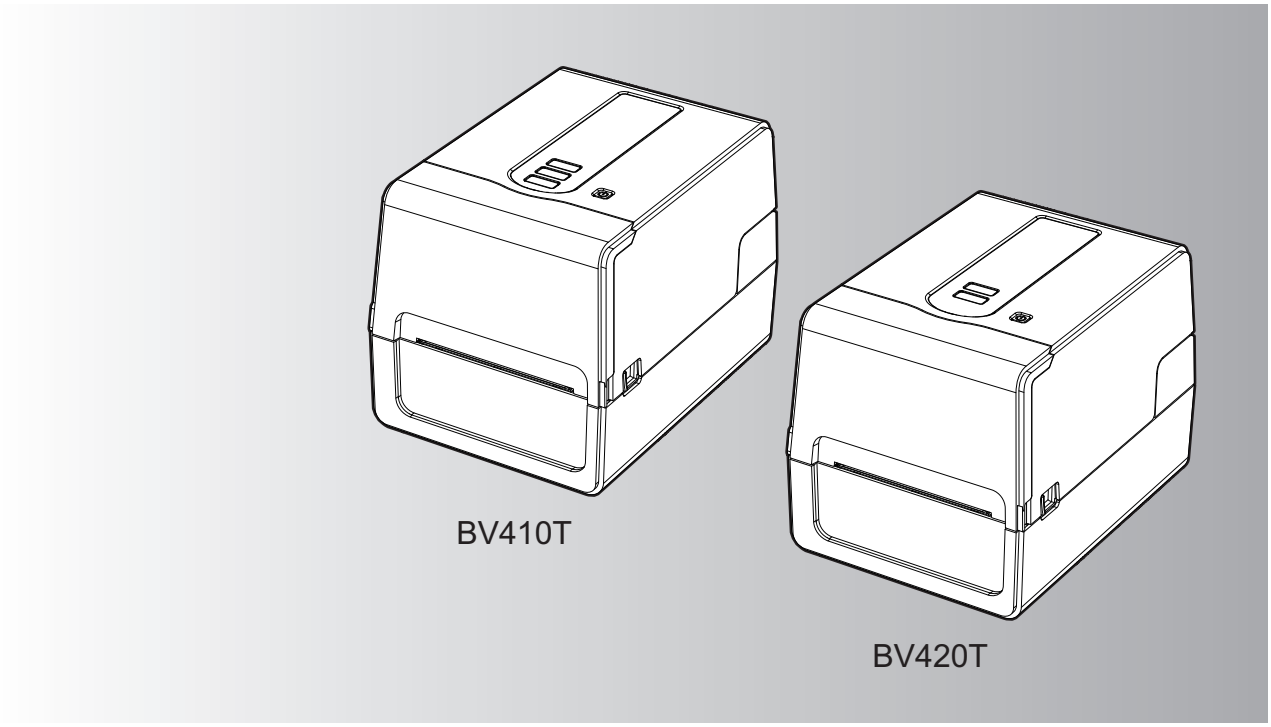
TOSHIBA

VIIVAKOODITULOSTIMET

Käyttöopas

BV410T-GS02-QM-S/BV410T-GS14-QM-S
BV410T-TS02-QM-S/BV410T-TS14-QM-S
BV420T-GS02-QM-S/BV420T-GS14-QM-S
BV420T-TS02-QM-S/BV420T-TS14-QM-S



© 2023 Toshiba Tec Corporation Kaikki oikeudet pidätetään
Tekijänoikeuslakien mukaan tätä opasta ei voi jäljentää, kopioida tai painaa uudelleen missään muodossa ilman Toshiba Tec Corporationin kirjallista lupaa.

Johdanto

Kiitos yrityksemme tuotteen hankkimisesta.
Jotta tuote pysyisi parhaassa mahdollisessa kunnossa, pidä tämä opas käsillä ja käytä sitä tarvittaessa.

■ Oppaan lukutapa

❑ Oppaassa käytetyt symbolit

Joidenkin tämän oppaan tärkeiden kohtien yhteydessä käytetään alla olevia symboleita. Muista lukea nämä kohdat ennen laitteen käyttämistä.

⚠ VAROITUS	Viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka, mikäli sitä ei vältetä, voi johtaa kuolemaan, vakavaan loukkaantumiseen tai laitteen tai ympäröivien esineiden vakavaan vaurioon tai tulipaloon.
⚠ HUOMIO	Viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka, mikäli sitä ei vältetä, voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, laitteen tai ympäröivien esineiden osittaiseen vaurioitumiseen tai tietojen menettämiseen.
Huom.	Viittaa tietoihin, joihin tulisi kiinnittää huomiota laitteistoa käytettäessä.
Vihje	Kuvaa käyttökelpoista tietoa, jota on hyödyllistä olla silloin, kun laitteistoa käytetään.
🕮	Niistä kohdista kertovat viittaukset, jotka liittyvät siihen, mitä kulloinkin olet tekemässä. Katso nämä viittaukset tarpeen mukaan.

❑ Oppaan kohdeyleisö

Tämä opas on tarkoitettu tavallisille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille.

❑ Tärkeitä huomautuksia oppaasta

- Tämä tuote on suunniteltu kaupalliseen käyttöön, eikä se ole kuluttajatuote.
- Kun käytät tuotetta (ohjelmisto mukaan lukien), muista noudattaa tämän oppaan sisältämiä ohjeita.
- Tämän oppaan jäljentäminen, kopioiminen tai uudelleen painaminen missään muodossa ei ole mahdollista ilman Toshiba Tec Corporationin ennalta myöntämää kirjallista lupaa.
- Oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ota yhteyttä valtuutettuun Toshiba Tec Corporation -edustajaan oppaan uusimman version saamiseksi.
- Käänny paikallisen valtuutetun huoltoedustajan puoleen, mikäli sinulla on kysyttävää tästä oppaasta.

❑ Vastuuvapauslauseke

Seuraavassa lausekkeessa esitetään Toshiba Tec Corporationin (mukaan lukien sen työntekijät, edustajat ja alihankkijat) vastuuvapautukset ja -rajoitukset, jotka koskevat tämän tulostimen ostajaa tai käyttäjää (”Käyttäjä”) mukaan lukien sen tarvikkeet, lisävarusteet ja pakettiin kuuluvat ohjelmistot (”Tuote”).

1. Tässä lausekkeessa viitatut vastuuvapautukset ja -rajoitukset tulevat olemaan voimassa lain sallimassa laajuudessa. Epäselvyyksien välttämiseksi mikään tässä lausekkeessa ei sulje pois tai rajoita Toshiba Tec Corporationin vastuuta kuolemasta tai henkilövahingosta, joka on aiheutunut Toshiba Tec Corporationin huolimattomuudesta tai Toshiba Tec Corporationin suorittamasta tahallisesta harhaanjohtamisesta.
2. Kaikki takuut, edellytykset ja muut lakiin sisältyvät ehdot on lain sallimissa laajuudessa rajattu pois eikä kyseisiä hiljaisia takuita myönnetä tai sovelleta suhteessa Tuotteisiin.
3. Toshiba Tec Corporation ei ole vastuussa mistään menetyksistä, kuluista, kustannuksista, vaateista tai vahingoista, jotka aiheutuvat seuraavista syistä:
   (a) Tuotteen käyttö tai käsittely muutoin kuin oppaiden mukaisesti mukaan lukien mutta ei ainoastaan käyttäjän käsikirja, käyttöopas ja/tai Tuotteen virheellinen tai huolimaton käsittely tai käyttö
   (b) mikä tahansa syy, joka estää Tuotteen oikeanlaisen toiminnan tai toimivuuden ja johtuu joko toimista, laiminlyönneistä, tapahtumista tai onnettomuuksista, jotka eivät kohtuullisesti katsottuna ole Toshiba Tec Corporationin hallinnassa, mukaan lukien rajoituksetta luonnonesteet, sota, mellakka, haitallinen tai tahallinen vahinko, tulipalo, tulva tai myrsky, luonnononnettomuus, maanjäristykset, poikkeava jännite tai muut katastrofit

(c) muiden kuin Toshiba Tec Corporationin valtuuttamien huoltoteknikkojen tekemät lisäykset, muutokset, purkamiset, kuljetukset tai korjaukset, tai
(d) muiden kuin Toshiba Tec Corporationin suosittelemien papereiden, tarvikkeiden tai osien käyttö.

4. Sovelletaan kappaletta 1, Toshiba Tec Corporation ei ole vastuussa asiakkaalle seuraavista seikoista:
(a) voittojen menetys; myynnin tai liikevaihdon menetys; maineen menetys tai vahingoittuminen; tuotannon menetys; odotettujen säästöjen menetys; liikearvon tai liiketoimintamahdollisuuksien menetys; asiakkaiden menetys; ohjelmiston tai tietojen tai niiden käytön menetys; minkä tahansa sopimuksen alainen tai niihin liittyvä menetys; tai
(b) mikä tahansa erityinen, satunnainen, välillinen tai epäsuora menetys tai vahinko, kulut, kustannukset, taloudelliset menetykset tai välilliset korvausvaatimukset;

mistä tahansa syystä ja miten tahansa aiheutunut tilanne, joka syntyy Tuotteen tai Tuotteen käytön tai käsittelyn vuoksi tai liittyy siihen, vaikka Toshiba Tec Corporationille olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.

Toshiba Tec Corporation ei ole vastuussa mistään menetyksestä, kustannuksesta, vaateesta tai vahingosta, joka on aiheutunut mahdollisesta kykenemättömyydestä käyttää tuotetta (mukaan lukien muttei ainoastaan vika, toimintahäiriö, pysähdys, virustartunta tai muut ongelmat), joka johtuu Tuotteen käytöstä sellaisten laitteistojen, tavaroiden tai ohjelmistojen kanssa, joita Toshiba Tec Corporation ei ole suoraan tai epäsuoraan toimittanut.

❑ Näyttöruudut ja käyttötoimenpiteiden kuvaus

Näyttöruutu saattaa vaihdella mallin ja käyttöympäristön, kuten asennettujen lisävarusteiden, käyttöjärjestelmäversion ja sovellusohjelmiston, mukaan.

❑ Tavaramerkit

- Microsoft, Windows, Windows NT ja muiden Microsoft-tuotteiden kauppamerkit ja tuotteiden nimet ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n omistama tavaramerkki.
- Android on Google LLC:n tavaramerkki.
- iPad ja iPhone ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- iOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja niitä käytetään lisenssillä.
- Muut tässä oppaassa mainitut yritysten ja tuotteiden nimet ovat vastaavien yritysten tavaramerkkejä.

❑ Windows-käyttöjärjestelmän viralliset nimet

- Windows® 10 -käyttöjärjestelmän virallinen nimi on Microsoft Windows 10 Operating System.
- Windows® 11 -käyttöjärjestelmän virallinen nimi on Microsoft Windows 11 Operating System.
- Windows-palvelimen® 2016 virallinen nimi on Microsoft Windows Server 2016 Operating System.
- Windows-palvelimen® 2019 virallinen nimi on Microsoft Windows Server 2019 Operating System.

❑ Maahantuojat/valmistaja

Maahantuoja (EU:ssa, EFTA-maissa)
Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Saksa

Maahantuoja (UK:ssa)
Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd
Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, Surrey, KT16 8RB, Yhdistynyt kuningaskunta

Maahantuoja (Turkissa)
Boer Bilisim San. Tic. AS.
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

Langattomien tiedonsiirtolaitteiden käsittelyä koskevat varotoimet

Seuraavat varotoimet ovat ominaisia langattomille toiminnoille. Katso tuotteita koskevat yleiset varotoimet ja sääntelytiedot kohdasta ”Turvallisuustiedot”.

Tämä tuote on luokiteltu ”langattomaksi laitteeksi pientehoisia tiedonsiirtojärjestelmiä käyttäville asemille” Wireless Telegraphy Act -lain mukaisesti, eikä se edellytä radiolähetyslupaa. Laki kieltää tuotteen sisäosien muuntelemisen.

■ Sääntelytiedot

Tuote on asennettava ja sitä on käytettävä tarkasti valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti, kuten tuotteen mukana tulevassa tietoaineistossa kuvataan. Tämä tuote noudattaa seuraavia radiotaajuus- ja turvallisuusstandardeja.
Alla olevat standardit on varmennettu toimitukseen kuuluvan antennin käytön yhteydessä. Älä käytä tuotetta muiden antennien kanssa.

❑ Eurooppa – EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Toshiba Tec Corporation vakuuttaa täten, että BV410T-/BV420T-sarja on direktiivin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen.

❑ USA – Federal Communications Commission (FCC)

HUOMAUTUS:
Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan A digitaalisille laitteille asetettuja rajoja FCC-sääntöjen osan 15 nojalla. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan silloin, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä käyttöoppaan mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän edellytetään korjaavan tilanne omalla kustannuksellaan.

HUOMIO:
Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15.
Toimintaa koskevat seuraavat kaksi ehtoa:
(1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja
(2) laitteen on otettava vastaan kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
Kaikki muutokset tai muunnokset, joita tämän laitteen patentin saaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden käyttää laitetta.

RF-ALTISTUMISTA KOSKEVA VAROITUS:
Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti, ja lähettimessä käytettävät antennit on asennettava niin, että ne mahdollistavat vähintään 20 cm:n etäisyyden kaikkiin henkilöihin, eikä niitä saa asettaa samanpaikkaisesti tai käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa. Loppukäyttäjille ja asentajille on annettava antennin asennusohjeet ja lähettimen käyttöedellytykset tyydyttävän radiotaajuuksille (RF-) altistumisen noudattamiseksi.

❑ Kanada – Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

Tämä laite noudattaa ISED:n toimiluvista vapaiden laitteiden RSS-standardeja.
Toimintaa koskevat seuraavat kaksi ehtoa:
(1) laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja
(2) laitteen on otettava vastaan kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua laitetoimintaa.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISDE applicables aux appareils radio exempts de licence.
L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et
(2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Tietoa radiotaajuuksille (RF) altistumisesta
Langattoman laitteen säteilylähtöteho on Innovation, Science and Economic Development Canadan (ISED:n) radiotaajuusaltistuksen rajojen alapuolella. Langatonta laitetta tulisi käyttää niin, että ihmiseen osumisen mahdollisuus minimoidaan normaalikäytössä.
Tämä laite on myös arvioitu, ja sen on osoitettu olevan ISED RF -altistumisrajojen mukainen kannettavien laitteiden altistumisolosuhteissa (antennit, jotka ovat yli 20 cm:n päässä ihmiskehosta).

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)
La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.
Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'ISDE dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm à partir du corps d'une personne).

■ Laitteiden käyttöä varten hyväksytyt maat/alueet

Tietyt maat/alueet ovat hyväksyneet tämän laitteen radiostandardin mukaiseksi. Käänny asiassa Toshiba Tecin valtuuttamien jälleenmyyjien tai huoltoteknikkojen puoleen.

■ Käyttöä koskevat varotoimet

Tämä tuote on tiedonsiirtoyhteydessä muihin laitteisiin radion avulla. Asennuspaikan, -suunnan, -ympäristön yms. vuoksi tiedonsiirron suorituskyky saattaa heikentyä tai lähelle asennettuihin laitteisiin voi kohdistua vaikutuksia.
Bluetooth®-laitteet ja langattomat LAN-laitteet toimivat samalla radiotaajuusalueella ja saattavat häiritä toistensa toimintaa. Jos Bluetooth®-laitteita ja langattomia LAN-laitteita käytetään samanaikaisesti, verkon suorituskyky saattaa joskus olla optimaalista heikompaa tai verkkoyhteys saatetaan jopa menettää.
Jos tällaisia ongelmia ilmenee, katkaise Bluetooth®-laitteen tai langattoman LAN-laitteen virta välittömästi.
Pidä tuote etäällä mikroaaltouunista. Tiedonsiirron suorituskyky saattaa heikentyä tai tiedonsiirtovirheitä saattaa syntyä mikroaaltouunista peräisin olevan radiosäteilyn vuoksi.
Älä käytä tuotetta metallipöydän päällä tai metalliesineen lähellä. Tiedonsiirron suorituskyky saattaa heikentyä.

* Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n omistama tavaramerkki.

SISÄLTÖ

Johdanto **3**
Oppaan lukutapa 3
Langattomien tiedonsiirtolaitteiden käsittelyä koskevat varotoimet **6**
Sääntelytiedot 6
Laitteiden käyttöä varten hyväksytyt maat/alueet 7
Käyttöä koskevat varotoimet 7

Luku 1 Yleiskuvaus tuotteesta

Tarvikkeet **12**
Osien nimet ja toiminnot **13**
Näkymä ulkopuolelta 13
Tulostusmekanismi 14
Toimintapaneeli 15
Virta- ja liitäntäpaneeli 17

Luku 2 Tulostimen käyttökuntoon laittaminen

Tulostimen käytön valmisteleminen **20**
Asennuspaikat 20
Virtajohtoa hankittaessa 21
AC-adapterin/virtajohdon kytkeminen 22
Tietokoneeseen liittäminen 24
Tulostimen virran kytkeminen/katkaiseminen **35**
Tulostimen virran kytkeminen 35
Tulostimen virran katkaiseminen 37
Median lataaminen **39**
Median latausmenetelmä 40
Median latausmenetelmä leikkurimoduulin ollessa kiinnitettynä 45
Median latausmenetelmä kuorintamoduulin ollessa kiinnitettynä 47
Ketjulomakkeen latausmenetelmä 49
Median latausmenetelmä käytettäessä ulkoista mediatelinettä 51
Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä) **55**
Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen **60**
Lähettävän tunnistimen asennon vahvistaminen (kiinteä) 60
Heijastavan tunnistimen asennon (siirrettävä) säätäminen 61

Luku 3 Päivittäinen kunnossapito

Päivittäinen kunnossapito **64**
Kansi 64
Tulostuspää 65
Median tunnistussensorit 65
Telayksikkö 66
Mediakotelo 66
Leikkurimoduuli (lisävaruste) 67
Kuorintamoduuli (lisävaruste) 67

Luku 4 Vianmääritys

Vianmääritys **70**
Virheviestit (BV410T) 70
ERROR-valon tila (BV420T) 74

Jos tulostin ei toimi oikein 76
Jos media on jumissa 79
Jos nauha katkaistaan keskeltä 80
Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen 81

Luku 5 Liite

Tekniset tiedot 84
Tulostin 84
Media 86
RFID-tunniste 89
Nauha 91
Tarvikkeiden vaihtaminen 94
Media 94
Nauha 96

1

Yleiskuvaus tuotteesta

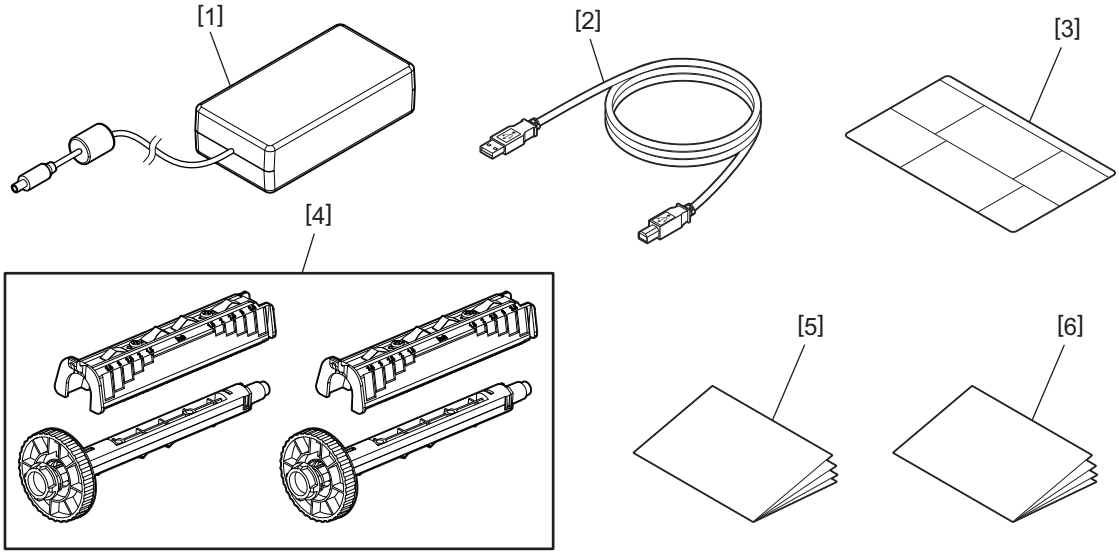
Tarvikkeet **12**

Osien nimet ja toiminnot **13**

Näkymä ulkopuolelta 13
Tulostusmekanismi 14
Toimintapaneeli 15
Virta- ja liitäntäpaneeli 17

Tarvikkeet

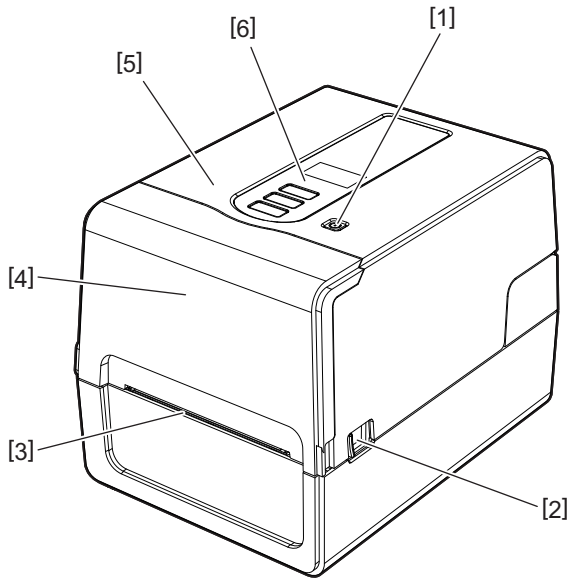
Varmista, että kaikki tarvikkeet ovat mukana.
Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

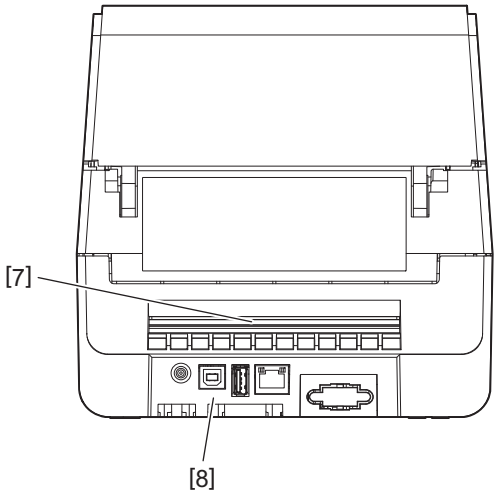


Nro	Osan nimi
1	AC-adapteri (1)
2	USB-johto (1)
3	Paperin asetusohjetarra (1) Tämä tarra on pakattu tulostimen sisään. Kun olet purkanut pakkauksen, kiinnitä tarra helposti näkyvään paikkaan.
4	Nauhan kelaaja / nauhan kelaajan liitososa (1 sarja)
5	Turvallisuustiedot (monikieliset)
6	Pika-asennusopas (1)

Osien nimet ja toiminnot

■ Näkymä ulkopuolelta



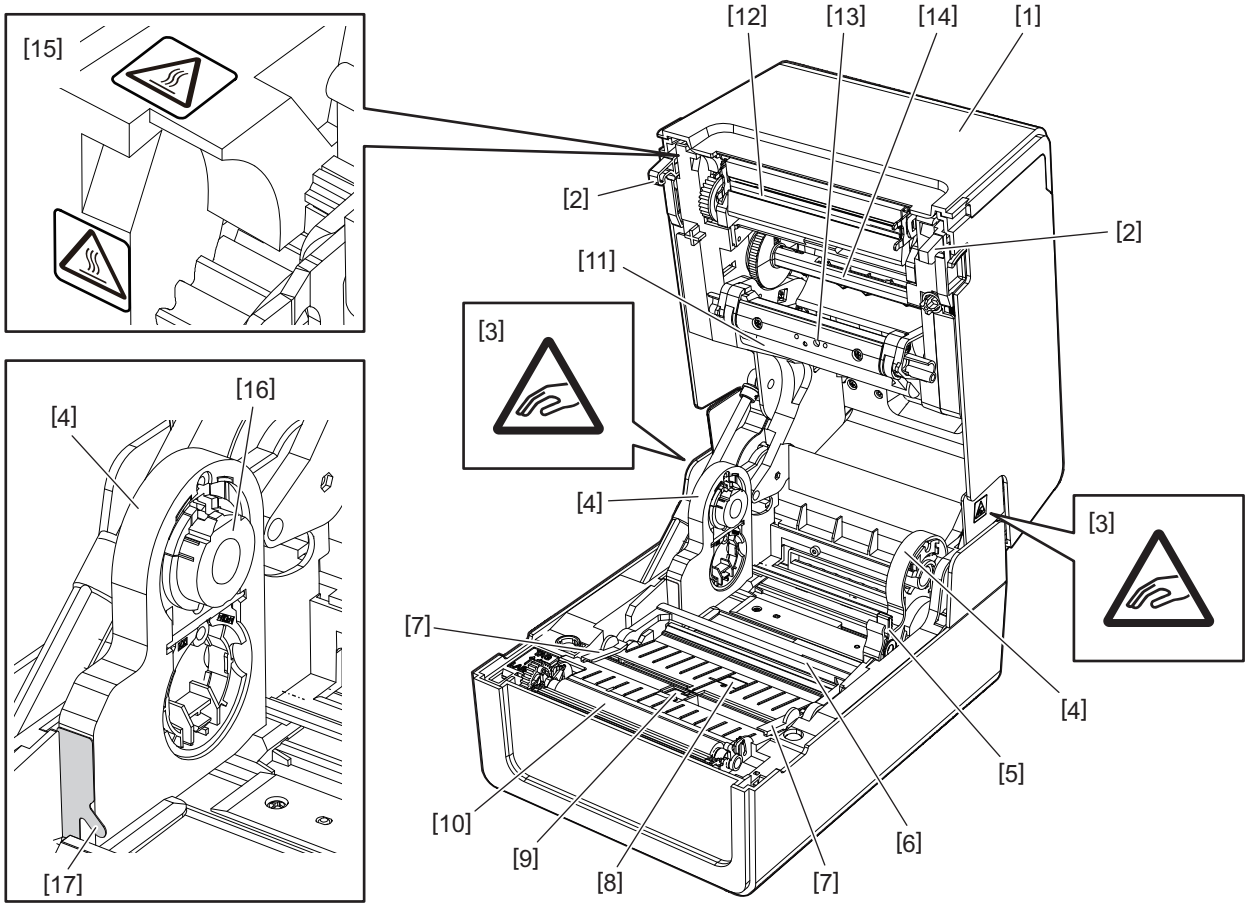


Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
1	POWER-painike Kytkee tai katkaisee tulostimen virran.	5	Yläkansi
2	Yläkannen avausvipu Avaa yläkansi painamalla tätä.	6	Toimintapaneeli BV410T: sisältää LCD-näytön ja kaksi valoa, jotka näyttävät tulostimen tilan, ja kolme näppäintä tulostimen käyttöä varten. BV420T: sisältää kolme valoa, jotka näyttävät tulostimen tilan, ja kaksi näppäintä tulostimen käyttöä varten.
3	Median ulostulo Media (tulostusmateriaali) tulee ulos tästä aukosta.	7	Media-aukko Media-aukkoa käytetään, kun media asetetaan tulostimen ulkopuolelle.
4	Nauhaluukku	8	Virta- ja liitäntäpaneeli 📖 P.17 ”Virta- ja liitäntäpaneeli”

■ Tulostusmekanismi

⚠ HUOMIO

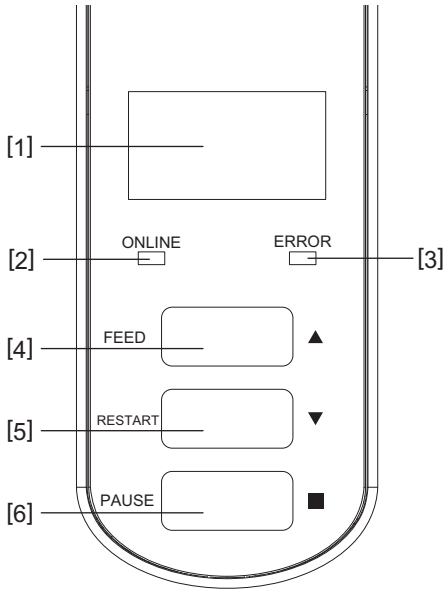
- **Korkean lämpötilan varoitus**
  Varo korkeita lämpötiloja.
- **Puristuskohtavaroitus**
  Varo, etteivät kätesi tai sormesi jää kansien tai viereisten osien väliin puristuksiin, kun suljet kansia.



Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
1	Nauhaluukku	10	Telayksikkö
2	Yläkannen kiinnityskoukku	11	Mediavaimennin (yläosa)
3	Puristuskohtaa koskeva varoitustarra Varo, etteivät kätesi tai sormesi jää kansien tai viereisten osien väliin puristuksiin, kun suljet kansia.	12	Tulostuspää
4	Mediateline	13	Lähettävä tunnistin (yläosa)
5	Pidikkeen lukitusvipu	14	Nauhan kelaaja
6	Mediavaimennin (alaosa)	15	Korkean lämpötilan varoitustarra Varo korkeita lämpötiloja.
7	Mediaohjaimet	16	Keskuspidike
8	Lähettävä tunnistin (alaosa)	17	Ulomman rullan paperikoukku
9	Heijastava tunnistin		

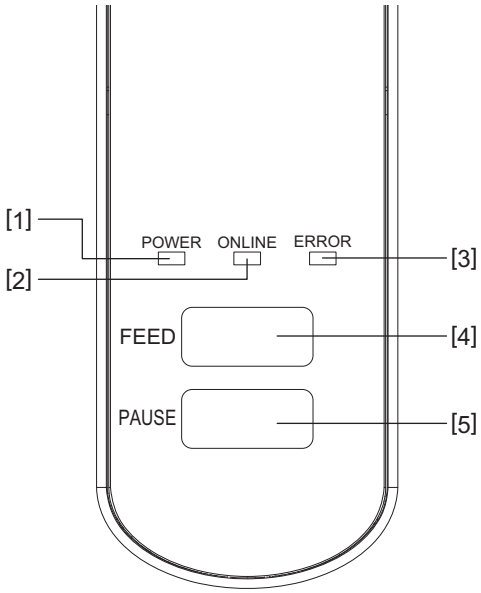
■ Toimintapaneeli

❑ BV410T



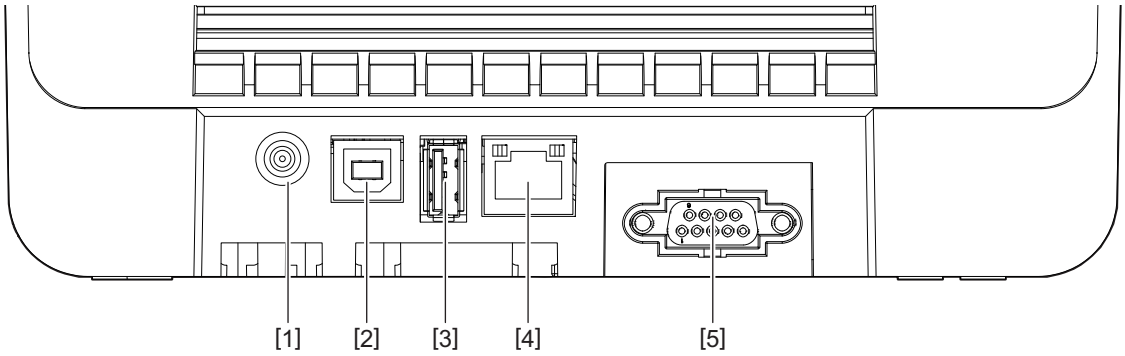
Nro	Osan nimi
1	LCD (128×64 pistettä) Näyttää tulostimen tilan kirjainten, numeroiden, katakana- ja kanji-merkkien sekä symboleiden avulla.
2	ONLINE-valo (sininen) • Palaa, kun tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on mahdollista. • Vilkkuu, kun tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on meneillään. • Vilkkuu hitaasti energiansäästötilan aikana. • Vilkkuu samaan aikaan kuin ERROR-valo, kun virta katkaistaan.
3	ERROR-valo (oranssi) • Palaa, kun tulostimessa ilmenee jokin ongelma. • Vilkkuu samaan aikaan kuin ONLINE-valo, kun virta katkaistaan.
4	[FEED]-painike • Käytä yhden media-arkin syöttämiseen tai poistamiseen. • Käytä median asennon kohdistamiseen. • Käytä moniin asetuksiin.
5	[RESTART]-painike • Käytä tulostuksen uudelleen käynnistämiseen tulostuksen keskeyttämisen jälkeen. • Käytä uudelleen käynnistämiseen, kun virhe on ratkaistu. Joitakin virheitä ei kuitenkaan voida ratkaista [RESTART]-painikkeella. 📖 P.70 ”Virheviestit (BV410T)” • Käytä moniin asetuksiin. • Alustaa tilan virran kytkemisen jälkeen.
6	[PAUSE]-painike • Käytä tulostuksen keskeyttämiseen. • Näyttää ohjeen. • Käytä moniin asetuksiin.

❑ BV420T



Nro	Osan nimi
1	POWER-valo (sininen) Palaa, kun virta kytketään.
2	ONLINE-valo (sininen) • Palaa, kun tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on mahdollista. • Vilkkuu, kun tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on meneillään. • Vilkkuu hitaasti energiansäästötilan aikana. • Vilkkuu samaan aikaan kuin ERROR-valo, kun virta katkaistaan.
3	ERROR-valo (oranssi) • Palaa, kun virhe ilmenee. • Vilkkuu, kun nauha on loppumassa. 🕮 P.74 ”ERROR-valon tila (BV420T)”
4	[FEED]-painike • Käytä yhden media-arkin syöttämiseen tai poistamiseen. • Käytä median asennon kohdistamiseen.
5	[PAUSE]-painike • Käytä tulostuksen keskeyttämiseen. • Nollaa tulostimen, kun se on pysähtynyt tai kun virhe ilmenee.

■ Virta- ja liitäntäpaneeli



Nro	Osan nimi
1	Virtajakki Kytke AC-adapteri DC-pistokkeeseen.
2	USB-portti Liitin USB-johdon kytkemistä varten.
3	USB-isäntä Liitin USB-muistin kytkemistä varten.
4	LAN-portti Liitin LAN-johdon kytkemistä varten.
5	Sarjaliittymäportti (lisävaruste)

❑ Yhteensopivat USB-muistit

Voit tallentaa vastaanottopuskurin sisällöt ja toimintolokitiedot USB-muistiin.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
Voit käyttää erilaisia kaupallisesti saatavilla olevia USB-muisteja. Jos kuitenkin haluat lisätietoja käytettävissä olevista USB-muisteista, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

Tiedostojärjestelmä USB-muisteille, joita voit käyttää

Tiedostojärjestelmä	Enimmäiskapasiteetti
FAT (FAT16)	2 Gt
FAT32	8 Gt

USB-muistit, joiden toiminta tulostimessa on vahvistettu

Valmistaja	Tuotteen nimi	Kapasiteetti
SILICON POWER	ULTIMA-U02	32 Gt, 64 Gt
BUFFALO	RUF3-KV	16 Gt, 32 Gt
I/O DATA	U3-LC	256 Gt, 512 Gt, 1 Tt
	U3-MAX2	16 Gt, 32 Gt, 64 Gt, 128 Gt, 256 Gt
Kingston	DataTraveler	32 Gt, 64 Gt, 128 Gt, 256 Gt

Vihje

USB-muistia voi käyttää asettamalla se sisään välittömästi ennen toimintaa. Sitä ei tarvitse asettaa sisään etukäteen.

2

Tulostimen käyttökuntoon laittaminen

Tulostimen käytön valmisteleminen 20
Asennuspaikat 20
Virtajohtoa hankittaessa 21
AC-adapterin/virtajohdon kytkeminen 22
Tietokoneeseen liittäminen 24

Tulostimen virran kytkeminen/katkaiseminen 35
Tulostimen virran kytkeminen 35
Tulostimen virran katkaiseminen 37

Median lataaminen 39
Median latausmenetelmä 40
Median latausmenetelmä leikkurimoduulin ollessa kiinnitettynä 45
Median latausmenetelmä kuorintamoduulin ollessa kiinnitettynä 47
Ketjulomakkeen latausmenetelmä 49
Median latausmenetelmä käytettäessä ulkoista mediatelinettä 51

Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä) 55

Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen 60
Lähettävän tunnistimen asennon vahvistaminen (kiinteä) 60
Heijastavan tunnistimen asennon (siirrettävä) säätäminen 61

Tulostimen käytön valmisteleminen

Tässä osiossa selitetään, miten tulostin laitetaan käyttökuntoon, tietokoneliitäntä tehdään ja virtajohto kytketään.

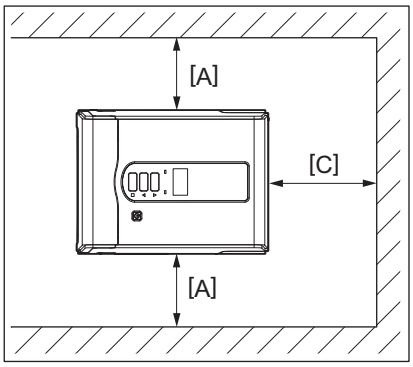
■ Asennuspaikat

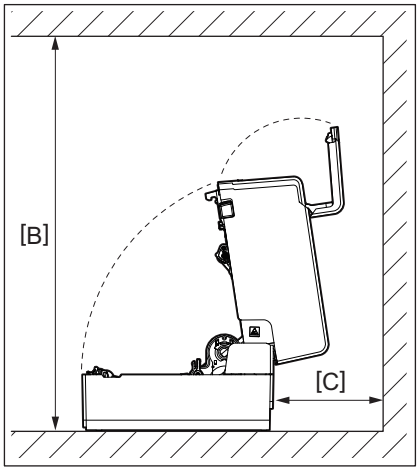
⚠ HUOMIO

Älä asenna seuraaviin paikkoihin.

- Paikat, joihin kohdistuu suoraa auringonvaloa
- Ikkunoiden lähelle
- Erittäin kuumat tai kosteat paikat
- Paikat, joissa tapahtuu suuria lämpötilan muutoksia
- Tärinälle alttiit paikat
- Hyvin pölyiset paikat
- Uudet laitteet, jotka tuottavat magneettisia tai sähkömagneettisia aaltoja
- Avotulen tai vesihöyryn lähellä olevat paikat
- Epävakaalle pöydälle
  Se aiheuttaa tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisriskin.

Asenna tulostin tasaiseen ja vaakasuuntaiseen paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto ja tarpeeksi tilaa tehdä toimenpiteitä.
Varmista myös, että tulostimen ympärillä on vapaata tilaa alla olevien kuvien mukaisesti.





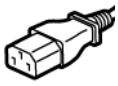
[A]: 100 mm (3,94")
[B]: 550 mm (21,65")
[C]: 150 mm (5,91")

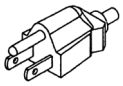
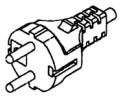
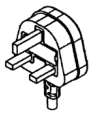
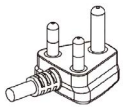
■ Virtajohtoa hankittaessa

Joissakin maissa/alueilla virtajohtoa ei toimiteta tämän tulostimen mukana. Käytä tällöin maassasi/alueellasi hyväksyttyä virtajohtoa.

Virtajohto-ohjeet

1. Valitse 100–125 voltin vaihtojännitteellistä verkkovirtalähdettä varten arvoiltaan vähintään 125 V:n ja 10 A:n virtajohtoa.
2. Valitse 200–240 voltin vaihtojännitteellistä verkkovirtalähdettä varten arvoiltaan vähintään 250 V:n ja 10 A:n virtajohtoa.
3. Valitse virtajohto, jonka pituus on korkeintaan 2 m.
4. AC-adapteriin kytketty virtajohdon pistoke on pystyttävä työntämään sisään ICE-320-C14-tuloaukkoon. Katso muoto seuraavasta kuvasta.



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^2	3 x 0,75 mm^2	3 x 0,75 mm^2	3 x 0,75 mm^2
Pistokemääritys (paikallisesti hyväksytty tyyppi)					
Luokitus (väh.)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V *1	250 V *1	250 V *1

*1 Vähintään 125% tuotteen nimellisvirrasta

■ AC-adapterin/virtajohdon kytkeminen

Kytke mukana toimitettu AC-adapteri ja virtajohto pistorasiaan tekemällä seuraavat toimenpiteet.
Virtapistokkeessa on maadoitusjohto, joten muista myös kytkeä se maadoitusliittimeen.

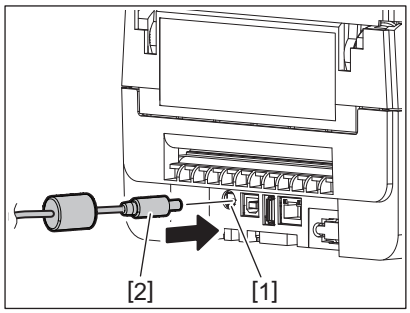
⚠ VAROITUS

- **Käytä ainoastaan arvokilvessä määriteltyä vaihtojännitettä.**
  Muuten seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.
- **Pistorasian on oltava laitteen lähellä ja helposti luoksepäästävissä.**
- **Varmista, että käytät tulostimen mukana toimitettua virtajohtoa* ja verkkolaitetta.**
  Muun kuin mukana toimitetun virtajohdon tai verkkolaitteen käyttö voi aiheuttaa tulipalon. Älä myöskään käytä tämän tulostimen mukana toimitettua virtajohtoa tai verkkolaitetta minkään muun laitteen kuin tämän tulostimen kanssa.
  * Joissakin maissa/alueilla virtajohtoa ei toimiteta tämän tulostimen mukana. Käytä tällöin maassasi/alueellasi hyväksyttyä virtajohtoa.
- **Älä käytä jatkojohtoja tai kytke useita johtoja yhteen pistorasiaan.**
  Virtalähteen kapasiteetin ylittyminen muodostaa tulipalo- ja sähköiskuriskin.
- **Älä ylitaivuta, vaurioita, vedä tai kuumenna virtajohtoa äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.**
  Virtajohdon vaurioituminen muodostaa tulipalo- ja sähköiskuriskin. Jos virtajohto vaurioituu joskus, pyydä sen vaihtoa huoltoedustajalta.
- **Muista kytkeä maadoitusjohto maadoitusliittimeen.**
  Virtavuotojen ilmaantuminen muodostaa tulipalo- ja sähköiskuriskin. Älä kuitenkaan liitä sitä kaasuputkeen, vesiputkeen, hanaan tai ukkosenjohdattimeen tms, joka voisi aiheuttaa onnettomuuden tai toimintahäiriön.
- **Älä kytke tai irrota virtapistoketta märin käsin.**
  Virtapistokkeen kytkeminen tai irrottaminen märin käsin muodostaa tulipalo- ja sähköiskuriskin.

⚠ HUOMIO

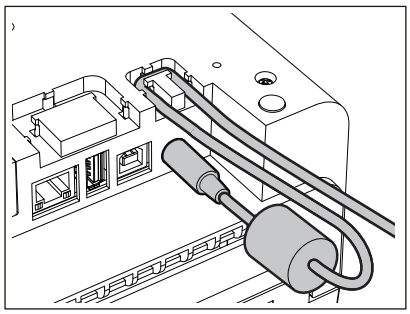
- **Työnnä virtapistoke kokonaan ja pitävästi pistorasiaan.**
  Ellei virtapistoketta kytketä pitävästi pistorasiaan, tulipalon tai sähköiskun vaara on olemassa.
- **Pidä aina kiinni pistokkeesta irrottaessasi virtapistoketta.**
  Virtajohdosta vetäminen voi rikkoa tai paljastaa sydänlangat ja muodostaa tulipalo- ja sähköiskuriskin.
- **Irrota virtapistoke vähintään kerran vuodessa ja puhdista pistokkeen piikit sekä niitä ympäröivä alue.**
  Pölyn kerääntyminen muodostaa tulipaloriskin.
- **Ennen kuin irrotat virtajohdon pistokkeen, muista varmistaa, että tulostimen virta on katkaistu.**
  Virtajohdon pistokkeen irrottaminen virran ollessa kytkettynä muodostaa vikatoimintariskin.

1 Kytke AC-adapterin DC-pistoke [2] tulostimen takapuolella olevaan virtajakin vastakappaleeseen [1].

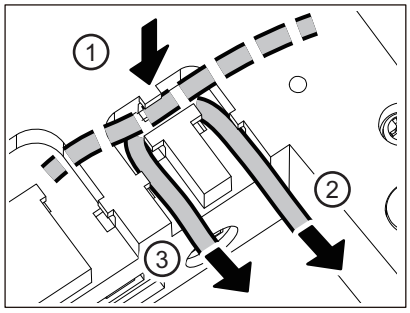


Vihje

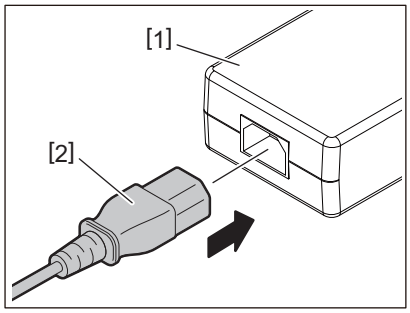
Kaapelin pistokkeen irtoamisen voi estää viemällä DC-pistokkeen kaapeli pohjapuolella olevan uran läpi.



Aseta kaapeli uraan alla olevassa piirroksessa näkyvässä järjestyksessä.



2 Kytke virtajohto [2] AC-adapteriin [1].



Huom.

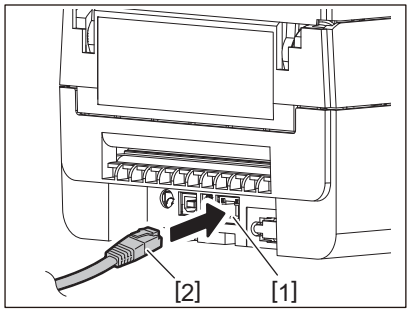
Ellei tulostimen mukana toimitettu virtajohtoa, hanki oikeanlainen johto seuraavien neuvojen mukaisesti.
P.21 ”Virtajohtoa hankittaessa”

■ Tietokoneeseen liittäminen

Muodosta yhteys tietokoneeseen tekemällä seuraavat toimenpiteet.
Käytettävän tiedonsiirtokaapelin valinta riippuu tietokoneen ja tulostimen välisistä tiedonsiirtovälineistä.
Kysy lisätietoja huoltoedustajalta.

❑ Yhteyden muodostaminen LAN-johdon avulla

1 Kytke LAN-johdon liitin [2] tulostimen takapuolella olevaan LAN-porttiin [1].



Vihje

Tulostimen tai tietokoneen virtaa ei tarvitse katkaista.

2 Kytke LAN-johdon toisessa päässä oleva liitin tietokoneen LAN-porttiin.
Katso neuvoa tietokoneyhteyden muodostamiseen käytössä olevan tietokoneen käyttöoppaasta.

Huom.

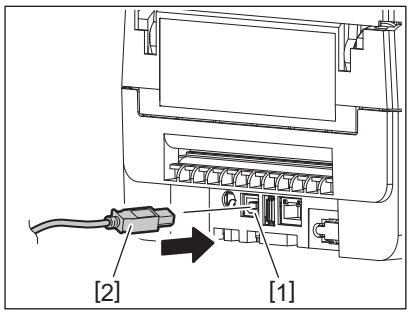
- Käytä standardien mukaista LAN-johtoa.
  - 10BASE-T-standardi: luokka 3 tai sitä ylempi
  - 100BASE-TX-standardi: luokka 5 tai sitä ylempi
  - Kaapelin pituus: segmentin enimmäispituus 100 m (328,1 ft)
- Tiedonsiirtovirheitä saattaa ilmetä liitetyn LAN-ympäristön ja meluympäristön vuoksi. Tällöin saatat tarvita suojattuja kaapeleita (STP) ja liitettävien laitteiden yhteensovittamista.
- SNMP-yhteisön oletusnimi on suositeltavaa muuttaa.

❑ USB-johdon kytkeminen

1 **Kytke virta tietokoneeseen ja käynnistä Windows-järjestelmä.**

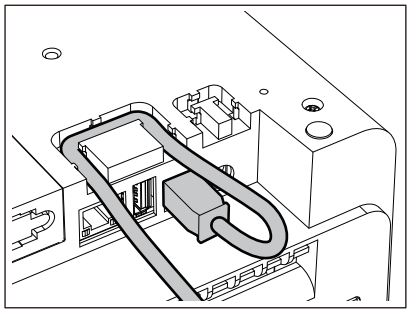
2 **Kytke virta tulostimen POWER-painikkeella.**

3 **Kytke USB-johdon liitin [2] USB-liittymään [1], jotta voit liittää isäntätietokoneen tulostimen takapuolelle.**



Vihje

Kaapelin pistokkeen irtoamisen voi estää viemällä USB-johto pohjapuolella olevan uran läpi.



4 **Kytke USB-johdon toisessa päässä oleva liitin tietokoneen USB-liittymään.**
Katso neuvoa tietokoneyhteyden muodostamiseen käytössä olevan tietokoneen käyttöoppaasta.

Huom.

Käytä tulostimen liittämiseen USB-johdon B-tyyppistä liitintä, joka on 2.0-standardin tai sitä uudemman mukainen.

❑ Liittäminen Bluetoothin avulla

Jos Bluetooth-liittymää halutaan käyttää tulostimen ja isäntälaitteen väliseen tiedonsiirtoon, ensin on tehtävä ”pariliittäminen”-niminen yhteysasetus.
Tulostimessa on kaksi tilanteen mukaista laitteiden pariliitostilaa.
Tässä osiossa selitetään, miten pariliitostilat vaihdetaan ja miten pariliitos muodostetaan isäntälaitteen tai iOS:n kanssa (Android tai iOS-laite).

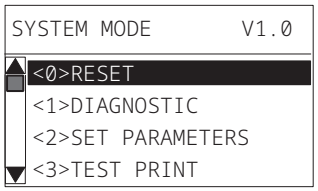
Pariliitostilat ovat ”automaattinen uudelleenkytkentä poissa käytöstä -tila”, jota käytetään tulostimen jakamiseen useiden Android- tai iOS-laitteiden kanssa ja ”automaattinen uudelleenkytkentä käytössä -tila”, jota käytetään ainoastaan määritellyissä iOS-laitteissa.
Alkuasetuksena on ”automaattinen uudelleenkytkentä poissa käytöstä -tila”.
Voit tarkistaa kulloisenkin pariliitostilan LCD-näytössä näkyvästä [C]-symbolista.

Tilan nimi	Kuvake, joka tulee näkyviin, kun virta kytketään	Käyttö	Toiminto
Automaattinen uudelleenkytkentä käytössä -tila	[C]-symbolin valo palaa	Käytetään vain määritellyissä iOS-laitteissa.	Virran kytkemisen jälkeen yritetään muodostaa yhteys viimeksi liitettyyn isäntälaitteeseen.
Automaattinen uudelleenkytkentä poissa käytöstä -tila	[C]-symbolin valo ei pala	Käytetään jakamalla useiden Android- ja iOS-laitteiden kanssa.	Virran kytkemisen jälkeen odotetaan yhteyden muodostamista isäntälaitteesta käsin. Isäntälaitteesta käsin tehtävä laitepariliitos on välttämätön.

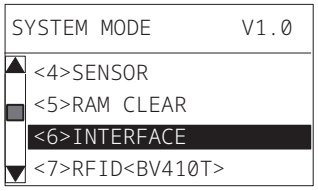
Bluetooth-tilan asettaminen

1 **Katkaise virta tulostimen POWER-painikkeella.**

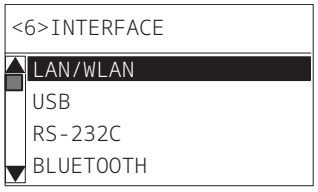
2 **Kytke virta samalla, kun painat [FEED]- ja [PAUSE]-painiketta.**
Järjestelmätila avautuu.



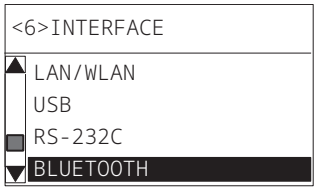
3 **Käytä [FEED]-painiketta [<6>INTERFACE]-valikon valitsemiseksi.**



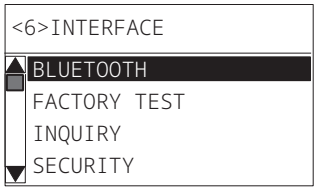
4 **Paina [PAUSE]-painiketta.**
[<6>INTERFACE]-näyttöruutu avautuu.



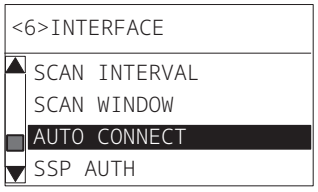
5 **Käytä [FEED]-painiketta [BLUETOOTH]-alavalikon valitsemiseksi.**



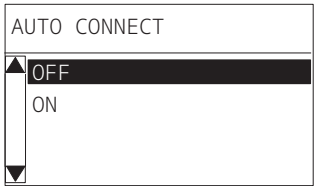
6 **Paina [PAUSE]-painiketta.**
[BLUETOOTH]-asetusnäyttöruutu avautuu.



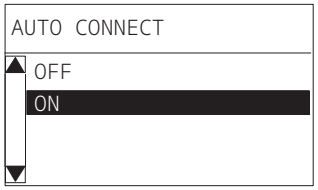
7 **Käytä [FEED]-painiketta vaihtoehdon [AUTO CONNECT] valitsemiseksi.**



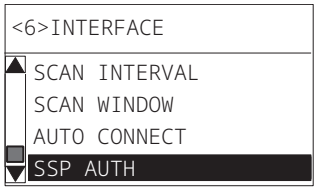
8 **Paina [PAUSE]-painiketta.**
[AUTO CONNECT]-asetusnäyttöruutu avautuu.



9 **Valitse [FEED]- tai [RESTART]-painike vaihtoehdon [ON]/[OFF] valitsemiseksi kohtaan [AUTO CONNECT].**



10 **Paina [PAUSE]-painiketta.**
[BLUETOOTH]-asetusnäyttöruutu palaa.



11 **Käynnistä tulostin uudelleen.**

Android-laitteiden pariliitosmenetelmä

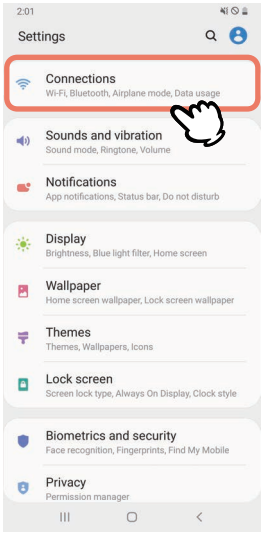
Tee paritusasetukset isäntälaitteesta käsin tulostimen virran ollessa päällä.
Kun teet paritusasetuksia, valitse asetukseksi [OFF] tulostimen automaattista uudelleenliittämistä varten.

Vihje

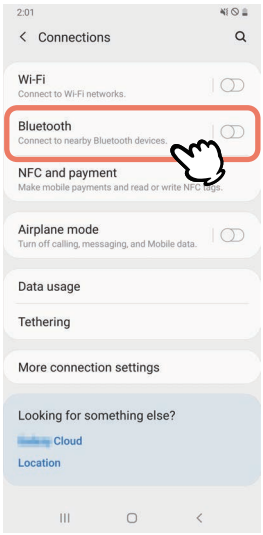
Käyttämäsi isäntälaitteen ja käyttöjärjestelmäversion vuoksi jotkut näyttöruudut saattavat näyttää erilaisilta. Katso lisätietoja käytössä olevan tuotteen käyttöoppaasta.

1 **Napauta sovellusluetteloruudun kohtaa [Settings].**

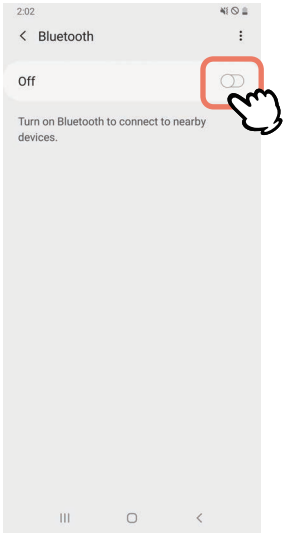
2 **Napauta Settings-näyttöruudun kohtaa [Connections].**



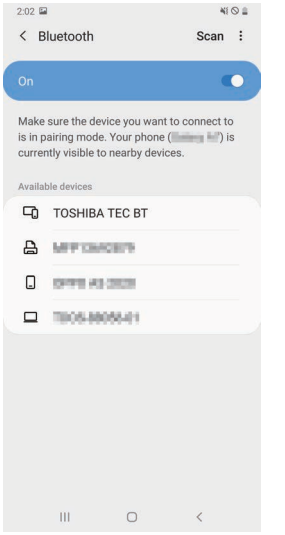
3 **Napauta Connections-näyttöruudun kohtaa [Bluetooth].**



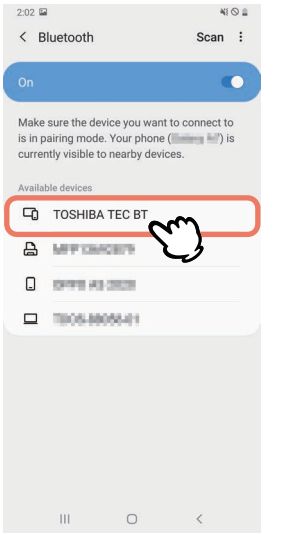
4 **Käynnistä Bluetooth-näyttöruutu napauttamalla siinä olevaa vaihtopainiketta.**



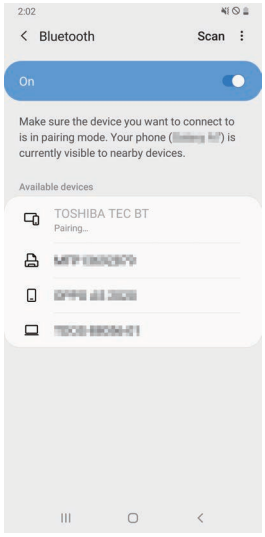
5 **Kun se on laitettu päälle, Bluetooth hakee automaattisesti laitteita.**



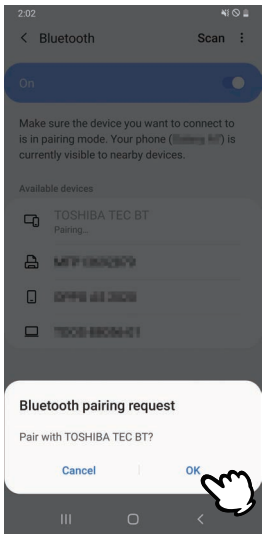
6 **Napauta kohdan [Available devices] vaihtoehtoa [TOSHIBA TEC BT].**



7 **Laitepariliitoksen asettaminen alkaa.**



8 **Napauta kohtaa [OK].**

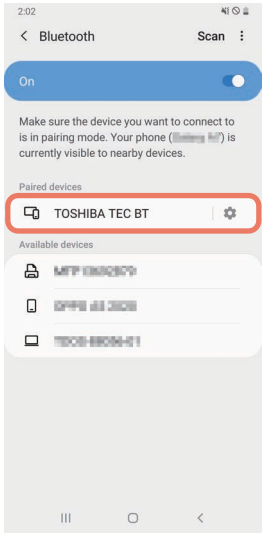


9 **Paina tulostimessa olevaa [PAUSE]-painiketta.**

Huom.

Jos [PAUSE]-painiketta ei paineta, SSP-todennusvirhe ilmenee eikä laitepariyhteyden muodostamista viedä loppuun. Jos näin käy, muodosta laitepariyhteys uudestaan.

10 Kun [TOSHIBA TEC BT] ilmestyy kohtaan [Paired devices], toimenpide on valmis.



Huom.

SSP-todennusvirhe ilmenee, kun laitepariyhteys epäonnistuu. Jos näin käy, muodosta laitepariyhteys uudestaan.

iOS-laitteiden pariliitosmenetelmä

Tee paritusasetukset isäntälaitteesta käsin tulostimen virran ollessa päällä.
Kun teet paritusasetuksia, valitse asetukseksi [OFF] tulostimen automaattista uudelleenliittämistä varten.

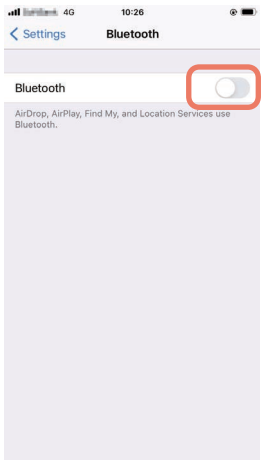
Vihje

Osa esiin tulevista näyttöruuduista saattaa olla erilaisia käytössä olevan isäntälaitteen mukaisesti. Katso lisätietoja käytössä olevan tuotteen käyttöoppaasta.

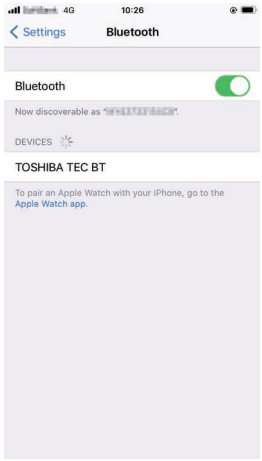
1 Napauta aloitusnäytön kohtaa [Asetukset (Settings)].

2 Napauta Asetukset (Settings)-näyttöruudun kohtaa [Bluetooth].

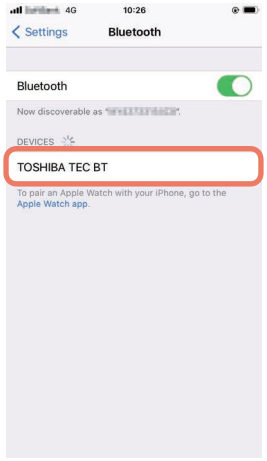
3 Käynnistä Bluetooth-näyttöruutu napauttamalla siinä olevaa vaihtopainiketta.



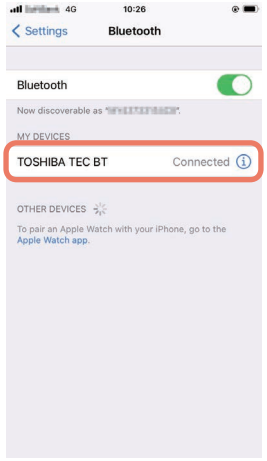
4 Kun se on laitettu päälle, Bluetooth hakee automaattisesti laitteita.



5 Napauta kohtaa [TOSHIBA TEC BT].



6 Kun [Yhteydessä (Connected)] ilmestyy näkyviin, toimenpide on valmis.

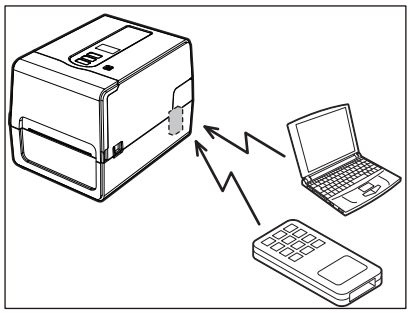


Huom.

SSP-todennusvirhe ilmenee, kun laitepariyhteys epäonnistuu. Jos näin käy, muodosta laitepariyhteys uudestaan.

Tiedonsiirtotapa

1 Vie isäntälaite enintään 3 m:n (9,8 ft:n) päähän tulostimesta.



2 Kytke virta tulostimeen ja isäntälaitteeseen.

3 Varmista, että Bluetooth-yhteyden mahdollisuudesta kertovan kuvakkeen valo palaa.

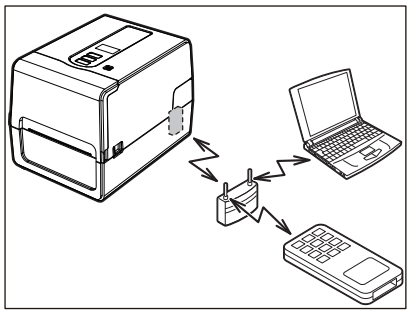
4 Siirrä tietoja isäntälaitteesta tulostimeen.

❑ Yhteyden muodostaminen langattoman LAN-verkon kautta

Huom.

- Ennen kuin aloitat langattoman tiedonsiirron, muista lukea alla mainitut tiedot huolellisesti.
  🕮 P.6 ”Langattomien tiedonsiirtolaitteiden käsittelyä koskevat varotoimet”
- Tarkista, ettei tulostimen ja isäntäkoneen välillä ole esteitä. Niiden välissä olevat esteet voivat johtaa huonoon tiedonsiirtoon.

1 Aseta tulostin tukiaseman peittoalueen sisäpuolelle.



2 Kytke virta tulostimeen ja isäntälaitteeseen.

3 Siirrä tietoja isäntälaitteesta tulostimeen.

Vihje

Tiedonsiirto saattaa olla hankalaa tulostimen käyttöympäristön vuoksi. Varmista tämä etukäteen. Tiedonsiirto saattaa olla mahdotonta erityisesti esimerkiksi metalliesineiden lähellä, paikoissa, joissa on runsaasti metallipölyä, tai metalliseinien ympäröimässä huoneessa.

Tulostimen virran kytkeminen/katkaiseminen

Kun virta kytketään, tulostin tarkistaa tulostuspään ja muistin. Muistissa olevat tiedot poistetaan myös, kun virta katkaistaan.

Huom.

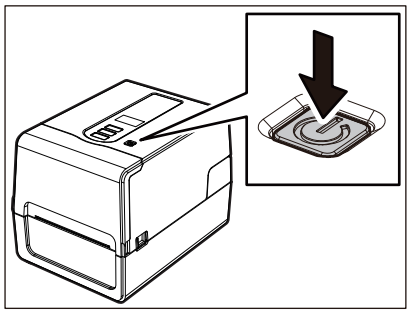
POWER-painiketta käytetään virran kytkemiseen ja katkaisemiseen. Virran kytkeminen ja katkaiseminen kytkemällä ja irrottamalla virtapistoke muodostaa vikatoimintariskin.

■ Tulostimen virran kytkeminen

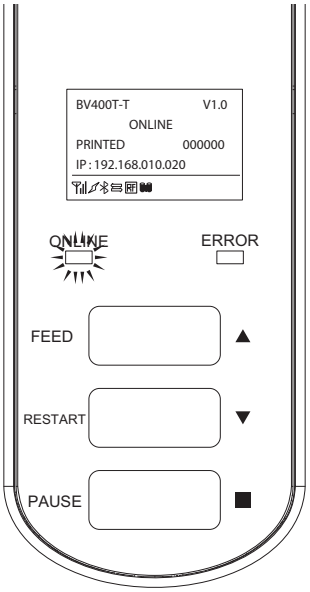
<BV410T>

1 Paina tulostimen POWER-painiketta muutaman sekunnin ajan.

Vapauta painike, kun LCD-näyttö on kokonaan valaistu.



”ONLINE” ilmestyy LCD-näyttöön. ONLINE-valo (sininen) vilkkuu noin 15 sekuntia ja pysyy sitten palavana.



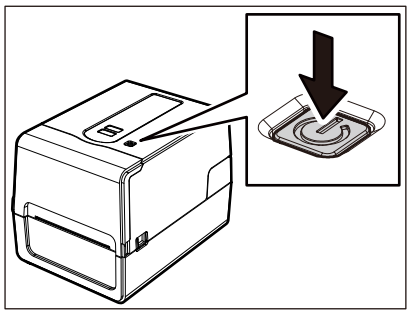
Vihje

Ellei virta kytkeydy tai virheviesti tulee näkyviin, katso neuvoa seuraavalta sivulta.
P.70 ”Vianmääritys”

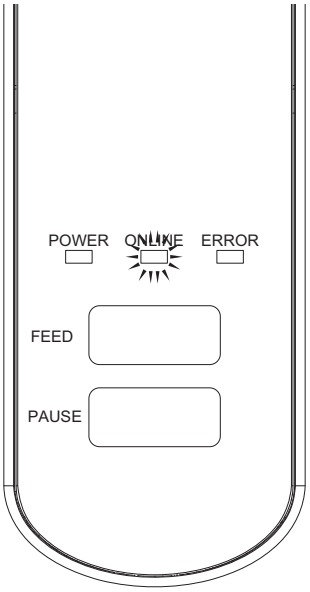
<BV420T>

1 Paina tulostimen POWER-painiketta muutaman sekunnin ajan.

POWER-valo palaa.



ONLINE-valo (sininen) vilkkuu noin 15 sekuntia ja pysyy sitten palavana.



Vihje

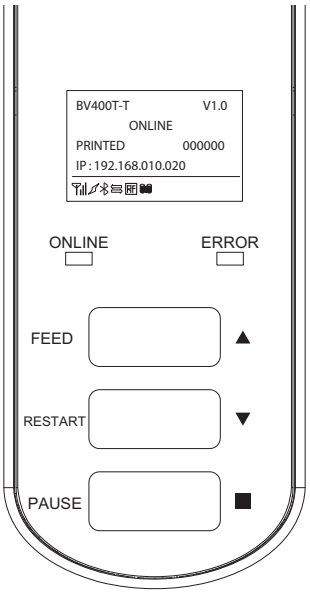
Ellei virta kytkeydy, katso neuvoa seuraavalta sivulta.

P.70 ”Vianmääritys”

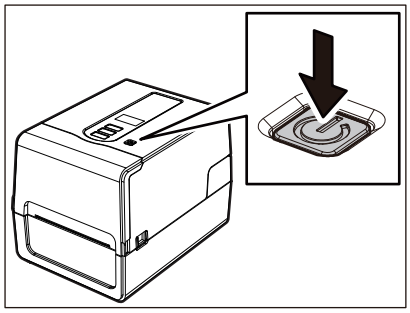
■ Tulostimen virran katkaiseminen

<BV410T>

1 Kun ”ONLINE” ilmestyy LCD-näyttöön, tarkista, ettei ONLINE-valo (sininen) vilku nopeasti.



2 Paina tulostimen POWER-painiketta muutaman sekunnin ajan.



3 LCD-näytön virta katkeaa.

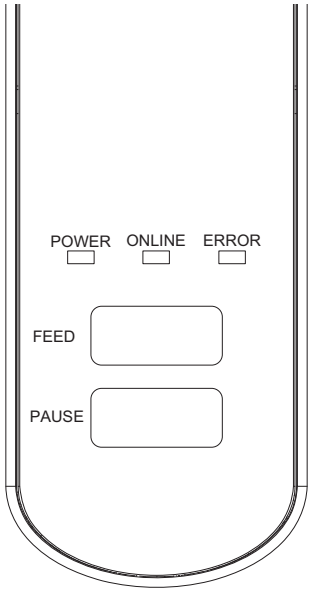
Kun ONLINE-valo ja ERROR-valo vilkkuvat yhdessä, niiden virta katkeaa.

Huom.

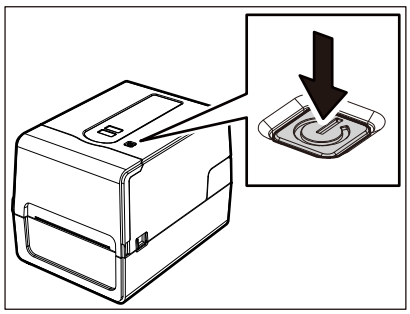
- Älä katkaise virtaa silloin, kun media on tulossa ulos. Seurauksena voi olla paperitukoksia tai toimintahäiriöitä.
  Jos kuitenkin tulostimesta tulee outoa hajua tai savua, katkaise virta välittömästi POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.
- Jos ONLINE-valo vilkkuu nopeasti, tulostimella saattaa olla tietoliikennettä tietokoneen kanssa, joten älä katkaise virtaa. Tämä voi vaikuttaa huonosti liitettyyn tietokoneeseen.

<BV420T>

1 Tarkista, ettei ONLINE-valo (sininen) vilku nopeasti.



2 Paina tulostimen POWER-painiketta muutaman sekunnin ajan.



Kun ONLINE-valo ja ERROR-valo vilkkuvat yhdessä, niiden virta katkeaa.

Huom.

- Älä katkaise virtaa silloin, kun media on tulossa ulos. Seurauksena voi olla paperitukoksia tai toimintahäiriöitä. Jos kuitenkin tulostimesta tulee outoa hajua tai savua, katkaise virta välittömästi POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.
- Jos ONLINE-valo vilkkuu nopeasti, tulostimella saattaa olla tietoliikennettä tietokoneen kanssa, joten älä katkaise virtaa. Tämä voi vaikuttaa huonosti liitettyyn tietokoneeseen.

Median lataaminen

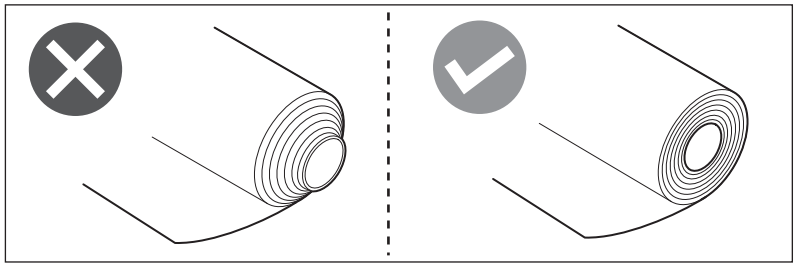
Tässä osiossa selitetään menetelmä, jolla media (tarra/tunniste) ladataan tulostimeen.
Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa mediaa. Kun haluat lisätietoja median tilaamisesta ja valmistelusta, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

⚠ HUOMIO

Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.
Seurauksena voi olla palovammoja.

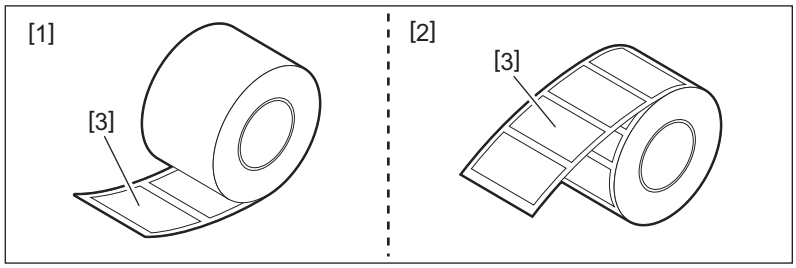
Huom.

- Tulostimeen ladattavissa olevan median koko on sama kuin alla.
  - Rullan halkaisija: enintään 127 mm (5")
  - Keskuksen sisähalkaisija: 25,4 mm (1"), 38 mm (1,5"), 40 mm (1,57") tai 42 mm (1,65")
- Jos median ulkohalkaisija on yli 127 mm (5") tai keskuksen sisähalkaisija on 76,2 mm (3"), aseta media erikseen myytävään ulkoiseen mediatelineeseen.
  📖 P.51 ”Median latausmenetelmä käytettäessä ulkoista mediatelinettä”
- Jos haluat käyttää ensimmäistä kertaa tulostimeen ladattavaa mediaa, käytä järjestelmätilan vaihtoehtoa ”SENSOR” median tunnistussensoreiden herkkyyden säätämiseksi.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Aseta kynnysarvo esitulostetun median lisäämistä varten.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Tasoita poikkileikkaus alla esitetyllä tavalla ennen tulostusmateriaalin asettamista tulostimeen.



Vihje

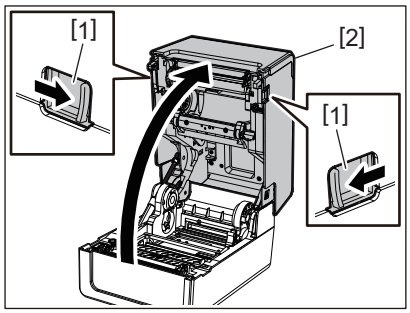
- Mediaa on saatavilla sisäisenä rullana [1] ja ulompana rullana [2], jotka eroavat toisistaan alla olevan kuvan mukaisesti. Lataa media rullan suunnasta riippumatta niin, että tulostuspuoli [3] tulee ylöspäin.



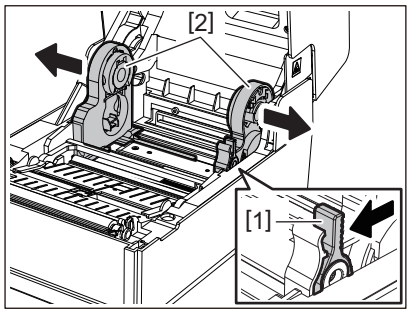
- Toshiba Tec Corporation ei ota vastuuta seurauksista, joita syntyy, jos tulostus tehdään lataamalla muuta kuin Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää mediaa.

■ Median latausmenetelmä

1 Samalla kun vedät kutakin oikean- ja vasemmanpuoleista lukituksen vapautusosaa [1] nuolen suuntaan, avaa yläkansi [2] kokonaan.



2 Samalla, kun pitelet pidikkeen lukitusvipua [1], pidennä mediatelinettä [2] oikealle ja vasemmalle.

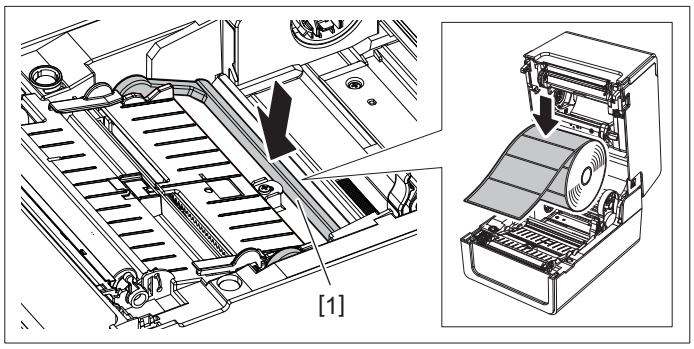


3 Muuta keskuspidikkeen asentoa vastaamaan käytössä olevan rullamedian keskuksen sisähalkaisijaa.

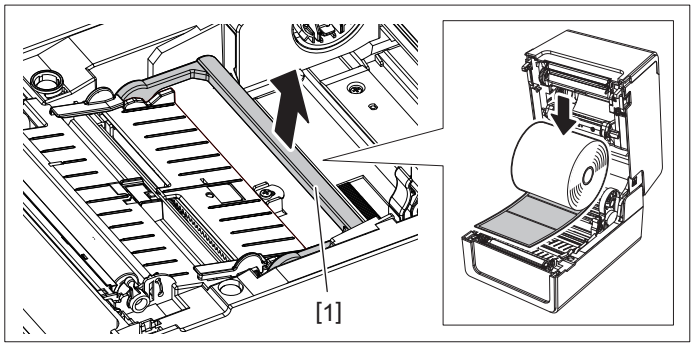
📖 P.43 ”Keskuspidikkeen liikuttaminen”

4 Muuta (alaosan) mediavaimentimen [1] sijaintia.

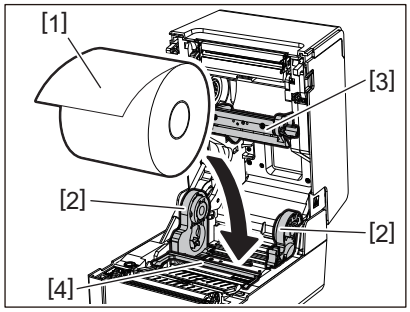
- Kun käytössä on ulompi rullamedia: lukitse (alaosan) mediavaimennin [1] työntämällä sitä ylös, kunnes kuulet ponnahdusäänen.



- Kun käytössä on sisäinen rulla: vapauta lukitus vetämällä (alaosan) mediavaimenninta [1] ylös.



5 Aseta rullamedia [1] mediatelineen [2] oikean- ja vasemmanpuoleisten osien väliin niin, että tulostuspuoli tulee ylöspäin.

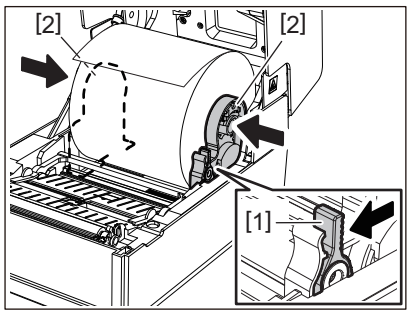


Huom.

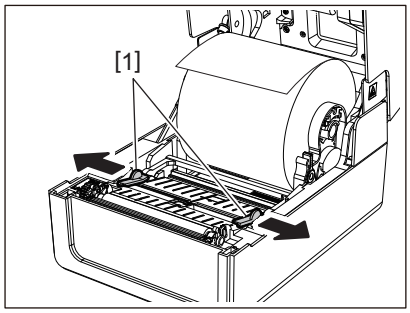
- Kiinnitä huomiota median rullaussuuntaan, kun lataat mediaa. Jos lataat median vastakkaiseen suuntaan, tulostus epäonnistuu.
- Leikkaa median pää suoraksi saksilla. Leikkaa tarrojen välinen taustapaperi suoraksi.
- Kun lataat mediaa, varo (yläosan) mediavaimentimen [3] ja (alaosan) mediavaimentimen [4] vaurioittamista.

6 Samalla kun pitelet pidikkeen lukitusvipua [1], liu'uta mediatelineen [2] oikean- ja vasemmanpuoleisia osia sisäänpäin mediarullan lukitsemiseksi tiukasti.

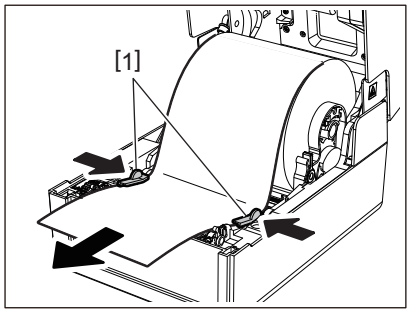
Varmista, että keskuspidikkeen kupera osa istuu keskukseen.



7 Pidennä mediaohjaimia [1] oikealle ja vasemmalle.



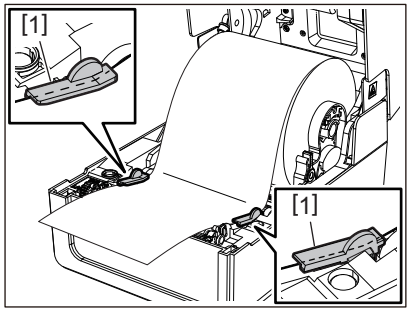
8 Vedä mediaa ulos niin, että median pää on hieman median ulostulon ulkopuolella ja vie sitten media oikean- ja vasemmanpuoleisten mediaohjainten alta [1].



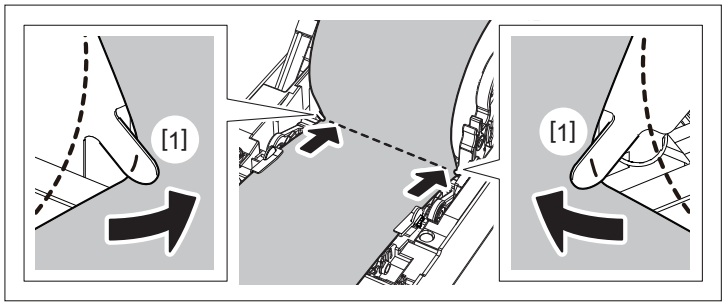
Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet [1] kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

9 Varmista, että media menee mediaohjainten [1] alapuolelta.



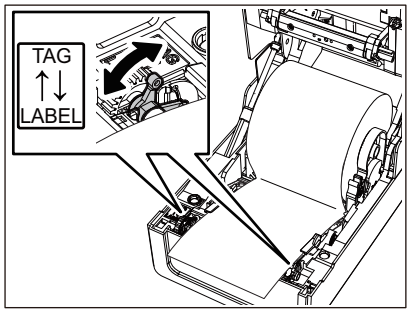
10 Jos kyseessä on ulompana rullana käytettävä media, työnnä median oikean- ja vasemmanpuoleista reunaa niin, että se menee ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi.



Huom.

Kun kuljetat mediaa ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi, varo, ettei se rypisty tai vahingoitu millään tavalla. Jos rypistynyttä tai muuten vahingoittunutta mediaa käytetään, tulostus saattaa epäonnistua.

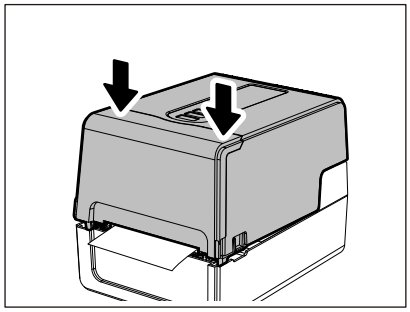
11 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



Huom.

Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

12 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.



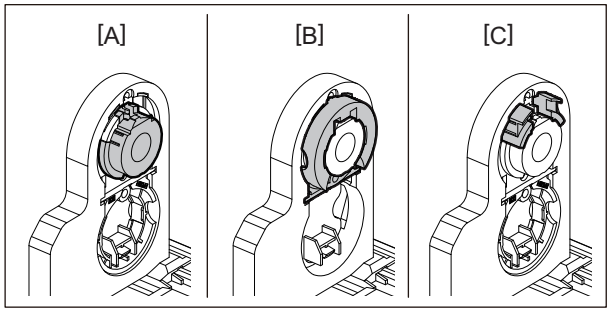
13 Pidä [FEED]-painiketta painettuna ja syötä mediaa noin 10–20 cm (3,94"–7,87"), sen varmistamiseksi, että median oikeanlainen syöttäminen onnistuu.

Vihje

Kun lataat heijastavaa tunnistinta käyttävää mediaa, säädä heijastavan tunnistimen asentoa.
📖 P.61 ”Heijastavan tunnistimen asennon (siirrettävä) säätäminen”

❑ Keskuspidikkeen liikuttaminen

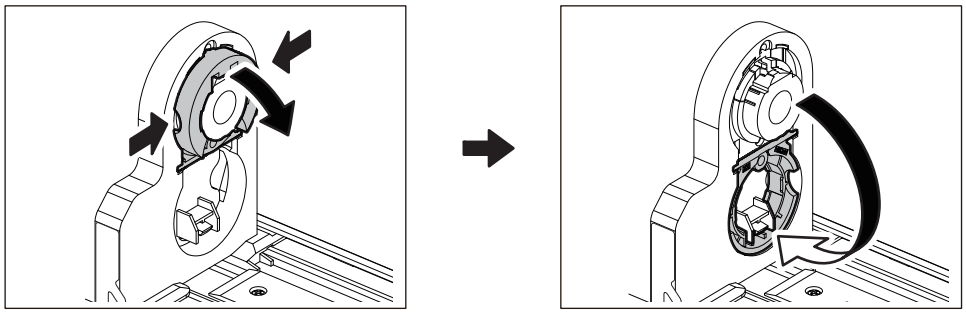
Siirrä keskuspidike johonkin alla olevassa kuvassa näkyvään asentoon, jotta se vastaisi käytössä olevan rullamedian mediakeskuksen sisähalkaisijaa.



[A] ϕ25,4 mm (1")
[B] ϕ38 mm (1,5")
[C] ϕ40 mm (1,57"), ϕ42 mm (1,65")

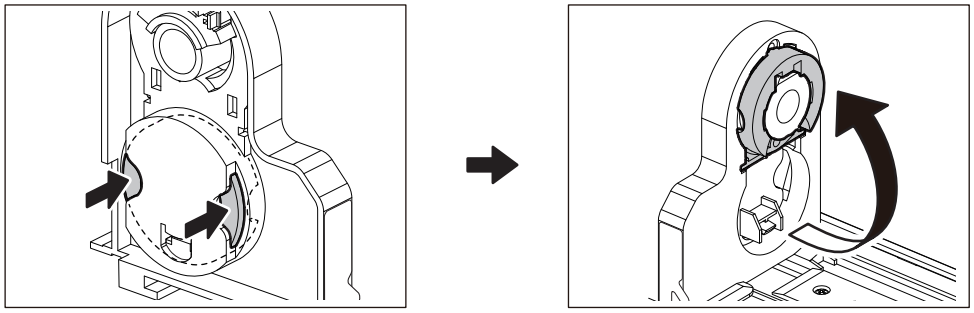
Koskee kokoa ϕ25,4 mm (1")

Pidä kiinni ϕ38 mm:n (1,5":n) keskuspidikkeen molemmilta puolilta ja vedä pidikettä itseäsi kohti, jotta se sijoittuisi alapuoliseen loveen.



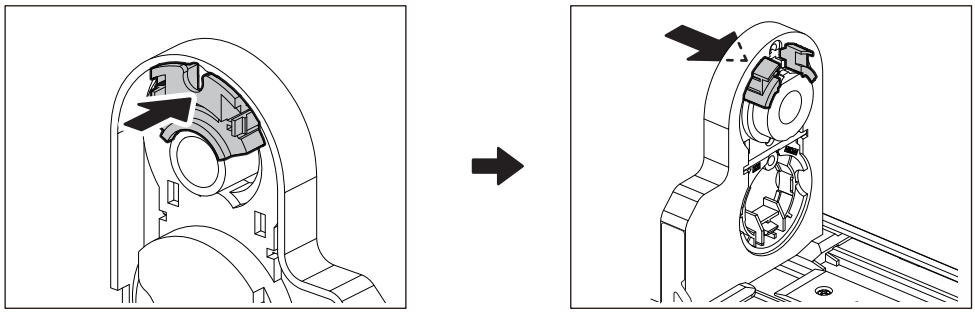
Koskee kokoa ϕ38 mm (1,5")

Työnnä alapuoliseen loveen sijoitetun ϕ38 mm:n (1,5":n) keskuspidikkeen molempia puolia ulospäin mediatelineen ulkopuolelta.
Aseta se sitten keskuspidikkeen yläpuolelle.

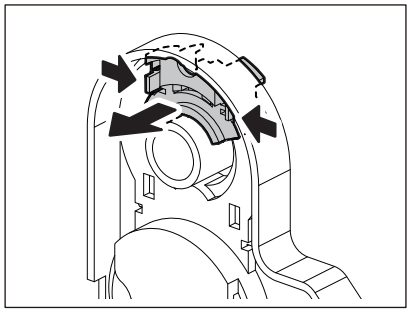


Koskee kokoja ϕ40 mm (1,57") ja ϕ42 mm (1,65")

Työnnä ϕ40 mm:n (1,57":n) tai ϕ42 mm:n (1,65":n) keskuspidikettä mediatelineen ulkopuolelta, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Palauta ϕ40 mm:n (1,57":n) tai ϕ42 mm:n (1,65":n) keskuspidike alkuperäiseen asentoonsa työntämällä sitä pitäen samalla kiinni sen molemmilta puolilta.



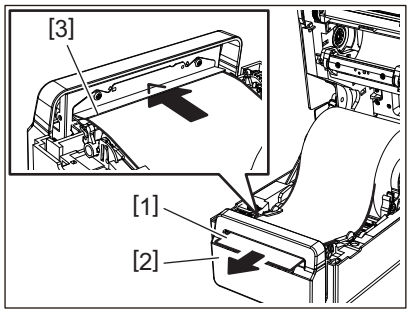
■ Median latausmenetelmä leikkurimoduulin ollessa kiinnitettynä

⚠ HUOMIO

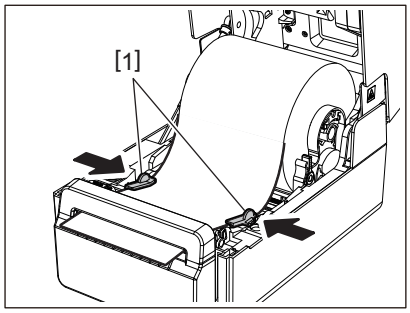
Älä koske leikkuuterään suoraan.
Seurauksena voi olla loukkaantuminen.

1 **Lataa media käymällä läpi tavanomaisen median latausmenetelmän vaiheet 1–7.**

2 **Aseta median pää [1] leikkurimoduulin [2] media-aukkoon [3].**



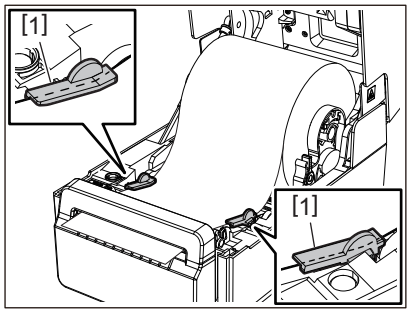
3 **Vie media oikean- ja vasemmanpuoleisten mediaohjainten alta [1].**



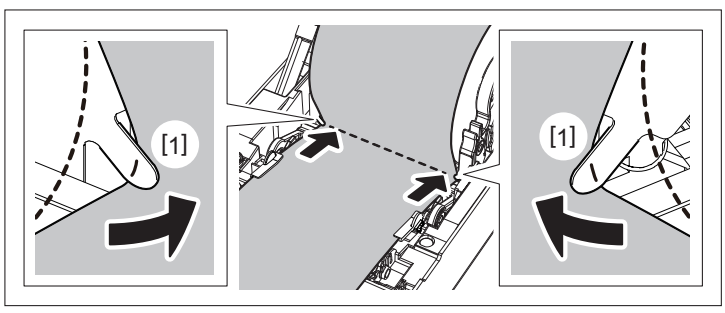
Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet [1] kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

4 **Varmista, että media menee mediaohjainten [1] alapuolelta.**



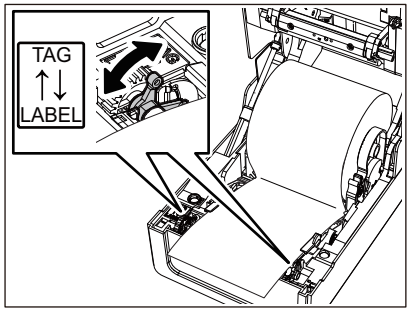
5 **Jos kyseessä on ulompana rullana käytettävä media, työnnä median oikean- ja vasemmanpuoleista reunaa niin, että se menee ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi.**



Huom.

Kun kuljetat mediaa ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi, varo, ettei se rypisty tai vahingoitu millään tavalla. Jos rypistynyttä tai muuten vahingoittunutta mediaa käytetään, tulostus saattaa epäonnistua.

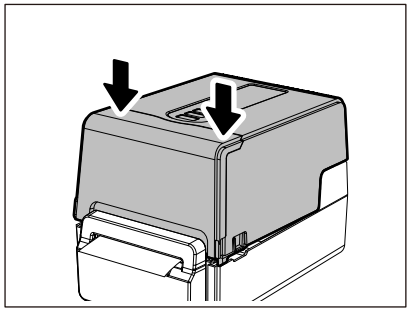
6 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



Huom.

Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

7 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.

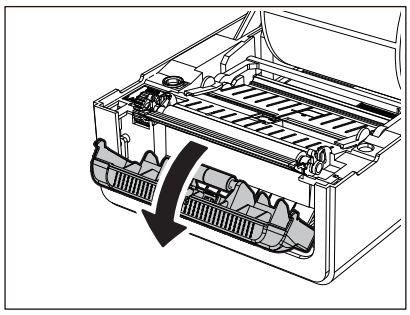


8 Varmista [FEED]-painiketta painamalla, että mediaa voidaan leikata oikein.

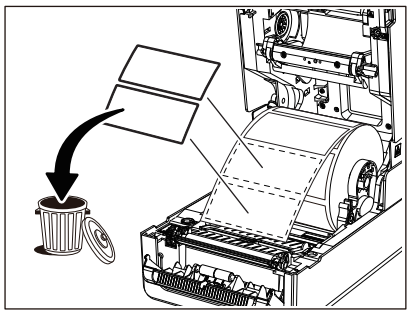
■ Median latausmenetelmä kuorintamoduulin ollessa kiinnitettynä

1 **Lataa tarrarulla käymällä läpi tavanomaisen median latausmenetelmän vaiheet 1–7.**

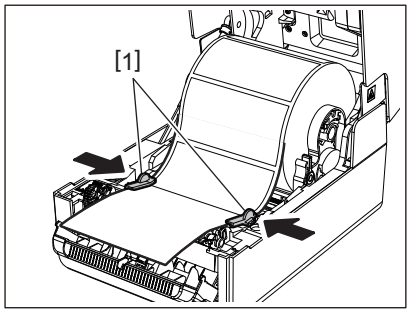
2 **Avaa kuorintamoduuli.**



3 **Irrota tarroja taustapaperista noin 200 mm:n (7,87":n) alueelta median päästä.**



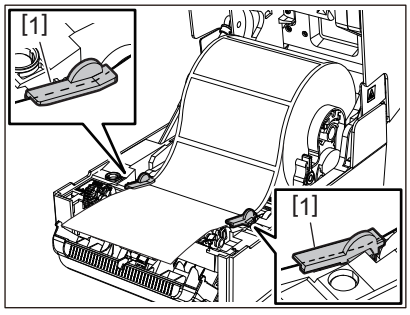
4 **Vie media oikean- ja vasemmanpuoleisten mediaohjainten alta [1].**



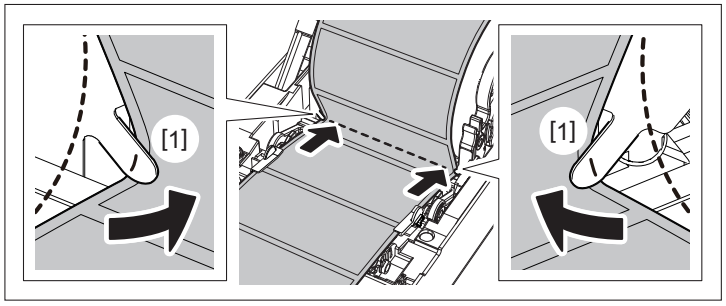
Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet [1] kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

5 **Varmista, että media menee mediaohjainten [1] alapuolelta.**



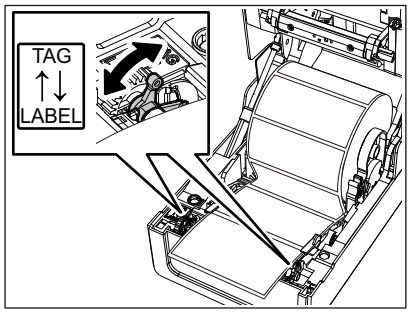
6 Jos kyseessä on ulompana rullana käytettävä media, työnnä median oikean- ja vasemmanpuoleista reunaa niin, että se menee ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi.



Huom.

Kun kuljetat mediaa ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi, varo, ettei se rypisty tai vahingoitu millään tavalla. Jos rypistynyttä tai muuten vahingoittunutta mediaa käytetään, tulostus saattaa epäonnistua.

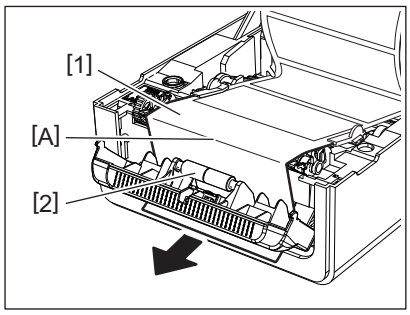
7 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



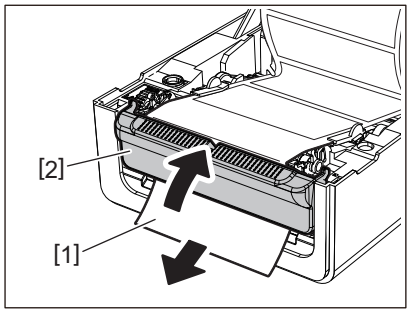
Huom.

Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

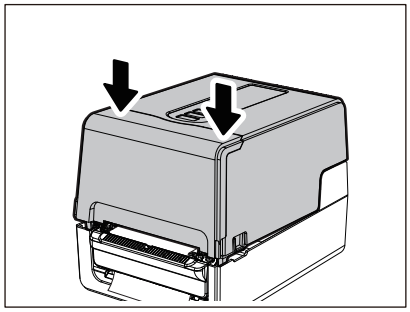
8 Vie taustapaperi [1] kuorintarullan [2] ja kuorintatelan välistä.



9 Jos taustapaperi on löysällä, kuorintamoduuli saattaa aueta käytön aikana. Varmista, että yllä olevan kuvan osuudessa A ei ole löysyyttä. Sulje kuorintamoduuli [2] samalla kun vedät taustapaperia [1] hieman alla olevan kuvan mukaisesti.



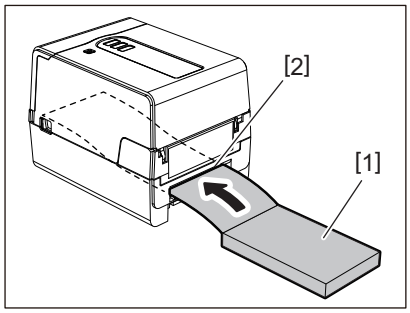
10 **Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.**



11 **Varmista [FEED]-painiketta painamalla, että tarra voidaan poistaa oikein.**

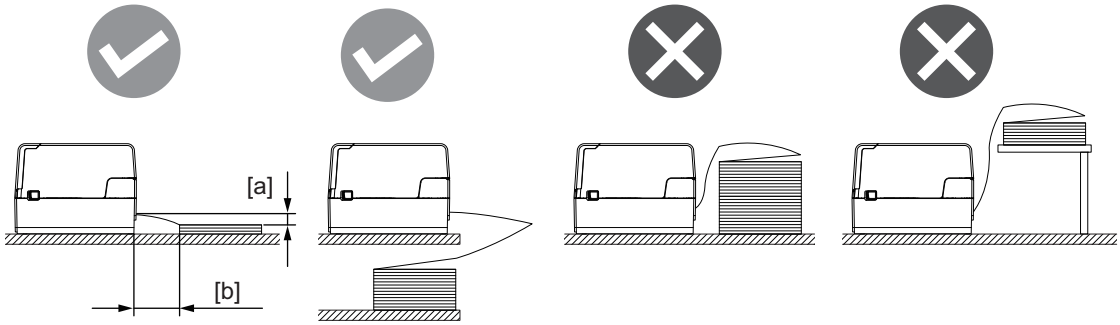
■ Ketjulomakkeen latausmenetelmä

1 **Aseta ketjulomake [1] tulostimen takaosan taakse ja työnnä sen loppupää media-aukkoon [2].**



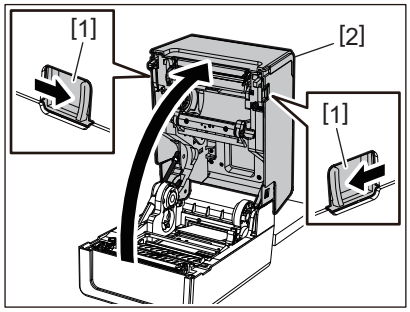
Huom.

- Aseta ketjulomake niin, että tulostuspuoli tulee ylöspäin.
- Aseta ketjulomake media-aukon kanssa samansuuntaisesti. Sen asettaminen viistoon voisi aiheuttaa median syöttöhäiriöitä ja paperitukoksia.
- Aseta ketjulomake niin, että yläosa tulee vähintään 10 mm (0,39") alemmaksi [a] kuin tulostimen media-aukko.
- Jos haluat asettaa tulostimen ja ketjulomakkeen pöydälle, jota ei voi säätää eri korkeuksiin, varmista, että ketjulomakkeen ja tulostimen media-aukon välinen etäisyys [b] on vähintään 100 mm (3,94").



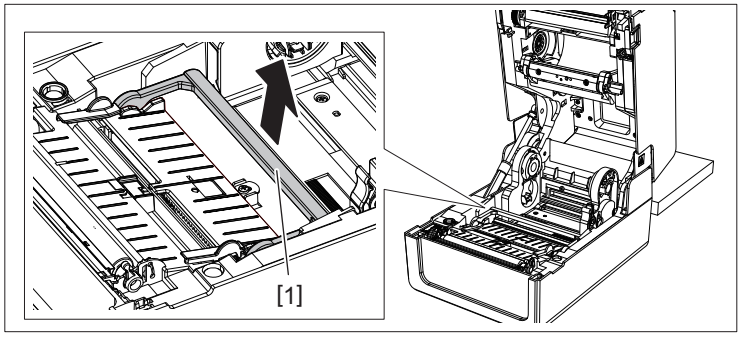
- Varmista, ettei tiedonsiirtokaapeli, virtajohto tms. häiritse ketjulomaketta.
- Jos median syöttövirhe ilmenee, siirrä mediaa kauemmas tulostimesta.

2 Samalla kun vedät kutakin oikean- ja vasemmanpuoleista lukituksen vapautusosaa [1] nuolen suuntaan, avaa yläkansi [2] kokonaan.

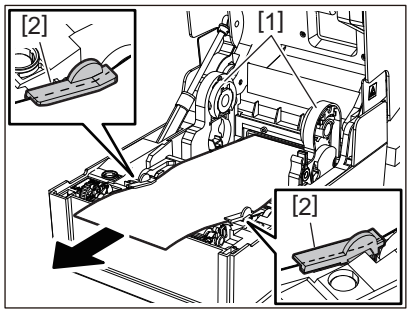


Huom.

Vedä (alaosan) paperinvaimennin [1] ulos sen lukituksen avaamiseksi.



3 Pidennä tulostusmateriaalipidikettä [1] ja tulostusmateriaaliohjainta [2] oikealle ja vasemmalle kohdistamalla ne paperin leveyden mukaan. Vie taittoarkki tulostusmateriaalipidikkeen [1] ja tulostusmateriaaliohjaimen [2] alle ja vedä se tulostusmateriaalin ulostuloaukkoon.

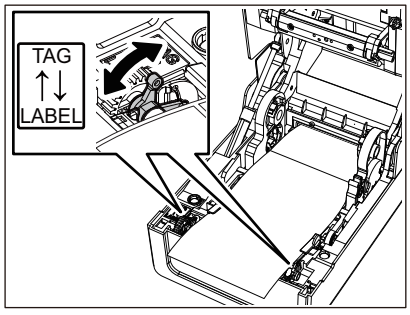


4 Kohdista tulostusmateriaalipidike ja tulostusmateriaaliohjain paperin kanssa ja säädä ne siten, että niiden ja tulostusmateriaalin väliin ei jää rakoa.

Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

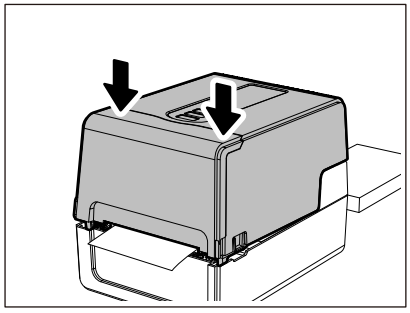
5 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



Huom.

Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

6 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.

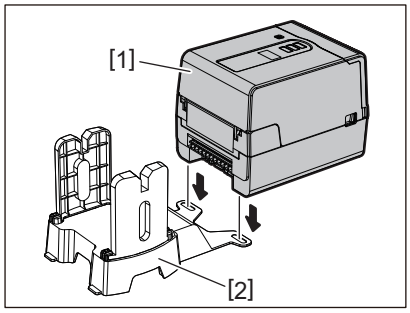


7 Varmista [FEED]-painiketta painamalla, että mediaa voidaan syöttää oikein.

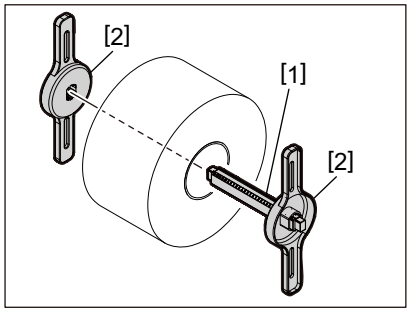
■ Median latausmenetelmä käytettäessä ulkoista mediatelinettä

Jos median ulkohalkaisija on yli 127 mm (5") tai keskuksen sisähalkaisija on 76,2 mm (3"), aseta media erikseen myytävään ulkoiseen mediatelineeseen.

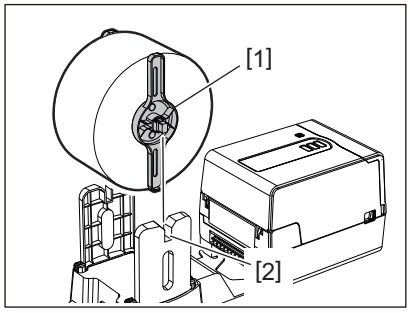
1 Lataa ulkoinen mediateline [2] tulostimen takapuolella olevien tukien päälle [1].



2 Aseta mediavarsi [1] rullamedian mediakeskustan sisään ja työnnä varsi mediatelineen [2] vasemmanpuoleisen osan reikään.



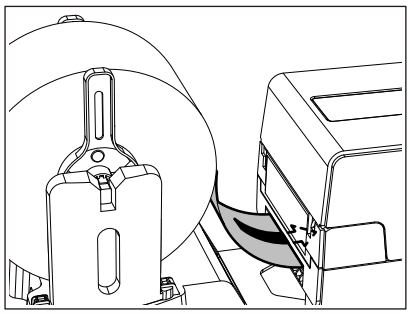
3 Aseta mediatelineen [1] oikean- ja vasemmanpuoleiset osat ulkoisen mediatelineen [2] uriin.



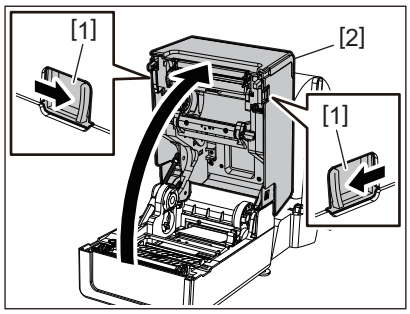
Huom.

Säädä rullamedian asentoa niin, että rullamedia tulee mediavarren keskelle.

4 Aseta median pää media-aukkoon.

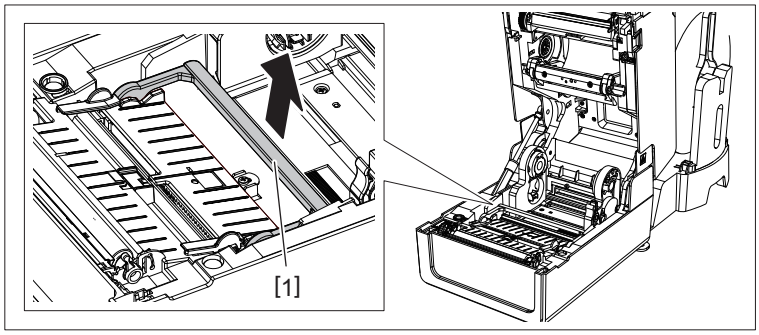


5 Samalla kun vedät kutakin oikean- ja vasemmanpuoleista lukituksen vapautusosaa [1] nuolen suuntaan, avaa yläkansi [2] kokonaan.

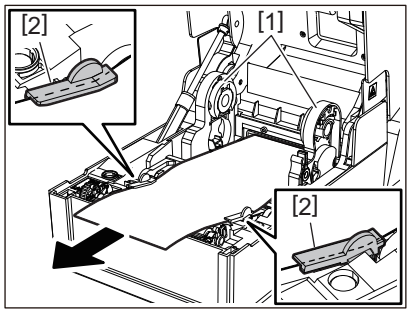


Huom.

Vedä (alaosan) paperinvaimennin [1] ulos sen lukituksen avaamiseksi.



6 Pidennä tulostusmateriaalipidikettä [1] ja tulostusmateriaaliohjainta [2] oikealle ja vasemmalle kohdistamalla ne paperin leveyden mukaan. Vie tulostusmateriaali tulostusmateriaalipidikkeen [1] ja tulostusmateriaaliohjaimen [2] alle ja vedä se tulostusmateriaalin ulostuloaukkoon.

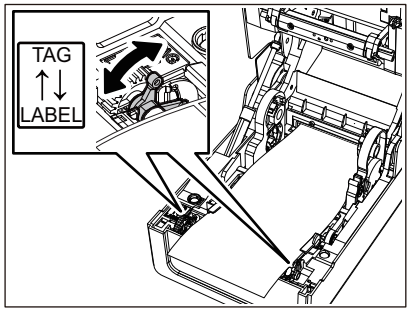


7 Kohdista tulostusmateriaalipidike ja tulostusmateriaaliohjain paperin kanssa ja säädä ne siten, että niiden ja tulostusmateriaalin väliin ei jää rakoa.

Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

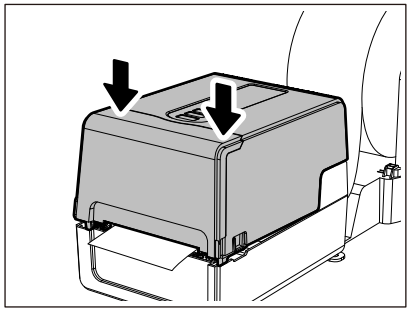
8 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



Huom.

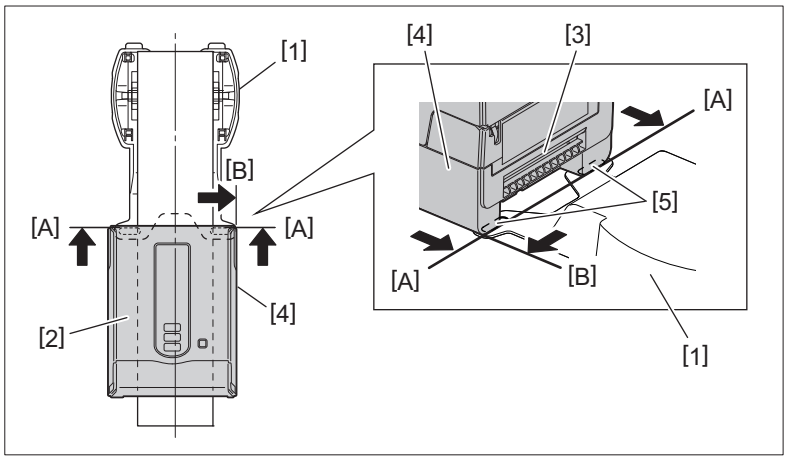
Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

9 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.



10 Säädä tulostimen asennuskohtaa [2] ulkoisen tulostusmateriaalijalustan suuntaan [1].

Tulostimen tulostusmateriaalipaikka [3] sijaitsee takapuolella oikealla sivulla [4].
Aseta tulostin oikeaan asentoon alla olevan kuvan mukaisesti.
Kohdista tulostimen takaosa ulkoisen tulostusmateriaalijalustan koloihin [5] (asento [A]).
Kohdista tulostimen oikea sivu [4] asentoon [B].



Huom.

Jos tulostin [2] asennetaan kohdistamalla se ulkoisen tulostusmateriaalijalustan [1] vasempaan ja oikeaan keskikohtaan, tulostuslaatu voi heikentyä.

11 Varmista [FEED]-painiketta painamalla, että mediaa voidaan syöttää oikein.

Huom.

- Kun yläkansi avataan ja suljetaan tai kun tulostusmateriaalia vaihdetaan, tarkista ennen tulostamista, että tulostin on asennettu oikeaan asentoon. Väärin kohdistettu tulostus voi vaikuttaa tulostuslaatuun.
- Halkaisijaltaan suurikokoisen tulostusmateriaalin tulostaminen voi johtaa tulostusasennon väärään asentoon tulostusmateriaalin loppuessa. Säädä tulostusasentoa tarvittaessa parametrien asetusvalikon kohdan [FEED ADJ.] avulla.

Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)

Tulostin tukee kahta tulostusmenetelmää, lämpösiirtoa ja suoralämpöä.
Lämpösiirtomenetelmä on tulostusmenetelmä, jonka avulla nauhassa oleva muste sulaa tulostuspäästä peräisin olevan lämmön myötä ja kiinnittyy mediaan.
Suoralämpömenetelmä on tulostusmenetelmä, jonka avulla lämpö kohdistuu tulostuspäästä mediaan sisältäen värin muodostajia värien luomista varten.

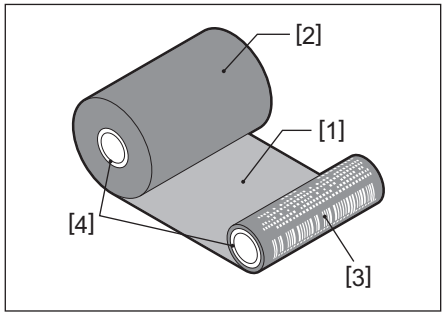
Tässä osiossa selitetään menetelmä, jolla nauha ladataan tulostimeen.
Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa nauhaa. Lisätietoja nauhan tilaamisesta on saatavilla huoltoedustajalta.

⚠ HUOMIO

Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.
Seurauksena voi olla palovammoja.

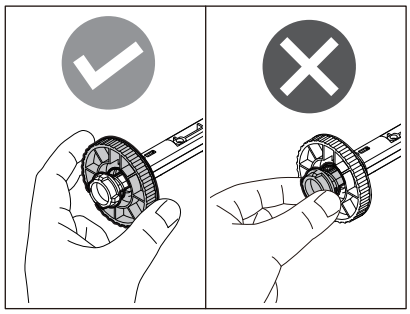
Huom.

- Jos haluat tulostaa suoralämpömenetelmällä, älä lataa nauhaa. Tulostettaessa niin, että nauha on ladattu, tulostuspää voi vaurioitua ja saada sulaneen nauhan tarttumaan tulostuspäähän, mikä edellyttää tulostuspään vaihtamista (maksua vastaan).
- Nauhan kääntöpuoli [1] ja etupuoli (mustepuoli). Lataa se varovasti. Jos tulostat lataamalla sen väärällä tavalla, tulostus ei ainoastaan epäonnistu, vaan tarvitaan myös tulostuspään vaihtamista (maksua vastaan).
- Alla olevan taulukon avulla voi erottaa osittain käytetyn nauhan käyttämättömän rullan käytetystä rullasta. Uuden nauhan osalta käyttämätön rulla on suurihalkaisijainen.

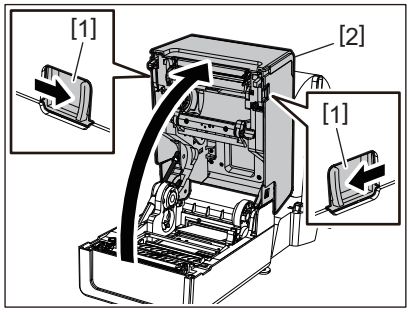


1. Kääntöpuoli
2. Nauha (käyttämätön rulla)
3. Nauha (käytetty rulla)
4. Keskusta

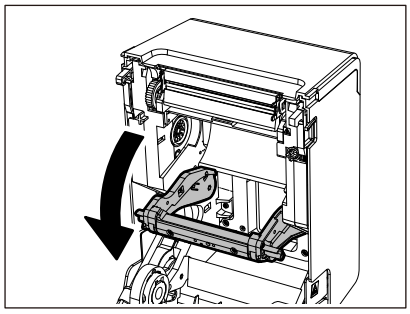
- Pidä tarpeen tullen kiinni nauhan kelaajan vihreästä osuudesta. Jos sitä käsiteltäessä pidetään kiinni mustan ulkoneman päästä, seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.



1 **Samalla kun vedät kutakin oikean- ja vasemmanpuoleista lukituksen vapautusosaa [1] nuolen suuntaan, avaa yläkansi [2] kokonaan.**



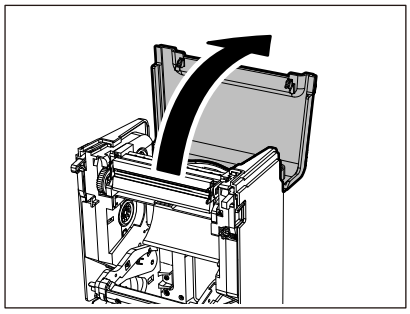
2 **Paina (yläosan) mediavaimennin alas.**



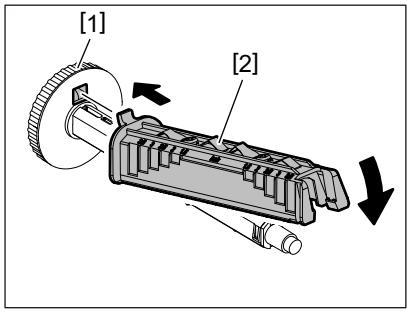
Huom.

Paina (yläosan) mediavaimennin kevyesti alas. (Yläosan) mediavaimentimen piteleminen tai vetäminen voimakkaasti voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

3 **Avaa nauhaluukku.**



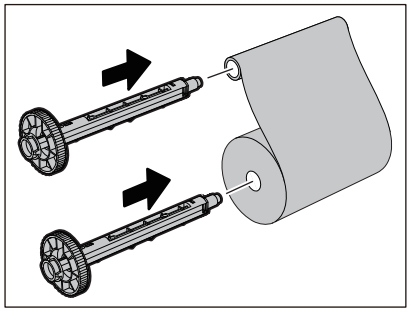
4 **Jos nauhan keskuksen läpimitta on 25,4 mm (1"), kiinnitä nauhan kelaajan liitososa [2] nauhan kelaajaan [1].**



Huom.

Nauhan keskuksen halkaisija on joko 25,4 mm (1") tai 12,7 mm (0,5"). Jos nauhan keskuksen halkaisija on 12,7 mm (0,5"), älä käytä nauhan kelaajan liitososaa.

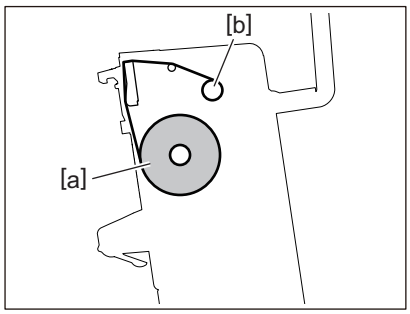
5 Aseta nauhan kelaajat nauhan keskuksiin.



Huom.

- Aseta nauhan kelaajat sekä antopuolen että ottopuolen rullakeskukseen.
- Jos käytetyn nauhan leveys on sama kuin nauhan keskuksen, varmista, että nauha on keskitetty nauhan kelaajiin.

6 Lataa nauha alla olevan kuvan mukaisesti.

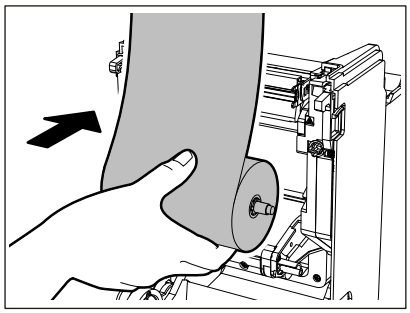


- [a] Antopuoli
- [b] Ottopuoli

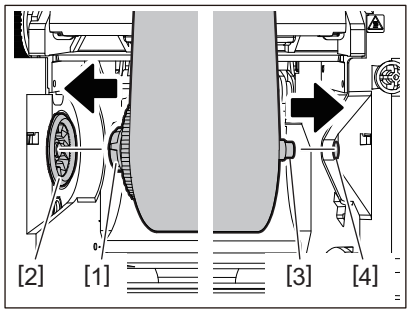
Huom.

Kiinnitä huomiota nauhan etu- ja takapuoliin.

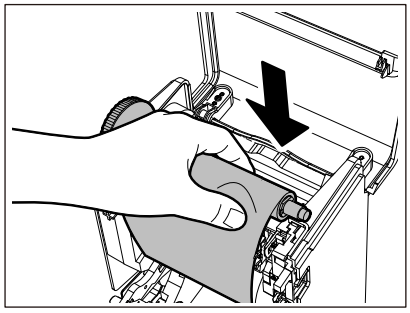
7 Kiinnitä nauhan antopuoli ohjaimeen.



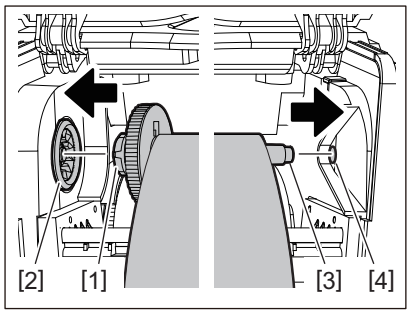
1. Sovita rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [1] ohjainrattaaseen [2].
2. Sovita nauhan kelaajan oikea puoli [3] ohjausreikään [4].



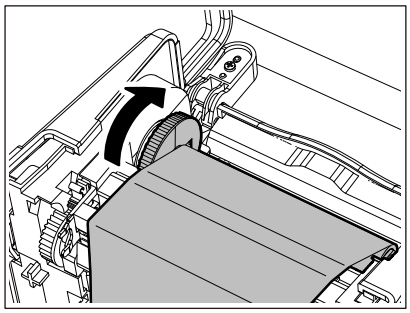
8 Kiinnitä nauhan ottopuolen rulla ohjaimeen.



1. Sovita rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [1] ohjainrattaaseen [2].
2. Sovita nauhan kelaajan oikea puoli [3] ohjausreikään [4].

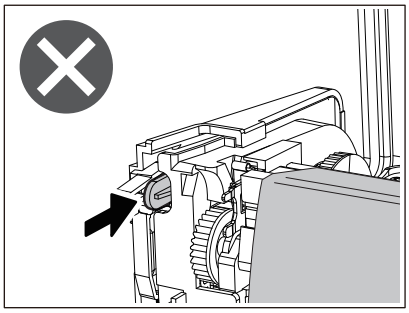


9 Poista nauhan mahdollinen löysyys pyörittämällä nauhan kelaajaa ylöspäin.

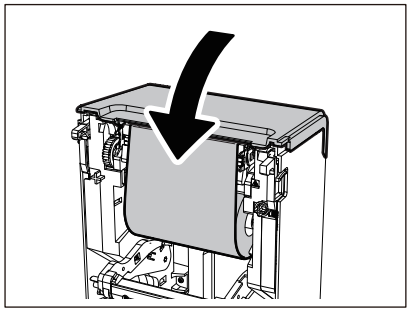


Huom.

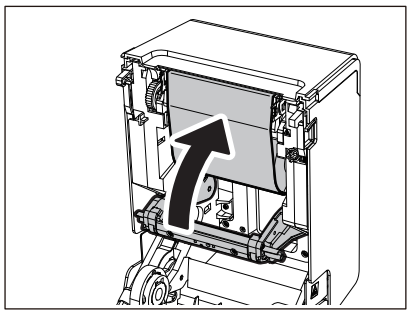
- Nauhassa oleva löysyys voi heikentää tulostuslaatua. Kun nauhan löysyys on poistettu, varmista, että nauhan löysyys on kokonaan poissa kääntämällä nauhan kelaajaa vielä kaksi kertaa.
- Se nauhan osuus, johon on koskettu nauhan lataamisen yhteydessä, saattaa tulostua huonolaatuisesti. Pyöritä näin ollen nauhan kelaajaa, kunnes osuus, johon on koskettu, ohittaa tulostuspään ohituskohdan.
- Alla olevassa kuvassa olevan vivun painaminen vapauttaa nauhan kelaajan vastasuuntaan pyörimisen estämällä lukituksen, jolloin nauha löystyy. Varo, ettet paina vipua vahingossa nauhan käärimisen jälkeen.



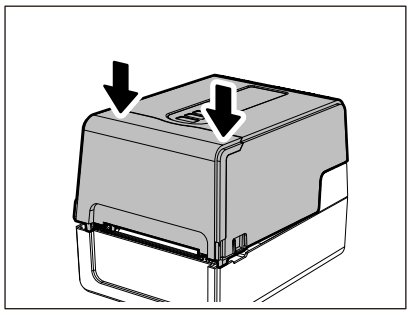
10 **Sulje nauhaluukkua niin pitkälle, että se ”napsahtaa” paikalleen.**



11 **Nosta (yläosan) mediavaimennin ylös.**



12 **Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.**



13 **Paina [FEED]-painiketta kerran.**

Huom.

Jos tulostusryppyjä ilmenee, paina [FEED]-painiketta vielä muutaman kerran.

14 **Suorita [<7>RIBBON CORE I.D].**

Katso [<7>RIBBON CORE I.D] -lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen

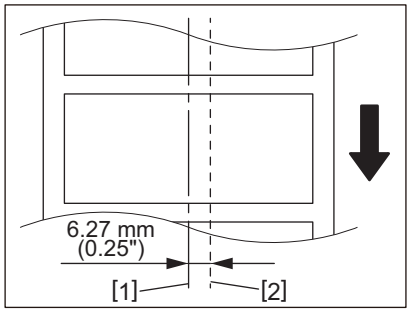
Jotta median syöttö sujuisi asianmukaisesti, tulostimessa on kahdentyyppisiä median tunnistussensoreita: heijastava tunnistin (siirrettävä), joka tunnistaa median kääntöpuolelle painetut mustat merkit ja lähettävä tunnistin (kiinteä), joka tunnistaa tarrojen välisen etäisyyden.
Säädä heijastavan tunnistimen paikkaa vastaamaan mustan merkin paikkaa. Ellei sitä säädetä oikeaan asentoon, tulostin ei pysty päästämään ulos mediaa, koska se ei pysty tunnistamaan median takapäätä, jolloin näkyviin tulee ”PAPER JAM ****”-viesti ja seurauksena syntyy virhe. Jos muutat median tyyppiä tai laatua, säädä mediatunnistimen herkkyyttä.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

⚠ **HUOMIO**

Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.
Seurauksena voi olla palovammoja.

■ Lähettävän tunnistimen asennon vahvistaminen (kiinteä)

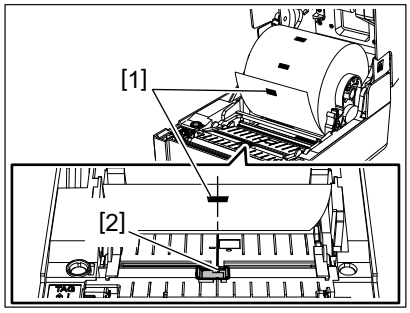
Lähettävä tunnistin kiinnitetään [2] 6,27 mm:n (0,25":n) päässä mediakeskuksen [1] oikealla puolella olevaan paikkaan.



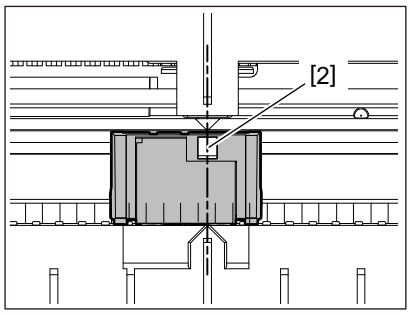
■ Heijastavan tunnistimen asennon (siirrettävä) säätäminen

1 **Avaa yläkansi.**

2 **Vedä mediaa ulos noin 15 cm (5,91") ja taita mediaa niin, että sen kääntöpuolella oleva musta merkki [1] tulee ylöspäin.**

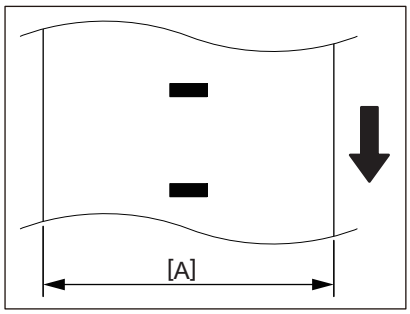


3 **Kohdista heijastavan tunnistimen keskusta [2] mustan merkin keskiviivaan.**



Vihje

Heijastava tunnistin on siirrettävissä median toisesta päästä toiseen.



[A]: alue, jonka sisällä heijastavaa tunnistinta voidaan siirtää

3

Päivittäinen kunnossapito

Päivittäinen kunnossapito 64
Kansi 64
Tulostuspää 65
Median tunnistussensorit 65
Telayksikkö 66
Mediakotelo 66
Leikkurimoduuli (lisävaruste) 67
Kuorintamoduuli (lisävaruste) 67

Päivittäinen kunnossapito

Puhdista tulostin määräajoin (jokaisen median vaihdon yhteydessä), jotta tulostin tuottaisi aina tarkkoja tulosteita. Erityisesti tulostuspää ja telayksikkö voivat likaantua helposti. Puhdista ne alla kuvatun menetelmän mukaisesti.

⚠ VAROITUS

Älä roiskuta vettä suoraan niihin tai puhdista niitä hyvin kostealla liinalla.
Jos tulostimen sisään annetaan päästä vettä, seurauksena voi olla tulipalo ja sähköisku.

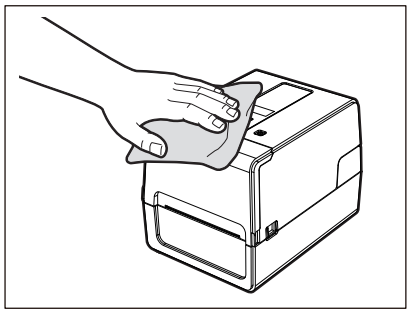
⚠ HUOMIO

- **Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.**
  Puhdistaminen virran ollessa päällä voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- **Älä puhdista tulostinta puhdistusaineella, joka sisältää esimerkiksi ohennetta, puhdistettua bensiiniä ja helposti syttyviä kaasuja.**
  Seurauksena voi olla tulipalo.
- **Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.

■ Kansi

1 **Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.**

2 **Pyyhi kansi kuivalla pehmeällä liinalla.**
Pyyhi erityisen silmiinpistävä lika pehmeällä liinalla, jossa on pieni määrä vettä.



Huom.

Älä koskaan käytä tinneriä, puhdistettua bensiiniä tai muita kemikaaleja. Niiden käyttäminen voi saada kannen haalistumaan ja muoviosat rikkoutumaan.

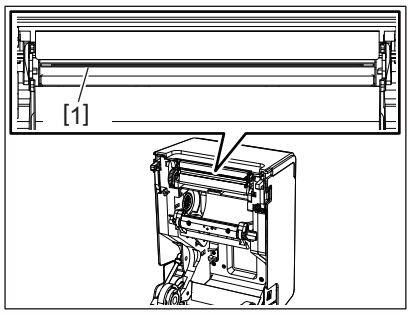
■ Tulostuspää

1 Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.

2 Avaa yläkansi.

3 Puhdista tulostuspää (viivoitettu osuus).

Pyyhi lika pois tulostuspään lämmitysosuudesta [1] (viivoitettu osuus) erikseen myytävällä puhdistuskynällä, kaupallisesti saatavalla vanupuikolla tai pehmeällä liinalla, joka sisältää pienen määrän vedetöntä etanolia.



Vihje

Tilaa erikseen myytävä puhdistuskynä huoltoedustajalta.

Huom.

- Älä vahingoita tulostuspäätä terävällä esineellä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koske suoraan tulostuspään lämmitysosuuteen. Seurauksena voi olla sähköstaattinen vaurio ja korroosio.
- Älä koskaan käytä kemikaaleja, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

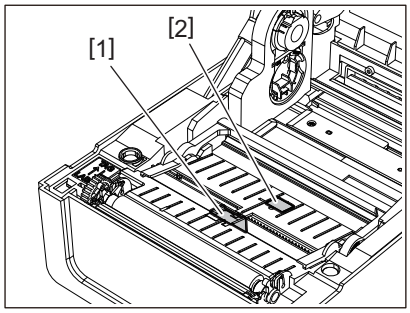
■ Median tunnistussensorit

1 Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.

2 Avaa yläkansi ja ota media ulos.

3 Puhdista heijastava tunnistin [1] pehmeällä liinalla, joka sisältää pienen määrän vedetöntä etanolia tai vanupuikolla.

Pyyhi paperijauho ja pöly pois kuivalla pehmeällä liinalla.



4 Poista paperijauhe ja pöly (alaosan) lähettävästä tunnistimesta [2] kaupallisesti saatavalla puhdistusharjalla.

Huom.

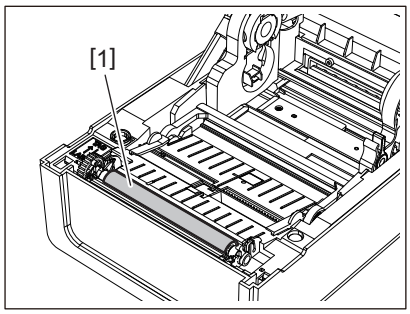
- Älä vahingoita tunnistinta terävällä esineellä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koskaan käytä tinneriä, puhdistettua bensiiniä tai muita kemikaaleja. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

■ Telayksikkö

1 Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.

2 Avaa yläkansi kokonaan.

3 Pyyhi lika telayksiköstä [1] pehmeällä liinalla, jossa on pieni määrä vedetöntä etanolia.
Puhdista kukin mediarulla.



Huom.

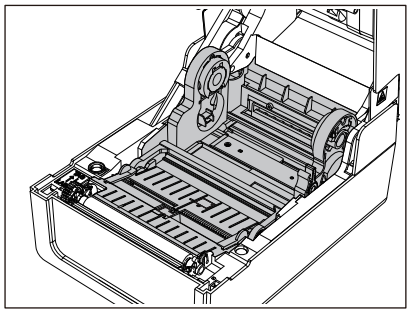
- Älä vahingoita telayksikköä terävällä esineellä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koskaan käytä kemikaaleja, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

■ Mediakotelo

1 Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.

2 Avaa yläkansi ja ota media ulos.

3 Pyyhi paperijauhe ja pöly mediakotelosta kuivalla pehmeällä liinalla.
Ellei lian poistaminen onnistu, pyyhi se pois veteen laimennettuun neutraaliin puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Pyyhi puhdistamisen jälkeen neutraali puhdistusaine kokonaan pois veteen kostutetulla ja kuivaksi väännetyllä liinalla.
Puhdista kukin mediarulla.



Huom.

Älä koskaan käytä kemikaaleja, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä. Se voi haalistaa ja heikentää mediakoteloa.

■ Leikkurimoduuli (lisävaruste)

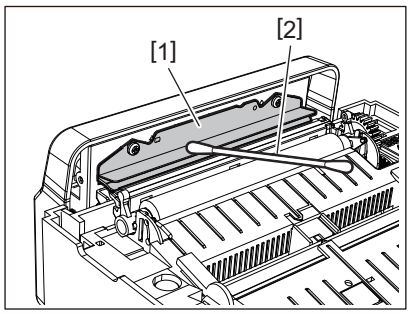
⚠ HUOMIO

Älä koske leikkuuterään suoraan.
Seurauksena voi olla loukkaantuminen.

1 **Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi ja ota media ulos.**

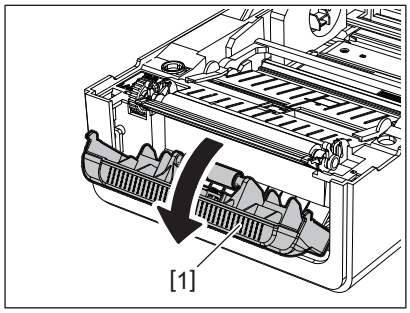
3 **Puhdista leikkuupää [1] vedettömään etanoliin kostutetulla pehmeällä liinalla tai vanupuikolla [2].**



■ Kuorintamoduuli (lisävaruste)

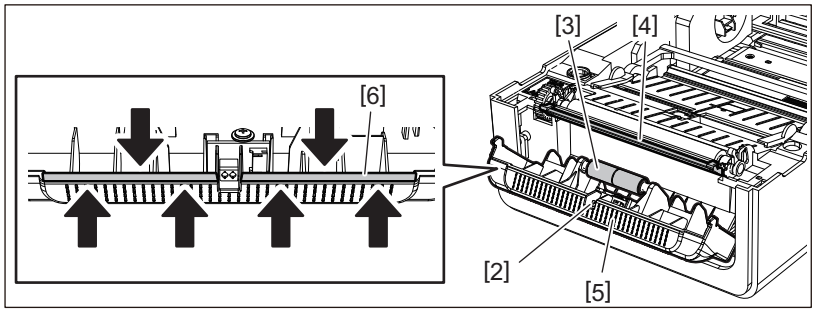
1 **Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi ja kuorintamoduuli [1].**



3 **Pyyhi pöly ja lika kuorinta-anturin [2] ja median ulostulon ympäriltä kuivalla pehmeällä liinalla.**

4 **Pyyhi kaikki kuorintarullassa [3] oleva lika sekä kuorintatankoon [4] ja kuorintamoduulin yläpintaan [5] tai reunaan [6] tarttunut liima pehmeällä liinalla, joka on kostutettu vedettömään etanoliin.**



Huom.

- Älä vaurioita kuorintarullaa tai kuorinta-anturia terävällä esineellä. Seurauksena voi olla ulostulovikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koskaan käytä kemikaaleja, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä. Niiden käyttäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Puhdista kukin mediarulla.

4

Vianmääritys

Vianmääritys 70
Virheviestit (BV410T) 70
ERROR-valon tila (BV420T) 74
Jos tulostin ei toimi oikein 76
Jos media on jumissa 79
Jos nauha katkaistaan keskeltä 80
Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen 81

Vianmääritys

Jos käytön aikana ilmenee ongelmia, tarkista seuraavat seikat.
Jos tulostin ei palaudu normaaliksi, katkaise virta POWER-painikkeella, irrota virtajohto pistorasiasta ja kysy neuvoa huoltoedustajalta.

■ Virheviestit (BV410T)

Jos virheviesti ilmestyy näkyviin, ryhdy toimeen virhelisätietojen mukaisesti.
Toimiin ryhtyminen virheen syyn selvittämiseksi ja tämän jälkeinen [RESTART]-painikkeen painaminen saa virheen poistumaan.

Näyttö	Syy	Toimenpide
PAPER JAM	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 🕮 P.39 ”Median lataaminen”
	Ulostulon aikana ilmeni paperitukos.	Poista paperitukos, aseta media uudestaan ja paina [RESTART]-painiketta. 🕮 P.79 ”Jos media on jumissa”
	Mediaa ei syötetä oikein.	Lataa media uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 🕮 P.39 ”Median lataaminen”
	Mediaa, jonka koko eroaa ohjelmassa määritellystä, ladataan.	Lataa määritellyn kokoinen media ja paina [RESTART]-painiketta.
	Heijastava tunnistin ei havaitse mustia merkkejä.	Säädä heijastavan tunnistimen asentoa. 🕮 P.61 ”Heijastavan tunnistimen asennon (siirrettävä) säätäminen” Jos asento on oikea, säädä tunnistimen tasoa tai aseta kynnysarvo. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
	Lähettävä tunnistin ei havaitse tarrojen välistä lähetettävyyttä.	Säädä tunnistimen tasoa tai aseta kynnysarvo. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
	Mediaa, joka ei tyypiltään sovi ohjelmassa määriteltyyn tunnistimeen, asetetaan.	Lataa määriteltyyn tunnistimeen sopiva media uudestaan ja paina [RESTART]-painiketta.
	Media, jonka koko poikkeaa määritellystä tai joka ei sovi tunnistimeen, ladattiin ja [FEED]-painiketta käytettiin.	Lisää media, joka on kooltaan määritellyn kaltainen tai joka sopii tunnistimeen ja paina [RESTART]-painiketta.
	Käyttämällä mediaa, jossa on sekä mustat merkit että tarran sisäiset aukot, automaattinen median mittaus suoritettiin niin, että [CALIBRATE]-asetuksena on [ON ALL] tai [ON ALL+BackFeed].	Jos haluat suorittaa automaattisen median mittauksen käyttämällä mediaa, jossa on sekä mustat merkit että tarransisäiset aukot, valitse [CALIBRATE]-asetukseksi [ON REFLECTIVE] tai [ON TRANS+BackFeed]. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Näyttö	Syy	Toimenpide
NO PAPER	Media käytettiin loppuun.	Lataa uusi media ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 📖 P.39 ”Median lataaminen”
	Mediaa ei ladata.	Lataa media oikein. 📖 P.39 ”Median lataaminen”
	Mediatunnistimen tunnistustaso ei vastaa mediaa.	Säädä tunnistinta käytettävän median mukaan. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
RIBBON ERROR	Nauha ei lataudu oikein.	Lataa nauha oikein. 📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauhassa on löysyyttä.	Poista nauhan löysyys pyörittämällä nauhan kelaajaa ylöspäin. 📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauha on katkaistu keskeltä.	Liimaa nauhan katkaistut osat yhteen tai vaihda se uuteen. 📖 P.80 ”Jos nauha katkaistaan keskeltä” 📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauha on kulunut loppuun.	Lataa uusi nauha ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauha on juuttunut sisään.	Lataa nauha uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauhan ohjausanturi on viallinen.	Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
HEAD OPEN	Yläkansi tai nauhaluukku avattiin ulostulon tai median syötön aikana.	Sulje yläkansi tai nauhaluukku varmalla tavalla.
HEAD ERROR	Tulostuspäässä ilmeni irtikytkentävirhe. Tai tulostuspään ohjaimessa ilmeni virhe.	Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
EXCESS HEAD TEMP.	Tulostuspään lämpötila on liian korkea.	Katkaise virta POWER-painikkeella ja odota, kunnes lämpötila laskee. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
COMMS ERROR	RS-232C-tiedonsiirron aikana ilmeni pariteettivirhe tai rajausvirhe.	Varmista, että liitetyn tietokoneen tiedonsiirtoasetukset vastaavat tulostinpuolella olevia asetuksia.

Näyttö	Syy	Toimenpide
MEMORY WRITE ERR.	Rekisteröintimuistiin (USB-muistiin tai suoritinlevyllä olevaan flash ROM -muistiin) kirjoittamisessa ilmeni virhe.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella ja yritä sitten kirjoittamista uudelleen. Tarkista rekisteröitävän komennon lisätiedot. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
FORMAT ERROR	Rekisteröintimuistin (USB-muistin tai suoritinlevyllä olevan flash ROM -muistin) alustamisessa ilmeni virhe.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella ja yritä sitten alustamista uudelleen. Tarkista rekisteröitävän komennon lisätiedot. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
MEMORY FULL	Rekisteröinti epäonnistuu, koska rekisteröintimuistissa (USB-muistissa tai CPU-levyllä olevassa flash-muistissa) ei ole tarpeeksi vapaata tilaa.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella. Varmista vapaana oleva rekisteröintimuisti ja rekisteröitävien tietojen koko. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
PASSWORD INVALID	Salasana syötettiin väärin kolme kertaa peräkkäin.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella.
POWER FAILURE	Äkillinen sähkökatkos ilmeni.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella.
CUTTER ERROR	Leikkurissa ilmeni paperitukos.	Poista mediatukos, lataa media uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. P.79 ”Jos media on jumissa”
	Keikkurimoduulin kansi on auki.	Sulje leikkurimoduulin kansi varmalla tavalla.
	Leikkurivian vuoksi leikkuri ei liiku lähtöasennosta.	Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
INTERNAL COM ERR	Sisäisessä sarjaliittymäportissa ilmeni laitteistovirhe.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella.
SYSTEM ERROR ## (##: 2-numeroinen luku)	Seuraavan kaltainen toimenpide suoritettiin: • Ohjeen nouto osoitteesta, jossa on parittomia numeroita • Sanadataan pääsy muualta kuin sanadatarajapinnasta • Pitkään sanadataan pääsy muualta kuin pitkän sanadatan rajapinnasta • 80000000H–FFFFFFFFH-alueelle pääsy loogisessa tilassa käyttäjätilassa • Määrittelemättömän ohjeen koodin purku viiveaukon sisä-/ulkopuolella • Ohjeen koodin purku tai uudelleenkirjoitus viiveaukossa	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
RFID CONFIG ERR	RFID-alueasetusta ei ole konfiguroitu.	Konfiguroi RFID-alueasetus. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Näyttö	Syy	Toimenpide
SYNTAX ERROR SYNTAX ERROR PC001; 0A00, 0300, 2, 2, A, 00.	Jos näkyvissä on enintään 42 aakkosnumeerista merkkiä, komentovirhe on tapahtunut.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella ja lähetä jälleen oikea komento. P.75 ”Komentovirhe”
RFID ERROR	Tiedonsiirto RFID-moduulin kanssa ei onnistu.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
RFID WRITE ERROR	RFID-tietojen kirjoittaminen epäonnistui tietyn määrän kertoja peräkkäin.	Kirjoita RFID-tiedot seuraavaan tarraa painamalla [RESTART]-painiketta. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja tee seuraavat varmistus- ja selvitystoimet. • Varmista RFID-tunnisteen ja tulostimen RFID-antennin välinen sijaintisuhde. Jos tunniste on paikassa, jossa tietoja ei voida kirjoittaa, tee säätö ulostulo-ohjelmistopuolella käyttämällä esi-RFID-ulostulon kirjoitussyöttömäärän asetuskomentoa. • Varmista, että RFID-paketin tukema RFID-tunniste on käytössä. • Lisää RFID-kirjoituksen uudelleenyritysten lukumäärää/aikaa. • Aseta RFID-kirjoituksen uudelleenyrityspaikan hienosäätöarvoksi ±3 mm (0,12") tai enemmän ja ota uudelleenyritykset käyttöön. • Vaihda RFID-tarra. Jos virheitä ilmenee edellä mainittujen toimenpiteiden jälkeenkin, RFID-moduuli saattaa olla viallinen. Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Muut virheviestit	Laitteistossa tai ohjelmistossa on ilmennyt ongelma.	Katkaise ja kytke virta uudestaan POWER-painikkeella. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.

■ ERROR-valon tila (BV420T)

Jos ERROR-valo syttyy/vilkkuu, katso neuvoa seuraavista tiedoista ja ryhdy toimeen.

Kun ERROR-valo syttyy

- Tiedonsiirtovirhe on ilmennyt. (Vain kun RS-232C on käytössä.)
- Seuraava paperiin liittyvä virhe ilmeni.
  - Median juuttuminen on ilmennyt.
  - Media ei lataudu oikein.
  - Käytettävästä mediasta poikkeavat mediatunnistimet valitaan.
  - Mustan merkin tunnistinta ei ole kohdistettu oikein median mustiin merkkeihin.
  - Ladatun median koko poikkeaa määritellystä paperikoosta.
  - Mediatunnistimen taso ei sovi nykyiselle medialle.
  - Esitulostetun tarran aukkoa ei pystytä havaitsemaan.
  - Leikkuriyksikössä on ilmennyt median jumiutuminen.
  - Mediaa ei ole jäljellä.
- Tulostusta tai median syöttöä yritettiin, kun yläkansi oli auki.
- Tulostuspäässä on ongelma.
- Tulostuspään lämpötila on ylittänyt ylärajan.
- Flash-ROM-muistiin kirjoittamisen aikana on ilmennyt virhe.
- Flash-ROM-muistin alustamisen aikana on ilmennyt virhe.
- Tallentaminen epäonnistui, koska flash-ROM-muistissa ei ole tarpeeksi tyhjää tilaa.
- Väärä komento, kuten tulostuskomento, on vastaanotettu samalla, kun laiteohjelmistoa päivitetään lataustilassa.
- Kun jokin alla olevien kaltainen poikkeava toiminto suoritetaan, järjestelmävirhe ilmenee.
  - Komennon nouto oudosta osoitteesta.
  - Sanadataan pääsy muusta paikasta kuin sanadatarajapinnasta.
  - Pitkään sanadataan pääsy muusta paikasta kuin pitkän sanadatan rajapinnasta.
  - 80000000H–FFFFFFFFH-alueelle pääsy logiikkatilassa käyttäjätilassa.
  - Muualle kuin viiveaukkoon asetettu määrittelemätön komentokoodi on purettu.
  - Viiveaukossa oleva määrittelemätön komentokoodi on purettu.
  - Komentokoodi, jolla viiveaukko kirjoitetaan uudelleen, on purettu.
- Seuraava nauhaan liittyvä virhe ilmeni.
  - Nauha on loppunut.
  - Nauha on jumissa.
  - Nauha on rikki.
  - Nauhaa ei ole kiinnitetty.

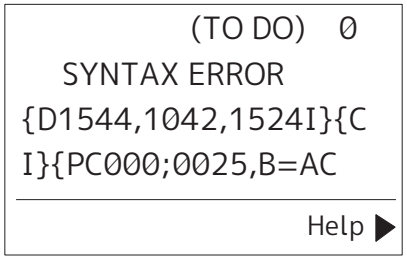
Kun ERROR-valo vilkkuu

Nauhoja on jäljellä vähän.

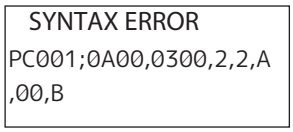
❑ Komentovirhe

Jos tietokoneelta lähetetyssä komennossa on virhe, kolmannessa ja neljännessä luvussa näytetään 42 tavua alkaen sen komennon komentokoodista, jossa on virhe. [LF], [NUL] ja mitä tahansa osia, jotka ylittävät 42 tavua, ei näytetä.

Komentovirheen näyttöesimerkkejä



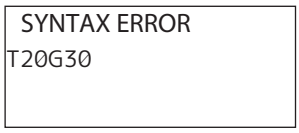
Esimerkki 1:



[ESC]PC001;0A00,0300,2,2,A,00,B[LF][NUL]
[1]

1. Komentovirhe

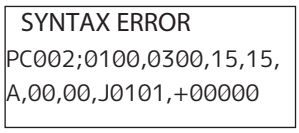
Esimerkki 2:



[ESC]T20G30[LF][NUL]
[1]

1. Komentovirhe

Esimerkki 3:



[ESC]PC002;0100,0300,15,15,A,00,00,J0101,+000000000A,Z10,P1[LF][NUL]
[1]

1. Komentovirhe

Vihje

Kun komentovirhe tulee näkyviin, muut koodit paitsi 20H–7FH ja A0H–DFH näytetään muodossa ” ?” (3FH).

■ Jos tulostin ei toimi oikein

Merkki viasta	Syy	Toimenpide
Virtaa ei syötetä, vaikka se olisi kytketty.	AC-adapteri on irrotettu tulostimesta.	Työnnä AC-adapteri pitävästi virtajakkiin. 📖 P.22 ”AC-adapterin/virtajohdon kytkeminen”
	Virtapistoke on irrotettu pistorasiasta.	Työnnä virtapistoke kokonaan ja pitävästi pistorasiaan. 📖 P.22 ”AC-adapterin/virtajohdon kytkeminen”
	Sähkökatkos tapahtuu tai sähköä ei syötetä pistorasiaan.	Varmista virransyötön tilanne käyttämällä toista sähkölaitetta. Ellei virransyöttöä tapahdu, ota yhteyttä lähimpään sähköyhtiöön.
	Rakennuksessa oleva sulake tai virrankatkaisin on palanut.	Tarkasta sulake ja virrankatkaisin.
Media ei tule ulos.	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 📖 P.39 ”Median lataaminen”
	Yläkansi ei ole kiinni varmalla tavalla.	Sulje yläkansi varmasti.
	Tiedonsiirtokaapeli on irronnut.	Varmista tulostin- ja tietokonepuolten välinen yhteystila ja kytke tiedonsiirtokaapeli varmalla tavalla. 📖 P.24 ”Tietokoneeseen liittäminen”
	Median tunnistussensorit ovat likaiset.	Puhdista median tunnistussensorit. 📖 P.65 ”Median tunnistussensorit”
Mediaa ei tulosteta.	Lämpömediaa ei ladata, vaikka suoralämpömenetelmä on valittu.	Lataa lämpömedia. 📖 P.39 ”Median lataaminen”
	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 📖 P.39 ”Median lataaminen”
	Tietokoneelta ei lähetetä tulostustietoja.	Lähetä tulostustiedot.

Merkki viasta	Syy	Toimenpide
Tulostus on epäselvää.	Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää mediaa ei käytetä.	Vaihda media Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymään. 📖 P.86 ”Media”
	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. 📖 P.65 ”Tulostuspää”
	Tulostuspään tiheysasetus on pieni.	Aseta tiheydeksi suuri arvo tummuuden hienosäätöparametrin yhteydessä. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
	Tulostusnopeus on liian suuri riippuen siitä, mitä tulostetaan.	Jos tulostus on epäselvää ja jos viivoitusviivat ja käänteiset merkit tulostetaan enimmäisnopeudella, pienennä tulostusnopeutta. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
	Tulostin on ollut pitkään käyttämättä yläkansi suljettuna, jolloin media vääntyy siinä kohdassa, missä se joutuu tulostuspään ja telayksikön väliin.	Jos tulostin on tarkoitus jättää käyttämättömäksi pitkäksi aikaa, kuten viikonloppuisin ja pitkiksi lomiksi avaa yläkansi.
Jotkut kirjaimet ovat katkonaisia.	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. 📖 P.65 ”Tulostuspää”
	Osa tulostuspään lämmitysosuudesta on irronnut.	Katkaise virta, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
	Media juuttui tulostuspäähän tulostusnopeuden tai tulostustiheyden oltua suuri.	Tulostuspään juuttumista voi estää muuttamalla tulostusehtoja tarkoituksenmukaisesti. • Vähennä kerralla tulostettavien pisteiden määrää. • Hienosäädä tulostustiheyden arvoa pienemmäksi. • Suurenna tulostusnopeusasetusta.
Tulostus on pidentynyttä tai supistunutta.	Tulostamista yritetään käyttämällä sisäistä rullamediaa, ulkoiseen mediatelineeseen asetettua rullamediaa tai ketjulomaketta (alaosan) mediavaimentimen ollessa lukittuna.	Vapauta (alaosan) mediavaimentimen lukitus. 📖 P.40 ”Median latausmenetelmä”
Tulostetun sarjaviivakoodin (tikapuuviivakoodin) ja kaksisuuntaisten koodien skannaaminen on heikkolaatuista.	Tulostusolosuhteiden vuoksi tulostuslaatu saattaa heiketä ja skannaus huonontua.	Tulostuslaatua voi parantaa muuttamalla tulostusehtoja tarkoituksenmukaisesti. • Pienennä tulostustiheyttä. • Pienennä tulostusnopeusasetusta. • Suurenna solukokoa (moduulin kokoa). • Aseta viivakoodi vähintään 10 mm:n päähän tulostuksen aloituskohdasta.

Merkki viasta	Syy	Toimenpide
Nauhanpala on juuttunut mediaan.	Kun tietoja, joiden tulostusnopeus on osittain suuri, kuten sarjaviivakoodeilla, tulostettiin yhtäjaksoisesti, mediaan tarttui nauhan jäämiä tulostuspäähän kertyneen lämmön vuoksi.	Nauhanpätkien juuttumista voi estää muuttamalla tulostusehtoja tarkoituksenmukaisesti. • Muuta tulostusmallia. • Hienosäädä tulostustiheyden arvoa pienemmäksi. • Pienennä tulostusnopeusasetusta.
Median syöttövirhe ilmeni heti sen jälkeen kun media oli tullut ulos.	Tulostin on ollut pitkään käyttämättä yläkansi suljettuna, jolloin media vääntyy siinä kohdassa, missä se joutuu tulostuspään ja telayksikön väliin.	Ellei tulostinta ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, avaa yläkansi.
Tarraa ei ole repäisty irti (kun kuorintamoduuli on kiinnitettynä).	Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää mediaa ei käytetä.	Vaihda media Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymään. 🕮 P.86 ”Media”
	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 🕮 P.39 ”Median lataaminen”
Tarrojen kulmat ovat taittuneet. (kun kuorintamoduuli on kiinnitettynä).	Tietyissä tulostuksen aikaisissa olosuhteissa tarrat ovat alkaneet irtoilla helposti, jolloin niiden kulman taittuvat.	Käytä tulostinta (alaosan) mediavaimentimen ollessa lukittuna. 🕮 P.40 ”Median latausmenetelmä”
Media ei leikkaudu siististi (kun leikkurimoduuli on kiinnitettynä).	Leikkuuterä on likainen.	Puhdista leikkuuterä. 🕮 P.67 ”Leikkurimoduuli (lisävaruste)”
	Leikkuuterä on kulunut loppuun.	Katkaise virta, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Nauha on ryppyinen.	Joko oikealla tai vasemmalla puolella on enemmän tulostustietoja.	Avaa yläkansi ja käännä nauhan ottopuolen asetuslevy ylöspäin-asentoon nauhan syöttämiseksi asentoon, jossa rypyt häviää. Tarkista tulostusmuodon asettelu niin, että tulostustietoja on yhtä paljon oikealla ja vasemmalla puolella.
	Kutistumista on tapahtunut niillä värinauhan alueilla, joilla tulostusnopeus on suuri.	Aseta [High reliability mode] PÄÄLLE BCP Setting Tool -työkalusta. Värinauhan kutistuminen voidaan estää, mutta tulostettava määrä pienenee.
Tulostuksen aikana toiminta pysäytetään hetkellisesti, jonka jälkeen sitä jatketaan.	Kun suuritiheyksinen tulostus jatkui, toiminta keskeytettiin tilapäisesti, jotta tulostimen suorituskyky säilyisi.	Tämä ei ole vika. Jatka tulostimen käyttöä.
Tulostuksen aikana toiminta keskeytyy muutaman sekunnin ajaksi, minkä jälkeen tulostus jatkuu.	Kun tulostuspään lämpötila ylitti määritellyn arvon, toiminta keskeytettiin väliaikaisesti tulostimen suorituskyvyn säilyttämiseksi.	Tämä ei ole vika. Jatka tulostimen käyttöä.

Merkki viasta	Syy	Toimenpide
Langaton LAN-yhteys epäonnistuu.	Langallisen/langattoman LAN-yhteyden asetuksia ei ole määritelty oikein.	Varmista, että asetukset ovat oikein. Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”. Jos ongelma pysyy, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
	Langattomaan LAN-liitäntäpisteeseen ei pystytä muodostamaan yhteyttä.	Katso lisätietoja liitäntäpisteen muodostamisesta käytetyn langattoman LAN-liitäntäpisteen käyttöoppaasta.
Langaton LAN-tiedonsiirtovirhe ilmenee välittömästi virran kytkemisen jälkeen.	Langaton LAN-tiedonsiirto ei ole käytettävissä välittömästi virran kytkemisen jälkeen.	Kun virta on kytketty, aloita tiedonsiirto vähintään 10 sekuntia ONLINE-valon syttymisestä.

■ Jos media on jumissa

Jos media on juuttunut tulostimen sisään, poista tukos tekemällä alla kuvatut toimenpiteet.

⚠ VAROITUS

Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.
Puhdistaminen virran ollessa päällä voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.

⚠ HUOMIO

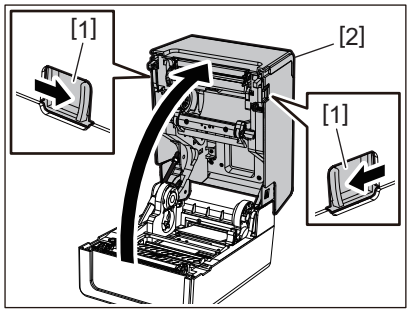
Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.
Seurauksena voi olla palovammoja.

Huom.

- Älä vaurioita tulostuspäätä tai telayksikköä terävällä esineellä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koske suoraan tulostuspään lämmitysosuuteen. Seurauksena voi olla tulostuspään sähköstaattinen vaurio.

1 Katkaise virta POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.

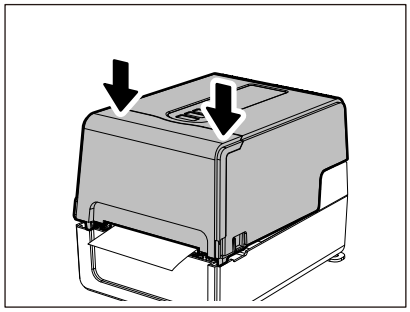
2 Samalla kun vedät kutakin oikean- ja vasemmanpuoleista lukituksen vapautusosaa [1] nuolen suuntaan, avaa yläkansi [2] kokonaan.



3 Poista mediatukos.

4 Lataa media oikein.
📖 P.39 ”Median lataaminen”

5 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.



6 Jatka tulostamista kytkemällä virta.

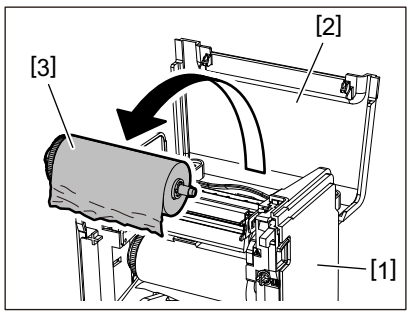
■ Jos nauha katkaistaan keskeltä

Jos nauha on leikkautunut keskeltä, korjaa se alla kuvatun menetelmän mukaisesti. (Väliaikainen toimenpide)
Jos käytettävissä on uusi nauha, vaihda se nykyisen nauhan tilalle.
🕮 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

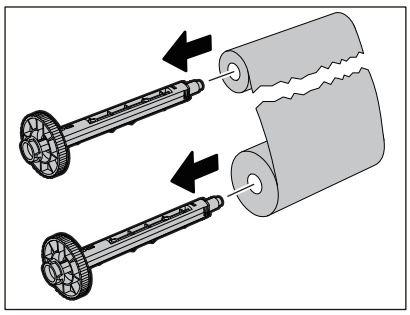
⚠ **HUOMIO**

- **Avaa nauhaluukku kokonaan viemällä se taaksepäin.**
  Mikäli se jätetään puoliväliin, se saattaa sulkeutua itsestään aiheuttaen loukkaantumisen.
- **Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.

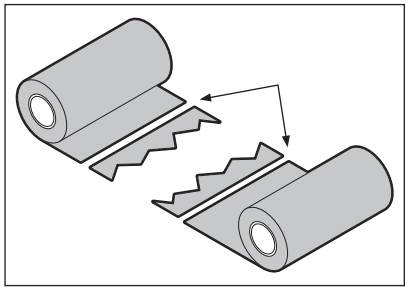
1 Avaa yläkansi [1] ja nauhaluukku [2] ja irrota leikatut nauhaosuudet [3] yhdessä nauhan kelaajan kanssa.



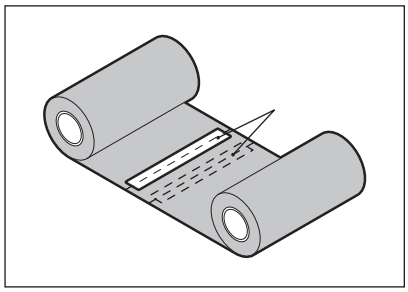
2 Poista nauhan kelaajat nauhan keskuksista.



3 **Leikkaa pois leikattavat osuudet siististi.**



4 **Aseta toinen osuus kerrokseksi toisen päälle kohdistaen ne vaakasuuntaisesti ja kiinnitä päällyskerros tiukasti sellofaaniteippiin.**



5 **Tee kaksi tai kolme nauhakierrosta antopuolen (käytetyn nauhan) rullan ympäri.**

6 **Lataa nauha oikein.**

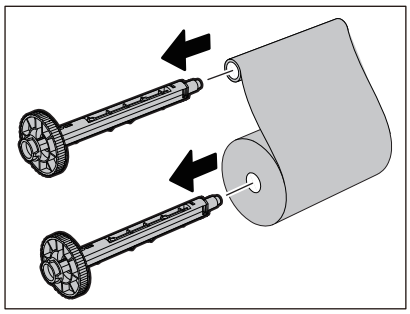
📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

■ Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen

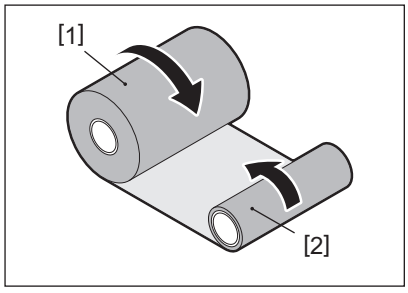
Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen, koska nauhan säilytysolosuhteet ovat huonot tai jos nauha on pudonnut lataamisen aikana, kääri nauha uudestaan rullalle alla kuvatulla tavalla. (Väliaikainen toimenpide)
Jos käytettävissä on uusi nauha, vaihda se nykyisen nauhan tilalle.

📖 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

1 **Poista nauhan kelaajat nauhan keskuksista.**



2 **Tämä vaihe edellyttää kahta henkilöä. Yksi henkilö pitelee antopuolen (käyttämättömän) nauharullaa [1] ja toinen pitelee ottopuolen (käytössä olevan) nauharullaa [2]. Kääri nauhaa vaakasuuntaisesti ja pidä samalla nauha tiukkana.**



Huom.

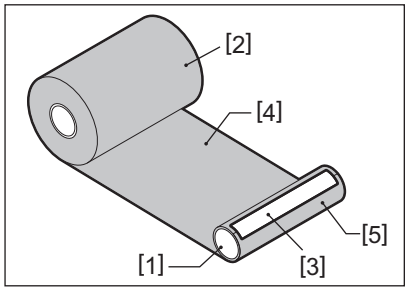
Älä vedä nauhaa voimakkaasti. Jos vedät sitä tarpeellista voimakkaammin, nauha saattaa katketa.

3 Ellei nauhaa voi kääriä oikein, katkaise käytetty nauharulla.

Poista käytetty nauharulla ottopuolen keskuksesta.

4 Kiinnitä antopuolen (käyttämätön) nauha [2] tiukasti ottopuolen keskustaan [1] tarttuvalla sellofaaniteipillä [3].

Nauhassa on kääntöpuoli [4] ja etupuoli (mustepuoli) [5]. Lataa se varovasti.



Huom.

Kiinnitä nauha niin, että se on pystysuorassa ottopuolen keskustaan nähden [1].
Jos se kiinnitetään vinottain, nauha saattaa rypistyä.

5 Tee kaksi tai kolme nauhakierrosta antopuolen keskustan ympäri.

6 Lataa nauha oikein.

🕮 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

5

Liite

Tekniset tiedot **84**
Tulostin 84
Media 86
RFID-tunniste 89
Nauha 91

Tarvikkeiden vaihtaminen **94**
Media 94
Nauha 96

Tekniset tiedot

■ Tulostin

Tuote	Kuvaus			
Malli	BV410T-GS02-QM-S BV410T-GS14-QM-S	BV410T-TS02-QM-S BV410T-TS14-QM-S	BV420T-GS02-QM-S BV420T-GS14-QM-S	BV420T-TS02-QM-S BV420T-TS14-QM-S
Virtalähde	AC 100–240 V±10%, 50/60 Hz±3 Hz			
Syöttöjännite	DC+24 V, 3,6 A (ulkoinen AC-adapteri)			
Tehon kulutus	Tulostamisen aikana: 65 W (15%:n tulostusnopeudella, vinoviivatulostusmuoto), Valmiustilan aikana: AC 100 V: 3,5 W, AC 240 V: 3,35 W (ilman lisävarusteita)			
Käyttölämpötilan vaihteluväli	5 - 40 °C (41–104 °F)			
Käyttöilmankosteuden vaihteluväli	25 - 85% (ei kondensaatiota)			
Tulostusmenetelmä	Lämpösiirto (nauhan siirto) / suoralämpö (suoralämpövärjäys)			
Resoluutio	8 pistettä/mm (203 dpi)*1	11,8 pistettä/mm (300 dpi)*2	8 pistettä/mm (203 dpi)*1	11,8 pistettä/mm (300 dpi)*2
Tulostusnopeus *3	Jatkuva tulostus/ Leikkuutulostus 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)	Jatkuva tulostus/ Leikkuutulostus 50,8 mm/s (2"/s) 76,2 mm/s (3"/s) 101,6 mm/s (4"/s) 127 mm/s (5"/s)	Jatkuva tulostus/ Leikkuutulostus 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) Kuorintatulostus *4 50,8 mm/s (2"/s) 76,2 mm/s (3"/s) 101,6 mm/s (4"/s)	Jatkuva tulostus/ Leikkuutulostus 50,8 mm/s (2"/s) 76,2 mm/s (3"/s) 101,6 mm/s (4"/s) 127 mm/s (5"/s) Kuorintatulostus *4 50,8 mm/s (2"/s) 76,2 mm/s (3"/s) 101,6 mm/s (4"/s)
Tulostustila	Jatkuva tulostus/Leikkuutulostus (täysi leikkaus, osittainen leikkaus)/ Kuorintatulostus			
LCD	128 x 64 pisteen graafinen LCD, enintään 21 numeroa x 5 riviä		–	
Näytön kieli	Englanti, saksa, ranska, hollanti, espanja, japani, italia, portugali, yksinkertaistettu kiina, korea, turkki, puola, venäjä, tšekki			
Todellinen tulostusleveys	Jopa 108 mm (4,25")	Jopa 105,7 mm (4,16")	Jopa 108 mm (4,25")	Jopa 105,7 mm (4,16")

Tuote		Kuvaus
Merkit	Aakkos-numeerinen/ kana	Times Roman, Helvetica, Presentation, Letter Gothic, Prestige Elite, Courier, OCR-A, OCR-B, Gothic 725 Black
	kanji	16x16, 24x24, 32x32, 48x48 (Kaku Gothic) 24x24, 32x32 (Mincho)
	Ulkoiset hahmot	16x16, 24x24, 32x32, 48x48 pistettä: kukin 1 tyyppi, yksi koko sopii kaikille: 40 tyyppiä
	Muut	Fontin ulkoreuna (aakkosnumeerinen): 5 tyyppiä, Price-fontti: 3 tyyppiä, NotoSansFont
Viivakoodit		JAN8/13, EAN8/13, EAN8/13 lisäosa 2&5, UPC-A/E, UPC-A/E lisäosa 2&5, Limitetty 2/5, NW-7, CODE39/93*5/128*5, EAN128, MSI, Teollinen 2/5, RM4SCC, KIX-koodi, GS1 Databar, USPS Älykäs sähköposti-viivakoodi, Asiakasviivakoodi, POSTNET, MATRIX 2/5 NEC:lle
2D-koodit		QR-koodi, Micro QR -koodi, Suojauksen QR-koodi, PDF417, MaxiCode, DataMatrix, MicroPDF417, GS1 DataMatrix, GS1 QR-koodi, Aztec Code, CP-koodi
Liittymä		USB-portti x1 (nopea 2.0-yhteensopiva portti) LAN-portti x1 (10BASE-T/100BASE-TX-yhteensopiva) USB-isäntä x1 (nopea USB V2.0 -yhteensopiva portti) Bluetooth (valinnainen) x1 (V5.2 (BR/EDR))*6 Langaton lähiverkko (valinnainen) x1 (IEEE802.11a/b/g/n-yhteensopiva)*6 RS-232C-liitäntä (lisävaruste) x1
Mitat (L x S x K)		200,0 mm x 267,0 mm x 198,3 mm (7,87" x 10,51" x 7,81")
Paino		GS02/TS02-malli: 2,9 kg (6,4 lb) GS14/TS14-malli: 3,0 kg (6,6 lb)
Lisävarusteet (myydään erikseen)		Täysi leikkurimoduuli (BV214-F-QM-S/BV224-F-QM-S) Osittainen leikkurimoduuli (BV214-P-QM-S/BV224-P-QM-S) Kuorintamoduuli (BV914T-H-QM-S/BV924T-H-QM-S) Ulkoinen mediateline (BV904-PH-QM-S) Sarjaliittymäkortti (BV700-RS-QM-S) Langaton lähiverkko -moduuli (BV700-WLAN-QM-S)*6 Bluetooth-liittymäpakkaus (BV700T-BLTH-QM-S)*6 AC-adapterin kansi (BV914T-AC-QM-S/BV924T-AC-QM-S) UHF-kaistan RFID-luku-/kirjoituspakkaus (BV704T-RFID-U4-US/EU/AU-S)*7 Resoluution muutospakkaus (BV704T-TPH2-QM-S/BV704T-TPH3-QM-S)

*1 Voit muuttaa resoluutiota 300 dpi:hin käyttämällä resoluution muutospakkausta (BV704T-TPH3-QM-S, lisävaruste).
*2 Voit muuttaa resoluutiota 203 dpi:hin käyttämällä resoluution muutospakkausta (BV704T-TPH2-QM-S, lisävaruste).
*3 Tulostusnopeutta on saatettu rajoittaa käytettyjen tarvikkeiden yhdistelmän vuoksi.
*4 Kuorintatulostuksen aikainen tulostuksen enimmäisnopeus on 101,6 mm/s. (4"/s).
*5 Kun tulostat CODE93- tai CODE128-sarjaviivakoodia, sijoita se vähintään 10 mm:n päähän tulostuksen aloituskohdasta. Muuten skannauksesta saattaa tulla huono.
*6 GS14/TS14-mallien vakiovarusteisiin kuuluvat Bluetooth ja langaton LAN-liittymä.
*7 Tämä koskee BV410T-sarjoja. BV420T-sarjaa ei tueta.

Vihje

Tulostimen tekniset tiedot voivat muuttua tulevaisuudessa ilman ennakkoilmoitusta.

■ Media

Mediaan sisältyvät tarrat, tunnisteet ja suoralämpövärjäystyyppiset kuitit.
Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa mediaa.
Kun haluat lisätietoja median tilaamisesta ja valmistelusta, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

Yksikkö: mm (tuumaa)

Tuote		Tulostustila		
		Jatkuva tulostus/Käsin leikattu tulostus	**Kuorintatulostus**	**Leikkuutulostus**
Median korkeus	Tarra	10,0 - 999,9 (0,39 - 39,37)	25,4 - 152,4 (1 - 6)	25,4 - 999,9 (1 - 39,37)
	Tunniste	10,0 - 999,9 (0,39 - 39,37)	–	25,4 - 999,9 (1 - 39,37)
	Jatkuva tarra	10,0 - 999,9 (0,39 - 39,37)	–	25,4 - 999,9 (1 - 39,37)
Median pituus	Tarra	8,0 - 997,9 (0,31 - 39,29)	23,4 - 150,4 (0,92 - 5,92)	22,4 - 996,9 (0,88 - 39,25)
	Jatkuva tarra	10,0 - 999,9 (0,39 - 39,37)	–	25,4 - 999,9 (1 - 39,37)
Pohjan leveys, tunnisteen leveys ja jatkuva tarran leveys		Lämpöpaperi: 25,4 (1) (15,0 (0,59): vain ranneke) - 118,0 (4,65)[*1] Siirtopaperi: 25,4 (1) - 105,0 (4,13)		
Tarran leveys		Lämpötarra: 22,4 - 115,0 (0,88 - 4,53)[*1] Lämpötarra: 22,4 - 102,0 (0,88 - 4,02) Jatkuva tarra: 22,4 - 118,0 (0,88 - 4,65)[*1]		
Aukon/mustan merkin pituus		2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)	2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)	3,0 - 10,0 (0,12 - 0,39)
Todellinen tulostusleveys (maks.)		BV410T-GS02-QM-S/BV410T-GS14-QM-S/BV420T-GS02-QM-S/BV420T-GS14-QM-S: 108,0 (4,25) BV410T-TS02-QM-S/BV410T-TS14-QM-S/BV420T-TS02-QM-S/BV420T-TS14-QM-S: 105,7 (4,16)		
Todellinen tulostuspituus	Tarra	6,0 - 995,9 (0,24 - 39,21)	21,4 - 148,4 (0,84 - 5,84)	20,4 - 994,9 (0,80 - 39,17)
	Tunniste	6,0 - 995,9 (0,24 - 39,21)	–	20,4 - 994,9 (0,80 - 39,17)
	Jatkuva tarra	8,0 - 997,9 (0,31 - 39,29)	–	23,4 - 997,9 (0,92 - 39,29)
Nopeutus-/hidastusosio		1,0 (0,04)		
Paksuus		0,06 - 0,30, 0,23, 0,40, 0,42 (0,0024 - 0,012, 0,009, 0,016, 0,017)[*2]		
Rullan ulkohalkaisijan enimmäismitta		ϕ127,0 (5), ϕ214,0 (8,43) [*3]		
Keskustan sisähalkaisija		ϕ25,4 (1) ±1 (0,04), ϕ38,1 (1,5) ±1 (0,04), ϕ40,0 (1,57) ±1 (0,04), ϕ42,0 (1,65) ±1 (0,04), ϕ76,2 (3) [*3]		

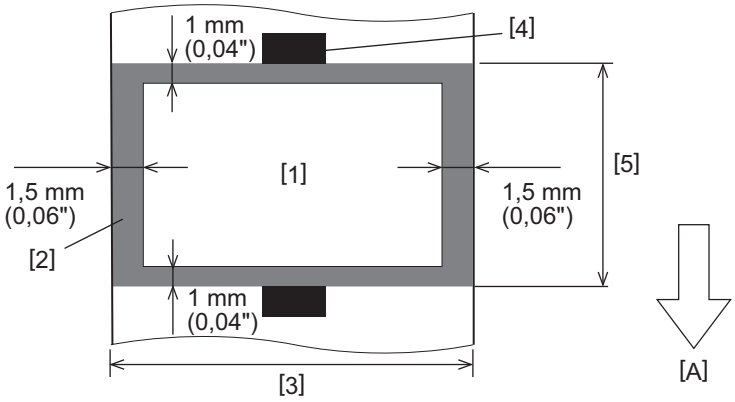
Tuote	Tulostustila		
	Jatkuva tulostus/Käsin leikattu tulostus	**Kuorintatulostus**	**Leikkuutulostus**
Rullan suunta	• Ulompi rulla • Sisäinen rulla - Jatkuvan tulostuksen / käsin leikatun tulostuksen / kuorintatulostuksen aikainen keskustan sisähalkaisija: ϕ38,1 (1,5), ϕ40,0 (1,57), ϕ42,0 (1,65), ϕ76,2 (3) *3 - Leikkuutulostuksen aikainen keskustan sisähalkaisija: ϕ40,0 (1,57), ϕ42,0 (1,65), ϕ76,2 (3) *3		

*1 On suositeltavaa, että leikkuutulostukseen käytettävä ulompi rullamedia on enintään 110 mm (4,33"). Median etureuna saattaa koskettaa leikkuuterää, joka johtuu erikoisesta kiertymisestä.
*2 0,23 mm (0,009") ja 0,42 mm (0,017") ovat vain rannekkeille. 0,40 mm (0,016") on RFID-tunnisteille. RFID-sirun korkeudet suljetaan pois.
*3 Kun käytetään ulkoista mediatelinettä

Huom.

- Median loppupään lähellä tulostuslaatuun saattaa kohdistua vaikutuksia tulostusolosuhteiden mukaisesti. Varmista loppupää, kun luot tulostusmuotoa. On suositeltavaa, että viivakoodien tms. tulostuskohta esim. on erillään median loppupäästä vähintään 3 mm:lla (0,12":lla).
- Jos käytetään kapeaa mediaa, tulostuspään suojakalvo saattaa raapiutua pois median reunasta saaden tulostuspään irtoamaan.
- Jos median loppupää on kiinnitetty keskustaan teipillä tai liimalla, mediaan kohdistuva kuormitus saattaa vaihdella sillä hetkellä, kun loppupää repäistään irti. Seurauksena voi olla siirron epätasaisuus, mikä vaikuttaa tulostukseen. Erityisen huomionarvoista on, että siinä tapauksessa tulostetut viivakoodit tai kaksiulotteiset koodit voivat muuttua lukukelvottomaksi. Ennen kuin käytät kyseisiä tarroja, muista varmistaa koodit. (Tarrojen tulostamiseen kohdistuvat vaikutukset voidaan välttää kiinnittämällä media niin, että jätetään noin 200 mm (7,87") taustapaperia viimeisestä tarrasta. Huomaa, että siinä tapauksessa, kun viimeinen tarra tulostetaan, alustassa ilmenee median syöttövirhe median puuttumisvirheen sijaan. On mahdollista, että tarroille, joiden median korkeus on enintään 37 mm (1,46"), muodostuu median puuttumisvirhe jopa silloin, kun viimeisestä tarrasta ei jätetä jäljelle taustapaperia edellä mainitulla tavalla, mutta tulostettaessa tarroja noin 180 mm (7,09") ennen taustapaperin loppua, epätasaista siirtoa saattaa tapahtua, mikä vaikuttaa tulostukseen).
- Median loppupäässä olevan teipin tilan vuoksi, irti repäisty teippi saattaa vaikuttaa anturiin ja aiheuttaa median syöttövirheen ilmenemisen, mutta ei median puuttumisvirheen.
- Jos asetat [MOVE TO TEAROFF kohtaan [ON käyttäessäsi tarroja median tarra-aukko siirtyy kuorintatason loppuun sen jälkeen, kun viimeinen tarra on tullut ulos, jolloin tarran manuaalinen leikkaaminen on helppoa. Jos seuraava tulee ulos, kun tarra jäänyt leikkaamatta käsin, tarra saatetaan repäistä irti takaisinsyötön aikana aiheuttaen paperitukoksen.
- RFID-tarroja tulisi käyttää jatkuvaan tulostukseen. RFID-tarran pituuden vuoksi paperitukoksia voi ilmetä ulostulohetkellä käänteisen toiminnon yhteydessä, kuten leikkuutulostuksen, kuorintatulostuksen ja jatkuvan tulostuksen [MOVE TO TEAROFF] ollessa käytössä.

- Alla olevassa kuvassa olevat harmaat osuudet ovat tulostusvarman alueen ulkopuolella. Minkä tahansa näiden osuuksien tulostaminen saattaa vaikuttaa tulostuslaatuun tulostusvarmalla alueella.



1. Tulostusvarma alue
2. Tulostusvarman alueen ulkopuolinen alue
3. Tarran yläpaperin/tunnisteen leveys
4. Ilmaisin
5. Tarran yläpaperin/tunnisteen pituus

A: median syöttösuunta

- Kun kuorintamoduuli kiinnitetään, rei'itettyä mediaa ei voi käyttää.
- Jos käytetään rei'itettyä mediaa, rei'itykset saattavat aiheuttaa siirtohäiriöitä (taipumia ja ulkonemia rei'issä) ja tunnistimen havaitsemisvirheitä (optisen akselin häiriö rei'issä).
- Kun käytät leikkuria, tee leikkaus rei'itysten jälkeen siirto-ongelmien estämiseksi. Tee säätö [CUT ADJ.]-toiminnolla, kunnes saavutat kohdan, jossa median voi katkaista turvallisesti ja rei'ityksiä vältellen.
- Jos haluat käyttää rei'itettyä tarramediaa, ota yhteyttä huoltoedustajaasi lisätietojen saamiseksi.

■ RFID-tunniste

Pohjimmiltaan RFID-tunnistepaperin tekniset tiedot vastaavat tulostusmedian teknisiä tietoja. Eroavat kohteet on lueteltu alla olevassa taulukossa. Kun haluat lisätietoja RFID-tunnisteesta, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

Yksikkö: mm (tuumaa)

Tuote		Tulostustila		
		Jatkuva tulostus	Kuorintatulostus	Leikkuutulostus
Median korkeus		16,0 - 999,9 (0,63 - 39,37)	25,4 - 152,4 (1 - 6)	25,4 - 999,9 (1 - 39,37)
Median pituus		13,0 - 997,9 (0,51 - 39,29)	23,4 - 150,4 (0,92 - 5,92)	22,4 - 996,9 (0,88 - 39,25)
Aukon/mustan merkin pituus		2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)	2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)	3,0 - 10,0 (0,12 - 0,39)
Todellinen tulostuspituus	Tarra	11,0 - 995,9 (0,43 - 39,21)	21,4 - 148,4 (0,84 - 5,84)	20,4 - 994,9 (0,80 - 39,17)
	Tunniste	11,0 - 995,9 (0,43 - 39,21)	–	20,4 - 994,9 (0,80 - 39,17)
Keskustan sisähalkaisija		ϕ38,1 (1,5), ϕ76,2 (3)		
Rullan suunta		Ulompi rulla		

❑ RFID-tunnistepaperin käyttöä koskevia huomautuksia

1. Koodauksen tarkkuus
100-prosenttista koodausta ei voida taata kaikissa käyttöympäristöissä ja -olosuhteissa, mukaan lukien ulkoiset tekijät (kohina), lukuun ottamatta käytetyn tunnisteen suorituskykyä (IC, upotteen muoto/koko), lämpötilaa ja kosteutta. Muista näin ollen suorittaa ennakkovahvistus todellisessa käyttöympäristössä. Jos koodaus epäonnistuu, vaakasuuntaisia viivoja tulostetaan.

2. RFID-tunnistepaperin säilyttäminen
Älä säilytä RFID-tunnistepaperia tulostimen lähellä, sillä se voi vaikuttaa luku- tai kirjoitussuorituskykyyn.

3. RFID-tunnistepaperirullat
Jos teet RFID-tunnisteen rullaan, kiinnitä huomiota rullan paineeseen. RFID-tunnisteelle on yleensä tavallista käpristyä, kun se rullataan tarran liiman, tunnisteen ja taustapaperin mukaisesti. Sisäisiin rulliin lisäksi voi syntyä paperitukoksia. On suositeltavaa käyttää RFID-tunnistepaperin ulompaa rullaa, ellei ole tiettyä syytä tehdä toisin.

4. Tunnistin
Jos annat paperin tulla ulos ottamalla käyttöön välin tai heijastavan anturin, läpäisy-/heijastuskyky saattaa vaihdella sen osuuden, johon RFID-tunniste on koteloitunut, antennikuviosta ja muista tekijöistä, mukaisesti. Jos näin käy, säädä tunnistinta ja aseta kynnysarvo järjestelmätilassa.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

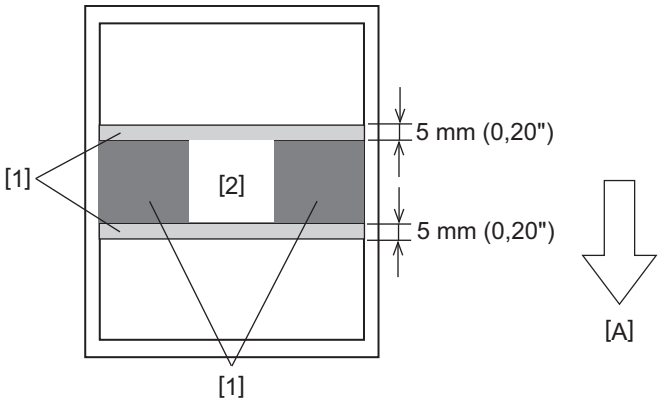
5. Leikkuri
Jos suoritat RFID-tunnistepaperin leikkuutulostusta, varmista, että RFID-tunnisteiden antennit ja IC-sirut eivät leikkaudu pois.

6. Staattinen sähkö
Jos annat RFID-tunnistepaperin tulla ulos esimerkiksi vähäkosteisessa ympäristössä, ole varovainen, koska paperin tai nauhan tuottama staattinen sähkö saattaa heikentää tietojen kirjoittamisen onnistumisastetta.

7. RFID-tunnisteen koteloituneen osuuden (siru-/antenniosuuden) tulostaminen

Sen mediaosuuden pinta, johon RFID-tunniste on koteloitunut, on epätasainen, ja tämän osuuden tulostus saattaa aiheuttaa epätasaista osuutta ympäröivän tulostuksen katkonaisuutta. 5 mm:n (0,20":n) alueella ennen RFID-tunnisteen koteloitunutta osuutta ja sen jälkeen sekä erityisesti osuuden kummallakin sivulla tulostus olisi todennäköisesti epäselvää ja katkonaista. Nämä alueet ovat tulostusvarman alueen ulkopuolella. (Katso neuvoa alla olevasta kuvasta.)

* Epäselvyyden tai katkonaisuuden aste vaihtelee RFID-tunnisteen (sirun/antennin) kotelointikorkeuden mukaisesti.



1. Tulostusvarman alueen ulkopuolinen alue
2. RFID-tunnisteen koteloitu osuus

A: median syöttösuunta

8. Ympäristön lämpötila

Langattoman järjestelmän suorituskyky muuttuu ympäristön lämpötilan mukaan. Jos ympäristön lämpötila muuttuu RFID-asetusten tekemisen aikaisesta, tietojen kirjoittaminen RFID-tunnisteelle saattaa epäonnistua.

9. Kuorintatulostus

Jos toteutat RFID-tarrojen kuorintatulostuksen, kuorinnan suorituskyky vaihtelee käytetyn tarran liiman, tunnisteen ja taustapaperin mukaan. Median vuoksi kuorintatulostusta ei ehkä voida suorittaa normaalisti.

10. Huomautuksia lyhytmerkkivälisen median käytöstä

Jos lyhytmerkkivälistä (RFID-tunnisteen sijoitusväli) mediaa käytetään, on olemassa tilanteita, joissa, vaikka yritettäisiin kirjoittaa tietoja tunnisteeseen, johon ne pitäisi kirjoittaa, tiedot kirjoitetaan viereiseen tunnisteeseen. Paikka, johon tiedot voidaan kirjoittaa, vaihtelee tunnistetyypin mukaisesti, ja mittaus on suoritettava käyttämällä varsinaisia tunnisteita, jotta tietojen kirjoittaminen viereiseen tunnisteeseen ei olisi mahdollista. Käytä BCP:n RFID-analyysityökalua luku-/kirjoituspaikkavikojen määrittämiseen. Ota yhteyttä huoltoedustajaan lisätietojen saamiseksi.

11. Virheellinen RFID-tunniste

RFID-tunnistepaperi saattaa sisältää viallisia tunnisteita ennen toimitusta valmistajalta. Vikojen määrä vaihtelee tunnistetyypin, RFID-tunnistepaperin valmistustavan ja muiden tekijöiden mukaisesti. On välttämätöntä, että RFID-tunnistepaperin valmistaja poistaa vialliset tunnisteet valmistusprosessista tai tekee vialliset tunnisteet tunnistettaviksi esimerkiksi merkitsemällä vialliset tunnisteet ja vahvistamalla tunnistusmenetelmää.

12. Automaattinen median asettaminen

Jos käytät RFID-tunnistepaperia, älä käytä automaattista median asetustoimintoa. Aseta parametriasetuksessa olevan kohdan [CALIBRATE] arvoksi [OFF].
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

■ Nauha

Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa nauhaa.
Lisätietoja nauhan tilaamisesta on saatavilla huoltoedustajalta.

Tuote		Kuvaus
Nauhan muoto		Lankarullamenetelmä
Nauhan leveys		40 - 110 mm (1,57" - 4,33") Vakioleveys ϕ12,7 mm (0,5") sisähalkaisijan keskusta: 55 mm (2,17"), 110 mm (4,33") ϕ25,4 mm (1,0") sisähalkaisija: 60 mm (2,36"), 83 mm (3,27"), 110 mm (4,33")
Nauhan leveystoleranssi		±1 mm (0,04")
Nauhan kelauksen leveys		Nauhan leveys −0/+1 mm (0,04")
Nauhan enimmäispituus		ϕ12,7 mm (0,5") sisähalkaisijan keskusta: 100 m (328,1 ft). Nauhan suurinta ulkohalkaisijaa ei saa ylittää. ϕ25,4 mm (1,0") sisähalkaisijan keskusta: 300 m (984,3 ft). Nauhan suurinta ulkohalkaisijaa ei saa ylittää.
Nauhan suurin ulkohalkaisija		ϕ12,7 mm (0,5") sisähalkaisija ytimen: ϕ40 mm (1,57") ϕ25,4 mm (1,0") sisähalkaisija ytimen: ϕ65 mm (2,56")
Taustan käsittely		Joo
Nauhan keskus	Materiaali	Paperi
	Sisähalkaisija	ϕ12,7 mm (0,5") -0/+0,5 mm (0,02") ϕ25,4 mm (1,0") -0/+0,5 mm (0,02")
	Pituus	110 mm (4,33") ±1 mm (0,04")
Johtava teippi		Polyesterikalvo (läpinäkymätön) 150 mm (5,91") ±5 mm (0,20") tai enemmän
Päätyteippi		Ei mitään
Kelausmenetelmä		Ulompi rulla

Huom.

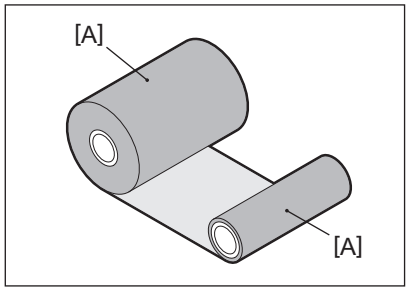
- Käytä median (taustapaperin) leveyttä vastaavaa nauhaa. Liian pieni nauhan leveys kaventaa tulostusleveyttä. Vastaavasti liian suuri nauhan leveys voi saada nauhan rypistymään. Käytä mediaa (taustapaperia) vähintään 5 mm (0,20") leveämpää nauhaa alla kuvatulla tavalla.

Median leveys	25,4* - 50 mm (1" - 1,97")	25,4* - 55 mm (1" - 2,17")	56-78 mm (2,2" - 3,07")	79 - 105 mm (3,11" - 4,13")
Nauhan leveys	55 mm (2,17")	60 mm (2,36")	83 mm (3,27")	110 mm (4,33")

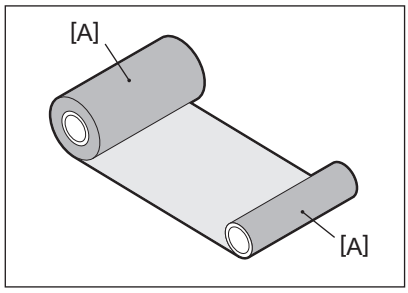
* Kun käytössä on ranneke, median vähimmäisleveys on 15 mm (0,59").

- Myös lovellisia keskustoja voidaan käyttää.
- Keskustat, joiden sisähalkaisija on 12,7 mm (0,5") tai 25,4 mm (1,0"), soveltuvat kotitalouskäyttöön
  - Kohdista nauhan keskikohta keskustan keskikohdan kanssa ja kääri nauha niin, että mustepuoli [A] on ulkopuolella.

- Varmista, että nauhan keskikohtien ja keskustan välinen poikkeama on ±1 mm (0,04").



- Keskustat, joiden sisähalkaisija on 25,4 mm (1,0"), soveltuvat ulkomaiseen ja kotimaiseen käyttöön
  - Kohdista keskustan leveys nauhan pituuden mukaan ja kääri nauha niin, että mustepuoli [A] on ulkopuolella.
  - Jos nauhan leveys on pienempi kuin keskustan pituus, kohdista nauhan keskikohta keskustan keskikohdan kanssa ja kääri nauha.



- Jos tulostin jätetään kuumaan paikkaan yläkannen ollessa kiinni, nauhasta tuleva muste voidaan nauhatyypin mukaisesti siirtää nauhan kanssa kosketuksissa olevaan paperiin tulostuspään ollessa mustan viivan kohdalla.
- Värinauhan ja tulostusmateriaalin yhdistelmästä riippuen tulostusmateriaalin etureunan ympärille (5 mm (0,2") sisällä tulostuksen aloituskohdasta) tulostetut vaakasuuntaiset viivat ovat joskus epätarkkoja. Tällaisissa tapauksissa on suositeltavaa vähentää tulostusnopeutta tai vaihtaa värinauhan tyyppiä.

❑ Lisävarusteiden käyttöä koskevia huomautuksia

⚠ VAROITUS

Ennen lisävarusteen yhdistämistä, katkaise virta tulostimen POWER-painikkeella ja irrota virtapistoke pistorasiasta.
Jos lisävaruste yhdistetään virran ollessa päällä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku ja tapaturma. Suojaa tulostimen sisäistä sähköpiiriä kytkemällä ja irrottamalla kaapelit vähintään 1 minuutin kuluttua siitä, kun tulostimen virta katkaistaan.

⚠ HUOMIO

- **Varmista, etteivät sormet ja kädet jää jumiin kansien tms. sisään.**
- **Älä koske tulostuspäähän, askelmoottoriin tai niitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.
- **Kun asennat ja puhdistat leikkurimoduulia, älä koske suoraan leikkurin terään.**
  Seurauksena voi olla loukkaantuminen.

Huom.

- Jos kiinnität leikkurimoduulin ja toteutat tarramedian leikkuutulostuksen, leikkaa mediaa (taustapaperin) aukoista. Vältä median ulos tulemista tarrojen leikkaamisen myötä. Seurauksena voi olla paperitukoksia, toimintahäiriöitä ja leikkurin käyttöiän lyheneminen.
- Kun käytät sisäistä rullamediaa leikkuutulostuksessa, 3 mm:n tarra-aukko on suositeltava. Suurempi tarrojen välinen rako saattaa aiheuttaa paperitukoksia.
- Jos leikkauskohta on virheellinen, säädä kohtaa [CUT ADJ.]-toiminnolla.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Jos media kelataan telayksikön päälle leikkuutulostuksen aikana, vaihda parametriasetus [MOVE TO TEAROFF] vaihtoehdoksi [ON].
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

- Jos media kelataan telayksikön päälle leikkuutulostuksen aikana, käytä BCP-asetustyökalua ja valitse [MOVE TO TEAROFF] -asetukseksi ON.
- Sellaisen median tai nauhan käyttäminen, joka voisi helposti tuottaa staattista sähköä, saattaa aiheuttaa tarrojen juuttumisen leikkurin ulostuloon. Jos näin käy, tarrojen ulostyöntöjärjestys saattaa muuttua.
- Jos kiinnität kuorintamoduulin ja suoritat tarramedian kuorintatulostuksen, tarrojen oikeanlainen kuoriminen saattaa olla mahdotonta tarran tai taustapaperin materiaalin vuoksi. Jos tarvitset lisätietoja tarrojen materiaaleista ja taustapapereista, ota yhteyttä huoltoedustajaan.
- Kuorintatulostuksen jälkeen tarrat saattavat oman painonsa vaikutuksesta painua alas suuntautuen eteenpäin ja tarttuen tulostimen etuosaan tai lattiaan. Jos käytät vähintään 150 mm:n (5,91":n) tarroja, varmista, etteivät ne tartu lattiaan.
- Osittaisleikkaustilassa 32 mm:n (1,26":n) pituinen marginaali lisätään automaattisesti ennen voimassa olevaa tulostusaluetta.

■ Media

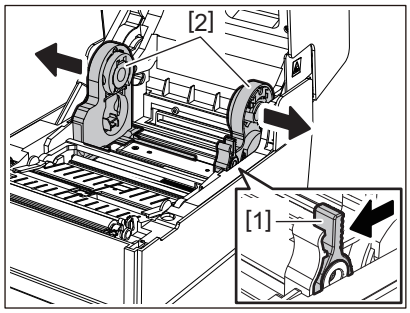
Tässä osiossa selitetään, miten media vaihdetaan uuteen samantyyppiseen ja -levyiseen mediaan.
Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa mediaa.

1 Avaa yläkansi.

⚠ HUOMIO

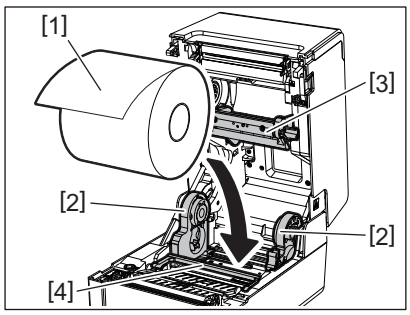
- **Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.

2 Samalla, kun pitelet pidikkeen lukitusvipua [1], pidennä mediatelinettä [2] oikealle ja vasemmalle.



3 Poista median jäljellä olevan osuuden keskusta.

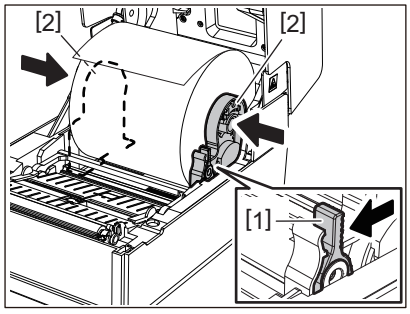
4 Aseta uusi rullamedia [1] mediatelineen [2] oikean- ja vasemmanpuoleisten osien väliin niin, että tulostuspuoli tulee ylöspäin.



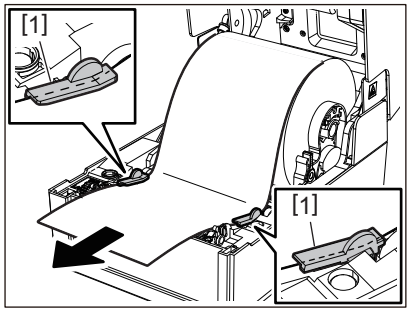
Huom.

- Kiinnitä huomiota median rullaussuuntaan, kun lataat mediaa. Jos lataat median vastakkaiseen suuntaan, tulostus epäonnistuu.
- Leikkaa median pää suoraksi saksilla. Leikkaa tarrojen välinen taustapaperi suoraksi.
- Kun lataat mediaa, varo (yläosan) mediavaimentimen [3] ja (alaosan) mediavaimentimen [4] vaurioittamista.

5 Samalla kun pitelet pidikkeen lukitusvipua [1], liu'uta mediatelineen [2] oikean- ja vasemmanpuoleisia osia sisäänpäin mediarullan lukitsemiseksi tiukasti. Varmista, että keskuspidikkeen kuperat osuudet [2] istuvat keskukseen.



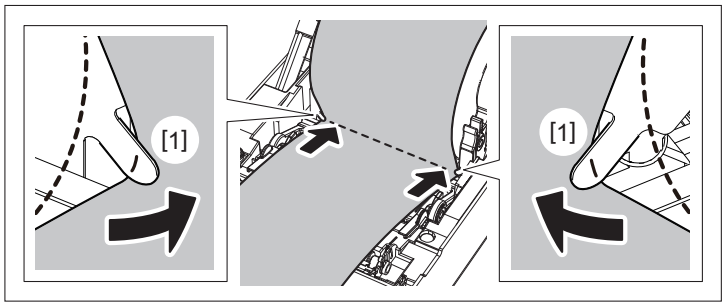
6 Vie media oikean- ja vasemmanpuoleisten mediaohjainten alta [1] ja vedä mediaa ulos niin, että sen pää on hieman median ulostulon ulkopuolella.



Huom.

Varmista, etteivät mediaohjaimet [1] kiristä mediaa liikaa. Median liiallinen kiristäminen voi saada median taipumaan aiheuttaen paperitukoksia ja median syöttöhäiriöitä.

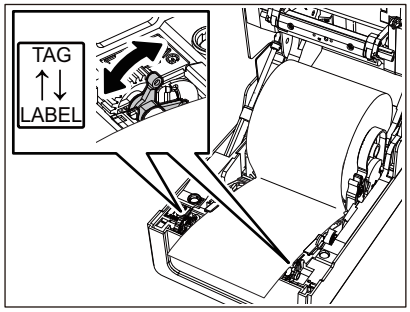
7 Jos kyseessä on ulompana rullana käytettävä media, työnnä median oikean- ja vasemmanpuoleista reunaa niin, että se menee ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi.



Huom.

Kun kuljetat mediaa ulomman rullan paperikoukkujen [1] läpi, varo, ettei se rypisty tai vahingoitu millään tavalla. Jos rypistynyttä tai muuten vahingoittunutta mediaa käytetään, tulostus saattaa epäonnistua.

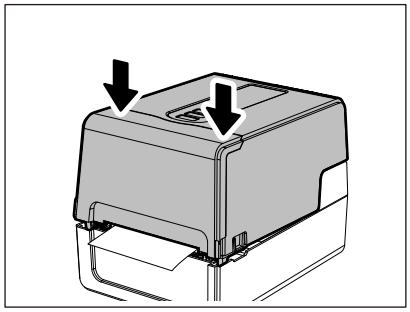
8 Säädä telayksikön pidikkeen oikean- ja vasemmanpuoleista vipua ladatun mediatyypin mukaisesti. (Tarra: kallista vipua eteenpäin, tunniste: kallista vipua taaksepäin.)



Huom.

Kun käytät tunnisteita, joiden leveys on alle 50,8 mm (2"), aseta vivut [LABEL]-puolelle.

9 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.



10 Pidä [FEED]-painiketta painettuna ja syötä mediaa noin 10–20 cm (3,94"–7,87"), sen varmistamiseksi, että median oikeanlainen syöttäminen onnistuu.

Muista lukea alla mainitut tiedot huolellisesti saadaksesi lisätietoja median lataamisesta.
📖 P.39 ”Median lataaminen”

■ Nauha

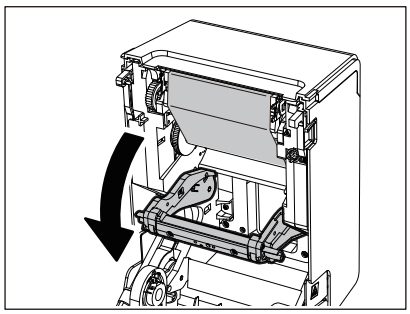
Tässä osiossa selitetään toimenpiteet, joilla nauha vaihdetaan uuteen samantyyppiseen ja -levyiseen nauhaan. Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa nauhaa.

1 Avaa yläkansi.

⚠ HUOMIO

- **Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.

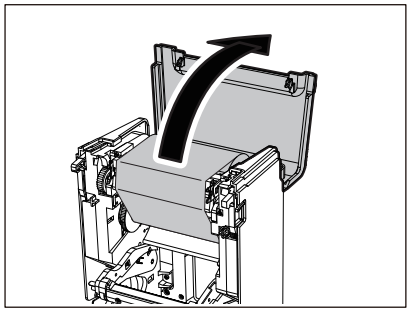
2 Paina (yläosan) mediavaimennin alas.



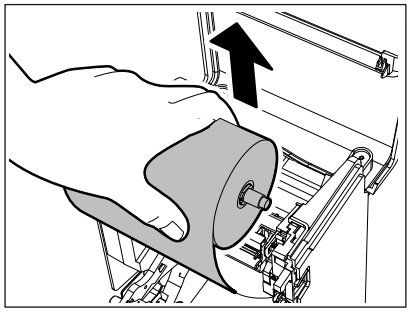
Huom.

Paina (yläosan) mediavaimennin kevyesti alas. (Yläosan) mediavaimentimen piteleminen tai vetäminen voimakkaasti voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

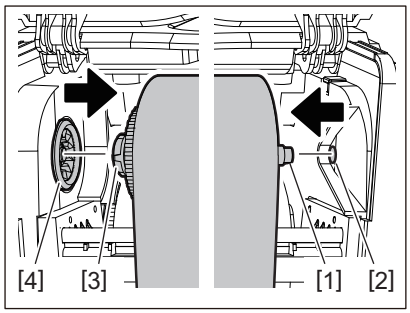
3 Avaa nauhaluukku.



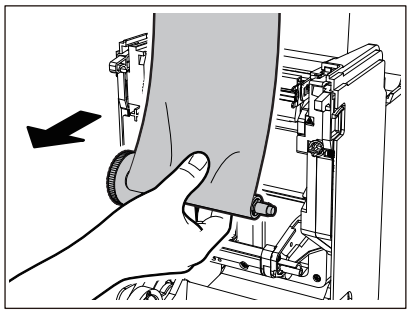
4 Poista nauhan ottopuolen rulla ohjaimesta.



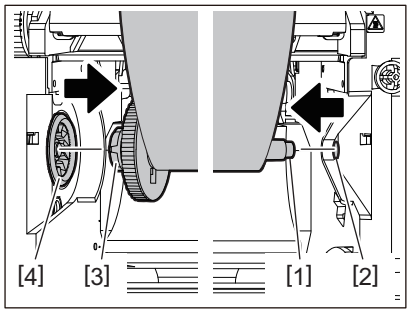
1. Poista nauhan kelaajan oikea puoli [1] ohjausreiästä [2].
2. Poista rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [3] ohjainrattaasta [4].



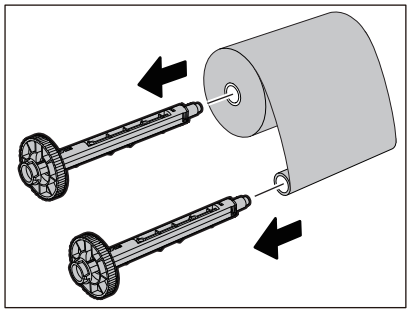
5 Poista nauhan antopuoli ohjaimesta.



1. Poista nauhan kelaajan oikea puoli [1] ohjausreiästä [2].
2. Poista rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [3] ohjainrattaasta [4].

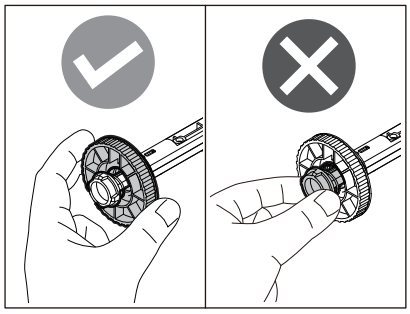


6 Poista nauhan kelaajat [2] nauhan [1] keskuksista.

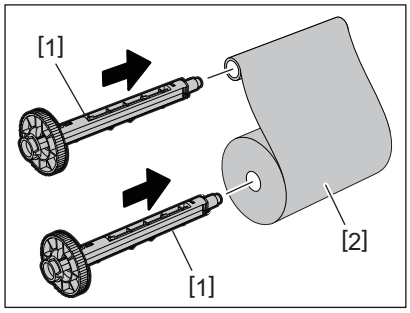


Huom.

Pidä tarpeen tullen kiinni nauhan kelaajan vihreästä osuudesta. Jos sitä käsiteltäessä pidetään kiinni mustan ulkoneman päästä, seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.



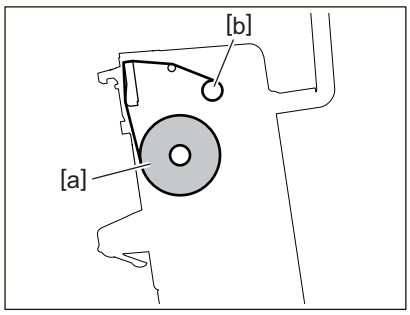
7 Aseta nauhan kelaajat [1] vaihtonauhan [2] keskustoihin.



Huom.

Aseta nauhan kelaajat sekä antopuolen että ottopuolen rullakeskukseen.

8 Lataa nauha alla olevan kuvan mukaisesti.

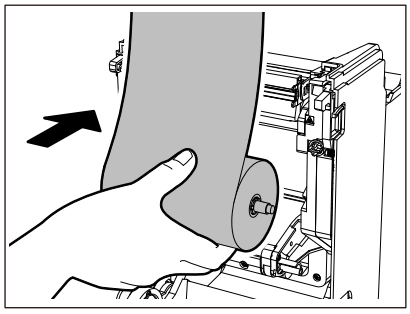


- [a] Antopuoli
- [b] Ottopuoli

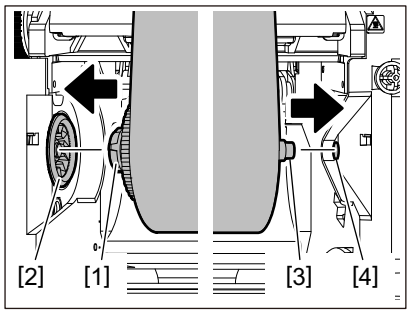
Huom.

Kiinnitä huomiota nauhan etu- ja takapuoliin.

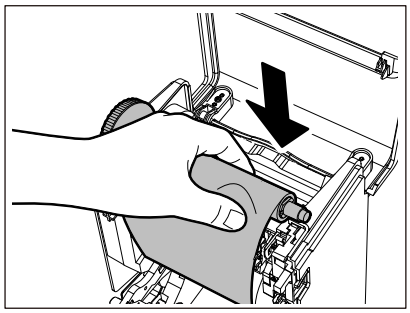
9 Kiinnitä nauhan antopuoli ohjaimeen.



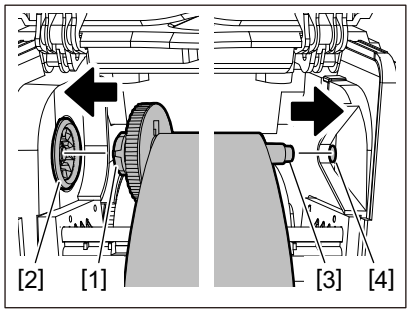
1. Sovita rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [1] ohjainrattaaseen [2].
2. Sovita nauhan kelaajan oikea puoli [3] ohjausreikään [4].



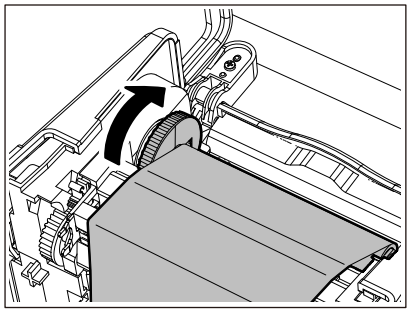
10 Kiinnitä nauhan ottopuolen rulla ohjaimeen.



1. Sovita rullaan asetetun nauhan kelaajan vasen puoli [1] ohjainrattaaseen [2].
2. Sovita nauhan kelaajan oikea puoli [3] ohjausreikään [4].



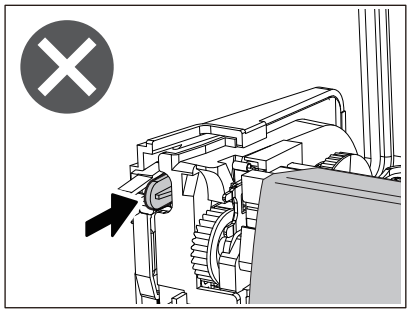
11 Poista nauhan mahdollinen löysyys pyörittämällä nauhan kelaajaa ylöspäin.



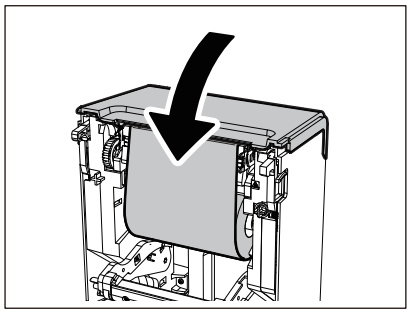
Huom.

- Nauhassa oleva löysyys voi heikentää tulostuslaatua. Kun nauhan löysyys on poistettu, varmista, että nauhan löysyys on kokonaan poissa kääntämällä nauhan kelaajaa vielä kaksi kertaa.
- Se nauhan osuus, johon on koskettu nauhan lataamisen yhteydessä, saattaa tulostua huonolaatuisesti. Pyöritä näin ollen nauhan kelaajaa, kunnes osuus, johon on koskettu, ohittaa tulostuspään ohituskohdan.

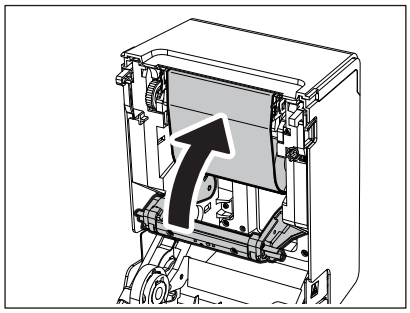
- Alla olevassa kuvassa olevan vivun painaminen vapauttaa nauhan kelaajan vastasuuntaan pyörimisen estämällä lukituksen, jolloin nauha löystyy. Varo, ettet paina vipua vahingossa nauhan käärimisen jälkeen.



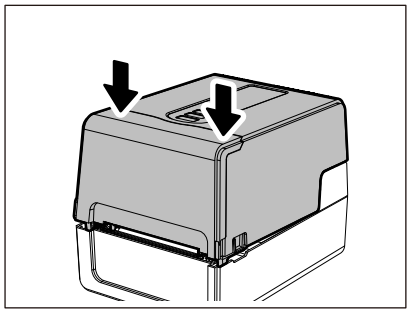
12 Sulje nauhaluukkua niin pitkälle, että se ”napsahtaa” paikalleen.



13 Nosta (yläosan) mediavaimennin ylös.



14 Laske yläkantta [1] kevyesti ja varmista sen sulkeutuminen painamalla kannen etuosaa molemmin käsin, kunnes se ”napsahtaa” paikalleen.



15 Pidä [FEED]-painiketta painettuna ja syötä mediaa noin 10–20 cm (3,94"–7,87"), sen varmistamiseksi, että median oikeanlainen syöttäminen onnistuu.

Muista lukea alla mainitut tiedot huolellisesti saadaksesi lisätietoja nauhan lataamisesta.
🕮 P.55 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

Huom.

Kun nauha on lopussa, tulostus saattaa keskeytyä puoliväliin sen mukaan, miten nauhan päättymisen havaitseminen on ajoitettu. Kun nauha on vaihdettu uuteen ja [RESTART]-näppäintä painetaan, tulostus alkaa uudelleen virhetarran kohdalta.

VIIVAKOODITULOSTIMET

Käyttöopas

BV410T-GS02-QM-S/BV410T-GS14-QM-S
BV410T-TS02-QM-S/BV410T-TS14-QM-S
BV420T-GS02-QM-S/BV420T-GS14-QM-S
BV420T-TS02-QM-S/BV420T-TS14-QM-S

Toshiba Tec Corporation

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

© 2023 Toshiba Tec Corporation Kaikki oikeudet pidätetään

BU22001800-FI
Ver00 F 2023-08