

Viivakooditulostin

# Käyttöopas

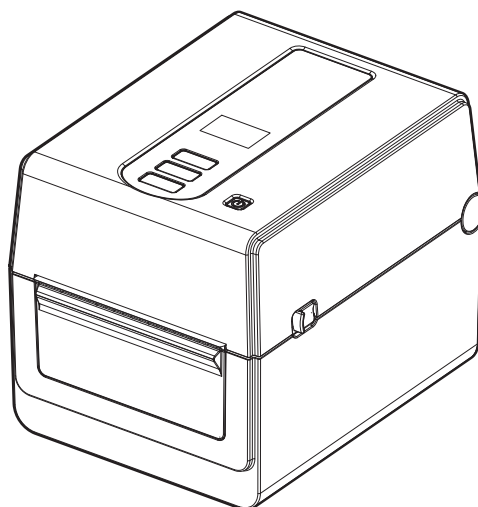
---

**BV410D-GS02-QM-S**

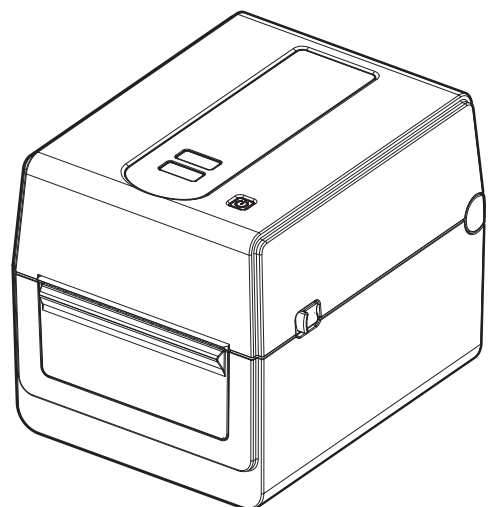
**BV410D-TS02-QM-S**

**BV420D-GS02-QM-S**

**BV420D-TS02-QM-S**



BV410D



BV420D

Tämä tuote on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön eikä ole kulutustavara.  
Kiitos, että ostit tuotteemme.

## ■ Tärkeitä huomautuksia tästä käyttöoppaasta

- Tämä tuote on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön eikä ole kulutustavara.
- Tätä käyttöopasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Toshiba Tec Corporation -yhtiön kirjallista lupaa.
- Käyttöoppaan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ilmoitusta.  
Ota yhteyttä valtuutettuun Toshiba Tec Corporation -edustajaan saadaksesi oppaan uusimman version.
- Ota yhteyttä paikalliseen valtuutettuun huoltoon, jos sinulla on kysymyksiä tästä käyttöoppaasta.
- Windows on Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkki.

## ■ Maahantuoja/Valmistaja

### **Maahantuoja (Turkille)**

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

### **Valmistaja:**

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

<b>Aluksi .....</b>	<b>1</b>
Tärkeitä huomautuksia tästä käyttöoppaasta .....	1
Maahantuoja/Valmistaja .....	1
<b>1. Tuotteen esittely .....</b>	<b>4</b>
Johdanto .....	4
Ominaisuudet .....	4
Purkaminen pakkauksesta .....	4
<b>2. Komponenttien kuvaus .....</b>	<b>6</b>
Näkymä edestä ja takaa .....	6
Sisäosa .....	7
<b>3. Lisätarvikkeet .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Toimintapaneelin toiminnot .....</b>	<b>9</b>
BV410D .....	9
BV420D .....	11
<b>5. Tulostimen asetukset.....</b>	<b>12</b>
Varotoimenpiteet .....	12
Tulostimen määrittämis-toimenpiteet .....	13
<b>6. Kaapeleiden kytkeminen .....</b>	<b>14</b>
<b>7. AC-adapterin ja virtajohdon liittäminen.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Tulostimen käynnistys ja sammutus.....</b>	<b>16</b>
Virran kytkeminen päälle .....	16
Virran sammuttaminen .....	16
<b>9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen.....</b>	<b>17</b>
Yläkannen avaaminen .....	17
Yläkannen sulkeminen .....	17
<b>10. Median lisääminen .....</b>	<b>18</b>
Mediarullan lisääminen (tarratulla tai tunnisterulla) .....	18
Taittolomakkeen lisääminen .....	21
<b>11. Mediatunnistimien säätäminen .....</b>	<b>22</b>
Syöttöaukon tunnistin .....	22
Mustan merkin tunnistin .....	22
<b>12. Tulostustila .....</b>	<b>23</b>
Erätila .....	23
Kuorintatila (lisävaruste) .....	23
Leikkaustila (lisävaruste) .....	24
Ulkoinen mediateline (lisävaruste) .....	25
<b>13. Huolto.....</b>	<b>27</b>
Tulostuspää .....	27
Mediatunnistimet .....	27
Tulostustela .....	28
Kuorintamoduuli (lisävaruste) .....	28
Mediakotelo .....	28
Kuinka mediaa säilytetään ja käsitellään .....	29
<b>14. Vianetsintä .....</b>	<b>30</b>
Vianetsintä .....	30
Status-valo .....	31
Mediatukoksen poistaminen .....	33
<b>15. Tulostimen tekniset tiedot.....</b>	<b>34</b>
Tulostin .....	34
Lisävarusteet .....	36
<b>16. Median tekniset tiedot .....</b>	<b>37</b>

---

Media .....	37
-------------	----

# 1. Tuotteen esittely

## ■ Johdanto

Kiitos, kun ostit viivakooditulostimemme. Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä tietoja esimerkiksi yleisistä asetuksista ja toimista, joilla varmistetaan tulostimen toiminta testitulosteilla. Lue se huolellisesti, jotta tulostimesta saa maksimaalisen suorituskyvyn ja käyttöiän. Pidä opas helposti saatavilla jokapäiväistä käyttöä varten. Lisätietoja tästä käyttöoppaasta saat ottamalla yhteyttä Toshiba Tec Corporation -yhtiön edustajaan.

## ■ Ominaisuudet

Tässä tulostimessa on seuraavat ominaisuudet:

<b>Liittymät</b>	USB-porttia ja Ethernetiä tukeva käyttöliittymä löytyy tästä tulostimesta vakio-ominaisuutena. Langaton LAN, Bluetooth ja sarjaliittymä (RS-232C) voidaan upottaa valinnaisena ominaisuutena.
<b>Helppokäyttöisyys</b>	Tulostimen mekanismi on suunniteltu helppokäyttöiseksi ja helposti huollettavaksi.
<b>Joustava laitteisto</b>	Tarkka ja selkeä tulostus saadaan 8 pistettä/mm (203 dpi) tulostuspäällä (malleissa BV410D-GS02-QM-S ja BV420D-GS02-QM-S) jopa 177,8 mm/s nopeudella. (7"/s) tai 11,8 pistettä/mm (300 dpi) tulostuspäällä (malleissa BV410D-TS02-QM-S ja BV420D-TS02-QM-S) jopa 127 mm/s nopeudella (5"/s).
<b>Monipuoliset lisävarusteet</b>	Seuraavat valinnaiset laitteet ovat myös asennettavissa tähän tulostimeen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Leikkurimoduuli</li><li>• Kuorintamoduuli</li><li>• Ulkoinen mediateline</li><li>• Langaton verkkoliittymä</li><li>• Bluetooth-liittymä</li><li>• Sarja (RS-232C) -liittymä</li><li>• AC-adapterin kansi</li></ul>

## ■ Purkaminen pakkauksesta

**1 Poista tulostin pakkauksesta.**

**2 Tarkista, ettei tulostimessa ole naarmuja tai muita vaurioita.**

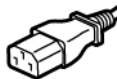
**Huom.**

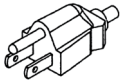
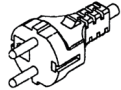
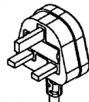

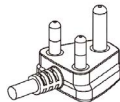
Toshiba Tec Corporation ei ole vastuussa mistään kuljetuksen aikana tuotteeseen kohdistuneista vaurioista tai vastaavista.

**3 Säilytä pakkaus ja pehmusteet tulostimen kuljetusta varten tulevaisuudessa.**

### Virtajohdon määritykset

1. Valitse 100–125 Vac verkkovirtaan virtajohto, joka on mitoitettu väh. 125 V, 10 A.
2. Valitse 200–240 Vac verkkovirtaan virtajohto, joka on mitoitettu väh. 250 V, 10 A.
3. Valitse virtajohto, joka on 2 m tai lyhyempi.
4. Virtapistoke, joka liitetään verkkolaitteeseen täytyy sopia ICE-320-C14-sisääntuloon. Katso pistokkeen muoto seuraavasta kaaviosta.




Maa/alue	Pohjois-Amerikka	Eurooppa	Yhdistynyt kuningaskunta	Australia	Etelä-Afrikka
Virtajohto					
Luokitus (väh.) Tyyppi	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V AS3191 hyväksytty, Kevyt tai tavallinen käyttötapa	250 V, 6 A H05VV
Johdinkoko (väh.)	Nro. 3/18AWG	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Pistokemääritys (paikallisesti hyväksytty tyyppi)					
Luokitus (väh.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V * <sup>1</sup>	250 V * <sup>1</sup>	250 V * <sup>1</sup>

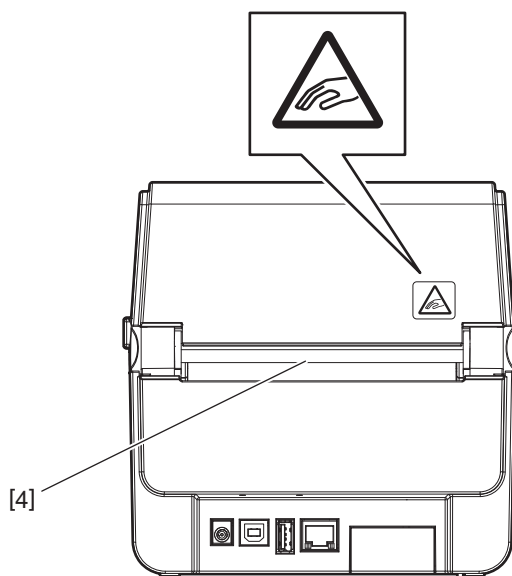
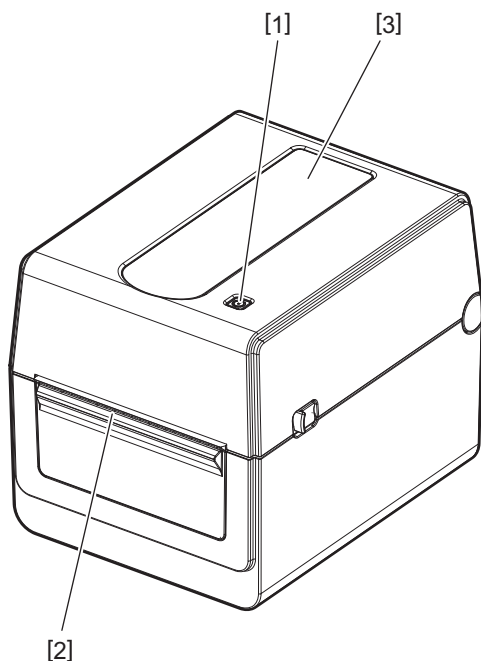
\*<sup>1</sup> Vähintään 125 % tuotteen nimellisvirrasta

## 2. Komponenttien kuvaus

Seuraavissa luvuissa käytetään tässä kappaleessa esitettyjä komponenttien nimiä.

### ■ Näkymä edestä ja takaa

	<p><b>⚠ HUOMIO</b></p> <p><b>MEKAANINEN VAARA</b></p> <p>Loukkaantumisen välttämiseksi varo sormien jäämistä kiinni paperiaukkoon yläkantta avatessa tai sulkiessa.</p>
---	---



Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
1	[POWER]-painike	3	Median tarkistusaukko
2	Median ulostulo	4	Paperiaukko

#### Huom.

Katso lisätietoja takapuolen liittymäosiosta kohdasta  S.14 ”6. Kaapeleiden kytkeminen”.

## Sisäosa



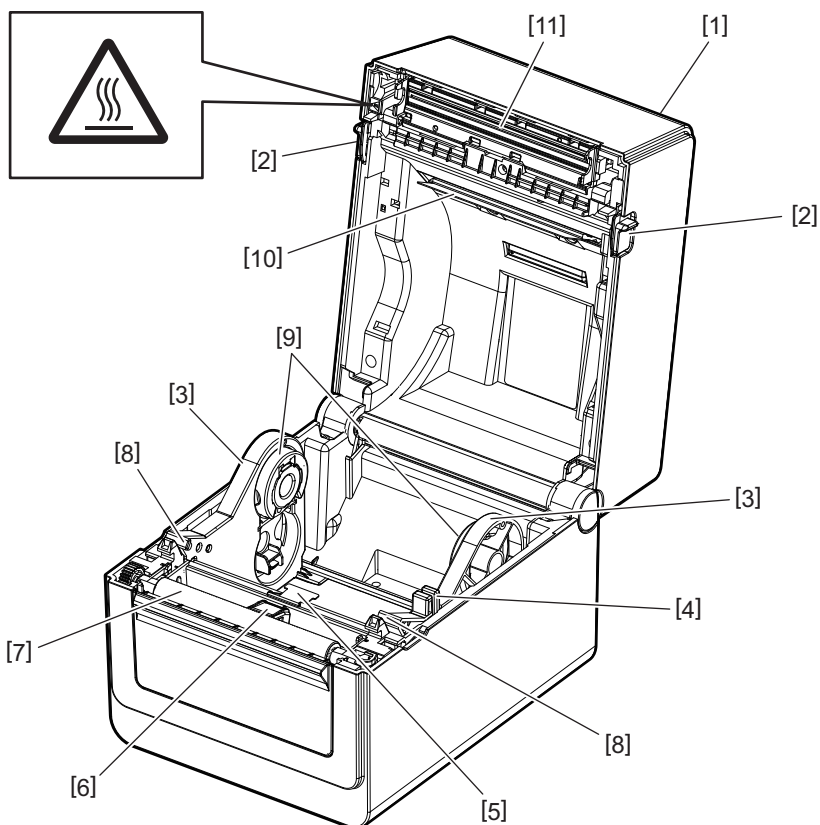
### VAROITUS

#### KUUMA PINTA

Voit saada palovamman.

Älä koske tulostuspäätä tai sen ympäristöä heti tulostuksen jälkeen.

Tulostuspää kuumenee hyvin kuumaksi tulostuksen aikana.

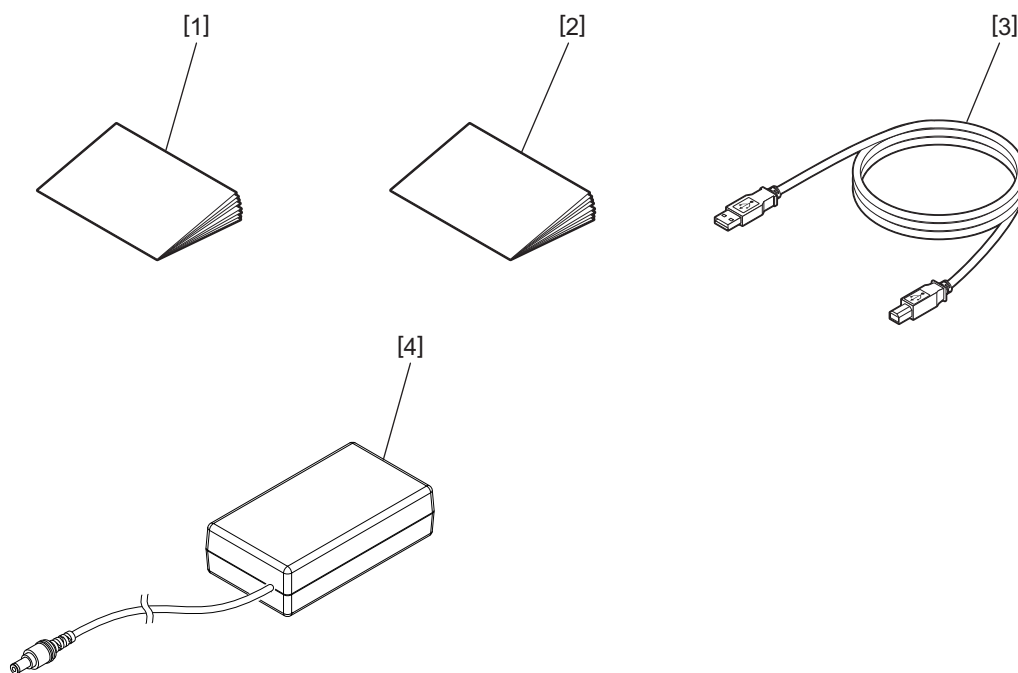


Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
1	Yläkansi	7	Tulostustela
2	Lukituksen vapauttimet (vasen, oikea)	8	Mediaohjaimet (vasen, oikea)
3	Mediarullan pidike	9	Keskuspidikkeet (vasen, oikea)
4	Pidikkeen lukitusvipu	10	Mediavaimennin (ylempi)
5	Mediavaimennin (alempi)	11	Tulostuspää
6	Mediatunnistimet		



### 3. Lisätarvikkeet

---

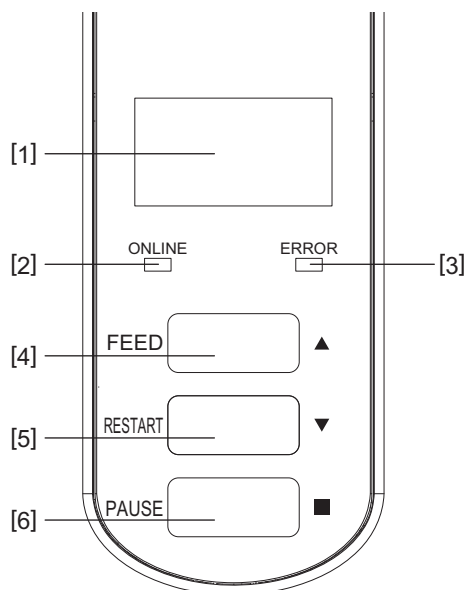


Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
1	QSG	3	USB-johto
2	Turvallisuustiedot	4	AC-adapteri

## 4. Toimintapaneelin toiminnot

Toimintapaneelin painikkeilla käytetään ja määritetään tulostin.

### ■ BV410D

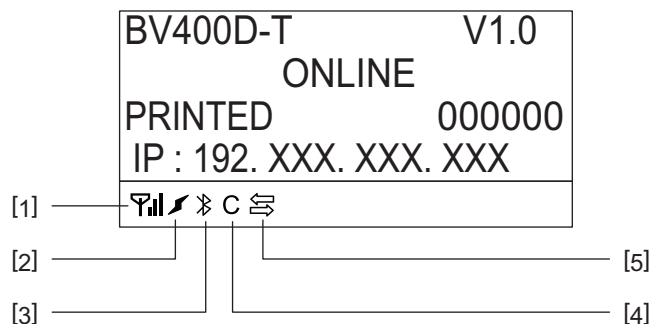


Nro	Nimi	Toiminto/Käyttö
1	Nestekidenäyttö	<ul style="list-style-type: none"><li>Näyttää tulostimen tilakuvakkeet, kuten radion voimakkuuden jne.</li><li>Tulostimen tila ilmoitetaan aakkosnumeerisesti tai symbolein.</li></ul>
2	ONLINE-valo	<ul style="list-style-type: none"><li>Syttyy, kun tulostin on online-tilassa.</li><li>Vilkkuu, kun on yhteydessä isäntäkoneeseen.</li></ul>
3	ERROR-valo	Syttyy yhteysvirheen ilmetessä, paperi loppuu tai tulostin ei toimi oikein.
4	[FEED]-painike	Syöttää yhden media-arkin, kun tätä painiketta painetaan tulostimen ollessa online-tilassa. Tällä siirretään kohdistinta ylöspäin ohje- tai valintanäytössä.
5	[RESTART]-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>Painikkeen painaminen palauttaa tulostimen online-tilaan, kun virheen syy on poistettu.</li><li>Painikkeen painaminen aloittaa tulostuksen uudelleen, kun tulostin on taukotilassa.</li><li>Tällä käynnistetään tulostin uudelleen, kun poistutaan ohjenäytöstä tai siirretään kohdistin alaspäin valintanäyttöön.</li></ul>
6	[PAUSE]-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>Keskeyttää tulostuksen.</li><li>Palauttaa tulostimen, kun tulostus on keskeytetty tai ilmenee virhe.</li><li>Tällä korjataan ohje- tai valintanäytössä valitut kohteet.</li></ul>

#### Huom.

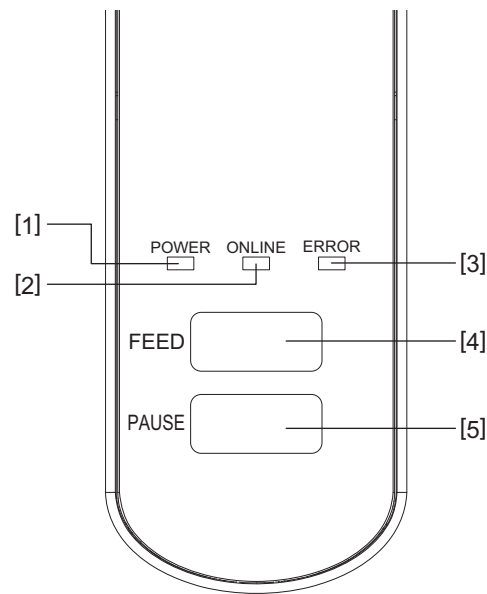
Virheen ilmetessä ERROR-valo syttyy ja nestekidenäytöllä näkyy viesti. Katso lisätietoja kohdasta S.30 ”14. Vianetsintä”.

<Nestekidenäytöllä näkyvät kuvakkeet>




Nro	Nimi	Ikoni	Toiminto/Käyttö	
1	WLAN-liittymälevy		Näyttää milloin valinnainen langaton LAN on asennettu. Langattoman LAN:n voimakkuus näytetään neljällä tasolla.	
2	Yhteys		Roaming	Näyttää milloin valinnainen langaton LAN on asennettu. Kun tietyn liitäntäpisteen radioaalto menetetään, etsitään toinen ja siihen yhdistetään automaattisesti.
			Langaton verkko yhdistää	
3	Bluetooth-yhteys		Bluetooth-yhdistää	Osoittaa Bluetooth-yhteyden tilan, kun valinnainen Bluetooth on asennettu.
			Bluetooth yhdistettävissä	
4	Bluetooth-tila		Bluetooth-yhdistää	Näytetään Bluetoothin automaattisen uudelleen yhdistämisen tilan aikana.
5	Tiedon vastaanotto		Tiedonsiirto/vastaanotto	Ilmoittaa tiedonsiirtotilan.

**BV420D**



Nro	Nimi	Toiminto/Käyttö
1	POWER-valo	Syttyy, kun virta on kytketty päälle.
2	ONLINE-valo	<ul style="list-style-type: none"><li>Syttyy, kun tulostin on online-tilassa.</li><li>Vilkkuu, kun on yhteydessä isäntäkoneeseen.</li></ul>
3	ERROR-valo	Syttyy yhteysvirheen ilmetessä, paperi loppuu tai tulostin ei toimi oikein.
4	[FEED]-painike	Syöttää yhden media-arkin, kun tätä painiketta painetaan tulostimen ollessa online-tilassa.
5	[PAUSE]-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>Keskeyttää tulostuksen.</li><li>Palauttaa tulostimen, kun tulostus on keskeytetty tai ilmenee virhe.</li></ul>

**Huom.**

Kun ERROR-valo syttyy, tulostimessa on ilmennyt virhe.  
Katso lisätietoja kohdasta  S.30 ”14. Vianetsintä”.

## 5. Tulostimen asetukset

---

Tässä luvussa esitetään tarvittavat toimenpiteet tulostimen käyttöönottamiseksi.

### VAROITUS

---

Vältä tulostimen käyttöä paikassa, missä se altistuu kirkkaalle valolle (esim. suoralle auringonvalolle tai pöytälampulle).

Tällainen valo voi vaikuttaa tulostimen tunnistimiin, ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

### ■ Varotoimenpiteet

Paras toimintaympäristö saadaan, ja tulostimen ja käyttäjän turvallisuus varmistetaan ottamalla huomioon seuraavat varotoimenpiteet.

- Käytä tulostinta vakaalla ja tasaisessa paikassa, jossa ei ole kosteutta, korkea lämpötila, pölyä, tärinää tai suoraa auringonvaloa.
- Huolehdi, että työympäristössä ei esiinny staattista sähköä. Staattinen sähkö voi vaurioittaa laitteen herkkiä sisäosia.
- Varmista, että tulostin on liitetty tasaiseen verkkovirtaan ja että mikään muu korkeajännitelaitte, joka on kytketty samaan virtalähteeseen ei aiheuta häiriöitä.
- Varmista, että tulostin on liitetty ainoastaan AC-virtalähteeseen, jossa on asianmukaisesti maadoitettu sähköpistoke.
- Älä käytä tulostinta kansi auki. Varo, etteivät sormet tai vaatekappaleet jää kiinni tulostimen liikkuviin osiin.
- Ennen kuin työskentelet tulostimen sisäosien kanssa tai puhdistat sitä, muista sammuttaa tulostimesta virta ja irrottaa AC-adapteri.
- Käytä vain Toshiba Tec Corporationin suosittelemaa mediaa niin saat parhaan tuloksen ja pidennät tulostimen käyttöikää. (Katso tarkemmin hankintaoppaasta (Supply Manual).)
- Säilytä media tämän oppaan ”Kuinka mediaa säilytetään ja käsitellään” -kohdan mukaisesti.
- Tulostinmekanismi sisältää korkeajännitekomponentteja. Siksi sinun ei pidä koskaan poistaa tulostimen kotelon osia, koska voit saada sähköiskun.  
Tulostin sisältää lisäksi monia herkkiä komponentteja. Ne voivat vaurioitua, jos sivulliset käsittelevät niitä luvatta.
- Puhdista tulostin ulkopuolelta puhtaalla kuivalla liinalla tai puhtaalla liinalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella.
- Tulostuspää ja sen reunat kuumenevat hyvin kuumiksi tulostuksen aikana. Voit saada palovamman, jos kosket sitä kuumana. Siksi odota, että tulostin on jäähtynyt riittävästi ennen puhdistamista.  
Käytä vain Toshiba Tec Corporationin suosittelemaa puhdistusainetta tulostuspään puhdistamiseen.
- Älä sammuta tulostinta tai irrota virtajohtoa tulostuksen aikana tai kun jokin valoista vilkkuu.
- Tulostin tulee asentaa pistorasian lähelle ja asettaa siten, että virtapistoke voidaan irrottaa pistorasiasta helposti.
- Virtapistoke tulee irrottaa pistorasiasta vähintään kerran vuodessa ja puhdistaa pistokkeen piikit. Siihen kertyvä pöly ja lika voi aiheuttaa tulipalon johtuen sähkövuodon kuumuudesta.
- Kun tulostinta ei pitkään aikaan käytetä, vedä yläkannen lukituksen vapautusvipua itseäsi kohden niin, että yläkansi avautuu eikä paina tarraa.

---

## ■ Tulostimen määrittäminen

Tässä osiossa esitetään tarvittavat toimenpiteet tulostimen määrittämiseksi.

### ⚠ HUOMIO

---


- Yhteyteen isäntäkoneen kanssa tarvitaan RS-232C-, Ethernet- tai USB-johto.
  - RS-232C-kaapeli: 9-nastainen (älä käytä nollamodeemikaapelia)
  - Ethernet-kaapeli: 10/100 base
  - USB-johto: V2.0 (Hi-Speed)
- Windows-ajureiden käyttö mahdollistaa tulostamisen Windows-sovelluksista. Tulostinta voidaan ohjata myös sen omilla ohjelmointikomennoilla. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Toshiba Tec -yhtiön edustajaan.

### 1 Pura tulostin ja sen tarvikkeet laatikosta.


### 2 Laita tulostin paikkaan, jossa sitä käytetään.

Tulostimen asentamiseksi ja käyttämiseksi oikein, katso mukana toimitettu ”Turvatoimenpiteet”.

### 3 Tarkista, että tulostin on sammutettu.

Katso lisätietoja kohdasta  S.16 ”8. Tulostimen käynnistys ja sammutus”.

### 4 Kytke tulostin isäntäkoneeseen tai verkkoon RS-232C-, Centronics-, Ethernet- tai USB-kaapelilla.

Katso lisätietoja kohdasta  S.14 ”6. Kaapeleiden kytkeminen”.


### 5 Liitä AC-adapteri tulostimeen, ja kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.

Katso lisätietoja kohdasta  S.15 ”7. AC-adapterin ja virtajohdon liittäminen”.

### 6 Lataa media.

Katso lisätietoja kohdasta  S.18 ”10. Median lisääminen”.


### 7 Säädä mediatunnistimien asentoa vastaamaan käytössä olevaa mediaa.

Katso lisätietoja kohdasta  S.22 ”11. Mediatunnistimien säätäminen”.

### 8 Asenna tulostinajuri isäntätietokoneeseen.

Katso lisätietoja [https://www.toshibatec.com/download\\_overseas/printer/printer\\_driver/](https://www.toshibatec.com/download_overseas/printer/printer_driver/).

### 9 Käänä virta päälle.

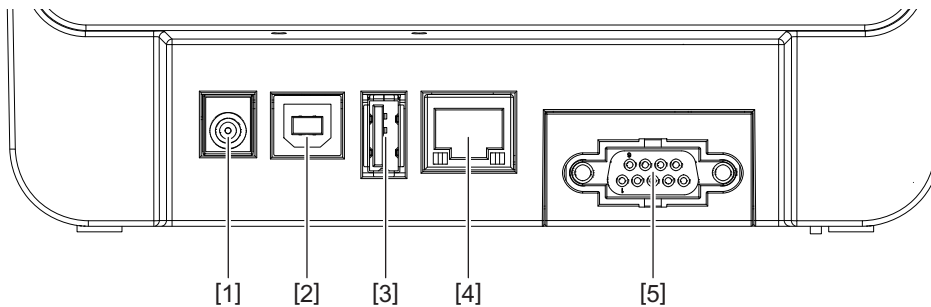
Katso lisätietoja kohdasta  S.16 ”8. Tulostimen käynnistys ja sammutus”.

## 6. Kaapeleiden kytkeminen

Tässä luvussa selitetään, miten yhdistää yhteyskaapelit tulostimeen isäntätietokoneesta tai muista laitteista. Tässä tulostimessa voidaan käyttää kolmen tyyppisiä kaapeleita.

### ⚠ HUOMIO

- Muista kytkeä sarjakaapeli kun tulostin ja isäntätietokone ovat sammutettuina.
- Jos kytkentäyritys tehdään, kun tulostin ja isäntätietokone ovat päällä, seurauksena voi olla vaurio, sähköisku tai oikosulku.

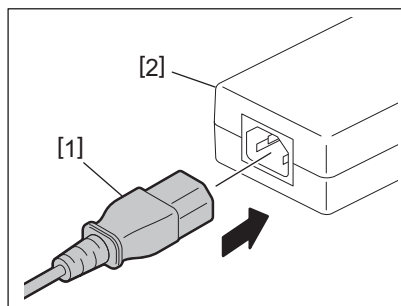


Nro	Osan nimi	Käyttö
1	Virtapistoke	Tällä liitetään AC-adapteri.
2	USB-liitäntä isäntäkoneeseen	Tällä liitetään USB-kaapeli yhteen isäntätietokoneen USB-porttiin. Käytä USB-kaapelia, jonka yhteen sivuun on liitetty B-tyypin pistoke.
3	USB-liitäntä USB-muistiin	Tällä liitetään toinen laite USB-kaapelilla. Käyttö esim. laiteohjelmiston lataus, flash ROM - laajenus USB-muistilla jne, ei käyttäjälle.
4	Ethernet-portti	<p>Tällä liitetään verkko Ethernet-kaapelilla. Lisäksi suora kytkentä isäntätietokoneen Ethernet-porttiin on mahdollista.</p> <p><b>Huom.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Muista käyttää standardin mukaista Ethernet-kaapelia. 10BASE-T:: Luokka 3 tai uudempi 100BASE-TX: Luokka 5 tai uudempi Kaapelin pituus: Segmentin pituus korkeintaan 100 m</li><li>• Käytä suojajohtoa (STP), jos yhteysvirheen aiheuttaa kaapelin radioaaltohäiriö.</li></ul>
5	Sarjaliittymä (RS-232C) (lisävaruste)	Tällä liitetään sarjakaapeli yhteen isäntätietokoneen COM-porttiin.


## 7. AC-adapterin ja virtajohdon liittäminen

---

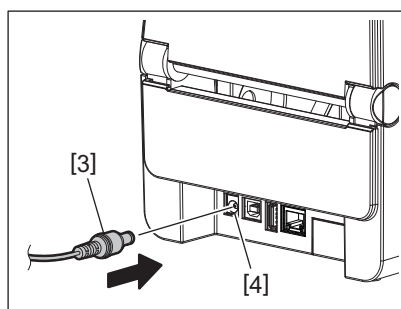
### 1 Yhdistä virtajohto [1] AC-adapteriin [2].



#### Huom.

Jos virtajohto ei sisälly tulostimen toimitukseen, hanki asianmukainen johto kohdan  S.5 ”Virtajohdon hankinta” ohjeiden mukaisesti.

### 2 Kytke AC-adapterin liitin [3] virtalähteeseen [4] tulostimen takaosassa.



### 3 Kytke virtajohdon toinen pää maadoitettuun pistorasiaan.



## 8. Tulostimen käynnistys ja sammutus

---

### HUOMIO

- Paina tulostimen [POWER]-painiketta laitteen käynnistämiseksi ja sammuttamiseksi. Älä kytke tai irrota virtajohtoa, kun käynnistät tai sammutat tulostinta, sillä se voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vahingoittaa tulostinta.
- Älä katkaise tulostimesta virtaa, kun tulostus on kesken, koska se voi aiheuttaa mediatukoksen tai vahingoittaa tulostinta.
- Älä katkaise virtaa, kun ONLINE-valo vilkkuu, koska tämä voi aiheuttaa ladattavan datan menetykseen tai korruptoitumiseen.

### ■ Virran kytkeminen päälle

#### Huom.

Jos tulostin on liitetty isäntätietokoneeseen, on suositeltavaa käynnistää ensin tulostin ennen isäntätietokonetta.

#### <BV410D>

**1 Tulostimen ollessa sammuksissa paina [POWER]-painiketta muutaman sekunnin ajan.**

**2 Ohjauspaneelin nestekidenäyttö syttyy.**

Jos tulostin on liitetty isäntätietokoneeseen, ONLINE-valo syttyy.


#### <BV420D>

**1 Tulostimen ollessa sammuksissa paina [POWER]-painiketta muutaman sekunnin ajan.**

**2 Ohjauspaneelin POWER-valo syttyy.**

Jos tulostin on liitetty isäntätietokoneeseen, ONLINE-valo syttyy.

#### Huom.

- Noin 30 sekuntia tarvitaan Open Type -fonttien lataamisen loppuun virran kytkemisen jälkeen. ONLINE-valo alkaa vilkkua (väli: 0,5 sekuntia), kun 10 sekuntia on kulunut virran kytkemisestä päälle. Kun Open Type -fonttien lataaminen on suoritettu, ONLINE-valo alkaa palaa jatkuvasti. Kun ONLINE-merkkivalo vilkkuu, tulostustiedot voidaan vastaanottaa. Open Type -fontteja sisältävien tiedostojen tulostaminen ei kuitenkaan ole mahdollista.
- Kun ERROR-valo syttyy, tulostimessa on ilmennyt virhe. Katso lisätietoja kohdasta  S.30 ”14. Vianetsintä”.

### ■ Virran sammuttaminen

#### Huom.

Jos tulostin on liitetty isäntätietokoneeseen, on suositeltavaa sammuttaa ensin isäntätietokone ennen tulostinta.

#### <BV410D>

**1 Jos tietokone on liitetty isäntätietokoneeseen, tarkista että ohjauspaneelin ONLINE-valo syttyy (ei vilku).**

**2 Paina [POWER]-painiketta hetken aikaa. Nestekidenäyttö sammuu ja tulostin sammuu.**

Jos tietokone on liitetty isäntätietokoneeseen, tarkista että ohjauspaneelin ONLINE-valo on sammunut.

#### <BV420D>

**1 Tarkista että ohjauspaneelin ONLINE-valo syttyy (ei vilku).**

**2 Paina [POWER]-painiketta hetken aikaa. Kaikki valot sammuvat ja tulostin sammuu.**

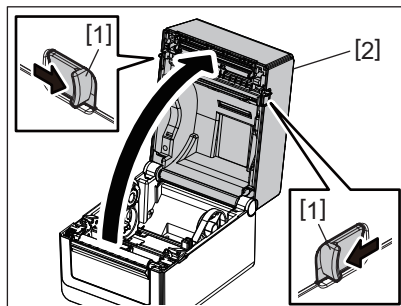
Jos tietokone on liitetty isäntätietokoneeseen, tarkista että ohjauspaneelin ONLINE-valo on sammunut.

## 9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen

---

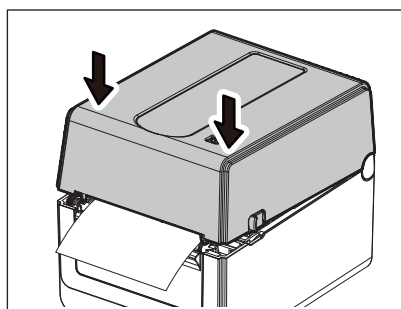
### ■ Yläkannen avaaminen

Samalla kun vedät lukituksen vapauttimia [1], avaa yläkansi [2].



### ■ Yläkannen sulkeminen

Sulje yläkansi.



#### **Huom.**

Muista sulkea yläkansi huolellisesti. Muutoin tulostuslaatu saattaa heikentyä.

## 10. Median lisääminen

Tässä luvussa kuvataan median lataaminen tulostimeen. Tämä tulostin on tarkoitettu mediarullan (tarratulla tai tunnisterulla) tai taittolomakkeiden tulostamiseen. Käytä Toshiba Tec Corporationin hyväksymää mediaa.

### ⚠ VAROITUS

Älä koske tulostuspäätä tai sen ympäristöä heti tulostuksen jälkeen.


Tulostuspää kuumenee hyvin kuumaksi tulostuksen aikana. Voit saada palovamman, jos kosket sitä kuumana.

### ⚠ HUOMIO

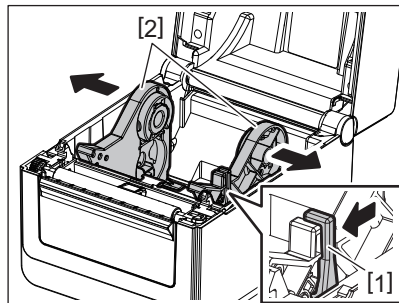
- Loukkaantumisen välttämiseksi varo sormien jäämistä kiinni paperiaukkoon yläkantta avatessa tai sulkiessa.
- Älä koske tulostuspäähän.  
Se voi aiheuttaa vaurioituneita pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.

## ■ Mediarullan lisääminen (tarratulla tai tunnisterulla)


### 1 Avaa yläkansi.

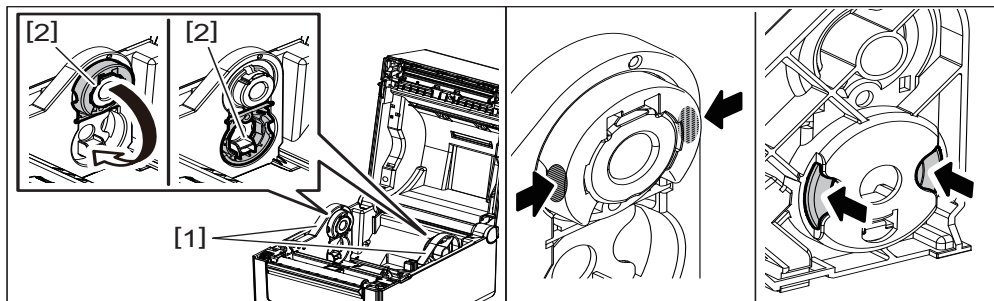
Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

### 2 Pidä pidikkeen lukitusvipua [1] ja liu’uta mediapidikettä [2] ulkoreunaa kohti.

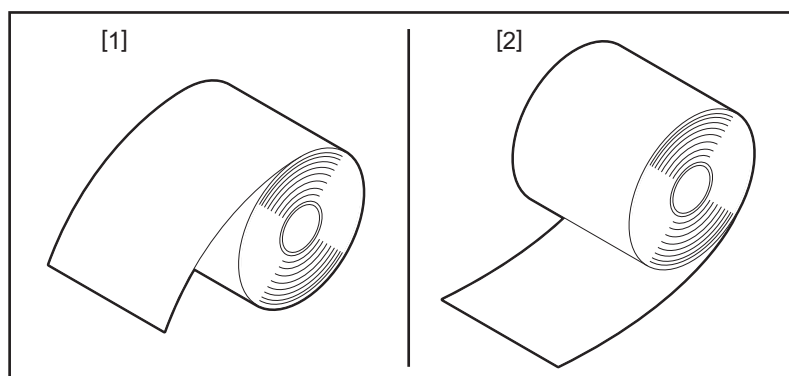


#### Huom.

- Muista kalibroida media-anturit käyttämällä BCP Setting Toolia aina, kun muutat materiaalityyppiä.
- Alla näkyy saatavilla oleva tulostimeen asetettava mediakoko.
  - Rullan halkaisija: Enintään 127 mm (5”)
  - Sisähalkaisija: 25,4 mm (1”), 38,1 mm (1,5”) tai 42 mm (1,65”)
- Kun rullan halkaisija on yli 127 mm (5”) ja sisähalkaisija on 76,2 mm (3”), vaaditaan lisävarusteena saatava ulkoinen teline.  
Katso lisätietoja kohdasta  S.25 ”Ulkoinen mediateline (lisävaruste)”.
- Tehtaalta lähetettäessä mediarullan pidikkeen [1] keskuspide on 38,1 mm (1,5”) ja nd 42 mm (1,65”). Kun käytetään mediarullaa, jonka sisähalkaisija on 25,4 mm (1”), irrota rullan pidi [2], käännä se ja aseta tulostimen kehykseen kuvan mukaisesti.

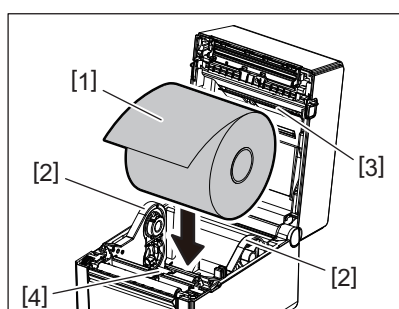


- Tulostus voidaan tehdä sekä ulospäin [1] että sisäänpäin [2] suuntaavalle mediarullalle. (Katso alla oleva kuva.) Laita mediarulla siten, että tulostuspinta on ylöspäin.



### 3 Aseta mediarulla.

Aseta mediarulla [1] mediarullan pidikkeiden [2] väliin tulostuspinta ylöspäin.

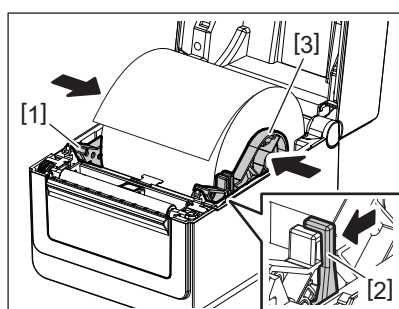


#### Huom.

Kun asetat mediarullaa, ole varovainen, ettet anna sen taittua kosketuksesta yläkanteen ja tulostimeen kiinnitettyjen mediavaimentimen (ylempi) [3] ja mediavaimentimen (alempi) [4] kanssa.

### 4 Kohdista mediaohjaimet [1] mediarullan leveydelle sopivaksi.

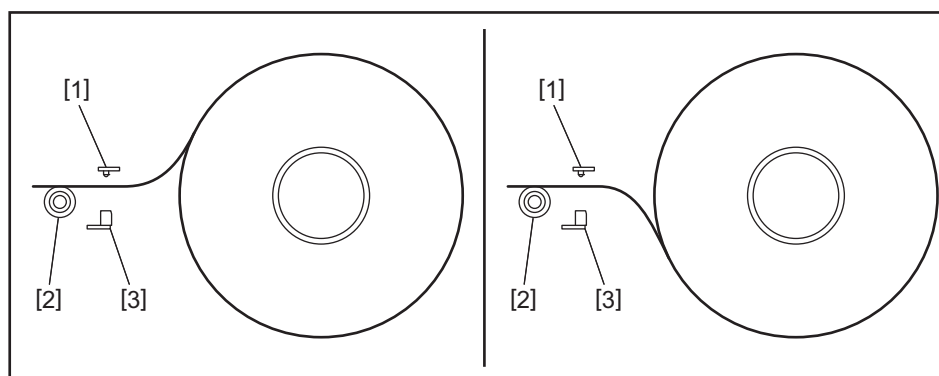
Pidä pidikkeen lukitusvipua [2] ja liu'uta mediapidikettä [3] mediarullan tukevaa kiinnitystä varten.



#### Huom.

- Tarkista, että tulostimen tulostuspinta on ylöspäin.

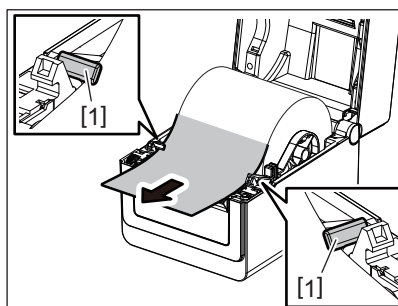
- Leikkaa median reuna saksilla.



- [1] Syöttöaukon tunnistin  
[2] Tulostustela  
[3] Mustan merkin tunnistin

## 5 Lataa media.

Ohjaa media ohjainten [1] läpi ja vedä se sitten tulostimen etuosaan.



### Huom.

Älä purista mediaa liikaa mediaohjaimilla. Muutoin media voi vääntyä ja aiheuttaa tukoksia tai syöttövirheitä.

## 6 Säädä mediatunnistimet.

Katso lisätietoja kohdasta S.22 ”11. Mediatunnistimien säätäminen”.

## 7 Sulje yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

### Huom.

Muista sulkea yläkansi huolellisesti. Muutoin tulostuslaatu saattaa heikentyä.

## 8 Paina [FEED]-painiketta.

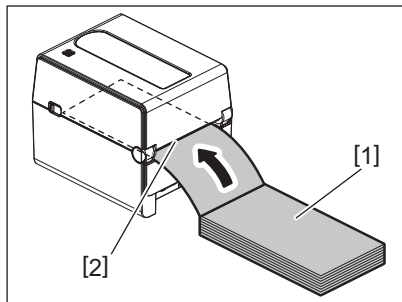
Tarkista, että media syötetään oikein.

## ■ Taittelomakkeen lisääminen


### Huom.

- Aseta taittelomake sen tulostuspinta ylöspäin.
- Aseta taittelomakepino samansuuntaisesti paperiaukon kanssa.
- Tarkista, että liitäntä- ja virtajohdot eivät häiritse taittelomakkeen syöttöä.

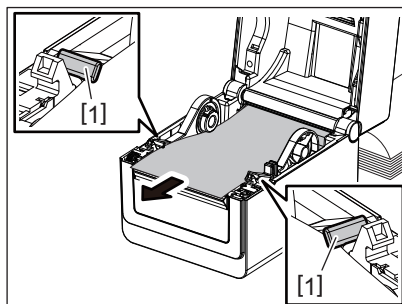
### 1 Aseta taittelomake [1] tulostimen takaosaan, ja aseta lomakkeen etureuna paperiaukkoon [2].



### 2 Avaa yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.


### 3 Ohjaa media ohjainten [1] läpi ja vedä se sitten tulostimen etuosaan.



### Huom.

Älä purista mediaa liikaa mediaohjaimilla. Muutoin media voi vääntyä ja aiheuttaa tukoksia tai syöttövirheitä.

### 4 Sulje yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

## 11. Mediatunnistimien säätäminen

Tulostimessa on kahden tyyppisiä mediatunnistimia, kuten alla esitetään.

Syöttöaukon tunnistin (lähetävä): Tunnistaa tarrojen välisen etäisyyden.

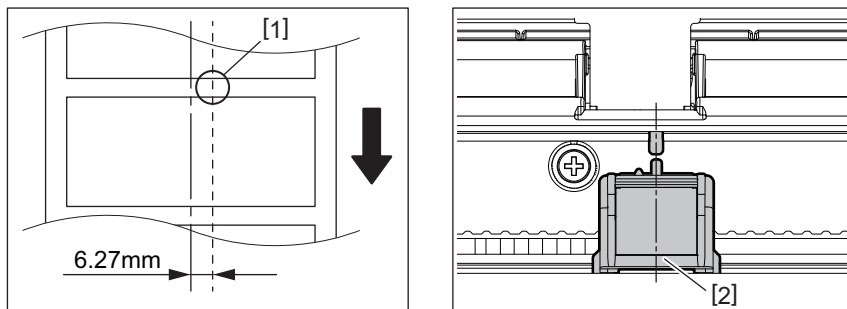
Mustan merkin tunnistin (heijastava): Tunnistaa median takapuolelle tulostetut mustat merkit.

### Huom.

- Kun mediaa vaihdetaan toiseen, on tarpeen säätää näiden kahden tunnistimen herkkyys.
- Muutoin tulostettuja mustia merkkejä ei tunnisteta ja seurauksena ilmenee virhe.

### ■ Syöttöaukon tunnistin

- Syöttöaukon tunnistimen sijainti [1] on kiinteä. Kohdista mustan merkin tunnistimen [2] ulkonema asentoon alla olevan kuvan mukaan.
- Muista kalibroida media-anturit käyttämällä BCP Setting Toolia aina, kun muutat materiaalityyppiä.

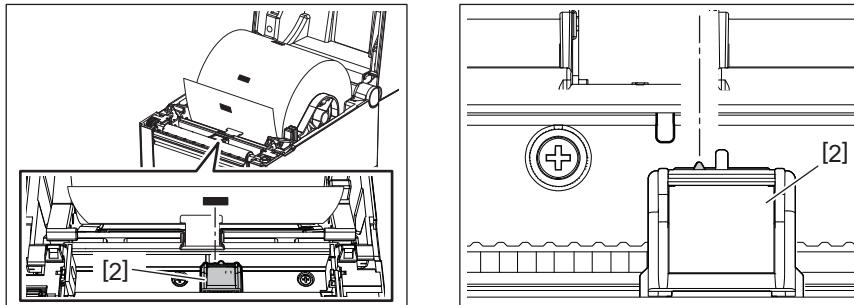


### Huom.

Syöttöaukon tunnistin on sijoitettu 6,27 mm oikealle median keskeltä.

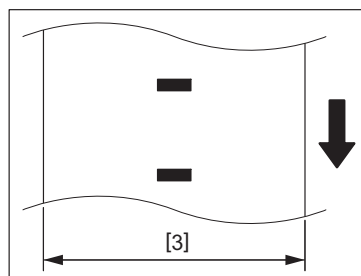
### ■ Mustan merkin tunnistin

- 1** Liu'uta mustan merkin tunnistinta [2] oikealle tai vasemmalle kohdistaksesi sen median mustan merkin keskelle.



### Vihje

Mustan merkin tunnistinta voidaan liikuttaa median leveydeltä [3].



- 2** Säätää mustan merkin tunnistimen herkkyyttä.

## 12. Tulostustila

Tulostimessa on neljä tulostustilaa.

### ■ Erätila

Erätilassa mediaa syötetään ja tulostetaan jatkuvasti kunnes tulostyskomennossa määritelty lukumäärä on tulostettu.

#### Huom.

Tulostetun median erottamiseksi mediarullasta eräajossa, repäise media käsin irti sen ulostulossa. (Kun valinnainen kuorintamoduuli on asennettu, repäise media irti erottelulevyn jälkeen.) Jos vahingossa repäiset median tulostuspään kohdasta, syötä yksi tarra (10 mm tai enemmän) painamalla [FEED]-painiketta ennen seuraavaa tulostetta. Muutoin seurauksena voi olla mediatukos.

### ■ Kuorintatila (lisävaruste)

Kun valinnainen kuorintamoduuli on asennettu ja tulostetaan kuorintatilalla, tarroista poistetaan automaattisesti pohjapaperi, joka kerta kun tarra tulostetaan.

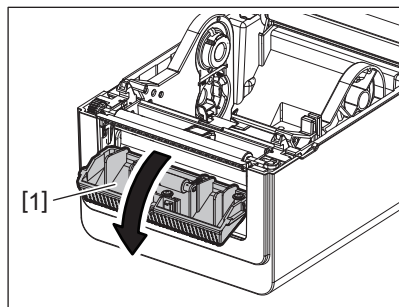
#### Huom.

Jos tarroja tulostetaan poistamatta niistä pohjapaperi, ei ole tarpeen ohjata mediaa kulkemaan media-aukon kautta.

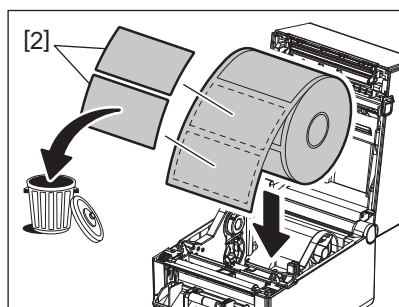
#### 1 Aseta media.

Katso lisätietoja kohdasta  S.18 ”10. Median lisääminen”.

#### 2 Avaa kuorintamoduuli [1].

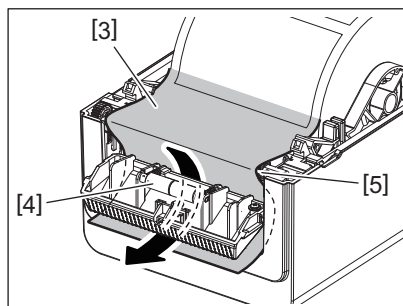


#### 3 Poista tarpeeksi tarroja [2] median etureunasta niin, että vain taustapaperiosio voidaan luoda.

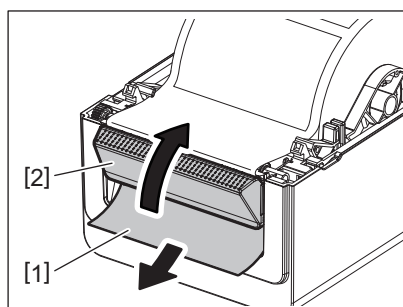




#### 4 Syötä taustapaperi [3] erottelun syöttötelan [4] ja kuorintapalkin [5] välistä.



#### 5 Sulje kuorintamoduuli [2] vetämällä samalla mediaa hieman itseesi päin niin, että sen taustapaperi [1] ei löysty.



#### 6 Sulje yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

### ■ Leikkaustila (lisävaruste)

Kun valinnainen leikkurimoduuli on asennettu, mediaa voidaan leikata automaattisesti.

#### ⚠ VAROITUS

VAARA, LIIKKUVIA OSIA, VARO SORMIA JA MUITA RUUMIINOSIA

Leikkuri on terävä, joten ole varovainen, ettet vahingoita itseäsi kun käsittelet sitä.

#### ⚠ HUOMIO

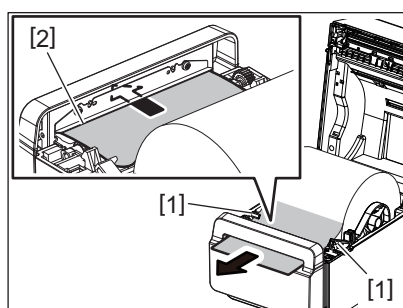
- Muista leikata vain tarran pohjapaperi.  
Tarrojen leikkaaminen jättää liimaa kiinni leikkuriin, joka saattaa vaikuttaa leikkurin laatuun ja lyhentää sen käyttöikää.
- Merkintäpaperin käyttö, jonka paksuus ylittää määritetyn arvon, voi vaikuttaa leikkuri käyttöikään.

#### 1 Aseta media.

Katso lisätietoja kohdasta S.18 ”10. Median lisääminen”.

#### 2 Lataa media.


Laita media median ohjainten [1] välistä ja syötä se leikkurimoduulin median ulostulon [2] läpi.



**Huom.**

Älä purista mediaa liikaa mediaohjaimilla. Muutoin media voi vääntyä ja aiheuttaa tukoksia tai syöttövirheitä.

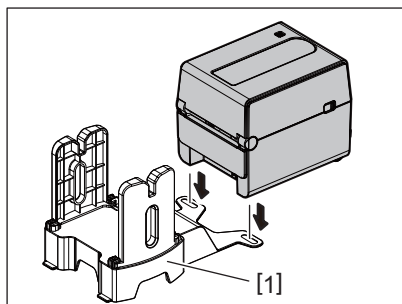
**3 Sulje yläkansi.**

Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

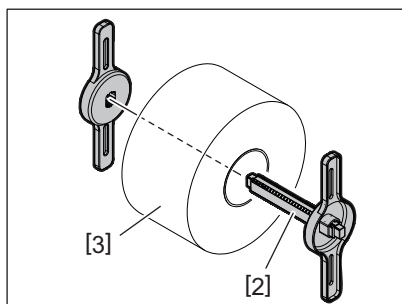
**■ Ulkoinen mediateline (lisävaruste)**

Kun rullan halkaisija on yli 127 mm (5”) ja sisähalkaisija on 76,2 mm (3”), vaaditaan lisävarusteena saatava ulkoinen teline.

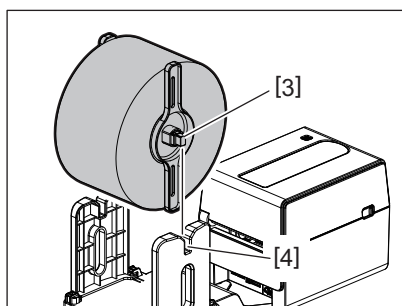
**1 Asenna ulkoinen mediateline [1] tulostimen pohjan jalkaan.**



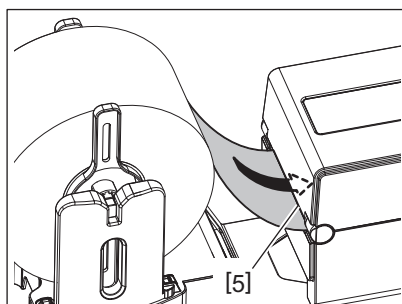
**2 Aseta mediatanko [2] sisään mediarullan [3] keskelle.**



**3 Aseta mediatanko [3] ulkoisen mediatelineen aukkoon [4].**




**4 Syötä median etureuna tulostimen paperiaukkoon [5].**

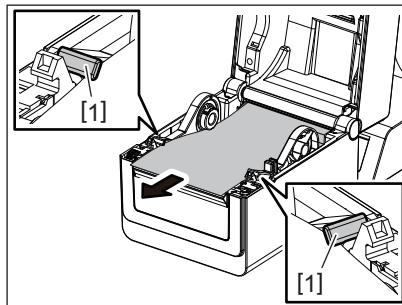


---

## 5 Avaa yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.


## 6 Ohjaa media ohjainten [1] läpi ja vedä se sitten tulostimen etuosaan.



### Huom.

Älä purista mediaa liikaa mediaohjaimilla. Muutoin media voi vääntyä ja aiheuttaa tukoksia tai syöttövirheitä.

## 7 Sulje yläkansi.

Katso lisätietoja kohdasta  S.17 ”9. Yläkannen avaaminen ja sulkeminen”.

## 13. Huolto

Tässä luvussa kerrotaan tavanomaiset huoltotoimenpiteet.

Jotta varmistetaan tulostimen jatkuva korkealaatuinen toiminta, tee huoltotoimenpiteet säännöllisesti tai aina median vaihdon yhteydessä.

Kun tulostinta käytetään paljon (korkea tulostusmäärä), tee huoltotoimenpiteet päivittäin. Kun tulostinta käytetään vähemmän, tee huoltotoimet viikoittain.

### ⚠ VAROITUS

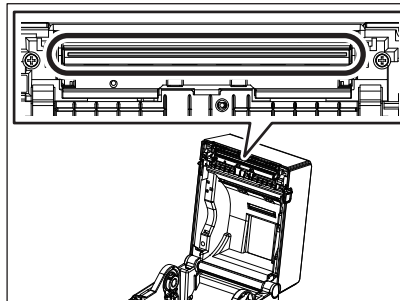
- Ennen tulostimen ja sen sisäosien puhdistusta, muista sammuttaa tulostimesta virta ja irrottaa virtapistoke pistorasiasta turvallisuussyistä.
- Loukkaantumisen välttämiseksi varo sormien jäämistä kiinni paperiaukkoon yläkantta avatessa tai sulkiessa. Saatat loukkaantua.
- Tulostuspää kuumenee hyvin kuumaksi tulostuksen aikana. Älä siksi koske tulostuspäätä tai sen ympäristöä heti tulostuksen jälkeen. Voit saada palovamman, jos kosket sitä kuumana.
- Älä kaada vettä suoraan tulostimen päälle. Se voi aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

### ⚠ HUOMIO

- Älä anna kovien esineiden koskettaa tulostuspäätä tai tulostustelaa. Se voi vaurioittaa niitä.
- Älä käytä mitään haihtuvaa liuotinta, mukaan lukien ohennetta ja bentseeniä. Se voi aiheuttaa värivirheitä kannessa, tulostuksen epäonnistumisen tai vaurioittaa tulostinta.
- Älä koske tai kosketa tulostuspäätä paljain käsin. Se voi aiheuttaa staattista sähköä ja siten vaurioittaa tulostuspäätä.

## ■ Tulostuspää

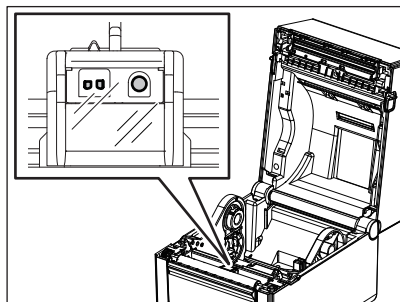
- 1 Katkaise virta ja aukaise yläkansi.**
- 2 Puhdista tulostuspää tulostuspään puhdistusaineella, pumpulipuikolla tai pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu etyylialkoholilla.**



## ■ Mediatunnistimet

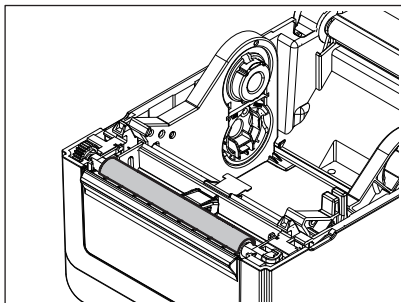
- 1 Katkaise virta ja aukaise yläkansi.**
- 2 Pyyhi media-anturit pehmeällä liinalla tai pumpulipuikolla, joka on kevyesti kostutettu absoluuttisella (puhtaalla) etyylialkoholilla.**

Poista pöly tai paperihiukkaset mediatunnistimista kuivalla pehmeällä liinalla.



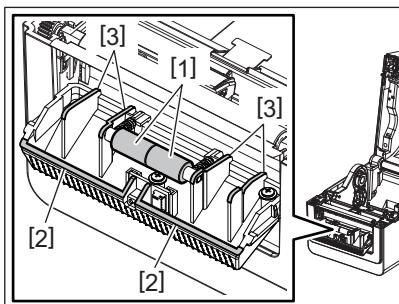
## ■ Tulostustela

- 1 Katkaise virta ja aukaise yläkansi.
- 2 Pyyhi tulostustela pehmeällä kankaalla, joka on kevyesti kostutettu absoluuttisella (puhtaalla) etyylialkoholilla.



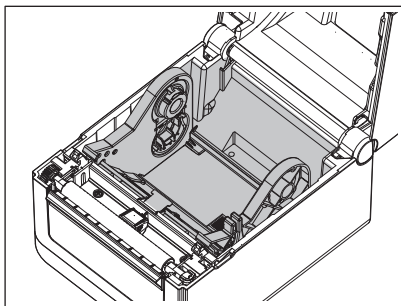
## ■ Kuorintamoduuli (lisävaruste)

- 1 Katkaise virta ja aukaise kuorintamoduuli.
- 2 Puhdista rullan [1] pinta, kuorintamoduulin kannen reunat [2] ja pohjapaperin kuljetusohjaimen kyljet [3] kuivalla pehmeällä kankaalla.



## ■ Mediakotelo

- 1 Katkaise virta ja aukaise yläkansi.
- 2 Pyyhi mediakotelo kuivalla pehmeällä liinalla.  
Jos likaa on vielä, pyyhi se pehmeällä liinalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella.



---

## ■ Kuinka mediaa säilytetään ja käsitellään

### ⚠ HUOMIO

Muista lukea hankintaopas (Supply Manual) huolellisesti. Käytä vain mediaa, joka täyttää asetetut vaatimukset. Muiden kuin määriteltyjen medioiden käyttö voi lyhentää tulostuspään käyttöikää ja aiheuttaa ongelmia viivakoodin luettavuudessa tai tulostuslaadussa. Mediaa on käsiteltävä varoen, jotta vältetään vahingot medialle tai tulostimelle. Lue tämän osan ohjeet huolellisesti.

- Älä säilytä mediaa valmistajan suosittelemaa säilyvyysaikaa pidempään.
- Säilytä media tasaisella puolella. Älä säilytä niitä kaarevalla puolella, koska se voi litistyä ja vaikeuttaa median syöttöä ja heikentää tulostuslaatua.
- Säilytä mediaa muovipussissa ja sulje se tiivisti uudelleen avaamisen jälkeen. Suojaamaton media voi likaantua ja hankaus tomusta ja likahiukkasista lyhentää tulostuspään käyttöikää.
- Säilytä mediaa viileässä, kuivassa paikassa. Vältä alueita, joissa ne ovat alttiina suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle, pölylle tai kaasuille.
- Lämpöpaperi, jota käytetään suorassa lämpötulostuksessa, ei saa ylittää määrittämiä  $\text{Na}^+$  800 ppm,  $\text{K}^+$  250 ppm ja  $\text{Cl}^-$  500 ppm.
- Eräät musteet, joita käytetään esipainetussa mediassa, voivat sisältää ainesosia, jotka lyhentävät tulostuspään käyttöikää. Älä käytä tarroja, jotka on esipainettu musteella, joka sisältää kovia aineita, kuten hiilihappokalsiumia ( $\text{CaCO}_3$ ) tai kaoliinia ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $2\text{SiO}_2$ ,  $2\text{H}_2\text{O}$ ).










Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjän tai median valmistajaan.



## 14. Vianetsintä

### VAROITUS

Jos ongelmaa ei voida ratkaista tässä luvussa kuvatuilla toimenpiteillä, älä yritä korjata tulostinta. Sammuta tulostin ja irrota se pistorasiasta. Ota sen jälkeen yhteyttä valtuutettuun Toshiba Tec -edustajaan.

### ■ Vianetsintä

Oire	Syy	Ratkaisu
Virran merkkivalo ei syty, vaikka virtapainiketta [POWER] painetaan.	Virtajohto ei ole kytketty AC-adapteriin.	Irrota virtajohto pistorasiasta. Kytke virtajohto AC-adapteriin ja sitten pistorasiaan.  S.15 ”7. AC-adapterin ja virtajohdon liittäminen”
	On tapahtunut sähkökatkos tai virtaa ei syötetä pistorasiaan.	Tarkista verkkopistorasia toisen sähkölaitteen virtajohdolla. Jos virtaa ei syötetä, ota yhteyttä sähköasentajaan tai sähköyhtiöösi.
	Sulake on palanut tai virrankatkaisin on lauennut.	Tarkista sulake tai virrankatkaisin.
	AC-adapterin liitin on irronnut virtapistokkeesta.	Irrota virtajohto pistorasiasta. Liitä AC-adapterin liitin virtapistokkeeseen ja kytke virtajohto pistorasiaan.  S.15 ”7. AC-adapterin ja virtajohdon liittäminen”
Mediaa ei syötetä.	Mediaa ei ole ladattu oikein.	Lataa media uudelleen oikein.  S.18 ”10. Median lisääminen”
	Liitäntäkaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke liitäntäkaapeli uudelleen.  S.14 ”6. Kaapeleiden kytkeminen”
	Mediatunnistimet ovat likaisia.	Puhdista mediatunnistimet.  S.27 ”13. Huolto”
Mitää ei tulostu.	Vaikka suoralämpötila on valittu, suoralämpömedia ei lataudu.	Lataa suoralämpömedia.  S.18 ”10. Median lisääminen”
	Mediaa ei ole ladattu oikein.	Lataa media uudelleen oikein.  S.18 ”10. Median lisääminen”
	Tulostusdataa ei saada isäntäkoneelta.	Lähetä tulostusdata.
Heikko tulostus	Käytössä ei ole Toshiba Tec Corporationin hyväksymä media.	Vaihda media hyväksytyyn mediaan.
	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää.  S.27 ”13. Huolto”
Pilkut puuttuvat	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää.  S.27 ”13. Huolto”
	Osa tulostuspään osista ovat vioittuneet.	Kun puuttuvat pisteet vaikuttavat tulosteisiin, sammuta tulostin ja ota yhteyttä lähimpään Toshiba Tec -edustajaan, ja pyydä tulostuspään vaihtamista.
Tulostus on katkonaista.	Tämä tapahtuu siksi, jotta tulostuspää jäähtyy, koska sen lämpötila on noussut pitkäaikaisen jatkuvan tulostamisen seurauksena.	Jatka tulostimen käyttöä, vaikka se on tässä tilassa. Tulostimen käyttöikä tai turvallisuus ei ole vaarassa.
Toiminta keskeytyy hetkeksi jatkuvan tulostuksen aikana.	Näin käy, jotta tulostinta voidaan turvallisemmin käyttää.	Tulostimen käyttöä voidaan jatkaa, vaikka se on tässä tilassa.

Oire	Syy	Ratkaisu
Virransyöttö katkaistaan, kun tulostinta yritetään käyttää paperilla, joka on pidempää kuin 40 cm (15,7").	Kun tulostetaan suurta musta-alueista kuvaa (noin 30 % tai suurempi), tulostus tehdään hitaasti, kuten 50,8 mm/s. (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s), tulostin toisinaan katkaisee virransyötön turvallisuussyistä.	Irrota AC-adapterin virtapistoke pistorasiasta ja odota hetki. Liitä virtapistoke uudelleen pistorasiaan. Paina tulostimen [Power]-painiketta laitteen palauttamiseksi online-tilaan. Ongelma ratkeaa, jos tulostetaan korkealla nopeudella, kuten 127 mm/s. (5"/s), 152,4 mm/s (6"/s), 177,8 mm/s (7"/s).
Mediatukos tapahtuu heti tulostuksen alkamisen jälkeen.	Jos tulostin on pitkään käyttämättä, se voi aiheuttaa mediatukoksen tarran ja tulostustelan välille.	Kun tulostinta ei pitkään aikaan käytetä, vedä yläkannen lukituksen vapautusvipua itseäsi kohden niin, että yläkansi avautuu eikä paina tarraa.
Viivakoodeja tai 2D-koodeja ei voi lukea oikein.	Tämä oire voi johtua paperin ominaisuuksista.	Lisää moduulin kokoa. Valitse hitaampi tulostusnopeus. Muuta viivakoodin tulostussuuntaa tikasviivakoodista aitaiviivakoodiksi (kierrä 90 astetta). Tarkista skannerin asetukset.
Tarrat eivät erotu pohjapaperista tasaisesti. (Kun valinnainen kuorintayksikkö on asennettu.)	Käytössä ei ole Toshiba Tec Corporationin hyväksymä media.	Vaihda media hyväksytyyn mediaan.
	Mediaa ei ole ladattu oikein.	Lataa media uudelleen oikein.  S.18 ”10. Median lisääminen”
Kuorintayksikkö avautuu tulostettaessa kuorintatilassa. (Kun valinnainen kuorintayksikkö on asennettu.)	Taustapaperi asetetaan löysänä.	Lataa taustapaperi uudelleen oikein.  S.23 ”12. Tulostustila”
Mediaa ei ole leikattu oikein. (Kun valinnainen leikkurimoduuli on asennettu.)	Leikkuri on saavuttanut käyttöikänsä.	Sammuta tulostin ja ota yhteyttä lähimpään Toshiba Tec -edustajaan, ja pyydä leikkurimoduulin vaihtamista.
Heti tulostimen käynnistytyn jälkeen tapahtuu langattoman verkon yhteysvirhe.	Yhteys langattoman verkkoon muodostetaan n. 10 sekunnin kuluttua siitä, kun ONLINE-valo syttyy.	Käynnistä tulostin. Odota vähintään 10 sekuntia siitä, kun ONLINE-valo on syttynyt ja aloittanut yhteyden.

## ■ Status-valo

Led-lamput syttyvät (PÄÄLLÄ) tai vilkkuvat tulostimen tilan mukaan.

## □ BV410D

LCD-viesti	LED		Tulostimen tila
	ONLINE	VIRHE	
<b>ONLINE</b>	PÄÄLLÄ	POIS	Normaali - Online-tila
	Vilkkuu	POIS	Normaali - Online-tila (yhteydessä)
<b>PAUSE</b>	POIS	POIS	Tulostus on pysäytetty väliaikaisesti (tauko).
<b>HEAD OPEN</b>	POIS	POIS	Yläkansi aukaistaan online-tilassa.
	POIS	PÄÄLLÄ	Tulostusta tai median syöttöä yritetään yläkannen ollessa auki.
<b>COMMS ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Yhteysvirhe on tapahtunut. (Vain kun käytetään RS-232C-porttia)



LCD-viesti	LED		Tulostimen tila
	ONLINE	VIRHE	
<b>PAPER JAM</b>	POIS	PÄÄLLÄ	1. Mediatukos on tapahtunut.
			2. Mediaa ei ole ladattu oikein.
			3. Valittu mediatunnistimet, jotka eroavat käytettävästä mediasta.
			4. Mustan merkin tunnistinta ei ole kohdistettu oikein mediassa oleviin mustiin merkkeihin.
			5. Ladatun meidan koko eroaa määritellystä paperikoosta.
			6. Mediatunnistimen taso ei sovellu varsinaiselle medialle.
			7. Esipainetun tarran aukkoa ei voida havaita.
<b>CUTTER ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Leikkurimoduulissa on tapahtunut mediatukos. (Vain kun valinnainen leikkurimoduuli on asennettu.)
<b>NO PAPER</b>	POIS	PÄÄLLÄ	1. Media on loppu.
			2. Mediaa ei ole ladattu oikein.
<b>HEAD ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Tulostuspäässä on virhe.
<b>EXCESS HEAD TEMP</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Tulostuspää on liian kuuma.
<b>MEMORY WRITE ERR.</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Flash-ROM-asemalle kirjoittamisen aikana on tapahtunut virhe.
<b>FORMAT ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Flash-ROM-aseman alustuksen aikana on tapahtunut virhe.
<b>MEMORY FULL</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Tallennus epäonnistui, sillä Flash-ROM-asemalla ei ole riittävästi tyhjää tilaa.
<b>SYNTAX ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Kun tulostin on lataustilassa ja vastaanottaa laiteohjelmistoa, se saa sopimattoman komennon, kuten tulostuskomennon.
<b>SYSTEM ERROR</b>	POIS	PÄÄLLÄ	Kun suoritetaan jokin alla kuvatuista epänormaaleista toiminnoista, tapahtuu järjestelmävirhe. (a) Komennonhaku oudosta osoitteesta. (b) Käytetään sanatietoja muusta paikasta kuin sanatietojen rajalta. (c) Käytetään pitkiä sanatietoja muusta paikasta kuin pitkien sanatietojen rajalta. (d) Käytetään logiikkatilan aluetta 80000000H–FFFFFFFH käyttäjän järjestelmätilassa. (e) Määrittelemätön komento, joka on annettu muuhun kuin viiveväliin, on dekodattu. (f) Määrittelemätön komento viivevälissä on dekodattu. (g) Viivevälin uudelleen kirjoittamisen komento on dekodattu.

## ❑ BV420D

LED			Tulostimen tila
VIRTA	ONLINE	VIRHE	
PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	POIS	Normaali - Online-tila
PÄÄLLÄ	Vilkkuu	POIS	Normaali - Online-tila (yhteydessä)
PÄÄLLÄ	POIS	POIS	1. Yläkansi aukaistaan online-tilassa.
			2. Tulostus on pysäytetty väliaikaisesti (tauko).

LED			Tulostimen tila
VIRTA	ONLINE	VIRHE	
PÄÄLLÄ	POIS	PÄÄLLÄ	1. Yhteysvirhe on tapahtunut. (Vain kun käytetään RS-232C-porttia) 2-1. Mediatukos on tapahtunut. 2-2. Mediaa ei ole ladattu oikein. 2-3. Valittu mediatunnistimet, jotka eroavat käytettävästä mediasta. 2-4. Mustan merkin tunnistinta ei ole kohdistettu oikein mediassa oleviin mustiin merkkeihin. 2-5. Ladatun meidan koko eroaa määritellystä paperikoosta. 2-6. Mediatunnistimen taso ei sovellu varsinaiselle medialle. 2-7. Esipainetun tarran aukkoa ei voida havaita. 3. Leikkuriyksikössä on tapahtunut mediatukos. 4. Media on loppu. 5. Tulostusta tai median syöttöä yritetään yläkannen ollessa auki. 6. Tulostuspäässä on virhe. 7. Tulostuspään lämpötila on ylittänyt ylärajan. 8. Flash-ROM-asemalle kirjoittamisen aikana on tapahtunut virhe. 9. Flash-ROM-aseman alustuksen aikana on tapahtunut virhe. 10. Tallennus epäonnistui, sillä Flash-ROM-asemalla ei ole riittävästi tyhjää tilaa.
PÄÄLLÄ	POIS	PÄÄLLÄ	11. Kun tulostin on lataustilassa ja vastaanottaa laiteohjelmistoa, se saa sopimattoman komennon, kuten tulostuskomennon. 12. Kun suoritetaan jokin alla kuvatuista epänormaaleista toiminnoista, tapahtuu järjestelmävirhe. (a) Komennonhaku oudosta osoitteesta. (b) Käytetään sanatietoja muusta paikasta kuin sanatietojen rajalta. (c) Käytetään pitkiä sanatietoja muusta paikasta kuin pitkien sanatietojen rajalta. (d) Käytetään logiikkatilan aluetta 80000000H-FFFFFFFH käyttäjän järjestelmätilassa. (e) Määrittelemätön komento, joka on annettu muuhun kuin viiveväliin, on dekodattu. (f) Määrittelemätön komento viiveväliissä on dekodattu. (g) Viivevälin uudelleen kirjoittamisen komento on dekodattu.

## ■ Mediatukoksen poistaminen

### ⚠ HUOMIO

Älä käytä mitään työkaluja, jotka voivat vahingoittaa tulostuspäätä.

Poista mediatukos sellaisen sattuessa tulostimesta seuraavan kuvan mukaan.

- 1 Käännä virta pois päältä.**
- 2 Avaa yläkansi ja poista mediarulla.**
- 3 Poista juuttunut media tulostimesta. Älä käytä mitään teräviä työvälineitä sillä ne voivat vahingoittaa tulostinta.**
- 4 Puhdista tulostuspää ja -tela, ja poista kaikki pöly tai muut vieraat aineet.**
- 5 Lataa media uudelleen ja sulje yläkansi.**

## 15. Tulostimen tekniset tiedot

Tässä luvussa kuvataan tulostimen tekniset tiedot.

### ■ Tulostin

Seuraavassa taulukossa esitetään tulostimen tekniset tiedot.

Nimike		BV410D-GS02-QM-S/BV420D-GS02-QM-S
Syöttöjännite		DC +24V, 2,5 A (ulkoinen AC-adapteri)
Tehon kulutus		
	Tulostuksen aikana	60 W
	Valmiustilassa	4,4 W (ilman lisävarusteita)
Käyttölämpötila-alue		5–40 °C (41 °F–104 °F)
Säilytyslämpötila-alue		-20–60 °C (-4 °F–140 °F)
Suhteellinen ilmankosteus		25–85 % RH (ei tiivistymistä)
Säilytyksen ilmankosteus		10–90 % RH (ei tiivistymistä)
Resoluutio		203 dpi (8 pistettä/mm)
Tulostusmenetelmä		Suora lämpö
Tulostustila		Erä, nauha (lisävaruste), leikkaus (lisävaruste)
Tulostusnopeus		
	Erä-/leikkaustilassa	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), 177,8 mm/s (7"/s)
	Erotteluutilassa	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s)
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)		25,4 mm (1,0") - 118 mm (4,6")
Todellinen tulostusleveys (maks.)		108,0 mm (4,25")
Mitat (L x S x K)		169 mm x 213 mm x 173 mm (6,66" x 8,39" x 6,81") (poislukien ulkonevat osat) 174 mm x 218 mm x 173 mm (6,85" x 8,59" x 6,81") (mukaan lukien ulkonevat osat)
Paino		2,0 kg (4,4 lb)
Käytettävissä olevat viivakoodityypit		UPC-A, UPC-E, EAN8/13, UPC-A lisäosa 2 ja 5, UPC-E lisäosa 2 ja 5, EAN-8/13 lisäosa 2 ja 5, Koodi39, Koodi93, Koodi128, EAN128, NW7, MSI, Teollinen 2/5, ITF, POSTNET, RM4SCC, KIX-koodi, GS1 Databar, USPS älykäs sähköpostiviivakoodi
Käytettävissä oleva kaksiulotteiden koodi		Data Matrix, PDF417, QR-koodi, Maxikoodi, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec-koodi
Käytettävissä oleva fontti		Bittikartta: 21 mallia, ulkoreuna: 7 tyyppiä, kirjoitettavat merkit: 132 tyyppiä, valinnainen TTF: 20 tyyppiä, yksinkertaistettu kiina 24x24, OTF(CJK)
Kierrokset		0°, 90°, 180°, 270°
Vakioliittymä		USB 2.0 Hi-speed Ethernet-liittymä (10BASE-T, 100BASE-TX)
Lisävarusteiden liitäntä		Sarjaliittymä (RS-232C) Langattoman verkon liittymä (IEEE802.11a/b/g/n) Bluetooth-liittymä (Ver.2.1+EDR)

#### Huom.

- Data Matrix™ on Yhdysvaltalaisen International Data Matrix Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- PDF417™ on Yhdysvaltalaisen Symbol Technologies Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- QR Code on DENSO CORPORATION -yhtiön tavaramerkki.
- Maxi Code on Yhdysvaltalaisen United Parcel Service of America, Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavaramerkki.

Nimike		BV410D-TS02-QM-S/BV420D-TS02-QM-S
Syöttöjännite		DC +24V, 2,5 A (ulkoinen AC-adapteri)
Tehon kulutus		
	Tulostuksen aikana	60 W
	Valmiustilassa	4,4 W (ilman lisävarusteita)
Käyttölämpötila-alue		5–40 °C (41 °F–104 °F)
Säilytyslämpötila-alue		-20–60 °C (-4 °F–140 °F)
Suhteellinen ilmankosteus		25–85 % RH (ei tiivistymistä)
Säilytyksen ilmankosteus		10–90 % RH (ei tiivistymistä)
Resoluutio		300 dpi (11,8 pistettä/mm)
Tulostusmenetelmä		Suora lämpö
Tulostustila		Erä, nauha (lisävaruste), leikkaus (lisävaruste)
Tulostusnopeus		
	Erä-/leikkaustilassa	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s) 127 mm/s (5"/s)
	Erottelutilassa	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s)
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)		25,4 mm (1,0") - 118 mm (4,6")
Todellinen tulostusleveys (maks.)		105,7 mm (4,16")
Mitat (L x S x K)		169 mm x 213 mm x 173 mm (6,66" x 8,39" x 6,81") (poislukien ulkonevat osat) 174 mm x 218 mm x 173 mm (6,85" x 8,59" x 6,81") (mukaan lukien ulkonevat osat)
Paino		2,0 kg (4,4 lb)
Käytettävissä olevat viivakoodityypit		UPC-A, UPC-E, EAN8/13, UPC-A lisäosa 2 ja 5, UPC-E lisäosa 2 ja 5, EAN-8/13 lisäosa 2 ja 5, Koodi39, Koodi93, Koodi128, EAN128, NW7, MSI, Teollinen 2/5, ITF, POSTNET, RM4SCC, KIX-koodi, GS1 Databar, USPS älykäs sähköpostiviivakoodi
Käytettävissä oleva kaksikulotteiden koodi		Data Matrix, PDF417, QR-koodi, Maxikoodi, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec-koodi
Käytettävissä oleva fontti		Bittikartta: 21 mallia, ulkoreuna: 7 tyyppiä, kirjoitettavat merkit: 132 tyyppiä, valinnainen TTF: 20 tyyppiä, yksinkertaistettu kiina 24x24, OTF(CJK)
Kierrokset		0°, 90°, 180°, 270°
Vakioliittymä		USB 2.0 Hi-speed Ethernet-liittymä (10BASE-T, 100BASE-TX)
Lisävarusteiden liitäntä		Sarjaliittymä (RS-232C) Langattoman verkon liittymä (IEEE802.11a/b/g/n) Bluetooth-liittymä (Ver.2.1+EDR)

#### Huom.

- Data Matrix™ on Yhdysvaltalaisen International Data Matrix Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- PDF417™ on Yhdysvaltalaisen Symbol Technologies Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- QR Code on DENSO CORPORATION -yhtiön tavaramerkki.
- Maxi Code on Yhdysvaltalaisen United Parcel Service of America, Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavaramerkki.

## ■ Lisävarusteet

### Huom.

Seuraavat lisävarusteet ovat saatavana lähimmältä Toshiba Tec Corporation -edustajalta tai Toshiba Tec Corporation -yhtiön pääkonttorista.

#### <BV410D>

Lisävaruste	Tyyppi	Kuvaus
Leikkurimoduuli (valkoinen)	BV214-F-QM-S	Leikkausmoduuli, joka leikkaa täysin (erottaa) tulostetun median.
	BV214-P-QM-S	Leikkausmoduuli, joka leikkaa osittain (ei erota täysin) tulostetun median.
Kuorintamoduuli (valkoinen)	BV914-H-QM-S	Tämä moduuli tulostimessa kuorii taustapaperin tulostetuista tarroista ja esittää tarrat pyydettäessä (yksi kerrallaan) havaitsemalla onko tarra kuoripalkissa tai onko se poistettu.
Ulkoinen mediateline	BV904-PH-QM-S	Kun tämä lisävaruste on asennettu tulostimeen, voidaan käyttää mediarullaa, jonka ulomman rullan halkaisija on enintään 214 mm (8,4") ja sisempi halkaisija 76,2 mm (3").
Langattoman verkon liittymäpakkaus	BV700-WLAN-QM-S	Liittymäpakkaus langattomaan verkkoyhteyteen.
Bluetooth-liittymäpakkaus	BV700-BLTH-QM-S	Liittymäpakkaus Bluetooth-yhteyksiin.
Sarja (RS-232C) I/F-levy	BV700-RS-QM-S	Liittymäpakkaus sarja (RS-232C) -yhteyksiin.
AC-adapterin kansi (valkoinen)	BV914-ACD-QM-S	Kiinnitetty tulostimen pohjaan verkkolaitetta varten

#### <BV420D>

Lisävaruste	Tyyppi	Kuvaus
Leikkurimoduuli (musta)	BV224-F-QM-S	Leikkausmoduuli, joka leikkaa täysin (erottaa) tulostetun median.
	BV224-P-QM-S	Leikkausmoduuli, joka leikkaa osittain (ei erota täysin) tulostetun median.
Kuorintamoduuli (musta)	BV924-H-QM-S	Tämä moduuli tulostimessa kuorii taustapaperin tulostetuista tarroista ja esittää tarrat pyydettäessä (yksi kerrallaan) havaitsemalla onko tarra kuoripalkissa tai onko se poistettu.
Ulkoinen mediateline	BV904-PH-QM-S	Kun tämä lisävaruste on asennettu tulostimeen, voidaan käyttää mediarullaa, jonka ulomman rullan halkaisija on enintään 214 mm (8,4") ja sisempi halkaisija 76,2 mm (3").
Langattoman verkon liittymäpakkaus	BV700-WLAN-QM-S	Liittymäpakkaus langattomaan verkkoyhteyteen.
Bluetooth-liittymäpakkaus	BV700-BLTH-QM-S	Liittymäpakkaus Bluetooth-yhteyksiin.
Sarja (RS-232C) I/F-levy	BV700-RS-QM-S	Liittymäpakkaus sarja (RS-232C) -yhteyksiin.
AC-adapterin kansi (musta)	BV924-ACD-QM-S	Kiinnitetty tulostimen pohjaan verkkolaitetta varten

## 16. Median tekniset tiedot

Tässä luvussa kuvataan median tekniset tiedot.

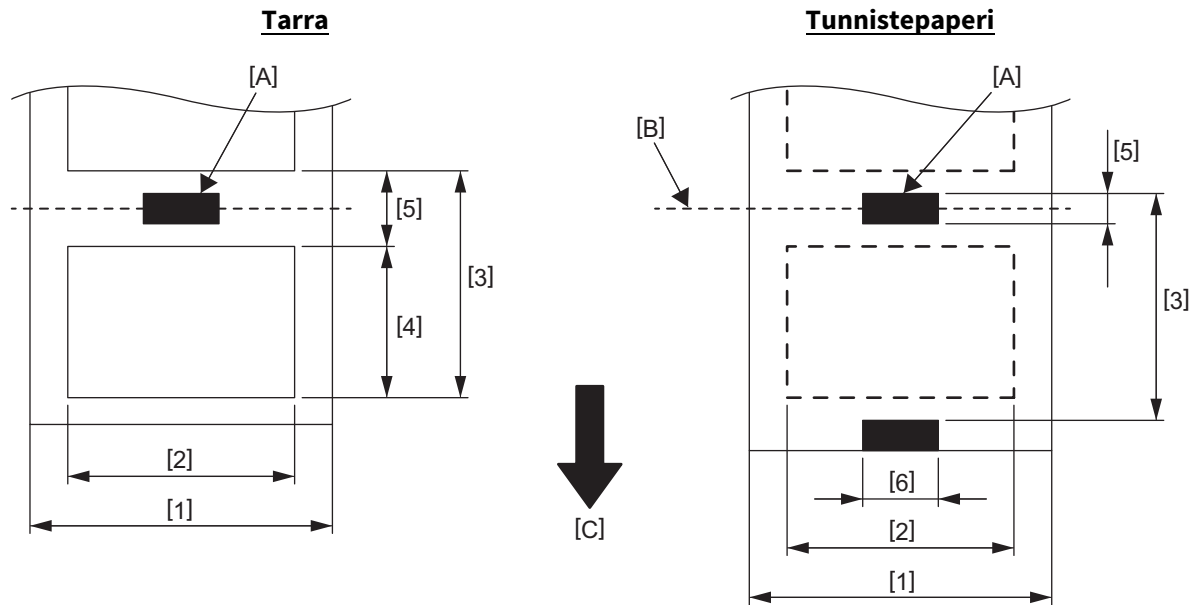
### ■ Media

Varmista, että käytät vain Toshiba Tec Corporationin hyväksymää mediaa. Takuut eivät kata ongelmia, jotka aiheutuvat jos käytetään mediaa, jota Toshiba Tec Corporation ei ole hyväksynyt.

Saat lisätietoja Toshiba Tec Corporationin hyväksymistä medioista ottamalla yhteyttä Toshiba Tec Corporationin valtuutettuun edustajaan.

### □ Mediatyyppi

Seuraavassa taulukossa esitetään median koko ja muoto, jota voidaan käyttää tässä tulostimessa.



[A]: Musta merkki (kääntöpuolella)

[B]: Leikkauskohta

[C]: Syöttösuunta

Tulostustila		Erätila	Erätila (Repäisy)	Erottelutila	Leikkaustila
Nimike					
[1] Median leveys (Sisältää taustapaperin)		25,4 - 118,0 (1,00 - 4,64)			
[2] Tarran leveys		22,4 - 115,0 (0,88 - 4,52)			
[3] Median korkeus	Tarra	10 - 999 (0,39 - 39,3)		25,4 - 152,4 (1,0 - 6,0)	25,4 - 999 (1,0 - 39,3)
	Tunniste	10 - 999 (0,39 - 39,3)		-----	25,4 - 999 (1,0 - 39,3)
[4] Tarran pituus		8 - 997 (0,32 - 39,2)		23,4 - 150,4 (0,92 - 5,92)	19,4 - 993 (0,76 - 39,1)
[5] Aukon/mustan merkin pituus		2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)			6,0 - 10,0 (0,24 - 0,39)
[6] Mustan merkin leveys		Väh. 8,0 (0,32)			
Paksuus		0,06 - 0,19 (0,0024 - 0,0074)			
Rullan ulkohalkaisijan enimmäismitta		Ø127 (5,0) Ø214 (8,4): Kun käytössä on valinnainen ulkoinen mediateline			
Rullan suunta		Ulospäin (vakio), sisäänpäin (katso huomautus 3)			
Keskustan sisähalkaisija		25,4, 38,1, 42 tai 76,2 (1, 1,5, 1,65 tai 3) (katso huomautukset 2 ja 3)			

**Huom.**

1. Tulostuslaadun takaamiseksi ja tulostuspään käyttöiän vuoksi käytä vain Toshiba Tec Corporationin hyväksymää mediaa.
2. Käytettäessä mediarullaa, jossa on 76,2 mm (3") sisähalkaisija, vaaditaan lisävarusteinen ulkoinen mediateline.
3. Käytettäessä sisäpuolelle kerittyä tarraa, tulee käyttää mediarullaa, jossa on 76,2 mm (3") sisähalkaisija ja johon vaaditaan lisävarusteinen ulkoinen mediateline.

**Viivakooditulostin**

**Käyttöopas**

**BV410D-GS02-QM-S**

**BV410D-TS02-QM-S**

**BV420D-GS02-QM-S**

**BV420D-TS02-QM-S**

# **Toshiba Tec Corporation**

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

© 2020 - 2023 Toshiba Tec Corporation Kaikki oikeudet pidätetään

TULOSTETTU INDONESIASSA  
BU220054A0-FI  
R230420A5401-TTEC  
Ver0050