

TOSHIBA

Tiskalnik črtnih kod TOSHIBA

SERIJA B-FV4D-GH

Navodila za uporabo



Skladnost CE (samo za EU)

Ta izdelek je v skladu z zahtevami Direktive EMZ in direktive o nizki napetosti vključno z njenimi 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 – OEEO)



Uporaba simbola označuje, da izdelka ni dovoljeno odložiti med neločene gospodinjne 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 gospodinjne 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 in njegove komponente, potrošni material, deli in nadomestni deli so v skladu z "Indijskimi pravili za e-odpadke", ki prepovedujejo uporabo svınca, živega srebra, heksavalentnega kroma, polibromiranih bifeniлов ali polibromiranih difeniлов etrov v koncentracijah, ki presežajo 0,1 % po teži in 0,01 % po teži za kadmij, razen v izjemi, ki jo določa pravilo.

Izdelek je zasnovan za komercialno in ne zasebno uporabo.

Povzetek varnost

Osebna 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



OPOZORILO

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.



PREPOVEDANO

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.



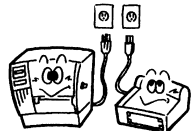
OPOZORILO

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



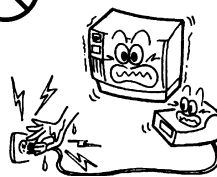
Vsakršna drugačna napetost, razen specifične izmenične napetosti (AC), je prepovedana.

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**.



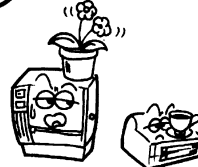
Prepovedano

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**.



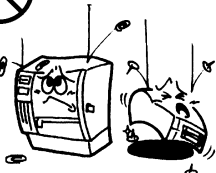
Prepovedano

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**.



Prepovedano

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



Izklopite vtič.




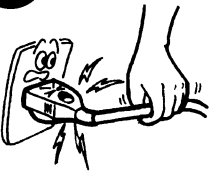

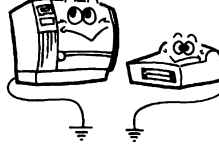

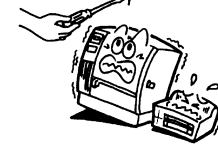



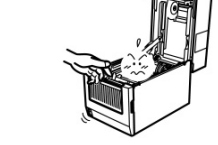
Če vam stroj pade na tla ali se njegovo ohišje poškoduje, najprej izključite stikalo za vklop, izvlecite električni vtič iz vtičnice in se nato za pomoč obrnite na pooblaščenega zastopnika za TOSHIBA TEC CORPORATION. Če stroj v tem stanju uporabljate naprej, lahko pride do **požara** ali **električnega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



 <p>Izklopite vtič.</p> 	<p>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.</p>	 <p>Izklopite vtič.</p> 	<p>Pri izklapljanju napajalnih kablov morate držati in vleči za vtič. Če vlečete za kabl, se lahko notranje žice pretrgajo ali se jim oguli izolacija, kar lahko vodi do požara ali električnega udara.</p>
 <p>Priključite ozemljitveno žico.</p> 	<p>Zagotovite, da je oprema ustrezno ozemljena. Podaljševalni kabli morajo prav tako biti ozemljeni. Pri neustrezno ozemljeni opremi lahko pride do požara ali električnega udara.</p>	 <p>Ne razstavljajte.</p> 	<p>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.</p>
 <p>Prepovedano</p> 	<p>Izdelka ne čistite z razpršilnimi čistili, ki vsebujejo vnetljivi plin, ker lahko pride do požara.</p>	 <p>Prepovedano</p> 	<p>Pazite, da se ne poškodujete z rezalnikom papirja za tiskalnik.</p>



PREVIDNO

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
Stroja 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 Umerjanja tipala za medij, samopreskus tiskanja in pripomočki za načina za izvoz.....	E2-12
2.8.1 Umerjanje tipala za medij	izvoz
E2-12	
2.8.2 Samopreskus in način za izvoz	izvoz
E2-13	
3. VZDRŽEVANJE	E3-1
3.1 Čiščenje	E3-1
3.1.1 Glava tiskalnika	E3-1
3.1.2 Tipala	E3-2
3.1.3 Valj stiskalne plošče	E3-2
3.1.4 Ohišje medija	E3-3
3.2 Nega/ravnanje z medijem	E3-4
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 Območje zaznavanja (prepustnega) tipala vrzeli v podajanju	EA1-3
A1.2.3 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-GH. 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 zelo 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







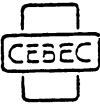












Pri odstranjevanju tiskalnika iz embalaže preverite, ali so priloženi naslednji dodatki:

- CD-ROM (1 kopija)
- Priročnik za hitro namestitev (1 kopija)
- Varnostni ukrepi (1 kopija)
- USB-kabel (1 kos)

■ Ko je treba kupiti nov napajalni kabel

V nekaterih državah 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.

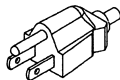

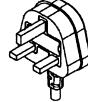


(od oktobra 2014)

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 vstavev v vtičnico ICE-320-C14. Za obliko glejte naslednjo sliko.



Država/regija	Severna Amerika	Evropa	Združeno kraljestvo	Avstralija	Kitajska
Napajalni kabel					
Nazivna vrednost (najm.)	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V	250 V
Vrsta	SVT	H05VV-F	H05VV-F	AS3191 odobren, svetel ali za običajno obremenitev	GB5023
Velikost prevodnika (najm.)	Št. 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 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: 183,8 (7,2") x G: 244,5 (9,6") x V: 198,7 (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.

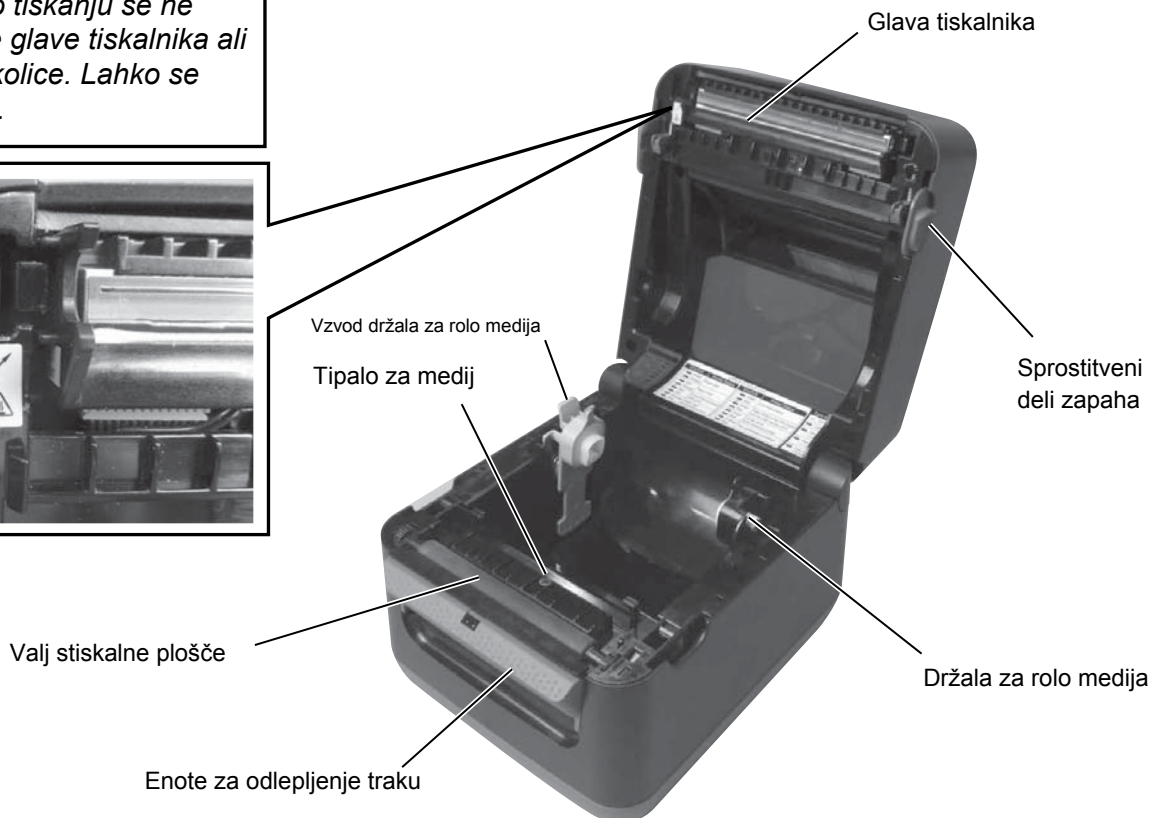
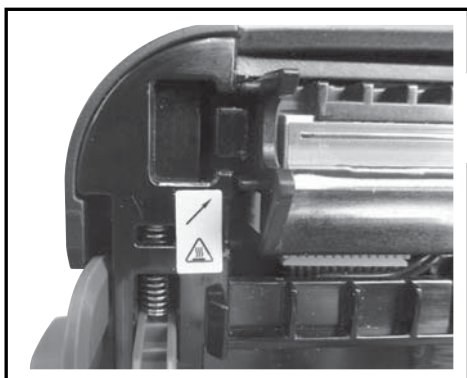


Reža za papir

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)	<ul style="list-style-type: none"> • Ob pritisku tega gumba, kot je tiskalnik v povezanem stanju, se bo medij začel podajati naprej.
Kot gumb za PONOVI ZAGON (RESTART)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 pomene 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	Zagozdil 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 prekoračila zgornjo mejo.
Rdeča	Zelena	Prišlo je do napake v komunikaciji. (Samo pri uporabi RS-232C.)
Rdeča	Zelena ^S	Napačen ukaz
Rdeča	Zelena ^M	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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

F: Hitro utripa (0,5 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 nastavitvev 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 postavitvev.
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!

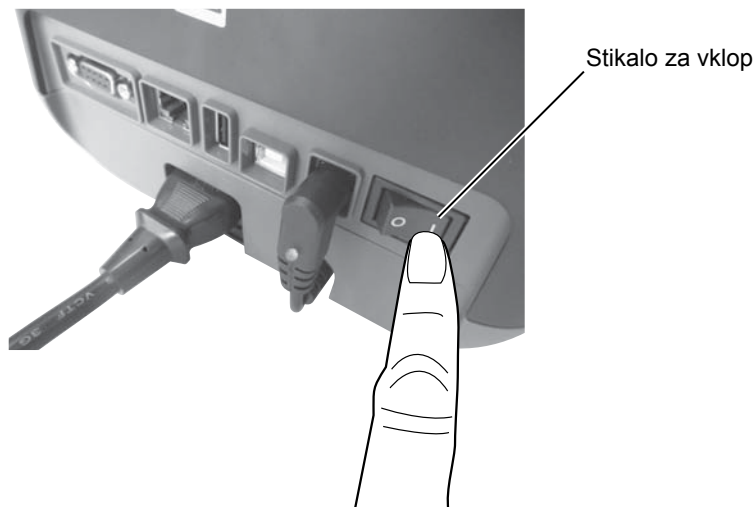
Tiskalnik vklopite/izklopite z napajalnim stikalom. Če tiskalnik vklapljate/izklapljate s priklopom ali izklopom napajalnega kabla, lahko pride do požara, električnega udara ali okvare tiskalnika.

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, IZKLUČITE 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.

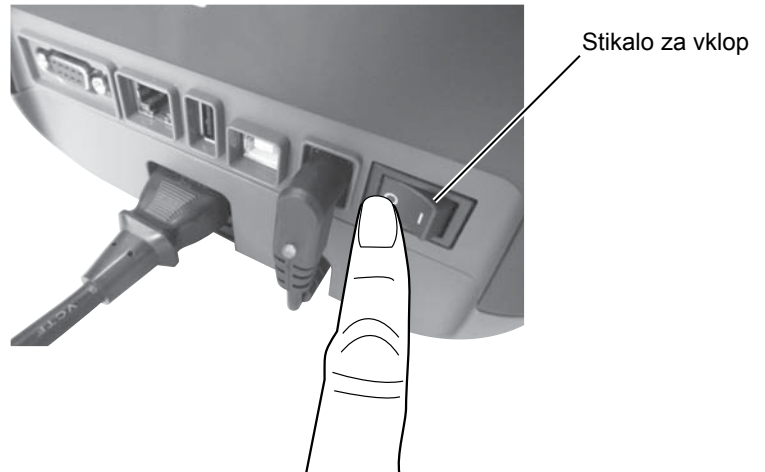
2.3.2 IZKLOP tiskalnika



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 (○) 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:

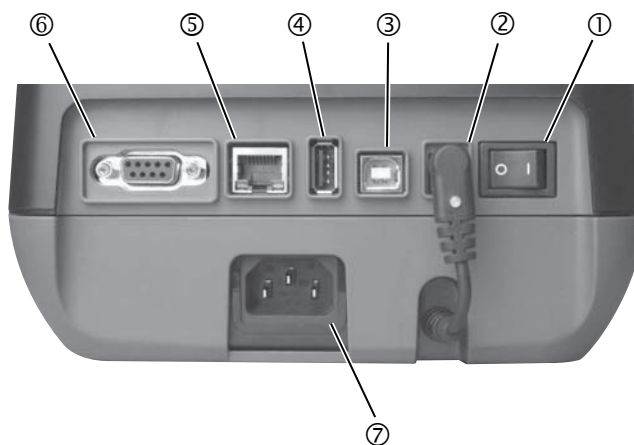
- Uporabljajte ethernetni kabel, skladen s standardom.
 - 10BASE-T: kategorija 3 ali več
 - 100BASE-TX: kategorija 5 ali več
 - Dolžina kabla: do 100 m segmentne dolžine
- V nekaterih okoljih lahko elektromagnetne motnje na kablu povzročijo komunikacijske napake. V tem primeru morate uporabiti zaščiten 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.

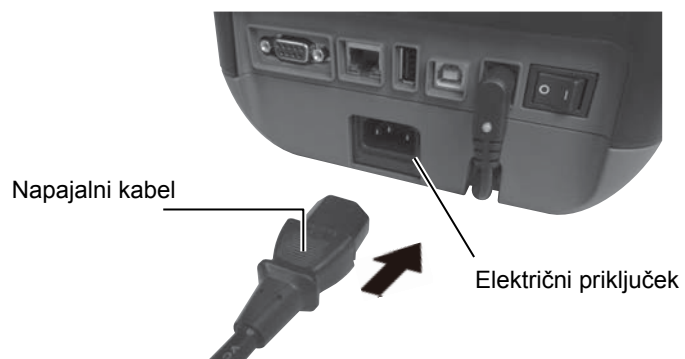
- ③ Vmesnik USB za povezavo gostiteljskega računalnika
- ④ Vmesnik USB za povezavo USB-pomnilnika
- ⑤ Vmesnik za ethernet
- ⑥ Serijski vmesnik (RS-232C)
- ⑦ Električni priključek

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 vpotega 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!

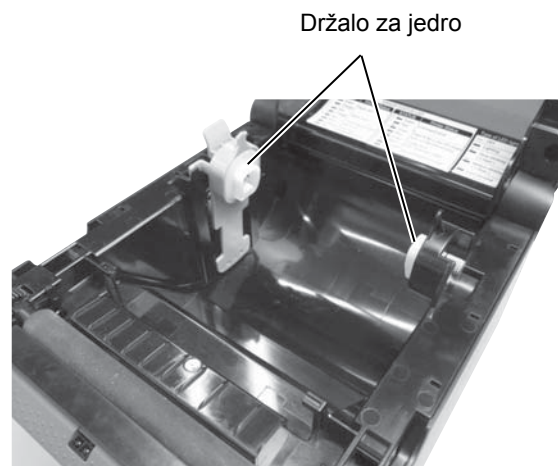
Pazite, da se med odpiranjem zgornjega pokrova ne dotaknete elementa glave tiskalnika. Sicer lahko statična razelektritev poškoduje nekatere pike ali pa pride do drugih težav s tiskanjem.

V tem razdelku je opisano, kako vstaviti medij v tiskalnik. Ta tiskalnik sprejema role etiket. Uporabljajte medije, ki jih je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.

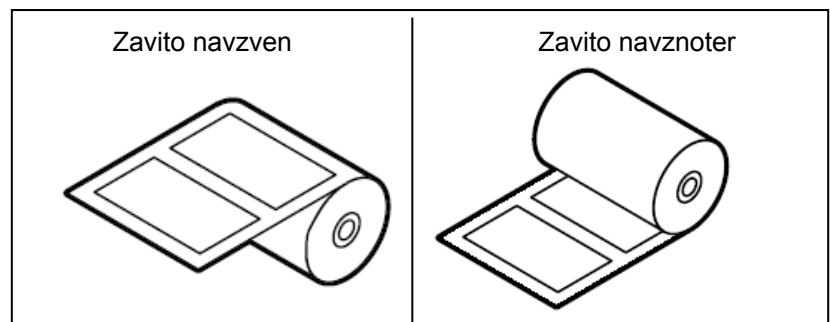
OPOMBE:

1. Pri vsaki zamenjavi vrste medija je treba umeriti tipalo za medij.
2. Velikost medija, ki ga je mogoče vstaviti v tiskalnik, je:
zunanji premer role: najv. 127 mm (5")
notranji premer jedra: 25,4 mm (1") ali 38,1 mm (1.5")

Ob dostavi iz tovarne je velikost držala za jedro nastavljena na 1,5" na držalih za role medija. Če želite uporabljati 1-palčna jedra medija, popustite privojne vijake, s katerimi so pritrjena držala za jedro, slednja obrnite in nato ponovno pritrдите z vijaki na držala za rolo medija, kot je prikazano spodaj.



3. Role medija so lahko navite navznoter ali navzven. (Glejte spodnjo sliko.) Obe vrsti rol medija je treba v tiskalnik vstaviti tako, da bo stran za tisk usmerjena navzgor.



2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

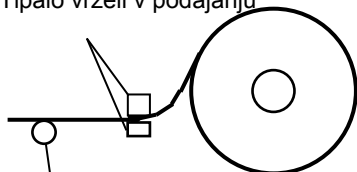
1. Odprite zgornji pokrov, tako da povlečete za sprostitvene dele zapaha, kot je prikazano s puščicama.



OPOMBA: Pot medija

Za navzven navite medije

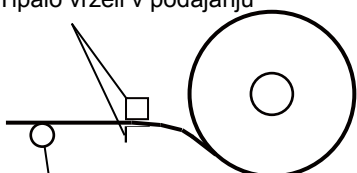
Tipalo vrzeli v podajanju



Stiskalna plošča

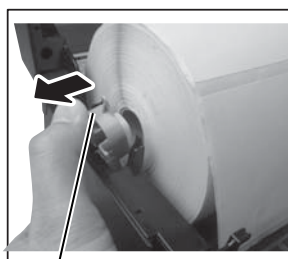
Za navznoter navite medije

Tipalo vrzeli v podajanju

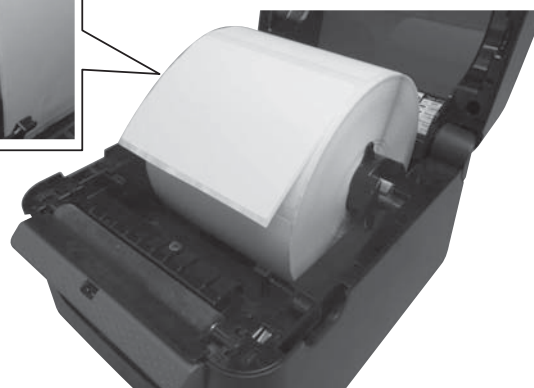


Stiskalna plošča

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.



Vzvod držala za rolo medija

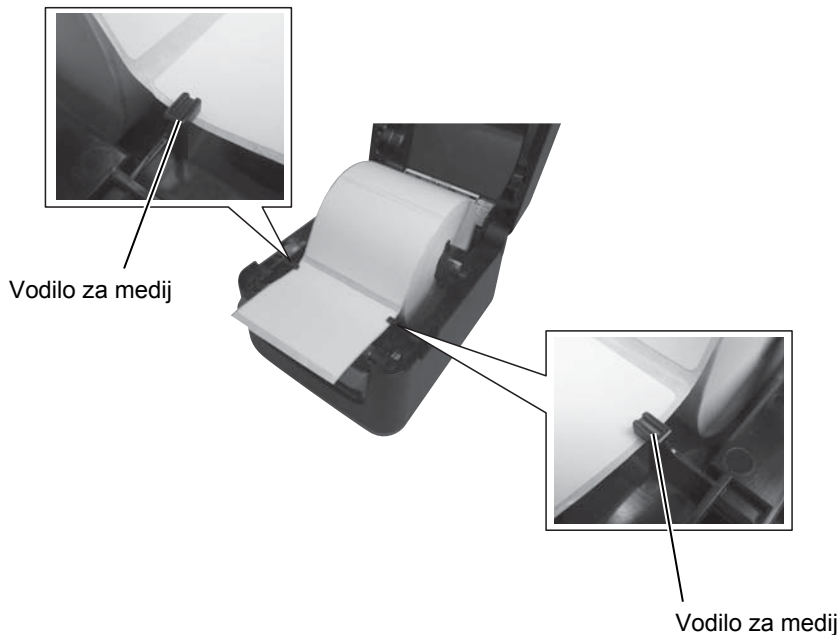


OPOMBE:

1. Zagotovite, da je stran za tisk usmerjena navzgor.
2. S škarjami ravno odrežite vodilni rob medija.

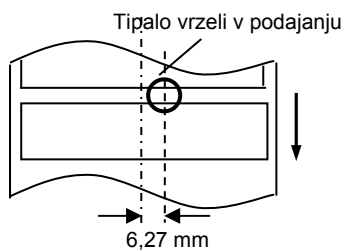
2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

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



OPOMBE:

1. Privzeto je izbrana vrsta tipala, uporabljenega pri zadnjem tiskanju. Če želite spremeniti vrsto tipala, glejte **razdelek 2.8.1 Umerjanje tipala za medij**.
2. Tipalo vrzeli v podajanju je nameščeno 6,27 mm desno od sredine medija.



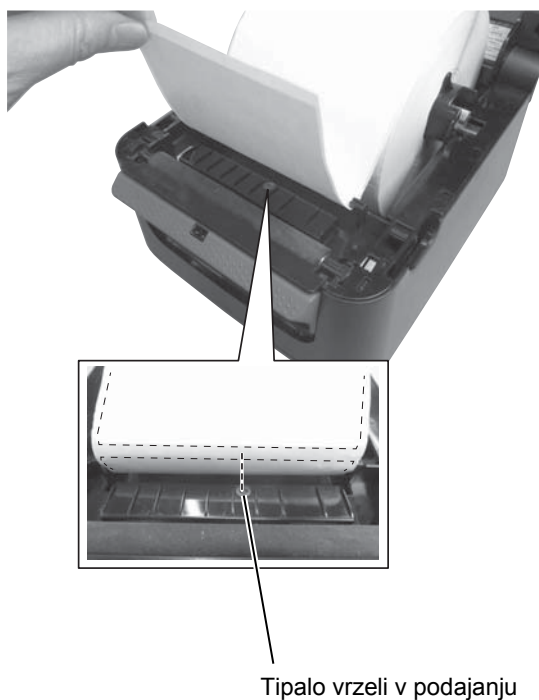
OPOMBA:

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

4. Preverite in izberite želeno vrsto tipala. (Glejte **razdelek 2.8.1**.)

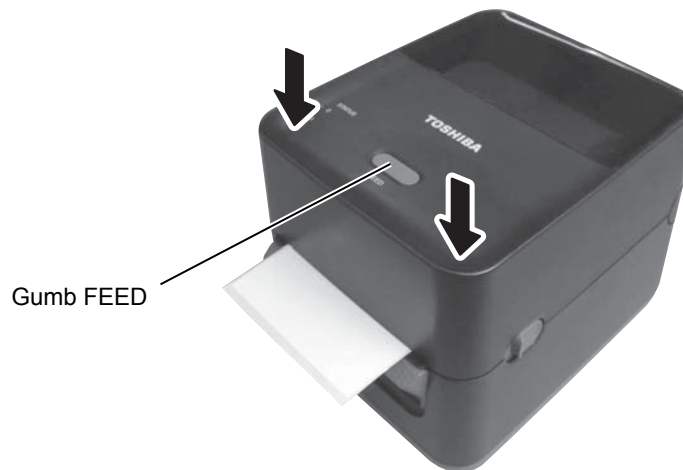
Ta tiskalnik ima tipalo vrzeli v podajanju, ki zaznava vrzeli med etiketami.

Ker je tipalo vrzeli v podajanju nepremično, ga ni treba prestavljati.



2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

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



OPOMBE:

1. Če želite ločiti potiskani medij od tiskalnika v serijskem načinu delovanja, morate odtrgati medij na izhodu medija ali ga odrezati za ploščo za odlepljenje traku. Če pomotoma medij odtrgate pri glavi tiskalnika, je treba pred naslednjo izdajo z gumbom FEED vstaviti eno etiketo (10 mm ali več). Če tega ne naredite, se bo papir zagozdil.
2. Pri uporabi navznoter navitega medija in tiskanja brez odlepljenja predhodno natiskanih etiket, je treba funkcijo "Počakaj na podajanje naprej" izključiti s pomočjo nastavitvenega orodja tiskalnika. Če tega ne naredite, se bo papir zagozdil.

Tiskalnik nudi dva načina izdaje medija:

Serijski način:

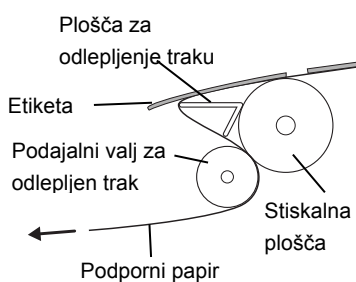
V serijskem načinu se mediji neprestano tiskajo in podajajo, dokler se ne natisne število natisov, določeno v ukazu za tiskanje.



2.7 Vstavljanje medija (nadalj.)

OPOMBE:

1. Kadar etikete tiskate, ne da bi jih odstranili s podpornega papirja, medija ni treba voditi skozi blok za odlepljenje traku.
2. Če je medij pravilno vstavljen, ga morata stiskalna plošča in podajalni valj za odlepljenje traku preluknjati, kot je prikazano spodaj.



PREVIDNO!

Pri odpiranju enote za odlepljenje traku, da bi vstavili medij, pazite, da vam v modul ne padejo kovinski predmeti ali drugi tujki, kot je npr. sponka za papir, ker lahko pride do okvare tiskalnika.

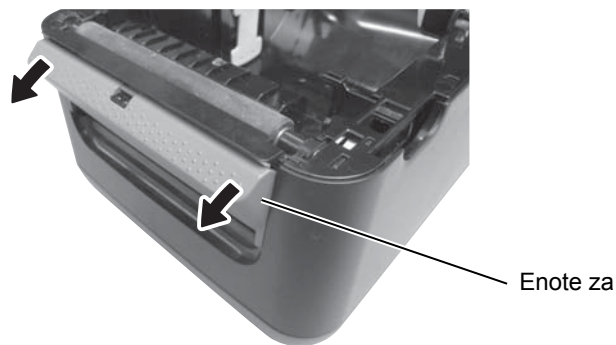
Način odlepljenja traku:

Pri tiskanju v načinu za odlepljenje traku stroj vsako natiskano etiketo samodejno odlepi s podpornega papirja.

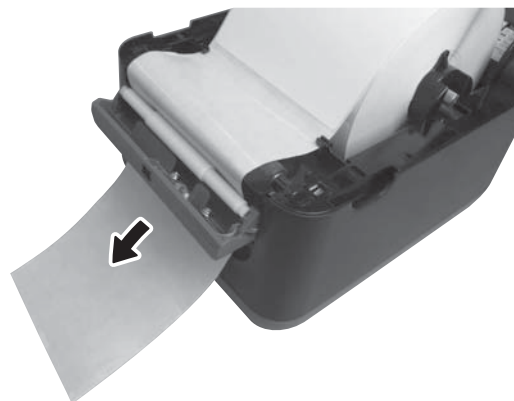
• **Nastavljanje medija**

Pri izdajanju etiket v načinu za odlepljenje traku, etiketo nastavite z naslednjim postopkom:

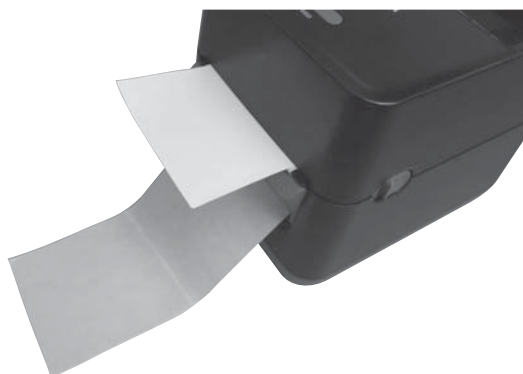
1. Vstavite medij, kot je opisano na prejšnjih straneh.
2. Izvlecite enoto za odlepljenje traku, da jo odprete.



3. Z vodilnega roba medija odstranite dovolj etiket, da bo ostalo prostih 20 cm podpornega papirja, nato pa vstavite zgornji rob podpornega papirja v režo za medij v enoti za odlepljenje traku, kot je prikazano spodaj.



4. Zaprite enoto za odlepljenje traku in zgornji pokrov.



2.8 Umerjanje tipala za medij, samopreskus tiskanja in pripomočki za način za izvoz

Ti pripomočki se uporabljajo za umerjanje občutljivosti tipala vrzeli v podajanju, samopreskus tiskanja s podrobnostmi nastavitvev tiskalnika in za nastavitvev tiskalnika v način za izvoz.

Pri menjavi iz enega medija na drugega je treba tipala medija ponovno umeriti.

2.8.1 Umerjanje tipala za medij

OPOMBA:

Naprava si vedno zapomni na zadnje uporabljeno izbrano tipalo in ga vedno uporabi. Privzeto tovarniško tipalo je tipalo vrzeli v podajanju.

1. Izključite tiskalnik, preverite, ali je medij pravilno vstavljen in zaprite zgornji pokrov.
Opomba: Vnaprej potiskanega območja ne namestite nad tipalo za medij, ker tako onemogočite pravilno umerjanje tipala.
2. Med vklapljanjem tiskalnika pritisnite in zadržite gumb [FEED].
3. Obe lučki za stanje (LED 1 in LED 2) bosta zasvetili v naslednjem zaporedju:
oranžna → zelena → druga barvna zaporedja
4. Gumb [FEED] izpustite, ko lučki LED 1 in LED 2 zasvetita in prikazujeta tipalo, ki ga želite umeriti.
(Prehodno) tipalo vrzeli v podajanju LED 1 zelena, LED 2 rdeča.
5. Pritisnite gumb [FEED].
Tiskalnik bo začel s podajanjem medija, da bo umeril tipalo.
6. Za vrnitev v delovanje s povezavo izključite in ponovno vključite tiskalnik.

2.8.2 Samopreskus in način za izvoz

1. Izključite napajanje tiskalnika in namestite rolo z medijem v tiskalnik.
2. Med vkapljanjem 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.

OPOMBA:

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

Vzorec preskusnega natisa etikete

```

B-FV4D-G PRINTER INFO.

PROGRAM VERSION          04MAY2015B-FV4  V1.5
TPCL VERSION             19MAR2015  V1.3B
CG VERSION               27FEB2014  V1.0
CHINESE VERSION         27FEB2014  V1.0
CODEPAGE VERSION        27FEB2014  V1.0
BOOT VERSION             V1.4
KERNEL FONT VERSION     1.0.04
[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.              [ON(Pwr)]
MULTI LABEL              [OFF]
AUTO THP CHK             [OFF]
BASIC                    [OFF]
Reserved item1
Reserved item1
FLASH ROM                [16MB]
SDRAM                    [32MB]
USB SERIAL NUM.         [00000000001]
[INFORMATION]
INFORMATION              [B-FV4D-GH14-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]

```


2.8.2 Samopreskus in način za izvoz (nadalj.)

[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 COMM. 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 -----	
HW DETECT -----	Zastavica zaznavanja strojne opreme
TONE ADJUST(T)-----	Rezerviran parameter
TONE ADJUST(D) -----	Vrednost za natančno nastavitve zvoka tiskanja
FEED ADJUST -----	Vrednost za natančno nastavitve položaja tiskanja
CUT ADJUST-----	Rezerviran parameter
BACKFEED ADJUST-----	Vrednost za natančno nastavitve povratnega podajanja
X-COORD. ADJUST -----	Vrednost za natančno nastavitve koordinate X
CODEPAGE -----	Izbor kode znaka
ZERO SLASH -----	Izbor vrste pisave "0"
FEED KEY -----	Nastavitve funkcije tipke [FEED]
EURO CODE -----	Nastavitve kode za evro
CONTROL CODE -----	Nastavitve nadzorne kode
MAXI CODE SPEC. -----	Nastavitve specifikacije za Maxicode
SENSOR SELECT -----	Vrsta tipala
PRINT SPEED-----	Hitrost tiskanja
FORWARD WAIT-----	Stanje pripravljenosti podajanja naprej po izdaji
AUTO CALIB.-----	Nastavitve samodejnega umerjanja
MULTI LABEL -----	Nastavitve za več etiket
AUTO TPH CHECK-----	Samodejni pregled glave tiskalnika za nastavitve zlomljenih pik
BASIC-----	Nastavitve 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 COMM. 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.

3.1.1 Glava tiskalnika

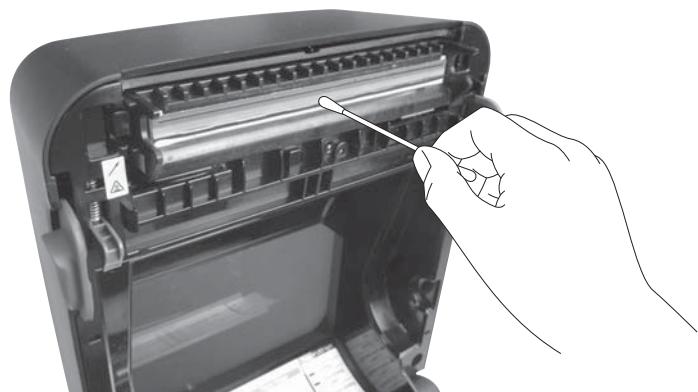
⚠ PREVIDNO!

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.*

OPOMBA:

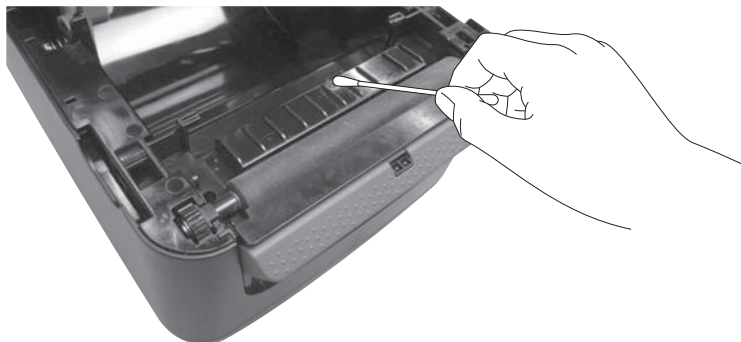
Čistila za glavo tiskalnika lahko kupite pri pooblaščenem serviserju za TOSHIBA TEC CORPORATION.

1. Izključite napajanje.
2. Odprite zgornji pokrov.
3. Element glave tiskalnika očistite s čistilom za glavo tiskalnika, vatirano palčko ali rahlo navlaženo krpo v etilni alkohol.



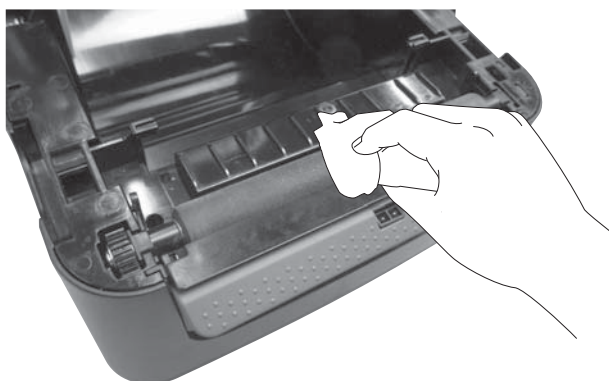
3.1.2 Tipala

1. Tipala za medij obrišite z mehko krpo ali vatirano palčko, rahlo navlaženo s čistim etilnim alkoholom.
2. S suho, mehko krpo obrišite prah in delce papirja s tipal za medij.



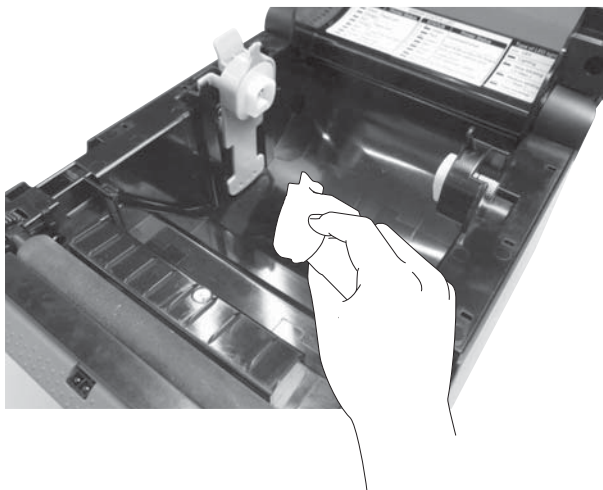
Valj stiskalne plošče obrišite z mehko krpo, namočeno v čisti etilni alkohol.

3.1.3 Valj stiskalne plošče



3.1.4 Ohišje medija

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



3.2 Nega/ravnanje z medijem

PREVIDNO!

Pozorno preberite in se prepričajte, da razumete Supply Manual (Priročnik za medije). Uporabljajte samo medije, ki ustrezajo specifičnim zahtevam. Uporaba nespecifičnih 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 presežati 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 ($\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{SiO}_2, 2\text{H}_2\text{O}$).

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)
	Tipalo za medij je umazano.	Očistite tipalo za medij. (⇒ razdelek 3.1.2)
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 uporabljate 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.

Težava	Vzrok	Rešitve
Etikete se ne odlepijo pravilno s podpornega papirja. (Če je nameščena enota za odlepljenje.)	Ne uporabljate medija, ki ga je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.	Zamenjajte medij z odobrenim medijem.
	Etikete so bile napačno vstavljene.	Pravilno vstavite etikete. (⇒ razdelek 2.7)

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.
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-GH.

A1.1 Tiskalnik

V nadaljevanju so specifikacije tiskalnika.

Postavka	Serijski B-FV4D-GH
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 40°C (41°F do 104°F)
Razpon temperature skladiščenja	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Relativna vlaga	25 % do 85 % RV (brez kondenzata)
Vlažnost za skladiščenje	10 % do 90 % RV (brez kondenzata)
Ločljivost	203 dpi (8 pik/mm)
Način tiskanja	Neposredno termalno
Način izdaje	Serijski, odlepljenje traku
Hitrost tiskanja	
V serijskem načinu	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)
V načinu odlepljenja traku	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s)
Razpoložljiva širina medija (vključno s podpornim papirjem)	105 mm (4,1") +1 mm/-1,5 mm
Učinkovita širina tiskanja (najv.)	99 mm (3,9")
Najv. razmerje tiskanja	Povprečje 15 %
Dimenzije (Š × G × V)	183,8 mm x 244,5 mm x 198,7 mm (7,2" x 9,6" x 7,8")
Teža	2,2 kg (4,9 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
Razpoložljiv kompozitni simbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Razpoložljiva pisava	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)
Rotacije	0°, 90°, 180°, 270°
Standardni vmesnik	USB 2.0 s polno hitrostjo 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., US.
- QR Code je blagovna znamka podjetja DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je blagovna znamka podjetja United Parcel Service of America, Inc., U.S.

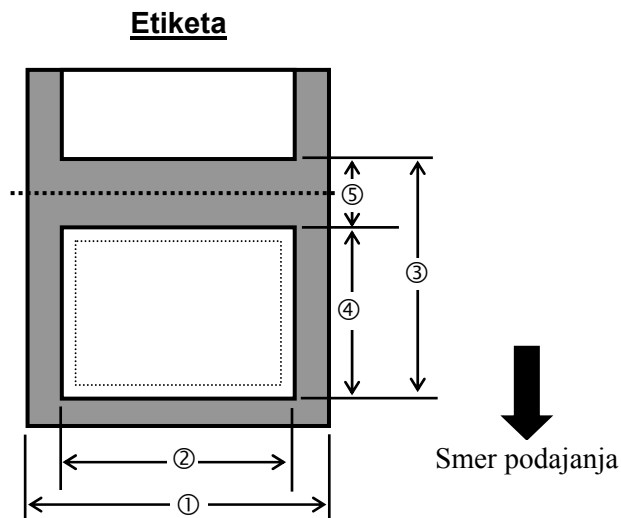
A1.2 Mediji

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)

Postavka	Način izdaje	Serijski način/ Serijski način (odlepljenje traku)	Način odlepljenja traku
① Širina medija (vključno s podpornim papirjem)		105 (4,1) +1,0/-1,5	
② Širina etikete		102 (4,0)	
③ Najvišja točka medija		10 do 999 (0,39 do 39,3) <i>Glejte OPOMBO 2.</i>	25,4 do 152,4 (1,0 do 6,0) <i>Glejte OPOMBO 2.</i>
④ Dolžina etikete		8 do 997 (0,31 do 39,2) <i>Glejte OPOMBO 2.</i>	23,4 do 150,4 (0,92 do 5,92) <i>Glejte OPOMBO 2.</i>
⑤ Dolžina vrzeli		2,0 do 10,0 (0,08 do 0,39)	
Debelina		0,06 do 0,19 (0,0024 do 0,0075)	
Najv. zunanji premer role		Ø127 (5,0)	
Smer role		Navzven (standardno), navznoter <i>(glejte OPOMBO 2)</i>	
Notranji premer jedra		25,4, 38,1 <i>(glejte OPOMBO 2.)</i>	

OPOMBE:

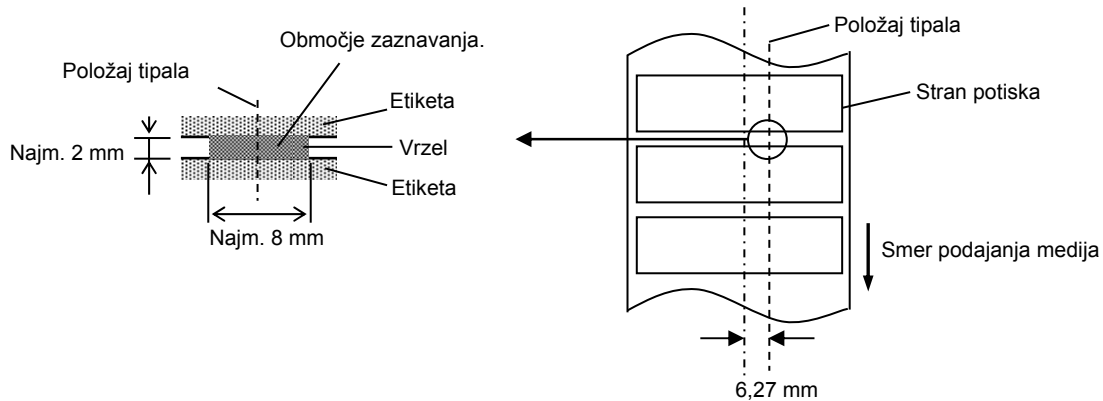
- Za zagotovitev kakovosti tiskanja in dolge življenjske dobe glave tiskalnika uporabljajte samo medije, ki jih je odobrilo podjetje TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Pri uporabi navznoter navitega medija, so specifikacije omejene sledeče:

Enota: mm (palec)

Način izdaje	Serijski način / Serijski način (odlepljenje traku)	Način odlepljenja traku
③ Najvišja točka medija	10 do 999 (0,39 do 39,3)	25,4 do 86,2 (1,0 do 3,39)
④ Dolžina etikete	8 do 997 (0,31 do 39,2)	23,4 do 76,2 (0,92 do 3,0)
Notranji premer jedra	38,1 (1,5)	38,1 (1,5)

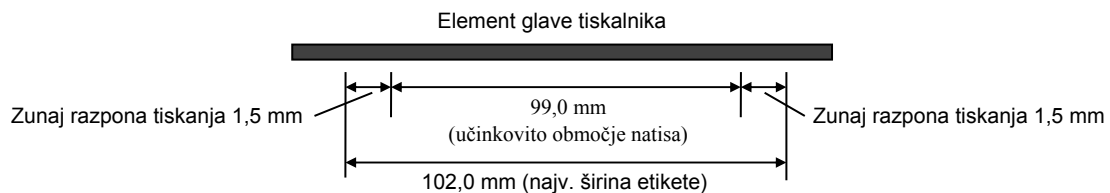
A1.2.2 Območje zaznavanja (prepustnega) tipala vrzeli v podajanju

Prenosno tipalo je nepremično in nameščeno 6,27 mm desno od sredine poti medija. Prenosno tipalo zaznava vrzeli med etiketami, kot je prikazano spodaj.

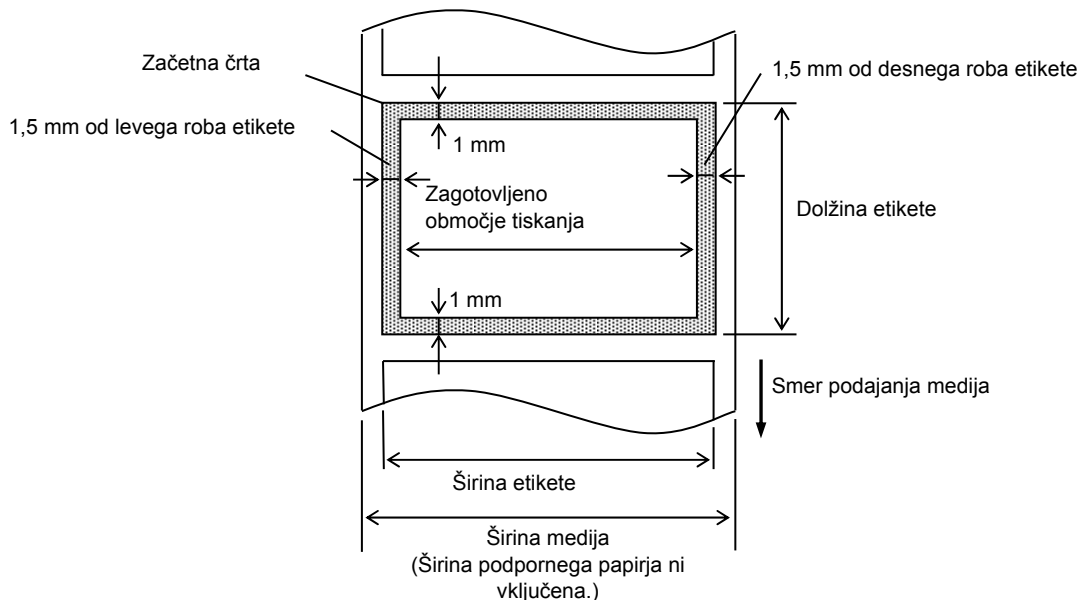


A1.2.3 Učinkovito območje tiskanja

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):

Priključek za gostiteljski računalnik			Priključek na tiskalnik	
Funkcija	9 nožic	25 nožic	Št. nožice	Funkcija
			1	+5 V
RXD	2	3	2	TXD
TXD	3	2	3	RXD
DTR	4	20	4	DSR
GND	5	7	5	GND
DSR	6	6	6	RDY
RTS	7	4	7	N.C.
CTS	8	5	8	RDY
			9	N.C.

OPOMBA:

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

SLOVARJI

Črna oznaka

Oznaka, natisnjena na mediju, ki tiskalniku omogoča zaznati pravilen začetni položaj medija, s čimer pomaga ohranjati konstanten položaj tiskanja.

Črtna koda

Koda, ki predstavlja alfanumerične znake s pomočjo niza različno širokih črnih in belih črt. Črtni 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.

DPI

Število pik na palec

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

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 ali prenesejo majhno piko črnila iz termalnega traku na običajni papir.

Etiketa

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

Gonilnik tiskalnika

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

Hitrost tiskanja

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

IPS

Palci na sekundo

Enota, ki se uporablja za izražanje hitrosti tiskanja.

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.

Medij

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

perforiran papir itd.

Način odlepljenja traku

Eden od načinov delovanja tiskalnika, pri katerem je nameščena opcijska enota za odlepljenje traku, ki vsako natisnjeno etiketo posebej loči od podpornega papirja.

Način rezanja

Način delovanja, pri katerem je nameščen (dodatno na voljo) 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.

Oznaka

Vrsta medija, ki nima lepljive hrbtni strani, ampak črne oznake, ki označujejo območje za tisk. Običajno so oznake narejene iz kartona ali drugega trpežnega materiala.

Serijski način

Način tiskanja, pri katerem se mediji tiskajo neprestano, dokler se ne natisne zeleno število.

Sredstvo

Medij in trak

Termalna glava tiskalnika

Glava tiskalnika, ki uporablja termalni prenos ali neposredni termalni način tiskanja.

Tipalo za črno oznako

Odsevno tipalo, ki zaznava razliko med črno oznako in območjem tiskanja, da se najde začetni položaj tiskanja.

Tiskanje s termalnim prenosom

Način tiskanja, pri katerem termalna glava tiskalnika segreje črnilo ali smolnati premaz na traku, pritisnjenem ob medij, pri čemer se črnilo/smola prenese na medij.

Tipalo vrzeli v podajanju

Prenosno tipalo, ki zaznava razliko med vrzeljo med etiketami in etiketo samo, da se najde začetni položaj tiskanja.

Trak

Za prenos podobe na medij se uporablja trak s črnilom. Pri tiskanju s termalnim prenosom termalna glava tiskalnika segreje trak in tako prenese podobo na medij.

Vrsta pisave

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

Vrzel

Razdalja od spodnjega roba ene etikete do zgornjega roba druge.



TOSHIBA TEC CORPORATION

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

E EO1-33098A
R150520Q4801-TTEC
Ver01 F 2016-08