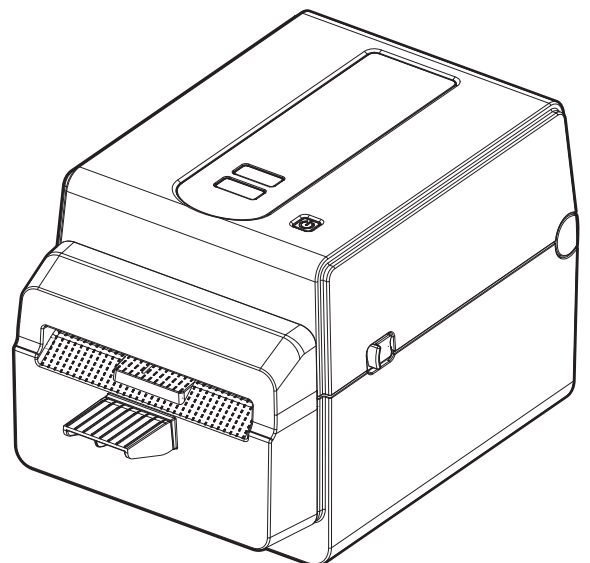


TOSHIBA

Svītrkoda printeris

Lietotāja rokasgrāmata

BV420D-GL02-QM-S



Priekšvārds

Paldies, ka iegādājāties šo izstrādājumu.

Lai izstrādājums būtu vislabākajā stāvoklī, glabājiet šo rokasgrāmatu pa rokai un izmantojiet to, kad vien nepieciešams.

■ Svarīgi paziņojumi par šo rokasgrāmatu

- Šis produkts ir paredzēts komerciālai lietošanai un nav patēriņa prece.
- Šo rokasgrāmatu nedrīkst kopēt pilnībā vai daļēji bez uzņēmuma Toshiba Tec Corporation iepriekšējas rakstiskas atļaujas.
- Šis rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez brīdinājuma.
Lai iegūtu šīs rokasgrāmatas jaunāko versiju, lūdzam sazināties ar savu Toshiba Tec Corporation autorizēto pārstāvi.
- Lūdzu, sazinieties ar vietējo pilnvaroto servisa pārstāvi attiecībā uz visiem jautājumiem, kas jums var rasties saistībā ar šo rokasgrāmatu.
- Windows ir Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme.

■ Importētāji/Ražotājs

Importētājs (Turcijā)

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

Ražotājs

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

Priekšvārds	1
Svarīgi paziņojumi par šo rokasgrāmatu	1
Importētāji/Ražotājs	1
1. Produkta pārskats	3
Ievads	3
Funkcijas	3
Izpakošana	3
2. Komponentu apraksts	5
Skats no priekšas un aizmugures	5
Iekšiene	6
3. Piederumi	7
4. Vadības paneļa funkcijas	8
5. Printera iestatīšana	9
Piesardzības pasākumi	9
Printera iestatīšanas procedūra	10
6. Kabeļu pievienošana	11
7. Maiņstrāvas adaptera un barošanas kabeļa pievienošana	12
8. Printera ieslēgšana un izslēgšana	13
Barošanas ieslēgšana	13
Barošanas izslēgšana	13
9. Augšējā pārsega atvēršana un aizvēršana	14
Augšējā pārsega atvēršana	14
Augšējā pārsega aizvēršana	14
10. Materiāla ievietošana	15
Materiāla ruļļa ievietošana	15
11. Apkope	17
Drukas galviņa	17
Materiāla sensori	18
Veltnītis	18
Materiāla nodalījums	19
Grieznis	19
Apiešanās ar materiāliem un to uzglabāšana	22
12. Problēmu novēršana	23
Problēmu novēršana	23
Statusa lampiņa	24
Iesprūdušā materiāla izņemšana.	25
13. Printera specifikācijas	26
Printeris	26
Papildiespējas	27
14. Materiāla specifikācijas	28
Materiāls	28

1. Produkta pārskats

■ Ievads

Pateicamies, ka iegādājāties svītrkodu printeri. Šī lietotāja rokasgrāmata satur vērtīgu informāciju, piemēram, par vispārīgo iestatīšanu un printera darbības pārbaudīšanu, izmantojot testa izdrukas. Rūpīgi izlasiet to, lai palīdzētu nodrošināt maksimālu veikspēju un printera kalpošanas ilgumu. Noteikti glabājiet šo rokasgrāmatu ērti pieejamā vietā, lai nepieciešamības gadījumā tūlītēji varētu to skatīt.

Lai saņemtu papildinformāciju par šo rokasgrāmatu, sazinieties ar savu Toshiba Tec Corporation pārstāvi.

■ Funkcijas

Šim printerim ir šādas funkcijas.

Interfeisi	Šī printera standartaprīkojumā ietilpst USB ports un Ethernet atbalsta interfeiss. Printeri pēc izvēles iespējams aprīkot arī ar bezvadu LAN, Bluetooth un seriālo interfeisu (RS-232C).
Viegli lietot	Printera mehānisms ir veidots tā, lai to varētu vienkārši lietot un viegli tam piekļūt apkopes nolūkā.
Pilns papildiespēju klāsts	Šajā printerī var uzstādīt arī tālāk norādītās papildierīces. • Bezvadu LAN interfeiss • Bluetooth interfeiss • Seriālais (RS-232C) interfeiss • Maiņstrāvas adaptera pārsegs

■ Izpakošana

1 Printera izpakošana.

2 Pārbaudiet, vai nav pamanāmi ieskrāpējumi printera korpusā vai citi bojājumi.

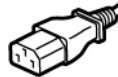
Piezīme

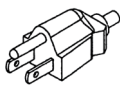
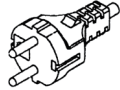
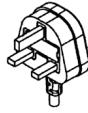
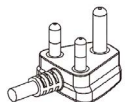
Toshiba Tec Corporation neuzņemas atbildību par transportēšanas laikā izraisītiem bojājumiem vai citām parādībām.

3 Saglabājiet kasti un iekšējā iepakojuma materiālus printera turpmākai transportēšanai.

Barošanas kabeļa instrukcija

1. Izmantošanai ar 100-125 V elektroapgādes tīkla maiņstrāvu izvēlieties barošanas kabeli ar nominālajiem parametriem min. 125 V, 10 A.
2. Izmantošanai ar 200-240 V elektroapgādes tīkla maiņstrāvu izvēlieties strāvas kabeli ar nominālajiem parametriem min. 250 V, 10 A.
3. Izvēlieties barošanas kabeli ar garumu 2 m vai īsāku.
4. Barošanas kabeļa kontaktdakšai, kas pieslēgta maiņstrāvas adapterim, jābūt piemērotai tās ievietošanai ICE 320-C14 kontaktlīdzdā. Skatiet šādu attēlu saistībā ar formu.



Valsts/reģions	Ziemeļamerika	Eiropa	Apvienotā Karaliste	Austrālijā	Dienvīdāfrika
Strāvas vads					
Nominālā vērtība (min.)	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V	250V, 6A
Tips	SVT	H05VV-F	H05VV-F	AS3191 apstiprināts, Viegls vai parastās noslodzes tips	H05VV
Vadītāja lielums (min.)	No. 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
Kontakt-spraudņa konfigurācija (lokāli apstiprinātais tips)					
Nominālā vērtība (min.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V *1	250 V *1	250 V *1

*1 Vismaz 125% produkta nominālās strāvas

2. Komponentu apraksts

Šajā sadaļā norādītie komponentu nosaukumi tiek izmantoti tālāk minētajās nodaļās.

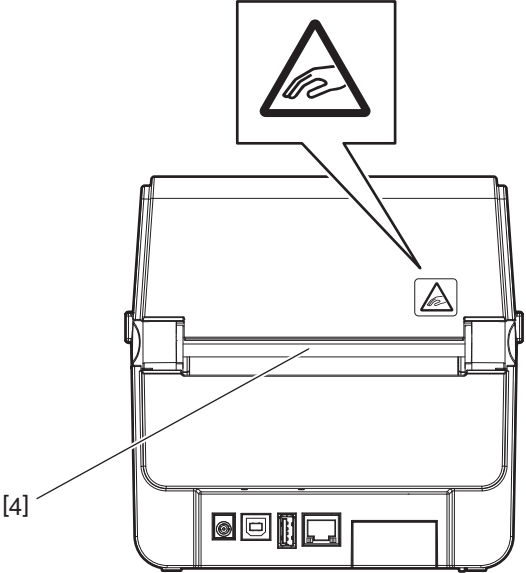
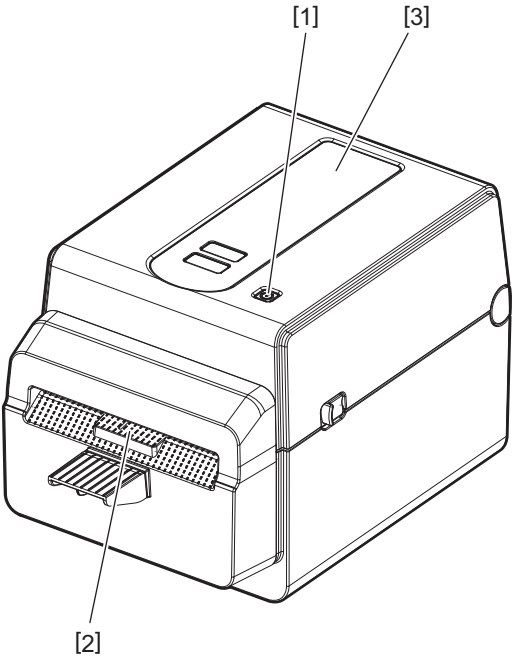
■ Skats no priekšas un aizmugures



⚠ UZMANĪBU

MEHĀNISKS APDRAUDĒJUMS

Lai novērstu traumu gūšanu, ievērojiet piesardzību, atverot vai aizverot augšējo pārsegu.



Nr.	Daļas nosaukums	Nr.	Daļas nosaukums
1	[POWER] poga	3	Materiāla skata logs
2	Materiāla izvads	4	Papīra atvere

Piezīme

Informāciju par interfeisa sadaļu aizmugurē skatiet  P.11 “6. Kabeļu pievienošana”.

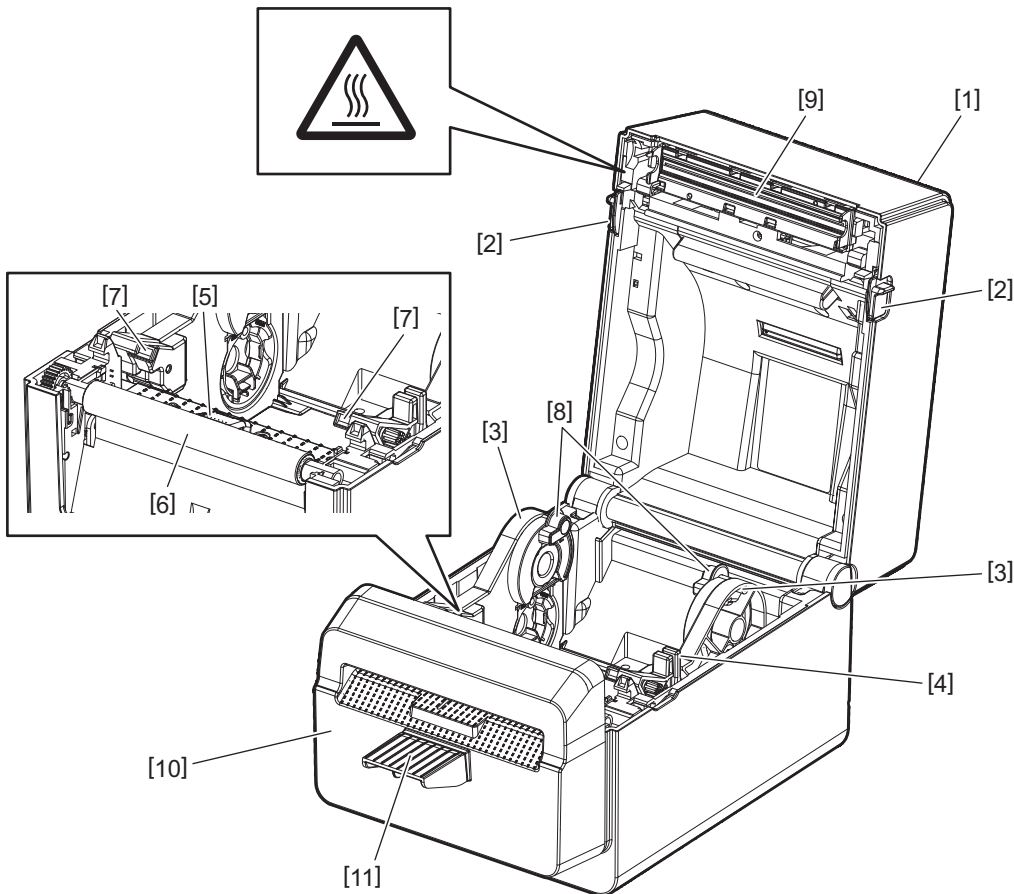
■ Iekšiene



⚠ BRĪDINĀJUMS

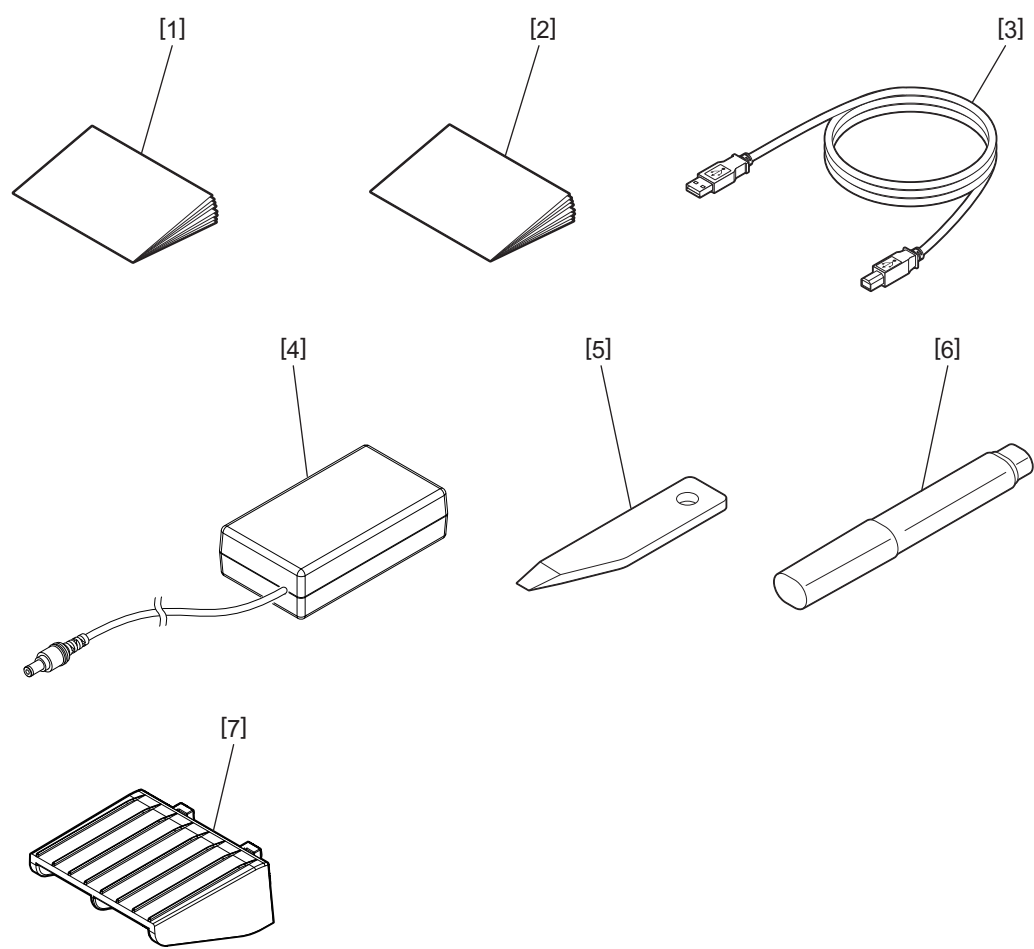
KARSTA VIRSMA

Var apdedzināties.
Neaiztieciet drukas galviņu vai zonu ap to tūlīt pēc drukāšanas.
Drukas galviņa drukāšanas laikā ļoti sakarst.



Nr.	Daļas nosaukums	Nr.	Daļas nosaukums
1	Augšējais pārsegs	6	Veltnītis
2	Aizslēga atbrīvotāji (kreisais, labais)	7	Materiāla vadotnes (kreisā, labā)
3	Medija rullīša turētājs	8	Serdeņa turētāji (kreisais, labais)
4	Turētāja aizslēgsvira	9	Drukas galviņa
5	Materiāla sensori	10	Griežņa bloks
		11	Griežņa paliktnis

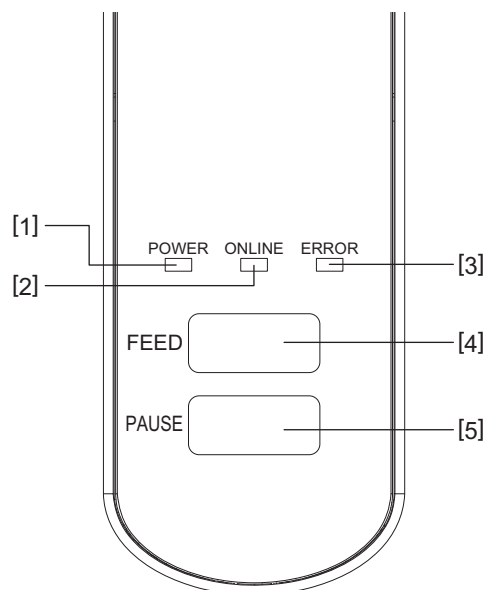
3. Piederumi



Nr.	Daļas nosaukums	Nr.	Daļas nosaukums
1	QSG	5	Skrāpis
2	Drošības informācija	6	Tīrīšanas pildspalva
3	USB kabelis	7	Griežņa paliktnis
4	Maiņstrāvas adapteris		

4. Vadības paneļa funkcijas

Pogas vadības panelī ir paredzētas printera darbināšanai un iestatīšanai.



Nr.	Nosaukums	Funkcija/pielietojums
1	Lampiņa POWER	Iedegas, kad tiek ieslēgta barošana.
2	Lampiņa ONLINE	- Spīd, kad printeris darbojas tiešsaistes režīmā. - Mirgo, kad notiek sakari ar resursdatoru.
3	Lampiņa ERROR	Spīd, kad rodas sakaru kļūda, beidzas papīrs vai printeris nedarbojas pareizi.
4	[FEED] poga	Kamēr printeris darbojas tiešsaistes režīmā, nospiežot šo pogu, tiek padota viena materiāla loksne.
5	[PAUSE] poga	- Drukāšana tiek pauzēta. - Printeris tiek atiestatīts pēc pauzēšanas vai kļūdas rašanās gadījumā.

Piezīme

Ja iedegas lampiņa ERROR, printerī ir radusies kļūda.
Detalizētu informāciju skatiet  P.23 “12. Problēmu novēršana”.

5. Printera iestatīšana

Šajā nodaļā ir izklāstītas procedūras, kas jāveic, lai printeri iestatītu pirms tā darbības.

BRĪDINĀJUMS

Izvairieties lietot printeri vietās, kur tas pakļauts intensīvas gaismas ietekmei (piem., tiešā saules gaismā vai galda apgaismojumā).

Šāda gaisma var ietekmēt printera sensorus, izraisot traucējumus.

■ Piesardzības pasākumi

Lai nodrošinātu labāko ekspluatācijas vidi, kā arī lai garantētu operatora un printera drošību, noteikti ievērojiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

- Printeri darbiniet uz stabilas un līdzenas darba virsmas vietā bez pārmērīga mitruma, augstas temperatūras, putekļiem, vibrācijām vai tiešās saules gaismas.
- Uzturiet darba vidi bez statiskās izlādes. Statiskā izlāde var bojāt jutīgas iekšējās sastāvdaļas.
- Nodrošiniet, lai printeris būtu savienots ar tīras maiņstrāvas avotu, kā arī, lai šim barošanas avotam nebūtu pievienotas citas augstsprieguma ierīces, kas var izraisīt līnijas trokšņa traucējumus.
- Pārliecinieties, vai printeris ir pievienots tikai maiņstrāvas barošanas avotam ar atbilstošu zemējuma savienojumu.
- Nedarbiniet printeri ar atvērtu pārsegu. Uzmanieties, lai pirksti vai apģērba daļas neieķertos kādās no printera kustīgajām daļām.
- Pirms darbību veikšanas printera iekšienē vai tā tīrīšanas noteikti izslēdziet printera barošanu un atvienojiet maiņstrāvas adapteri.
- Lai nodrošinātu optimālus rezultātus un ilgāku printera kalpošanas laiku, izmantojiet tikai Toshiba Tec Corporation ieteiktos materiālus. (Skatīt lietotāja rokasgrāmatu (Supply Manual)).
- Uzglabājiet materiālus atbilstoši norādījumiem, kas sniegti šīs rokasgrāmatas sadaļā “Apiešanās ar materiāliem un to glabāšana”.
- Printera mehānismā ietilpst augstsprieguma komponenti. Tādēļ nekādā gadījumā nedrīkst noņemt printera pārsegu, jo pretējā gadījumā iespējams saņemt elektrotriecienu.
Printerī arī ietilpst daudzi jutīgi komponenti. Ja tiem piekļūst nepilnvarotas personas, var tikt izraisīti bojājumi.
- Tīriet printeri ar tīru sausu drānu vai tīru drāniņu, kas nedaudz samitrināta ar maigu mazgāšanas līdzekli.
- Drukas galviņa un tās apkārtnē drukāšanas laikā ļoti sakarst. Šādā gadījumā pieskaroties tai, iespējams gūt apdegumus. Tādēļ pirms printera tīrīšanas nogaidiet, līdz tas ir pietiekami atdzisis.
Drukas galviņas tīrīšanai lietojiet tikai Toshiba Tec Corporation ieteikto drukas galviņas tīrīšanas līdzekli.
- Neizslēdziet printeri un neizņemiet barošanas kontaktdakšu, kamēr notiek drukāšana vai mirgo kāda lampiņa.
- Printeris ir jāuzstāda kontaktligzdas tuvumā un ir jānodrošina, lai barošanas kontaktdakšu varētu vienkārši atvienot no kontaktligzdas.
- Barošanas kontaktdakša vismaz reizi gadā ir jāizņem no kontaktligzdas un ir jānotīra zona ap tās kontakttapām. Uzkrājušies putekļi un netīrumi var izraisīt aizdegšanos noplūdes izraisītās sakaršanas dēļ.
- Ja printeris ilgu laiku netiek lietots, pavelciet aizslēga atbrīvotājus uz sevi, atverot augšējo pārsegu tā, lai uzlīme netiktu spiesta.

■ Printera iestatīšanas procedūra

Šajā sadaļā ir izklāstītas procedūras, kas jāveic, lai printeri pareizi iestatītu.

⚠ UZMANĪBU

- Lai nodrošinātu sakarus ar resursdatoru, ir nepieciešams RS-232C, Ethernet vai USB kabelis.
 - RS-232C kabelis: 9 kontakttapas (neizmantojiet nulles modema kabeli)
 - Ethernet kabelis: 10/100 Base
 - USB kabelis: V2.0 (ātrdarbīgs)
- Windows draivera izmantošana ļaus drukāt no Windows programmām. Printeri var arī vadīt ar savām programmēšanas komandām. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar Toshiba Tec pārstāvi.

1 Izpakojiet printeri un piederumus no kartona kastes.

2 Novietojiet printeri vietā, kur tas tiks izmantots.

Informāciju par printera pareizu lietošanu un uztādīšanu skatiet komplektācijā iekļautajā dokumentā "Piesardzības pasākumi drošībai".

3 Pārbaudiet, vai printeris ir izslēgts.

Skatiet  P.13 "8. Printera ieslēgšana un izslēgšana".

4 Pievienojiet printeri resursdatoram vai tīklam, izmantojot RS-232C, Ethernet vai USB kabeli.

Skatiet  P.11 "6. Kabeļu pievienošana".

5 Pievienojiet maiņstrāvas adapteri printerim, un pēc tam pievienojiet barošanas kabeli atbilstoši saņemtajai kontaktligzdai.

Skatiet  P.12 "7. Maiņstrāvas adaptera un barošanas kabeļa pievienošana".

6 Ievietojiet materiālu.

Skatiet  P.15 "10. Materiāla ievietošana".

7 Instalējiet printera draiveri resursdatorā.

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

8 Ieslēdziet strāvas padevi.

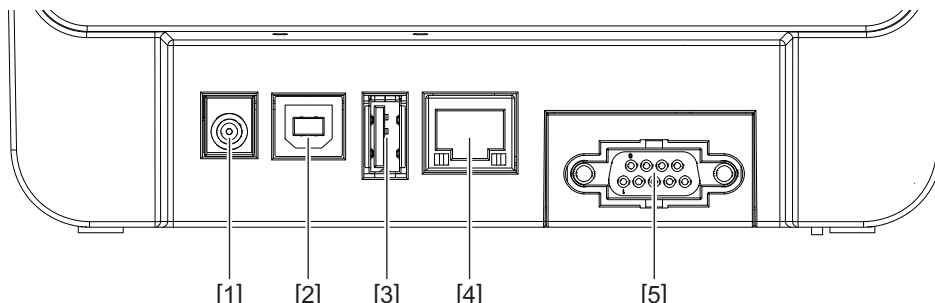
Skatiet  P.13 "8. Printera ieslēgšana un izslēgšana".

6. Kabeļu pievienošana

Šajā nodaļā ir izskaidrots, kā printerim pieslēgt sakaru kabeļus no resursdatora vai citām ierīcēm. Ar šo printeri var izmantot trīs veidu kabeļus.

⚠ UZMANĪBU

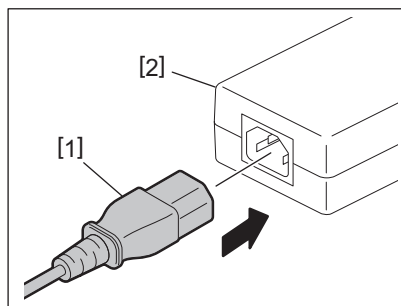
- Pievienojiet seriālo kabeli, kamēr printeris un resursdators ir izslēgti.
- Mēģinot pievienot kabeli, kamēr printeris un resursdators ir ieslēgti, vai izraisīt bojājumus, elektrotriecienu vai īssavienojumu.



Nr.	Daļas nosaukums	Pielietojums
1	Barošanas kontaktligzda	Paredzēta maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
2	USB interfeiss resursdatora pievienošanai	Tas ir paredzēts savienojuma ar resursdatora USB portu izveidei, izmantojot USB kabeli. Izmantojiet USB kabeli ar B tipa kontaktspraudni vienā galā.
3	USB interfeiss USB atmiņas pievienošanai	Tas ir paredzēts citas ierīces pievienošanai, izmantojot USB kabeli. Piemēram, aparātprogrammatūras lejupielādei, zibatmiņas ROM paplašināšanai, izmantojot USB atmiņas ierīci, utt.; nav paredzēts lietotājam.
4	Ethernet interfeiss	Tas ir paredzēts savienojuma ar tīklu izveidei, izmantojot Ethernet kabeli. Kā arī ir iespējams izveidot tiešu savienojumu ar resursdatora Ethernet portu. Piezīme • Noteikti izmantojiet attiecināmajam standartam atbilstošu Ethernet kabeli. 10BASE-T: 3. kategorija vai augstāka 100BASE-TX: 5. kategorija vai augstāka Kabeļa garums: Segmenta garums līdz 100 m • Ja rodas sakaru kļūda radioviļņu izraisītu kabeļa darbības traucējumu rezultātā, izmantojiet ekranētu kabeli (STP).
5	Seriālais interfeiss (RS-232C) (Papildiespēja)	Tas ir paredzēts savienojuma ar resursdatora COM portu izveidei, izmantojot seriālo kabeli.

7. Maiņstrāvas adaptera un barošanas kabeļa pievienošana

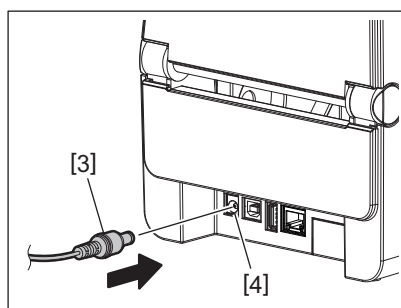
- 1** Pievienojiet barošanas kabeli [1] maiņstrāvas adapteram [2].



Piezīme

Ja strāvas vads nav iekļauts šī printera komplektācijā, lūdzu, iegādājieties atbilstošu vadu, skatot  P.4 “Iegādājoties barošanas kabeli”.

- 2** Ievietojiet maiņstrāvas adaptera savienotāju [3] barošanas kontaktligzdā [4] printera aizmugurē.



- 3** Barošanas kabeļa otru galu iespraudiet sazemētā kontaktligzdā.

8. Printera ieslēgšana un izslēgšana

UZMANĪBU

- Lai printeri ieslēgtu vai izslēgtu, nospiediet pogu [POWER].
Printera ieslēgšanas vai izslēgšanas laikā nepievienojiet vai neatvienojiet barošanas kabeli, jo pretējā gadījumā iespējams izraisīt aizdegšanos, elektrotriecienu vai printera bojājumus.
- Neizslēdziet printera barošanu drukāšanas laikā, jo pretējā gadījumā var izraisīt materiāla iestrēgšanu vai printera bojājumus.
- Neizslēdziet barošanu, kamēr mirgo lampiņa ONLINE, jo pretējā gadījumā var izraisīt lejupielādējamo datu zudumu vai bojājumus.

■ Barošanas ieslēgšana

Piezīme

Ja printeris ir savienots ar resursdatoru, ir ieteicams vispirms ieslēgt printeri un pēc tam ieslēgt resursdatoru.

1 Kad printeris izslēgts, turiet nospiestu [POWER] pogu dažu sekunžu ilgumā.

2 Tiek izgaismota lampiņa POWER vadības panelī.

Ja printeris ir savienots ar resursdatoru, tiek izgaismota lampiņa ONLINE.

Piezīme

- Pēc barošanas ieslēgšanas apm. 30 sekundes būs nepieciešamas Open Type fontu ielādei. Sāk mirgot lampiņa ONLINE (intervāls: 0,5 s), kad pēc barošanas ieslēgšanas ir pagājušas 10 sekundes. Kad Open Type fontu ielāde ir pabeigta, lampiņa ONLINE spīd nepārtraukti. Kamēr lampiņa ONLINE mirgo, drukas datus var saņemt, bet nav iespējams drukāt failus, kuros ietilpst Open Type fonti.
- Ja iedegas lampiņa ERROR, printerī ir radusies kļūda.
Detalizētu informāciju skatiet  P.23 "12. Problēmu novēršana".

■ Barošanas izslēgšana

Piezīme

Ja printeris ir savienots ar resursdatoru, ir ieteicams vispirms izslēgt printeri un pēc tam izslēgt resursdatoru.

1 Pārbaudiet, vai lampiņa ONLINE vadības panelī ir izgaismota (nevis mirgo).

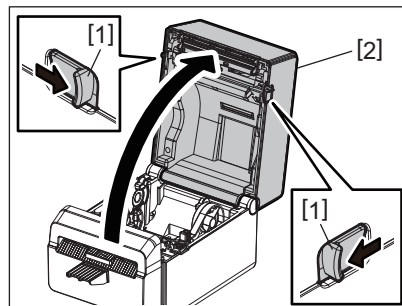
2 Uz brīdi turiet nospiestu pogu [POWER]. Visas lampiņas izdzisis un prinetrīs tiks izslēgtas.

Ja printeris ir savienots ar resursdatoru, pārbaudiet, vai lampiņa ONLINE vadības panelī vairs nav izgaismota.

9. Augšējā pārsega atvēršana un aizvēršana

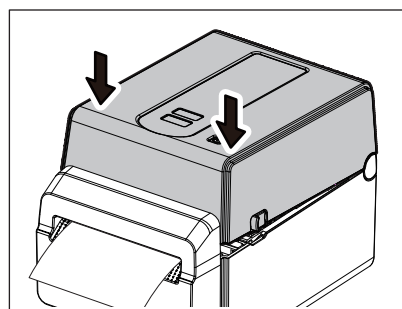
■ Augšējā pārsega atvēršana

Velkot aizslēga atbrīvotāju [1], atveriet augšējo pārsegu [2].



■ Augšējā pārsega aizvēršana

Aizveriet augšējo pārsegu.



Piezīme

Noteikti pilnībā aizveriet augšējo pārsegu. Pretējā gadījumā var tikt ietekmēta drukas kvalitāte.

10. Materiāla ievietošana

Šajā nodaļā ir izskaidrots, kā materiālu ievietot printerī. Šis printeris ir paredzēts drukāšanai uz materiāla ruļļa bez pamatnes. Izmantojiet Toshiba Tec Corporation apstiprinātu materiālu.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Neaiztieciot drukas galviņu vai zonu ap to tūlīt pēc drukāšanas.

Drukas galviņa drukāšanas laikā ļoti sakarst. Šādā gadījumā pieskaroties tai, iespējams gūt apdegumus.

⚠ UZMANĪBU

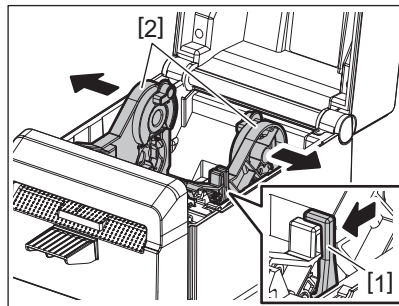
- Lai novērstu traumu gūšanu, ievērojiet piesardzību, atverot vai aizverot augšējo pārsegu.
- Nepieskarieties drukas galviņai.
Pretējā gadījumā tas var dažu punktu bojājumus statiskās elektrības vai citu drukas kvalitātes problēmu dēļ.

■ Materiāla ruļļa ievietošana

1 Atveriet augšējo pārsegu.

Detalizētu informāciju skatiet  P.14 “9. Augšējā pārsega atvēršana un aizvēršana”.

2 Turot nospiestu turētāja fiksatora sviru [1], bīdiet materiāla turētāju [2] virzienā pret ārpusi.

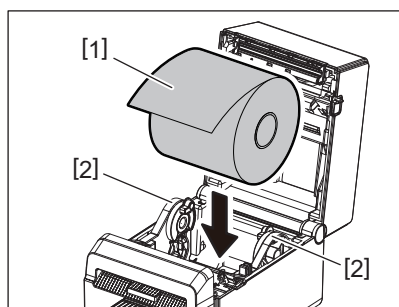


Piezīme

- Noteikti veiciet multivides sensoru kalibrēšanu, izmantojot BCP iestatīšanas rīku, kad maināt apdrukājamā materiāla veidu.
- Tālāk ir norādīti iestatīšanai printerī pieejamie materiāla lielumi.
 - Ruļļa diametrs: maks. 107 mm (4,2 collas)
 - Serdeņa iekšējais diametrs: 38,1 mm (1,5 collas)
- Izmantojiet ārējā tinuma mediju un ievietojiet to tā, lai drukas puse būtu vērsta uz augšu.

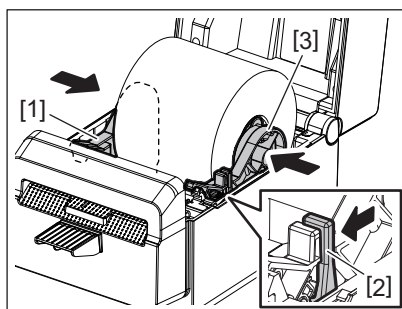
3 Ievietojiet materiāla rulli.

Iestatiet materiāla rulli [1] starp materiāla ruļļa turētājiem [2], lai apdrukājamā virsma būtu pavērsta uz augšu.



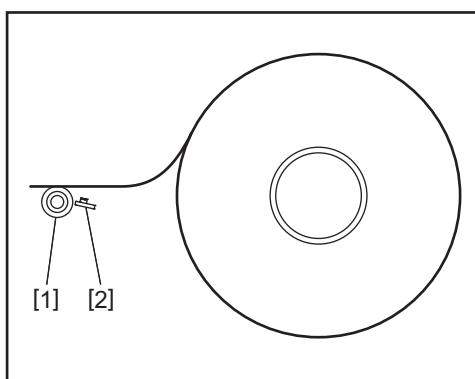
4 Savietojiet materiāla vadotnes [1] atbilstoši materiāla ruļļa platumam.

Turot nospiestu turētāja fiksatora sviru [2], bīdīet materiāla turētāju [3], lai droši nostiprinātu materiāla rulli.



Piezīme

- Pārbaudiet, vai apdrukājamā virsma ir vērsta uz augšu.
- Nogrieziet materiāla malu ar šķērēm.

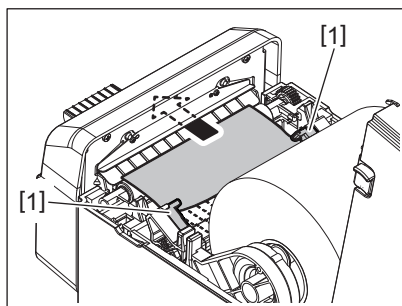


[1] Velnītis

[2] Papīra sensors (Reflektīvais sensors)

5 Ievietojiet materiālu.

Izvadiet materiālu caur materiāla vadotnēm [1] un izvelciet to, līdz tas sasniedz printera priekšpusi.



Piezīme

Materiālu nedrīkst pārmērīgi saspiest ar materiāla vadotnēm. Pretējā gadījumā materiāls salieksies un var tikt izraisīta iesprūšana vai nepareiza padeve.

6 Aizveriet augšējo pārsegu.

Detalizētu informāciju skatiet  P.14 “9. Augšējā pārsega atvēršana un aizvēršana”.

Piezīme

Noteikti pilnībā aizveriet augšējo pārsegu. Pretējā gadījumā var tikt ietekmēta drukas kvalitāte.

7 Nospiediet pogu [FEED].

Pārbaudiet, vai materiāla padeve ir pareiza.

11. Apkope

Šajā nodaļā ir izskaidrotas rutīnas apkopes procedūras.

Lai nodrošinātu printera pastāvīgu darbību augstas kvalitātes līmenī, regulāri veiciet apkopi, kā arī veiciet apkopi katru reizi, kad tiek nomainīts materiāls.

Ja printeris tiek lietots ļoti intensīvi (liels drukāto materiālu apjoms), apkope jāveic katru dienu. Ja printeris netiek lietots intensīvi (neliels drukāto materiālu apjoms), apkope jāveic katru nedēļu.

⚠ BRĪDINĀJUMS

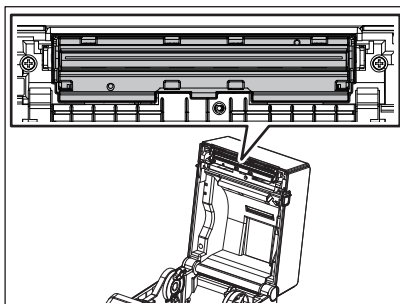
- Pirms printera un tā iekšienes tīrīšanas noteikti izslēdziet printera barošanu un drošības dēļ atvienojiet barošanas kontaktspraudni no kontaktligzdas.
- Lai novērstu traumu gūšanu, ievērojiet piesardzību, atverot vai aizverot augšējo pārsegu. Iespējams gūt traumas.
- Drukas galviņa drukāšanas laikā ļoti sakarst. Tādēļ neaiztieciat drukas galviņu un zonu ap to tūlīt pēc drukāšanas. Šādā gadījumā pieskaroties tai, iespējams gūt apdegumus.
- Nelejiet ūdeni tieši uz printera. Pretējā gadījumā iespējams izraisīt bojājumus, elektrotriecienu vai aizdegšanos.

⚠ UZMANĪBU

- Nepieļaujiet cietu priekšmetu nonākšanu saskarē ar drukas galviņu vai veltnīti. Pretējā gadījumā iespējams izraisīt šo priekšmetu bojājumus.
- Neizmantojiet gaistošus šķīdinātājus, tostarp atšķaidītāju un benzolu. Pretējā gadījumā iespējams izraisīt vāka krāsas defektus, drukāšanas traucējumus vai printera bojājumus.
- Nepieskarieties drukas galviņai ar kailām rokām. Pretējā gadījumā ir iespējama statiskā izlāde, kas var izraisīt drukas galviņas bojājumus.

■ Drukas galviņa

- 1 Izslēdziet barošanu un atveriet augšējo pārsegu.**
- 2 Notīriet drukas galviņu ar drukas galviņas tīrīšanas instrumentu (piederums), vates tamponu vai mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta etilspirtā.**

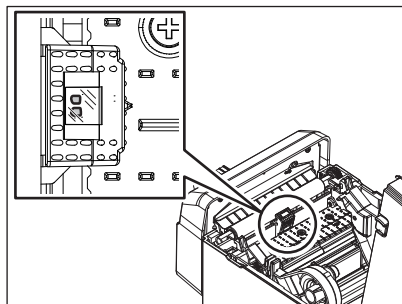


Piezīme

Notīriet drukas galviņu pēc katra ruļļa vai dienas beigās.

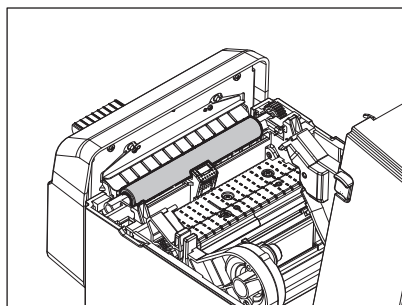
■ Materiāla sensori

- 1 Izslēdziet barošanu un atveriet augšējo pārsegu.**
- 2 Noslaukiet mediju sensorus ar mīkstu drāniņu vai vates kociņu, kas nedaudz samitrināts tīrā etilspirtā.**
Lai notīrītu putekļus vai papīra daļiņas, noslaukiet sensorus ar sausu, mīkstu drāniņu.



■ Veltnītis

- 1 Izslēdziet strāvu un atvienojiet strāvas kontaktdakšu no rozetes.**
- 2 Līdz galam atveriet augšējo pārsegu.**
- 3 Noslaukiet netīrumus no veltnīša ar mīkstu drāniņu, uzklājot nelielu daudzumu absolūtā (tīra) etilspirta.**
Notīriet veltnīti, ar roku to pagriežot vienu apgriezienu.

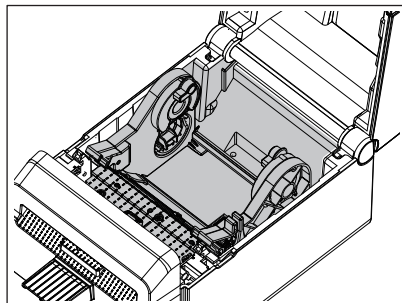


⚠ UZMANĪBU

- Notīriet veltnīti pēc katra viena materiāla ruļļa apdrukāšanas.
- Neberziet veltnīti spēcīgi. Tā var tikt bojāta nelīdzenā veltnīša virsma.
- Nebojājiet veltnīti ar asiem priekšmetiem.
- Nelietojiet citas ķīmiskas vielas, kas nav absolūtais (tīrais) etilspirts, tādas kā šķīdinātājs vai benzols. Tas var izraisīt sliktu drukāšanu, krāsas izbalēšanu vai izmaiņas.

■ Materiāla nodalījums

- 1 Izslēdziet barošanu un atveriet augšējo pārsegu.
- 2 Noslaukiet materiāla nodalījumu ar sausu, mīkstu drāniņu.
Ja netīrumi vēl nav notīrīti, noslaukiet tos ar mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā mazgāšanas līdzeklī.



■ Grieznis

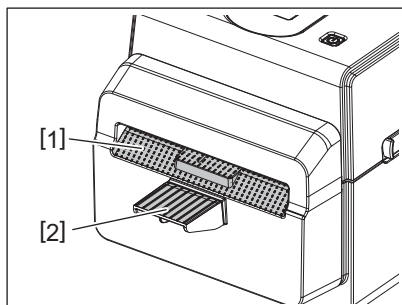
⚠ BRĪDINĀJUMS

Ievērojiet piesardzību, lai tīrīšanas laikā nepieskartos griežņa asmenim, jo tas ir ļoti ass. Iespējams gūt traumas.

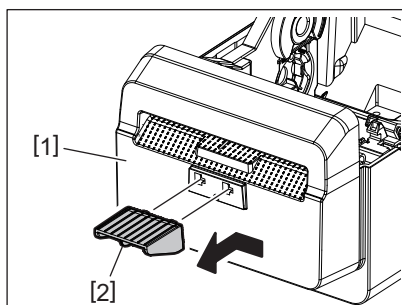
Piezīme

Notīriet griezni pēc katra ruļļa vai dienas beigās.

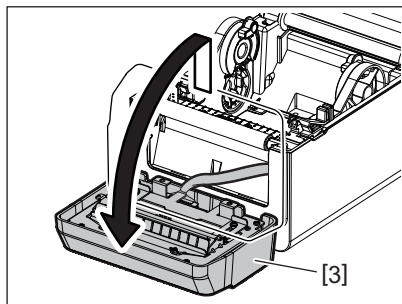
- 1 Izslēdziet strāvas padevi.
- 2 Noslaukiet griežņa atveri [1] un griežņa pamatni [2] ar sausu, mīkstu drāniņu.



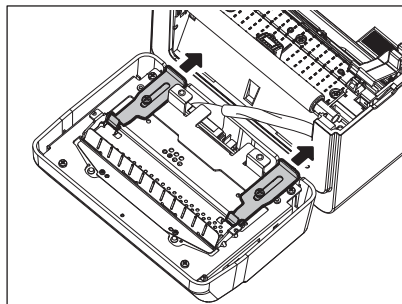
- 3 Atveriet augšējo pārsegu.
- 4 Noņemiet griežņa pamatni [2] no griežņa bloka [1].



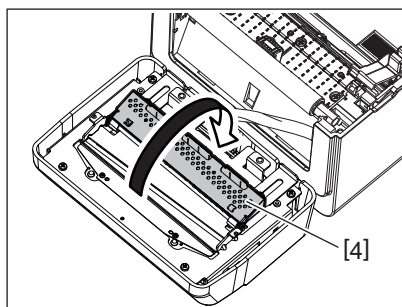
-
- 5** Paceliet griežņa bloku [3] no printera, lai to noņemtu.



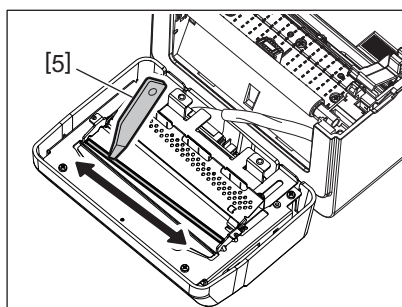
- 6** Bīdiet abas sviras, kā norādīts ar bultiņām.



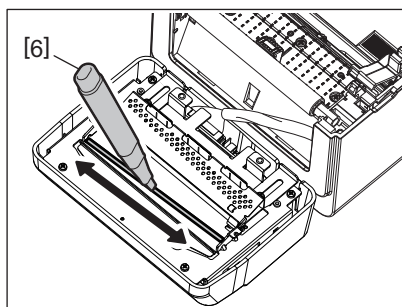
- 7** Atveriet papīra vadotni [4].



- 8** Izmantojiet skrāpi (piederums) [5], lai no griežņa asmens notīrītu līmes paliekas.



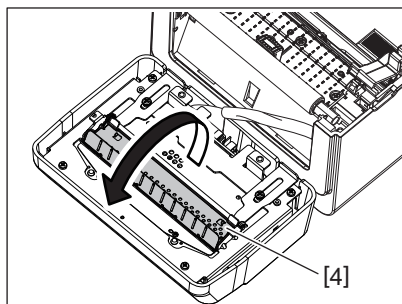
- 9** Izmantojiet tīrīšanas pildspalvu (piederums) [6], lai notīrītu asmens virsmu.



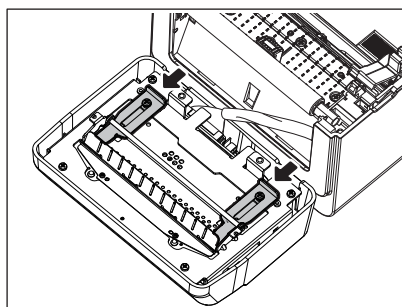
10 Aizveriet papīra vadotni [4].

⚠ BRĪDINĀJUMS

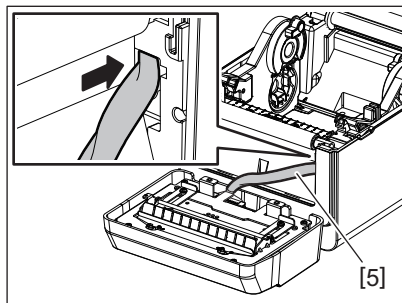
Aizverot papīra vadotni, ievērojiet piesardzību, lai vadotnē neiekristu kāds metāla priekšmets vai jebkāds cits svešķermenis, piemēram, papīra saspraude. Pretējā gadījumā var rasties printera darbības traucējumi.



11 Abas sviras novietojiet atpakaļ to sākotnējā pozīcijā.

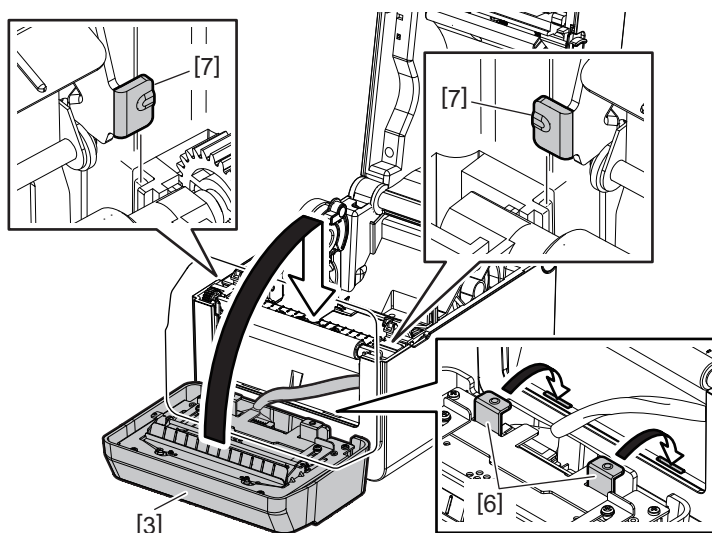


12 Iebīdiet griežņa piekari [5] printerī.



13 Piestipriniet griežņa bloku [3] attiecīgajā pozīcijā.

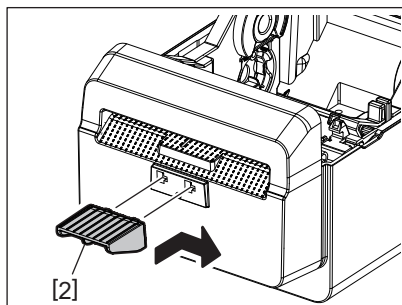
Pārļiecinieties, vai abi griežņa bloka apakšējie āķi [6] un abi augšējie āķi [7] ir ievietoti spraugās, kā norādīts ar bultiņām.



⚠ UZMANĪBU

Pārliecinieties, vai griežņa bloks ir piestiprināts pareizi.
Pretējā gadījumā drukāšanas vai griešanas laikā radīsies problēmas.

14 **Piestipriniet griežņa pamatni [2] pie griežņa bloka.**



■ Apiešanās ar materiāliem un to uzglabāšana

⚠ UZMANĪBU

Katrā ziņā rūpīgi pārskatiet un izprotiet Izejmateriāla rokasgrāmatu (Supply Manual). Izmantojiet tikai materiālus, kas atbilst noteiktajām prasībām. Nenorādītu materiālu izmantošana var saīsināt galviņas kalpošanas laiku un radīt problēmas ar svītrkodu nolasāmību vai drukas kvalitāti. Ar visiem materiāliem jārīkojas rūpīgi, lai izvairītos no materiāla vai printera bojājumiem. Rūpīgi izlasiet šīs nodaļas pamatnostādni.

- Neuzglabājiēt mediju ilgāk par ražotāja ieteikto uzglabāšanas laiku.
- Materiālus uzglabājiēt novietotus uz plakanā gala. Neuzglabājiēt tos uz izliektajām pusēm, jo tā rezultātā var tikt saplacināta šī puse, izraisot materiāla kļūdainu virzību uz priekšu un neapmierinošu drukas kvalitāti.
- Glabājiēt materiālu plastmasas maisiņos un pēc atvēršanas vienmēr noslēdziēt tos. Neaizsargāti materiāli var piesārņoties, un papildu noberzumi saskarē ar putekļiem un netīrumu daļiņām saīsina drukas galviņas kalpošanas laiku.
- Uzglabājiēt mēdiu vēsā, sausā vietā. Izvairieties no vietām, kur tie tiek pakļauti tiešu saules staru, augstas temperatūras, mitruma, putekļu vai gāzes iedarbībai.
- Tiešai termodrukai izmantotā termiskā papīra specifikācijas nedrīkst pārsniegt Na⁺ 800 ppm, K⁺ 250 ppm un Cl⁻ 500 ppm.
- Dažas tintes, kas tiek izmantotas iepriekš iespiestos materiālos, var saturēt sastāvdaļas, kas saīsina drukas galviņas produkta kalpošanas laiku. Nelietojiet uzlīmes, kas iepriekš tiek iespiestas ar tinti, kas satur cietvielas, piemēram, kalcija karbonātu (CaCO₃) un kaolīnu (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar savu vietējo izplatītāju vai materiāla ražotāju.

12. Problēmu novēršana

⚠ BRĪDINĀJUMS

Ja problēmu nevar novērst, veicot pasākumus, kas aprakstīti šajā sadaļā, nemēģiniet pašrocīgi remontēt printeri. Izslēdziet un atvienojiet printeri no elektrotīkla. Pēc tam sazinieties Toshiba Tec pilnvaroto pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

■ Problēmu novēršana

Simptoms	Cēlonis	Risinājumi
Printera lampiņa POWER neiedegas, kad tiek nospiesta poga [POWER].	Barošanas kabelis nav savienots ar maiņstrāvas adapteri.	Atvienojiet barošanas kabeli no maiņstrāvas kontaktligzdas. Pievienojiet barošanas kabeli maiņstrāvas adapteram un iespraudiet to maiņstrāvas kontaktligzdā. 📖 P.12 “7. Maiņstrāvas adaptera un barošanas kabeļa pievienošana”
	Radies strāvas zudums vai maiņstrāvas kontaktligzdai netiek piegādāta strāva.	Pārbaudiet maiņstrāvas kontaktligzdu ar barošanas kabeli no citas elektroierīces. Ja barošana netiek nodrošināta, sazinieties ar elektriķi vai savu elektroenerģijas piegādātāju.
	Ēkas drošinātājs ir izdedzis vai jaudas slēdzis ir atvienots.	Pārbaudiet drošinātāju vai jaudas slēdzi.
	Maiņstrāvas adaptera savienotājs ir atvienots no barošanas kontaktligzdas.	Atvienojiet barošanas kabeli no maiņstrāvas kontaktligzdas. Pievienojiet maiņstrāvas adaptera savienotāju barošanas kontaktligzdai un pēc tam pievienojiet barošanas kabeli maiņstrāvas kontaktligzdai. 📖 P.12 “7. Maiņstrāvas adaptera un barošanas kabeļa pievienošana”
Medijs netiek izdots.	Materiāls nav pareizi ievietots.	Ievietojiet materiālu pareizi. 📖 P.15 “10. Materiāla ievietošana”
	Interfeisa kabelis nav pievienots pareizi.	No jauna pievienojiet interfeisa kabeli. 📖 P.11 “6. Kabeļu pievienošana”
	Materiāla sensori ir netīri.	Notīriet materiāla sensorus. 📖 P.17 “11. Apkope”
Nekas netiek drukāts.	Pat ja ir izvēlēts tiešās termodrukšanas režīms, nav ievietots tiešās termodrukšanas materiāls.	Ievietojiet tiešās termodrukšanas materiālu. 📖 P.15 “10. Materiāla ievietošana”
	Materiāls nav pareizi ievietots.	Ievietojiet materiālu pareizi. 📖 P.15 “10. Materiāla ievietošana”
	Drukšanas dati netiek nosūtīti no resursdatora.	Nosūtīt drukšanas datus.
Neapmierinoša druka	Netiek izmantots Tec Corporation apstiprinātais materiāls.	Nomainiet materiālu ar apstiprinātu mediju.
	Drukšanas galviņa ir netīra.	Notīriet drukšanas galviņu. 📖 P.17 “11. Apkope”
Trūkst punktu	Drukšanas galviņa ir netīra.	Notīriet drukšanas galviņu. 📖 P.17 “11. Apkope”
	Dažas drukšanas galviņas daļas ir bojātas.	Ja trūkstiešie punkti ietekmē izdruku, izslēdziet printeri un sazinieties ar Toshiba Tec pārstāvi, lai nomainītu drukšanas galviņu.
Drukāšana notiek ar pārtraukumiem.	Tā notiks, lai atdzēsētu drukšanas galviņu, kad tā uzkarusī ilgstošas nepārtrauktas drukāšanas laikā.	Turpiniet lietot printeri šādos apstākļos. Tas neietekmē printera kalpošanas laiku un drošību.

Simptoms	Cēlonis	Risinājumi
Materiāls iesprūst uzreiz pēc drukāšanas sākšanas.	Ja ar printeri ilgstoši netiek veikta drukāšana, materiāls var iesprūst starp uzlīmi un veltnīti.	Ja printeris ilgu laiku netiek lietots, pavelciet aizslēga atbrīvotājus uz sevi, atverot augšējo pārsegu tā, lai uzlīme netiktu spiesta.
Nepārtrauktas drukas laikā notiek materiāla iesprūšana.	Ja nepārtrauktas drukas laikā drukas galviņa sasilst, tiek apgrūtināta uzlīmes atdalīšanās no veltnīša.	Izvēlieties mazāku drukāšanas ātrumu. Palieliniet drukas intervālu.
Svītrkodi vai 2D kodi nav pareizi nolasāmi.	Šis simptoms var parādīties atkarībā no papīra īpašībām.	Palieliniet moduļa lielumu. Izvēlieties mazāku drukāšanas ātrumu. Mainiet svītrkoda orientāciju no horizontālas uz vertikālu (pagrieziet par 90 grādiem). Pārbaudiet skenera iestatījumus.
Medijs nav nogriezts līdzeni.	Griežņa asmens ir sasniedzis kalpošanas laika beigas.	Izslēdziet printeri un vēršieties pie Toshiba Tec pārstāvja, lai nomainītu griežņa asmeni.
Uzreiz pēc printera ieslēgšanas rodas bezvadu LAN sakaru kļūda.	Bezvadu LAN sakaru iespējošana aizņem aptuveni 10 sekundes, kamēr deg lampiņa ONLINE.	Ieslēdziet printeri. Pirms sakaru uzsākšanas nogaidiet vismaz 10 sekundes pēc lampiņas ONLINE iedegšanās.

■ Statusa lampiņa

Atkarībā no printera statusa, gaismas diožu (LED) lampiņas spīd (iesl.) vai mirgo.

LED			Printera statuss
BAROŠANA	TIEŠSAISTĒ	KĻŪDA	
DEG	DEG	IZSLĒGTS	Parasts — tiešsaistes režīms
DEG	Mirgo	IZSLĒGTS	Parasts — tiešsaistes režīms (notiek saziņa)
DEG	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	1. Printerim esot tiešsaistes režīmā, atvērts augšējais pārsegs. 2. Drukāšana uz laiku tiek pārtraukta (apturēta).
DEG	IZSLĒGTS	DEG	1. Notikusi kļūda sakaros. (Tikai tad, ja tiek izmantots RS-232C)
			2-1. Materiāls ir iesprūdis.
			2-2. Materiāls nav pareizi ievietots.
			2-3. Ir izvēlēti materiāla sensori, kas neatbilst izmantojamajam materiālam.
			2-4. Melnās atzīmes sensors nav pareizi savietots ar melnajām atzīmēm uz materiāla.
			2-5. Ievietotā materiāla lielums atšķiras no norādītā papīra lieluma.
			2-6. Materiāla sensora līmenis nav piemērots faktiskajam materiālam.
			3. Griežņa blokā ir iesprūdis materiāls.
			4. Materiāls ir beidzies.
			5. Tiek mēģināts veikt drukāšanu vai materiāla padevi, kamēr augšējais pārsegs ir atvērts.
			6. Drukas galviņā ir problēma.
			7. Drukas galviņas temperatūra pārsniedz augšējo robežvērtību.
			8. Radusies kļūda, rakstot ROM zibatmiņā.
			9. Radusies kļūda ROM zibatmiņas inicializācijas laikā.
			10. Saglabāšana neizdevās, jo ROM zibatmiņā nav pietiekami daudz brīvas vietas.
			11. Ir saņemta neatbilstoša komanda, piemēram, drukāšanas komanda, kamēr aparātprogrammatūra tiek jaunināta lejupielādes režīmā.

LED			Printera statuss
BAROŠA NA	TIEŠSAIS TĒ	KĻŪDA	
DEG	IZSLĒGTS	DEG	12. Ja tiek veikta kāda no tālāk norādītajām anormālajām darbībām, rodas sistēmas kļūda. (a) Komandas izgūšana no neatbilstošas adreses. (b) Piekļuve vārdu datiem no vietas, kas neietilpst vārdu datu robežās. (c) Piekļuve garo vārdu datiem no vietas, kas neietilpst garo vārdu datu robežās. (d) Piekļuve zonai no 80000000H līdz FFFFFFFFH lietotāja sistēmas režīma loģiskajā telpā. (e) Dekodēta nedefinēta komanda, kas atrodas vietā, kas nav aizkaves slots. (f) Dekodēta nedefinēta komanda aizkaves slotā. (g) Dekodēta komanda pārrakstīt aizkaves slotu.

■ Iesprūdušā materiāla izņemšana.

⚠ UZMANĪBU

Nelietojiet rīkus, kas var sabojāt drukas galviņu.

Ja notiek materiāla iesprūšana, izņemiet iesprūdušo materiālu no printera, izmantojot tālāk norādīto procedūru.

- 1 Izslēdziet strāvas padevi.**
- 2 Atveriet augšējo pārsegu un izņemiet materiāla rulli.**
- 3 Izņemiet printerī iestrēgušo materiālu. NEIZMANTOJIET asus rīkus vai instrumentus, jo tie var sabojāt printeri.**
- 4 Notīriet drukas galviņu un veltnīti un visus veidojošos putekļus vai svešvielas.**
- 5 Ievietojiet materiālu no jauna un aizveriet augšējo pārsegu.**

13. Printera specifikācijas

Šajā nodaļā norādītas printera specifikācijas.

■ Printeris

Nākamajā tabulā ir norādītas printera specifikācijas.

Vienums		BV420D-GL02-QM-S
Barošanas spriegums		Līdzstrāva, +24 V, 2,5 A (ārējais maiņstrāvas adapteris)
Energijas patēriņš		
	Drukāšanas laikā	60 W
	Gaidstāves laikā	4,4 W (bez papildaprīkojuma)
Darba temperatūras diapazons		5 līdz 35 °C (41 līdz 95 °F)
Uzglabāšanas temperatūras diapazons		no -20 °C līdz 60 °C (no -4 °F līdz 140 °F)
Relatīvais mitrums		Relatīvais mitrums no 25% līdz 85% (bez kondensācijas)
Mitrums uzglabāšanai		Relatīvais mitrums no 10% līdz 90% (bez kondensācijas)
Izšķirtspēja		203 dpi (8 punkti/mm)
Drukāšanas veids		Tiešais termiskais
Izdošanas režīms		Griezums
Drukāšanas ātrums		50,8 mm/sek. (2 collas/sek.), 76,2 mm/sek. (3 collas/sek.), 101,6 mm/sek. (4 collas/sek.), 127 mm/sek. (5 collas/sek.), 152,4 mm/sek. (6 collas/sek.), 177,8 mm/sek. (7 collas/sek.)
Materiāla pieejamais platums (ieskaitot pamatnes papīru)		32 mm (1,26 collas) līdz 102 mm (4,0 collas)
Efektīvais drukāšanas platums (maks.)		99,0 mm (3,9 collas)
Izmēri (P x Dz x A)		169 mm x 250 mm x 173 mm (6,66 collas x 9,84 collas x 6,81 colla) (neieskaitot izvirzītās daļas) 174 mm x 288 mm x 173 mm (6,85 collas x 11,34 collas x 6,81 collas) (ieskaitot izvirzītās daļas)
Svars		2,6 kg (5,7 mārc.)
Pieejamie svītrkodu veidi		UPC-A, UPC-E, EAN8/13, UPC-A add on 2&5, UPC-E add 2&5, EAN-8/13 add on 2&5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, POSTNET, RM4SCC, KIX-code, GS1 Databar, USPS Intelligent mail barcode
Pieejamie divdimensiju kodi		Data Matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec Code
Pieejamais fonts		Bitkarte: 21 veids, kontūrfonts: 7 veidi, rakstāmās rakstzīmes: 132 veidi, izvēles TTF: 20 veidi, vienk. ķīn. 24x24, OTF(CJK)
Rotācija		0°, 90°, 180°, 270°
Standarta interfeiss		Ātrdarbīgs USB 2.0 Ethernet interfeiss (10BASE-T, 100BASE-TX)
Izvēles interfeiss		Seriālais interfeiss (RS-232C) Bezvadu LAN interfeiss (IEEE802.11a/b/g/n) Bluetooth interfeiss (Ver.2.1+EDR)

Piezīme

- Data Matrix™ ir International Data Matrix Inc., preču zīme ASV.
- PDF417™ ir Symbol Technologies Inc. preču zīme ASV.
- QR Code ir uzņēmuma DENSO CORPORATION preču zīme.
- Maxi Code ir uzņēmuma United Parcel Service of America, Inc., U.S. preču zīme.
- Bluetooth® ir reģistrēta preču zīme, kas pieder Bluetooth SIG, Inc.

■ Papildiespējas

Piezīme

Tālāk norādītais papildaprīkojums ir pieejams pie jūsu tuvākā Toshiba Tec Corporation pārstāvja vai Toshiba Tec Corporation galvenajā mītnē.

Papildaprīkojuma nosaukums	Tips	Apraksts
Bezvadu LAN interfeisa komplekts	BV700-WLAN-QM-S	Šis interfeisa komplekts nodrošina bezvadu LAN (WLAN) sakarus.
Bluetooth interfeisa komplekts	BV700-BLTH-QM-S	Šis interfeisa komplekts nodrošina Bluetooth sakarus.
Seriālā (RS-232C) interfeisa plate	BV700-RS-QM-S	Šis interfeisa komplekts nodrošina seriālos (RS-232C) sakarus.
Maiņstrāvas adaptera pārsegs (melns)	BV924-ACD-QM-S	Pievienots printera apakšdaļai maiņstrāvas adaptera novietošanai

14. Materiāla specifikācijas

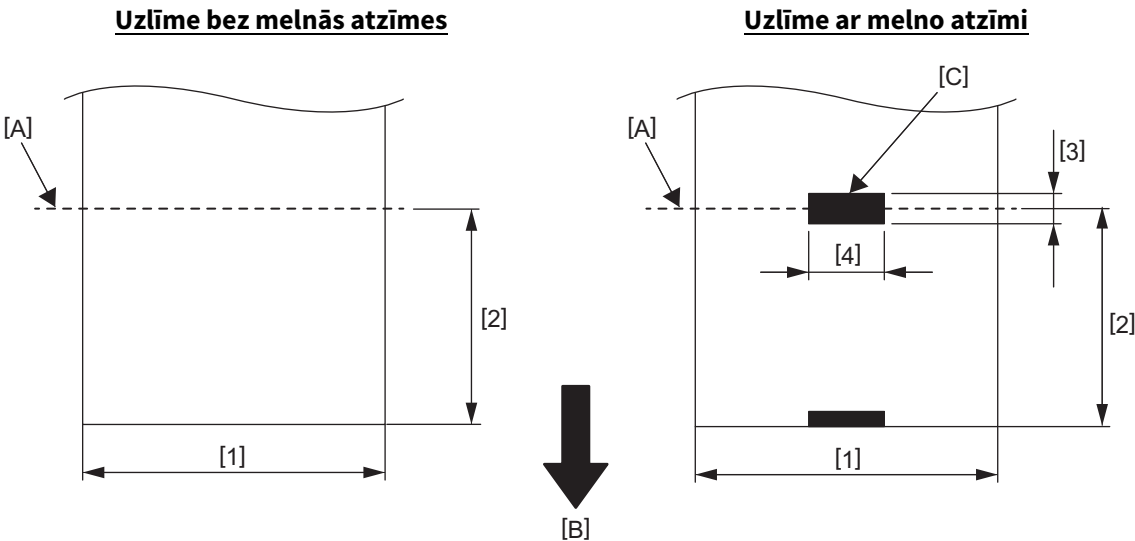
Šajā nodaļā norādītas materiāla specifikācijas.

■ Materiāls

Pārliecinieties, vai izmantojamo mediju ir apstiprinājis Toshiba Tec Corporation. Garantijas neattiecas uz problēmām, kas rodas, izmantojot materiālus, kurus nav apstiprinājis Toshiba Tec Corporation.
Lai iegūtu informāciju par Toshiba Tec Corporation apstiprinātajiem materiāliem, sazinieties ar Toshiba Tec Corporation pilnvaroto pārstāvi.

□ Materiāla veids

Turpmākajā tabulā redzams medija lielums un forma, kuru var izmantot šajā printerī.



[A]: griešanas pozīcija
[B]: padeves virziens
[C]: melna atzīme (aizmugurē)

Mērvienība: mm (collas)

Izdošanas režīms	Griešanas režīms
Vienums	
[1] Uzlīmes platums	32,0 līdz 102,0 (1,26 t līdz 4,0)
[2] Griezuma garums	No 25,4 līdz 152,4 (no 1,0 līdz 6,0)
[3] Melnās atzīmes garums	No 6,0 līdz 10,0 (no 0,24 līdz 0,39)
[4] Melnās atzīmes platums	Min. 8,0 (0,32)
Biezums	No 0,06 līdz 0,19 (no 0,0024 līdz 0,0074)
Maks. ruļļa ārējais diametrs	Ø107 (4,2)
Ruļļa virziens	Ārējais tinums
Serdeņa iekšējais diametrs	38,1 (1,5)

Piezīme

- Lai nodrošinātu drukas kvalitāti un drukas galviņas kalpošanas laiku, izmantojiet tikai Toshiba Tec Corporation apstiprinātus materiālus.
- Kad tuvojās uzlīmes beigas, uzlīme var iesprūst, ko uzlīmes ap papīra serdeni ļoti sarullējas.

Svītrkoda printeris
Lietotāja rokasgrāmata
BV420D-GL02-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, OSAKI, SHINAGAWA-KU, TOKYO, 141-8562, JAPAN

© 2020. - 2023. Toshiba Tec Corporation, visas tiesības aizsargātas

DRUKĀTS INDONĒZIJĀ
BU220055A0-LV
R230420A5601-TTEC
Ver0050