzrok	Rješenja
Indikator POWER na pisaču ne zasvijetli kada se pritisne gumb [POWER].	Kabel za napajanje nije povezan s adapterom izmjenične struje.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice za napajanje izmjeničnom strujom. Utaknite kabel za napajanje u adapter za izmjeničnu struju i u utičnicu za napajanje izmjeničnom strujom. 📖 P.12 „7. Priklučivanje adaptera izmjenične struje i kabela za napajanje”
	Došlo je do prekida napajanja ili nema napajanja u utičnici izmjenične struje.	Provjerite utičnicu izmjenične struje nekim drugim električnim uređajem. Ako nema napajanja, posavjetujte se s električarom ili servisierom vašeg distributera električne energije.
	Pregorio je osigurač u objektu ili je izbacila sklopka.	Provjerite osigurač ili sklopku.
	Priključak adaptera za izmjeničnu struju isključen je iz utičnice.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice za napajanje izmjeničnom strujom. Priključite priključak adaptera za izmjeničnu struju u utičnicu za napajanje i priključite kabel napajanja na utičnicu za izmjeničnu struju. 📖 P.12 „7. Priklučivanje adaptera izmjenične struje i kabela za napajanje”
Medij ne izlazi.	Medij nije postavljen pravilno.	Pravilno postavite medij. 📖 P.15 „10. Postavljanje medija”
	Spojni kabel nije pravilno priključen.	Ponovno priključite spojni kabel. 📖 P.11 „6. Priklučivanje kabela”
	Senzori za medij su prljavi.	Očistite senzore za medij. 📖 P.17 „11. Održavanje”
Ništa se ne ispisuje.	Čak i ako je odabran izravni toplinski način rada izravni toplinski mediji nisu umetnuti.	Umetnite izravni toplinski medij. 📖 P.15 „10. Postavljanje medija”
	Medij nije postavljen pravilno.	Pravilno postavite medij. 📖 P.15 „10. Postavljanje medija”
	Podaci za ispis ne šalju se s glavnog računala.	Pošaljite podatke za ispis.
Loš ispis	Ne upotrebljavaju se mediji koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation.	Zamijenite medije onima koji su odobreni.
	Glava za ispis je zaprljana.	Očistite glavu za ispis. 📖 P.17 „11. Održavanje”
Nedostaju točke	Glava za ispis je zaprljana.	Očistite glavu za ispis. 📖 P.17 „11. Održavanje”
	Neke glave za ispis su oštećene.	Kada točke koje nedostaju utječu na ispis, isključite pisač i obratite se svojem predstavniku tvrtke Toshiba Tec Corporation te zatražite zamjenu glave za ispis.
Ispis se obavlja s prekidima.	To će se dogoditi kako bi se ohladila glava za ispis, čija se temperatura tijekom dugotrajnog neprekidnog ispisa povisila.	Nastavite koristiti pisač u ovom stanju. Nema problema povezanih s radnim vijekom i sigurnosti pisača.

Simptom	Uzrok	Rješenja
Zaglavljivanje medija događa se odmah nakon početka ispisa.	Ako pisač dugo vrijeme stoji i na njemu se ništa ne ispisuje, može doći do zaglavljivanja medija između naljepnice i ispisnog valjka.	Ako pisač neće biti u upotrebi dulje vrijeme, povucite polugu za otpuštanje držača prema sebi kako bi otpustili gornji poklopac tako da se na naljepnicu ne primjenjuje nikakav pritisak.
Pri kontinuiranom ispisu dolazi do zaglavljenja medija.	Ako se pri kontinuiranom ispisu glava za ispis zagrije, naljepnica se teže nanosi s ispisnog valjka.	Odaberite sporiju brzinu ispisivanja. Povećajte interval ispisa.
Crtični kodovi i 2D kodovi ne mogu se ispravno očitati.	Ovaj se simptom može pojaviti zbog određenih značajka papira.	Povećajte veličinu modula. Odaberite sporiju brzinu ispisivanja. Usmjerenje ispisa crtičnog koda promijenite slijeva nadesno u usmjerenje od vrha prema dnu (okrenite za 90 stupnjeva). Provjerite postavke skenera.
Medij nije pravilno odrezan.	Oštrica rezača se približila kraju uporabnog vijeka.	Isključite pisač i zamolite predstavnika društva Toshiba Tec da zamijeni oštricu rezača.
Pogreška u bežičnoj LAN komunikaciji događa se odmah nakon uključivanja pisača.	Bit će potrebno pribl. 10 sekundi kako bi bežična LAN komunikacija bila omogućena dok indikator ONLINE svijetli.	Uključite pisač. Čekajte bar 10 sekundi nakon uključivanja indikatora ONLINE kako biste započeli komunikaciju.

■ Indikator stanja

Indikatori LED će svijetliti (UKLJUČENO) ili treperiti u skladu sa stanjem pisača.

LED			Stanje pisača
NAPAJANJE	ONLINE	ERROR	
Uključeno	Uključeno	Isključeno	Normalno - Mrežni način rada
Uključeno	Treperi	Isključeno	Normalno - Mrežni način rada (komuniciranje)
Uključeno	Isključeno	Isključeno	1. Gornji poklopac otvoren je u mrežnom načinu rada. 2. Ispisivanje je privremeno prekinuto (pauzirano).
Uključeno	Isključeno	Uključeno	1. Došlo je do pogreške u komunikaciji. (Samo kada se upotrebljava RS-232C) 2-1. Došlo je do zaglavljivanja medija. 2-2. Medij nije postavljen pravilno. 2-3. Odabrani su senzori za medije koji se razlikuju od medija koji će se upotrebljavati. 2-4. Senzor crnih oznaka nije pravilno poravnat sa crnim oznakama na mediju. 2-5. Veličina umetnutih medija razlikuje se od one za propisanu veličinu papira. 2-6. Razina senzora za medije nije prikladna za stvarni medij. 3. U jedinici rezača došlo je do zaglavljivanja medija. 4. Nema više medija. 5. Ispisivanje ili uvlačenje medija pokušava se kad je gornji poklopac otvoren. 6. Došlo je do problema u glavi za ispis. 7. Temperatura glave za ispis premašila je gornju granicu. 8. Došlo je do pogreške tijekom zapisivanja u flash ROM memoriju. 9. Došlo je do pogreške tijekom pokretanja flash ROM memorije. 10. Spremanje nije uspjelo jer na flash ROM memoriji nema dovoljno praznog prostora. 11. Tijekom nadogradnje ugrađenog programa u načinu za preuzimanje primljena je neispravna naredba, npr. naredba za ispisivanje.

LED			Stanje pisača
NAPAJANJE	ONLINE	ERROR	
Uključeno	Isključeno	Uključeno	12. Pri obavljanju neke od izvanrednih radnji navedenih u nastavku dolazi do greške sustava. (a) Naredba za dohvaćanjem dolazi s neuobičajene adrese. (b) Pristup podacima o riječi s mjesta izvan granice podataka o riječi. (c) Pristup podacima o dugoj riječi s mjesta izvan granice podataka o dugoj riječi. (d) Pristup području od 80000000H do FFFFFFFFH u logičkom prostoru u korisničkom načinu rada sustava. (e) Dešifrirana je nedefinirana naredba zadana u odjeljku koji nije odjeljak za odgodu. (f) Dešifrirana je nedefinirana naredba u odjeljku za odgodu. (g) Dešifrirana je naredba za ponovno zapisivanje u odjeljku za odgodu.

■ Uklanjanje zaglavljenog medija

⚠ OPREZ

Nemojte upotrijebiti alat koji može oštetiti glavu za ispis.

Kada dođe do zaglavljenja medija, uklonite zaglavljeni medij iz pisača slijedeći postupak u nastavku.

- 1 Isključite napajanje.**
- 2 Otvorite gornji poklopac i uklonite rolu s medijem.**
- 3 Izvadite zaglavljeni medij iz pisača. NEMOJTE UPOTREBLJAVATI bilo kakva oštra pomagala ili alate jer biste mogli oštetiti pisač.**
- 4 Očistite glavu za ispis i ispisni valjak, a zatim uklonite prašinu ili strana tijela koja su ostala.**
- 5 Vratite medij i zatvorite gornji poklopac.**

13. Specifikacije pisača

U ovom poglavlju opisane su specifikacije pisača.

■ Pisač

Sljedeća tablica prikazuje specifikacije pisača.

Stavka		BV420D-GL02-QM-S
Napon napajanja		+24 V, 2,5 A istosmjerne struje (vanjski adapter za izmjeničnu struju)
Potrošnja energije		
	Tijekom ispisa	60 W
	Tijekom stanja mirovanja	4,4 W (bez dodatnih opcija)
Raspon radne temperature		5 °C do 35 °C (41 °F do 95 °F)
Raspon temperature čuvanja		od -20 °C do 60 °C (od -4 °F do 140 °F)
Relativna vlažnost		25 % do 85 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Vlažnost pri čuvanju		10 % do 90 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Razlučivost		203 dpi (8 točaka/mm)
Način ispisivanja		Izravno termičko
Način izlaska medija		Rezanje
Brzina ispisivanja		50,8 mm/s (2 inča/s), 76,2 mm/s (3 inča/s), 101,6 mm/s (4 inča/s), 127 mm/s (5 inča/s), 152,4 mm/s (6 inča/s), 177,8 mm/s (7 inča/s)
Dostupne širine medija (uključujući papirnu podlogu)		32 mm (1,26") do 102 mm (4,0")
Efektivna širina ispisa (maks.)		99,0 mm (3,9")
Dimenzije (Š x D x V)		169 mm x 250 mm x 173 mm (6,66 inča x 9,84 inča x 6,81 inča) (bez izbočenih dijelova) 174 mm x 288 mm x 173 mm (6,85 inča x 11,34 inča x 6,81 inča) (uključujući izbočene dijelove)
Težina		2,6 kg (5,7 lb)
Dostupni tipovi crtičnih kodova		UPC-A, UPC-E, EAN8/13, UPC-A dodatak 2&5, UPC-E dodatak 2&5, EAN-8/13 dodatak 2&5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 od 5, ITF, POSTNET, RM4SCC, KIX-code, GS1 Databar, USPS inteligentni crtični kôd za poštu
Dostupni dvodimenzionalni kodovi		Data Matrix, PDF417, QR kôd, Maxi kôd, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec kôd
Dostupni fontovi		Bitmapa: 21 tipa, Obrub: 7 tipova, Znakovi koje je moguće ispisati: 132 tipa, Opcionalni TTF: 20 tipova, kineski pojednostavljeni 24 x 24, OTF (CJK)
Broj okretaja		0°, 90°, 180°, 270°
Standardno sučelje		USB 2.0 Hi-speed Ethernetsko sučelje (10BASE-T, 100BASE-TX)
Dodatno sučelje		Serijsko sučelje (RS-232C) Bežično LAN sučelje (IEEE802.11a/b/g/n) Bluetooth sučelje (Ver.2.1+EDR)

Napomena

- Data Matrix™ zaštitni je znak društva International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ zaštitni je znak društva Symbol Technologies Inc., US.
- QR Code je trgovački žig tvrtke DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je trgovački žig tvrtke United Parcel Service of America, Inc., SAD.
- Bluetooth® registrirani je zaštitni znak u vlasništvu društva Bluetooth SIG, Inc.

■ Dodatne opcije

Napomena

Sljedeće opcije dostupne su kod vašeg najbližeg predstavnika tvrtke Toshiba Tec Corporation ili u sjedištu tvrtke Toshiba Tec Corporation.

Naziv dodatne opcije	Tip	Opis
Komplet za bežično LAN sučelje	BV700-WLAN-QM-S	Ovaj komplet sučelja omogućava komunikaciju s bežičnom LAN (WLAN) mrežom.
Komplet za Bluetooth sučelje	BV700-BLTH-QM-S	Ovaj komplet sučelja omogućava komunikaciju s Bluetooth mrežom.
Serijska (RS-232C) I/F ploča	BV700-RS-QM-S	Ovaj komplet za sučelje omogućava serijsku komunikaciju (RS-232C).
Poklopac adaptera za izmjeničnu struju (Crni)	BV924-ACD-QM-S	Pričvršćen na dno pisača kao kućište adaptera izmjenične struje

14. Specifikacije medija

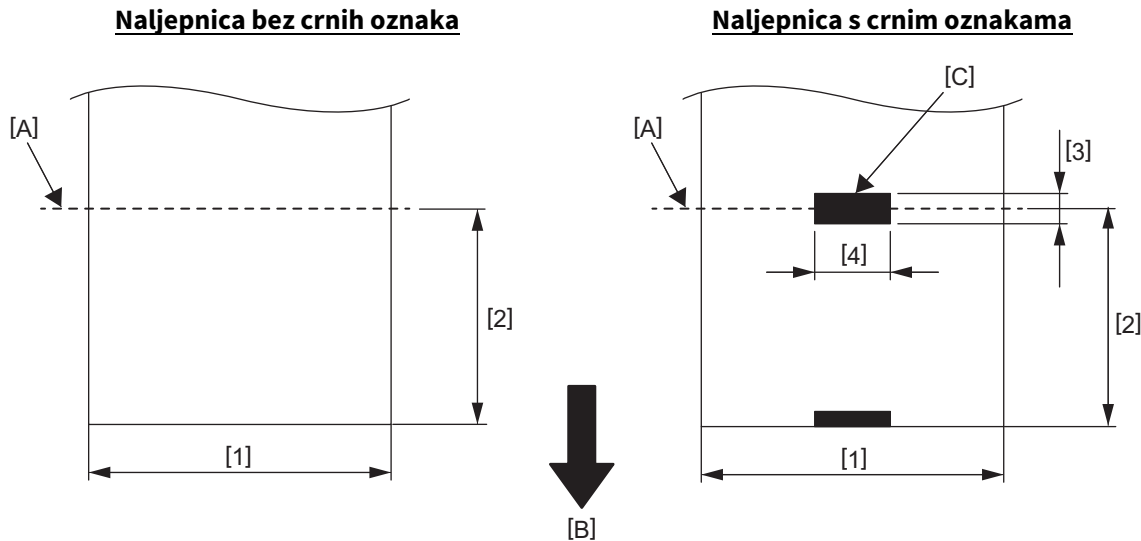
U ovom poglavlju opisane su specifikacije medija.

Medij

Pobrinite se da upotrebljavate medije koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation. Jamstva se ne uvažavaju u slučaju problema uzrokovanih uporabom medija koje nije odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation. Informacije u vezi s medijima koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation možete dobiti od ovlaštenog predstavnika tvrtke Toshiba Tec.

Tip medija

U donjoj tablici prikazane su veličine i oblici medija koji se mogu upotrebljavati na ovom pisaču.



[A]: Položaj odrezivanja
[B]: Smjer uvlačenja
[C]: Crne oznake (na poledini)

Jedinica: mm (inč)

Način izlaska medija Stavka	Način odrezivanja
[1] Širina naljepnice	32,0 do 102,0 (1,26 do 4,0)
[2] Duljina rezanja	25,4 do 152,4 (1,0 do 6,0)
[3] Duljina crne oznake	6,0 do 10,0 (0,24 do 0,39)
[4] Širina crne oznake	Min. 8,0 (0,32)
Debljina	0,06 do 0,19 (0,0024 do 0,0074)
Maks. vanjski promjer role	Ø107 (4,2)
Smjer namatanja role	Namatanje s vanjske strane
Unutarnji promjer jezgre	38,1 (1,5)

Napomena

- Da biste osigurali kvalitetu ispisa i dug vijek trajanja glave za ispis, upotrebljavajte samo medije koje je odobrila tvrtka Toshiba Tec Corporation.
- Zaglavljivanje naljepnica vjerojatnije je pri završetku naljepnica jer su naljepnice oko jezgre papira intenzivnije namotane.

