

TOSHIBA

Tiskalnik črtnih kod TOSHIBA

SERIJA B-FV4D-GL

Navodila za uporabo



Skladnost CE (samo za EU)

Ta izdelek je v skladu z zahtevami Direktive EMZ in direktive o nizki napetosti vključno z njunimi dodatki.

Za oznako CE odgovarja podjetje TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Nemčija.

Za kopijo zadevne izjave o skladnosti CE se obrnite na svojega zastopnika ali podjetje TOSHIBA TEC.

To je izdelek razreda A. V gospodinjstvem okolju lahko povzroča radijske motnje. Če jih, mora uporabnik ustrezno ukrepati.

Obvestilo FCC-ja

Ta oprema je bila preizkušena in je v skladu z omejitvami za digitalne naprave razreda B skladno z delom 15 pravil FCC. Te omejitve so zasnovane za zagotovitev zaščite pred škodljivimi motnjami, kadar se oprema uporablja v komercialnem okolju. Oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo. Če je ne namestite in uporabljate v skladu z navodili za uporabo, lahko povzroča motnje pri radijski komunikaciji. Pri uporabi te opreme v stanovanjskem okolju se lahko pojavijo škodljive motnje, ki jih mora uporabnik odpraviti na lastne stroške.

OPOZORILO

Spremembe ali prilagoditve, ki jih odgovorna stranka ni izrecno odobrila, lahko razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo opreme.

(samo za ZDA)

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

To je digitalna naprava razreda A, ki je v skladu s kanadskim zakonom ICES-003.

(samo za KANADO)

**Kalifornijski predlog opozorila 65: Samo Kalifornija, ZDA**

Izdelek vsebuje kemikalije, ki so v zvezni državi Kaliforniji znane kot rakotvorne ter škodljive za plod in reprodukcijo.

Naslednje informacije veljajo samo za države članice EU:**Odlaganje izdelkov**

(na osnovi Direktive 2002/96/ES,

Direktiva o odpadni električni in elektronski opremi – OEEEO)



Uporaba simbola označuje, da izdelka ni dovoljeno odložiti med neločene gospodinjske odpadke in ga je treba odlagati ločeno. Vgrajene baterije in akumulatorje je mogoče zavreči skupaj z izdelkom. Ločili jih bodo v centrih za recikliranje.

Črni stolpec pomeni, da se je prodaja izdelka na trgu začela po 13. avgustu 2005.

Z zagotovitvijo pravilnega odlaganja tega izdelka pomagajte preprečiti potencialne negativne posledice za okolje in človeško zdravje, ki bi se sicer lahko pojavile zaradi neustreznega ravnanja z odpadki tega izdelka.

Za podrobnejše informacije o vračilu in recikliranju izdelka se obrnite na dobavitelja izdelka.

Obvestilo (za Turčijo)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Naslednje informacije veljajo samo za Indijo:

Uporaba simbola označuje, da izdelka ni dovoljeno odložiti med gospodinjske odpadke. Z zagotovitvijo pravilnega odlaganja tega izdelka pomagajte preprečiti potencialne negativne posledice za okolje in človeško zdravje, ki bi se sicer lahko pojavile zaradi neustreznega ravnanja z odpadki tega izdelka.

Za podrobnejše informacije o vračilu in recikliranju izdelka se obrnite na dobavitelja izdelka.

Izdelek je zasnovan za komercialno in ne zasebno uporabo.

Povzetek varnost

Osebnostna varnost pri ravnanju z opremo ali njenem vzdrževanju je izredno pomembna. V tem priročniku so vsebovana vsa opozorila in svarila, potrebna za varno ravnanje. Vsa opozorila in svarila v tem priročniku je treba prebrati in razumeti, preden začnete uporabljati opremo ali njenim vzdrževanjem.

Opreme ne skušajte popravljati ali spreminjati sami. Če se pojavi napaka, ki je s postopki, opisanimi v teh navodilih, ni mogoče popraviti, izključite napajanje, izklopite stroj in se nato za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.

Pomen simbolov



OPOZORIL

Ta simbol označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko, če je ne preprečite, vodi do smrtnih ali resnih poškodb, večje okvare ali požara opreme ali okoljskih predmetov.



PREVIDNO

Ta simbol označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko, če je ne preprečite, vodi do manjših ali zmernih poškodb, delne škode na opremi ali okoljskih predmetih ali izgube podatkov.



PREPOVEDA

Simbol označuje prepovedana dejanja (prepovedani elementi). Specifične prepovedane vsebine so prikazane v simbolu (Simbol na levi označuje "ne razstavljati".)



OBVEZNO
narediti

Simbol označuje potrebna dejanja.

Specifična navodila so prikazana v simbolu ali blizu njega.

(Simbol na levi prikazuje, da je treba "izklopiti električni vtič iz vtičnice".)

OPOMBA: Označuje informacije, na katere morate biti pozorni pri upravljanju.

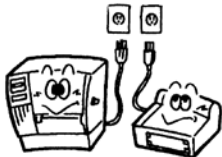


OPOZORIL

To označuje, da obstaja nevarnost **smrtnih ali resnih poškodb**, če s strojem ravnate v nasprotju s tem navodilom.



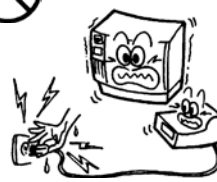
Vsakršna drugačna napetost, razen
specificirane izmenične napetosti
(AC), je prepovedana.



Ne uporabljajte napetosti, razen izmenične, navedene na tipski ploščici, ker lahko pride do **požara** ali **električnega udara**.



Prepovedano



Napajalnega kabla ne priklaplajte ali izklaplajte z mokrimi rokami, ker lahko pride do **električnega udara**.



Prepovedano



Če stroj uporabljajo enako vtičnico kot drug električni pripomoček, ki porablja veliko količino moči, bo vsakič, ko bo ta pripomoček vključen, napetost močno nihala. Stroj naj bo vselej priključen na lastno vtičnico, ker lahko sicer pride do **požara** ali **električnega udara**.



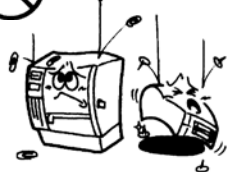
Prepovedano



Na vrh stroja ne odlagajte kovinskih predmetov ali posod, napolnjenih z vodo, kot so vaze, cvetlični lončki ali skodelice itd. Če kovinski predmeti ali razlita tekočina pride v stroj, lahko povzroči **požar** ali **električni udar**.



Prepovedano



Ne vstavljajte ali mečite kovinskih, gorljivih ali drugih predmetov v stroj skozi prezračevalne reže, ker lahko pride do **požara** ali **električnega udara**.



Prepovedan



Napajalnih kablov ne praskajte, poškodujte ali spreminjajte. Prav tako na napajalne kable ne odlagajte težkih predmetov, zanje vlecite ali jih prekomerno zvijajte, ker lahko pride do **požara** ali **električnega udara**.



Izklopite vtič.



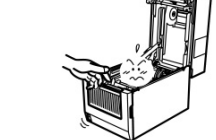
Če vam stroj pade na tla ali se njegovo ohišje poškoduje, najprej izključite stikalo za vklop, izvlecite električni vtič iz vtičnice in se nato za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION. Če stroj v tem stanju uporabljate naprej, lahko pride do **požara** ali **električnega udara**.



Izklopite vtič.



Če stroj uporabljate še naprej, četudi ni v brezhibnem stanju in se iz njega npr. kadi dim ali oddaja čudne vonjave, lahko pride do **požara** ali **električnega udara**. V teh primerih takoj izključite stikalo za vklop in izklopite električni vtič iz vtičnice. Nato se za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.

 Izklopite vtič. 	Če tujki (kovinski delci, voda, tekočine) pridejo v stroj, najprej izključite stikalo za vklop, izvlecite električni vtič iz vtičnice in se nato za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION. Če stroj v tem stanju uporabljate naprej, lahko pride do požara ali električnega udara.	 Izklopite vtič. 	Pri izklapljanju napajalnih kablov morate držati in vleči za vtič. Če vlečete za kabel, se lahko notranje žice pretrgajo ali se jim oguli izolacija, kar lahko vodi do požara ali električnega udara.
 Priključite ozemljitveno žico. 	Zagotovite, da je oprema ustrezno ozemljena. Podaljševalni kabli morajo prav tako biti ozemljeni. Pri neustrezno ozemljeni opremi lahko pride do požara ali električnega udara.	 Ne razstavljajte. 	Ne odstranjujte pokrovov in ne popravljajte ali spreminjajte stroja sami. Nato se za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION. Lahko se poškodujete zaradi visoke napetosti, zelo vročih delov ali ostrih robov v stroju.
 Prepovedano 	Izdelka ne čistite z razpršilnimi čistili, ki vsebujejo vnetljivi plin, ker lahko pride do požara.	 Prepovedano 	Pazite, da se ne poškodujete z rezalnikom papirja za tiskalnik.
 PREVIDN To označuje, da obstaja nevarnost telesnih poškodb ali gmotne škode na predmetih, če s strojem ravnate v nasprotju s tem navodilom.			
Previdnostni ukrepi Naslednji previdnostni ukrepi vam bodo pomagali zagotoviti pravilno delovanje stroja. - Poskušajte se izogibati lokacij z naslednjimi neželenimi pogoji: * temperature izven predvidenega razpona * neposredna sončna svetloba * visoka vlaga * deljeni vir napajanja * prekomerni tresljaji * prah/plin - Pokrov je treba čistiti tako, da ga obrišete s suho krpo ali rahlo navlaženo krpo z blagim čistilom. Na plastičnih pokrovh NIKOLI NE UPORABLJAJTE RAZREDČIL ALI DRUGIH HLAPLJIVIH TOPIL. - UPORABLJAJTE SAMO papir in trakove, ki jih PRIPOROČA TOSHIBA TEC CORPORATION. - Papirja ali trakov NE SKLADIŠČITE na mestih, kjer bi lahko bili izpostavljeni neposredni sončni svetlobi, visokim temperaturam, visoki vlagi, prahu ali plinu. - Zagotovite, da tiskalnik deluje na ravni površini. - V primeru okvare tiskalnika se lahko izgubijo vsi podatki, shranjeni v pomnilniku tiskalnika. - Če je mogoče, te opreme ne uporabljajte na istem viru napajanja kot visokonapetostno opremo ali opremo, ki bi lahko povzročala električne motnje. - Pri delu v stroju ali čiščenju stroja vedno izklopite stroj. - Delovno okolje ohranjajte brez statičnega naboja. - Na vrh stroja ne odlagajte težkih predmetov, ker lahko izgubijo ravnovesje in padejo ter povzročijo poškodbe. - Ne blokirajte prezračevalnih rež stroja, ker lahko pride do segrevanja v notranjosti stroja in posledično do požara. - Ne naslanjajte se na stroj. Lahko se prevrne in povzroči poškodbe. - Če stroja dlje časa ne boste uporabljali, ga izklopite iz električnega omrežja. - Stroj postavite na stabilno in ravno površino. - NEVARNOST EKSPLOZIJE, ČE BATERIJO ZAMENJATE Z BATERIJO NAPAČNE VRSTE. RABLJENE BATERIJE ODSTRANITE V SKLADU Z NAVODILI.			
Zahteve glede vzdrževanja - Uporabljajte naše vzdrževalne storitve. Po nakupu stroja enkrat letno pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION prosite za čiščenje notranjosti stroja. V notranjosti stroja se namreč nakopiči prah in vodi do požara ali okvare. Čiščenje je še posebej učinkovito pred vlažno, deževno sezono. - Pri našem preventivnem vzdrževalnem servisu se opravijo redni pregledi in drugo potrebno delo, potrebno za ohranjanje kakovosti in delovanja stroja, s čimer je mogoče nesreče preprečiti vnaprej. Za podrobnosti se obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION. - Uporaba insekticidov in drugih kemikalij. Stroj ne izpostavljajte insekticidom ali drugim hlapljivim topilom. To lahko povzroči razpad ohišja ali drugih delov in odstopanje barve.			

KAZALO

	Stran
1. PREGLED IZDELKA.....	E1-1
1.1 Uvod	E1-1
1.2 Lastnosti	E1-1
1.3 Razpakiranje	E1-1
1.4 Dodatki	E1-1
1.5 Videz.....	E1-3
1.5.1 Dimenzije.....	E1-3
1.5.2 Pogled od spredaj.....	E1-3
1.5.3 Pogled od zadaj	E1-4
1.5.4 Notranjost.....	E1-4
1.5.5 Gumb in indikatorska lučka	E1-5
2. NASTAVITEV TISKALNIKA.....	E2-1
2.1 Previdnostni ukrepi.....	E2-1
2.2 Postopek pred uporabo	E2-2
2.3 VKLOP/IZKLOP tiskalnika	E2-2
2.3.1 VKLOP tiskalnika.....	E2-2
2.3.2 IZKLOP tiskalnika	E2-3
2.4 Priklop kablov na tiskalnik	E2-4
2.5 Priklop napajalnega kabla	E2-5
2.6 Odpiranje/zapiranje zgornjega pokrova.....	E2-6
2.7 Vstavljanje medija	E2-7
2.8 Pripomočki za samopreskus in način za izvoz	E2-10
2.8.1 Samopreskus in način za izvoz	E2-10
3. VZDRŽEVANJE	E3-1
3.1 Čiščenje	E3-1
3.1.1 Glava tiskalnika	E3-1
3.1.2 Tipalo	E3-2
3.1.3 Valj stiskalne plošče.....	E3-2
3.1.4 Ohišje medija	E3-3
3.1.5 Rezalnik	E3-3
3.2 Nega/ravnanje z medijem	E3-6
4. ODPRAVLJANJE NAPAK	E4-1
4.1 Priročnik za odpravljanje napak.....	E4-1
4.2 Lučka za stanje	E4-2
4.3 Odstranjevanje zagozdenega medija.....	E4-3
DODATEK 1 SPECIFIKACIJE	EA1-1
A1.1 Tiskalnik.....	EA1-1
A1.2 Medij.....	EA1-2
A1.2.1 Vrsta medija	EA1-2
A1.2.2 Učinkovito območje tiskanja.....	EA1-3
DODATEK 2 VMESNIK.....	EA2-1
SLOVARJI	

OPOMBE:

- *Tega priročnika ni dovoljeno kopirati v celoti niti delno brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja TOSHIBA TEC CORPORATION.*
- *Vsebina tega priročnika se lahko spremeni brez obvestila.*
- *Če imate kakršna koli vprašanja glede tega priročnika, stopite v stik s pooblaščenim serviserjem.*
- *Windows je registrirana blagovna znamka družbe Microsoft Corporation.*

1. PREGLED IZDELKA

1.1 Uvod

Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali tiskalnik črtnih kod serije TOSHIBA B-FV4D-GL. Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne informacije, ki zajemajo vse od splošne nastavitve do preverjanja delovanja tiskalnika s preskusnim tiskanjem. Pozorno jih preberite, da vam bo vaš tiskalnik dolgo dobro služil. Priročnik je treba vedno imeti v bližini. Za nadaljnje informacije glede tega priročnika se obrnite na zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.

1.2 Lastnosti

Lastnosti tiskalnika so:

Vmesniki

Ob dostavi so v tiskalniku nameščeni naslednji vmesniki:

- USB-vmesnik
- ethernetni vmesnik
- serijski (RS232) vmesnik

Enostavno za uporabo

Mehanizem tiskalnika je zasnovan tako, da omogoča enostavno upravljanje in dostop za vzdrževanje.

1.3 Razpakiranje

1. Odstranite tiskalnik iz embalaže.
2. Preglejte tiskalnik, če je morda poškodovan ali popraskan. Pri tem je treba upoštevati, da podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION ne prevzema nobene odgovornosti za kakršne koli poškodbe in škodo na izdelku, nastale med transportom.
3. Karton in notranjo embalažo shranite za morebitno prevažanje tiskalnika v prihodnosti.

1.4 Dodatki

Pri odstranjevanju tiskalnika iz embalaže preverite, ali so priloženi naslednji dodatki:

- ☐ CD-ROM (1 kopija)
- ☐ Priročnik za hitro namestitev (1 kopija)
- ☐ Varnostni ukrepi (1 kopija)
- ☐ USB-kabel (1 kos)
- ☐ Strgalo (1 kos)
- ☐ Čistilno pisalo (1 kos)
- ☐ Pladenj rezalnika (1 kos)

■ Ko je treba kupiti nov napajalni kabel

V nekaterih državah/regijah napajalni kabel ni priložen enoti. V tem primeru je treba kupiti kabel, ki je v skladu z naslednjimi standardi, ali pa stopite v stik s pooblaščenim zastopnikom za TOSHIBA TEC CORPORATION.

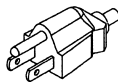
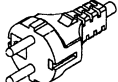
(od oktobra 2014)

Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata	Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata	Država/ regija	Agencija	Oznaka certifikata
Avstralija	SAA		Nemčija	VDE		Švedska	SEMKKO	
Avstrija	OVE		Irska	NSAI		Švica	SEV	
Belgija	CEBEC		Italija	IMQ		Združeno kraljestvo	ASTA	
Kanada	CSA		Japonska	METI		Združeno kraljestvo	BSI	
Danska	DEMKO		Nizozemska	KEMA		ZDA	UL	
Finska	FEI		Norveška	NEMKO		Evropa	HAR	
Francija	UTE		Španija	AEE		Kitajska	CCC	

Navodila za napajalni kabel

1. Za uporabo z električnim napajanjem 100–125 VAC izberite napajalni kabel z najmanjšo nazivno vrednostjo 125 V, 10 A.
2. Za uporabo z električnim napajanjem 200–240 VAC izberite napajalni kabel z najmanjšo nazivno vrednostjo 250 V.
3. Izberite največ 2 m dolg napajalni kabel.
4. Vtič napajalnega kabla, priključen v priključek za izmenični tok, mora biti ustrezen za vstavitve v vtičnico ICE-320-C14. Za obliko glejte naslednjo sliko.



Država/regija	Severna Amerika	Evropa	Združeno kraljestvo	Avstralija	Kitajska
Napajalni kabel Nazivna vrednost (najm.) Vrsta Velikost prevodnika (najm.)	125 V, 10 A SVT Št. 3/18AWG	250 V H05VV-F 3 x 0,75 mm ²	250 V H05VV-F 3 x 0,75 mm ²	250 V AS3191 odobren, svetel ali za običajno obremenitev 3 x 0,75 mm ²	250 V GB5023 3 x 0,75 mm ²
Konfiguracija vtiča (lokalno odobrena vrsta) Nazivna vrednost (najm.)	 125 V, 10 A	 250 V, 10 A	 250 V, *1	 250 V, *1	 250 V, *1

*1: Najmanj, 125 % nazivnega toka izdelka.

1.5 Videz

Deli in enote, prikazani in navedeni v tem razdelku, se uporabljajo za opis v naslednjih poglavjih.

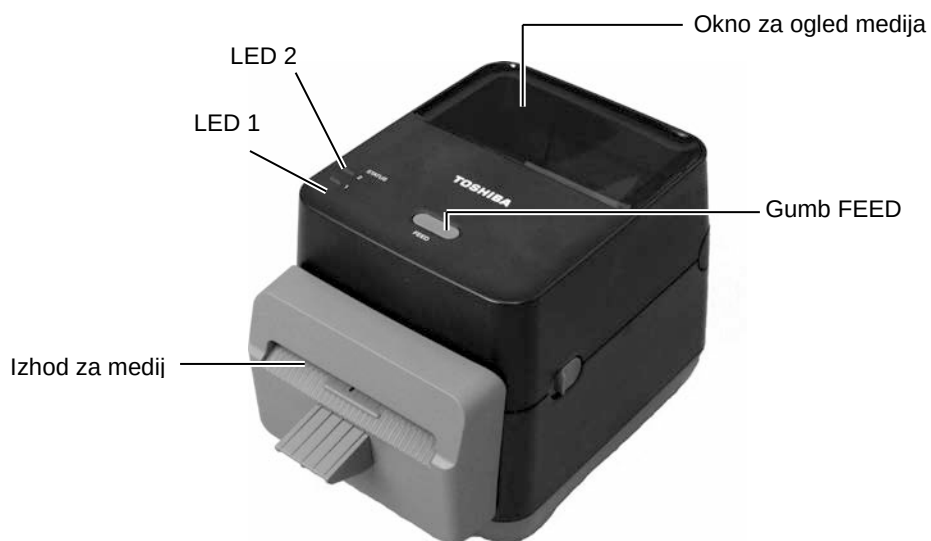
1.5.1 Dimenzije



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

Dimenzije v mm (palci)

1.5.2 Pogled od spredaj



1.5.3 Pogled od zadaj

⚠ PREVIDNO!
 Da preprečite poškodbe,
 pazite, da si prstov med
 odpiranjem ali zapiranjem
 zgornjega pokrova ne
 priščipnete v režo za papir.



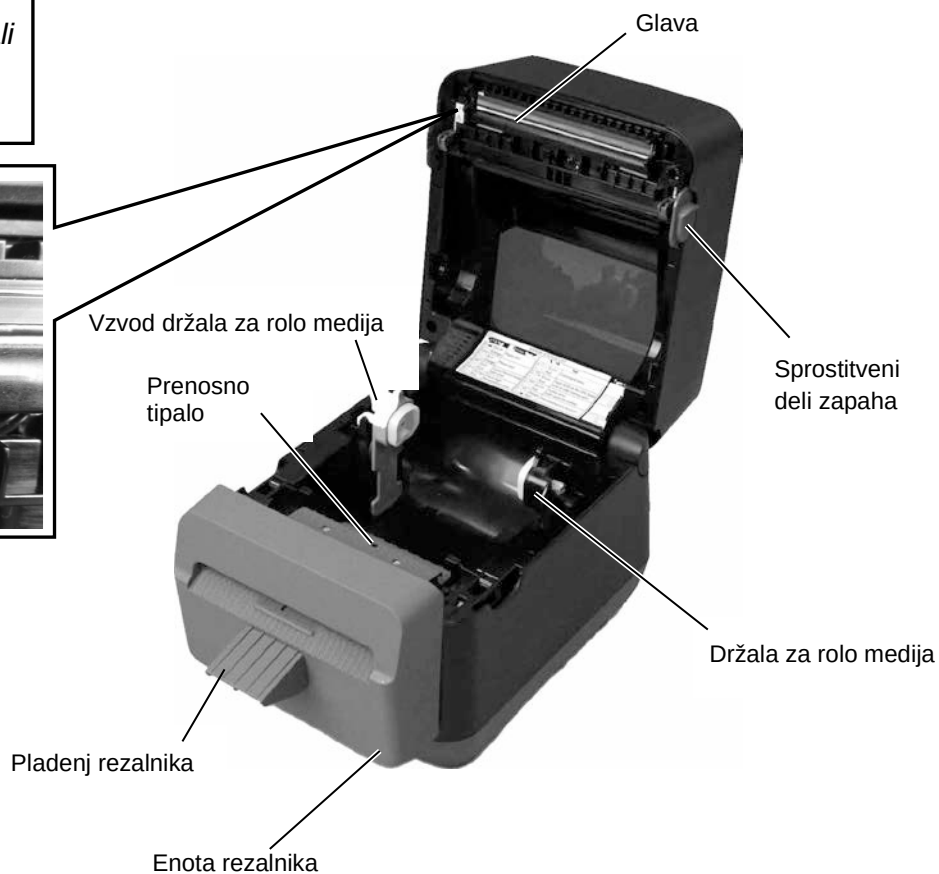
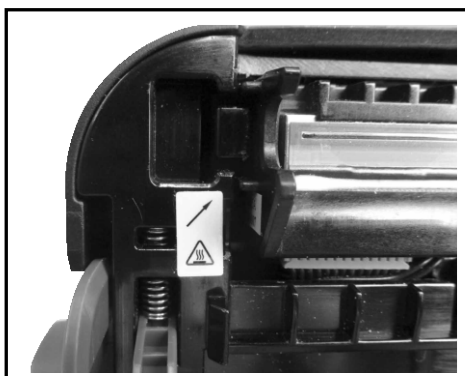
Reža za papir

Za podrobnosti pogleda z zadnje strani glejte **razdelek 2.4 Priklop kablov na tiskalnik**.

1.5.4 Notranjost

**OPOZORILO!**

Glava tiskalnika se med
 tiskanjem zelo segreje.
 Takoj po tiskanju se ne
 dotikajte glave tiskalnika ali
 njene okolice. Lahko se
 opečete.



1.5.5 Gumb in indikatorska lučka

Gumb [FEED] ima tri funkcije. Deluje kot gumb FEED, RESTART ali PAUSE, odvisno od trenutnega stanja tiskalnika.

Kot gumb za PODAJANJE (FEED)	Ob pritisku tega gumba, kot je tiskalnik v povezanem stanju, se bo medij začel podajati naprej.
Kot gumb za PONOVI ZAGON (RESTART)	- Če ta gumb pritisnete, ko odpravite vzrok napake, se tiskalnik preklopi nazaj v povezano stanje. - Če ta gumb pritisnete, kot je tiskalnik v premoru, se bo tiskanje nadaljevalo.
Kot gumb za PREMOR (PAUSE)	Če ta gumb pritisnete med tiskanjem, se bo po zaključku tiskanja trenutne etikete tiskanje prekinilo. Tiskalnik se bo zaustavil.

Indikatorski lučki (LED1 in LED2) bosta zasvetili ali utripali v različnih barvah in zaporedjih, odvisno od stanja tiskalnika. Hiter vodnik za stanja lučk in njihove pomeni je prikazan na notranji strani zgornjega pokrova.

LED 1	LED 2	Stanje tiskalnika
Ne sveti	Ne sveti	Napajanje je izključeno. Zgornji pokrov je odprt, če je napajanje tiskalnika vključeno.
Zelena	Ne sveti	Stanje pripravljenosti
Zelena ^S	Ne sveti	Tiskanje je trenutno zaustavljeno (premor).
Zelena ^F	Ne sveti	Komunikacija z gostiteljem
Zelena	Zelena	Zapisovanje podatkov na bliskovni ali USB-pomnilnik
Zelena	Zelena ^M	Bliskovni ROM na CPU-plošči ali USB-pomnilnik se inicializira.
Oranžna	Zelena	Zagostil se je papir.
Oranžna	Rdeča	Medij je končan.
Oranžna	Rdeča ^F	Medij se je končal med pošiljanjem podatkov za tiskanje tiskalniku.
Rdeča	Rdeča ^M	Napaka pri odpiranju zgornjega pokrova (termalna glava). Zgornji pokrov se je odprl med delovanjem.
Rdeča	Oranžna ^F	Temperatura glave tiskalnika je presegla zgornjo mejo.
Rdeča	Zelena	Prišlo je do napake v komunikaciji. (Samo pri uporabi RS-232C.)
Rdeča	Zelena ^S	Napačen ukaz
Rdeča	Zelena ^M	- Napaka bliskovnega ROM-a na CPU-plošči ali USB-pomnilnika. - Med formatiranjem bliskovnega ROM-a na CPU-plošči ali USB-pomnilnika je prišlo do napake. - Datotek ni mogoče shraniti, ker na bliskovnem ROM-u na CPU-plošči ali USB-pomnilniku ni dovolj prostora.
Rdeča	Oranžna ^M	Glava tiskalnika je zlomljena.

F: Hitro utripa (0,5 s).

M: Utripa s srednjo hitrostjo (1,0 s).

S: Počasi utripa (2,0 s).

2. NASTAVITEV TISKALNIKA

V tem razdelku so opisani koraki, ki so potrebni za nastavitev tiskalnika pred uporabo. Razdelek opisuje previdnostne ukrepe, priključne kable, montažo dodatkov, vstavljanje medija in izvedbo preskusnega tiska.

Za zagotovitev najboljšega delovnega okolja in varnosti uporabnika in opreme upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe.

2.1 Previdnostni ukrepi



PREVIDNO!

Tiskalnika ne uporabljajte na mestih, kjer je izpostavljen intenzivni svetlobi (npr. neposredna sončna svetloba, namizna luč). Tovrstna svetloba vpliva na tipala tiskalnika in povzroči okvare.

- Tiskalnik uporabljajte na stabilni, ravni površini na mestu, kjer ni prekomerne vlage, visoke temperature, prahu, tresljajev ali neposredne sončne svetlobe.
- Delovno okolje ohranjajte brez statičnega naboja. Statična razelektritev lahko povzroči okvaro občutljivih notranjih delov.
- Tiskalnik mora biti priključen na čisti vir izmenične napetosti, na katerega ne sme biti priključena nobena druga visokonapetostna naprava, ki bi lahko povzročala moteči šum.
- Tiskalnik mora biti priključen na izmenično napetost z ustrezno ozemljenim priključkom.
- Tiskalnika ne uporabljajte z odprtim pokrovom. Pazite, da se vam prsti ali deli oblačila ne zagozdijo v katerega od premikajočih se delov tiskalnika.
- Pri vsakem delu v notranjosti tiskalnika ali čiščenju tiskalnika je treba najprej izključiti napajanje tiskalnika in izklopiti napajalni kabel.
- Za najboljše rezultate in daljšo življenjsko dobo tiskalnika uporabljajte samo priporočene medije TOSHIBA TEC CORPORATION. (Glejte Supply Manual (Priročnik za medije)).
- Medije hranite v skladu s specifikacijami.
- Mehanizem tega tiskalnika vsebuje visokonapetostne komponente, zato ne smete odstraniti nobenih pokrovov stroja, ker lahko pride do električnega udara. Poleg tega tiskalnik vsebuje veliko občutljivih komponent, ki jih lahko nepooblaščen osebe poškodujejo.
- Zunanost tiskalnika čistite s čisto, suho krpo ali rahlo navlaženo krpo z blagim čistilom.
- Pri čiščenju termalne glave tiskalnika pazite, ker se ta med tiskanjem močno segreje. Pred čiščenjem počakajte, da se ohladi. Za čiščenje glave tiskalnika uporabljajte samo priporočeno čistilo za glave tiskalnika podjetja TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Med tiskanjem tiskalnika ali utripanjem indikatorske lučke ne izklaplajte napajanja tiskalnika ali izvlecite električnega vtiča.
- Vtičnico je treba namestiti blizu opreme in biti mora enostavno dostopna.
- Vtič izvlecite iz vtičnice več kot enkrat letno, da očistite okrog nožic. Nakopičen prah in umazanija lahko povzročijo požar zaradi toplote, ki se kopiči pri uhajanju toka.

2.2 Postopek pred uporabo

OPOMBE:

1. Za komunikacijo z gostiteljskim računalnikom potrebujete kabel RS-232C, ethernet ali USB.
(1) Kabel RS-232C: 9 nožic (ne uporabljajte kabla za neposredno kabelsko povezavo)
(2) Kabel ethernet: 10/100 osnova
(3) Kabel USB: V2.0 (polna hitrost)
2. Uporaba gonilnika Windows omogoča tiskanje iz aplikacij Windows.
Tiskalnik je mogoče nadzirati tudi z lastnimi programskimi ukazi. Za podrobnosti se obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.

V tem razdelku so opisani koraki, potrebni za pravilno nastavitev tiskalnika.

1. Odstranite dodatke in tiskalnik iz škatle.
2. Tiskalnik postavite na mesto, kjer ga boste uporabljali, pri čemer upoštevajte varnostne ukrepe, priložene tiskalniku, ki vsebujejo napotke za pravilno uporabo in postavitev.
3. Prepričajte se, ali je stikalo za vklop izključeno. (Glejte **razdelek 2.3.**)
4. Povežite tiskalnik z gostiteljskim računalnikom ali omrežjem s pomočjo kabla RS-232C, kabla ethernet ali kabla USB. (Glejte **razdelek 2.4.**)
5. Priključite napajalni kabel v vhodni priključek tiskalnika in nato priključite napajalni kabel v ustrezno ozemljeno vtičnico. (Glejte **razdelek 2.5.**)
6. Vstavite medij. (Glejte **razdelek 2.7.**)
7. Na gostiteljski računalnik namestite gonilnik tiskalnika. (Glejte "Gonilnik tiskalnika" na CD-ROM-u.)
8. Vključite napajanje. (Glejte **razdelek 2.3.**)

2.3 VKLOP/IZKLOP tiskalnika

2.3.1 VKLOP tiskalnika



PREVIDNO!

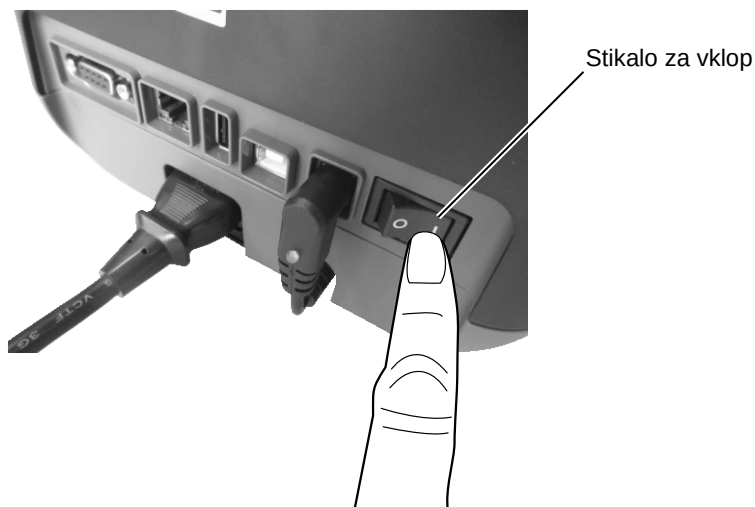
Tiskalnik vklopite/izklopite z napajalnim stikalom. Če tiskalnik vklapljate/izklaplja s priklopom ali izklopom napajalnega kabla, lahko pride do požara, električnega udara ali okvare tiskalnika.

OPOMBA:

Če LED-lučka 1 ali 2 sveti rdeče, pojdite na **razdelek 4.1, Odpravljanje napak.**

Ko je tiskalnik povezan z gostiteljskim računalnikom, je dobro, da tiskalnik VKLJUČITE, preden vključite gostiteljski računalnik, IZKLJUČITE pa najprej računalnik in nato tiskalnik.

1. Za vklop tiskalnika pritisnite stikalo za vklop, kot je prikazano na spodnji sliki. Upoštevajte, da je stran stikala (|) stran za vklop.



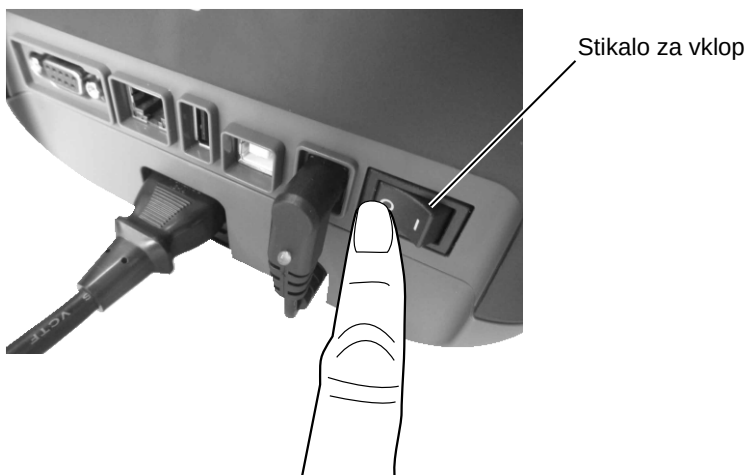
2. Med zagonom tiskalnika bosta LED-lučki 1 in 2 najprej zasvetili oranžno, nato bosta ugasnili in na koncu bi morala LED-lučka 1 svetiti zeleno.

2.3.2 IZKLOP tiskalnika

**PREVIDNO!**

1. Med tiskanjem ne izklaplajte tiskalnika, ker lahko pride do zagozdenja papirja ali okvare tiskalnika.
2. Med tem, ko LED-lučka 1 utripa, tiskalnika ne izklaplajte, ker lahko pride do izgube ali uničenja podatkov, ki se prenašajo.

1. Pred izklopom stikala za vklop tiskalnika preverite, ali: LED-lučka 1 sveti zeleno (ne utripa) in LED-lučka 2 ne sveti.
2. Za izklop tiskalnika pritisnite stikalo za vklop, kot je prikazano na spodnji sliki. Upoštevajte, da je stran stikala (O) stran za izklop.



2.4 Priklop kablov na tiskalnik



PREVIDNO!

Serijski kabel priključite, ko sta tiskalnik in gostiteljski računalnik izklopljena. Sicer lahko pride do električnega udara, kratkega stika ali okvare tiskalnika ali gostiteljskega računalnika.

OPOMBA:

Za specifikacije serijskega vmesniškega kabla glejte DODATEK 2, VMESNIK.

V tem razdelku je podrobno opisano, kako povezati komunikacijske kable s tiskalnikom iz gostiteljskega računalnika ali drugih naprav. Na tiskalniku obstajajo tri možnosti priklopa. Te možnosti so:

- Za povezavo z omrežjem ali neposredno povezavo z ethernetnimi vrati vašega gostiteljskega računalnika lahko uporabite ethernetni kabel.

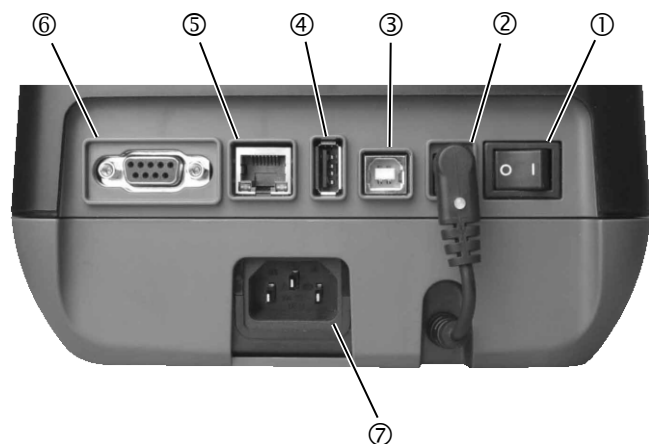
OPOMBA:

- Uporabljajte ethernetni kabel, skladen s standardom.
10BASE-T: kategorija 3 ali več
100BASE-TX: kategorija 5 ali več
Dolžina kabla: do 100 m segmentne dolžine
- V nekaterih okoljih lahko elektromagnetne motnje na kablu povzročijo komunikacijske napake. V tem primeru morate uporabiti zaščiten kabel (STP).
- Povezava s kablom USB med priključkom vmesnika USB in enimi od vrat USB na gostiteljskem računalniku.

OPOMBA:

- Pri odklapanju kabla USB iz gostiteljskega računalnika, sledite sporočilu "Varna odstranitev strojne opreme", prikazanem na gostiteljskem računalniku.
- Uporabljajte kabel USB, skladen z V2.0 ali več, in s priključkom vrste B na enem koncu.
- Povezava s serijskim kablom med serijskim priključkom RS-232C tiskalnika in enimi od vrat COM na gostiteljskem računalniku;

Spodnje slike prikazujejo vse možne kabske povezave s trenutno različico tiskalnika.



- ① Stikalo za vklop
- ② Napajalni priključek

Opomba:

Zagotovite, da je napajalni priključek povezan s tiskalnikom, kot je prikazano zgoraj.

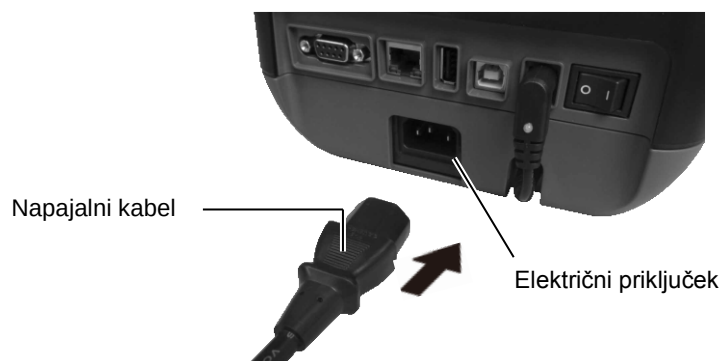
- ③ Vmesnik USB za povezavo gostiteljskega računalnika
- ④ Vmesnik USB za povezavo USB-pomnilnika
- ⑤ Vmesnik za ethernet
- ⑥ Serijski vmesnik (RS-232C)
- ⑦ Električni priključek

2.5 Priklop napajalnega kabla

OPOMBA:

Če napajalni kabel ni priložen tiskalniku, je treba kupiti ustreznega, kot je opisano na strani 1-2.

1. Zagotovite, da je stikalo za vklop tiskalnika na izključenem položaju (O).
2. Priklopite napajalni kabel v električni priključek za izmenični tok.



2.6 Odpiranje/zapiranje zgornjega pokrova

⚠ OPOZORILO!

Da preprečite poškodbe, pazite, da si prstov med odpiranjem ali zapiranjem pokrova ne priščipnete.

⚠ PREVIDNO!

1. Pazite, da se med odpiranjem zgornjega pokrova ne dotaknete elementa glave tiskalnika. Če tega ne upoštevate, se lahko zaradi statičnega naboja pojavijo manjkajoče pike ali druge težave s kakovostjo tiska.
2. Tipala za odprt pokrov ne prekrijte s prstom, dlanjo itd., saj lahko v tem primeru tipalo napačno zazna, da je pokrov zaprt.

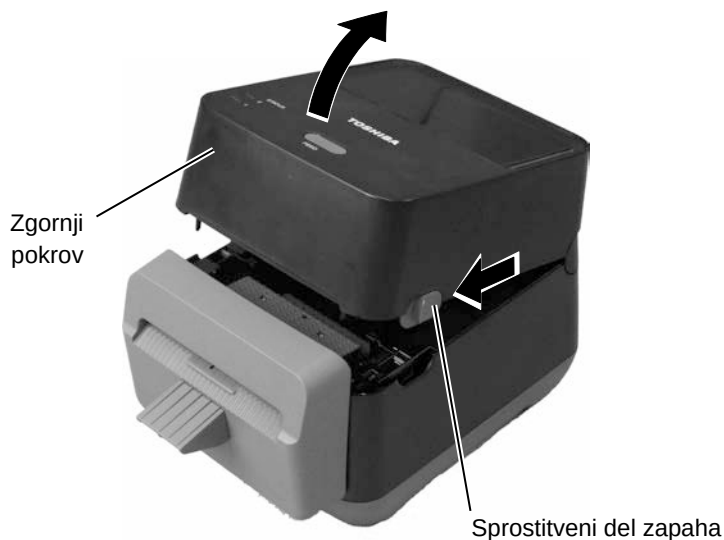
OPOMBA:

Zgornji pokrov je treba povsem zapreti. Če tega ne naredite, lahko pride do poslabšanja kakovosti tiska.

Pri odpiranju ali zapiranju zgornjega pokrova je treba upoštevati spodnja navodila.

Odpiranje zgornjega pokrova:

1. Odprite zgornji pokrov, tako da povlečete za sprostitvene dele zapaha, kot je prikazano s puščicama.



Zapiranje zgornjega pokrova:

1. Zaprite zgornji pokrov.



2.7 Vstavljanje medija

⚠ OPOZORILO!

1. Ne dotikajte se nobenih premikajočih se delov. Za zmanjšanje nevarnosti vpoteva prstov, nakita, oblačil itd. v mehanizem, medij vstavite **samo**, ko tiskalnik povsem miruje.
2. Da preprečite poškodbe, pazite, da si prstov med odpiranjem ali zapiranjem zgornjega pokrova ne priščipnete.

⚠ PREVIDNO!

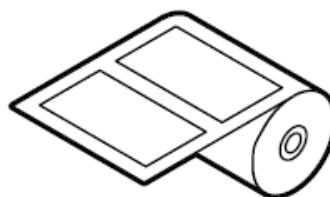
Pazite, da se med odpiranjem zgornjega pokrova ne dotaknete elementa glave tiskalnika. Sicer lahko statična razelektritev poškoduje nekatere pike ali pa pride do drugih težav s tiskanjem.

V tem razdelku je opisano, kako vstaviti medij v tiskalnik. Tiskalnik je predviden za tiskanje rol etiket (brez vložka). Uporabljajte medije, ki jih je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.

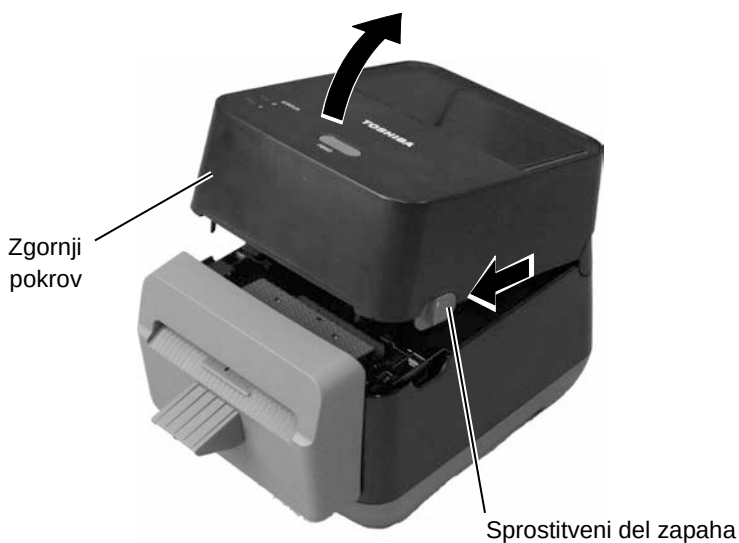
OPOMBE:

1. Velikost medija, ki ga je mogoče vstaviti v tiskalnik, je:
zunanji premer role: najv. 127 mm (5")
notranji premer jedra: 40 (1,57") mm
2. Uporabite navzven navito vrsto medija in ga vstavite tako, da bo stran za tiskanje usmerjena navzgor.

Navzven navito



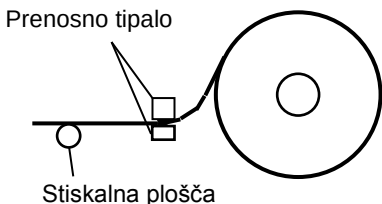
1. Odprite zgornji pokrov, tako da povlečete za sprostitvene dele zapaha, kot je prikazano s puščicama.



2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

OPOMBE:

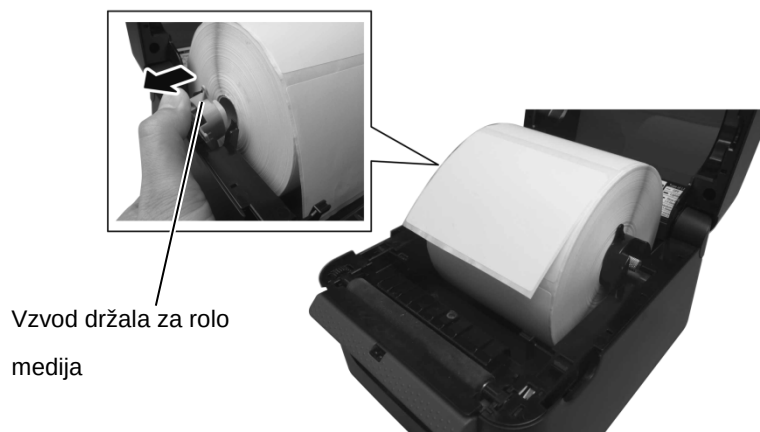
1. Pot medija



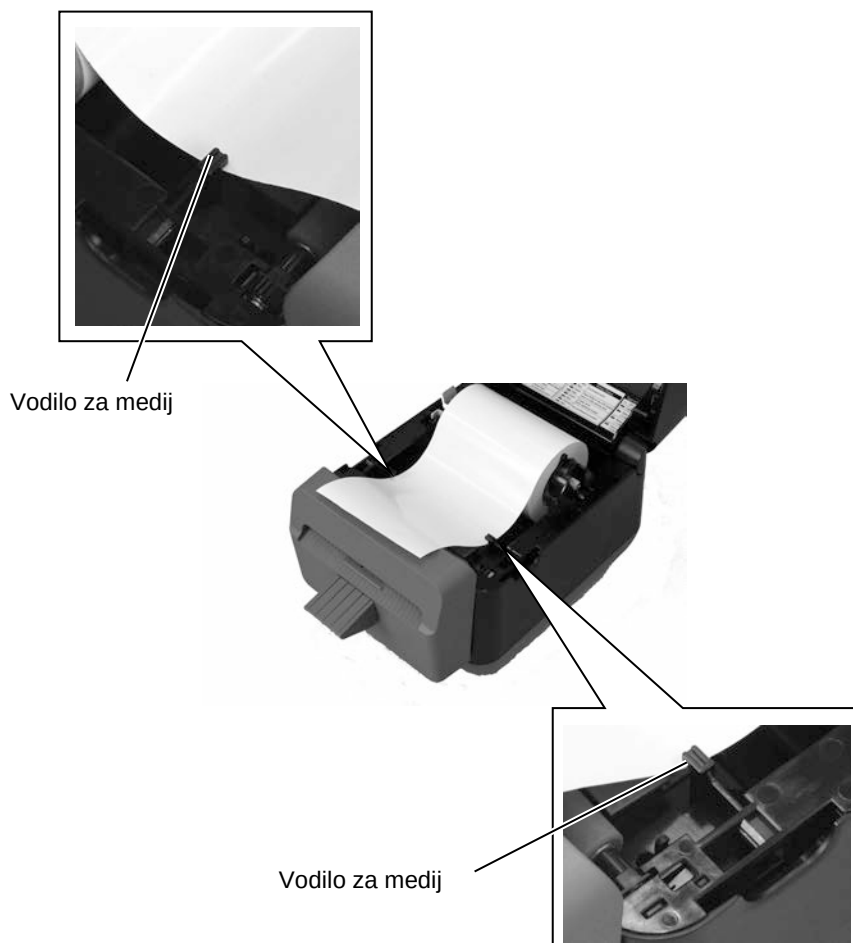
2. Zagotovite, da je stran za tisk usmerjena navzgor.

3. S škarpami ravno odrežite vodilni rob medija.

2. Vzvod držala za rolo medija pritisnite navzdol ali navzven ter vstavite medij med držala role medija, pri čemer mora biti stran za tiskanje usmerjena navzgor. Sprostite vzvod držala za rolo medija, da varno vpnete rolo medija.



3. Napeljite medij skozi vodila za medij. Medij vlecite, dokler ne doseže sprednjega dela tiskalnika.

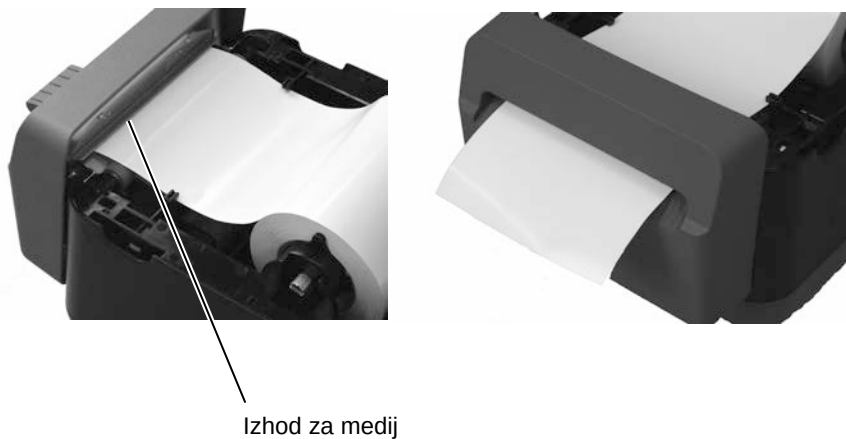


OPOMBA:

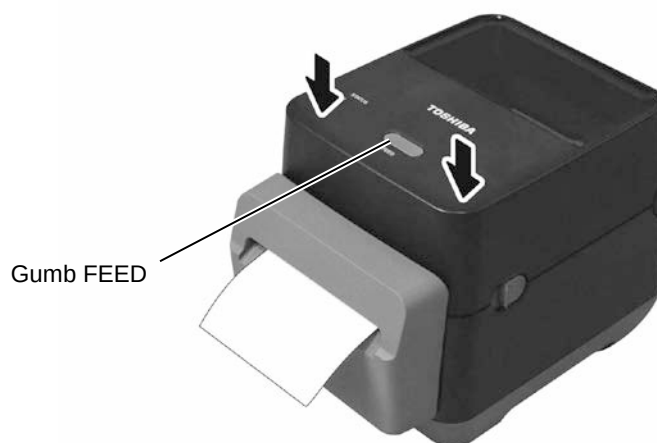
Pazite, da medija ne stisnete z vodili za medij. Pri tem se lahko medij zvije, kar vodi do zagozdenja papirja ali napake pri podajanju.

2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

4. Medij vstavite skozi izhod za medij v bloku rezalnika.



5. Zaprite zgornji pokrov in pritisnite gumb [FEED], da preverite, ali se medij pravilno podaja.



Ti pripomočki se uporabljajo za poskusno tiskanje s podrobnostmi nastavitve tiskalnika in za nastavitve tiskalnika v način za izvoz.

2.8 Pripomočki za samopreskus tiskanja in način za izvoz

2.8.1 Samopreskus tiskanja in način za izvoz

1. Izključite napajanje tiskalnika in namestite rolo z medijem v tiskalnik.
2. Med vklapljanjem tiskalnika pritisnite in zadržite gumb [FEED]. Obe lučki za stanje (LED 1 in LED 2) bosta zasvetili v naslednjem zaporedju:
oranžna → zelena → druga barvna zaporedja
3. Gumb [FEED] izpustite, ko lučka LED 1 zasveti oranžno, lučka LED 2 pa zeleno.
4. Pritisnite gumb [FEED].
5. Tiskalnik opravi samopreskus tiskanja in nato preklopi v način za izvoz.
6. Za vrnitev v delovanje s povezavo izključite in ponovno vključite tiskalnik.

Vzorec preskusnega natisa etikete

OPOMBA:
Naslednji ukazi ne vplivajo na poskusno tiskanje. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (vpliva samo ukaz AY)

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]	
USB SERIAL NUM.	[0000000000001]	

2.8.1 Samoprekus tiskanja in način izvoza (nadalj.)

[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	[FFFFFFFFFFFFFFFF]
	[FFFFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[]
	[]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET PORT	[9100]

Vsebina poskusnega tiskanja se razlikuje glede na način emuliranja. Spodnji seznam je za način TPCL.

PROGRAM VERSION -----	} Različica vdelane programske opreme
TPCL VERSION -----	
CG VERSION -----	
CHINESE VERSION -----	
CODEPAGE VERSION -----	
BOOT VERSION -----	
KERNEL FONT VERSION -----	
WLAN MODULE -----	Namestitvena zastavica za modul WLAN
BLUETOOTH MODULE -----	Namestitvena zastavica za modul Bluetooth
HW DETECT -----	Zastavica zaznavanja strojne opreme
TONE ADJUST(T) -----	Rezerviran parameter
TONE ADJUST(D) -----	Vrednost za natančno nastavitev zvoka
tiskanja	
FEED ADJUST -----	Vrednost za natančno nastavitev položaja
tiskanja	
CUT ADJUST -----	Rezerviran parameter
BACKFEED ADJUST -----	Vrednost za natančno nastavitev povratnega podajanja
X-COORD. ADJUST -----	Vrednost za natančno nastavitev koordinate X
CODEPAGE -----	Izbor kode znaka
ZERO SLASH -----	Izbor vrste pisave "0"
FEED KEY -----	Nastavitev funkcije tipke [FEED]
EURO CODE -----	Nastavitev kode za evro
CONTROL CODE -----	Nastavitev nadzorne kode
MAXI CODE SPEC. -----	Nastavitev specifikacije za Maxicode
SENSOR SELECT -----	Vrsta tipala
PRINT SPEED -----	Hitrost tiskanja
FORWARD WAIT -----	Stanje pripravljenosti podajanja naprej po izdaji
AUTO CALIB. -----	Nastavitev samodejnega umerjanja

2.8.1 Samoprekus tiskanja in način izvoza (nadalj.)

MULTI LABEL -----	Nastavitev za več etiket
AUTO TPH CHECK -----	Samodejni pregled glave tiskalnika za nastavitev zlomljenih pik
BASIC -----	Nastavitev osnovnega prevajalnika
Reserved item1 -----	} Rezerviran parameter
Reserved item2 -----	
FLASH ROM -----	Kapaciteta bliskovnega ROM-a
SDRAM -----	Kapaciteta SDRAM-a
USB SERIAL NUM. -----	Serijska številka USB-ja
INFORMATION -----	Ime modela in serijska številka tiskalnika
TOTAL FEED1 -----	Skupna dolžina podajanja (stanje 1)
TOTAL FEED2 -----	Skupna dolžina podajanja (stanje 2)
TOTAL PRINT -----	Skupna dolžina tiskanja
TOTAL CUT -----	Rezerviran parameter
[RS-232C] -----	Vrednost nastavitve RS-232C (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN] -----	Nastavitvene vrednosti omrežja (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)

3. VZDRŽEVANJE



OPOZORILO!

1. *Pred začetkom kakršnegakoli vzdrževanja obvezno IZKLJUČITE napajanje. Če tega ne naredite, lahko pride do električnega udara.*
2. *Da preprečite poškodbe, pazite, da si prstov med odpiranjem ali zapiranjem pokrova ne priščipnete.*
3. *Pri ravnanju z glavo tiskalnika bodite previdni, ker se med tiskanjem močno segreje. Vselej počakajte, da se ohladi, preden začnete z vzdrževanjem.*
4. *Ne vlivajte vode neposredno na tiskalnik.*

V tem poglavju so podrobno opisani redni vzdrževalni postopki.

Da bi zagotovili dolgotrajno visoko kakovost delovanja tiskalnika, morate redno izvajati te vzdrževalne postopke. Pri intenzivni uporabi tiskalnika (velike količine tiskanja) je vzdrževanje potrebno dnevno. Če se tiskalnik ne uporablja intenzivno (majhne količine tiskanja), zadošča tedensko vzdrževanje.

3.1 Čiščenje

Za vzdrževanje učinkovitosti tiskalnika in kakovosti tiskanja je treba tiskalnik redno čistiti oz. vedno, ko zamenjate medij.

Pri uporabi rezalnika je za ohranjanje življenjske dobe tiskalnika in rezalnika potrebno čiščenje po 1 natiskani roli ali ob koncu dneva.

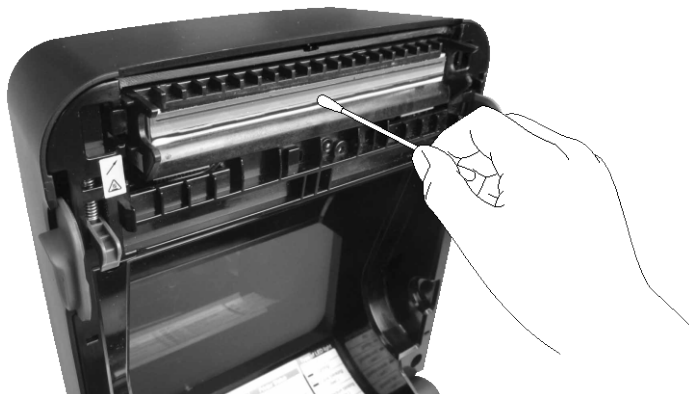
3.1.1 Glava tiskalnika



PREVIDNO!

1. *Ne dovolite, da bi se trdi predmeti dotaknili glave tiskalnika ali stiskalne plošče, ker se lahko poškodujeta.*
2. *Ne uporabljajte hlapljivih topil, kot sta razredčilo in benzen, ker lahko razbarvajo pokrov, povzročijo napake pri tiskanju ali okvaro tiskalnika.*
3. *Elementa glave tiskalnika se ne dotikajte z golimi rokami, ker lahko statika poškoduje glavo tiskalnika.*

1. Izključite napajanje.
2. Odprite zgornji pokrov.
3. Element glave tiskalnika očistite 1-krat dnevno s čistilnim pisalom, vatirano palčko ali rahlo navlaženo krpo v etilni alkohol.

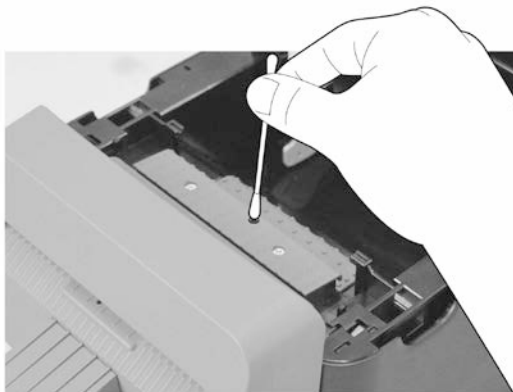


OPOMBA:

Čistila za glavo tiskalnika lahko kupite pri pooblaščenem serviserju za TOSHIBA TEC CORPORATION.

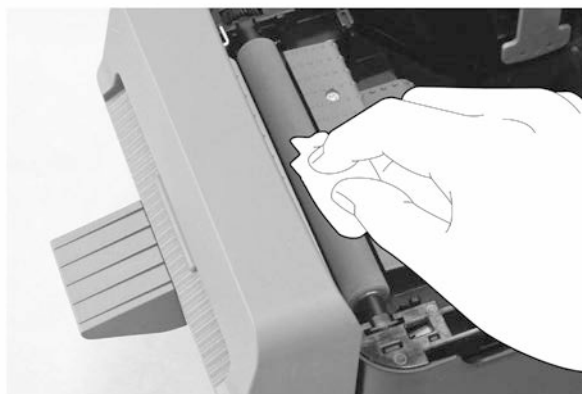
3.1.2 Tipalo

1. Prenosno tipalo obrišite z mehko krpo ali vatirano palčko, rahlo navlaženo s čistim etilnim alkoholom.
2. S suho, mehko krpo obrišite prah in delce papirja s prenosnega tipala.



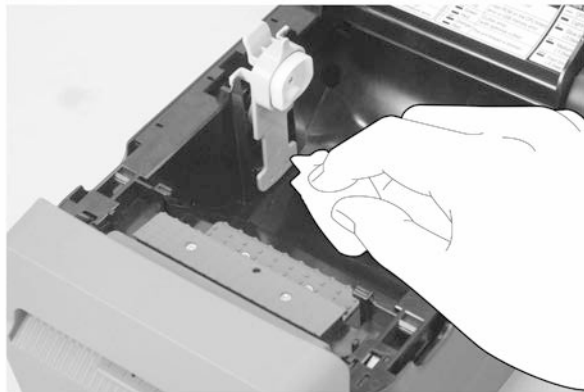
3.1.3 Valj stiskalne plošče

Valj stiskalne plošče 1-krat dnevno obrišite z mehko krpo, namočeno v čisti etilni alkohol.



3.1.4 Ohišje medija

Ohišje medija obrišite s suho, mehko krpo. Obrišite umazanijo z mehko krpo, rahlo navlaženo z blagim čistilom.



3.1.5 Rezalnik

OPOMBA:

Rezalnik je treba očistiti po vsaki natiskani roli ali ob koncu dneva.

1. Izključite napajanje.
2. Izhod rezalnika in pladenj rezalnika obrišite s suho, mehko krpo.

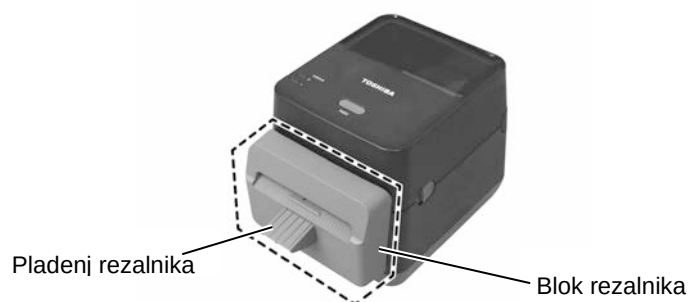


Izhod rezalnika



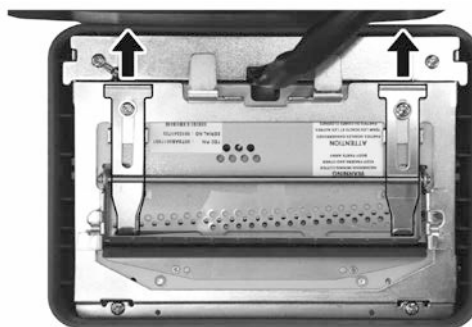
Pladenj

3. Odprite zgornji pokrov.
4. Odstranite pladenj rezalnika z bloka rezalnika in nato odstranite blok rezalnika s tiskalnika tako, da ga dvignete.

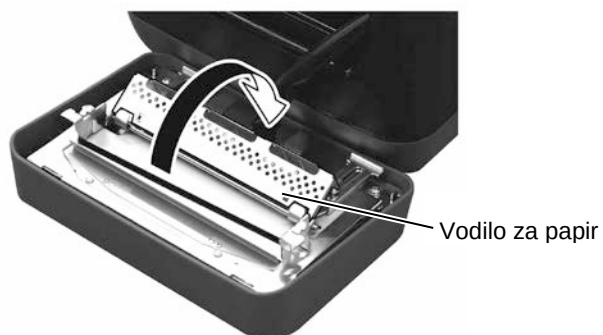


3.1.5 Rezalnik (nadalj.)

5. Vzvoda, označena s puščicami, potisnite in odprite vodilo za papir, da ga očistite.



6. Odprite vodilo za papir, da ga očistite.

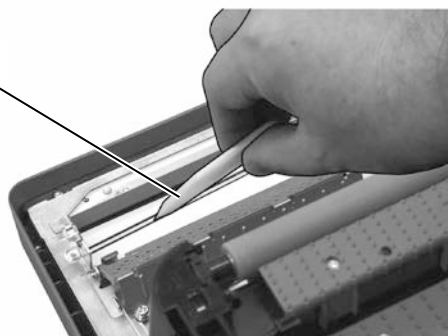


7. S strgalom odstranite ostanke lepila z rezil rezalnika.
8. S čistilnim pisalom očistite površino rezila.

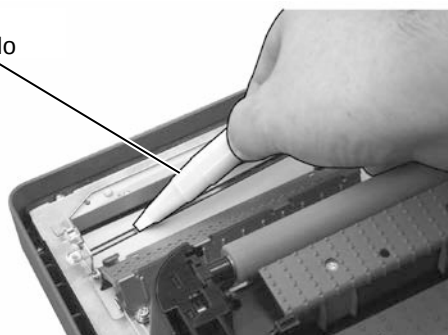
OPOZORILO!

Ker je rezilo rezalnika ostro, pazite, da se med čiščenjem ne poškodujete.

Strgalo



Čistilno pisalo

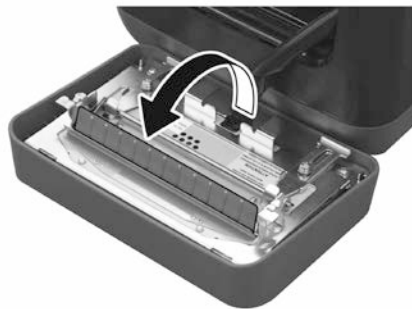


3.1.5 Rezalnik (nadalj.)

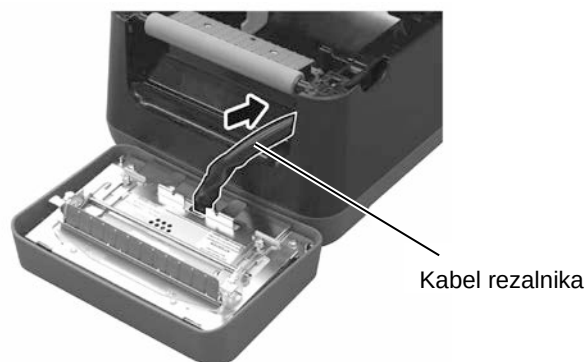
PREVIDNO!

Pri zapiranju vodila za papir pazite, da vam v vodilo ne padejo kovinski predmeti ali drugi tujki, kot je npr. sponka za papir, ker lahko pride do okvare tiskalnika.

9. Zaprite vodilo za papir in vzvoda prestavite na izhodiščni položaj.



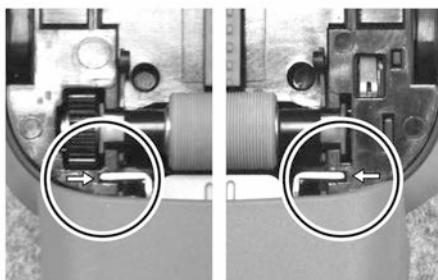
10. Kabel rezalnika potisnite v tiskalnik, preden ponovno namestite blok rezalnika.



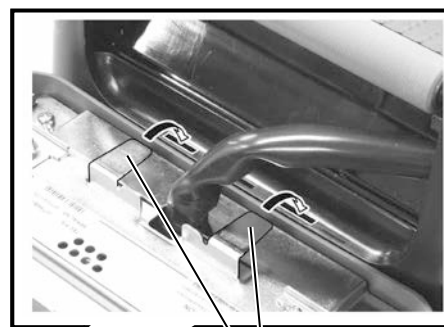
11. Blok rezalnika vstavite s sprednje strani tiskalnika. Prepričajte se, ali sta spodnja in zgornja kavlja na obeh straneh bloka rezalnika vstavljeni v reži, pri čemer si pomagajte s puščičnima oznakama. Po namestitvi bloka rezalnika nanj pritrdite še pladenj.

PREVIDNO!

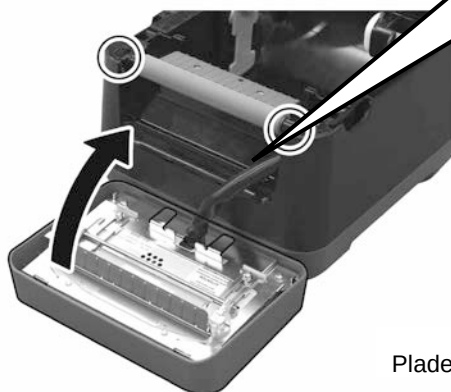
Zagotovite, da blok rezalnika pravilno namestite nazaj. Če tega ne naredite, se bodo pojavile težave s tiskanjem ali rezanjem.



Puščične oznake



Spodnja kavlja



Pladenj rezalnika



3.2 Nega/ravnanje z medijem

PREVIDNO!

Pozorno preberite in se prepričajte, da razumete Supply Manual (Priročnik za medije). Uporabljajte samo medije, ki ustrezajo specificiranim zahtevam. Uporaba nespecificiranih medijev lahko skrajša življenjsko dobo glave tiskalnika in vodi do težav s čitljivostjo črtne kode ali kakovostjo natisa. Z vsemi mediji je treba ravnati previdno, da preprečite škodo na mediju ali tiskalniku. Pozorno preberite navodila v tem razdelku.

- Medija ne skladiščite dlje časa, kot je priporočena skladiščna doba proizvajalca medija.
- Role z medijem hranite na ploskem koncu. Ne hranite jih na zaobljeni strani, ker se lahko sploščijo in povzročijo neenakomerno podajanje medija in slabo kakovost natisa.
- Medije hranite v plastičnih vrečkah in jih po odprtju vedno ponovno zatesnite. Nezaščiteni mediji se lahko umažejo, dodatna obraba zaradi prahu in delcev umazanije pa skrajša življenjsko dobo glave tiskalnika.
- Medije hranite v hladnem in suhem prostoru. Izogibajte se mestom, kjer bi lahko bili izpostavljeni neposredni sončni svetlobi, visokim temperaturam, visoki vlagi, prahu ali plinu.
- Specifikacije termalnega papirja, ki se uporablja za neposredno termalno tiskanje, ne smejo presegati Na^+ 800 ppm, K^+ 250 ppm in Cl^- 500 ppm.
- Nekatera črnila, ki se uporabljajo na vnaprej potiskanih medijih, lahko vsebujejo snovi, ki skrajšajo življenjsko dobo glave tiskalnika. Ne uporabljajte etiket, ki so vnaprej potiskane s črnilom, ki vsebuje trde snovi, kot sta kalcijev karbonat (CaCO_3) in kaolin (Al_2O_3 , 2SiO_2 , $2\text{H}_2\text{O}$).

Za nadaljnje informacije stopite v stik s krajevnim distributerjem ali proizvajalcem vašega medija.

4. ODPRAVLJANJE NAPAK

OPOZORILO!

Če težave ni mogoče odpraviti s postopki, opisanimi v tem poglavju, tiskalnika ne poskušajte kako drugače popraviti. Izključite in izklopite tiskalnik. Nato se za pomoč obrnite na pooblaščenega

4.1 Priročnik za odpravljanje napak

Težava	Vzrok	Rešitve
Lučka za napajanje na električnem priključku ne zasveti, čeprav je napajalni kabel priključen v električno vtičnico.	Napajalni kabel ni priključen v električni priključek.	Izklopite napajalni kabel iz vtičnice, ga priključite v električni priključek in nato še v vtičnico. (⇒ razdelek 2.5)
	Prišlo je do izpada električnega toka ali pa električni tok ne pride do vtičnice.	Preskusite električno vtičnico z napajalnim kablom druge električne naprave. Če napajanja še vedno ni, se posvetujte z električarjem ali svojim dobaviteljem električne energije.
	Varovalka v zgradbi je pregorela ali pa se je sprožil prekinjač.	Preverite varovalko ali prekinjač.
LED-lučka 1 ne zasveti zeleno, ko vključite napajanje, čeprav lučka za napajanje na električnem priključku sveti.	Električni priključek ni priključen v tiskalnik.	Izklopite napajalni kabel iz vtičnice, priključite električni priključek v tiskalnik in nato priključite napajalni kabel v vtičnico. (⇒ razdelek 2.5)
Na izhodu za medij ni medija.	Medij ni pravilno vstavljen.	Ponovno pravilno vstavite medij. (⇒ razdelek 2.7)
	Vmesniški kabel ni pravilno povezan.	Ponovno povežite vmesniški kabel. (⇒ razdelek 2.4)
Nič se ne natisne.	Vstavljen medij ni primeren za neposredno termalno tiskanje, čeprav je izbran način za neposredno termalno tiskanje.	Vstavite rolo termalnega papirja. (⇒ razdelek 2.7)
	Medij ni pravilno vstavljen.	Ponovno pravilno vstavite medij. (⇒ razdelek 2.7)
	Podatki za tiskanje niso poslani z gostiteljskega računalnika.	Pošljite podatke za tiskanje.
Slab natis	Ne uporabljajte medija, ki ga je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.	Zamenjajte medij z odobrenim medijem.
	Glava tiskalnika je umazana.	Očistite glavo tiskalnika. (⇒ razdelek 3.1.1)
Manjkajoče pike	Glava tiskalnika je umazana.	Očistite glavo tiskalnika. (⇒ razdelek 3.1.1)
	Nekateri elementi glave tiskalnika so zlomljeni.	Če manjkajoče pike vplivajo na natis, izključite tiskalnik in se za zamenjavo glave tiskalnika obrnite na najbližjega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.
Medij se ne prereže čisto.	Rezilo rezalnika je doseglo konec svoje uporabne dobe.	Izključite tiskalnik in se za zamenjavo rezalnika obrnite na najbližjega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.
Papir se zagozdi takoj po začetku tiskanja.	Če papir pustite dlje časa in ne tiskate, bo zaradi zlepljenja med etiketo in valjem stiskalne prišlo do zagozdenja papirja.	Če tiskalnika dlje časa ne boste uporabljali, povlecite zaklepna sprostitevna dela k sebi, da sprostite zgornji pokrov in ta ne bo pritiskal na glavo.

4.2 Lučka za stanje

LED 1	LED 2	Vzrok	Rešitve
Zelena	Ne sveti	Stanje pripravljenosti	Normalno
Zelena ^F	Ne sveti	Komunikacija z gostiteljem	Normalno
Zelena ^S	Ne sveti	Tiskanje je trenutno zaustavljeno (premor).	Pritisnite gumb [FEED]. Tiskanje se nadaljuje.
Rdeča	Oranžna ^F	Temperatura glave tiskalnika je prekoračila zgornjo mejo.	Prenehajte s tiskanjem in počakajte, da se glava tiskalnika ohladi in LED-lučka 1 zasveti zeleno. Če LED-lučka 1 ne zasveti zeleno ali če se težava pogosto pojavlja, stopite v stik z najbližjim zastopnikom za TOSHIBA TEC CORPORATION.
Rdeča	Zelena	Prišlo je do napake v komunikaciji. (Samo pri uporabi RS-232C.)	Pritisnite gumb [FEED], da znova zaženete tiskalnik ali pa izključite in znova vključite napajanje. Če se težava pojavlja pogosto, izključite tiskalnik in stopite v stik z najbližjim zastopnikom za TOSHIBA TEC CORPORATION.
Rdeča	Zelena ^F	V enoti rezalnika se je zagozdil papir.	Odstranite zagozden medij, ga znova pravilno vstavite in pritisnite gumb [FEED]. (⇒ razdelek 4.3)
Oranžna	Rdeča	Medij je končan.	Vstavite novo rolo medija in pritisnite gumb [FEED]. (⇒ razdelek 2.7)
Oranžna	Zelena	Zagozdil se je papir.	Odstranite zagozden medij, ga znova pravilno vstavite in pritisnite gumb [FEED]. (⇒ razdelek 4.3)
Rdeča	Rdeča ^M	Pri zaprtem zgornjem pokrovu ste poskusili zagnati izdajanje ali podajanje medija.	Pravilno zaprite zgornji pokrov in pritisnite gumb [FEED]. Tiskanje se bo nadaljevalo.
Rdeča	Oranžna ^M	Glava tiskalnika je zlomljena.	Izključite stikalo za vklop in se obrnite na najbližjega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION.
Ne sveti	Ne sveti	Napajanje je izključeno. Zgornji pokrov je odprt, če je napajanje tiskalnika vključeno.	Vključite napajanje. Pravilno zaprite zgornji pokrov.

Hitrost utripanja LED-lučke

Simbol	Stanje	Interval utripanja
S	Počasi utripa	2,0 s
M	Utripa srednje hitro	1,0 s
F	Hitro utripa	0,5 s

4.3 Odstranjevanje zagozdenega medija

V tem razdelku je podrobno opisano, kako odstraniti zagozden medij iz tiskalnika.



PREVIDNO!

Ne uporabljajte orodja, ki bi lahko poškodovalo glavo tiskalnika.

1. Izključite napajanje.
2. Odprite zgornji pokrov in blok glave tiskalnika.
3. Odstranite rolo medija.
4. Odstranite zagozden medij iz tiskalnika. NE uporabljajte ostrih pripomočkov ali orodij, ker lahko poškodujejo tiskalnik.
5. Očistite glavo tiskalnika in stiskalno ploščo, nato pa odstranite ves prah ali tujke.
6. Ponovno vstavite medij in zaprite zgornji pokrov.

DODATEK 1 SPECIFIKACIJE

V Dodatku 1 so opisane specifikacije tiskalnika in dodatki, ki jih je mogoče uporabljati s tiskalnikom B-FV4D-GL.

A1.1 Tiskalnik

V nadaljevanju so specifikacije tiskalnika.

Postavka	Serijska B-FV4D-GL
Napajalna napetost	AC100 do 240 V, 50/60 Hz
Električna poraba	
Med tiskanjem	100 do 120 V: 1,0 A, 60 W največ, 200 do 240 V: 0,6 A, 59 W največ
V stanju pripravljenosti	100 do 120 V: 0,12 A, 3,7 W največ, 200 do 240 V: 0,07 A, 3,8 W največ
Razpon obratovalne temperature	5°C do 35°C (41°F do 95°F)
Razpon temperature skladiščenja	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Relativna vlaga	30 % do 75 % RV (brez kondenzata)
Vlažnost za skladiščenje	10 % do 90 % RV (brez kondenzata)
Ločljivost	203 dpi (8 pik/mm)
Način tiskanja	Neposredno termalno
Način izdaje	Izreži
Hitrost tiskanja	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)
Razpoložljiva širina medija	102 mm (4,0") +1 mm/-1,5 mm
Učinkovita širina tiskanja (najv.)	99 mm (3,9")
Najv. razmerje tiskanja	Povprečje 15 %
Dimenzije (Š × G × V)	184,0 mm x 271,2 mm x 198,8 mm (7,2" x 10,7" x 7,8")
Teža	2,8 kg (6,2 lb) (brez medija)
Razpoložljive vrste črtnih kod	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, UPC-E add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent mail barcode, GS1 DataBar
Razpoložljiva dvodimenzionalna koda	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417 GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Razpoložljiv kompozitni simbol	Times Roman (6 sizes), Helvetica (6 sizes), Presentation (1 size), Letter Gothic (1 size), Courier (2 sizes), Prestige Elite (2 sizes), OCR-A (1 type), OCR-B (1 type), Simplified Chinese (1 size)
Razpoložljiva pisava	0°, 90°, 180°, 270°
Rotacije	USB 2.0 s polno hitrostjo
Standardni vmesnik	Ethernetni vmesnik (10/100 osnova)
	Serijski vmesnik (RS-232C)

OPOMBE:

- Data Matrix™ je blagovna znamka podjetja International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ je blagovna znamka podjetja Symbol Technologies Inc., U.S.
- QR Code je blagovna znamka podjetja DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je blagovna znamka podjetja United Parcel Service of America, Inc., U.S.

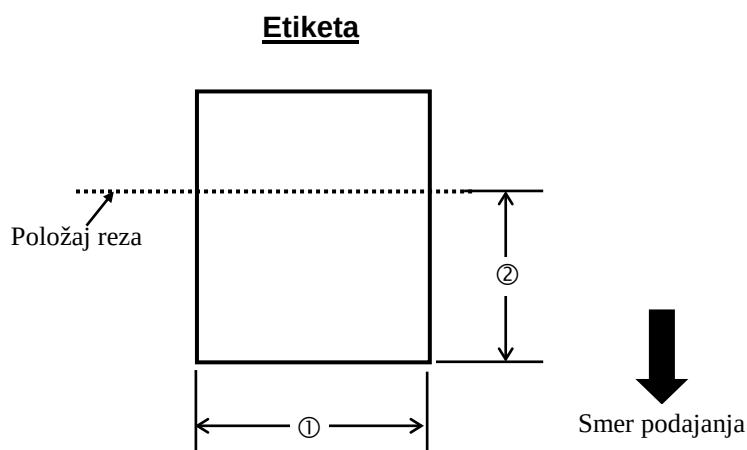
A1.2 Mediji

Zagotovite, da je medije, ki jih nameravate uporabiti, odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION. Garancije ne veljajo za težave, nastale zaradi uporabe medijev, ki jih podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION ni odobrilo.

Za informacije glede medijev, ki jih je podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION odobrilo, stopite v stik s pooblaščenim zastopnikom za TOSHIBA TEC CORPORATION.

A1.2.1 Vrsta medija

Spodnja tabela prikazuje velikosti in obliko medijev, ki jih je mogoče uporabiti s tem tiskalnikom.



Enota: mm (palec)

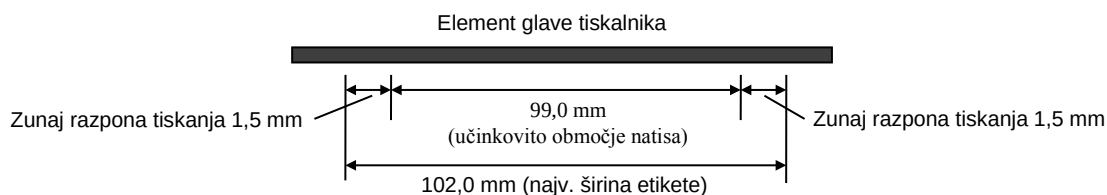
Način izdaje Postavka	Način rezanja
① Širina etikete	102mm (4,0")
② Dolžina reza	25,4 mm do 152,4 mm (1,0" do 6")
Debelina	0,06 mm do 0,19 mm (0,0024" do 0,0075")
Najv. zunanji premer role	Ø 127 mm (5")
Smer role	Navzven navito
Notranji premer jedra	40mm (1,57")

OPOMBE:

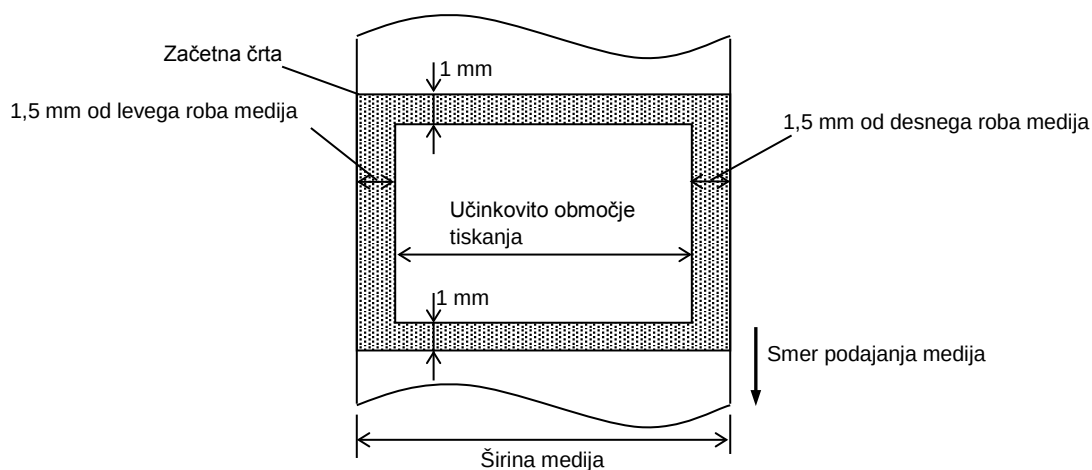
1. Za zagotovitev kakovosti tiskanja in dolge življenjske dobe glave tiskalnika uporabljajte samo medije, ki jih je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.
2. Zagozditev etikete je veliko verjetnejša, kot se bliža konec etikete, ker se etikete okrog jedra papirja močno zvijajo.

A1.2.2 Učinkovito območje tiskanja

Spodnja slika prikazuje razmerje med učinkovito širino natisa in širino etikete.



Spodnja slika prikazuje učinkovito območje tiskanja na mediju.



OPOMBE:

1. Pazite, da ne boste tiskali na 1,5 mm širokem območju od robov etikete (zasenčeno območje na zgornji sliki).
2. Sredina medija mora biti na sredini glave tiskalnika.
3. Kakovost tiskanja ni zagotovljena znotraj 3 mm od položaja zaustavitve glave tiskalnika (vključno z 1-milimetrsko upočasnitvijo).
4. Povprečna stopnja tiskanja (črno) mora biti 15-odstotna ali manj. Za območje tiskanja črtne kode mora biti stopnja tiskanja 30-odstotna ali manj.
5. Teža črte mora biti 3 do 12 pik.

DODATEK 2 VMESNIK

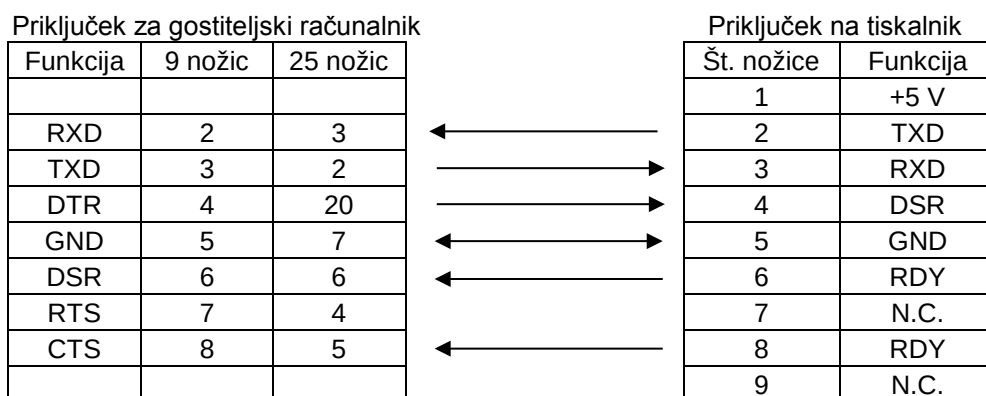
■ Vmesniški kabli

Za preprečitev sevanja in sprejemanja električnega šuma morajo vmesniški kabli ustrezati naslednjim zahtevam:

- biti morajo povsem izolirani in opremljeni s kovinskim ali s kovino prevlečenim ohišjem priključka;
- biti morajo čim krajši;
- ne smejo biti povezani v snop z napajalnimi kabli;
- ne smejo biti privezani na električne vode.

■ Opis kabla RS-232C

Serijski podatkovni kabel, s katerim je tiskalnik povezan z gostiteljskim računalnikom, mora biti eden od naslednjih dveh vrst (9-nožični ali 25-nožični priključek):



OPOMBA:

Kabel RS-232C uporabljajte s priključkom s paličnimi navojnimi vijaki.

SLOVARJI

Črtna koda

Koda, ki predstavlja alfanumerične znake s pomočjo niza različno širokih črnih in belih črt. Črtne kode se uporabljajo na različnih industrijskih področjih: proizvodnja, bolnišnice, knjižnice, prodaja, transport, skladiščenje itd. Branje črtnih kod je hiter in učinkovit način zajemanja podatkov v nasprotju z ročnim vnašanjem s tipkovnico, ki je počasen in nenatančen postopek.

Način rezanja

Način delovanja, pri katerem je nameščen rezalni modul, ki po natisu samodejno odreže medij s podajalne role. Ukaz za tiskanje lahko specificira, ali se naj odreže vsak medij ali po določenem številu natisnjenih medijev.

Neposredno termalno tiskanje

Način tiskanja, pri katerem se ne uporablja trak, ampak termalni medij, ki reagira na toploto. Termalna glava tiskalnika neposredno segreje termalni medij in tako omogoči natis podobe na medij.

DPI

Število pik na palec

Enota, ki se uporablja za izražanje gostote tiska ali ločljivosti.

Vrsta pisave

Celoten sklop alfanumeričnih znakov v enem slogu. Npr. Helvetica, Courier, Times

IPS

Palci na sekundo

Enota, ki se uporablja za izražanje hitrosti tiskanja.

Etiketa

Vrsta medija z lepljivo hrbtno stranjo, dostavljena na podpornem papirju.

Medij

Material, na katerega se tiska s tiskalnikom. Etiketa, papir za oznake, pahljačasto zložen papir, perforiran papir itd.

Gonilnik tiskalnika

Računalniški program, ki pretvori zahtevo za tiskanje programa v jezik, ki ga razume tiskalnik.

Element glave tiskalnika

Termalna glava tiskalnika je sestavljena iz ene linije majhnih odpornih elementov, ki jih, ko skozi njih teče tok, segreje, da vžgejo majhne pike na termalni papir.

Hitrost tiskanja

Hitrost, s katero poteka tiskanje. Ta hitrost je izražena v enotah IPS (palci na sekundo).

Ločljivost

Stopnja podrobnosti, s katero je mogoče podvojiti sliko. Najmanjša enota razdeljene slike se imenuje slikovna pika. Višja, kot je ločljivost, večje je število slikovnih pik in slika je podrobnejša.

Sredstvo

Medij

Termalna glava tiskalnika

Glava tiskalnika, ki uporablja neposredni termalni način tiskanja.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION, vse pravice pridržane
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPONSKA

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