

TOSHIBA

Pisač crtičnih kodova TOSHIBA

SERIJE B-FV4D

Vlasnički priručnik



Sukladnost sa CE zahtjevima (samo za EU)

Ovaj je proizvod uskladen 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 mјere.

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)



Za pisač serije B-FV4D-xxxx-QM-R treba isključivo upotrebljavati adapter EA1050B-240 za izmjeničnu struju.
Pisač serije B-FV4D-xxxx-QM-R mora se napajati putem adaptera EA1050B-240 za izmjeničnu struju.

Za pisač serije B-FV4D-xxxx-QQ-R treba isključivo upotrebljavati adapter EA10681P-240 za izmjeničnu struju.
Pisač serije B-FV4D-xxxx-QQ-R mora se napajati putem adaptera EA10681P-240 za izmjeničnu struju.

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 tržište 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, uključujući komponente, potrošni materijal, dijelove i rezervne dijelove usklađen s indijskim Propisom o zbrinjavanju e-otpada i zabranjuje korištenje olova, žive, heksavalentnog kroma, polibromiranih bifenila ili polibromiranih difenil etera u koncentracijama većim od 0,1% prema masi i 0,01% prema masi za kadmij, osim iznimaka navedenih u Odjeljku II Propisa.

Ovaj je proizvod namijenjen komercijalnoj uporabi i nije predviđen za opću potrošnju.

Mjere opreza pri rukovanju bežičnim komunikacijskim uređajima

Prema zakonu Wireless Telegraphy Act, ovaj je proizvod klasificiran kao „bežični uređaj za stanice niskonaponskih sustava za prijenos podataka“ i ne zahtijeva licencu za radijski prijenos podataka. Zakon zabranjuje unutarnje izmjene ovog proizvoda.

■ Informacije o propisima

Ovaj se proizvod mora instalirati i upotrebljavati strogo u skladu s uputama proizvođača kao što je opisano u korisničkoj dokumentaciji koja se isporučuje s njim. Ovaj je uređaj usklađen sa sljedećim standardima koji se odnose na radijsku frekvenciju i igurnost.

Dolje navedeni standardi certificirani su za rad s isporučenom antenom. Ne upotrebljavajte ovaj proizvod s drugim antenama.

□ Europa – Deklaracija o sukladnosti za EU

Ovime tvrtka TOSHIBA TEC izjavljuje da su proizvodi serije B-FV4D/B-FV4T usklađeni s bitnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU.

□ USA-Federal Communications Commission (FCC)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CAUTION:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

RF EXPOSURE WARNING:

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

□ Canada - Industry Canada (IC)

This device complies with Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada exemptes de licence RSS standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (antennas are greater than 20cm from a person's body).

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm à partir du corps d'une personne).

■ Approved Countries/Regions for use for the devices

This equipment is approved to the radio standard by the specific countries/regions. Please ask TOSHIBA TEC authorized dealer or service engineer.

■ Precaution for Use

This product communicates with other devices by radio. Depending on the installation location, orientation, environment, etc., its communication performance may deteriorate or devices installed near by may be affected. Bluetooth® and Wireless LAN devices operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. If you use Bluetooth® and Wireless LAN devices simultaneously, you may occasionally experience a less than optimal network performance or even lose your network connection.

If you should experience any such problem, immediately turn off your Bluetooth® or Wireless LAN device.

Keep away from a microwave.

Communication performance may deteriorate or a communication error may occur due to the radio emitted from a microwave.

Do not use the product on a metal table or near a metal object. Communication performance may be deteriorated.

* Bluetooth® is a registered trademark owned by Bluetooth SIG, Inc.

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



UPOZORENJE

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.)

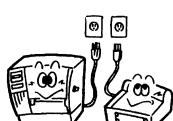
NAPOMENA: Označava informacije na koje morate обратити pozornost prilikom rukovanja uređajem.



UPOZORENJE

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



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**.

Zabрана



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

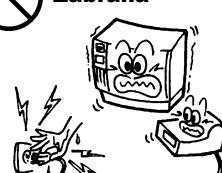
Izvucite mrežni utikač.



Ako ispuštite 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**.



Zabranja



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



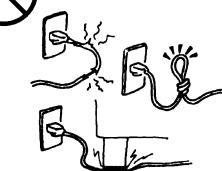
Zabranja



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**.



Zabranja



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 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.

Sigurnosne mjere opreza

HRVATSKA VERZIJA

 Izvucite mrežni utikač. 	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 .	 Izvucite mrežni utikač. 	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 .
 Spojite uzemljenje. 	Uvjerite se da je uređaj pravilno uzemljen. Produžni kabeli također moraju biti uzemljeni. Na nepravilno uzemljenim uređajima moglo bi doći do požara ili strujnog udara .	 Zabranjeno rastavljanje. 	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.
 Zabrana 	Nemojte upotrebljavati sredstva za čišćenje u spreju koja sadržavaju zapaljive plinove za čišćenje proizvoda jer biste time mogli izazvati požar .	 Zabrana 	Pripazite da se ne biste ozlijedili rezacem papira za pisač.



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 mjesta sa sljedećim nepovoljnim uvjetima:
 - * temperature izvan specifikacija
 - * izravna sunčeva svjetlost
 - * velika vlažnost
 - * zajednički izvor napajanja
 - * prekomjerne vibracije
 - * prašina/plinovi
- Poklopac se mora čistiti brisanjem suhom krpom ili krpom malo navlaženom blagom otopinom sredstva za čišćenje. NIKADA NEMOJTE UPOTREBLJAVATI RAZRJEĐIVAC ILI BILO KOJE DRUGO HLAČLJIVO 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.
- Pisač 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 napajanju.
- Iskopčajte uređaj uvjek 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 SLUČAJU 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 obratite 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 adaptera i kabela za napajanje	E2-5
2.6 Otvaranje/zatvaranje gornjeg poklopca	E2-6
2.7 Stavljanje medija	E2-7
2.8 Kalibracija senzora za medije, probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka	E2-15
2.8.1 Kalibracija senzora za medije	E2-15
2.8.2 Probni ispis i način memoriranja podataka	E2-16
3. ODRŽAVANJE	E3-1
3.1 Čišćenje	E3-1
3.1.1 Glava za ispis	E3-1
3.1.2 Senzori	E3-2
3.1.3 Ispisni valjak	E3-2
3.1.4 Kućište medija	E3-3
3.2 Održavanje/rukovanje medijima	E3-4
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 Dodatna oprema	EA1-3
A1.3 Mediji	EA1-3
A1.3.1 Vrste medija	EA1-3
A1.3.2 Područje prepoznavanja propusnog senzora za razmak uvlačenja	EA1-5
A1.3.3 Područje prepoznavanja (refleksivnog) senzora za crne oznake	EA1-5
A1.3.4 Efektivno područje ispisa	EA1-5
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, obratite se lokalnom ovlaštenom serviseru.
- Centronics je registrirani trgovački žig tvrtke Centronics Data Computer Corp.
- 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. 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 u standardnoj izvedbi ima USB i Ethernet priključke. Osim toga, ima serijski (RS-232C) ili Centronics priključak^{*1}, ovisno o modelu, pa se mogu instalirati bežična LAN ili Bluetooth veza.

^{*1}Priklučak Centronics koji se isporučuje s ovim pisačem ne podržava dvosmjernu komunikaciju.

Jednostavan za uporabu

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

Fleksibilan hardver

Oštar i jasan ispis stvara se pomoću glave za ispis s 8 točaka/mm (203 dpi) (model B-FV4D-GS) pri brzinama do 152,4 mm/s. glave za ispis s 11,8 točaka/mm (300 dpi) (model B-FV4D-TS) pri brzinama do 101,6 mm/s. (4 inča/s)

Široka lepeza dodatnih opcija

Pisač se može opremiti sljedećim dodatnim priborom:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| • modul rezača | • vanjski stalak za medije |
| • modul za skidanje podloge | • priključak za bežični LAN |
| • Bluetooth priključak | |

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

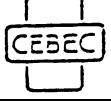
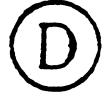
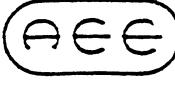
Prilikom otpakiravanja pisača provjerite nalazi li se u kutiji sljedeća dodatna oprema.

- CD-ROM (1 primjerak)
- Adapter napajanja (1 kom.)
- Kratki priručnik za instalaciju (Quick Installation Manual) (1 primjerak)
- Sigurnosne mjere opreza (Safety Precautions) (1 primjerak)
- USB kabel (1 kom.)

■ Kada morate nabaviti kabel za napajanje

U nekim državama 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.

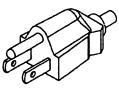
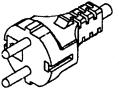
(od listopada 2014. godine)

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	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	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

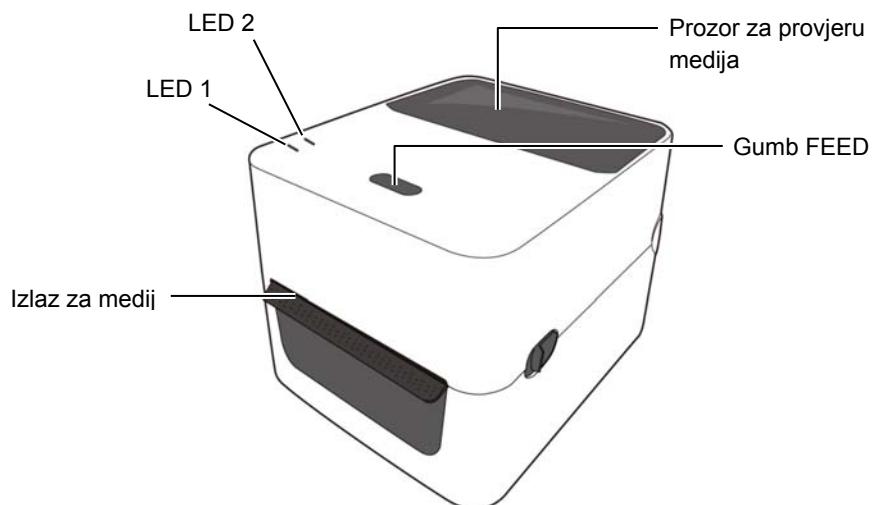
Dijelovi i jedinice prikazani i imenovani u ovom odjeljku upotrebljavaju se za opise u sljedećim poglavljima.



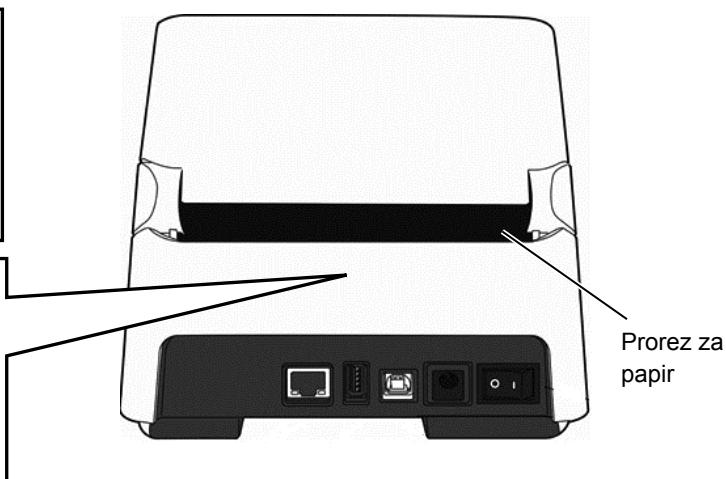
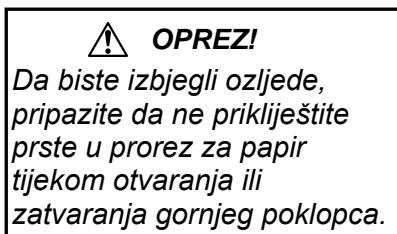
Š: 183,8 (7,2") x D: 226,2 (8,9") x V: 166,0 (6,5")

Dimenzije u mm (inčima)

1.5.2 Pogled sprijeda

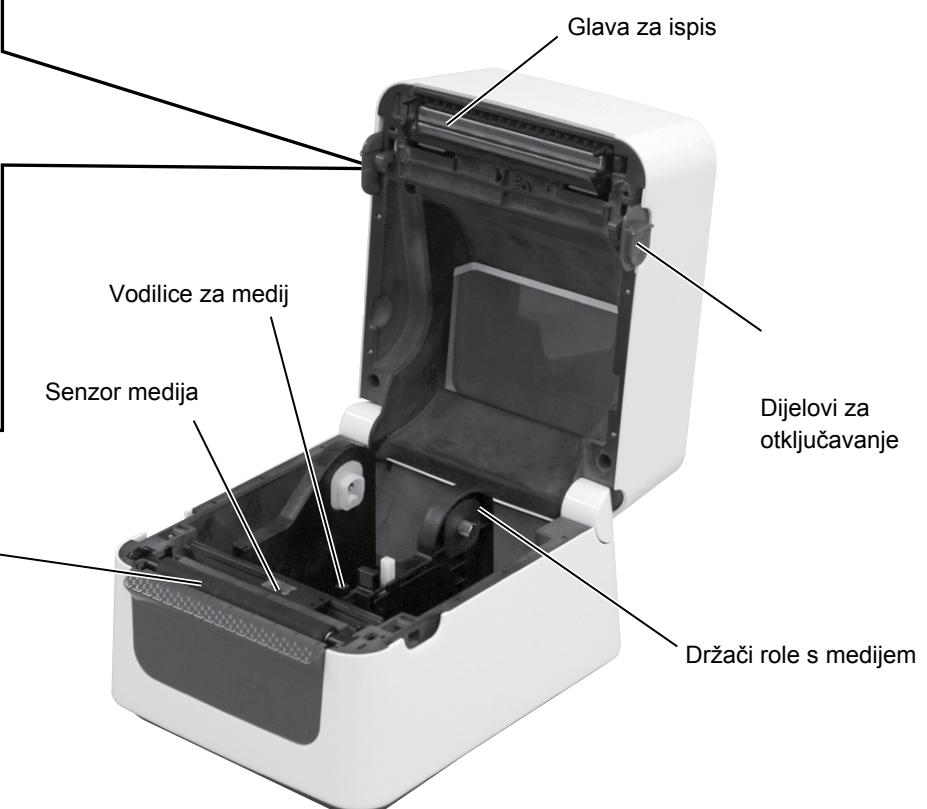
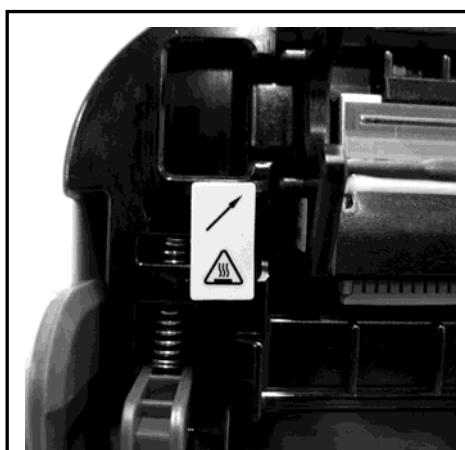
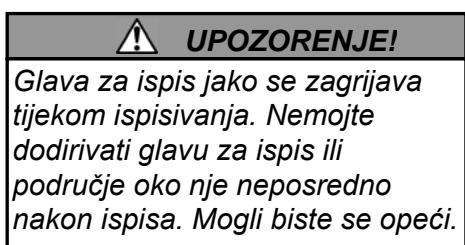


1.5.3 Pogled straga



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

1.5.4 Unutrašnjost



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. Blok glave za ispis otvoren je 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 otvorene glave za toplinski ispis. Glava za toplinski ispis otvorena 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	Zeleni ^F	Došlo je do zaglavljivanja papira u rezaku. (Samo kada je instaliran rezak.)
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 potrelni 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 adaptera napajanja 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, Centronics, Ethernet ili USB kabel.
 - (1) Kabel RS-232C: 9-iglični (nemojte upotrebljavati „null modem“ kabel)
 - (2) Kabel Centronics: 36-iglični
 - (3) Ethernet kabel: Osnova 10/100
 - (4) 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 programske 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 priključka RS-232C, Centronics, Ethernet kabela ili USB kabela. (Pogledajte Odjeljak 2.4.)
5. Priključite adapter napajanja u pisač, a zatim utaknite kabel za napajanje u utičnicu s odgovarajućim uzemljenjem. (Pogledajte **Odjeljak 2.5.**)
6. Stavite medij. (Pogledajte **Odjeljak 2.7.**)
7. Namjestite položaj senzora razmaka uvlačenja ili senzora crnih oznaka tako da odgovara mediju koji upotrebljavate. (Pogledajte **Odjeljak 2.7.**)
8. Instalirajte upravljački program pisača na glavno računalo. (Pogledajte Upravljački program za pisač na CD-ROM-u.)
9. Uključite napajanje. (Pogledajte **Odjeljak 2.3.**)

2.3 Uključivanje i isključivanje pisača

2.3.1 Uključivanje pisača

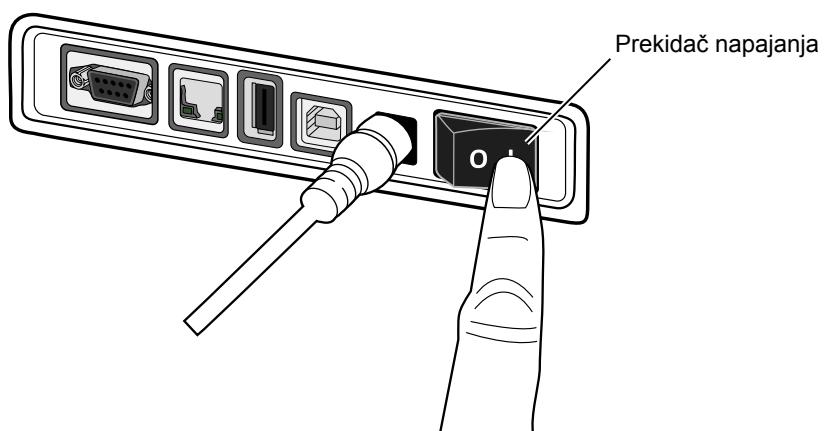


OPREZ!

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

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.



NAPOMENA:

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

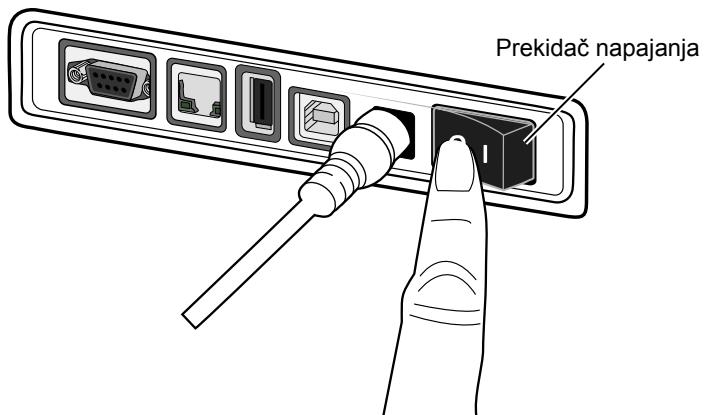
2. Dok se pisač uključe, indikatori LED 1 i 2 najprije će zasvjetliti narančasto, zatim će se isključiti i na kraju indikator LED 1 treba ostati svijetliti zeleno.

2.3.2 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 Priklučivanje kabela u pisač

OPREZ!

Svakako priključite serijski ili paralelni 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 četiri načina povezivanja 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).

- Priklučivanje 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.

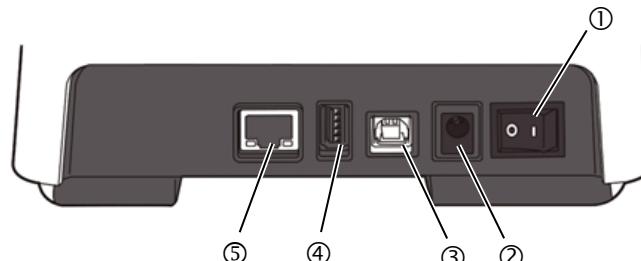
- Upotrijebite USB kabel koji odgovara tipu V2.0 ili višem i s priključkom tipa B na bilo kojem kraju.

- Serijsko priključivanje kabela između serijskog priključka RS-232C pisača i jednog od COM priključaka glavnog računala.

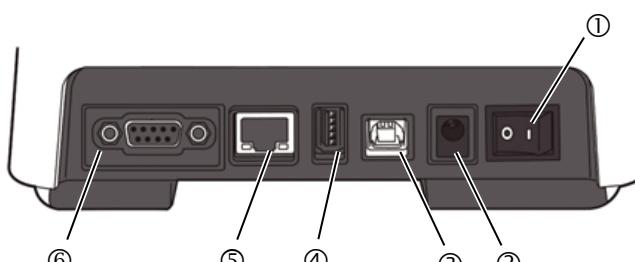
- Paralelno priključivanje kabela između standardnog paralelnog priključka pisača i paralelnog priključka glavnog računala (LPT).

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

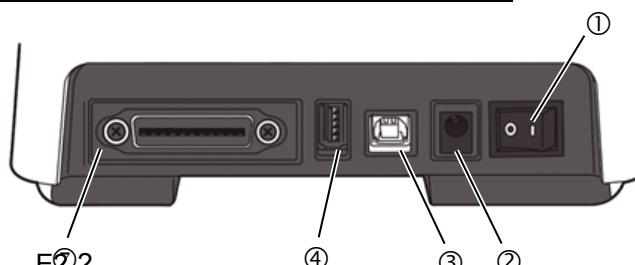
Pisač s USB i Ethernet priključcima



Pisač sa serijskim priključkom (RS-232C)



Pisač s paralelnim priključkom (Centronics)



- ① Prekidač napajanja
- ② Utičnica za napajanje
- ③ USB priključak za povezivanje glavnog računala
- ④ USB priključak za povezivanje s USB memorijom
- ⑤ Ethernet priključak
- ⑥ Serijski priključak (RS-232C)*
* Na nekim modelima nema serijskog priključka (RS-232C).
- ⑦ Paralelni priključak (Centronics)

2.5 Priključivanje

adAPTERA I KABELA ZA NAPAJANJE

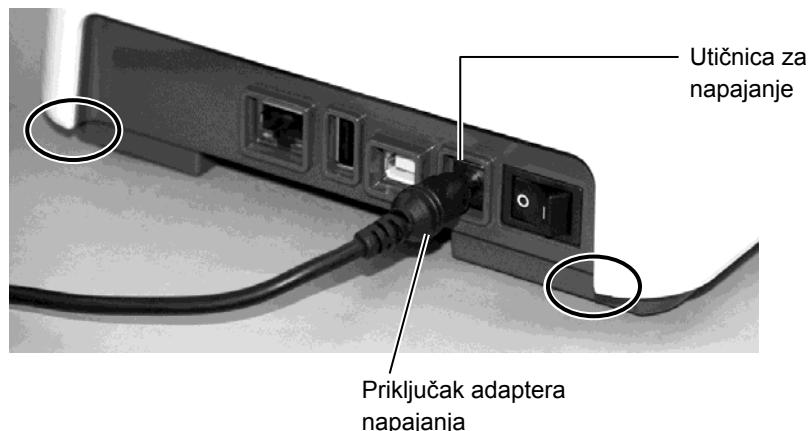
NAPOMENE:

1. Budući da se kabel za napajanje ne isporučuje s ovim pisačem, nabavite odgovarajući kabel u skladu s uputama na str. 1-2.
2. Za pisač serije B-FV4D-xxxx-QM-R treba isključivo upotrebljavati adapter EA1050B-240 za izmjeničnu struju. Pisač serije B-FV4D-xxxx-QM-R mora se napajati putem adaptera EA1050B-240 za izmjeničnu struju.
3. Za pisač serije B-FV4D-xxxx-QQ-R treba isključivo upotrebljavati adapter EA10681P-240 za izmjeničnu struju. Pisač serije B-FV4D-xxxx-QQ-R mora se napajati putem adaptera EA10681P-240 za izmjeničnu struju.

1. Provjerite je li prekidač napajanja u isključenom položaju (O).
2. Priključite kabel za napajanje u ulaz adaptera napajanja.



3. Utaknite priključak adaptora napajanja u utičnicu na stražnjoj strani pisača.



! UPOZORENJE!

Na mjestima označenim elipsama oštiri su rubovi.
Da biste izbjegli ozljede, nemojte ih dodirivati prilikom rukovanja pisačem.

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, pričuvajte se da ne priklještite prste tijekom otvaranja ili zatvaranja poklopca.

! OPREZ!

1. *Pričuvajte se 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 pokrivati 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 elektrostatickog naboja ili druge probleme s kvalitetom ispisa.

U ovom odjeljku opisane su upute za stavljanje medija u pisač. Ovaj pisač prihvata role s oznakama, naljepnicama i kontinuirani papir. Upotrebljavajte medije koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.

NAPOMENE:

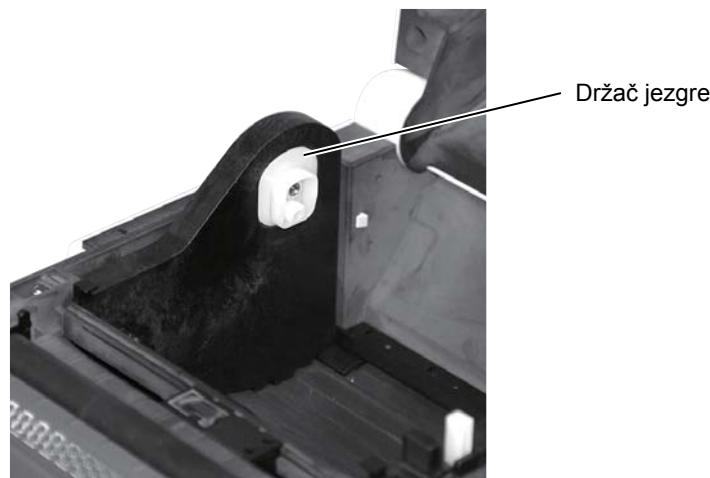
1. Obavite kalibraciju senzora medija pri svakoj zamjeni vrste medija.
2. Veličine medija koji se mogu staviti u pisač su sljedeće:

Vanjski promjer role: maks. 127 mm (5")

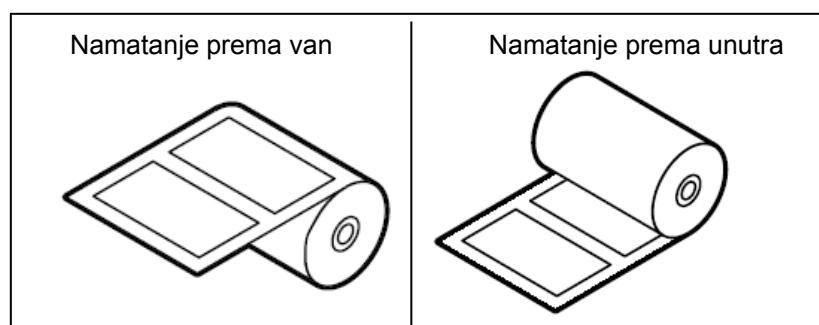
Unutarnji promjer jezgre: 25,4 (1") mm ili 38,1 mm (1,5")

Kada je vanjski promjer role veći od 127 mm ili je unutarnji promjer jezgre veći od 38,1 mm, potrebna je dodatni vanjski stalak za role s medijem. Pojedinosti potražite u dokumentu ***Priručnik za instalaciju vanjskog stalka za medije B-FV904-PH-QM-R (Installation Manual for the B-FV904-PH-QM-R External Media Stand)***.

Veličina držača jezgre tvornički je postavljena na 1,5" na držaćima role s medijem. Ako želite upotrijebiti jezgru za medije od 1", odvojite držače jezgre otpuštanjem palčanih vijaka, zamijenite držače jezgre i zatim ih ponovo pričvrstite palčanim vijcima na držače role s medijem kao što je prikazano u nastavku.



3. Role s medijem mogu imati unutarnje ili vanjsko namatanje. (Pogledajte dijagram u nastavku.) Oba tipa role s medijem treba staviti ispisanim stranom prema gore.



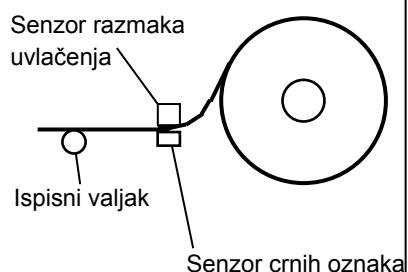
2.7 Stavljanje medija (nast.)

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

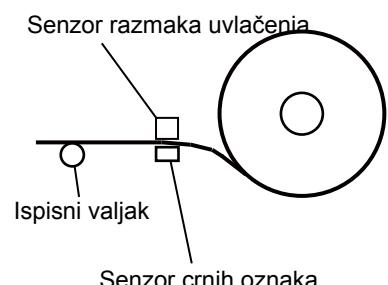


NAPOMENA: Putanja medija

Za medije s namatanjem izvana



Za medije s namatanjem iznutra



- Otvorite držače role s medijem pritiskom ručice za zaključavanje držača i gurnite ih prema van. Postavite rolu s medijem između držača ispisnom stranom okrenutom prema gore, a zatim pomoću ručice za zaključavanje držača gurnite držače role s medijem kako biste čvrsto stisnuli rolu.

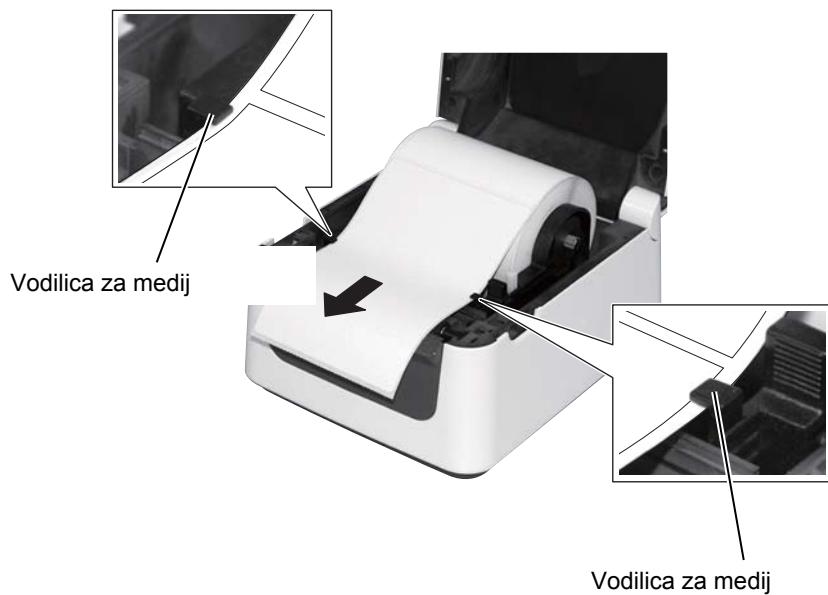


NAPOMENE:

- Ispisana strana mora biti okrenuta prema gore.
- Odrežite ravno škarama vodeći rub medija.

2.7 Stavljanje medija (nast.)

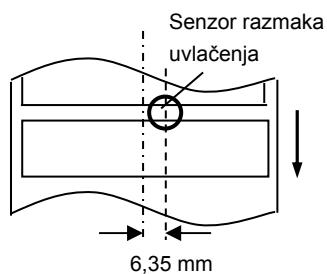
3. Provucite medij kroz vodilice za medij. Povlačite medij dok ne dođe do prednjeg dijela pisača.



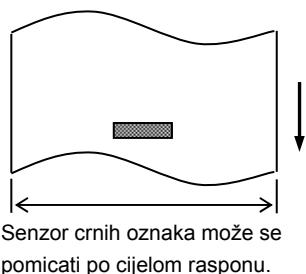
2.7 Stavljanje medija (nast.)

NAPOMENE:

1. Odabire se tip senzora koji je korišten za prethodni zadatak ispisa. Da biste promijenili tip senzora, pogledajte **odjeljak 2.8.1.**
2. Senzor razmaka uvlačenja postavljen je 6,35 mm udesno od središta medija.

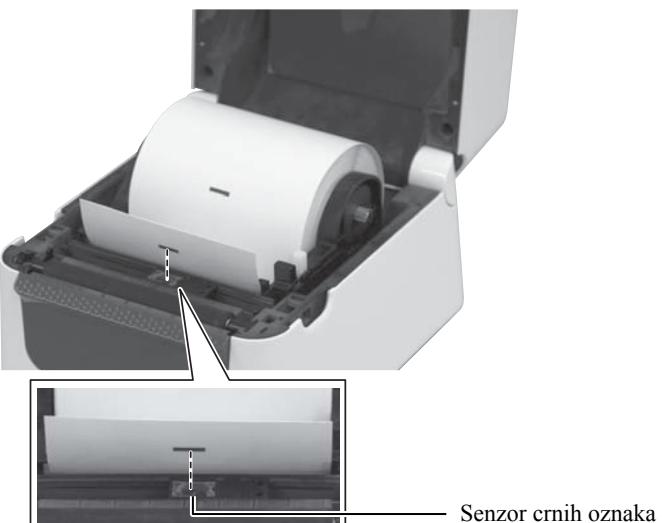


3. Senzor crnih oznaka može se pomicati u rasponu širine medija.



4. Provjerite i podešite položaj senzora medija i odaberite tip senzora koji želite upotrijebiti. (Pogledajte **Odjeljak 2.8.1.**)

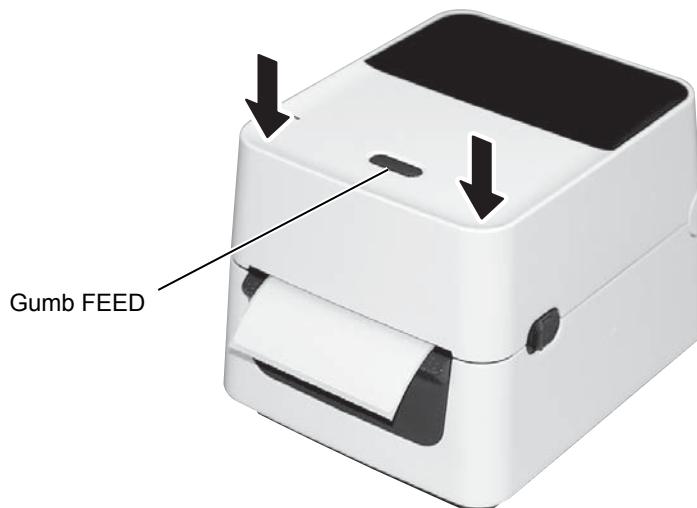
Ovaj pisač ima senzor crnih oznaka koji prepoznaće crne oznake koje se ispisuju na naličju medija i senzor razmaka uvlačenja koji prepoznaće razmake između naljepnica. Budući da je položaj senzora razmaka uvlačenja fiksan, ne treba ga namještati. Prilikom uporabe senzora crnih oznaka poravnajte ga sa središtem crne oznake na mediju. U protivnom će se prepoznavanje crnih oznaka onemogućiti, što uzrokuje pogrešku.



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

2.7 Stavljanje medija (nast.)

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



Na ovom pisaču dostupna su tri načina izlaska medija.

OPREZ!

Da biste odvojili ispisani medij od pisača u serijskom načinu rada, otkinite medij na izlazu za medije ili ga odrežite nakon ploče za traku. Ako nehotice otkinete medij na glavi za ispis, uvucite jednu naljepnicu (10 mm ili više) pritiskom gumba FEED prije sljedećeg izlaska medija. Ne učinite li to, može doći do zaglavljivanja papira.

Serijski način rada:

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



2.7 Stavljanje medija (nast.)

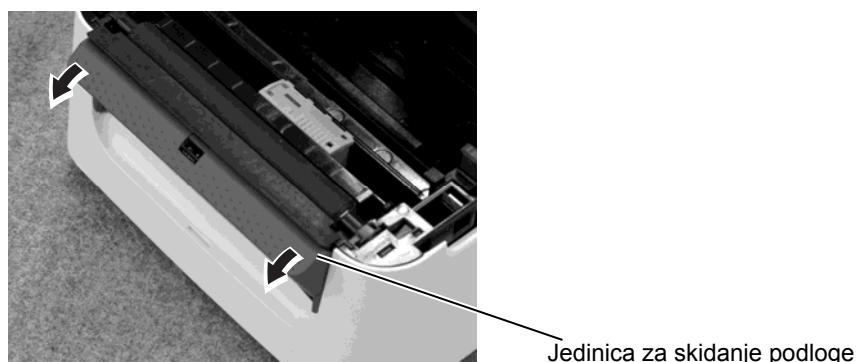
Način rada s trakom (dodatna opcija):

Pri ispisivanju u načinu rada s trakom, naljepnice se automatski uklanjuju s papirne podloge pri svakom isisu naljepnice.

• Postavljanje medija

Pri izlasku naljepnica u načinu rada s trakom postavite naljepnicu na sljedeći način:

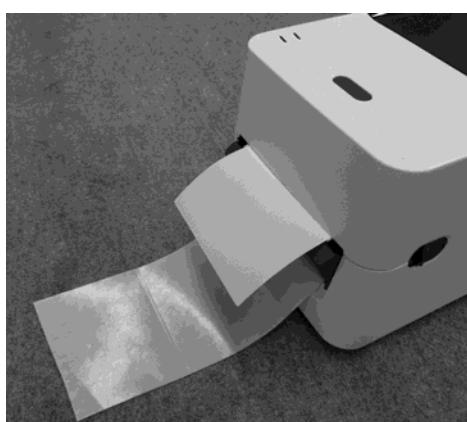
1. Stavite medij kao što je opisano na prethodnim stranicama.
2. Otvorite jedinicu za skidanje podloge tako da je povučete.



3. Uklonite toliko naljepnica s vodećeg ruba medija da ostane slobodno 20 cm papirne podloge i gurnite gornji rub papirne podloge u prorez za medije u jedinici za skidanje podloge kao što je prikazano u nastavku.



4. Zatvorite jedinicu za skidanje podloge i gornji poklopac.



2.7 Stavljanje medija (nast.)

⚠ UPOZORENJE!

**OPASNI POKRETNI
DIJELOVI**
**DRŽITE PODALJE PRSTE I
DRUGE DIJELOVE TIJELA**
Rezač je oštar pa morate
paziti da se ne ozlijedite
prilikom rukovanja.

⚠ OPREZ!

1. Odrežite samo papirnu podlogu naljepnice. Zbog rezanja naljepnica ljepilo će se zalijepiti na oštice, što može utjecati na kvalitetu rezača i skratiti njegov vijek trajanja.
2. Uporaba papira s naljepnicama čija debljina premašuje maksimalnu specificiranu vrijednost može utjecati na vijek trajanja rezača.

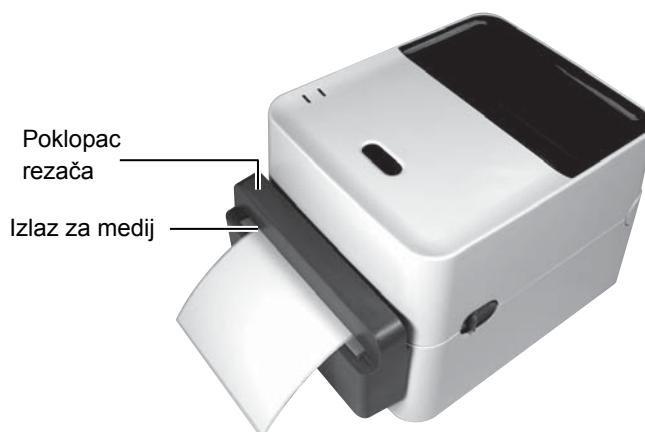
NAPOMENA:

Pri postavljanju stoga kontinuiranog papira sa stražnje strane pisača pripazite na sljedeće točke.

1. Okrenite površinu za ispis prema gore.
2. Stog kontinuiranog papira mora biti paralelan s prorezom za kontinuirani papir.
3. Spojni kabeli i kabeli za napajanje ne smiju ometati uvlačenje kontinuiranog

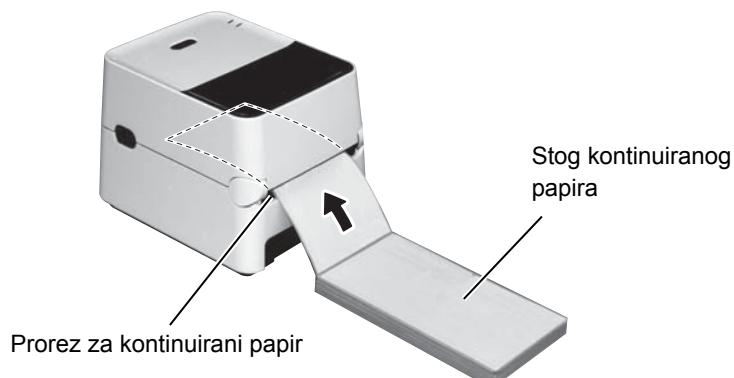
Način rada s rezačem (dodatna opcija):

Kada je instaliran rezač, mediji se mogu automatski rezati. Pri postavljanju medija u skladu s opisom na prethodnim stranicama, provucite vodeći rub medija kroz izlaz za medije na gornjem poklopcu rezača, istodobno povlačeći medij kroz pisač.

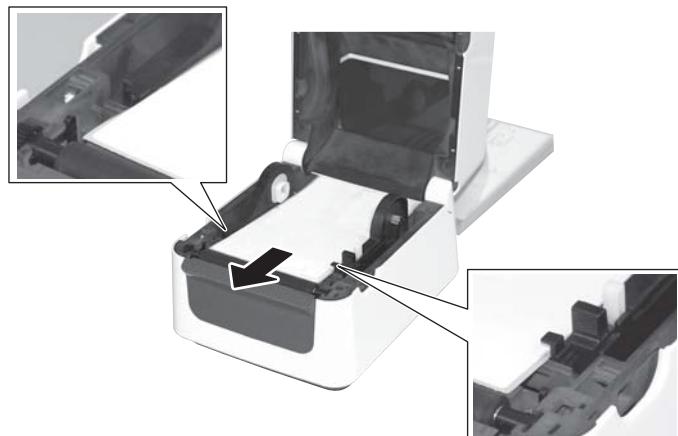


Postavljanje stoga kontinuiranog papira

1. Postavite stog kontinuiranog papira sa stražnje strane pisača i uvucite vodeći rub papira u prorez za kontinuirani papir.



2. Na prethodnim stranicama navedene su informacije o uvlačenju kontinuiranog papira kroz pisač dok ne izađe kroz izlaz za medij.



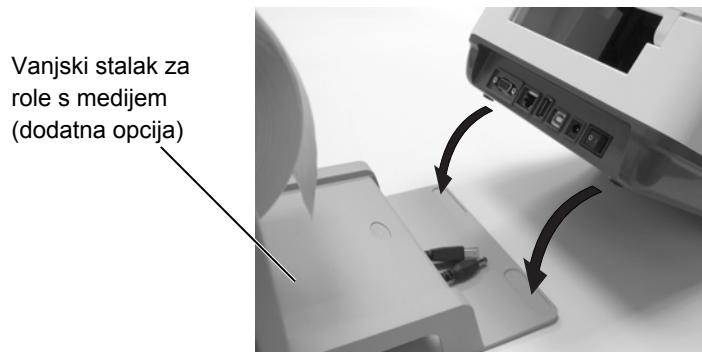
2.7 Stavljanje medija (nast.)

Kada je vanjski promjer role veći od 127 mm (5") ili je unutarnji promjer jezgre veći od 76,2 mm (3"), potreban je dodatni vanjski stalak za role s medijem.

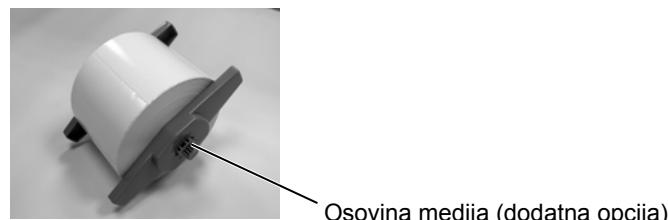
Napomena:

Na donjim slikama prikazan je model serije B-FV4 za ispis s toplinskim prijenosom.

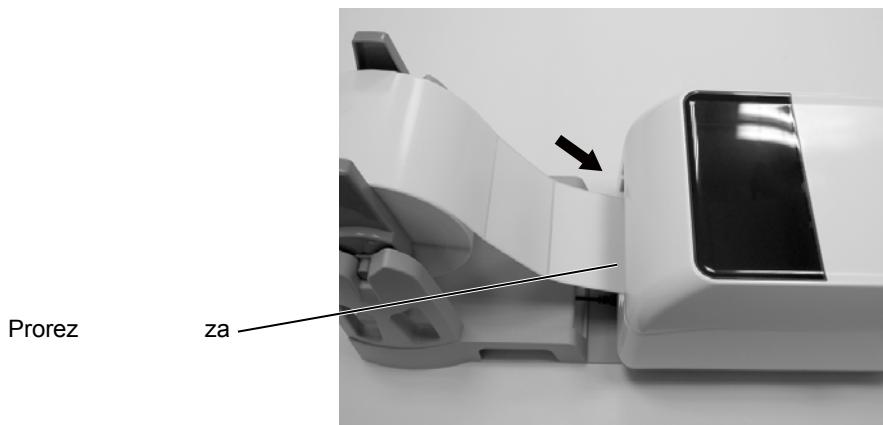
- Postavite nožice na donji dio pisača kao što je prikazano u nastavku.



- Umetnute osovina medija u jezgru role s medijem.



- Postavite je u otvore u vanjskom stalku za role s medijem.
- Povucite medij prema naprijed i uvucite vodeći rub u prorez za kontinuirani papir.



- Upute za stavljanje medija potražite na prethodnim stranicama.

2.8 Kalibracija senzora za medije, probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka

Ta pomagala služe za kalibraciju osjetljivosti senzora razmaka uvlačenja/senzora razmaka uvlačenja, probni ispis s detaljnim postavkama pisača i prebacivanje u način rada s memoriranjem podataka. Prilikom zamjene vrste medija morate kalibrirati senzor medija.

2.8.1 Kalibracija senzora za medije

NAPOMENA:

Uvijek se pamti i upotrebljava odabrani senzor koji je upotrijebljen u posljednjem zadatku ispisa.

Tvornički zadana opcija je senzor razmaka uvlačenja.

1. Isključite pisač, provjerite je li medij pravilno postavljen i zatvorite gornji poklopac.
Napomena: Nemojte postavljati ispisano područje iznad senzora medija jer biste tako mogli onemogućiti pravilnu kalibraciju senzora.
2. Prilikom uključivanja pisača pritisnite i zadržite gumb [FEED].
3. Oba indikatora stanja (LED 1 i LED 2) uključit će se sljedećim redoslijedom:
Narančasto → zeleno → drugi nizovi boja
4. Otpustite gumb [FEED] kada se indikatori LED 1 i LED 2 uključe ovisno o senzoru koji želite kalibrirati.
Senzor razmaka uvlačenja (propusni) LED 1 zeleno, LED 2 crveno.
Senzor crnih oznaka (refleksivni) LED 1 zeleno, LED 2 narančasto.
5. Pritisnite gumb [FEED].
Pisač će uvući medij i obaviti kalibraciju senzora.
6. Da biste se vratili u mrežni rad, isključite pisač i zatim ga ponovo uključite.

2.8.2 Probni ispis i način memoriranja podataka

1. Isključite napajanje pisača i postavite rolu s medijem pune širine (104 mm/4 inča) 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	05MAY2014B-FV4 V1.1J
TPCL VERSION	28APR2014 V1.0K
CG VERSION	27FEB2014 V1.0
CHINESE VERSION	27FEB2014 V1.0
CODEPAGE VERSION	27FEB2014 V1.0
BOOT VERSION	V1.1C
KERNEL FONT VERSION	1.0.03
WLAN MODULE	[Installed]
BLUETOOTH MODULE	[Installed]
[PARAMETERS]	
HW DETECT	[0000000000000000]
TONE ADJUST(T)	[---]
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	[5ips]
FORWARD WAIT	[ON]
AUTO CALIB.	[OFF]
MULTI LABEL	[OFF]
AUTO THP CHK	[OFF]
BASIC	[OFF]
Reserved item1	
Reserved item2	
FLASH ROM	[16MB]
SDRAM	[32MB]
USB SERIAL NUM.	[000000000001]
[INFORMATION]	
INFORMATION	[B-FV4D-GS12-QM-R] [2303A000006]
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]

2.8.2 Probni ispis i način memoriranja podataka (nast.)

Ispisuje se kada je instalirana dodatna opcija s priključkom za bežični LAN.



Ispisuje se kada je instalirana dodatna opcija s Bluetooth priključkom.

[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	[OFF]
DHCP CLIENT ID	[FFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET PORT	[8000]
[WLAN]	
WLAN IP ADDRESS	[192.168.10.200]
WLAN SUBNET MASK	[255.255.255.000]
WLAN GATEWAY	[0.0.0.0]
WLAN MAC ADDRESS	[00-80-92-4F-44-B]
WLAN DHCP	[OFF]
WLAN DHCP HOSTNAME	[00-80-92-4F-44-B]
WLAN SOCKET PORT	[9100]
ESS ID	[TOSHIBA_B-FV4]
WLAN MODE	[Infrastructure]
NETWORK AUTH.	[OPEN]
WEP	[OFF]
WEP DEFAULT KEY	[1]
WPA ENCRYPTION	[DISABLE]
EAP METHOD	[DISABLE]
REGION CODE	[USA]
CHANNEL	[AUTO]
[BLUETOOTH]	
DEVICE NICKNAME	[B-FV4]
INQUIRY	[EVERY]
ADDRESS	

Crtični kod

* Ovdje ispisani crtični kod prikazuje adresu Bluetooth veze.

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-----	Vrijednost finog podešavanja položaja rezanja

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
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
SERIJSKI BROJ USB-a-----	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-----	Ukupan broj rezanja
[RS-232C] -----	Vrijednost postavke RS-232C (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN] -----	Vrijednosti postavke mreže (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)
[WLAN] -----	Vrijednosti postavki mreže (WLAN IP ADDRESS, WLAN SUBNET MASK, WLAN GATEWAY, WLAN MAC ADDRESS, WLAN DHCP, WLAN DHCP HOSTNAME, WLAN SOCKET PORT, ESS ID, WLAN MODE, NETWORK AUTH., WEP, WEP DEFAULT KEY, WPA ENCRYPTION, EAP METHOD, REGION CODE, CHANNEL)
[BLUETOOTH] -----	Vrijednosti postavki mreže (DEVICE NICKNAME, INQUIRY, ADDRESS*)

*ADDRESS (Bluetooth adresa) prikazana crtičnim kodom.

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 priklještitе 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

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

3.1.1 Glava za ispis



OPREZ!

1. *Pripazite da nikakvi tvrdi predmeti ne dodiruju glavu za ispis ili ispisni valjak 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 uložak glave za ispis golim rukama jer bi je staticki elektricitet mogao oštetiti.*

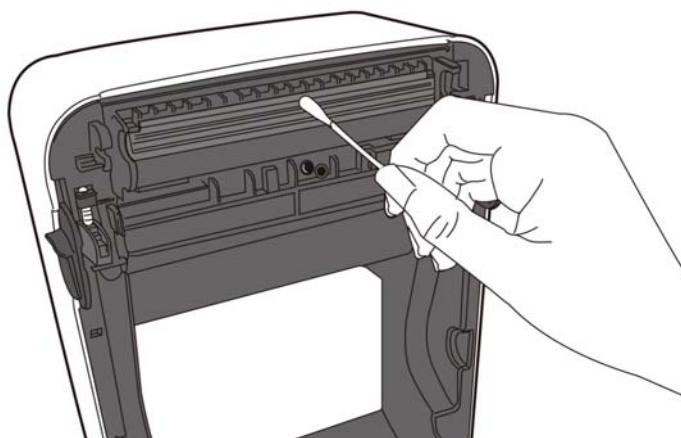
NAPOMENA:

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

1. Isključite napajanje.

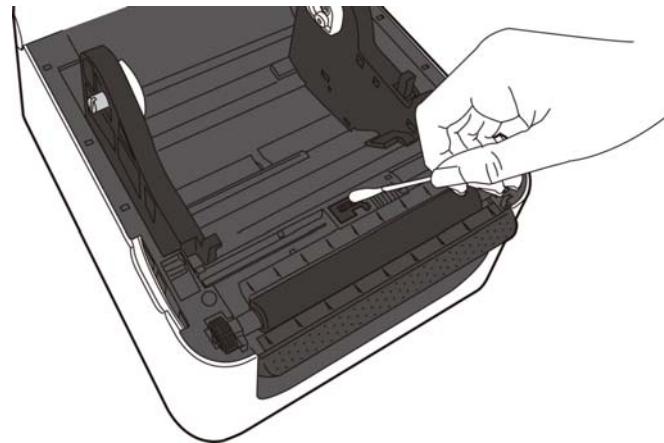
2. Otvorite gornji poklopac.

3. Očistite element glave za ispis sredstvom za čišćenje glave za ispis, štapićem s pamučnom glavom ili mekom krpom malo navlaženom etilnim alkoholom.

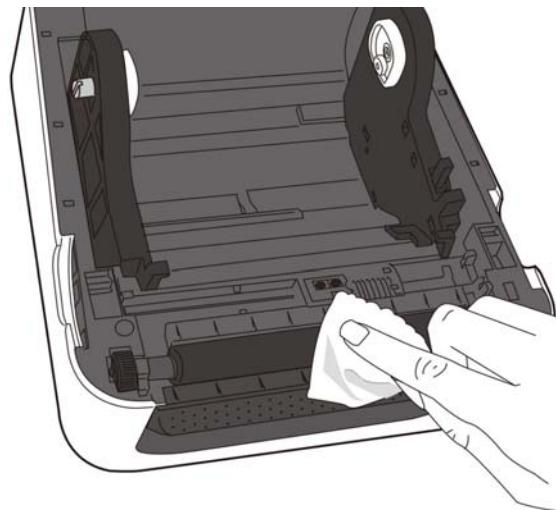


2.8 Kalibracija senzora za medije, probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka**3.1.2 Senzori**

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

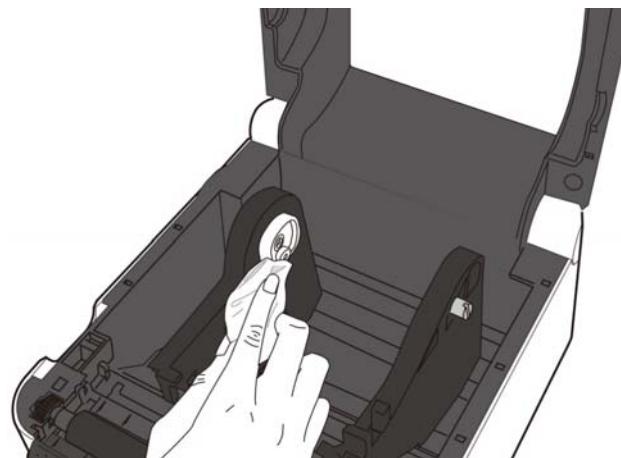
**3.1.3 Ispisni valjak**

Obrišite ispisni valjak mekom krpom navlaženom apsolutnim (čistim) etilnim alkoholom.



2.8 Kalibracija senzora za medije, probni ispis i dodatni pribor za rad u načinu memoriranja podataka**3.1.4 Kućište medija**

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



3.2 Održavanje/rukovanje medijima

⚠️ OPREZ!

Pažljivo pregledajte i proučite priručnik za potrošni materijal. Upotrebljavajte 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 spljoštitи 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

4.1 Vodič za rješavanje problema

Simptom	Uzrok	Rješenja
Indikator adaptera napajanja ne uključuje se iako je kabel za napajanje utaknut u utičnicu izmjenične struje.	Kabel za napajanje nije povezan s adapterom.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice izmjenične struje, priključite kabel za napajanje u adapter, a zatim ga priključite u utičnicu izmjenične struje. (⇒ 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 kada se prekidač napajanja uključi iako je indikator priključka za napajanje uključen.	Priklučak adaptera isključen je iz utičnice.	Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice izmjenične struje, priključite adapter u utičnicu, a zatim priključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje. (⇒ Odjeljak 2.5)
Medij ne izlazi.	Medij nije pravilno postavljen.	Pravilno postavite medij. (⇒ Odjeljak 2.7)
	Spojni kabel nije pravilno priključen.	Ponovo priključite spojni kabel. (⇒ Odjeljak 2.4)
	Senzor za medij je zaprljan.	Očistite senzor za medij. (⇒ Odjeljak 3.1.2)
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. (⇒ Odjeljak 2.7)
	Medij nije pravilno postavljen.	Pravilno postavite medij. (⇒ 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. (⇒ Odjeljak 3.1.1)
Nedostaju točke	Glava za ispis je zaprljana.	Očistite glavu za ispis. (⇒ 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.

Simptom	Uzrok	Rješenja
Naljepnice se ne odvajaju pravilno od papirne podloge. (Kada je postavljena jedinica za skidanje podloge.)	Ne upotrebljavaju se mediji koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.	Zamijenite medij odobrenim medijem.
	Naljepnice su nepravilno postavljene.	Pravilno postavite naljepnice. (⇒ Odjeljak 2.7)
Medij nije oštro odrezan. (Kada je postavljena dodatna jedinica rezača.)	Oštrica rezača se približila kraju korištenja.	Isključite pisač i obratite se najbližem predstavniku tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION te zatražite zamjenu jedinice rezača.
Neposredno nakon uključivanja pisača dolazi do komunikacijske pogreške bežične LAN mreže.	Za omogućavanje bežične LAN komunikacije nakon što indikator stanja prikaže stanje mirovanja potrebno je otprilike 10 sekundi.	Uključite pisač i pričekajte oko 10 sekundi nakon što indikator stanja označi stanje mirovanja, zatim pokrenite komunikaciju.

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. (Samо 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.
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 blokom za ispis.	Pravilno zatvorite blok za ispis, a zatim pritisnite gumb [FEED]. Ispisivanje će se nastaviti.
Crveni	Zeleni F	Došlo je do zaglavljivanja papira u rezaču. (Samо kada je instaliran rezač.)	Uklonite zaglavljeni medij, ponovo ga pravilno postavite i pritisnite gumb [FEED]. (⇒ Odjeljak 4.3)
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. Blok glave za ispis otvoren je ako je uključeno napajanje pisača.	Uključite napajanje. Pravilno zatvorite blok za ispis.

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.

Ako je u jedinici rezača došlo do zaglavljivanja papira, uklonite papir na dolje opisani način.

- 1) Isključite napajanje.
- 2) Nagnite pisač ulijevo.
- 3) Uklonite zaglavljeni papir energičnim okretanjem motora rezača križnim/phillips odvijačem.



Napomena:

Na donjoj slici prikazan je model serije B-FV4 za ispis s toplinskim prijenosom.

5. Očistite glavu za ispis i ispisni valjak, 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.

A1.1 Pisač

Slijede specifikacije pisača.

Poz.	Serija B-FV4D-GS
Napon napajanja	100 do 240 V izmjenične struje, 50/60 Hz (vanjski adapter napajanja)
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 40° C (41° F do 104° F)
Raspon temperature čuvanja	-20°C do 60°C(-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 toplinsko
Način izlaska medija	Serijski, traka (dodatna opcija), rezanje (dodatna opcija)
Brzina ispisivanja	
U serijskom načinu ili načinu s rezanjem	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)
U načinu rada s trakom	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s)
Dostupne širine medija (uključujući papirnu podlogu)	25,4 mm (1,0") do 118 mm (4,6")
Efektivna širina ispisa (maks.)	108,0 mm (4,25")
Maks. omjer ispisivanja	Prosječno 15 %
Dimenzije (Š x D x V)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Težina	1,76 kg (3,8 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°
Standardni priključak	USB 2.0, brzi
	Ethernet priključak (10/100 Base)
	Serijski priključak (RS-232C) (tvornička opcija)
	Paralelni priključak (Centronics) (tvornička opcija)
Dodatni priključak	Priključak za bežični LAN (IEEE802.11b/g/n)
	Bluetooth priključak (Ver.2.1)

NAPOMENE:

- *Data Matrix*™ trgovac je žig tvrtke International Data Matrix Inc., SAD.
- *PDF417*™ 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.
- *Bluetooth®* je registrirani trgovac žig u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc.

Poz.	Serijski broj: B-FV4D-TS
Napon napajanja	100 do 240 V izmjenične struje, 50/60 Hz (vanjski adapter napajanja)
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 40° C (41° F do 104° F)
Raspon temperature čuvanja	-20°C do 60°C (-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	300 dpi (11,8 točaka/mm)
Način ispisivanja	Izravno toplinsko
Način izlaska medija	Serijski, traka (dodatna opcija), rezanje (dodatna opcija)
Brzina ispisivanja	
U serijskom načinu ili načinu s rezanjem	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s),
U načinu rada s trakom	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s)
Dostupne širine medija (uključujući papirnu podlogu)	25,4 mm (1,0") do 118 mm (4,6")
Efektivna širina ispisa (maks.)	105,7 mm (4,16")
Maks. omjer ispisivanja	Prosječno 15 %
Dimenzije (Š x D x V)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Težina	1,76 kg (3,8 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
Dostupan kompozitni simbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Dostupni dvodimenzionalni kodovi	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
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°
Standardni priključak	USB 2.0, brzi Ethernet priključak (10/100 Base) Serijski priključak (RS-232C) (tvornička opcija) Paralelni priključak (Centronics) (tvornička opcija)
Dodatni priključak	Priključak za bežični LAN (IEEE802.11b/g/n) Bluetooth priključak (Ver.2.1)

NAPOMENE:

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

A1.2 Dodatne opcije

Naziv dodatne opcije	Tip	Opis
Modul rezača	B-FV204D-F-QM-R	Jedinica rezača koja završno odrezuje (odvaja) ispisani medij.
	B-FV204D-P-QM-R	Jedinica rezača koja djelomično odrezuje (ne odvaja potpuno) ispisani medij.
Modul za skidanje podloge	B-FV904D-H-QM-R	Ovaj modul omogućuje da pisač odvoji papirnu podlogu od naljepnice i prikazuje odvojene naljepnice (pojedinačno) prepoznavanjem prisutnosti ili odsutnosti naljepnice na šipki za skidanje podloge.
Vanjski stalak za role s medijem	B-FV904-PH-QM-R	Kada je ova dodatna opcija pričvršćena na pisač, može se upotrijebiti rola s medijem vanjskog promjera 203 mm (8") i unutarnjeg promjena jezgre 76,2 mm (3").
Komplet za bežični LAN	B-FV700-WLAN-QM-R	Ovaj komplet priključka omogućuje bežičnu LAN (WLAN) komunikaciju.
Komplet Bluetooth priključka	B-FV704D-BLTH-QM-R	Ovaj komplet priključka omogućuje Bluetooth komunikaciju.

NAPOMENA:

Gornje dodatne opcije dostupne su kod vašeg najbližeg predstavnika tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION ili u sjedištu tvrtke TOSHIBA TEC CORPORATION.

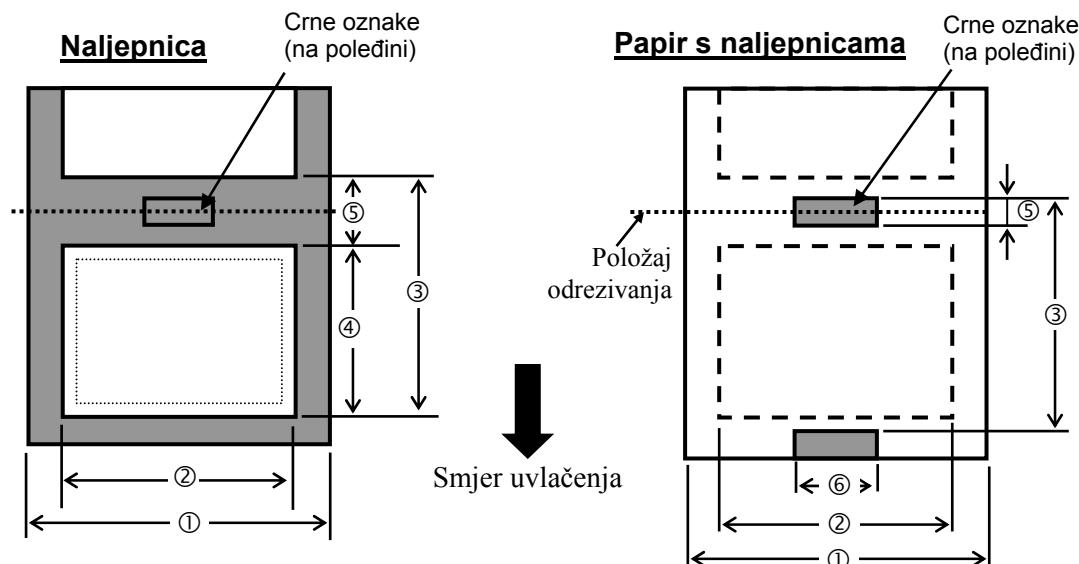
A1.3 Mediji

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.

A1.3.1 Vrste medija

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



A1.3.1 Vrste medija (nast.)

Jedinica: mm (inča)

Poz.	Način izlaska medija	Serijski način rada	serijski način rada (s kidanjem)	Način rada s trakom	Način odrezivanja
① Širine medija (uključujući papirnu podlogu)	25,4 do 118,0 (1,00 do 4,65)				
② Širina naljepnice	22,4 do 115,0 (0,88 do 4,53)				
③ Visina medija	Naljepnica	10 do 999 (0,39 do 39,3) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	25,4 do 152,4 (1,0 do 6,0) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	25,4 do 999 (1,0 do 39,3) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	
	Oznaka	10 do 999 (0,39 do 39,3) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	—	25,4 do 999 (1,0 do 39,3) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	
④ Duljina naljepnice		8 do 997 (0,31 do 39,2) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	23,4 do 150,4 (0,92 do 5,92) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	19,4 do 993 (0,76 do 39,1) <i>Vidi NAPOMENU 3.</i>	
⑤ Razmak/duljina crnih oznaka		2,0 do 10,0 (0,08 do 0,39)		6,0 do 10,0 (0,24 do 0,39)	
⑥ Širina crnih oznaka		Min. 8,0 (0,31)			
Debljina		0,06 do 0,19 (0,0024 do 0,0075)			
Maks. vanjski promjer role:		$\varnothing 127$ (5,0) Ø203,2 (8,0): Kada se upotrebljava dodatni vanjski stalak za rolu s medijem.			
Smjer role		Vanjski (standardno), unutarnji (<i>Vidi NAPOMENU 3.</i>)			
Unutarnji promjer jezgre		25,4 do 38,1 ili 76,2 (1,0 do 1,5 ili 3,0) (<i>Vidi NAPOMENE 2, 3.</i>)			

NAPOMENE:

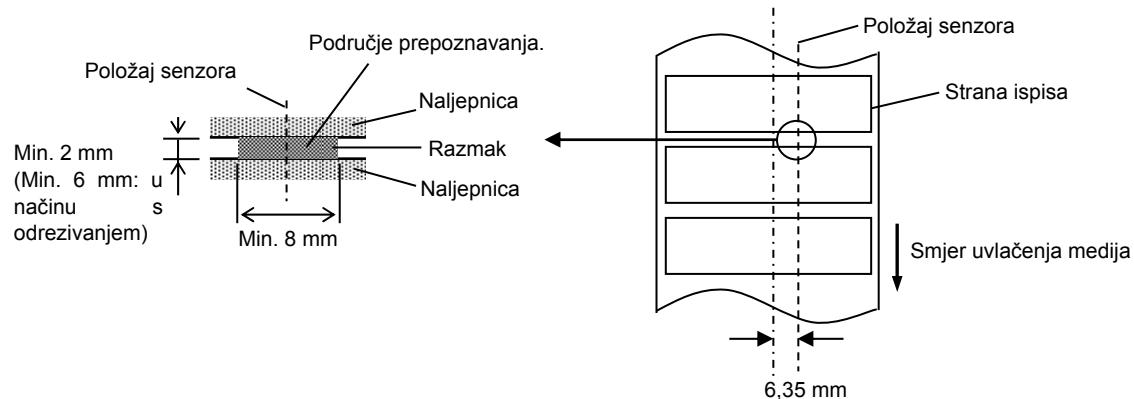
- Da biste osigurali kvalitetu ispisa i dug vijek trajanja glave za ispis, upotrebljavajte samo medije koje je odobrila tvrtka TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Pri uporabi role s medijem unutarnjeg promjera jezgre 76,2 mm (3"), potrebna je osovina medija promjera 3" koja se isporučuje s dodatnim vanjskim staklom za role s medijem.
- Kada upotrebljavate medije s namatanjem iznutra, specifikacije su ograničene na sljedeći način:

Jedinica: mm (inča)

Način izlaska medija	Serijski način rada / serijski način rada (s kidanjem)	Način rada s trakom	Način odrezivanja
③ Visina medija	10 do 999 (0,39 do 39,3)	25,4 do 86,2 (1,0 do 3,39)	25,4 do 82,2 (1,0 do 3,24)
④ Duljina naljepnice	8 do 997 (0,31 do 39,2)	23,4 do 76,2 (0,92 do 3,0)	19,4 do 76,2 (0,76 do 3,0)
Unutarnji promjer jezgre	38,1 ili 76,2 (1,5 ili 3,0)	38,1 ili 76,2 (1,5 ili 3,0)	76,2 (3,0)

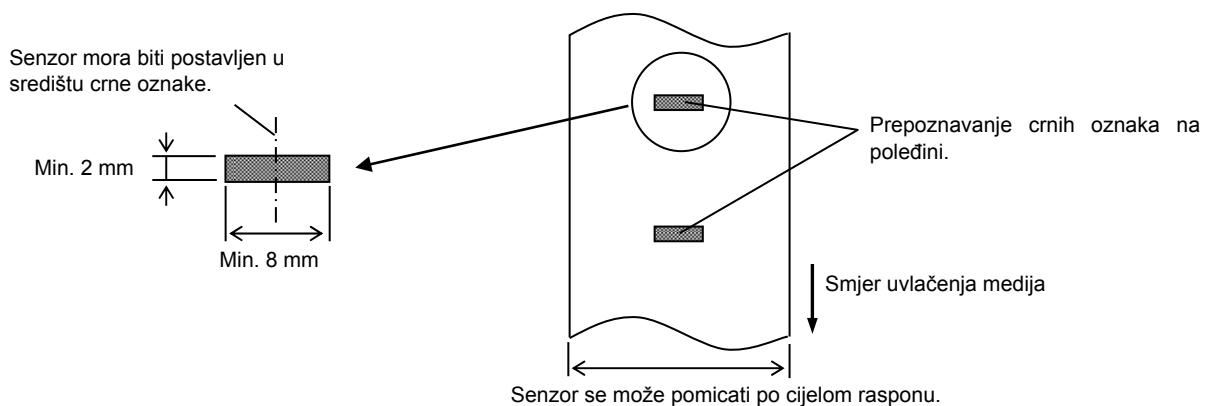
A1.3.2 Područje prepoznavanja (propusnog) senzora za razmak uvlačenja

Propusni senzor fiksan je i postavljen na 6,35 mm desno od središta putanje medija.
Propusni senzor prepozna razmak između naljepnica kao što je prikazano u nastavku.



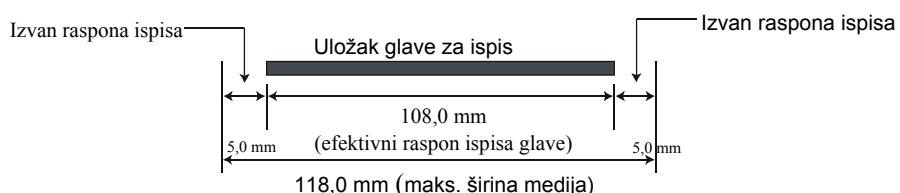
A1.3.3 Područje prepoznavanja (refleksivnog) senzora za crne oznake

Refleksivni senzor pomičan je unutar cijelog raspona širine medija.
Faktor refleksije crnih oznaka mora biti 10 % ili manje, s duljinom valnog oblika od 950 nm.
Refleksivni senzor mora biti poravnat sa središtem crnih oznaka.

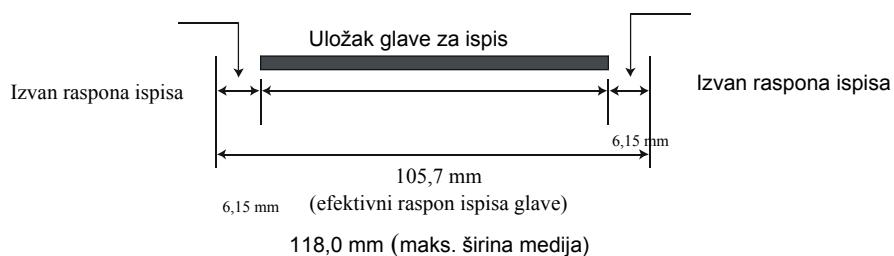


A1.3.4 Efektivno područje ispisa

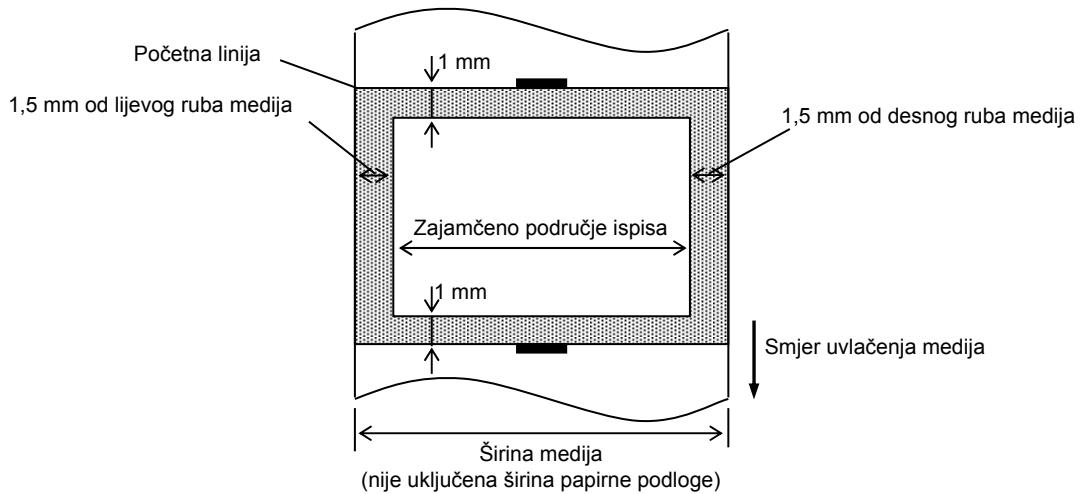
Na donjoj slici prikazan je odnos između efektivne širine ispisa glave i širine medija.
(za tip GS)



(za tip TS)



Na donjoj slici prikazano je efektivno područje ispisa na mediju.



NAPOMENE:

1. Ne ispisujte na području širine 1,5 mm od rubova medija (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

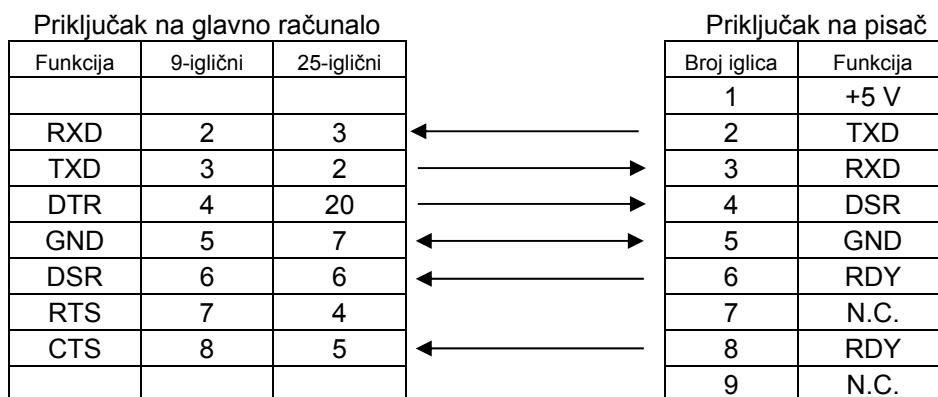
■ Spojni kabeli

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 (samo za pisače sa serijskim priključkom)

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):



NAPOMENA:

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

POJMOVNICI

Brzina ispisivanja

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

Crna oznaka

Oznaka ispisana na mediju koja omogućuje prepoznavanje pravilnog početnog položaja medija i pomaže u održavanju konstantnog položaja ispisa.

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.

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

Glava za toplinski ispis

Glava za ispis koja koristi toplinski prijenos ili izravni toplinski ispis.

IPS

Broj inča u sekundi

Jedinica koja se upotrebljava za izražavanje brzine ispisa.

Ispisivanje toplinskim prijenosom

Način ispisivanja pri kojem glava za toplinski ispis zagrijava tintu ili premaz smole na traci koji je u dodiru s medijem, čime omogućuje prijenos tinte/smole na medij.

Izravno toplinsko 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 medij.

Medij

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

Način rada s trakom

Jedan od načina rada pisača pri kojem je instalirana dodatna jedinica za skidanje podloge radi pojedinačnog razdvajanja naljepnica od papirne podloge.

Način odrezivanja

Način rada pisača u kojem je (kao dodatna opcija) instaliran modul rezača radi automatskog odrezivanja medija iz dovodne role nakon ispisivanja. Naredbom za ispis može se specificirati odrezivanje nakon ispisivanja svakog medija ili određenog broja ispisanih medija.

Naljepnica

Tip medija s ljepljivom papirnom podlogom.

Napajanje

Medij i traka

Oznaka

Tip medija bez papirne podloge, ali sa crnim oznakama za označavanje područja ispisa. Oznake se obično proizvode od kartona ili nekog drugog trajnog materijala.

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.

Razmak

Razmak od dna jedne do vrha druge naljepnice.

Senzor razmaka uvlačenja

Propusni senzor koji prepoznaže razliku između razmaka između naljepnica i same naljepnice radi pronalaženja početnog položaja za ispis.

Senzor crnih oznaka

Refleksivni senzor koji prepoznaže razliku između crne oznake i područja ispisa radi pronalaženja početnog položaja za ispis.

Serijski način rada

Način izlaska medija pri kojem se medij kontinuirano ispisuje dok se ne ispiše potreban broj.

Traka

Film natopljen tintom koji se upotrebljava za

prijenos slike na medij. Pri ispisivanju toplinskim prijenosom zagrijava ga glava za toplinski ispis, čime se aktivira ispis slike na medij.

Upravljački program pisača

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

Uložak 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 ili prenose točkice tinte s toplinske trake za ispis na običan papir.



TOSHIBA TEC CORPORATION

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

E EO1-33097E
R141020P4805-TTEC
Ver05 F 2016-08