

TOSHIBA

Pisač crtičnih kodova TOSHIBA

SERIJE B-FV4D-GL

Vlasnički priručnik



Sukladnost sa CE zahtjevima (samo za EU)

Ovaj je proizvod usklađen sa zahtjevima u vezi s elektromagnetskom kompatibilnošću (EMC) i Direktivama za niskonaponske uređaje, uključujući dopune.

CE oznaka odgovornost je tvrtke TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Njemačka.

Primjerak odgovarajuće CE Izjave o sukladnosti možete dobiti od svojeg distributera ili tvrtke TOSHIBA TEC.

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

Obavijest u vezi s pravilima FCC

Ovaj je uređaj ispitani te je utvrđeno da je usklađen s ograničenjima klase A digitalnih uređaja koja odgovaraju dijelu 15 pravila FCC. Ta su ograničenja osmišljena radi pružanja razumne zaštite od štetnih smetnji kada uređaj funkcioniра 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 radiokomunikaciji uzrokovati štetne smetnje. 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.

UPOZORENJE

Promjene ili izmjene koje strana odgovorna za usklađenost izričito ne odobri mogu poništiti pravo korisnika na rad s uređajem.

(samo za SAD)

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

Ovaj digitalni uređaj klase A usklađen je s kanadskim standardom ICES-003.

(samo za KANADU)



Upozorenje navedeno u kalifornijskom propisu Proposition 65: Samo za SAD – Kaliforniju

Ovaj proizvod sadrži kemikaliju za koju se u državi Kaliforniji zna da uzrokuje karcinom, urođene mane ili druga reproduktivna oštećenja.

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

Odlaganje proizvoda

(na temelju Direktive 2002/96/EZ EU-a,

Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE).



Upotreba odgovarajućeg simbola označava da se ovaj proizvod ne smije odložiti kao mješoviti otpad iz kućanstva i da se mora posebno prikupiti. Ugrađene baterije i akumulatori mogu se odložiti zajedno s proizvodom. Oni se razdvajaju u centrima za recikliranje.

Crna crta označava da je proizvod pušten na tržiste nakon 13. kolovoza 2005.

Pravilnim zbrinjavanjem ovog proizvoda korisnik doprinosi sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i zdravlje koje bi 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 ovaj proizvod.

Obavijest (za Tursku)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Sljedeće informacije odnose se samo na Indiju:



Upotreba ovog simbola označava da se proizvod ne smije tretirati kao otpad iz kućanstva. Pravilnim zbrinjavanjem ovog proizvoda korisnik doprinosi sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i zdravlje koje bi mogле 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 je proizvod namijenjen komercijalnoj uporabi i nije predviđen za opću potrošnju.

Sažetak informacija o sigurnosti

Iznimno je važna osobna sigurnost pri rukovanju i održavanju ovog uređaja. Upozorenja i mjere opreza potrebni za sigurno rukovanje uključeni su u ovaj priručnik. Sva upozorenja i mjere opreza navedeni u ovom priručniku moraju se pročitati i proučiti prije rukovanja uređajem i njegova održavanja.

Nemojte pokušavati popravljati proizvod ili vršiti izmjene na njemu. Ako dođe do pogreške koja se ne može ispraviti postupcima opisanim u ovom priručniku, isključite napajanje, iskopčajte utikač i zatim zatražite pomoć ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

Značenje simbola



UPOZOREN

Ovaj simbol označava potencijalno opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla prouzročiti smrt, teške ozljede, ozbiljnu štetu ili požar na uređaju ili susjednim objektima.



OPREZ

Ovaj simbol označava potencijalno opasnu situaciju koja može, ako se ne izbjegne, prouzročiti manje ili umjerene ozljede, djelomično oštećenje uređaja ili susjednih objekata ili gubitak podataka.



ZABRANJENO

Taj simbol prikazuje zabranjene radnje (zabranjene stavke).

Sadržaj specifičnih upozorenja označen je u simbolu ili pored njega.
(Simbol na lijevoj strani upućuje na to da nije dopušteno rastavljanje.)



OBVEZNE radnje

Ovaj simbol odnosi se na radnje koje se moraju provesti.

Sadržaj specifičnih upozorenja označen je u simbolu ili pored njega.
(Simbol na lijevoj strani označava da treba iskopčati kabel za napajanje iz utičnice.)

NAPOMENA: Označava informacije na koje morate обратити pozornost prilikom rukovanja uređajem.

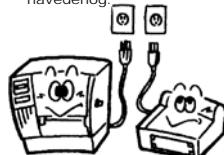


UPOZORE

To znači da postoji opasnost od **smrti ili teških ozljeda** u slučaju nepravilnog postupanja uređajem suprotno od navedenih uputa.



Zabranjena je uporaba bilo kojih drugih napona **izmjenične struje** osim navedenog.



Ne upotrebljavajte napone osim napona izmjenične struje navedenog na pločici s podacima jer biste time mogli izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Zabрана



Nemojte uključivati i isključivati kabel za napajanje mokrim rukama jer biste mogli izazvati **strujni udar**.



Zabran



Ako je uređaj uključen u istu električnu utičnicu s drugim uređajima koji troše velike količine energije, doći će do velikih fluktuacija napona prilikom rada uređaja. Svakako osigurajte zasebnu utičnicu za uređaj jer biste mogli izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Zabran



Na uređaj nemojte stavlјati metalne predmete ili spremnike s vodom poput vaza za cvijeće, posuda za cvijeće ili vrčeva itd. Ako u uređaj prodru metalni predmeti ili prolivena voda, mogli bi izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Zabran



Ne stavlјajte i ne ubacujte metalne, zapaljive predmete ili druga strana tijela kroz ventilacijske otvore uređaja jer biste mogli izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Zabran



Nemojte grepsti, oštećivati ili vršiti izmjene na kabelima za napajanje. Također nemojte stavlјati teške predmete na uređaj, povlačiti ili prejako savijati kable jer biste time mogli izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Izvucite **mrežni utikač**.



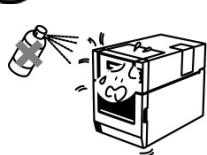
Ako ispuštate uređaj ili oštetite kućište, najprije isključite prekidač napajanja i izvucite utikač iz mrežne utičnice, a zatim zatražite pomoć ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION. Ako nastavite koristiti proizvod u takvom stanju, to može izazvati **požar** ili **strujni udar**.



Izvucite **mrežni utikač**.



Ako nastavite koristiti uređaje u nepravilnom stanju, primjerice kada iz uređaja izlazi dim ili čudan miris, mogli biste izazvati **požar** ili **strujni udar**. U tom slučaju odmah isključite prekidač napajanja i iskopčajte utikač kabela za napajanje iz utičnice. Zatim zatražite pomoć od ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

 <p>Izvucite mrežni utikač.</p> <p>Ako strana tijela (metalni djelići, voda, tekućine) dospiju u uređaj, najprije isključite prekidače napajanja i izvucite utikač kabela za napajanje iz mrežne utičnice, a zatim zatražite pomoć ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION. Ako nastavite koristiti proizvod u takvom stanju, to može izazvati požar ili strujni udar.</p>	 <p>Izvucite mrežni utikač.</p> <p>Prilikom isključivanja kabela za napajanje uhvatite i povucite utikač. Povlačenjem kabela mogli biste presjeći unutarnje žice ili ih učiniti izloženim, čime biste mogli izazvati požar ili strujni udar.</p>
 <p>Spojite uzemljenje.</p>  <p>Uvjerite se da je uređaj pravilno uzemljen. Produžni kabli također moraju biti uzemljeni. Na nepravilno uzemljenim uređajima moglo bi doći do požara ili strujnog udara.</p>	 <p>Zabranjeno rastavljanje.</p>  <p>Nemojte sami otvarati poklopce, popravljati uređaj ili vršiti izmjene na njemu. Zatražite pomoć od ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION. Mogli biste se ozlijediti visokim naponom, vrlo vrućim dijelovima ili oštrim rubovima u uređaju.</p>
 <p>Zabrana</p>  <p>Nemojte upotrebljavati sredstva za čišćenje u spreju koja sadržavaju zapaljive plinove za čišćenje proizvoda jer biste time mogli izazvati požar.</p>	 <p>Zabrana</p>  <p>Pripazite da se ne biste ozlijedili rezacem papira za pisač.</p>

OPREZ

To znači da postoji opasnost od **ozljede ili oštećenja** predmeta u slučaju nepravilnog postupanja uređajem suprotno od navedenih uputa.

Mjere opreza

Sljedeće mjere opreza pomoći će vam da osigurate kontinuiran pravilan rad ovog uređaja.

- Pokušajte izbjegći mjesto sa sljedećim nepovoljnim uvjetima:
 - * temperature izvan specifikacija
 - * zajednički izvor napajanja
 - * izravna sunčeva svjetlost
 - * prekomjerne vibracije
 - * velika vlažnost
 - * prašina/plinovi
- Poklopac se mora čistiti brisanjem suhom krpom ili krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje. NIKADA NEMOJTE UPOTREBLJAVATI RAZRJEĐIVAČ ILI BILO KOJE DRUGO HLAPLJIVO OTAPALO na plastičnim poklopциma.
- Upotrebjavajte samo papir i trake koje je specificirala tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.
- NEMOJTE ČUVATI papir i trake na mjestima izloženim izravnoj sunčevoj svjetlosti, visokim temperaturama, velikoj vlažnosti, prašini ili plinovima.
- Pisac mora biti na ravnoj površini kada radi.
- Svi podaci koji se nalaze u memoriji pisača mogli bi biti izgubljeni tijekom kvara.
- Pokušajte izbjegći uporabu ovog uređaja iz zajedničkog izvora napajanja s visokonaponskom opremom ili opremom koja bi mogla izazvati smetnje na mrežnom napajaju.
- Iskopčajte uređaj uvijek kada radite unutar njega ili ga čistite.
- Osigurajte okruženje bez statičkog elektriciteta.
- Nemojte stavljati teške predmete na uređaj jer bi mogli izgubiti ravnotežu i pasti te izazvati **ozljede**.
- Nemojte blokirati ventilacijske otvore uređaja jer ćete time izazvati nakupljanje topline u uređaju, što bi posljedično moglo izazvati **požar**.
- Nemojte se oslanjati na uređaj. Mogao bi pasti na vas i izazvati **ozljede**.
- Kada se uređaj dulje vrijeme ne koristi, izvucite utikač iz utičnice.
- Postavite uređaj na čvrstu i ravnu podlogu.
- U SLUČAUJU ZAMJENE BATERIJE NEODGOVARAJUĆOM BATERIJOM POSTOJI OPASNOST OD EKSPLOZIJE. ISTROŠENE BATERIJE ODLAŽITE U SKLADU S UPUTAMA.

Zahtjev u vezi s održavanjem

- Koristite se našim uslugama održavanja.
Nakon kupnje uređaja jednom godišnjem obrijećte se ovlaštenom predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION radi čišćenja unutrašnjosti uređaja. U uređaju će se nakupiti prašina koja može izazvati **požar** ili **kvar**. Čišćenje je posebno učinkovito prije vlažne kišne sezone.
- Naša ekipa za preventivne servise obavlja povremene provjere i druge radove potrebne za održavanje kvalitete i performansi uređaja te unaprijed sprječava nezgode.
U vezi s pojedinostima zatražite pomoć od ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Uporaba insekticida i drugih kemikalija
Nemojte izlagati uređaj insekticidima ili drugim hlapljivim otapalima. To će izazvati propadanje kućišta ili drugih dijelova ili ljuštenje boje.

SADRŽAJ

	Str.
1. PREGLED INFORMACIJA O PROIZVODU	E1-1
1.1 Uvod	E1-1
1.2 Značajke	E1-1
1.3 Otpakiravanje	E1-1
1.4 Dodatna oprema	E1-1
1.5 Izgled	E1-3
1.5.1 Dimenzije	E1-3
1.5.2 Pogled sprijeda	E1-3
1.5.3 Pogled straga	E1-4
1.5.4 Unutrašnjost	E1-4
1.5.5 Gumb i indikator	E1-5
2. POSTAVLJANJE PISAČA	E2-1
2.1 Mjere opreza	E2-1
2.2 Postupci prije rada	E2-2
2.3 Uključivanje i isključivanje pisača	E2-2
2.3.1 Uključivanje pisača	E2-2
2.3.2 Isključivanje pisača	E2-3
2.4 Priključivanje kabela u pisač	E2-4
2.5 Priključivanje kabela za napajanje	E2-5
2.6 Otvaranje/zatvaranje gornjeg poklopca	E2-6
2.7 Stavljanje medija	E2-7
2.8 Probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka	E2-10
2.8.1 Probni ispis i način memoriranja podataka	E2-10
3. ODRŽAVANJE	E3-1
3.1 Čišćenje	E3-1
3.1.1 Glava za ispis	E3-1
3.1.2 Senzor	E3-2
3.1.3 Ispisni valjak	E3-2
3.1.4 Kućište medija	E3-3
3.1.5 Rezač	E3-3
3.2 Održavanje/rukovanje medijima	E3-6
4. RJEŠAVANJE PROBLEMA	E4-1
4.1 Vodič za rješavanje problema	E4-1
4.2 Indikator stanja	E4-2
4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija	E4-3
DODATAK 1 SPECIFIKACIJE	EA1-1
A1.1 Pisač	EA1-1
A1.2 Mediji	EA1-2
A1.2.1 Vrste medija	EA1-2
A1.2.2 Efektivno područje ispisa	EA1-3
DODATAK 2 SUČELJE	EA2-1
POJMOVNICI	

NAPOMENE:

- Ovaj priručnik ne smije se kopirati, ni u cijelosti niti djelomično, bez prethodne pismene suglasnosti tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Sadržaj ovog priručnika može se promjeniti bez prethodne obavijesti.
- Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s ovim priručnikom, обратите се lokalnom ovlaštenom serviseru.
- Windows je registrirani zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation.

1. PREGLED PROIZVODA

1.1 Uvod

Hvala vam na odabiru pisača za crtične kodove TOSHIBA serije B-FV4D-GL. Ovaj vlasnički priručnik sadržava vrijedne informacije, od općenitog postavljanja do potvrđivanja rada pisača pomoću probnih ispisa. Morate ga pažljivo pročitati kako biste ostvarili maksimalne performanse i vijek trajanja pisača. Ovaj priručnik mora biti dostupan kao svakodnevna referenca.

Dodatne informacije o priručniku zatražite od predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

1.2 Značajke

Pisač ima sljedeće značajke:

Sučelja

Pisač ima sljedeća sučelja:

- USB priključak
- Ethernet priključak
- Serijski priključak (RS232)

Jednostavan za uporabu

Mehanizam pisača namijenjen je jednostavnoj uporabi i lakom pristupu radi održavanja.

1.3 Otpakiravanje

1. Otpakirajte pisač.
2. Provjerite ima li na pisaču oštećenja ili ogrebotina. Međutim, imajte na umu da TOSHIBA TEC CORPORATION ne preuzima odgovornost za bilo kakva oštećenja koja su nastala tijekom transporta proizvoda.
3. Kartone i unutarnju ambalažu sačuvajte za budući transport pisača.

1.4 Dodatni pribor

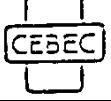
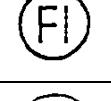
Prilikom otpakiravanja pisača provjerite nalazi li se u kutiji sljedeća dodatna oprema.

- CD-ROM (1 primjerak)
- Kratki priručnik za instalaciju (Quick Installation Manual) (1 primjerak)
- Sigurnosne mjere opreza (Safety Precautions) (1 primjerak)
- USB kabel (1 kom.)
- Strugač (1 kom.)
- Olovka za čišćenje (1 kom.)
- Ladica rezaca (1 kom.)

■ Kada morate nabaviti kabel za napajanje

U nekim državama/regijama kabel za napajanje ne isporučuje se s ovim proizvodom; ako je to slučaj, nabavite odobreni kabel koji zadovoljava sljedeće standarde ili se obratite ovlaštenom predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

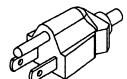
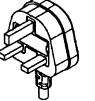
(od listopada 2014. godine)

Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata	Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata	Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata
Australija	SAA		Njemačka	VDE		Švedska	SEMKKO	
Austrija	OVE		Irska	NSAI		Švicarska	SEV	
Belgija	CEBEC		Italija	IMQ		Ujedinjena Kraljevina	ASTA	
Kanada	CSA		Japan	METI		Ujedinjena Kraljevina	BSI	
Danska	DEMKO		Nizozemska	KEMA		SAD	UL	
Finska	FEI		Norveška	NEMKO		Europa	HAR	
Francuska	UTE		Španjolska	AEE		Kina	CCC	

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 – 240V izmjenične struje odaberite kabel za napajanje od min. 250 V.
- Odaberite kabel duljine 2 m ili manje.
- Utikač kabela za napajanje koji se priključuje u adapter izmjenične struje mora odgovarati utičnicima za mrežno napajanje ICE-320-C14. Oblik potražite na sljedećoj slici.



Država/regija	Sjeverna Amerika	Europa	Ujedinjeno Kraljevstvo	Australija	Kina
Kabel za napajanje Kapacitet (min.) Tip	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V Odobren prema AS3191, malo ili normalno opterećenje 3 x 0,75 mm ²	250 V GB5023
Veličina vodiča (min.)	Br. 3/18AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²		3 x 0,75 mm ²
Konfiguracija utikača (s lokalnim odobrenjem)					
Kapacitet (min.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V, *1	250 V, *1	250 V, *1

*1: Najmanje 125 % nazivne struje proizvoda.

1.5 Izgled

1.5.1 Dimenzije

Dijelovi i jedinice prikazani i imenovani u ovom odjeljku upotrebljavaju se za opise u sljedećim poglavljima.



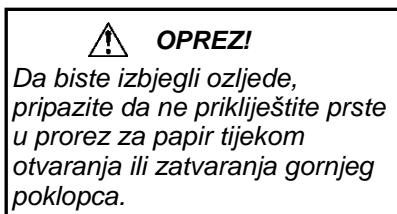
Š: 184,0 (7,2") x D: 271,2 (10,7") x V: 198,8 (7,8")

Dimenzije u mm (inčima)

1.5.2 Pogled sprijeda



1.5.3 Pogled straga



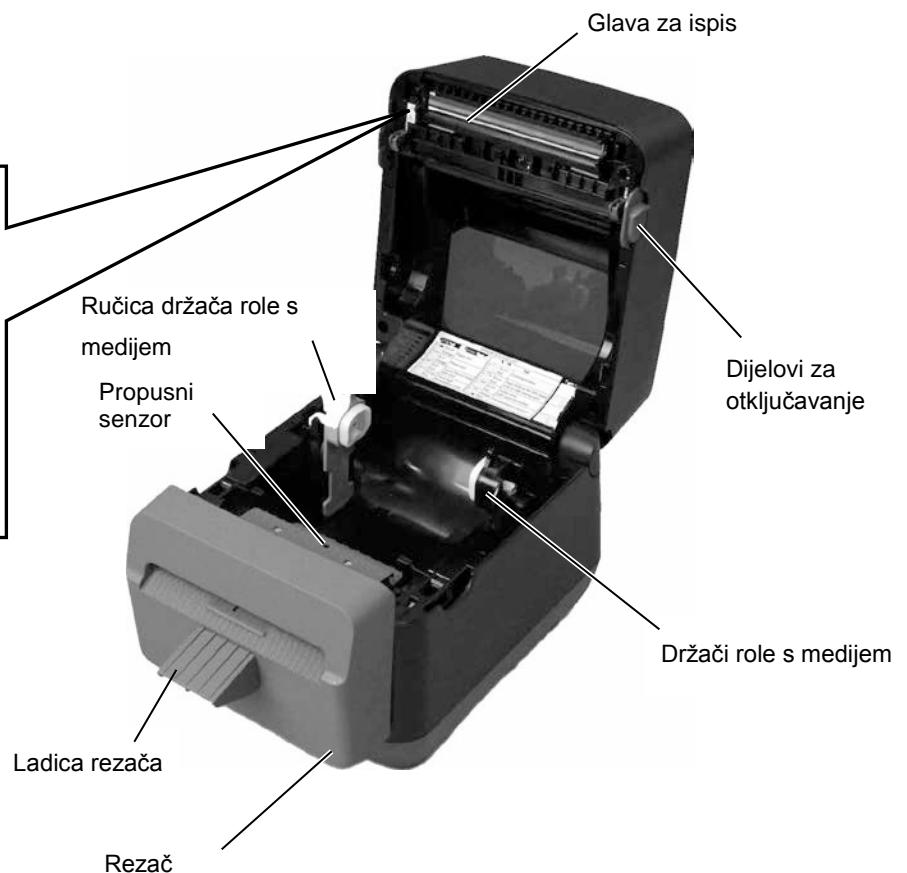
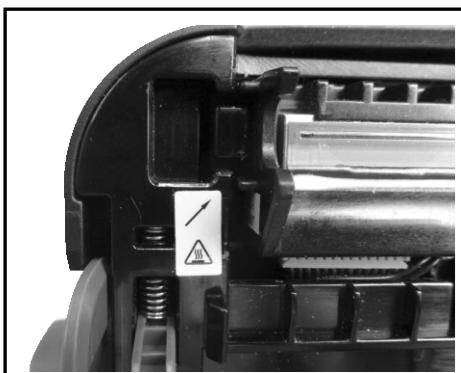
Prorez za papir

Pojedinosti stražnjeg prikaza potražite u *Odjeljku 2.4 Priklučivanje kabela u pisač*.

1.5.4 Unutrašnjost



Glava za ispis jako se zagrijava tijekom ispisivanja. Nemojte dodirivati glavu za ispis ili područje oko nje neposredno nakon ispisa. Mogli biste se opeći.



1.5.5 Gumb i indikator

Gumb [FEED] ima tri funkcije. Može raditi kao gumb FEED (UVLAČENJE), RESTART (PONOVNO POKRETANJE) ili PAUSE (PAUZIRANJE), ovisno o stanju pisača.

Gumb u funkciji FEED (UVLAČENJE)	<ul style="list-style-type: none"> Pritiskom ovog gumba dok je pisač u mrežnom načinu rada medij će se uvući prema naprijed.
Gumb u funkciji RESTART (PONOVNO POKRETANJE)	<ul style="list-style-type: none"> Pritiskom na ovaj gumb nakon uklanjanja uzroka pogreške pisač se vraća u mrežni način rada. Pritiskom ovog gumba dok je pisač pauziran nastavlja se ispis.
Gumb u funkciji PAUSE (PAUZIRANJE)	<ul style="list-style-type: none"> Pritiskom na ovaj gumb tijekom ispisivanja prekida se ispisivanje nakon dovršetka naljepnice koja se ispisuje. Rad pisača privremeno se obustavlja.

Indikatori (LED1 i LED 2) svijetle ili trepere u različitim bojama i intervalima ovisno o stanju pisača. Kratki opis stanja indikatora i njihovog značenja prikazan je na unutarnjoj strani gornjeg poklopca.

LED 1	LED 2	Stanje pisača
Nije uključeno	Nije uključeno	Napajanje je isključeno. Gornji poklopac je otvoren ako je uključeno napajanje pisača.
Zeleni	Nije uključeno	Stanje mirovanja
Zeleni ^S	Nije uključeno	Ispisivanje je privremeno prekinuto (pauzirano).
Zeleni ^F	Nije uključeno	Komunikacija s glavnim računalom
Zeleni	Zeleni	Zapisivanje podataka u flash ili USB memoriju
Zeleni	Zeleni ^M	U tijeku je inicijalizacija flash ROM memorije u centralnoj jedinici (CPU) ili USB memorije.
Narančasti	Zeleni	Došlo je do zaglavljivanja papira.
Narančasti	Crveni	Ponestalo je medija.
Narančasti	Crveni ^F	Ponestalo je medija tijekom slanja podataka u pisač.
Crveni	Crveni ^M	Pogreška otvorenog gornjeg poklopca (glave za toplinski ispis). Gornji poklopac otvoren je tijekom rada.
Crveni	Narančasti ^F	Temperatura glave za ispis premašila je gornju granicu.
Crveni	Zeleni	Došlo je do pogreške u komunikaciji. (Samo kada se upotrebljava RS-232C.)
Crveni	Zeleni ^S	Pogrešna naredba
Crveni	Zeleni ^M	<ul style="list-style-type: none"> Pogreška flash ROM memorije u centralnoj jedinici (CPU) ili USB memorije Pogreška brisanja tijekom formatiranja flash ROM memorije u centralnoj jedinici (CPU) ili USB memorije Nije moguće pohranjivanje datoteka zbog nedostatka prostora u flash ROM memoriji u centralnoj jedinici (CPU) ili USB memoriji.
Crveni	Narančasti ^M	Glava za ispis je oštećena.

F: Brzo treperenje (0,5 s)

M: Treperenje srednjom brzinom (1,0 s)

S: Sporo treperenje (2,0 s)

2. POSTAVLJANJE PISAČA

U ovom odjeljku navedeni su koraci potrebni za postavljanje pisača prije rada. U odjeljku su obuhvaćene mjere opreza, priključivanje kabela, sklanjanje dodatne opreme, stavljanje medija i obavljanje probnog ispisa.

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

2.1 Mjere opreza

OPREZ!

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

- Pisačem rukujte na stabilnoj, ravnoj radnoj površini na mjestu na kojem nema prevelike vlažnosti, visoke temperature, prašine, vibracija ili izravne sunčeve svjetlosti.
- Osigurajte okruženje bez statičkog elektriciteta. Pražnjenje statičkog elektriciteta može izazvati oštećenja osjetljivih unutarnjih komponenti.
- Pisač mora biti spojen na čist izvor izmjenične struje, a drugi visokonaponski uređaji koji mogu izazvati šumove ne smiju biti priključeni na isto mrežno napajanje.
- Pisač se smije priključiti samo na mrežno napajanje izmjeničnom strujom s pravilnim uzemljenjem.
- Nemojte rukovati pisačem dok je poklopac otvoren. Pripazite da vam pokretni dijelovi pisača ne zahvate prste ili dijelove odjeće.
- Svakako isključite napajanje pisača i izvucite priključak kabela za napajanje iz pisača ako radite u pisaču ili tijekom njegova čišćenja.
- 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.)
- Medije čuvajte u skladu sa specifikacijama.
- Mehanizam ovog pisača sadržava visokonaponske komponente; stoga nikada ne smijete uklanjati poklopce jer biste mogli doživjeti strujni udar. Osim toga, pisač sadržava mnoge osjetljive komponente koje bi se mogle oštetiti u slučaju pristupa neovlaštenih osoba.
- Unutrašnjost pisača čistite čistom suhom krpom ili krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje.
- Budite oprezni prilikom čišćenja glave za toplinski ispis jer se može jako zagrijati tijekom ispisivanja. Prije čišćenja pričekajte da se ohladi.
Za čišćenje glave za ispis upotrebljavajte samo sredstvo za čišćenje glave za toplinski ispis koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Nemojte isključivati napajanje pisača ili izvlačiti utikač za napajanje tijekom ispisivanja ili dok treperi indikator.
- Utičnica se treba nalaziti blizu uređaja i biti na lako pristupačnom mjestu.
- Nekoliko puta godišnje izvucite utikač i očistite područje oko iglica. Nakupljanje prašine i nečistoće moglo bi izazvati požar zbog topline koja se ispušta prilikom curenja struje.

2.2 Postupci prije rada

NAPOMENE:

1. Za izravnu komunikaciju s glavnim računalom potreban je priključak RS-232C, Ethernet ili USB kabel.
 - (1) Kabel RS-232C: 9-iglični (nemojte upotrebljavati „null modem“ kabel)
 - (2) Ethernet kabel: Osnova 10/100
 - (3) USB kabel: V2.0 (puna brzina)
2. Uporaba upravljačkog programa za operacijski sustav Windows omogućit će ispisivanje iz aplikacija u sustavu Windows.
Pisačem se može upravljati i putem vlastitih programskih naredbi.
Detalje možete saznati od lokalnog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

U ovom odjeljku opisani su postupci potrebni za pravilno postavljanje pisača.

1. Otpakirajte pisač i dodatnu opremu iz kutije.
2. Postavite pisač na mjesto na kojem će se upotrebljavati u skladu s dokumentom Mjere opreza koje se isporučuju s pisačem i sadržavaju savjete o pravilnoj uporabi i postavljanju.
3. Provjerite je li isključen prekidač napajanja. (Pogledajte **Odjeljak 2.3.**)
4. Povežite pisač s glavnim računalom pomoću sučelja RS-232C, Ethernet kabela ili USB kabela. (Pogledajte **Odjeljak 2.4.**)
5. Priključite kabel za napajanje u priključak za napajanje izmjeničnom strujom na pisaču, a zatim utaknite kabel za napajanje u utičnicu s odgovarajućim uzemljenjem. (Pogledajte **Odjeljak 2.5.**)
6. Stavite medij. (Pogledajte **Odjeljak 2.7.**)
7. Instalirajte upravljački program pisača na glavno računalo. (Pogledajte Upravljački program za pisač na CD-ROM-u.)
8. Uključite napajanje. (Pogledajte **Odjeljak 2.3.**)

2.3 Uključivanje i isključivanje pisača

2.3.1 Uključivanje pisača



OPREZ!

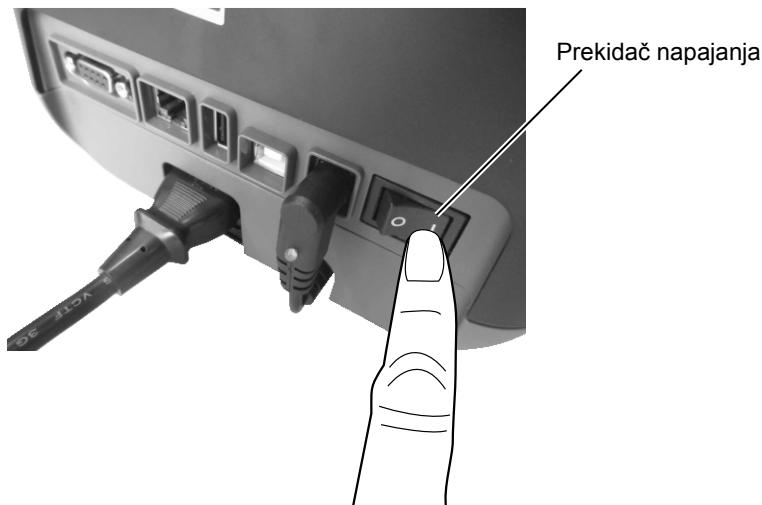
Za uključivanje/isključivanje pisača upotrebljavajte prekidač napajanja.
Ukopčavanjem ili iskopčavanjem kabela napajanja za uključivanje/isključivanje pisača može prouzročiti požar, strujni udar ili oštećenja pisača.

NAPOMENA:

Ako indikatori LED 1 ili LED 2 svijetle crveno, pročitajte **Odjeljak 4.1, Vodič za rješavanje problema.**

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

1. Da biste uključili napajanje pisača, pritisnite prekidač napajanja kao što je prikazano na donjem dijagramu. Imajte na umu da je (|) strana za uključivanje pisača.



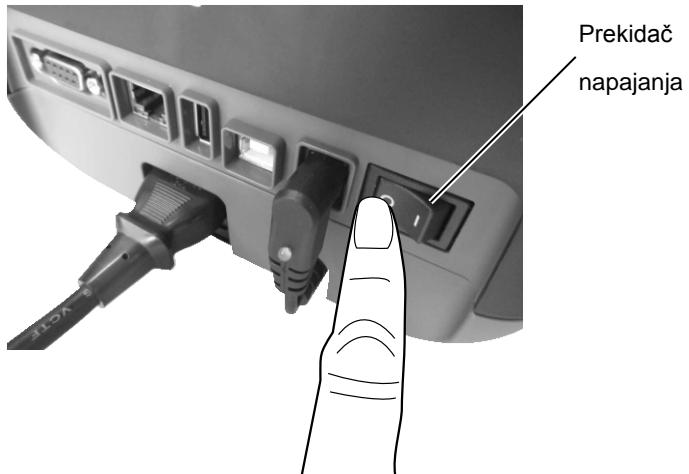
2. Dok se pisač uključe, indikatori LED 1 i 2 najprije će zasvjetliti narančasto, zatim će se isključiti i na kraju indikator LED 1 treba ostati svijetliti zeleno.

2.3 Uključivanje i isključivanje pisača**2.3.2 Isključivanje pisača****OPREZ!**

1. *Nemojte isključivati napajanje pisača tijekom ispisivanja jer može doći do zaglavljivanja papira ili oštećenja pisača.*
2. *Nemojte isključivati napajanje pisača dok indikator LED 1 treperi jer to može dovesti do gubitka ili oštećenja podataka koji se preuzimaju.*

1. Prije isključivanja napajanja pisača provjerite sljedeće: indikator LED 1 mora svijetliti zeleno (ne treperiti), a indikator LED 2 mora biti isključen.

2. Da biste isključili napajanje pisača, pritisnite prekidač napajanja kao što je prikazano na donjem dijagramu. Imajte na umu da je (○) strana za isključivanje pisača.



2.4 Priključivanje kabela u pisač**2.4 Priključivanje kabela u pisač****OPREZ!**

Svakako priključite serijski kabel dok su pisač i glavno računalo isključeni. U protivnom biste mogli izazvati strujni udar, kratak spoj ili oštećenje pisača ili glavnog računala.

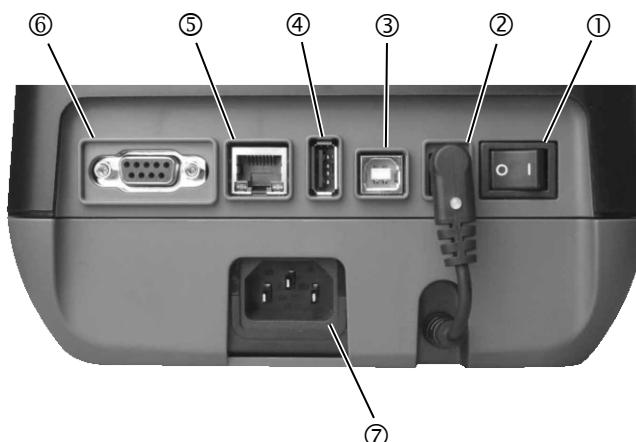
NAPOMENA:

Specifikacije serijskog kabela potražite u DODATKU 2, SUČELJE.

U ovom odjeljku nalaze se detaljne upute za priključivanje komunikacijskih kabela u pisač iz glavnog računala ili drugih uređaja. Postoje tri načina priključivanja koja se mogu primijeniti na pisaču. To su:

- Veza putem Ethernet kabela može se upotrijebiti za povezivanje s mrežom ili izravno s Ethernet priključkom glavnog računala.
NAPOMENA:
 - Upotrijebite Ethernet kabel koji odgovara standardu. 10BASE-T: kategorija 3 ili viša
100BASE-TX: kategorija 5 ili viša
Duljina kabela: duljina segmenta do 100 m
 - U nekim okruženjima može doći do komunikacijskih pogrešaka koje uzrokuju elektromagnetske smetnje kabela. U tom slučaju ćete možda morati upotrijebiti oklopljeni kabel (STP).
- Priključivanje USB kabela između USB priključka pisača i jednog od USB priključaka glavnog računala.
NAPOMENA:
 - Pri iskopčavanju USB kabela iz glavnog računala, pratite upute u poruci Safely remove hardware (Sigurno uklanjanje hardvera) na glavnom računalu.
 - Upotrijebite USB kabel koji odgovara tipu V2.0 ili višem i s priključkom tipa B na bilo kojem kraju.
- Serijsko priključivanje kabela između serijskog priključka RS-232C pisača i jednog od COM priključaka glavnog računala.

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



① Prekidač napajanja

② Utičnica za napajanje

Napomena:

Provjerite je li utikač priključen u pisač kao što je prikazano gore.

③ USB priključak za povezivanje glavnog računala

④ USB priključak za povezivanje s USB memorijom

⑤ Ethernet sučelje

⑥ Serijsko sučelje (RS-232C)

⑦ Ulazni priključak za napajanje izmjeničnom strujom

2.5 Priključivanje kabela za napajanje**2.5 Priključivanje
kabela za napajanje****NAPOMENA:**

Budući da se kabel za napajanje ne isporučuje s ovim pisačem, nabavite odgovarajući kabel u skladu s uputama na str. 1-2.

1. Provjerite je li prekidač napajanja u isključenom položaju (O).
2. Priključite kabel za napajanje u ulazni priključak za napajanje izmjeničnom strujom.

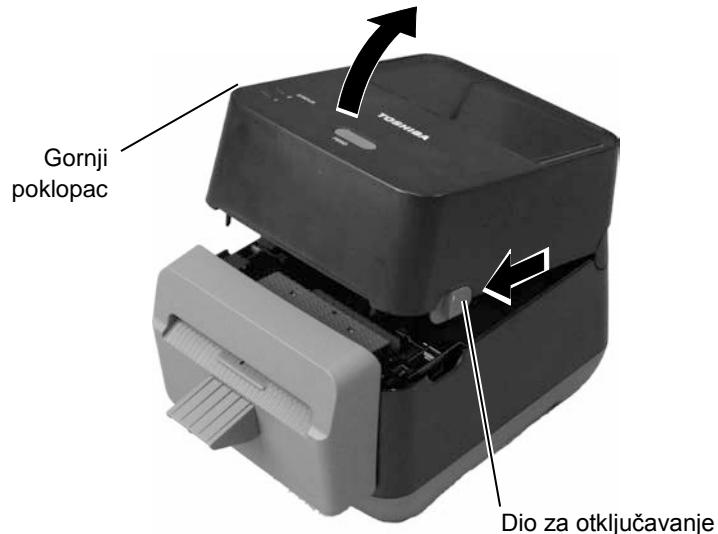


2.6 Otvaranje/zatvaranje gornjeg poklopca**2.6 Otvaranje/zatvaranje gornjeg poklopca**

Pri otvaranju i zatvaranju gornjeg poklopca slijedite donje upute.

Otvaranje gornjeg poklopca:

1. Otvorite gornji poklopac povlačeći dijelove za otključavanje kao što je prikazano strelicama.

**! UPOZORENJE!**

Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.

! OPREZ!

1. *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.*
2. *Nemojte pokrивati senzor otvorenog poklopca prstom, rukom itd. U tom slučaju senzor bi mogao pogrešno prepoznati stanje zatvaranja poklopca.*

NAPOMENA:

Svakako do kraja zatvorite gornji poklopac. To bi moglo utjecati na kvalitetu ispisa.

Zatvaranje gornjeg poklopca:

1. Zatvorite gornji poklopac.



2.7 Stavljanje medija

! UPOZORENJE!

1. *Ne dodirujte pokretnе dijelove. Da biste smanjili opasnost od povlačenja prstiju, nakita, odjeće itd. u mehanizam, medije stavljajte **tek** nakon što se pisač potpuno prestane kretati.*
2. *Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja gornjeg poklopca.*

! OPREZ!

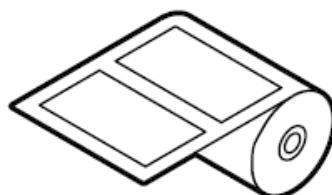
Pripazite da ne dodirnete elemente glave za ispis prilikom otvaranja gornjeg poklopca. Time biste mogli prouzročiti oštećenje nekih točaka zbog pražnjenja elektrostatičkog naboja ili druge probleme s kvalitetom ispisa.

U ovom odjeljku opisane su upute za stavljanje medija u pisač. Ovaj pisač namijenjen je ispisivanju na role s naljepnicama (bez papirne podloge). Upotrebljavajte medije koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.

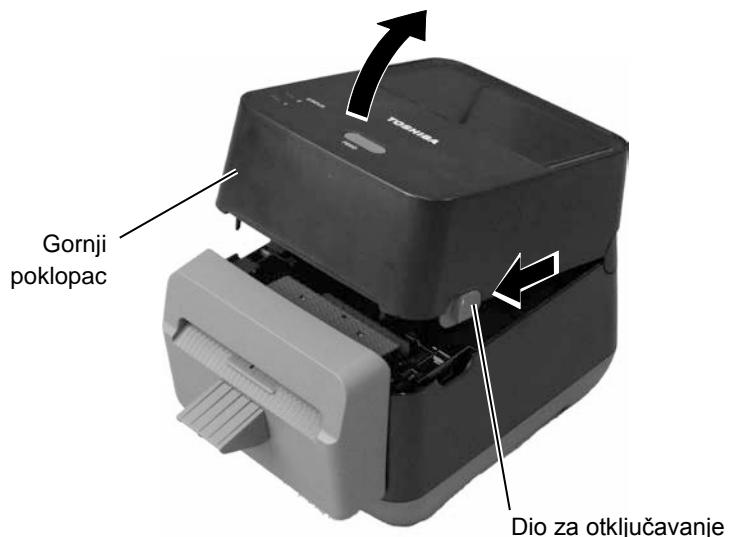
NAPOMENE:

1. Veličine medija koji se mogu staviti u pisač su sljedeće:
Vanjski promjer role: maks. 127 mm (5")
Unutarnji promjer jezgre: 40 (1,57") mm
2. Upotrebljavajte medij s namatanjem izvana i postavite ga tako da ispisna strana bude okrenuta prema gore.

Vanjsko namatanje



1. Otvorite gornji poklopac povlačeći dijelove za otključavanje kao što je prikazano strelicama.

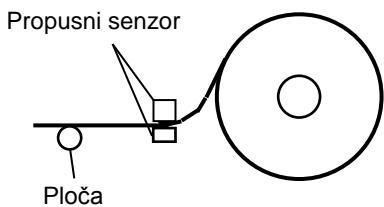


2.7 Stavljanje medija (nast.)

- 2.** Pritisnite ručicu držača role s medijem nadolje i udesno, postavite medij između držača role s medijem ispisnom stranom okrenutom prema gore. Otpustite ručicu držača role s medijem da biste učvrstili rolu s medijem.

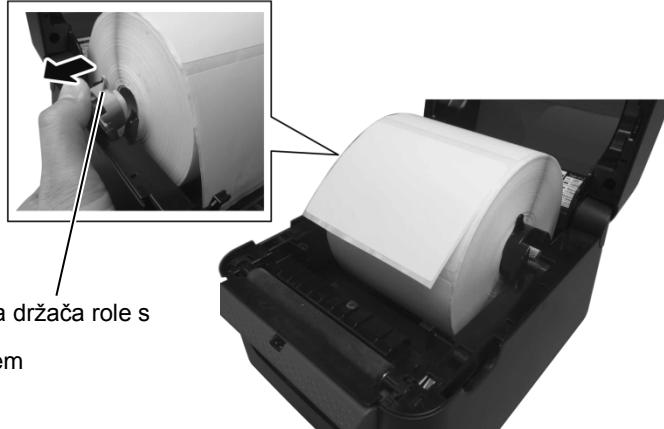
NAPOMENE:

1. Putanja medija



2. Ispisna strana mora biti okrenuta prema gore.

3. Odrežite ravno škarama vodeći rub medija.

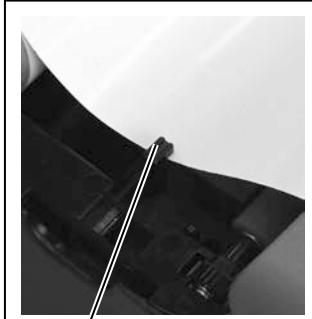


- 3.** Provucite medij kroz vodilice za medij. Povlačite medij dok ne dođe do prednjeg dijela pisača.

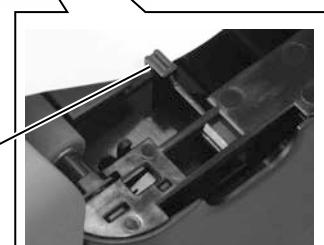
NAPOMENA:

Pripazite da ne stisnete medij vodilicama. Mogli biste ga saviti te izazvati zaglavljivanje papira ili neuspješno uvlačenje.

Vodilica za medij

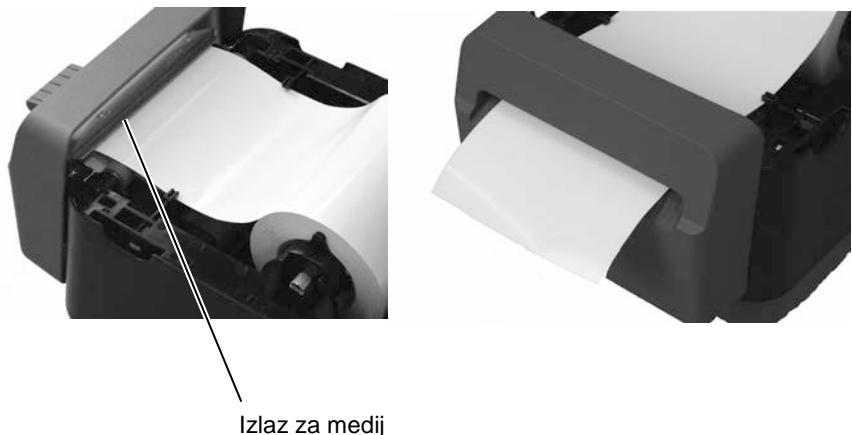


Vodilica za medij

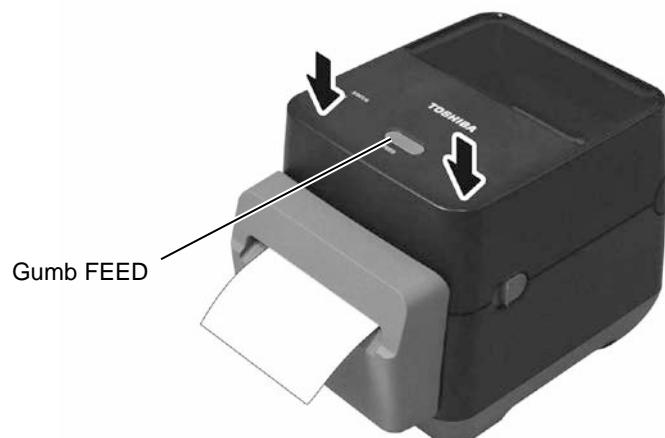


2.7 Stavljanje medija (nast.)

4. Provucite medij kroz izlaz za medij na bloku rezača.



5. Zatvorite gornji poklopac, a zatim pritisnite gumb [FEED] da biste se uvjerili da se medij pravilno uvlači.



2.8 Probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka

Ta pomagala služe za probni ispis s detaljnim postavkama pisača i prebacivanje u način rada s memoriranjem podataka.

2.8 Probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka

2.8.1 Probni ispis i način memoriranja podataka

1. Isključite napajanje pisača i postavite rolu s medijem u pisač.
2. Prilikom uključivanja pisača pritisnite i zadržite gumb [FEED]. Oba indikatora stanja (LED 1 i LED 2) uključit će se sljedećim redoslijedom:
Narančasto → Zeleno → Drugi nizovi boja
3. Otpustite gumb [FEED] kada se indikator LED 1 uključi narančasto, a LED 2 zeleno.
4. Pritisnite gumb [FEED].
5. Pisač će obaviti probni ispis, a zatim će prijeći u način memoriranja podataka.
6. Da biste se vratili u mrežni rad, isključite pisač i zatim ga ponovo uključite.

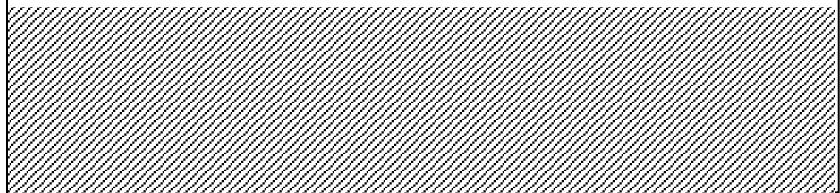
Ispis probnog primjerka naljevnice

NAPOMENA:
Sljedeće naredbe neće utjecati na probni ispis. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (samo naredba AY ima utjecaj)

B-FV4D-G PRINTER INFO.	
PROGRAM VERSION	28OCT2015B-FV4 V1.6C
TPCL VERSION	15SEP2015 V1.4
CG VERSION	27FEB2014 V1.0
CHINESE VERSION	27FEB2014 V1.0
CODEPAGE VERSION	27FEB2014 V1.0
BOOT VERSION	V1.4
KERNEL FONT VERSION	1.0.05
WLAN MODULE	[Not installed]
BLUETOOTH MODULE	[Not installed]
[PARAMETERS]	
HW DETECT	[0001110000100110]
TONE ADJUST(T)	[-03]
TONE ADJUST(D)	[+00]
FEED ADJUST	[+0.0mm]
CUT ADJUST	[+0.0mm]
BACKFEED ADJUST	[+0.0mm]
X-COORD. ADJUST	[+0.0mm]
CODEPAGE	[PC-850]
ZERO SLASH	[0]
FEED KEY	[FEED]
EURO CODE	[B0]
CONTROL CODE	[AUTO]
MAXI CODE SPEC.	[TYPE 1]
SENSOR SELECT	[Transmissive]
PRINT SPEED	[2ips]
FORWARD WAIT	[OFF]
AUTO CALIB.	[OFF]
MULTI LABEL	[OFF]
AUTO THP CHK	[OFF]
BASIC	[OFF]
Reserved item1	
Reserved item2	
FLASH ROM	[16MB]
SDRAM	[32MB]
SERIJSKI BROJ USB-a	[000000000001]

2.8 Probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka**2.8.1 Probni ispis i način memoriranja podataka (nast.)**

[INFORMATION]	
INFORMATION	[B-FV4D-GL14-QM-R]
	[2305M000001]
TOTAL FEED1	[0.00km]
TOTAL FEED2	[00000cm]
	[0000.0inch]
TOTAL PRINT	[0.00km]
TOTAL CUT	[0]
[RS-232C]	
BAUD RATE	[9600]
BIT	[8]
STOP BIT	[1]
PARITY	[None]
FLOW	[XON/XOFF]
[LAN]	
IP ADDRESS	[192.168.010.020]
SUBNET MASK	[255.255.255.000]
GATEWAY	[000.000.000.000]
MAC ADDRESS	[ab-cd-ef-01-23-45]
DHCP	[ON]
DHCP CLIENT ID	[FFFFFFFFFFFFFF]
	[FFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[]
	[]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET PORT	[9100]



Sadržaj probnog ispisa ovisi o načinu emulacije. Popis u nastavku odnosi se na TPCL način rada.

PROGRAM VERSION -----		Verzija upravljačkog softvera
TPCL VERSION-----		
CG VERSION-----		
CHINESE VERSION-----		
CODEPAGE VERSION-----		
BOOT VERSION-----		
KERNEL FONT VERSION-----		
WLAN MODULE -----	Oznaka instalacije WLAN modula	
BLUETOOTH MODULE -----	Oznaka instalacije Bluetooth modula	
HW DETECT-----	Oznaka prepoznavanja hardvera	
TONE ADJUST(T) -----	Rezervirani parametar	
TONE ADJUST(D)-----	Vrijednost finog podešavanja nijanse ispisa	
FEED ADJUST-----	Vrijednost finog podešavanja položaja ispisa	
CUT ADJUST-----	Rezervirani parametar	
BACKFEED ADJUST -----	Vrijednost finog podešavanja povratnog uvlačenja	
X-COORD. ADJUST-----	Vrijednost finog podešavanja X-koordinate	
CODEPAGE-----	Odabir znakovnog koda	
ZERO SLASH-----	Odabir fonta 0	
FEED KEY-----	Postavka funkcije gumba [FEED]	
EURO CODE-----	Postavka Euro-koda	
CONTROL CODE-----	Tip kontrolnog koda	
MAXI CODE SPEC. -----	Postavka specifikacije maksi-koda	
SENSOR SELECT-----	Tip senzora	
PRINT SPEED -----	Brzina ispisa	
FORWARD WAIT -----	Stanje mirovanja uvlačenja nakon izlaska medija	
AUTO CALIB. -----	Postavka automatskog kalibriranja	

2.8 Probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka**2.8.1 Probni ispis i način memoriranja podataka
(nast.)**

MULTI LABEL -----	Postavka za više naljepnica
AUTO TPH CHECK -----	Automatska provjera glave za ispis, postavka oštećenih točaka
BASIC -----	Postavka osnovne interpretacije
Reserved item1 -----	Rezervirani parametar
Reserved item2 -----	
FLASH ROM-----	Kapacitet Flash ROM memorije
SDRAM -----	Kapacitet SDRAM memorije
USB SERIAL NUM. -----	Serijski broj USB-a
INFORMATION-----	Naziv modela i serijski broj pisača.
TOTAL FEED1 -----	Ukupna duljina uvlačenja (stanje 1)
TOTAL FEED2 -----	Ukupna duljina uvlačenja (stanje 2)
TOTAL PRINT-----	Ukupan razmak uvlačenja
TOTAL CUT -----	Rezervirani parametar
[RS-232C]----- (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)	Vrijednost postavke RS-232C
[LAN]----- (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)	Vrijednosti postavke mreže

3. ODRŽAVANJE



UPOZORENJE!

1. *Isključite napajanje prije bilo kakvih postupaka održavanja. U protivnom može doći do strujnog udara.*
2. *Da biste izbjegli ozljede, pripazite da ne priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.*
3. *Pripazite tijekom rukovanja glavom za ispis jer je neposredno nakon ispisivanja jako vruća. Ostavite je da se ohladi prije bilo kakvog održavanja.*
4. *Ne prolijevajte vodu izravno na pisač.*

U ovom odjeljku opisani su rutinski postupci održavanja.

Da biste osigurali kontinuiran kvalitetan rad pisača, morate redovito obavljati te rutinske postupke održavanja. Kada se pisač intenzivno upotrebljava (velik izlazni kapacitet), treba ih provoditi svakodnevno. Kada se pisač ne upotrebljava intenzivno (mali izlazni kapacitet), treba ih provoditi jednom tjedno.

3.1 Čišćenje

3.1.1 Glava za ispis



OPREZ!

1. *Pripazite da nikakvi tvrdi predmeti ne dodiruju glavu za ispis ili ploču jer biste ih mogli oštetiti.*
2. *Ne upotrebljavajte nikakva hlapljiva otapala, uključujući razređivač i benzen, jer biste mogli izazvati gubitak boje poklopca, pogrešan ispis ili kvar pisača.*
3. *Ne dodirujte element glave za ispis golim rukama jer bi je staticki elektricitet mogao oštetiti.*

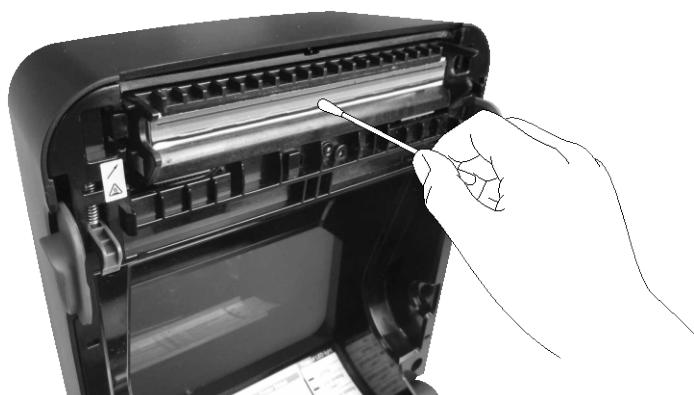
NAPOMENA:

Sredstva za čišćenje glave za ispis možete nabaviti kod ovlaštenog servisera tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

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

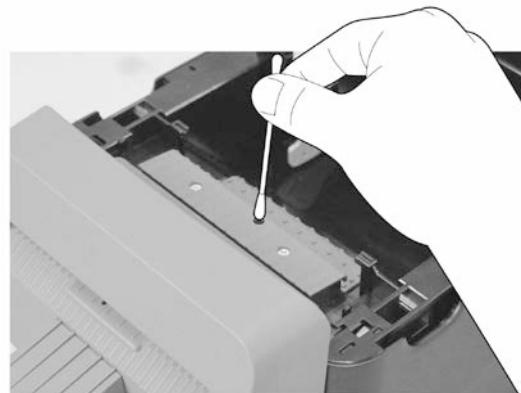
Kada se upotrebljava rezač, potrebno je čišćenje kako bi se održao vijek trajanja pisača i rezača nakon 1 ispisane role ili na kraju dana.

1. Isključite napajanje.
2. Otvorite gornji poklopac.
3. Jednom dnevno očistite elemente glave za ispis olovkom za čišćenje, štapićem s pamučnom glavom ili mekom krpom malo navlaženom etilnim alkoholom.

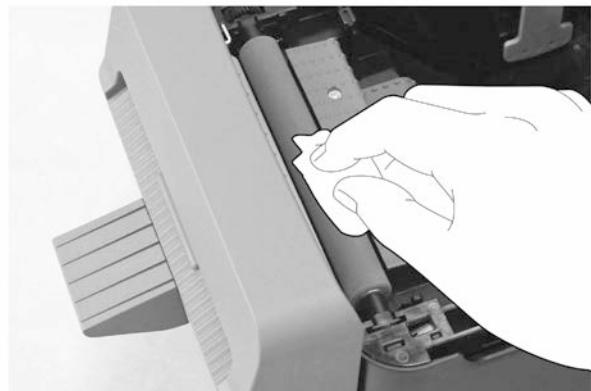


3.1.2 Senzor

1. Obrišite propusni senzor mekom krpom ili štapićem s pamučnom glavom blago navlaženim apsolutnim (čistim) etilnim alkoholom.
2. Da biste uklonili djeliće prašine i papira s propusnog senzora, obrišite ga mekom suhom krpom.

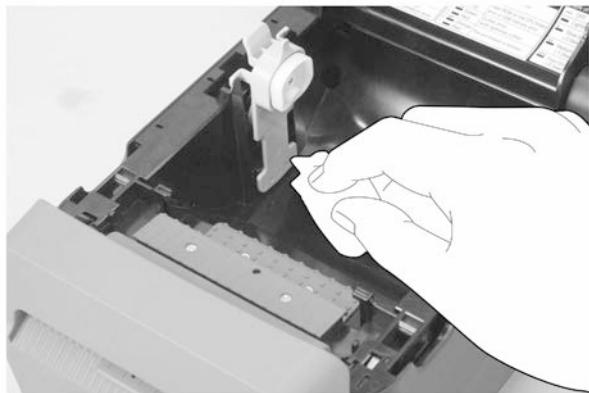
**3.1.3 Ispisni valjak**

Jednom dnevno obrišite ispisni valjak mekom krpom navlaženom apsolutnim (čistim) etilnim alkoholom.



3.1.4 Kućište medija

Nakon toga obrišite kućište medija suhom mekom krpom. Obrišite nečistoću mekom krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje.

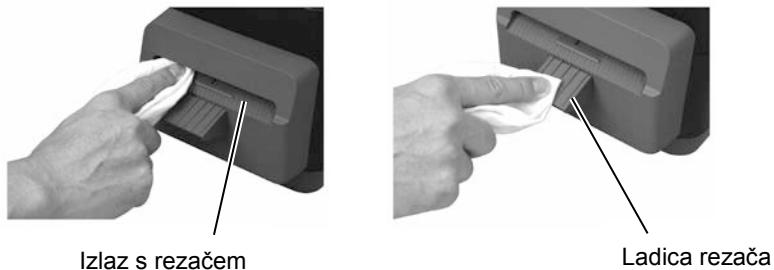


3.1.5 Rezač

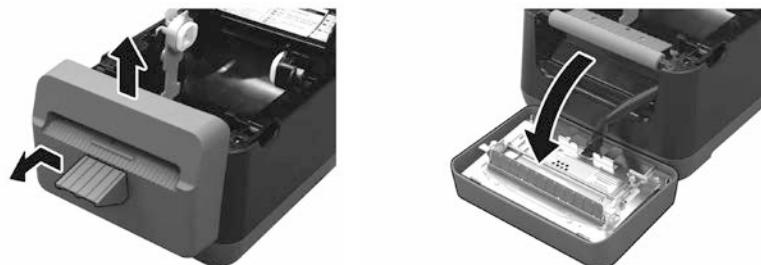
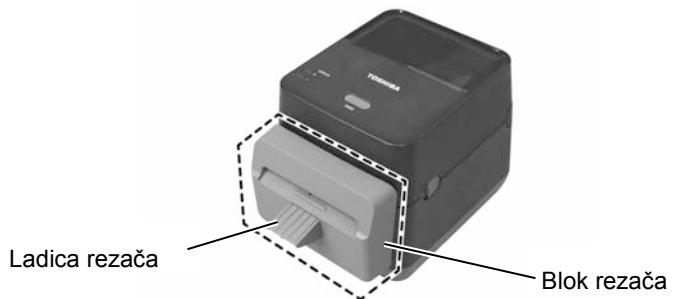
NAPOMENA:

Na kraju dana očistite rezac nakon svake role s naljepnicama.

1. Isključite napajanje.
 2. Obrišite izlaz s rezacem i ladicu rezaca mekom suhom krpom.

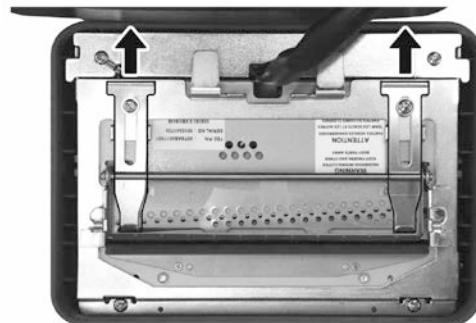


- Otvorite gornji poklopac.
 - Odvojite ladicu rezača od bloka rezača, a zatim uklonite blok rezača s pisača tako što ćete ga podići.

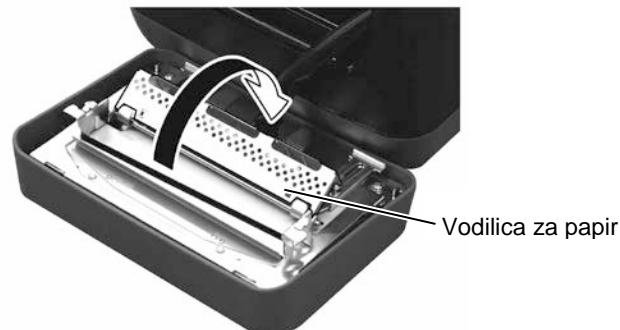


3.1.5 Rezač (nast.)

5. Gurnite dvije ručice kao što je označeno strelicama i otvorite vodilicu za papir radi čišćenja.



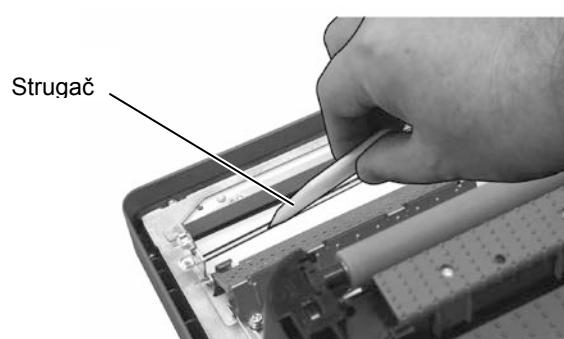
6. Otvorite vodilicu za papir kako biste je očistili.



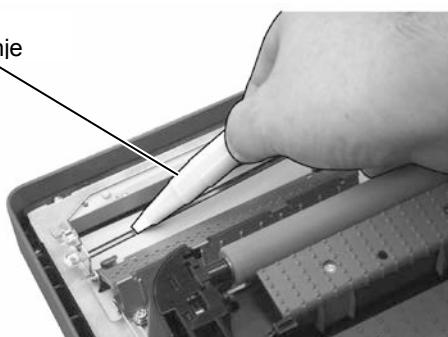
7. Strugačem uklonite ostatke ljepila s oštice rezača.
8. Olovkom za čišćenje očistite površinu oštice.

UPOZORENJE!

Budući da je rezač oštar,
pazite da se ne
ozlijedite tijekom čišćenja.



Olovka za čišćenje



9. Zatvorite vodilicu za papir i vratite dvije ručice u originalni položaj.

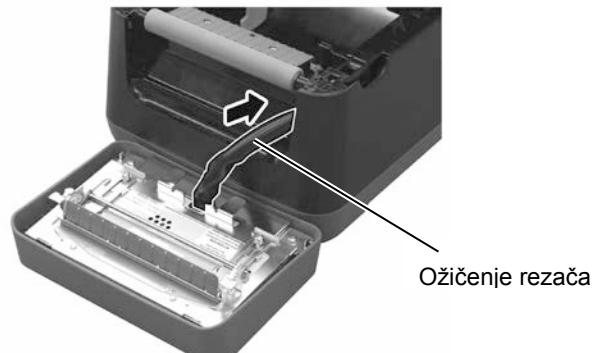
3.1.5 Rezač (nast.)

OPREZ!

Pri zatvaranju vodilice za papir pripazite da ne upadnu metalni dijelovi ili druga strana tijela poput spajalica za papir jer biste mogli prouzročiti kvar pisača.



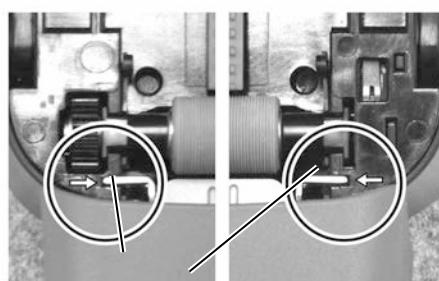
10. Gurnite ožičenje rezača u pisač prije nego što pričvrstite blok rezača.



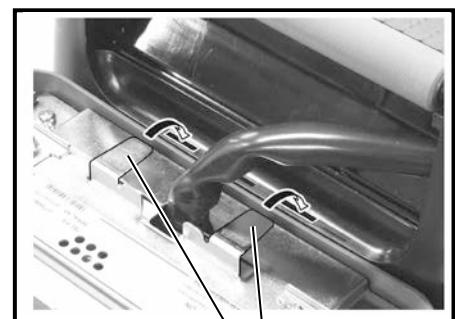
11. Postavite blok rezača na odgovarajuće mjesto na prednjoj strani pisača. Provjerite jesu li dvije donje kuke i dvije gornje kuke na obje strane bloka rezača umetnute u prorezne u skladu s oznakama strelica. Nakon postavljanja bloka rezača pričvrstite ladicu rezača na blok rezača.

OPREZ!

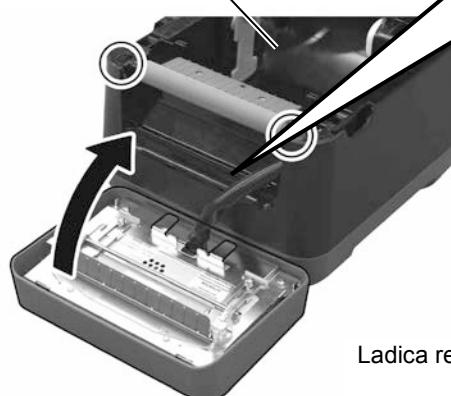
Pravilno vratite rezač i pričvrstite ga. U protivnom može doći do problema s ispisivanjem ili rezanjem.



Oznake strelica



Donje kuke



Ladica rezača

3.2 Održavanje/rukovanje medijima

⚠️ OPREZ!

Pažljivo pregledajte i proučite informacije o potrošnom materijalu. Upotrebjavajte samo medije koji zadovoljavaju navedene zahtjeve. Uporabom nespecificiranih 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 koji preporučuje proizvođač
- Role s medijem čuvajte tako da stoje na ravnom kraju. Nemojte ih čuvati na zaobljenim stranama jer biste mogli spljoštiti tu stranu i izazivati isprekidano uvlačenje medija i slabu 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 možete dobiti od lokalnog distributera ili proizvođača medija.

4. OTKLANJANJE POTEŠKOĆA

⚠ 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 predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

4.1 Vodič za rješavanje problema

Simptom	Uzrok	Rješenja
Indikator priključka za napajanje ne uključuje se iako je kabel za napajanje utaknut u utičnicu izmjenične struje.	Kabel za napajanje nije uključen u utičnicu napajanja izmjeničnom strujom.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice izmjenične struje, priključite kabel za napajanje u priključak za napajanje izmjeničnom strujom, a zatim ga uključite u utičnicu za napajanje izmjeničnom strujom. (\Rightarrow Odjeljak 2.5)
	Došlo je do prekida napajanja ili nema napajanja u utičnici izmjenične struje.	Ispitajte utičnicu izmjenične struje nekim drugim električnim uređajem. Ako nema napajanja, pozovite električara ili servisera iz tvrtke-distributera električne energije.
	Pregorio je osigurač u objektu ili je izbacila sklopka.	Provjerite osigurač ili sklopku.
Indikator LED 1 ne svijetli zeleno iako je prekidač napajanja uključen iako je indikator priključka za napajanje uključen.	Priključak za napajanje isključen je iz pisača.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice izmjenične struje, uključite priključak za napajanje u pisač, a zatim priključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje. (\Rightarrow Odjeljak 2.5)
Medij ne izlazi.	Medij nije pravilno postavljen.	Pravilno postavite medij. (\Rightarrow Odjeljak 2.7)
	Spojni kabel nije pravilno priključen.	Ponovo priključite spojni kabel. (\Rightarrow Odjeljak 2.4)
Ništa se ne ispisuje.	Postavljeni medij nije medij za izravni toplinski ispis, iako je odabran način izravnog toplinskog ispisa.	Postavite rolu papira za toplinski ispis. (\Rightarrow Odjeljak 2.7)
	Medij nije pravilno postavljen.	Pravilno postavite medij. (\Rightarrow Odjeljak 2.7)
	Podaci za ispis ne šalju se s glavnog računala.	Pošaljite podatke za ispis.
Slab ispis	Ne upotrebljavaju se mediji koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.	Zamijenite medij odobrenim medijem.
	Glava za ispis je zaprljana.	Očistite glavu za ispis. (\Rightarrow Odjeljak 3.1.1)
Nedostaju točke	Glava za ispis je zaprljana.	Očistite glavu za ispis. (\Rightarrow Odjeljak 3.1.1)
	Neki elementi glave za ispis djelomično su oštećeni.	Kada točke koje nedostaju utječu na rezultat ispisa, isključite pisač i obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION te zatražite zamjenu glave za ispis.
Medij se ne može čisto odrezati.	Oštrica rezača dospjela je kraj vijeka trajanja.	Isključite pisač i obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION te zatražite zamjenu rezača.
Neposredno nakon ispisivanja dolazi do zaglavljivanja papira.	Ako na pisaču ne ispisujete dulje vrijeme, mogli biste prouzročiti zaglavljivanje papira zbog lijepljenja naljepnice na ispisni valjak.	Ako dulje vrijeme ne upotrebljavate pisač, povucite dijelove za otključavanje prema sebi kako biste otključali gornji poklopac i sprječili pritisak na glavu za ispis.

4.2 Indikator stanja

LED 1	LED 2	Uzrok	Rješenja
Zeleni	Nije uključeno	Stanje mirovanja	Normalno
Zeleni F	Nije uključeno	Komunikacija s glavnim računalom	Normalno
Zeleni s	Nije uključeno	Ispisivanje je privremeno prekinuto (pauzirano).	Pritisnite gumb [FEED]. Ispisivanje se nastavlja.
Crveni	Narančasti F	Temperatura glave za ispis premašila je gornju granicu.	Prekinite ispisivanje i pustite da se glava za ispis ohladi dok indikator LED 1 ne počne svijetliti zeleno. Ako indikator LED 1 ne svijetli zeleno ili se taj problem često pojavljuje, obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.
Crveni	Zeleni	Došlo je do pogreške u komunikaciji. (Samo kada se upotrebljava RS-232C.)	Pritisnite gumb [FEED] da biste ponovo pokrenuli pisač ili isključite i ponovo uključite napajanje. Ako se taj problem često pojavljuje, isključite pisač i obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.
Crveni	Zeleni F	Došlo je do zaglavljivanja papira u rezaku.	Uklonite zaglavljeni medij, ponovo ga pravilno postavite i pritisnite gumb [FEED]. (⇒ Odjeljak 4.3)
Narančasti	Crveni	Ponestalo je medija.	Stavite novu rolu medija i pritisnite gumb [FEED]. (⇒ Odjeljak 2.7)
Narančasti	Zeleni	Došlo je do zaglavljivanja papira.	Uklonite zaglavljeni medij, ponovo ga pravilno postavite i pritisnite gumb [FEED]. (⇒ Odjeljak 4.3)
Crveni	Crveni M	Pokušaj izlaska ili uvlačenja medija s otvorenim gornjim poklopcom.	Do kraja zatvorite gornji poklopac, a zatim pritisnite gumb [FEED]. Ispisivanje će se nastaviti.
Crveni	Narančasti M	Glava za ispis je oštećena.	Isključite prekidač napajanja i obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.
Nije uključeno	Nije uključeno	Napajanje je isključeno. Gornji poklopac je otvoren ako je uključeno napajanje pisača.	Uključite napajanje. Pravilno zatvorite gornji poklopac.

Brzina treperenja LED indikatora

Simbol	Stanje	Interval treperenja
S	Sporo treperenje	2,0 s
M	Srednja brzina treperenja	1,0 s
F	Brzo treperenje	0,5 s

4.3 Uklanjanje zaglavljenih medija

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



OPREZ!

Nemojte upotrijebiti alat koji može oštetiti glavu za ispis.

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

DODATAK 1 SPECIFIKACIJE

U Dodatu 1 opisane su specifikacije pisača i potrošni materijal koji se upotrebljava s pisačem B-FV4D-GL.

A1.1 Pisač

Slijede specifikacije pisača.

Poz.	Serija B-FV4D-GL
Napon napajanja	100 do 240 V izmjenične struje (50/60 Hz)
Potrošnja energije	
Tijekom ispisa	100 do 120 V: maks. 1,0 A, 60 W, 200 do 240 V: maks. 0,6 A, 59 W
Tijekom stanja mirovanja	100 do 120 V: maks. 0,12 A, 3,7 W, 200 do 240 V: maks. 0,07 A, 3,8 W
Raspon radne temperature	5°C do 35°C (41°F do 95°F)
Raspon temperature čuvanja	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Relativna vlažnost	30 % do 75 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Vlažnost pri čuvanju	10 % do 90 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Razlučivost	203 dpi (8 točaka/mm)
Način ispisivanja	Izravno toplinsko
Način izlaska medija	Rezanje
Brzina ispisivanja	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s), 127 mm/s (5"/s), 152,4 mm/s (6"/s)
Dostupna širina medija	102 mm (4,0") + 1 mm/-1,5 mm
Efektivna širina ispisa (maks.)	99 mm (3,9")
Maks. omjer ispisivanja	Prosječno 15 %
Dimenzije (Š x D x V)	184,0 mm x 271,2 mm x 198,8 mm (7,2" x 10,7" x 7,8")
Težina	2,8 kg (6,2 lb) (bez medija)
Dostupni tipovi crtičnih kodova	EAN8/13, EAN8/13 dodatno 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A dodatno 2&5, UPC-E dodatno 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Industrial 2 od 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent mail barcode, GS1 DataBar
Dostupni dvodimenzionalni kodovi	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Dostupan kompozitni simbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Dostupan font	Times Roman (6 veličina), Helvetica (6 veličina), Presentation (1 veličina), Letter Gothic (1 veličina), Courier (2 veličine), Prestige Elite (2 veličine), OCR-A (1 tip), OCR-B (1 tip), pojednostavljeni kineski (1 veličina)
Broj okretaja	0°, 90°, 180°, 270°
Standardno sučelje	USB 2.0, brzi
	Ethernet sučelje (10/100 Base)
	Serijsko sučelje (RS-232C)

NAPOMENE:

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

A1.2 Mediji

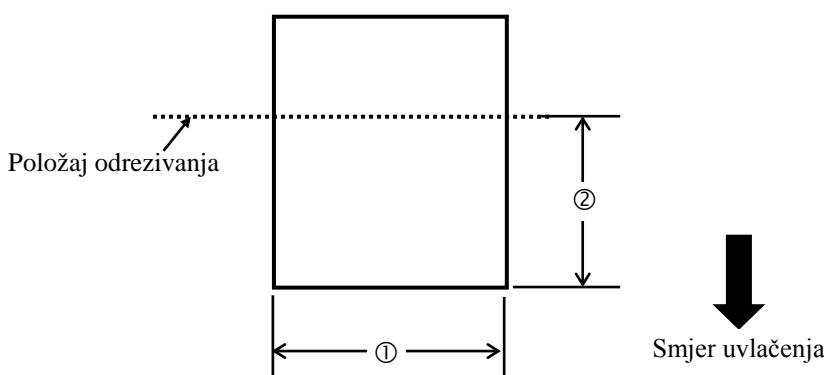
Osigurajte medije koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION. Jamstva se ne uvažavaju u slučaju problema uzrokovanih uporabom medija koje nije odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.

Informacije u vezi s medijima koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION možete dobiti od ovlaštenog predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

A1.2.1 Vrste medija

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

Naljepnica



Jedinica: mm (inča)

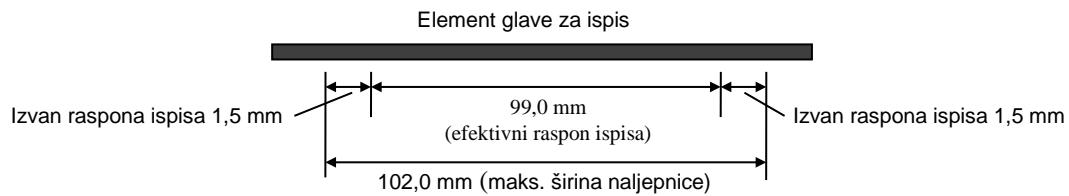
Poz. Način izlaska medija	Način rada s rezanjem
① Širina naljepnice	102 mm (4,0")
② Duljina rezanja	od 25,4 mm do 152,4 mm (1,0" do 6")
Debljina	od 0,06 mm do 0,19 mm (0,0024" do 0,0075")
Maks. vanjski promjer role:	Ø127 mm (5")
Smjer role	Vanjsko namatanje
Unutarnji promjer jezgre	40 mm (1,57")

NAPOMENE:

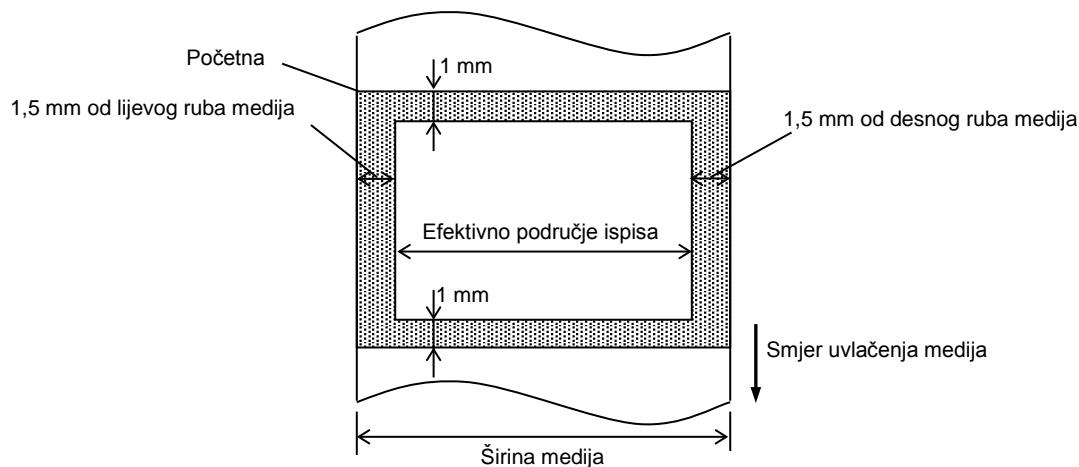
1. Da biste osigurali kvalitetu ispisa i dug vijek trajanja glave za ispis, upotrebljavajte samo medije koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.
2. Vjerojatnost da će se naljepnica zaglaviti veća je pri kraju naljepnica jer se naljepnice oko jezgre papira jako naboravaju.

A1.2.2 Efektivno područje ispisa

Na donjoj slici prikazan je odnos između efektivne širine ispisa i širine naljepnice.



Na donjoj slici prikazano je efektivno područje ispisa na mediju.



NAPOMENE:

1. Ne ispisujte na području širine 1,5 mm od rubova naljepnice (osjenčano područje na gornjoj slici).
2. Središte medija mora biti u središtu glave za ispis.
3. Kvaliteta ispisa nije zajamčena unutar 3 mm od položaja glave za ispis (uključujući usporavanje od 1 m.)
4. Prosječna pokrivenost ispisa (crno) mora biti 15 % ili manje. U području ispisa crtičnog koda pokrivenost ispisa mora biti 30 % ili manje.
5. Težina linije mora biti od 3 do 12 točaka.

DODATAK 2 SUČELJE

■ Spojni kabeli

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

- moraju biti potpuno oklopljeni i opremljeni metalnim ili metaliziranim kućištem za priključke
- što kraći
- ne smiju se usko uvezivati s kabelima za napajanje
- ne smiju se uvezivati s naponskim vodovima.

■ Opis kabela RS-232C

Serijski podatkovni kabel koji se upotrebljava za povezivanje pisača i glavnog računala treba biti jedan od sljedeća dva tipa (9-iglični ili 25-iglični priključak):

Priklučak na glavno računalo		
Funkcija	9-iglični	25-iglični
RXD	2	3
TXD	3	2
DTR	4	20
GND	5	7
DSR	6	6
RTS	7	4
CTS	8	5

Priklučak na pisač	
Broj iglica	Funkcija
1	+5 V
2	TXD
3	RXD
4	DSR
5	GND
6	RDY
7	N.C.
8	RDY
9	N.C.

NAPOMENA:

Upotrijebite kabel RS-232C s priključkom s inčnim sigurnosnim vijcima.

POJMOVNICI

Crtični kod

Kod koji predstavlja slovno-brojčane znakove uporabom niza crnih i bijelih pruga različite širine. Crtični kodovi upotrebljavaju se u različitim industrijskim granama: proizvodnji, bolnicama, knjižnicama, maloprodaji, transportu, skladištenju itd. Očitavanje crtičnih kodova brz je i precizan način unosa podataka u odnosu na unos putem tipkovnice, koji je spor i neprecizan.

Način rada s rezanjem

Način rada pisača u kojem je instaliran rezač radi automatskog odrezivanja medija iz dovodne role nakon ispisivanja. Naredbom za ispis može se specifikirati odrezivanje nakon ispisivanja svakog medija ili određenog broja ispisanih medija.

Izravno toplinski ispisivanje

Način ispisivanja bez trake za ispis, pomoću toplinskog medija koji reagira na toplinu. Glava za toplinski ispis izravno zagrijava toplinski medij, čime se aktivira ispis slike na mediju.

DPI

Broj točaka po inču

Jedinica koja se upotrebljava za izražavanje gustoće ispisa ili razlučivosti.

Font

Potpun skup slovno-brojčanih znakova jednog stila ili tipa. Npr. Helvetica, Courier, Times

IPS

Broj inča u sekundi

Jedinica koja se upotrebljava za izražavanje brzine ispisa.

Naljepnica

Tip medija s ljepljivom papirnom podlogom.

Medij

Materijal na koji pisač ispisuje slike. Naljepnica, papir za označavanje, kontinuirani papir, perforirani papir itd.

Upravljački program pisača

Softverski program koji pretvara zahtjeve za ispis iz aplikacije u jezik razumljiv pisaču.

Element glave za ispis

Glava za toplinski ispis sastoji se od jednog niza malih otpornih elemenata koji se pomoću struje koja prolazi kroz njih zagrijavaju i utiskuju točkice na toplinski papir.

Brzina ispisivanja

Brzina kojom se ispisuje. Izražava se IPS jedinicama (inča u sekundi).

Razlučivost

Stupanj detalja do kojih se slika može duplicirati. Najmanja jedinica na koju se dijeli slika naziva se piksel. Što je veća razlučivost, povećava se broj piksela, čime slika postaje detaljnija.

Napajanje

Medij

Glava za toplinski ispis

Glava za ispis koja koristi izravni toplinski ispis.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Sva prava pridržana
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, Japan

E EO1-33099B
R151120R7802-TTEC
Ver02F 2016-08