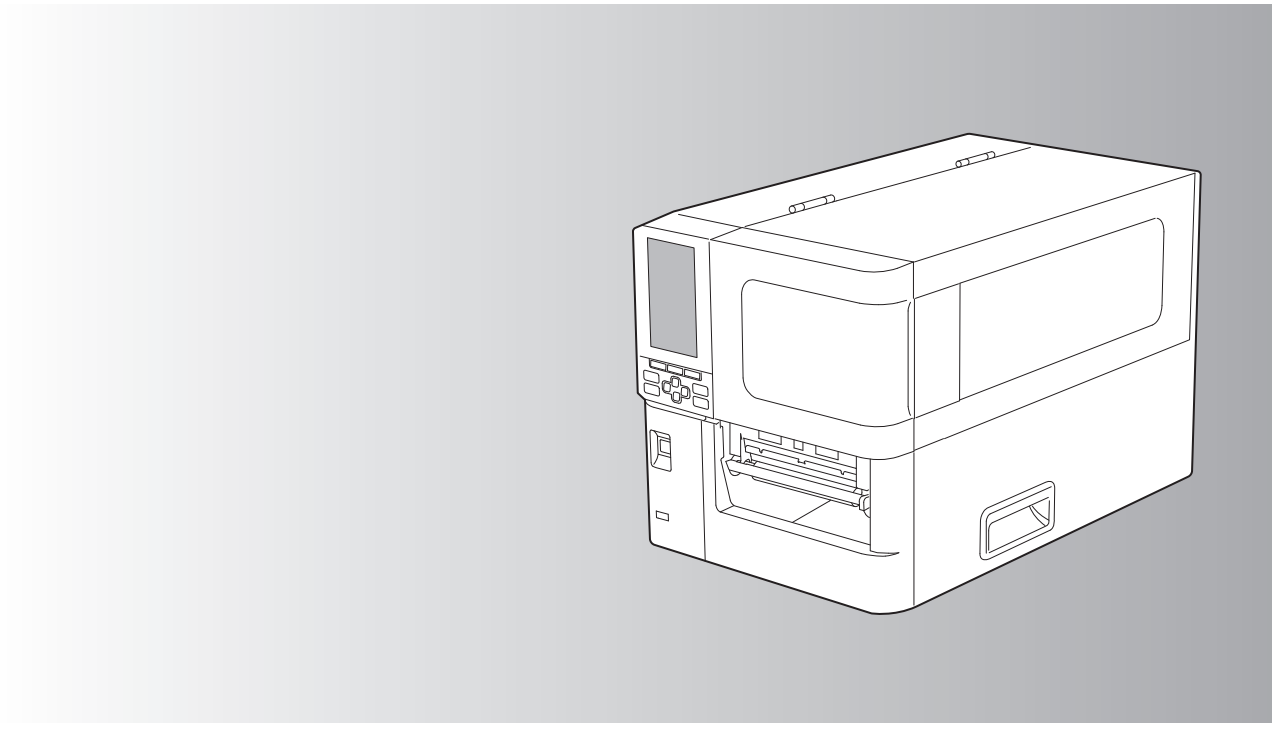
TOSHIBA

VIIVAKOODITULOSTIMET

Käyttöopas

BX410T-GS02-QM-S/BX410T-GS06-QM-S
BX410T-TS02-QM-S/BX410T-TS06-QM-S



© 2024 - 2026 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.

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, luonnonnettomuus, 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.
- 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.
- Windows-palvelimen® 2022 virallinen nimi on Microsoft Windows Server 2022 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 SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI BCP
Yukari Dudullu, Tavukcuyolu Cad. Demirturk Sok No: 8A 34775,
Umraniye-Istanbul, Turkki

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

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 BX410T-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 **5**
Sääntelytiedot 5
Laitteiden käyttöä varten hyväksytyt maat/alueet 6
Käyttöä koskevat varotoimet 6

Luku 1 Yleiskuvaus tuotteesta

Tarvikkeet **10**
Osien nimet ja toiminnot **11**
Näkymä ulkopuolelta 11
Tulostusmekanismi 12
Toimintapaneeli 14
Yhteensopivat USB-muistit 16

Luku 2 Tulostimen käyttökuntoon laittaminen

Tulostimen käytön valmisteleminen **18**
Asennuspaikat 18
Virtajohtoa hankittaessa 20
Virtakaapelin kytkeminen 21
Tietokoneeseen liittäminen 23
Tulostimen virran kytkeminen/katkaiseminen **33**
Tulostimen virran kytkeminen 33
Tulostimen virran katkaiseminen 34
Median latausmenetelmä **36**
Median lataaminen 37
Median lataaminen lisävarusteena saatavan leikkurimoduulin ollessa liitettynä 43
Ketjulomakkeen lataaminen 45
Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä) **51**
Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen **57**
Siirtoanturin asennon säätäminen 57
Heijastavan anturin asennon säätäminen 58
Loppumassa olevan median anturin säätäminen 59

Luku 3 Päivittäinen kunnossapito

Päivittäinen kunnossapito **62**
Kansi 62
Tulostuspää 63
Telayksikkö 65
Median tunnistusanturit / nauhan päätyanturi 66
Loppumassa olevan median anturi 68
Mediakotelo 69
Leikkurimoduuli (lisävaruste) 71
Kun tulostinta ei käytetä pitkään aikaan 71

Luku 4 Vianmääritys

Vianmääritys **74**
Virheviestit 74
Jos tulostin ei toimi oikein 80

Jos media on jumissa 84
Jos nauha katkaistaan keskeltä 87
Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen 88

Luku 5 Liite

Tekniset tiedot 92
Tulostin 92
Media 94
RFID-tunniste 99
Nauha 102
Lisävarusteiden käyttöä koskevia huomautuksia 103

1

Yleiskuvaus tuotteesta

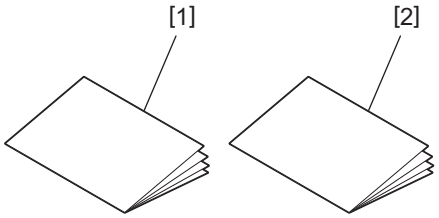
Tarvikkeet **10**

Osien nimet ja toiminnot **11**

Näkymä ulkopuolelta 11
Tulostusmekanismi 12
Toimintapaneeli 14
Yhteensopivat USB-muistit 16

Tarvikkeet

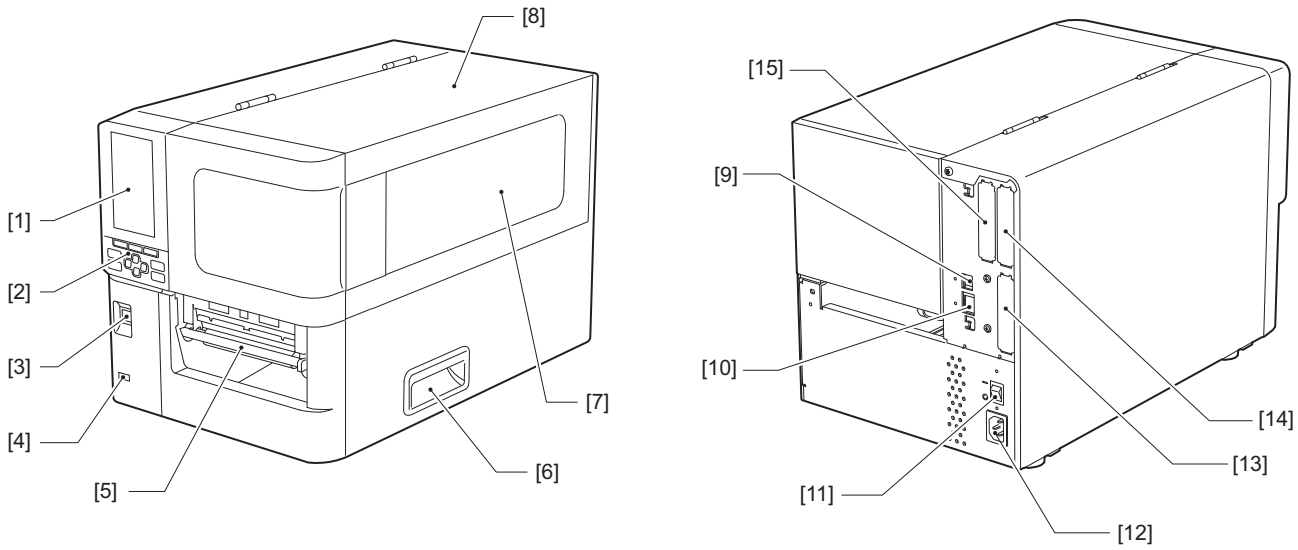
Varmista, että kaikki tarvikkeet ovat mukana.
Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä huoltoedustajaan.



Nro	Osan nimi
1	Turvallisuustiedot (monikieliset)
2	Pika-asennusopas (1)

Osien nimet ja toiminnot

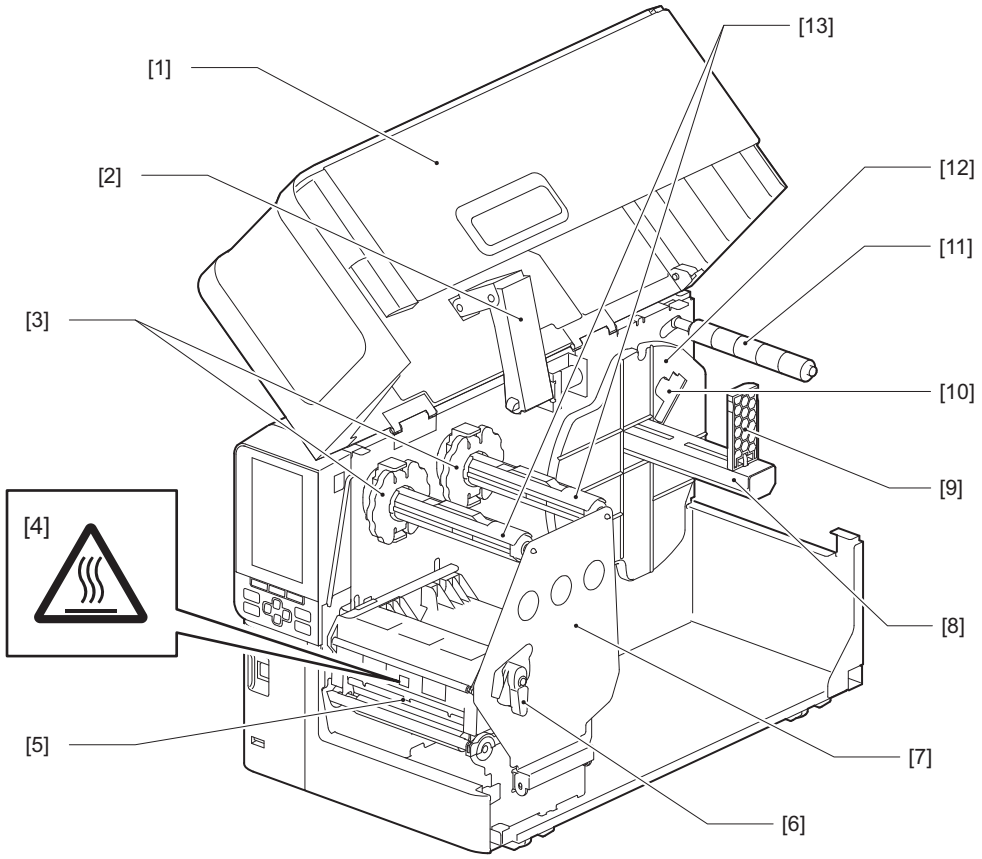
■ Näkymä ulkopuolelta



Nro	Osan nimi
1	LCD-värinäyttö Näyttää kunkin toiminnon asetusnäyttöruudun ja tulostimen tilanteen.
2	Toimintapaneeli Tulostimen tilanne näytetään kahdentyyppisillä valoilla ja tulostinta käytetään 11:llä painikkeella. 🕮 P. 14 ”Toimintapaneeli”
3	POWER-painike Käännä tulostimen virta on/off-asentoon painamalla.
4	USB-isäntä Liittää USB-muistin, skannerin, näppäimistön jne.
5	Median ulostulo Media (tulostusmateriaali) tulee ulos tästä aukosta.
6	Kahva Tartu siihen sormilla, kun avaat ja suljet yläkannen.
7	Jäljellä olevan median varmistusikkuna Jäljellä olevan median ja nauhan määrän voi tarkistaa tästä ikkunasta.
8	Yläkansi Avaa tämä kansi, jos haluat vaihtaa median tai nauhan tai puhdistaa sisäpuolen.
9	USB-portti Kytkee USB-kaapelin. 🕮 P. 23 ”Tietokoneeseen liittäminen”
10	LAN-portti Kytkee LAN-kaapelin. 🕮 P. 23 ”Tietokoneeseen liittäminen”
11	Päävirtakytkin Käännä tulostimen päävirta on/off-asentoon. —: PÄÄLLE ○: POIS

Nro	Osan nimi
12	Vaihtovirran sisääntulo Kytkee virtakaapelin. 🕮 P. 21 ”Virtakaapelin kytkeminen”
13	Laajennettu I/O-portti (lisävaruste) Liittää oheislaitteet. Laajennettuun I/O-porttiin liitettyjen oheislaitteiden osalta on käytettävä laitteita, jotka noudattavat teknisiä tietoja ja olennaisia lakeja ja säännöksiä. Huomaa, että Toshiba Tec ei valmista mitään laitteita, jotka yhdistetään laajennettuun I/O-porttiin.
14	Sarjaliittymäportti (lisävaruste) Kytkee RS-232C-yhteensopivan tiedonsiirtokaapelin. (9-nastainen D-sub-liitin, tuumakierretyyppi)
15	Langaton LAN / Bluetooth-portti (lisävaruste) Yhdistää langattoman tiedonsiirtomoduulin (langaton LAN / Bluetooth). Sarjaliitäntäporttia ei voida käyttää, kun käytössä on langaton LAN / Bluetooth.

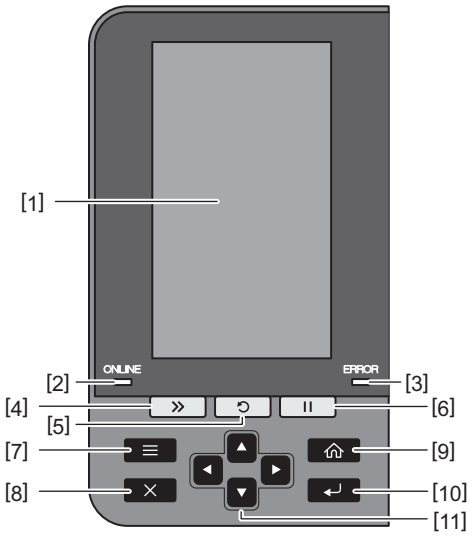
■ Tulostusmekanismi



Nro	Osan nimi
1	Yläkansi
2	Kannen vaimennin
3	Nauhan pysäytin Säätää pysäyttimien sijaintia vastaamaan käytettävän nauhan leveyttä.

Nro	Osan nimi
4	Korkean lämpötilan varoitustarra Varo korkeita lämpötiloja.
5	Tulostuspäälohko Tämä yksikkö tulostaa medialle. Tulostuspäälohkon alla on lämpötila-anturi, heijastava anturi, läpäisevä anturi ja nauhan päätyanturit.
6	Tulostuspään vipu Avaa ja sulkee tulostuspäälohkon ja muuttaa mediaan kohdistuvaa painetta.
7	Nauhavarren kiinnityslevy
8	Syöttövarsi Kiinnitä media.
9	Rullamedian pidike Liu'uttaa tätä median leveyteen sopivaksi, jotta median kiinnitys varmistuisi.
10	Loppumassa olevan median anturin säätökytkin Säätää anturin tunnistustasoa jäljellä olevan median määrän tunnistamiseksi. 🕮 P. 59 ”Loppumassa olevan median anturin säätäminen”
11	Mediaohjaimen varsi
12	Syöttöpidike Varmistaa median kiinnityksen yhdessä rullamedian pidikkeen kanssa.
13	Nauhavarret Asentaa nauhan.

■ Toimintapaneeli



Nro	Osan nimi
1	LCD-värinäyttö (272 x 480 pistettä) Näyttää tulostimen tilanteen ja kunkin toiminnon asetusnäyttöruudun.
2	ONLINE-valo (sininen) Tulostimen tilanne ilmoitetaan seuraavasti. • Päällä: tulostin on valmis tiedonsiirtoon tietokoneen kanssa. • Vilkkuu nopeasti: tulostimen ja tietokoneen välillä on meneillään tiedonsiirtoa. • Vilkkuu hitaasti: tulostin on virransäästötilassa.
3	ERROR-valo (oranssi) Tulostimen tilanne ilmoitetaan seuraavasti. • On: virhe on ilmennyt. • Vilkkuu: nauhan loppuminen havaittu.
4	[FEED]-painike Paina tätä painiketta, jos haluat siirtää mediaa eteenpäin yhden arkin verran tai jos haluat säätää median määrättyyn kohtaan. Huom. Pidä median tai nauhan vaihtamisen jälkeen [FEED]-painiketta painettuna ja syötä mediaa noin 10–20 cm:n (3,94":n–7,87":n) verran sen varmistamiseksi, että median syöttö onnistuu oikein. Jos tulostusryppyjä ilmenee, paina [FEED]-painiketta vielä muutaman kerran.
5	[RESTART]-painike • Paina tätä painiketta, jos haluat aloittaa tulostuksen uudelleen tauon jälkeen tai poistaa virheen ja antaa tulostustyökomennon uudelleen virheen ilmetessä. • Paina tätä painiketta, jos haluat palauttaa alkuperäisen virta päällä -tilan. Tämä toimi nollaa kaiken parhaillaan käsiteltävän datan ja asetukset. • Jos tätä painiketta pidetään painettuna yli 3 sekuntia keskeytystilassa, tulostin siirtyy käyttäjätilaan.
6	[PAUSE]-painike • Paina tätä painiketta, jos haluat pysäyttää tulostuksen. • Paina tätä painiketta, jos haluat vahvistaa valikkovalintoja tai säätää asetuksia. • Jos tätä painiketta pidetään painettuna yli 3 sekuntia keskeytystilassa, tulostin siirtyy kynnysarvotilaan.

Nro	Osan nimi
7	[MODE]-painike • Paina tätä painiketta, jos haluat tuoda valikkonäyttöruudun näkyviin. • Jos tätä painiketta pidetään painettuna yli 3 sekuntia online-tilassa, tulostin siirtyy käyttäjätilaan.
8	[CANCEL]-painike • Paina tätä painiketta, jos haluat nollata nykyisen tulostustyön. • Paina tätä painiketta, jos haluat peruuttaa meneillään olevat asetusmuutokset.
9	[HOME]-painike Paina tätä painiketta, jos haluat palata online-tilaan.
10	[ENTER]-painike Paina tätä painiketta, jos haluat vahvistaa valikkovalinnan tai mahdolliset asetusmuutokset.
11	[Nuoli ylös] -painike / [Nuoli alas] -painike Siirtää kohdistinta ylös- ja alaspäin. Näillä painikkeilla asetuksia voi lisätä tai vähentää. Kun painat näitä painikkeita, asetuksia lisätään edelleen (tai vähennetään).
	[Vasen nuoli] -painike / [Oikea nuoli] -painike Siirtää kohdistinta vasemmalle tai oikealle.

■ Yhteensopivat USB-muistit

Voit tallentaa vastaanottopuskurin sisällöt ja toimintolokitiedot USB-muistiin.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Käytä USB-muistia, joka täyttää seuraavat ehdot:

- Integroitu laite flash-muistilla (yhdistyy suoraan USB-porttiin)
- Vähintään 1 Gt:n kapasiteetti (suositus 2 Gt tai enemmän)
- Yhteensopiva seuraavien USB-IF:n (USB Implementers Forum) määrittämien standardien kanssa:
  - Luokka-arvo: 8 (08h) (USB-massamuistiluokka)
  - Alaluokka-arvo: 6 (06h) (läpinäkyvä SCSI-komentosarja)
  - Protokolla-arvo: 80 (50h) (vain massasiirto)
- USB 2.0 -yhteensopiva
  Jos käytät USB 3.0:n kanssa yhteensopivaa USB-muistia, se toimii USB 2.0:n nopeudella (nopea, 480 Mbps)
- USB-muototyypin on oltava FAT32 tai exFAT
  Jos tallennat tiedostoja, jotka ovat suurempia kuin 2 Gt, käytä USB-muistia, joka on alustettu exFATin kanssa.

Vihje

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

USB-muistit, joiden toiminta tulostimessa on vahvistettu

Valmistaja	Tuotteen nimi	Kapasiteetti
Silicon Power	ULTIMA-U02	32 Gt, 128 Gt
BUFFALO	RUF3-C	16 Gt, 32 Gt
	RUF3-K32GA	32 Gt
ELECOM	MF-MSU3A04GBK	4 Gt
KIOXIA	TransMemory U301	16 Gt
SONY	USM128GU	128 Gt
GREEN HOUSE	GH-UF3LA512G-WH	512 Gt
Kingston	DataTraveler	8 Gt

2

Tulostimen käyttökuntoon laittaminen

Tulostimen käytön valmisteleminen 18
Asennuspaikat 18
Virtajohtoa hankittaessa 20
Virtakaapelin kytkeminen 21
Tietokoneeseen liittäminen 23

Tulostimen virran kytkeminen/katkaiseminen 33
Tulostimen virran kytkeminen 33
Tulostimen virran katkaiseminen 34

Median latausmenetelmä 36
Median lataaminen 37
Median lataaminen lisävarusteena saatavan leikkurimoduulin ollessa liitettynä 43
Ketjulomakkeen lataaminen 45

Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä) 51

Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen 57
Siirtoanturin asennon säätäminen 57
Heijastavan anturin asennon säätäminen 58
Loppumassa olevan median anturin säätäminen 59

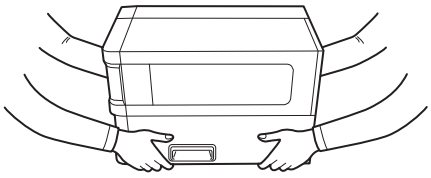
Tulostimen käytön valmisteleminen

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

■ Asennuspaikat

⚠ HUOMIO

Varmista aina, että vähintään kaksi henkilöä voi osallistua tulostimen siirtämiseen.
Yritys siirtää tulostinta yksin saattaa johtaa loukkaantumiseen.
Kun tulostin sijoitetaan toiseen paikkaan, tulisi pitää kiinni alla näkyvästä alueesta.

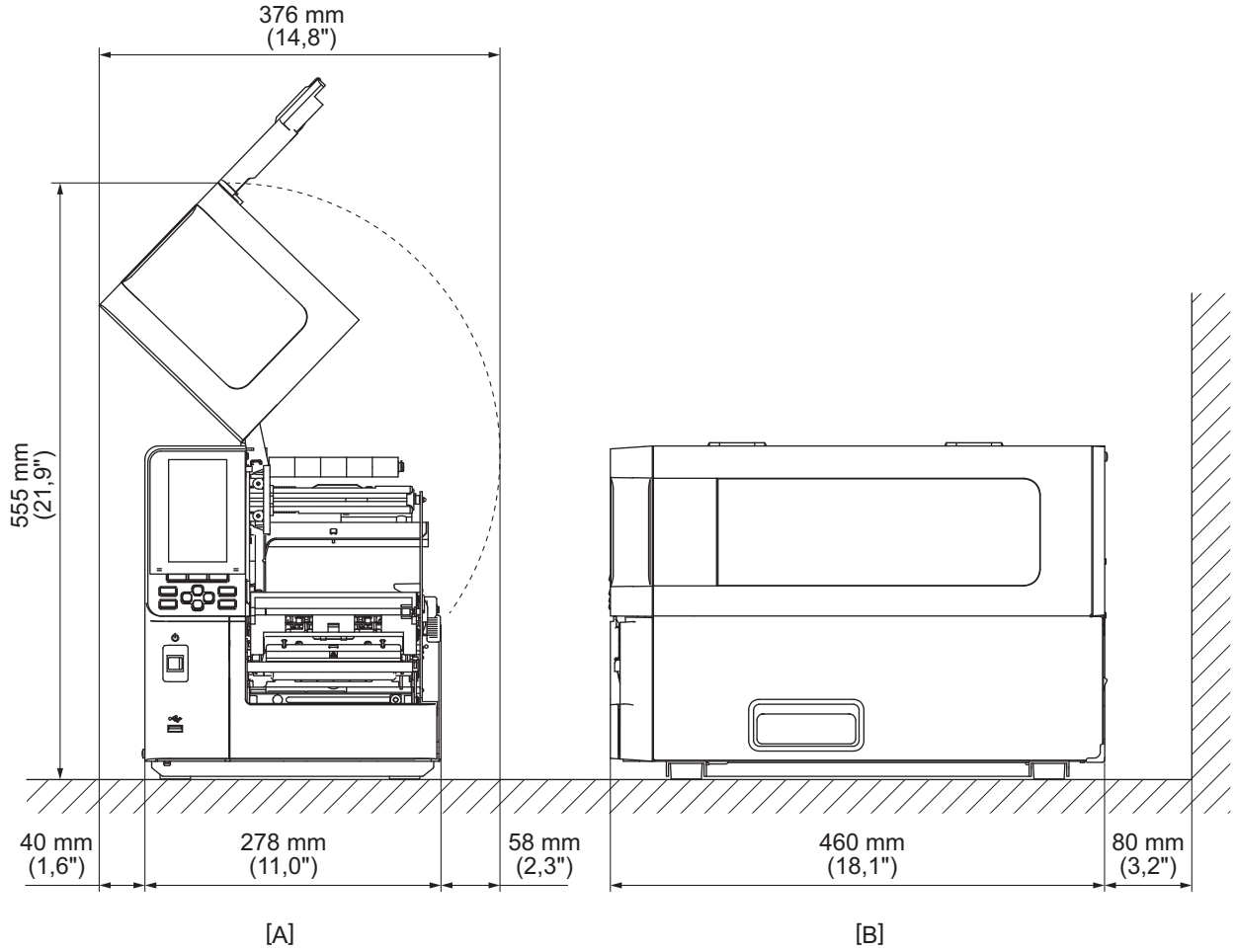


Kun tulostin sijoitetaan uuteen paikkaan, sitä ei tulisi kannatella lisävarustemoduuleista.
Siinä tapauksessa tulostin saattaa irrota niistä ja pudota aiheuttaen mahdollisen loukkaantumisen.
(Asennettaessa lisävarusteena saatavaa leikkurimoduulia, poistomoduulia tms.)

Älä asenna seuraaviin paikkoihin.
Se voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun, toimintahäiriöön, vaurioon tai vääntymiseen.

- Paikat, joissa lämpötila on määritetyn alueen ulkopuolella
- Paikat, joihin kohdistuu suoraa auringonvaloa
- Ikkunoiden lähelle
- Korkean kosteuden paikat
- Paikat, joihin kohdistuu suoraa kylmää ilmaa
- Tärinälle alttiit paikat
- Paikat, joissa on paljon höyryä tai pölyä
- Paikat, joihin kohdistuu öljysavua, höyryä tai kuumuutta
- Lähellä ruoanlaittovälineitä, ilmankostuttimia tai lämmityslaitteita
- Mikroaaltoja käyttävien laitteiden, kuten mikroaaltouunin, lähellä
- Lähellä olevat laitteet, jotka tuottavat magneettikenttiä tai sähkömagneettisia aaltoja
- Meren lähellä

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.



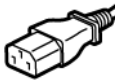
[A]: etupuoli
[B]: oikea puoli

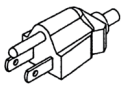
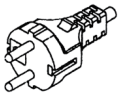
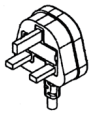
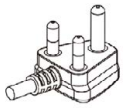
■ Virtajohtoa hankittaessa

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 V:n vaihtojännitteellistä verkkovirtalähdettä varten arvoltaan vähintään 250 V:n virtakaapeli.
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
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 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

■ Virtakaapelin kytkeminen

Kytke mukana toimitettu virtakaapeli pistorasiaan tekemällä seuraavat toimenpiteet.
Virtapistokkeessa on maadoitusjohto, joten muista myös kytkeä se maadoitusliittimeen.

⚠ VAROITUS

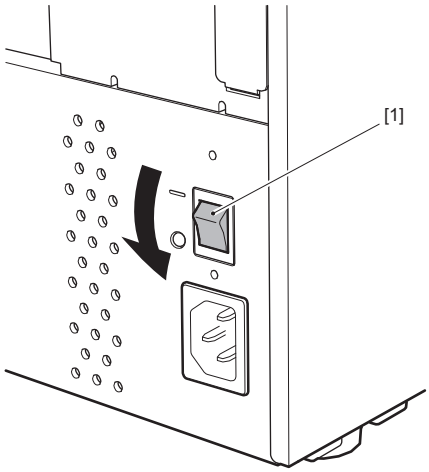
- **Käytä ainoastaan arvokilvessä määriteltyä vaihtojännitettä.**
  Muuten seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.
- **Pistorasian on oltava laitteen lähellä ja helposti luoksepäästävissä.**
- **Muista käyttää tulostimen mukana toimitettua virtakaapelia*.**
  Muun kuin mukana toimitetun virtakaapelin käyttö saattaa aiheuttaa tulipalon. Älä myöskään käytä mukana toimitettua virtakaapelia muissa laitteissa kuin tässä tulostimessa.
  * Joissakin maissa / joillakin alueilla virtakaapeli ei kuulu tulostinpakettiin. Käytä siinä tapauksessa maassasi/alueellasi hyväksyttyä virtakaapelia.
- **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

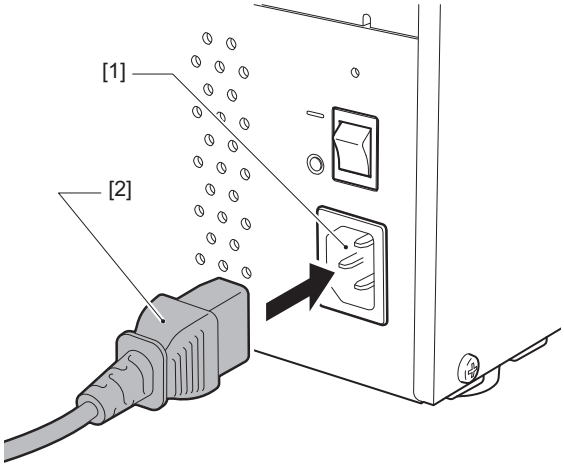
- **Varmista, että tulostimen virtakytkin on off-asennossa, ennen kuin kytket virtakaapelin.**
  Kytkeminen virran ollessa on-asennossa saattaa aiheuttaa sähköiskun tai oikosulun.
- **Työnnä virtapistoke kokonaan ja pitävästi pistorasiaan.**
  Ellei virtapistoketta kytketä pitävästi pistorasiaan, tulipalon 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.
- **Kun aiot irrottaa virtakaapelin pistokkeen, varmista, että päävirta on käännetty off-asentoon.**
  Virtajohdon pistokkeen irrottaminen virran ollessa kytkettynä muodostaa vikatoimintariskin.

1 **Varmista, että tulostimen päävirtakytkin [1] on käännetty off-asentoon.**

○-puoli on off-asennossa.



2 **Kytke virtakaapeli [2] takapaneelissa olevaan vaihtovirran sisääntuloon [1].**

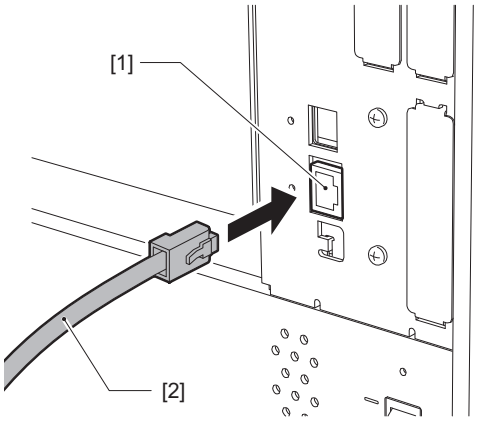


■ Tietokoneeseen liittäminen

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-kaapelin toisessa päässä oleva liitin tietokoneen LAN-porttiin tai hubiin.
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
  - 1000BASE-T -standardi: luokka 5e tai sitä ylempi
  - Kaapelin pituus: 100 m (328,1 ft) segmentin enimmäispituudeltaan
- 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.

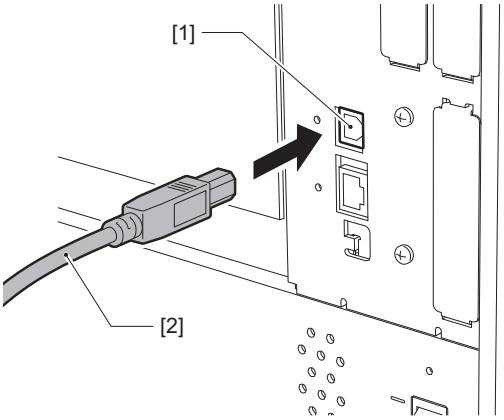
❑ USB-johdon kytkeminen

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

2 **Käännä tulostimen takapuolella oleva päävirtakytkin on-asentoon ja paina etuosassa olevaa POWER-painiketta.**

P. 33 ”Tulostimen virran kytkeminen”

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



4 **Kytke USB-johdon toisessa päässä oleva liitin tietokoneen USB-liittymään.**

Katso neuvoa tietokoneyhteyden muodostamiseen käytössä olevan tietokoneen käyttöoppaasta.

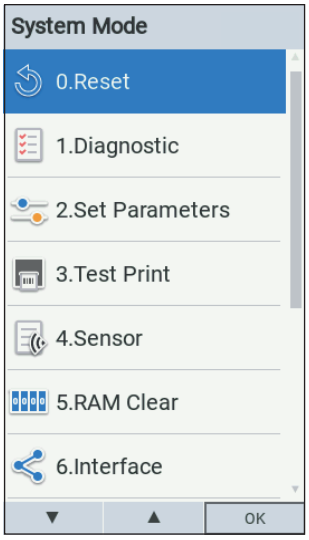
Huom.

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

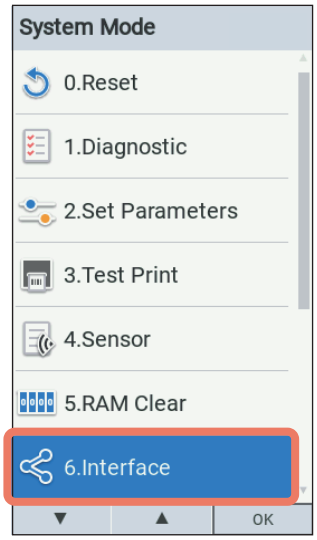
❑ Bluetoothin (lisäominaisuus) avulla liittäminen

Bluetoothin käyttöön ottaminen

1 **Kytke virta samalla, kun painat [FEED]- ja [PAUSE]-painiketta.**
System Mode-näyttöruutu avautuu.

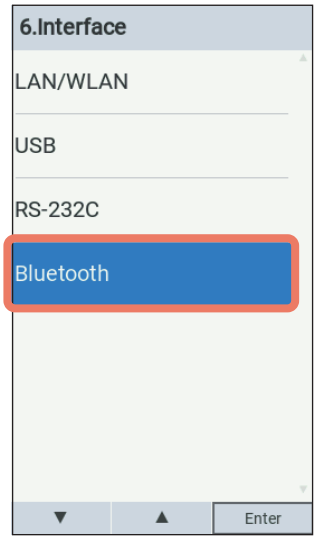


2 **Käytä [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas] -painiketta [Interface]-valikon valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.**



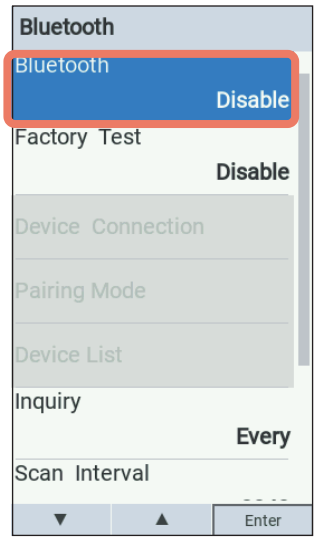
[Interface]-näyttöruutu tulee näkyviin.

3 Käytä [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan [Bluetooth] valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.

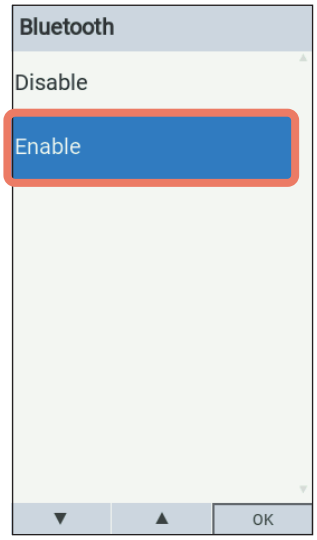


[Bluetooth]-asetusnäyttöruutu avautuu.

4 Käytä [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan [Bluetooth] valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.



5 Käytä [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan [Enable] valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.

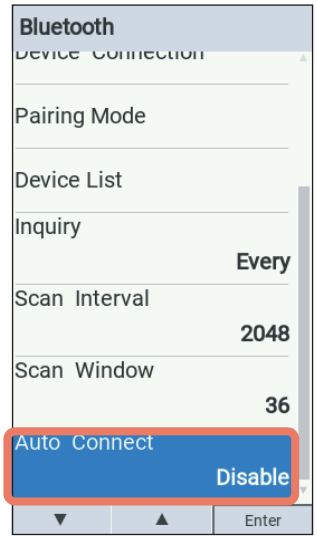


Palataan [Bluetooth]-asetusnäyttöruutuun.
Palaaminen online-tilan näyttöruutuun alustaa verkon ja ottaa Bluetooth-toiminnon käyttöön.

Automaattisen jälleenkytkentäasetuksen muuttaminen

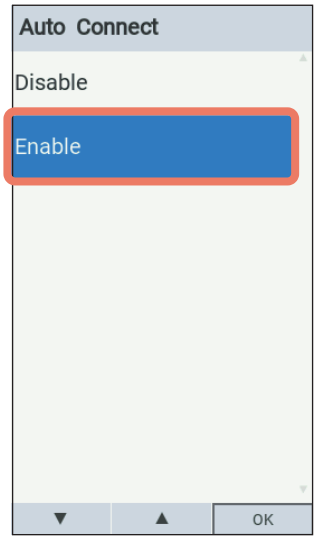
Määrittele, yhdistetäänkö tulostin uudelleen pariliitettyyn isäntälaitteeseen automaattisesti vai manuaalisesti.

1 Käytä [Bluetooth]-asetusten näyttöruudussa olevaa [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan [Auto Connect] valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.

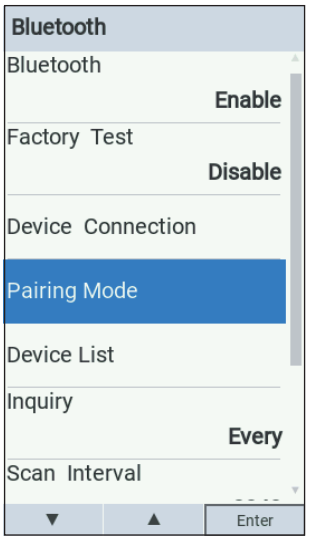


[Auto Connect]-asetusnäyttöruutu avautuu.

2 Käytä [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan Enable/Disable valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.



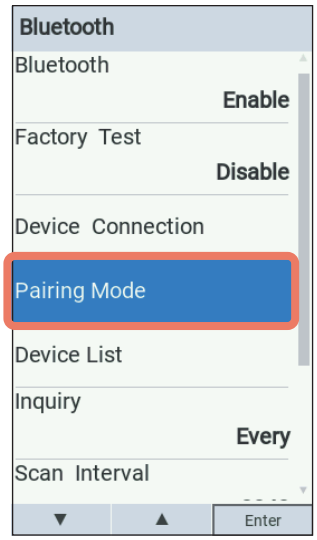
Palataan [Bluetooth]-asetusnäyttöruutuun.



Pariliittäminen isäntäpäätteeseen

Pariliitä isäntäpääte ja tulostin.

1 Käytä [Bluetooth]-asetusten näyttöruudussa olevaa [Nuoli ylös]- tai [Nuoli alas]-painiketta kohdan [Pairing Mode] valitsemiseen ja paina sitten [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.

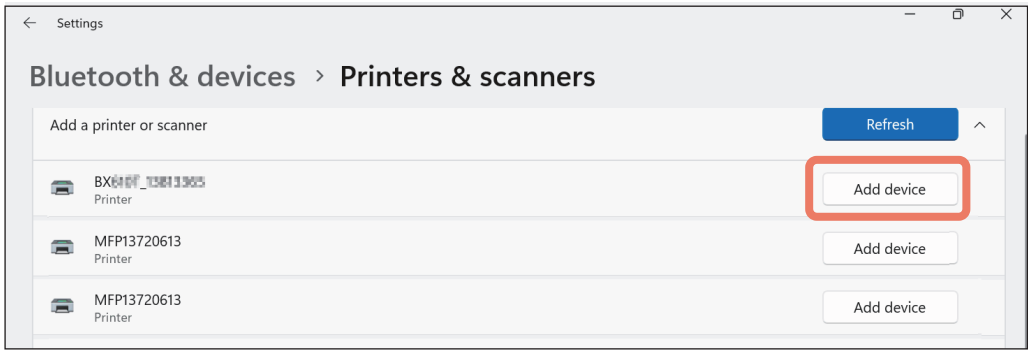


[Pairing]-näyttöruutu tulee näkyviin.

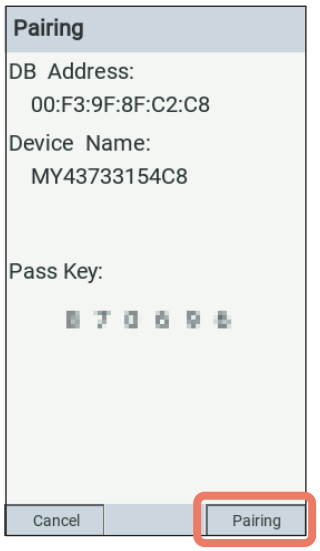


2 Tee isäntäpäätteessä toimenpide, jolla tulostin lisätään liitettäväksi laitteeksi.

Näyttö saattaa vaihdella laitetyypin ja käyttöjärjestelmäversion mukaisesti.

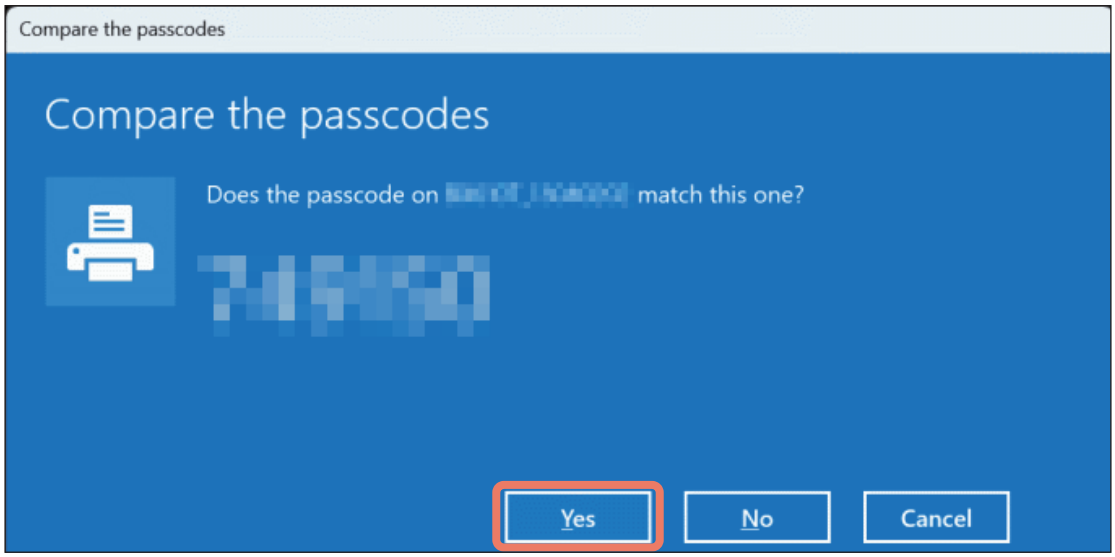


3 **Aloita pariliittäminen painamalla tulostimessa olevaa [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.**



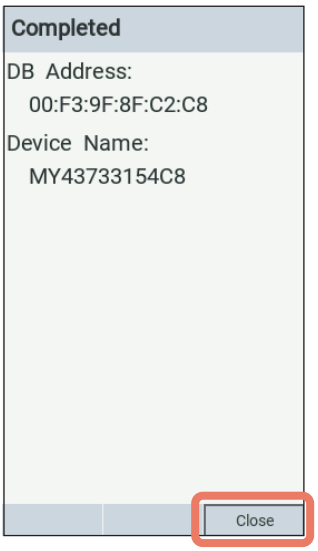
4 **Tee pariliittämistoimenpide isäntäpäätteessä.**

Näyttö saattaa vaihdella laitetyypin ja käyttöjärjestelmäversion mukaisesti.

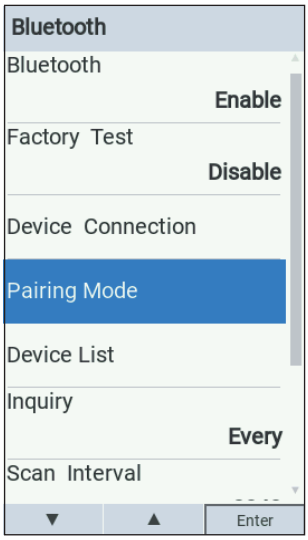


Pariliittäminen on suoritettu loppuun.

5 Sulje näyttöruutu painamalla tulostimessa olevaa [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.



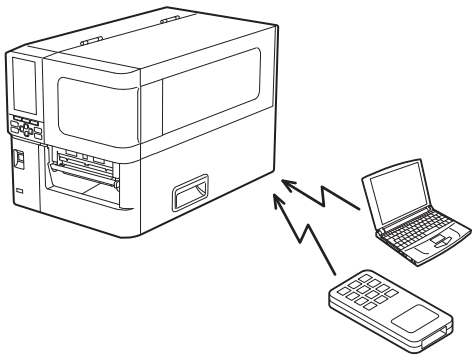
Palataan [Bluetooth]-asetusnäyttöruutuun.



6 Online-tilan näyttöruutu tulee näkyviin.

Tiedonsiirto Bluetoothin välityksellä

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



2 Kytke virta tulostimeen ja isäntälaitteeseen.

3 Varmista, että Bluetooth-yhteyskuvakkeen valo palaa.

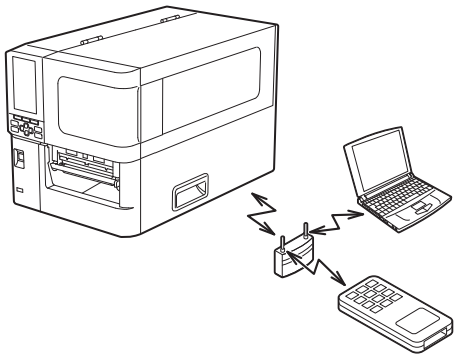
4 Siirrä tietoja isäntälaitteesta tulostimeen.

❑ Yhteyden muodostaminen langattoman LAN-verkon (lisäominaisuus) kautta

Huom.

- Ennen kuin aloitat langattoman tiedonsiirron, muista lukea alla mainitut tiedot huolellisesti.
  🕮 P. 5 ”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

Käännä tulostimen virta on- tai off-asentoon käyttämällä takapuolella olevaa pääkytkintä ja etupuolella olevaa POWER-painiketta.

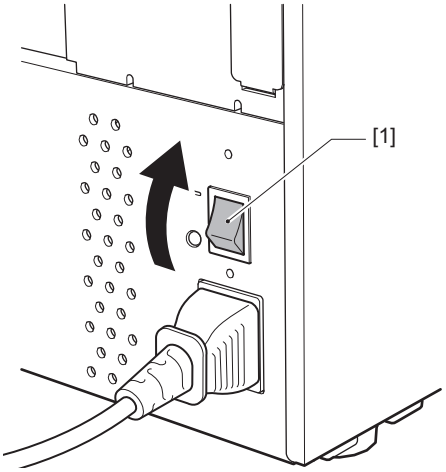
Huom.

Älä kytke tai irrota virtakaapelia tulostimen virran kääntämiseksi on/off-asentoon. Seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.

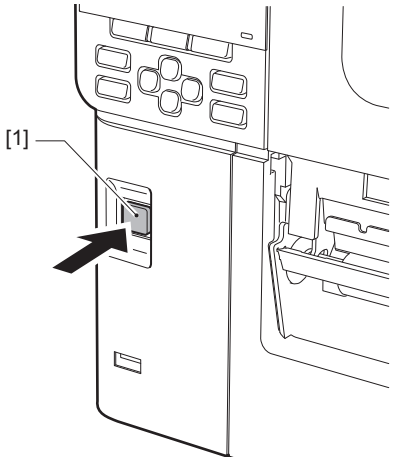
■ Tulostimen virran kytkeminen

1 Käännä tulostimen takapuolella oleva päävirtakytkin [1] on-asentoon.

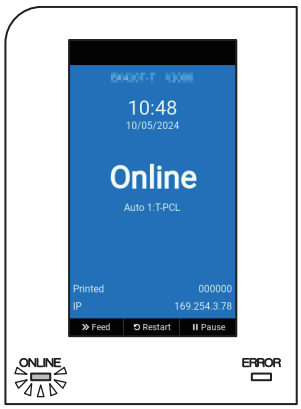
—-puoli on on-asennossa.



2 Paina tulostimen etuosassa olevaa POWER-painiketta [1].



”Online” tulee näkyviin LCD-värinäyttöön. ONLINE-valo (sininen) vilkkuu noin 15 sekuntia ja pysyy sitten palavana.



Vihje

- Ellei virta kytkeydy tai virheviesti tulee näkyviin, katso neuvoa seuraavalta sivulta.
  P. 74 ”Vianmääritys”
- Tässä tulostimessa on toiminto, jonka avulla tulostin voidaan käynnistää yksinkertaisesti kääntämällä sen takapuolella oleva virtakytkin päällä-asentoon käyttämättä etupuolen POWER-painiketta. Kysy lisätietoja huoltoedustajalta.

■ Tulostimen virran katkaiseminen

Huom.

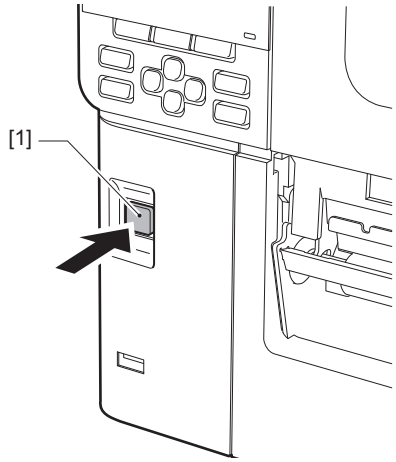
- Älä katkaise virtaa silloin, kun media on tulossa ulos. Seurauksena voi olla paperitukoksia tai toimintahäiriöitä. Jos tulostimesta silti tulee outoja hajuja tai savua, katkaise virta välittömästi ja irrota virtapistoke pistorasiasta.
- Jos ONLINE-valo vilkkuu nopeasti, tulostimella saattaa olla tietoliikennettä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

1 Varmista, että ”Online” tulee näkyviin LCD-värinäyttöön ja että ONLINE-valo (sininen) palaa.

Jos ONLINE-valo (sininen) vilkkuu, odota kunnes se alkaa palaa.



2 **Paina tulostimen etuosassa olevaa POWER-painiketta [1].**
Muistissa olevat tiedot poistetaan ja tulostimen virta katkaistaan.



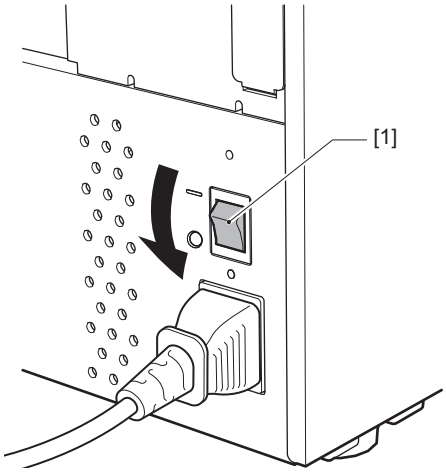
3 **Paina [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.**

Vihje

- Jos haluat peruuttaa toimenpiteen ja palata edelliseen näyttöruutuun, paina [FEED]- tai [CANCEL]-painiketta.
- LCD-värinäytössä näkyvä viesti vaihtelee tulostimen toimintatilanteen mukaisesti.
- Virtaa ei voi katkaista, kun verkkotoiminnot ovat aktiivisia, laiteohjelmistopäivitykset ovat käynnissä tai kun fonttitietoja ladataan Web Utility -ohjelmasta. Palaa edelliseen näyttöön painamalla [PAUSE]- tai [ENTER]-painiketta.

4 **LCD-värinäyttö menee pois päältä.**
Kun ONLINE-valo ja ERROR-valo vilkkuvat yhdessä, niiden virta katkeaa.

5 **Käännä tulostimen takapuolella oleva päävirtakytkin [1] off-asentoon.**
○-puoli on off-asennossa.

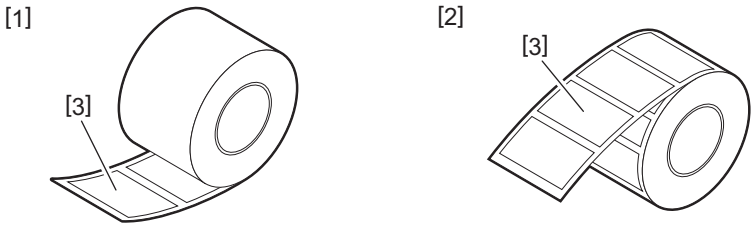


Median latausmenetelmä

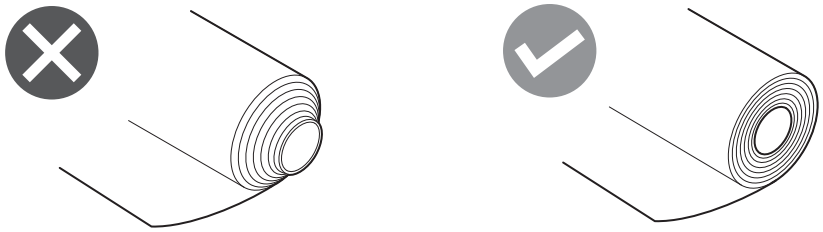
Tässä osiossa selitetään menetelmä, jolla media (tarra/tunniste) ladataan tulostimeen.

Huom.

- Tulostimeen ladattavissa olevan median koko on sama kuin alla.
  - Rullan halkaisija: enintään 200 mm (7,87")
  - Sisuksen sisähalkaisija: 76,2 mm (3")
- Saatavilla on lämpösiirtoon ja suoralämpökäyttöön tarkoitettuja medioita, ja mediaan sisältyy sekä tarroja että tunnisteita.
- 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.



- Ennen kuin lataat rullamedian, tasoita rullan sivut alla kuvatulla tavalla.



- Jos haluat käyttää ensimmäistä kertaa tulostimeen ladattavaa mediaa, käytä järjestelmätilan vaihtoehtoa ”Sensor” median tunnistussensoreiden herkkyyden säätämiseksi.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Jos asennat esipainetun median, aseta kynnysarvo.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Oletusarvoisesti tämä tulostin asettaa tulostusasennon vastaanotetussa komennossa määritellyn tulostusmedian leveyden perusteella.
  Jos haluat muuttaa sen käyttämään sen sijaan mediaohjainten sijainnin perusteella havaittua median leveyttä, valitse järjestelmätilan valikossa ”Sensor” arvo [Paper Width Sensor] ja aseta sen arvoksi [Enable].
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Vihje

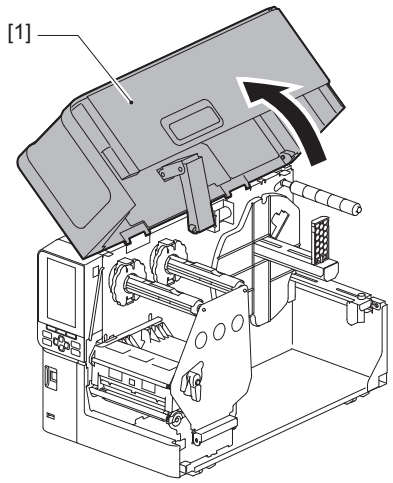
- Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa mediaa. Kun haluat lisätietoja median tilaamisesta ja valmistelusta, ota yhteyttä huoltoedustajaan.
- Toshiba Tec Corporation ei ota vastuuta seurauksista, joita syntyy, jos tulostus tehdään lataamalla muuta kuin Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää mediaa.

■ Median lataaminen

⚠ HUOMIO

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

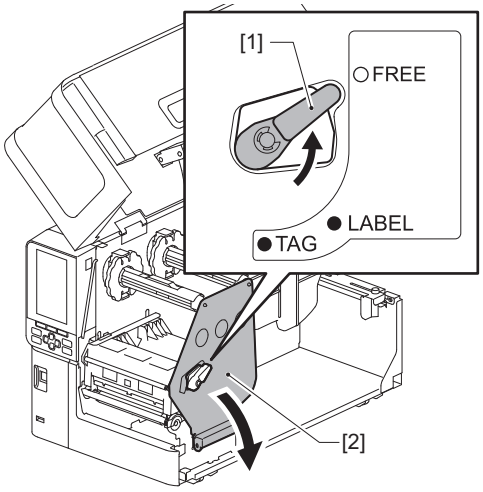
1 Avaa yläkansi [1] kokonaan vasemmalle.



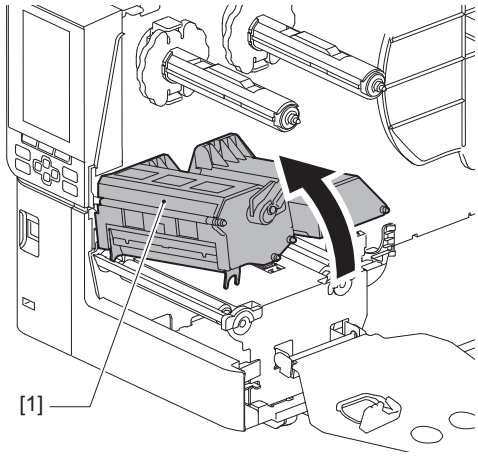
2 Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.

⚠ HUOMIO

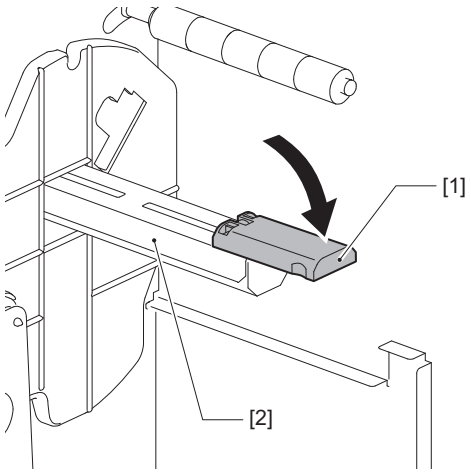
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



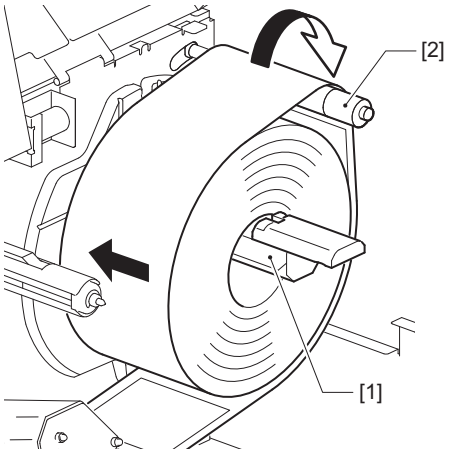
3 **Nosta tulostuspäälohkoa [1].**



4 **Taita rullamedian pidike [1] alas.**
Kun vaihdat median, poista vanha media tai sen sisus syöttövarresta [2].

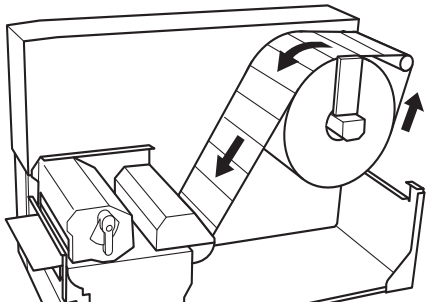


5 Aseta media syöttövarteen [1] ja vie media syöttöohjaimen varren [2] takaa.

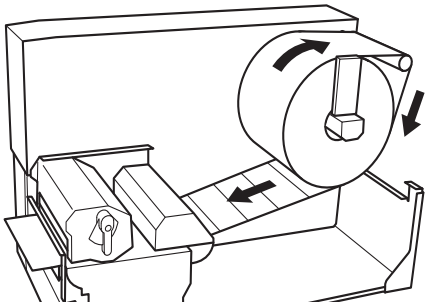


Vihje

Median kulkureitti vaihtelee tulostuspuolen suunnan perusteella sen mukaan, osoittaako se ulospäin tai sisäänpäin. Katso neuvoa median oikeanlaiseen asennukseen alla olevasta kuvasta.



[A]

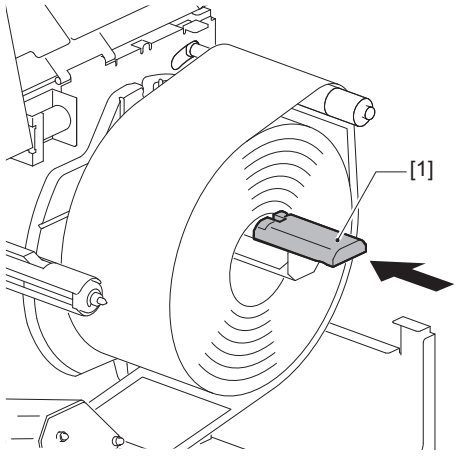


[B]

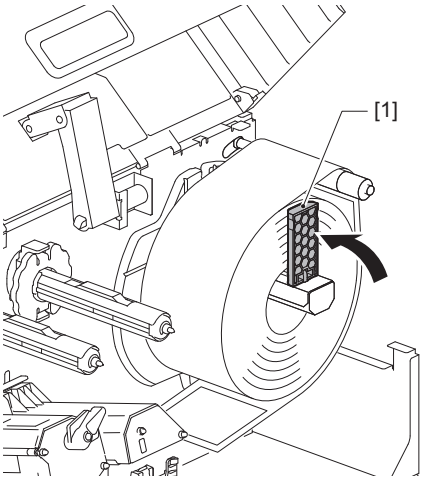
[A]: ulkopuolinen rulla
[B]: sisäpuolinen rulla

6 Paina rullamedian pidike [1] alas.

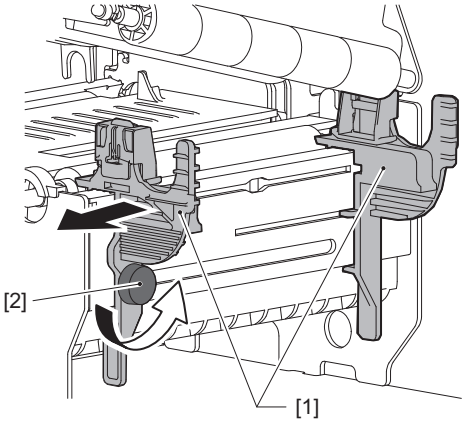
Työnnä rullamedian pidikettä varovasti, jotta rullamedia ei vaurioituisi.
Rullamedia asetetaan keskiasentoon.



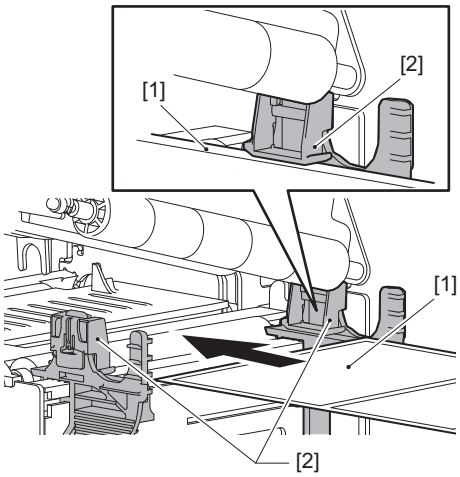
7 **Aseta rullamedian pidike [1] pystysuoraan.**
Nosta rullamedian pidikettä varovasti, jottei rullamedia vaurioituisi.
Varmista, että rullamedian pidikkeen ja rullamedian välinen rako on 0,5 mm (0,02") – 2 mm (0,08").



8 **Löysää mediaohjainten [1] peukaloruuvi [2] ja avaa niitä hieman median leveyttä leveämmälle.**

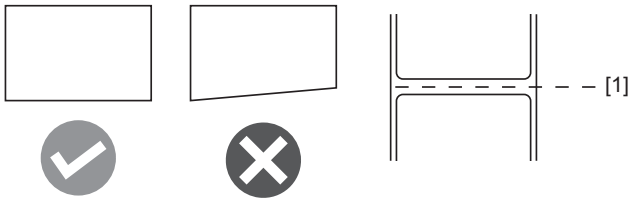


9 **Vie median [1] etureuna vasemman- ja oikeanpuoleisen mediainohjainten väliin [2] ja syötä se median ulostuloaukkoon tulostuspäälohkon alareunan läpi.**

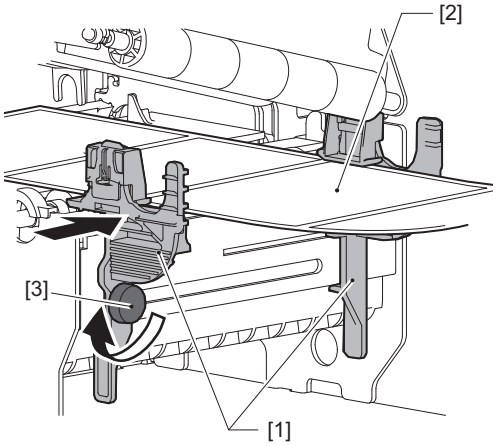


Huom.

Tarrojen ollessa kyseessä leikkaa pohja [1] suoraan tarrojen välistä.



10 Säädä mediaohjainten [1] ja median [2] välinen rako noin 0,5 mm:iin (0,02":aan) ja varmista mediaohjaimen kiinnitys kiristämällä peukaloruuvia [3].



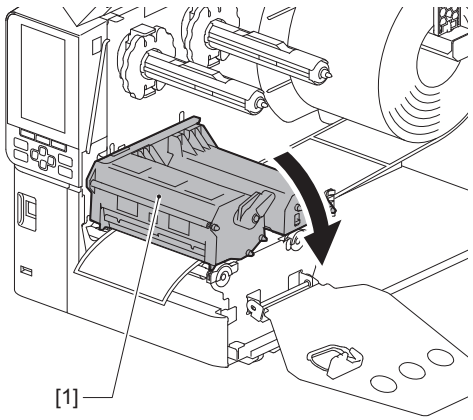
Huom.

Jos mediaohjainten ja tulostusmedian välissä on liikaa tilaa, median leveyttä ei voida tunnistaa oikein.

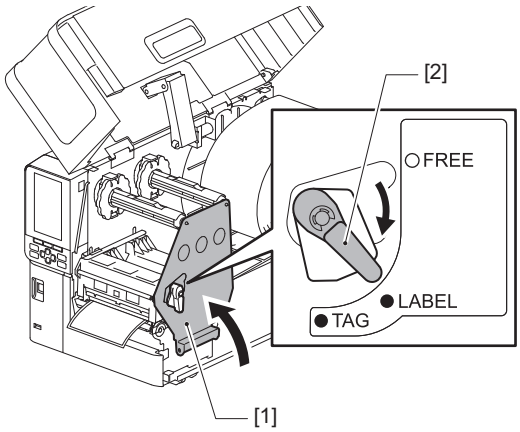
11 Laske tulostuspäälohkoa [1].

Jos haluat säätää mediantunnistusanturin sijaintia, katso neuvoa seuraavasta viitteestä.

P. 57 ”Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen”



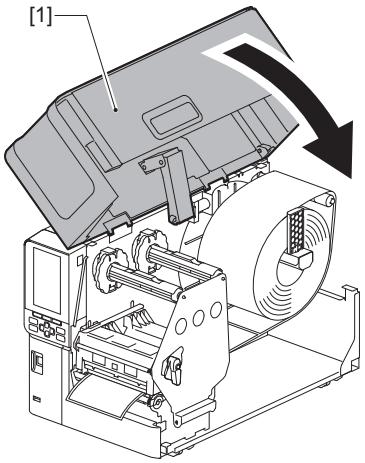
12 Aseta nauhavarren kiinnityslevy [1] ja varmista tulostuspäälohkon kiinnitys kiertämällä tulostuspään vipu [2] ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyypin mukaisesti.



Vihje

- Vaihda tulostuspään vivun asentoa median paksuuden mukaan.
  Tarramedia: LABEL
  Tunnistemedia: TAG
- Käännä tulostuspään vipu kohtaan ”LABEL”, kun lataat tunnistemediaa, jonka leveys on alle 50 mm (2").

13 Sulje yläkansi [1] varovasti.



Vihje

Kun lataat heijastavaa tunnistinta käyttävää mediaa, säädä heijastavan tunnistimen asentoa.
P. 58 ”Heijastavan anturin asennon säätäminen”

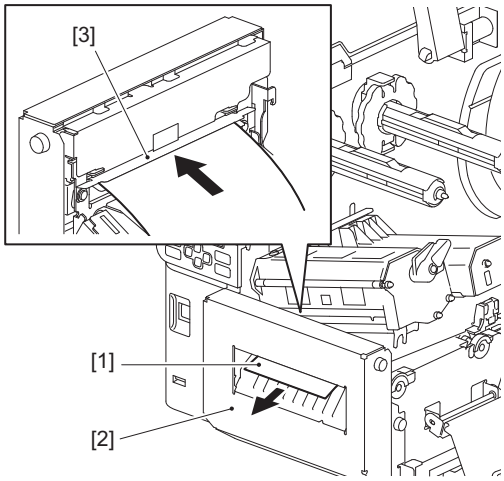
■ Median lataaminen lisävarusteena saatavan leikkurimoduulin ollessa liitettynä

⚠ HUOMIO

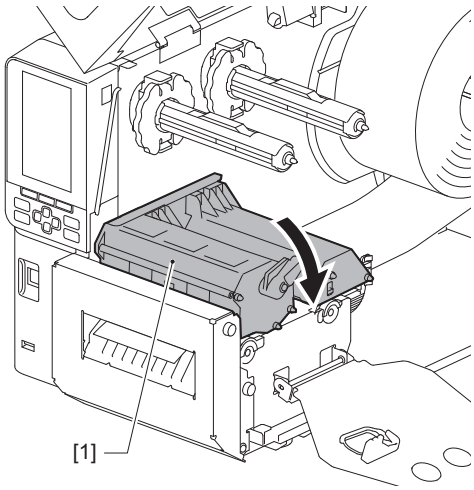
- **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**
  Mikäli se jätetään puoliväliin, se saattaa sulkeutua itsestään aiheuttaen loukkaantumisen.
- **Älä koske tulostuspäähän tai sitä ympäröivään alueeseen heti tulostuksen jälkeen.**
  Seurauksena voi olla palovammoja.
- **Älä koske leikkuuterään suoraan.**
  Seurauksena voi olla loukkaantuminen.

1 **Lataa media noudattamalla vakiomedian vaiheistettuja asennusohjeita 1–10.**

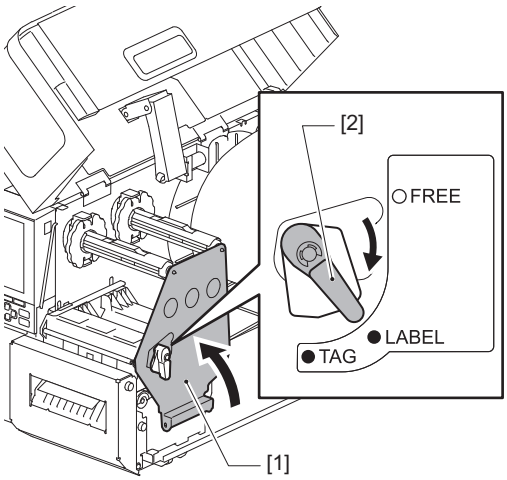
2 **Aseta median pää [1] leikkurimoduulin [2] media-aukkoon [3].**



3 **Laske tulostuspäälohkoa [1].**
Jos haluat säätää mediantunnistusanturin sijaintia, katso neuvoa seuraavasta viitteestä.
P. 57 ”Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen”



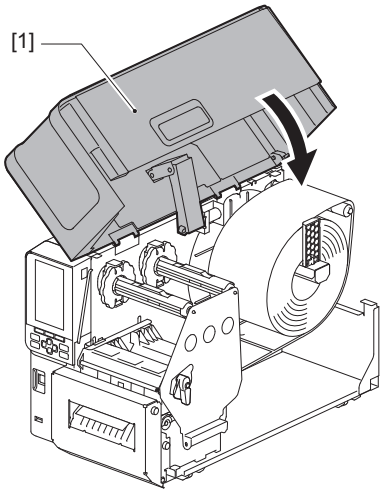
4 Aseta nauhavarren kiinnityslevy [1] ja varmista tulostuspäälohkon kiinnitys kiertämällä tulostuspään vipu [2] ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyypin mukaisesti.



Vihje

- Vaihda tulostuspään vivun asentoa median paksuuden mukaan.
  Tarramedia: LABEL
  Tunnistemedia: TAG
- Käännä tulostuspään vipu kohtaan ”LABEL”, kun lataat tunnistemediaa, jonka leveys on alle 50 mm (2").

5 Sulje yläkansi [1] varovasti.



Vihje

Kun lataat heijastavaa tunnistinta käyttävää mediaa, säädä heijastavan tunnistimen asentoa.
P. 58 ”Heijastavan anturin asennon säätäminen”

■ Ketjulomakkeen lataaminen

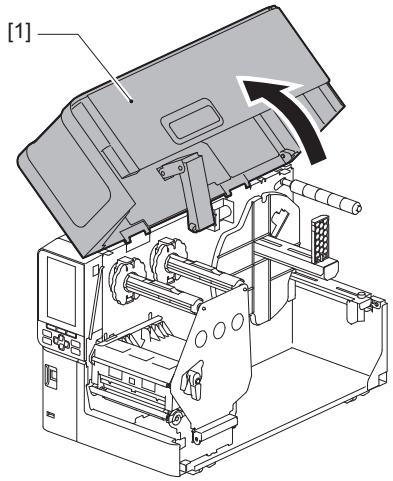
⚠ HUOMIO

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

Vihje

Asenna lisävarusteena saatava mediaohjain, kun käytät ketjulomaketta.

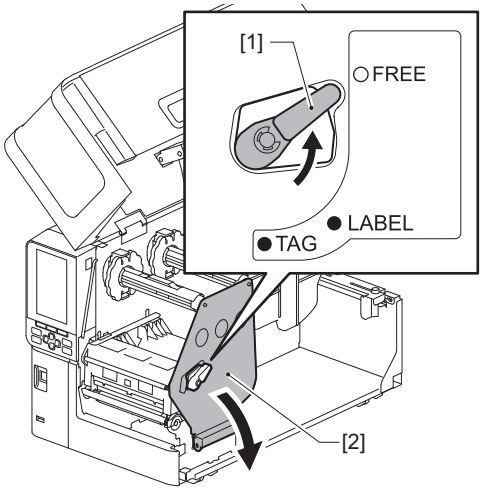
1 Avaa yläkansi [1] kokonaan vasemmalle.



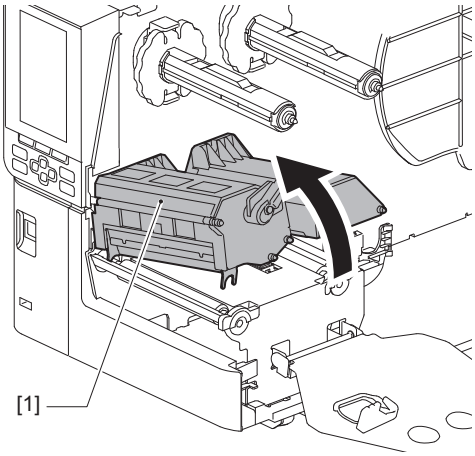
2 Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.

⚠ HUOMIO

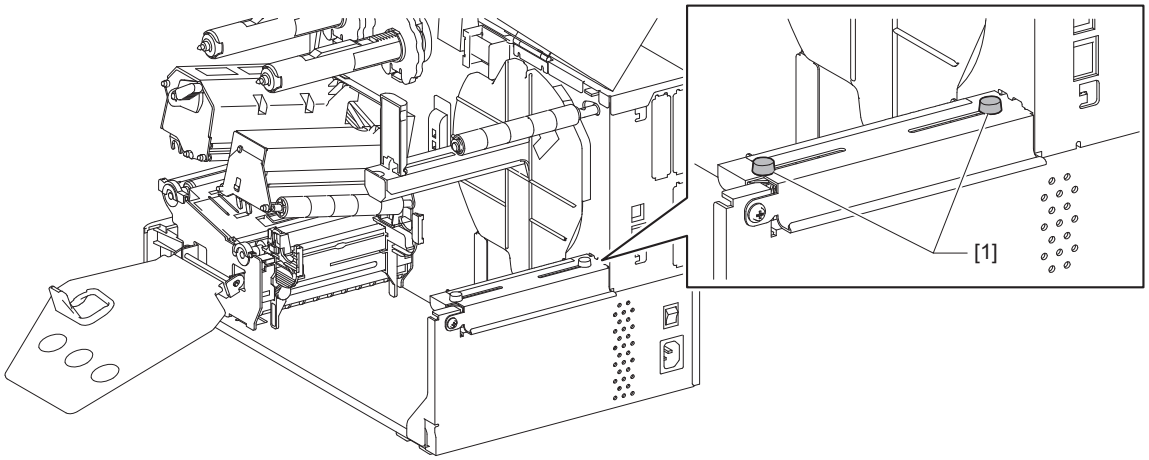
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



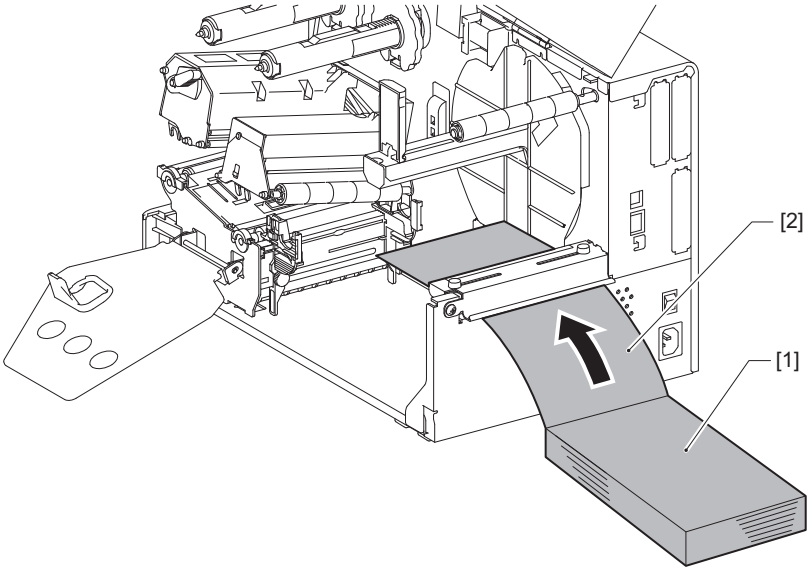
3 **Nosta tulostuspäälohkoa [1].**



4 **Löysää ulkoisen mediaohjaimen oikean- ja vasemmanpuoleisia sormiruuveja [1] ja levitä ohjainta hieman mediaa leveämmäksi.**

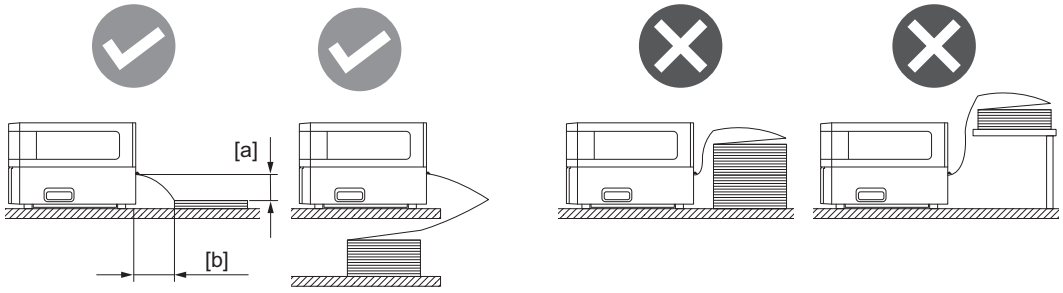


5 **Aseta ketjulomake [1] tulostimen takaosan taakse ja työnnä sen loppupää media-aukkoon ulkoisen mediaohjaimen alle [2].**



Huom.

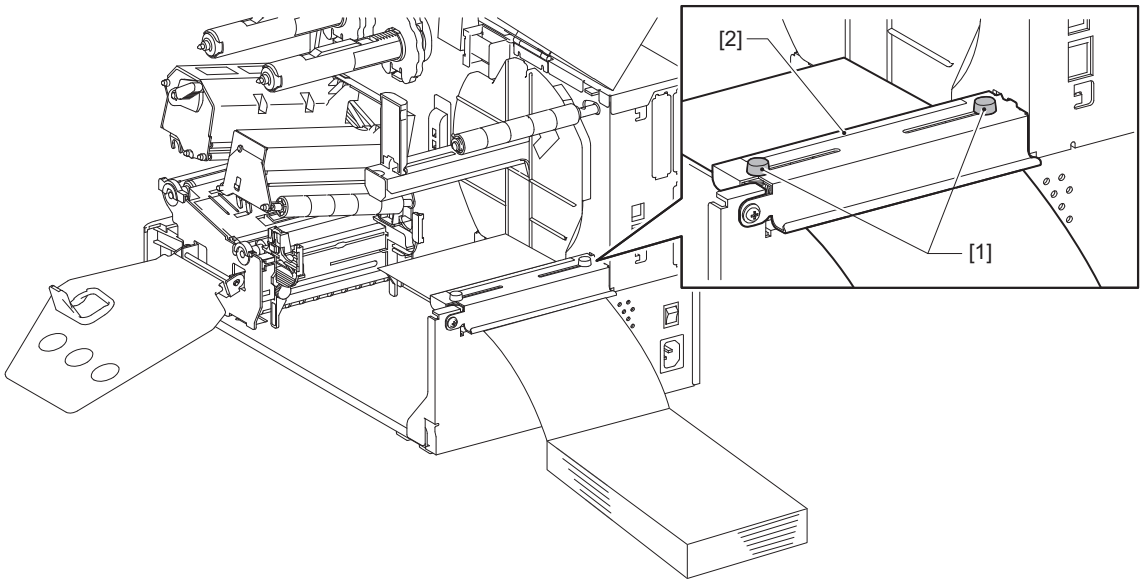
- Aseta ketjulomake niin, että tulostuspuoli tulee ylöspäin.
- Kohdista ketjulomakkeen keskikohta ulkoiseen mediaohjaimeen.
- Aseta ketjulomake niin, että sen yläreuna on vähintään 45 mm (n. 1,77") tulostimen media-aukon alapuolella kohdassa [a].
- Jos haluat asettaa tulostimen ja ketjulomakkeen pöydälle, jonka korkeutta ei voi säätää, varmista, että ketjulomakkeen ja tulostimen media-aukon välinen etäisyys [b] on vähintään 20 mm (0,79").



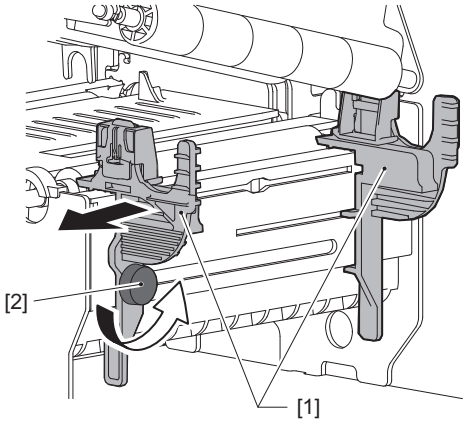
- Varmista, ettei tiedonsiirtokaapeli, virtajohto tms. häiritse ketjulomaketta.
- Jos median syöttövirhe ilmenee, siirrä ketjulomaketta kauemmas tulostimesta.

6 Säädä ja kiristä ulkoisen mediaohjaimen vasenta ja oikeaa peukaloruuvia [1] vastaamaan median leveyttä.

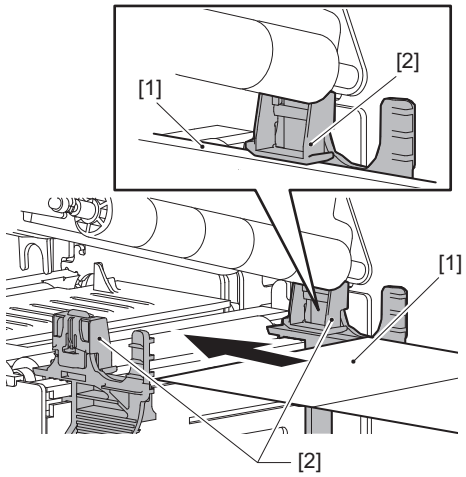
Katso neuvoa ulkoisessa mediaohjaimessa olevasta asteikosta [2] ja säädä peukaloruuvien [1] paikkaa niin, että media sijoittuu reitin keskelle.



7 **Löysää mediaohjainten [1] peukaloruuvi [2] ja avaa niitä hieman median leveyttä leveämmälle.**

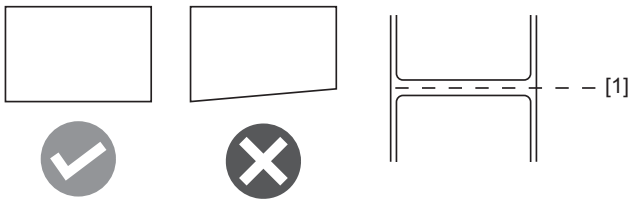


8 **Vie median [1] etureuna vasemman- ja oikeanpuoleisen mediainohjainten väliin [2] ja syötä se median ulostuloaukkoon tulostuspäälohkon alareunan läpi.**

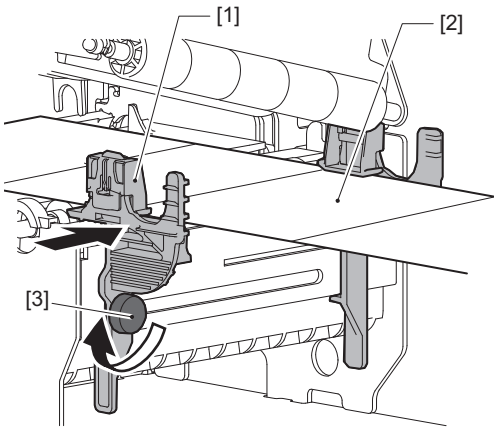


Huom.

Tarrojen ollessa kyseessä leikkaa pohja [1] suoraan tarrojen välistä.



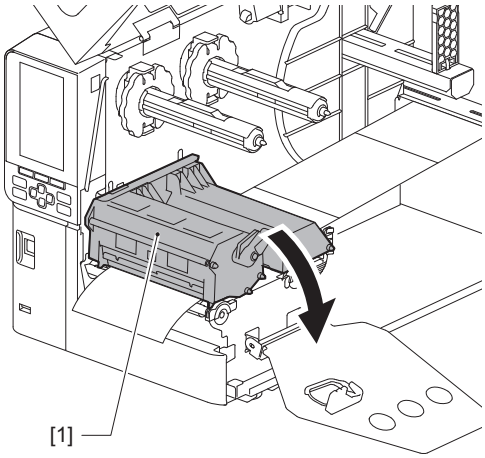
9 Säädä mediaohjainten [1] ja median [2] välinen rako noin 0,5 mm:iin (0,02":aan) ja varmista mediaohjaimen kiinnitys kiristämällä peukaloruuvia [3].



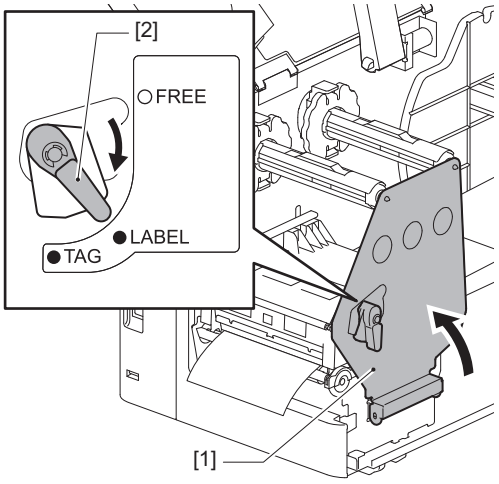
10 Laske tulostuspäälohkoa [1].

Jos haluat säätää mediantunnistusanturin sijaintia, katso neuvoa seuraavasta viitteestä.

P. 57 ”Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen”



11 Aseta nauhavarren kiinnityslevy [1] ja varmista tulostuspäälohkon kiinnitys kiertämällä tulostuspään vipu [2] ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyypin mukaisesti.



Vihje

- Vaihda tulostuspään vivun asentoa median paksuuden mukaan.
  Tarramedia: LABEL
  Tunnistemedia: TAG
- Käännä tulostuspään vipu kohtaan ”LABEL”, kun lataat tunnistemediaa, jonka leveys on alle 50 mm (2").

12 Sulje yläkansi varovasti.

Vihje

Kun lataat heijastavaa tunnistinta käyttävää mediaa, säädä heijastavan tunnistimen asentoa.

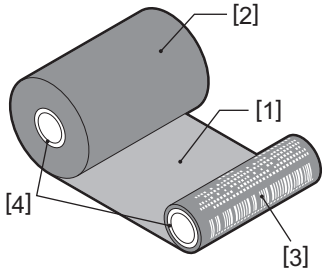
🕮 P. 58 ”Heijastavan anturin asennon säätäminen”

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.

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 etu (muste) -puoli ja takapuoli [1]. Lataa se huolellisesti; virheellinen lataus voi johtaa tulostuksen epäonnistumiseen ja saattaa tehdä tulostuspään vaihtamisen välttämättömäksi aiheuttaen kuluja.
- Katso neuvoa alla olevasta kuvasta, jotta osittain käytetyn nauhan käyttämättömät ja käytetyt puolet voisi erottaa toisistaan. Uudessa nauhassa käyttämätön puoli on se, jonka halkaisija [2] on suurempi.



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

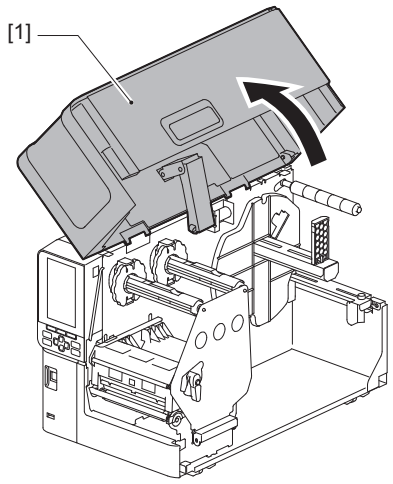
⚠ HUOMIO

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

Vihje

Varmista, että nauhan leveys vastaa median kokoa. Jos tarvitset apua, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

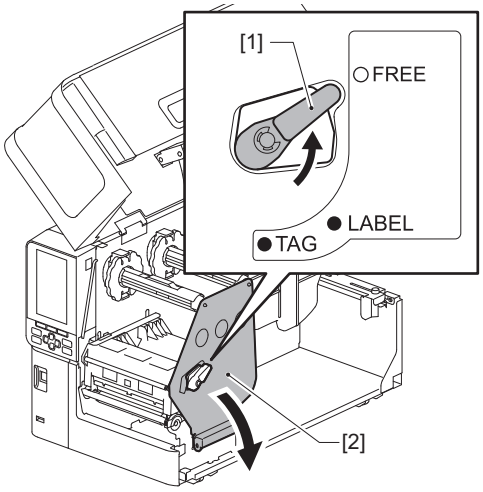
1 **Avaa yläkansi [1] kokonaan vasemmalle.**



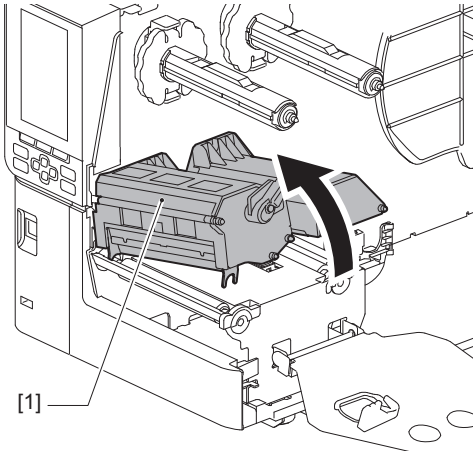
2 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.**

⚠ **HUOMIO**

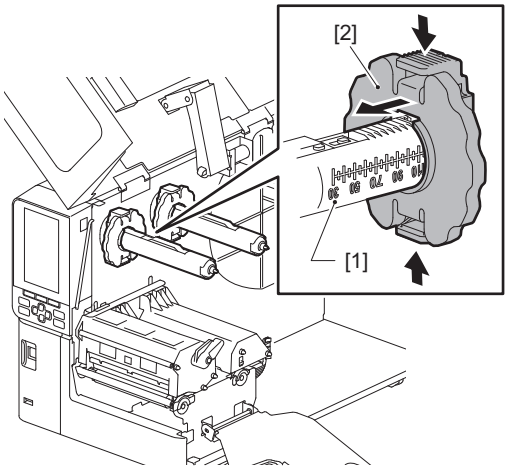
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



3 **Nosta tulostuspäälohkoa [1].**

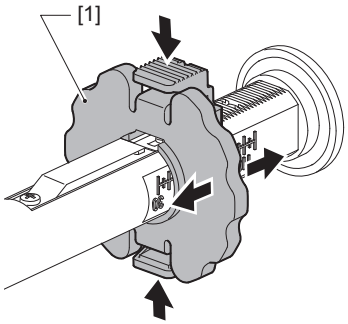


4 Katso neuvoa nauhavarsiin painetusta asteikosta [1] ja säädä nauhan pysäyttimet [2] vastaamaan asennettavan nauhan leveyttä.



Huom.

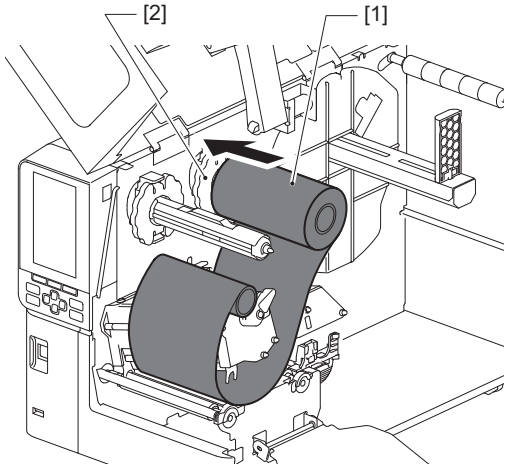
Siirrä nauhan pysäyttimiä [1] samalla, kun painat kahta nuppia.



Vihje

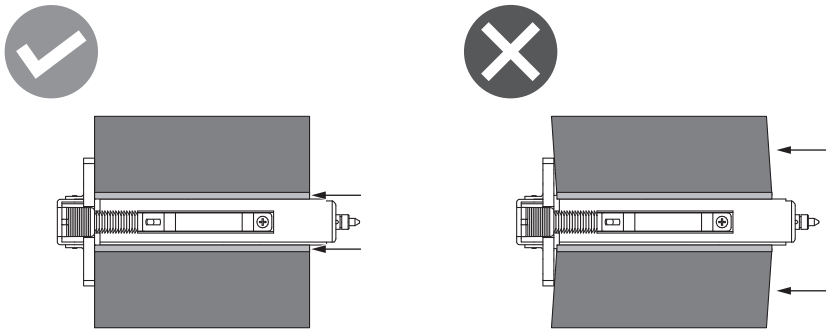
- Säädä nauhaa niin, että sen keskikohta on kohdakkain median keskikohdan kanssa.
- Käytä median leveyttä vastaavaa nauhaa.

5 Aseta nauhan [1] käyttämätön puoli takanauhavarteen ja liu'uta sitä, kunnes se ulottuu nauhan pysäyttimeen [2].



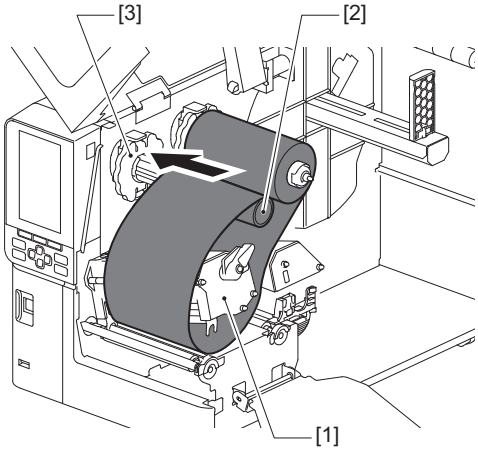
Huom.

- Kun asetat nauhaa paikalleen, paina sen sisusta. Paineen kohdistaminen nauhapuolelle voi aiheuttaa sen viistomaista siirtymistä, mikä johtaa rypistymiseen.



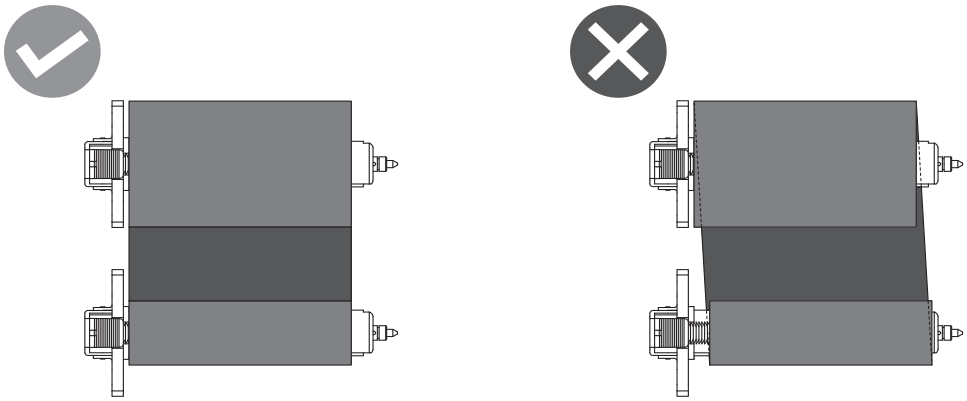
- Muista pitää nauhasta tukevasti kiinni asennuksen aikana, sillä se voi rullautua auki helposti ja avautua levälleen.

6 Pujota nauha tulostuspäälohkon alle [1]. Aseta sitten nauhan [2] vastaanottopuolen paperin sisus etunauhavarteen ja liu'uta sitä, kunnes se ulottuu nauhan pysäyttimeen [3].

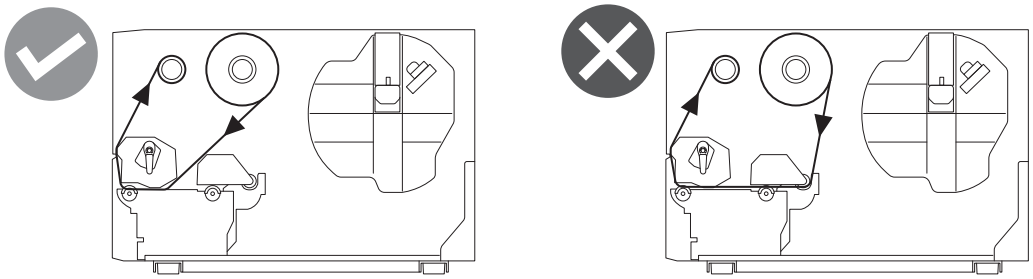


Huom.

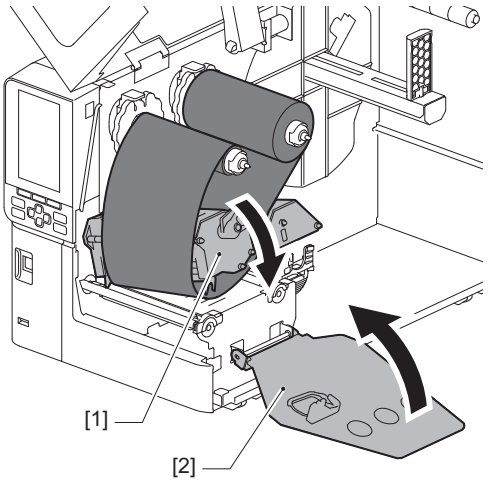
- Kohdista nauhan asento sekä käyttämättömään puoleen että vastaanottopuoleen. Kohdistusvirhe saattaa aiheuttaa ryppyjä nauhalla olevaan muotoon.



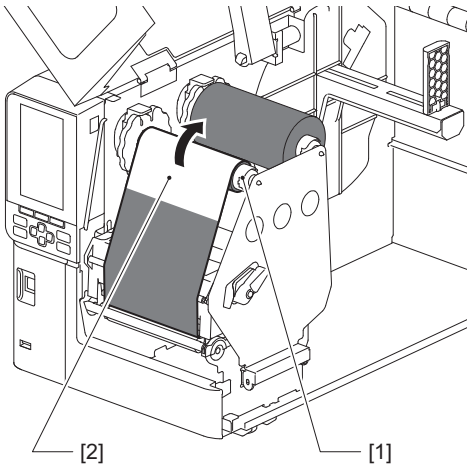
- Kuljeta nauha oikean reitin läpi.



7 Laske tulostuspäälohkoa [1] ja aseta nauhavarren kiinnityslevy [2].



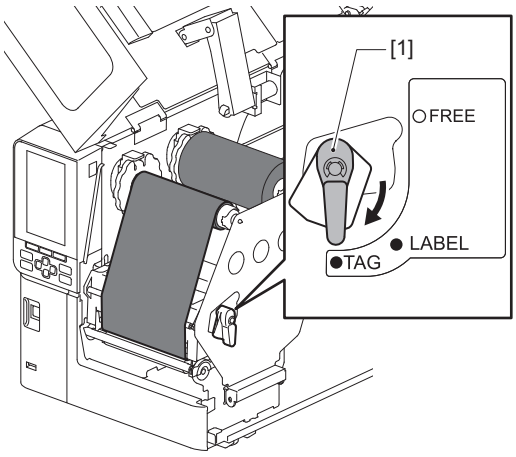
8 Käännä nauhavarren [1] vastaanottopuolta myötäpäivään, jotta alkunauhan teippiosio (hopeinen) kelautuu kokonaan nauhalle [2].



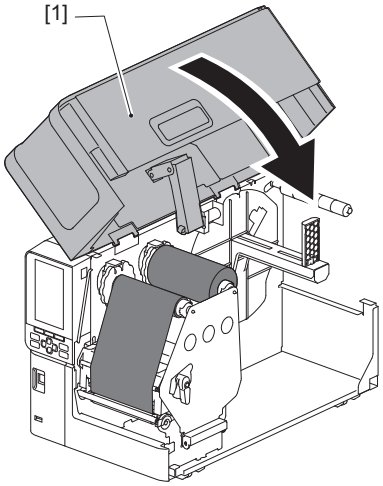
Huom.

- Poista nauhasta mahdollinen löysyys tai rypyt huonon tulostuslaadun välttämiseksi. Varmista ensin, että tulostuspäälohko on laskettu, muuten sen nostaminen nauhan säätämisen aikana voisi rikkoa sen.
- Koskettamasi nauhaosio saattaa huonontaa tulostuslaatua. Siirrä nauhaa eteenpäin, kunnes sormiesi koskettama osa on siirtynyt tulostinpäälohkon reitin ohi.

9 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyyppiin perustuen, jotta tulostuspäälohko lukittuisi paikalleen.**



10 **Sulje yläkansi [1] varovasti.**



Median tunnistussensoreiden asennon säätäminen

Tulostimessa on kaksi median tunnistusanturia: valoa läpäisevä anturi tarrojen välissä olevien rakojen tunnistamiseen ja valoa heijastava anturi, joka tunnistaa median takapuolella olevat mustat merkit.
Jos anturi on säädetty väärin, tulostin ei välttämättä syötä mediaa ja näyttää virheviestin ”Paper Jam *****”. Säädä anturin herkkyyttä aina, kun muutat median tyyppiä tai laatua.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

⚠ HUOMIO

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

■ Siirtoanturin asennon säätäminen

1 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

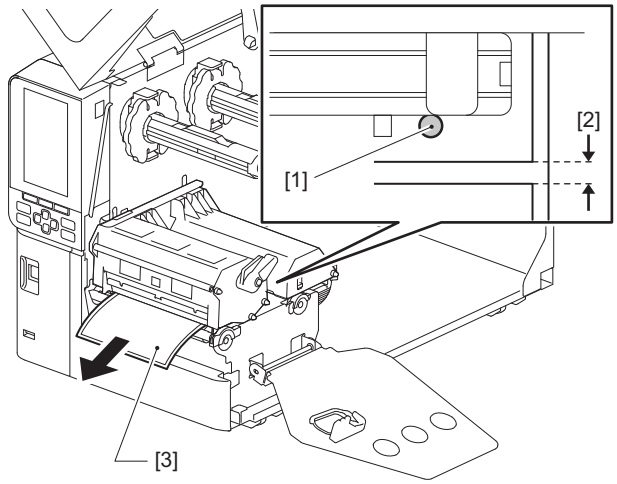
2 **Käännä tulostuspään vipu ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaspäin ja oikealle.**
🕮 P. 37 ”Median lataaminen”

⚠ HUOMIO

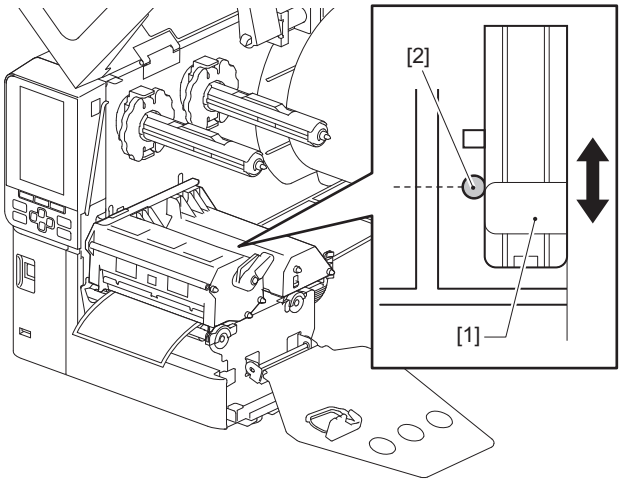
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.

3 **Poista nauha.**

4 **Työnnä mediaa [3] eteenpäin, kunnes näet juuri ennen läpäisevän anturin asentoilmaisinta (●) [1] olevan raon [2].**



5 Varmista, että läpäisevän anturin ilmaisin (●) [2] on tarkasti kohdakkain tarvittavan raon kanssa, asettamalla media-anturi [1] manuaalisesti.



■ Heijastavan anturin asennon säätäminen

1 Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.

2 Käännä tulostuspään vipu ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaspäin ja oikealle.

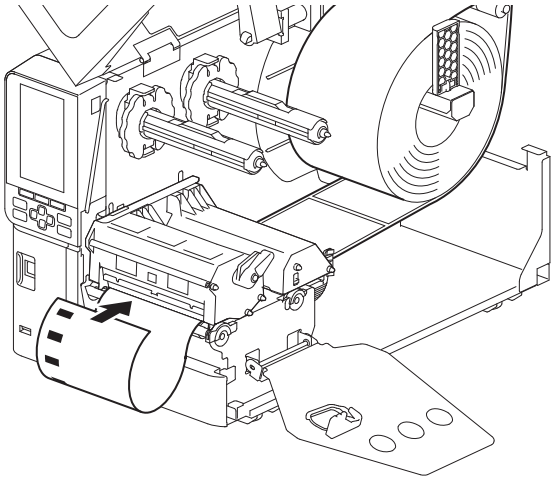
📖 P. 37 ”Median lataaminen”

⚠ HUOMIO

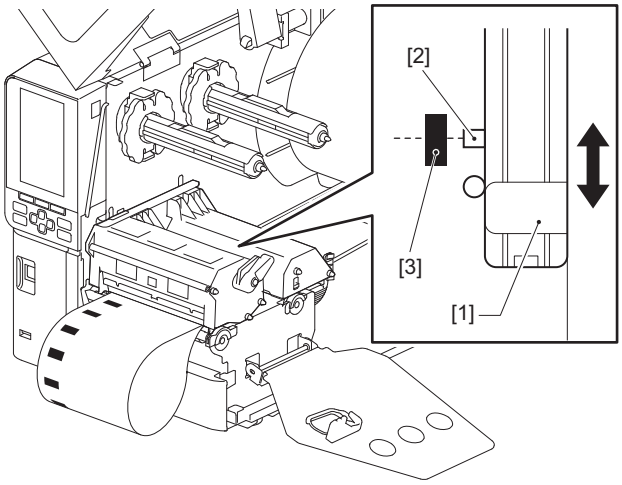
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.

3 Poista nauha.

4 Vedä mediaa ulos noin 50 cm ja taita se niin, että median takapuolella oleva musta merkki osoittaa ylöspäin.



5 Siirrä mediatunnistinta [1] käsin ja kohdista heijastava anturi [2] mustan merkin [3] keskiviivaan.



■ Loppumassa olevan median anturin säätäminen

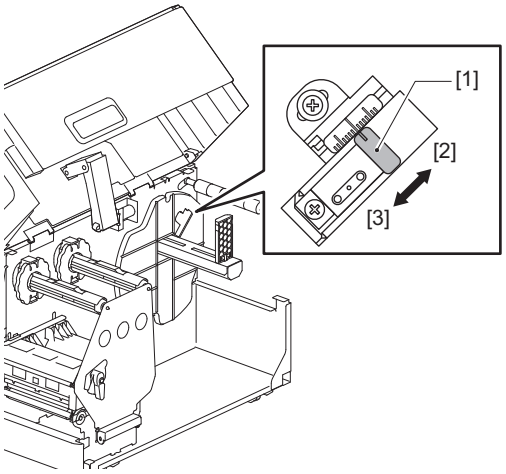
Leikkuu- tai irrotuskomennonannin yhteydessä ja sisäpuolisen rullamedian ollessa käytössä, (nauha loppumassa / paperi loppumassa) -kuvake tulee näkyviin LCD-värinäytössä varoittaakseen siitä, että media lähestyy loppumistaan.

1 Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.

2 Jos syöttövarteen on asetettu rullamedia, poista se.

3 Säädä tunnistustasoa liu'uttamalla loppumassa olevan median anturissa olevaa säätökytkintä [1].

Jos haluat tuoda kuvakkeen näkyviin aikaisemmin, liu'uta kytkin [2]-puolelle. Jos haluat tuoda kuvakkeen näkyviin myöhemmin, liu'uta kytkin [3]-puolelle.



Vihje

Median loppumisen läheisyyden tunnistus on mahdollista vain käytettäessä sisäpuolista rullamediaa leikkuu- tai irrotuskomennonannon aikana. Eri rullamedioiden sisustojen pienten vaihtelujen vuoksi tarkka loppumisen läheisyyden tunnistus ei kuitenkaan välttämättä ole käytettävissä.

3

Päivittäinen kunnossapito

Päivittäinen kunnossapito 62
Kansi 62
Tulostuspää 63
Telayksikkö 65
Median tunnistusanturit / nauhan päätyanturi 66
Loppumassa olevan median anturi 68
Mediakotelo 69
Leikkurimoduuli (lisävaruste) 71
Kun tulostinta ei käytetä pitkään aikaan 71

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.

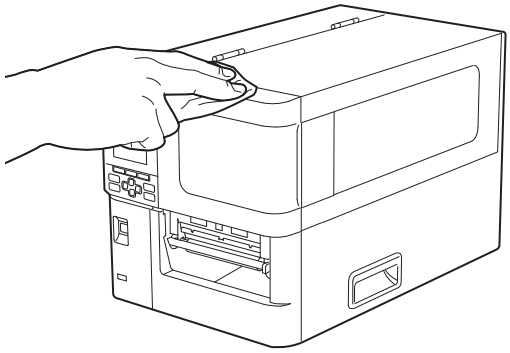
⚠ HUOMIO

- **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli 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 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli 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

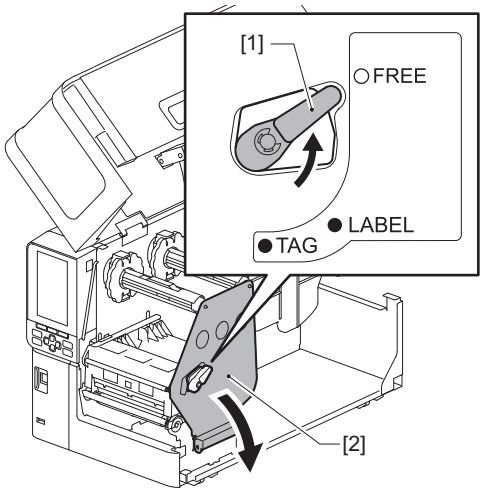
1 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

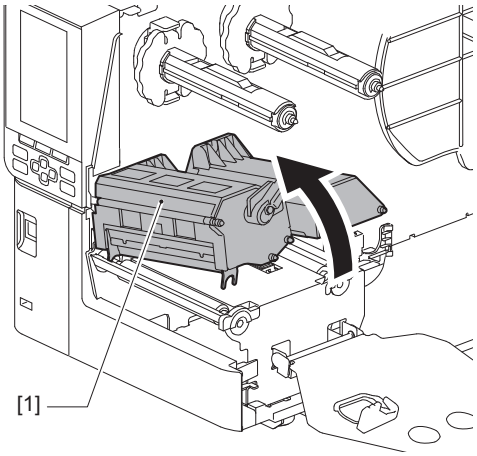
3 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.**

⚠ **HUOMIO**

Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.

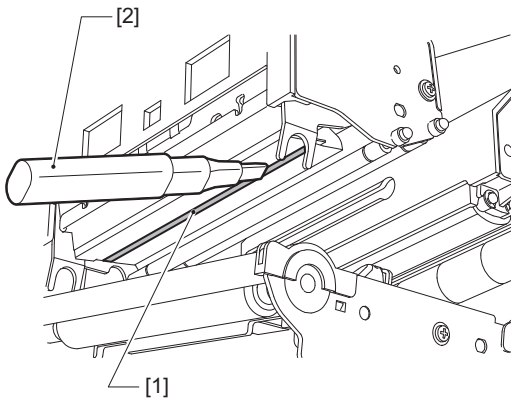


4 **Nosta tulostuspään este [1] ja poista media tai nauha.**



5 Puhdista tulostuspää (viivoitettu osuus).

Puhdista tulostuspään lämmitysosio [1] (viivoitettu osuus), tulostuspään puhdistuskynällä [2], 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 tinneriä, puhdistettua bensiiniä tai muita kemikaaleja. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

■ Telayksikkö

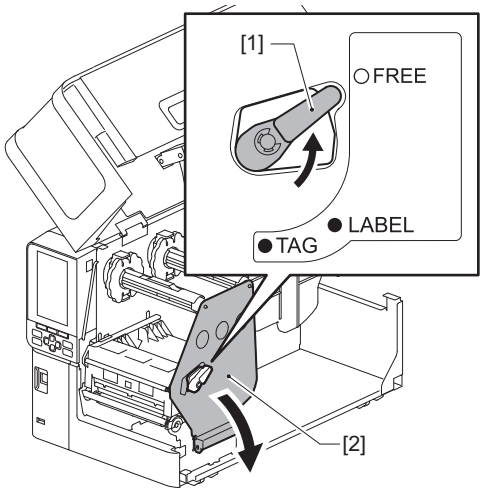
1 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

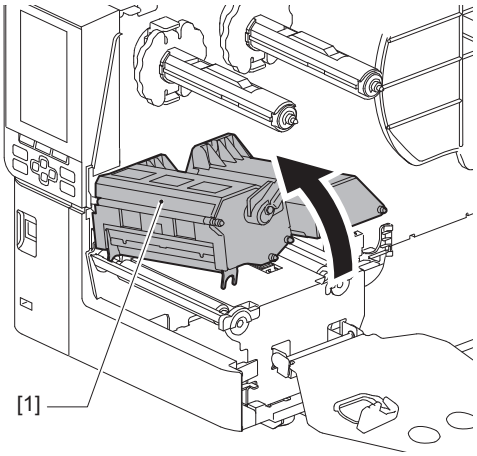
3 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.**

⚠ **HUOMIO**

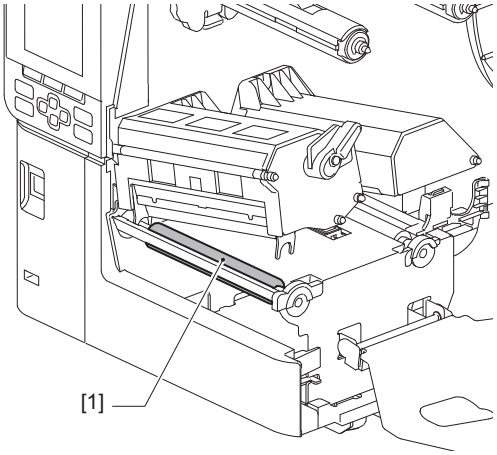
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



4 **Nosta tulostuspään este [1] ja poista media tai nauha.**



5 **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 tinneriä, puhdistettua bensiiniä tai muita kemikaaleja. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

■ Median tunnistusanturit / nauhan päätyanturi

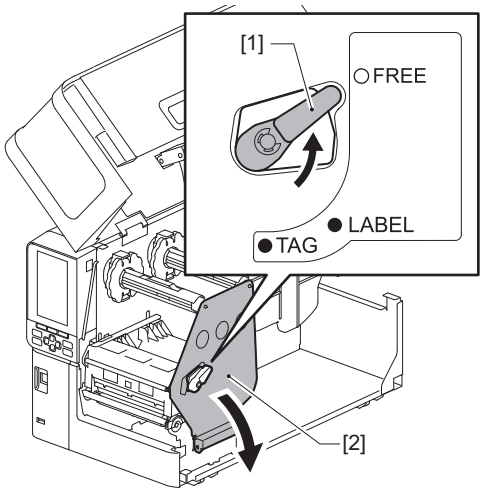
1 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

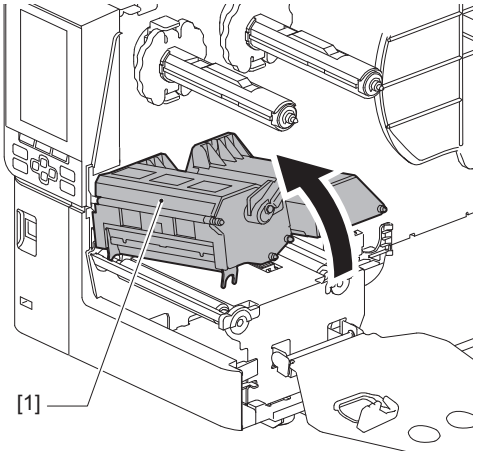
3 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.**

⚠ **HUOMIO**

Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.

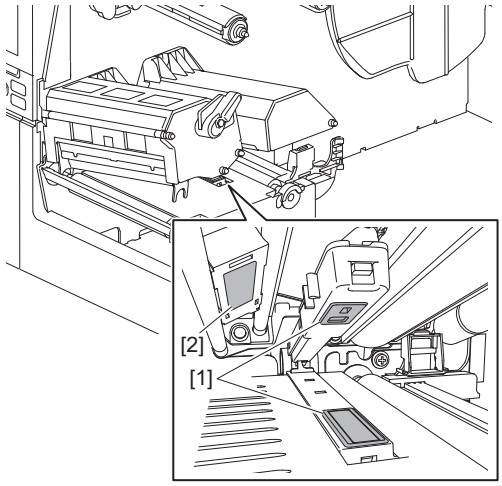


4 Nosta tulostuspään este [1] ja poista media tai nauha.



5 Puhdista median tunnistusanturi [1] ja nauhan päätyanturi [2] pehmeällä liinalla, joka sisältää pienen määrän vedetöntä etanolia, tai vanupuikolla.

Pyyhi paperijauho ja pöly pois kuivalla pehmeällä liinalla.



Huom.

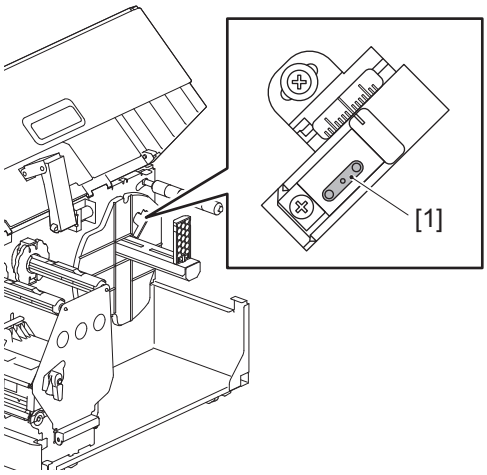
- Älä vahingoita tunnistinta terävällä esineellä. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.
- Älä koskaan käytä tinneriä, puhdistettua bensiiniä tai muita kemikaaleja. Seurauksena voi olla tulostusvikoja ja toimintahäiriöitä.

■ Loppumassa olevan median anturi

1 Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.

2 Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.

3 Pyyhi loppumassa olevan median anturi [1] pehmeällä liinalla, joka sisältää pienen määrän vedetöntä etanolia, tai vanupuikolla.
Pyyhi paperijauho ja pöly pois kuivalla pehmeällä liinalla.



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.

■ Mediakotelo

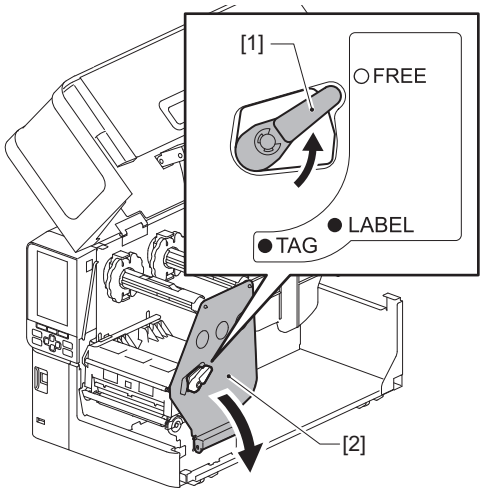
1 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

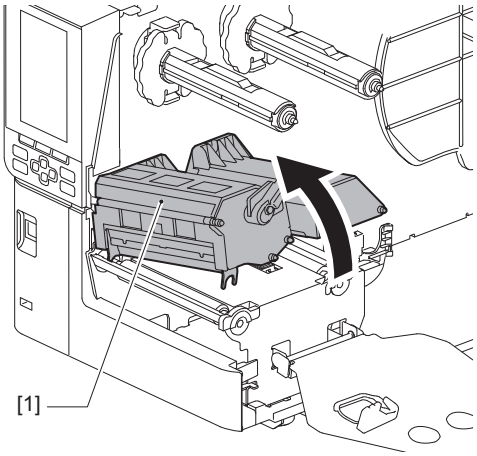
3 **Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.**

⚠ **HUOMIO**

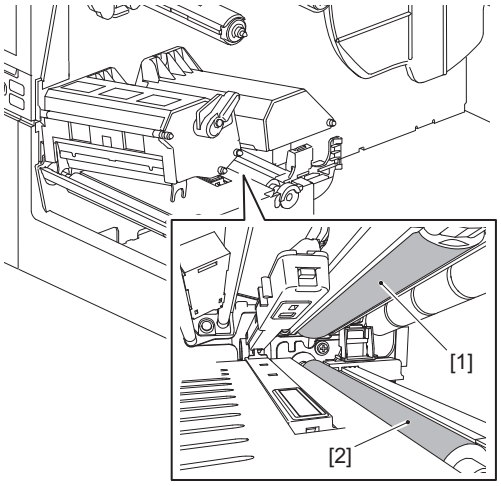
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



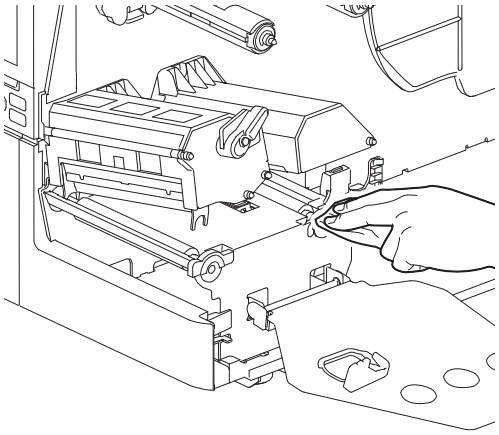
4 **Nosta tulostuspään este [1] ja poista media tai nauha.**



5 Puhdista puristusrulla [1] ja syöttörulla [2] pehmeällä liinalla, joka sisältää pienen määrän vedetöntä etanolia.



6 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.



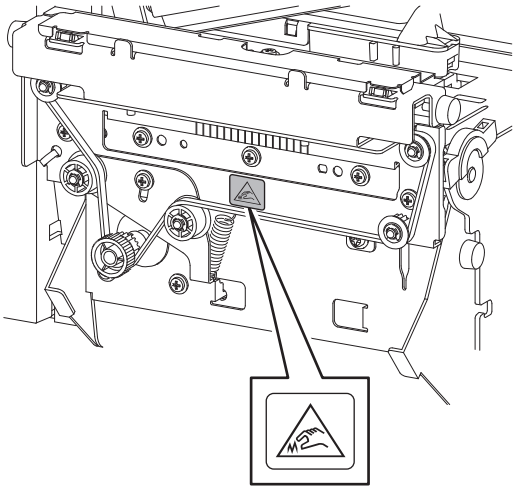
Huom.

- Vältä puristusrullan tai syöttörullan vahingoittamista terävillä esineillä, sillä se saattaa aiheuttaa tulostusvirheitä ja tulostimen vikatoimintaa.
- Älä koskaan käytä kemikaaleja, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä. Se voi haalistaa ja heikentää mediakoteloa.

■ Leikkurimoduuli (lisävaruste)

⚠ HUOMIO

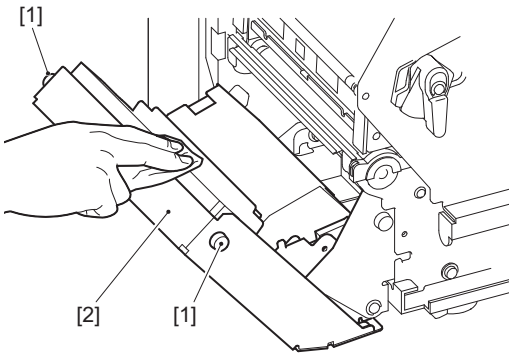
Älä koske terävään leikkuuterään.
Seurauksena voi olla loukkaantuminen.



1 **Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.**

2 **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**

3 **Löysää ruuveja [1] ja avaa leikkurin kansi [2].**



4 **Pyyhi paperijauho ja pöly pois kuivalla pehmeällä liinalla.**

■ Kun tulostinta ei käytetä pitkään aikaan

Ellei tulostinta aiota käyttää pitkään aikaan, irrota media tulostuspäälohkosta, jotta media ei pääsisi vääntymään.

4

Vianmääritys

Vianmääritys 74
Virheviestit 74
Jos tulostin ei toimi oikein 80
Jos media on jumissa 84
Jos nauha katkaistaan keskeltä 87
Jos nauhan kierrokset menevät epäjärjestykseen 88

Vianmääritys

Jos käytön aikana ilmenee ongelmia, tarkista seuraavat seikat.
Jos tulostin ei palaudu normaaliksi, käännä päävirtakytkin off-asentoon, irrota virtakaapeli pistorasiasta ja kysy neuvoa huoltoedustajalta.

■ Virheviestit

Jos virheviesti ilmestyy näkyviin, ryhdy toimeen virhelisätietojen mukaisesti.
Virheen syyn selvittäminen ja [RESTART]-painikkeen painaminen nollaa virheen.

Näyttö	Syy	Toimenpide
Paper Jam	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 🕮 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Ulostulon aikana ilmeni paperitukos.	Poista paperitukos, aseta media uudestaan ja paina [RESTART]-painiketta. 🕮 P. 84 ”Jos media on jumissa”
	Mediaa ei syötetä oikein.	Lataa media uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 🕮 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	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. 58 ”Heijastavan anturin asennon 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 [Auto Calibration]-asetuksena on [All Sensor] tai [All (with Back Feed)].	Jos haluat suorittaa automaattisen median mittauksen käyttämällä mediaa, jossa on sekä mustat merkit että tarransisäiset aukot, valitse [Auto Calibration]-asetukseksi [Reflective Sensor] tai [Refl. (with Back Feed)]. 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. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Mediaa ei ladata.	Lataa media oikein. 🕮 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	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. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauhassa on löysyyttä.	Poista nauhan mahdollinen löysyys kääntämällä nauhavartta myötäpäivään vastaanottopuolelta. 🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauha on katkaistu keskeltä.	Liimaa nauhan katkaistut osat yhteen tai vaihda se uuteen. 🕮 P. 87 ”Jos nauha katkaistaan keskeltä” 🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauha on juuttunut sisään.	Lataa nauha uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. 🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	Nauhan ohjausanturi on viallinen.	Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
No Ribbon	Nauha on kulunut loppuun.	Lataa uusi nauha. 🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
Head Open	Tulostuspäälohko ei ole varmasti kiinni.	Aseta nauhavarren kiinnityslevy ja varmista tulostuspäälohkon kiinnitys kiertämällä tulostuspään vipu ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyypin mukaisesti.
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 ja odota, kunnes lämpötila laskee. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
Communication Error	RS-232C-tiedonsiirron aikana ilmeni pariteettivirhe tai rajausvirhe.	Varmista, että liitetyn tietokoneen tiedonsiirtoasetukset vastaavat tulostinpuolella olevia asetuksia.

Näyttö	Syy	Toimenpide
Memory Write Error	Rekisteröintimuistiin (USB-muistiin tai suoritinlevyllä olevaan flash ROM -muistiin) kirjoittamisessa ilmeni virhe.	Katkaise ja kytke jälleen virta ja yritä sitten kirjoittamista uudelleen. Tarkista rekisteröitävän komennon lisätiedot. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
Format Error Check the settings.	Rekisteröintimuistin (USB-muistin tai suoritinlevyllä olevan flash ROM -muistin) alustamisessa ilmeni virhe.	Katkaise ja kytke jälleen virta 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 jälleen virta. 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 jälleen virta.
Power Failure	Äkillinen sähkökatkos ilmeni.	Katkaise ja kytke jälleen virta.
Cutter Error	Leikkurissa ilmeni paperitukos.	Poista mediatukos, lataa media uudestaan ja jatka tulostusta siitä, mihin se jäi, painamalla [RESTART]-painiketta. P. 84 ”Jos media on jumissa”
	Keikkurimoduulin kansi on auki.	Sulje leikkurimoduulin kansi varmalla tavalla.
	Leikkurivian vuoksi leikkuri ei liiku lähtöasennosta.	Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Peel-Off Error	Kuorinta ei tapahtunut oikein.	Suorita seuraavat toimenpiteet. • Vaihda media sellaiseen, joka mahdollistaa helpomman tarran kuorimisen. • Ota esi-irrotustoiminto käyttöön. • Pienennä tulostusnopeusasetusta. • Jos pohja on löysä, sen kuorintateho vähenee. Kun asetat pohjaan kelauslaitteen, varmista, että se on tiukasti venytetty.
	Kuorintatulostuksen aikana tarraa ei ole asetettu kuorinta-anturin päälle paino- tai paperinsyötön lopussa.	Suorita seuraavat toimenpiteet. • Aseta [Cut/Peel Adjust]-toiminnolla tarra kuorintatelassa tulostuksen tai paperinsyötön lopussa. • Varmista, että anturi havaitsee tarran ja odota, kunnes tulostus on täysin valmis ennen median poistamista.
Rewinder Full	Täydellinen kapasiteetti havaittu kelauslaiteosiossa.	Irrota tarrat ja pohjat kelauslaitteesta.
Internal COM Error	Sisäisessä sarjaliittymäportissa ilmeni laitteistovirhe.	Katkaise ja kytke jälleen virta.

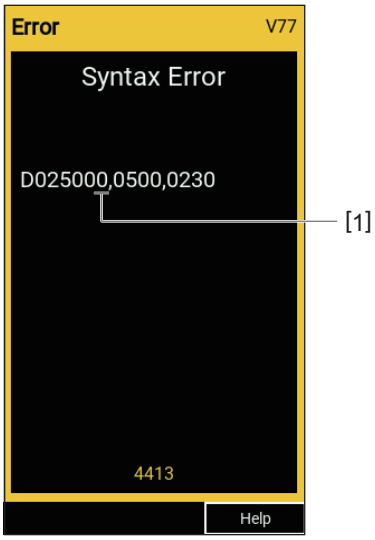
Näyttö	Syy	Toimenpide
System Error ## (##: 2-numeroinen luku)	Seuraavan kaltainen toimenpide suoritettiin: • Ohjeen nouto osoitteesta, jossa on parittomia numeroita • Sanadataan pääsy muualta kuin sanadatarajapinnasta • Pitkään sanadataan pääsy muualta kuin pitkän sanadatan rajapinnasta • 80000000H–FFFFFFFFH-alueelle pääsy loogisessa tilassa käyttäjätilassa • Määrittelemättömän ohjeen koodin purku viiveaukon sisä-/ulkopuolella • Ohjeen koodin purku tai uudelleenkirjoitus viiveaukossa	Katkaise ja kytke jälleen virta. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.
Low Battery	RTC (reaaliaikakello) -akun varaus on alhainen.	Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
RFID Configuration Error	RFID-alueasetusta ei ole määritetty.	Määritä RFID-alueasetus.
Syntax Error	Jos näkyvissä on enintään 42 aakkosnumeerista merkkiä, komentovirhe on tapahtunut.	Katkaise ja jäälleenkytke virta ja lähetä sitten oikea komento uudestaan. P. 79 ”Komentovirhe”
RFID Error	Tiedonsiirto RFID-moduulin kanssa ei onnistu.	Paina [RESTART]-painiketta ja suorita toimenpide uudelleen. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.

Näyttö	Syy	Toimenpide
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 tulostimen RFID-antennin ja RFID-tunnisteen välinen kohdistus. Jos tunniste on asetettu kohtaan, johon tietoja ei voi kirjoittaa, säädä syöttömäärää ennen RFID-komennonantoa käyttämällä komennonanto-ohjelmiston 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 virhe ilmenee yllä mainittujen toimien jälkeenkin, RFID-moduuli saattaa olla viallinen. Katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Please insert USB Memory	USB-muistia tarvitaan, mutta sitä ei ole asetettu.	Aseta USB-muisti.
Muut virheviestit	Laitteistossa tai ohjelmistossa on ilmennyt ongelma.	Katkaise ja kytke jälleen virta. Jos ongelma toistuu, katkaise virta ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan.

❑ Komentovirhe

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

Komentovirheen näyttöesimerkkejä



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.	Virtakaapeli on irrotettu tulostimesta.	Työnnä virtakaapeli pitävästi vaihtovirran sisääntuloon. 📖 P. 21 ”Virtakaapelin kytkeminen”
	Virtapistoke on irrotettu pistorasiasta.	Työnnä virtapistoke kokonaan ja pitävästi pistorasiaan. 📖 P. 21 ”Virtakaapelin 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. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Tulostuspäälohko ei ole asianmukaisesti kiinni.	Aseta nauhavarren kiinnityslevy ja varmista tulostuspäälohkon kiinnitys kiertämällä tulostuspään vipu ”LABEL”- tai ”TAG”-asentoon mediatyypin mukaisesti. 📖 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Tiedonsiirtokaapeli on irronnut.	Varmista tulostin- ja tietokonepuolten välinen yhteystila ja kytke tiedonsiirtokaapeli varmalla tavalla. 📖 P. 23 ”Tietokoneeseen liittäminen”
	Median tunnistussensorit ovat likaiset.	Puhdista median tunnistussensorit. 📖 P. 66 ”Median tunnistusanturit / nauhan päätyanturi”
	Nauhaa ei ole ladattu, vaikka lämpösiirtotapa on valittu.	Lataa nauhaa. 📖 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
Mediaa ei tulosteta.	Lämpömediaa ei ladata, vaikka suoralämpömenetelmä on valittu.	Lataa lämpömedia. 📖 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 📖 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	Nauha ei lataudu oikein.	Lataa nauha oikein. 📖 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”
	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. 94 ”Media”
	Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää nauhaa ei käytetä.	Vaihda nauha Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymään. 📖 P. 102 ”Nauha”
	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. 📖 P. 63 ”Tulostuspää”
	Tulostuspään paine ei vastaa käytettävää mediaa.	Käännä tulostuspään vipu mediatyyppiä vastaavaan asentoon. 📖 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
	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)”.
	Jos tulostin jätetään pitkäksi aikaa käyttämättä median ollessa tulostuspäälohkossa, media saattaa vääntyä sieltä, missä se puristuu tulostuspään ja telayksikön väliin.	Ota media pois tulostimesta, ellei sitä käytetä pitkään aikaan.
	Tela on vääntynyt, koska tulostin on ollut pitkään käyttämättä niin, että tulostuspäälohko on kiinnitetty.	Jos tulostinta ei käytetä pitkään aikaan, käännä sen tulostuspään vipu ”FREE”-asentoon.
Jotkut kirjaimet ovat katkonaisia.	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. 📖 P. 63 ”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.
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).

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.
Nauhajäämät tarttuvat tarrojen väliseen pohjapintaan.	Nauhajäämät tarttuvat pohjapintaan, eivät tarran pintaan, pohjaan jäävän liiman takia.	Tämä ei ole vika. Jatka tulostimen käyttöä.
Median syöttövirhe ilmeni heti sen jälkeen kun media oli tullut ulos.	Jos tulostin jätetään pitkäksi aikaa käyttämättä median ollessa tulostuspäälohkossa, media saattaa vääntyä sieltä, missä se puristuu tulostuspään ja telayksikön väliin.	Ota media pois tulostimesta, ellei sitä käytetä pitkään aikaan.
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. 94 ”Media”
	Mediaa ei ladata oikein.	Lataa media oikein. 📖 P. 36 ”Median latausmenetelmä”
Media ei leikkaudu siististi (kun leikkurimoduuli on kiinnitettynä).	Leikkuuterä on likainen.	Katkaise virta, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
	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, käännä tulostuspään vipu ”FREE”-asentoon ja kierrä nauha tiukaksi, jotta mahdollinen löysyys tai rypyt poistuisivat. Palauta tulostuspään vipu jälkeenpäin alkuperäiseen asentoonsa. 📖 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)” Tarkista tulostusmuodon asettelu niin, että tulostustietoja on yhtä paljon oikealla ja vasemmalla puolella.
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

Käännä päävirtakytkin off-asentoon ja irrota virtakaapeli pistorasiasta.
Puhdistaminen virran ollessa päällä voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.

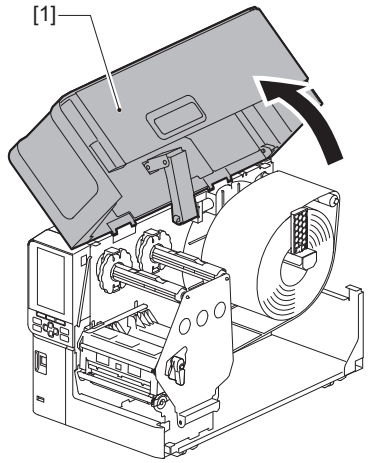
⚠ HUOMIO

- **Avaa yläkansi kokonaan vasemmalle.**
  Mikäli se jätetään puoliväliin, se saattaa sulkeutua itsestään aiheuttaen loukkaantumisen.
- **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.

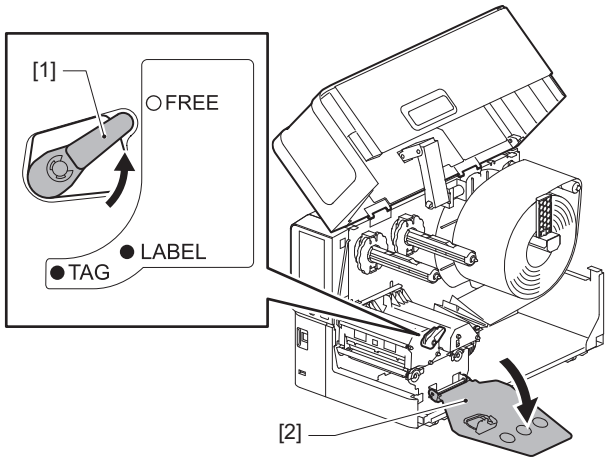
1 Avaa yläkansi [1] kokonaan vasemmalle.



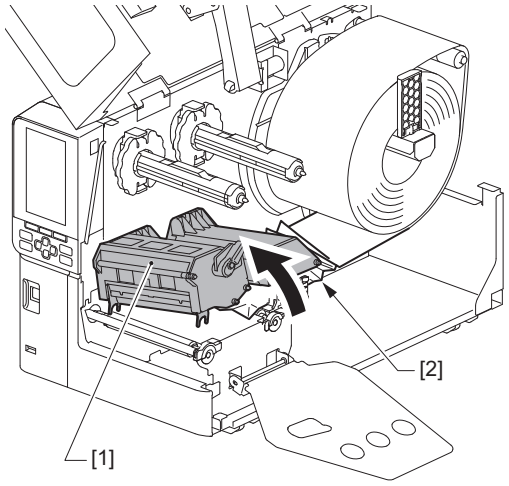
2 Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.

⚠ **HUOMIO**

Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



3 Nosta tulostuspäälohko [1], jotta voit poistaa kaiken kiinnijuuttuneen median [2].



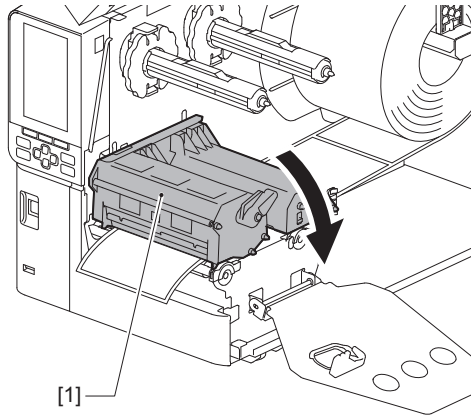
4 Lataa media uudelleen oikein.

🕮 P. 36 ”Median latausmenetelmä”

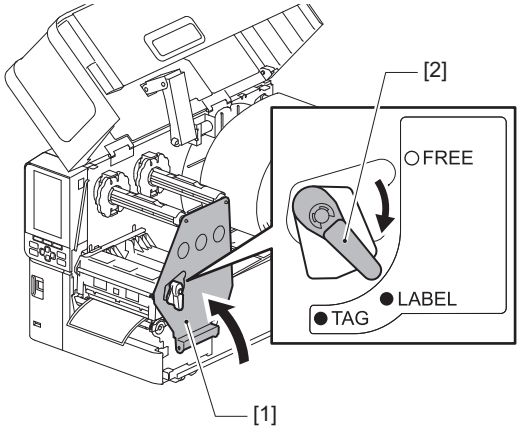
Jos olet poistanut nauhan, lataa se uudelleen.

🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

5 **Laske tulostuspäälohkoa [1].**



6 **Asenna nauhavarren kiinnityslevy [1] ja varmista sitten tulostuspäälohkon kiinnitys käyttämäsi median mukaisesti kääntämällä tulostuspään vipua [2] kohtaan ”LABEL” tai ”TAG”.**



7 **Sulje yläkansi varovasti.**

8 **Jatka tulostamista kytkemällä virta.**

P. 33 ”Tulostimen virran kytkeminen”

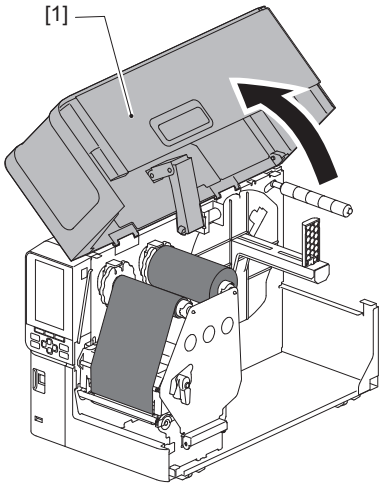
■ Jos nauha katkaistaan keskeltä

Jos nauha on leikkautunut keskeltä, korjaa se alla kuvatun menetelmän mukaisesti. (Väliaikainen toimenpide)
Jos käytettävissä on uusi nauha, vaihda se nykyisen nauhan tilalle.
🕮 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

⚠ HUOMIO

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

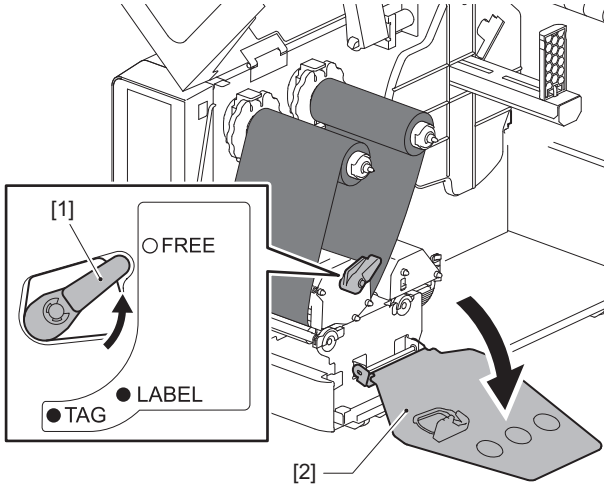
1 Avaa yläkansi [1] kokonaan vasemmalle.



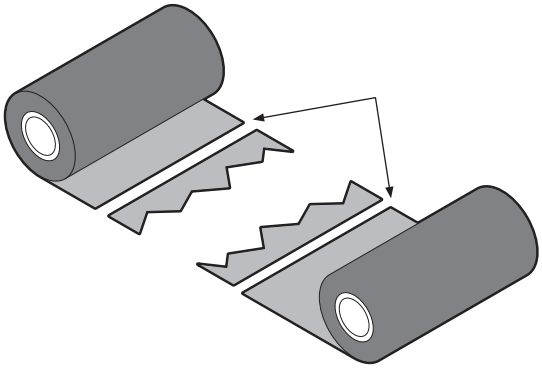
2 Käännä tulostuspään vipu [1] ”FREE”-asentoon. Vedä sitten nauhavarren kiinnityslevyä [2] varovasti alaoikealle.

⚠ HUOMIO

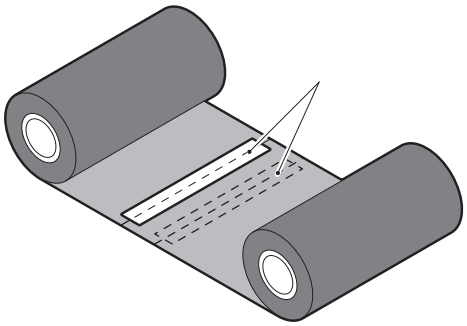
Nauhavarren kiinnityslevy saattaa pudota oman painonsa alla aiheuttaen loukkaantumisen. Aseta kätesi nauhavarren kiinnityslevylle ja vedä sitä hitaasti alaspäin.



3 Leikkaa pois leikattavat osuudet siististi.



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



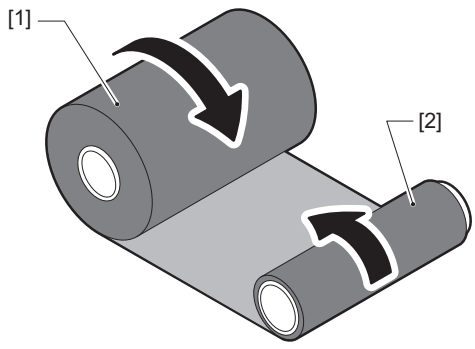
5 Tee kaksi tai kolme nauhakierrosta antopuolen (käytetyn nauhan) rullan ympäri.

6 Lataa nauha uudelleen oikein.
P. 51 ”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. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

1 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.

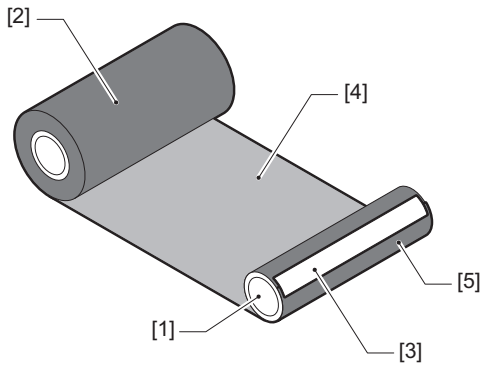
Älä vedä nauhaa voimakkaasti. Jos vedät sitä tarpeellista voimakkaammin, nauha saattaa katketa.

2 Ellei nauhaa voi kääriä oikein, katkaise käytetty nauharulla.

Poista käytetty nauharulla ottopuolen keskuksesta.

3 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.

4 Tee kaksi tai kolme nauhakierrosta antopuolen keskustan ympäri.

5 Lataa nauha uudelleen oikein.

📖 P. 51 ”Nauhan lataaminen (lämpösiirtomenetelmä)”

5

Liite

Tekniset tiedot 92
Tulostin 92
Media 94
RFID-tunniste 99
Nauha 102
Lisävarusteiden käyttöä koskevia huomautuksia 103

■ Tulostin

Tuote		Kuvaus
Malli		BX410T-GS02-QM-S, BX410T-TS02-QM-S, BX410T-GS06-QM-S, BX410T-TS06-QM-S
Virtalähde		AC 100–240 V, 50/60 Hz
Tehon kulutus		Tulostamisen aikana: 140 W (20 %:n tulostusnopeudella, vinoviivatulostusmuoto) Valmiustilassa: 9 W
Käyttölämpötilan vaihteluväli		5–40 °C (41–104 °F)
Käyttöilmankosteuden vaihteluväli		25–85% (ei kondensaatiota)
Tulostusmenetelmä		Lämpösiirto (nauhan siirto) / suoralämpö (suoralämpövärjäys)
Resoluutio		BX410T-GS02-QM-S, BX410T-GS06-QM-S: 8 pistettä/mm (203 dpi) BX410T-TS02-QM-S, BX410T-TS06-QM-S: 12 pistettä/mm (305 dpi) (Tulostuspään vaihto mahdollistaa resoluution vaihtelun 203 dpi:n ja 305 dpi:n välillä.)
Tulostus-nopeus [*1]	203 dpi	Erä-/leikkuutulostus: 76,2 mm (3")/s., 152,4 mm (6")/s., 254,0 mm (10")/s., 304,8 mm (12")/s., 355,6 mm (14")/s. Käytettäessä pyörivää leikkuria: 76,2 mm (3")/s, 152,4 mm (6")/s. Irrotuskomennonanto: 76,2 mm (3")/s, 152,4 mm (6")/s, 254,0 mm (10")/s.
	305 dpi	Erä-/leikkuutulostus: 76,2 mm (3")/s., 127 mm (5")/s., 203,2 mm (8")/s., 254,0 mm (10")/s., 304,8 mm (12")/s., 355,6 mm (14")/s. Käytettäessä pyörivää leikkuria: 76,2 mm (3")/s, 127 mm (5")/s, 203,2 mm (8")/s. Irrotuskomennonanto: 76,2 mm (3")/s, 127 mm (5")/s, 203,2 mm (8")/s.
Tulostustila		Erä/leikkuu (valinnainen) / kuorintatulostus (valinnainen)
LCD-värinäyttö		272 x 480 pisteväri-LCD
Näytön kieli		Englanti, saksa, ranska, hollanti, espanja, japani, italia, portugali, yksinkertaistettu kiina, korea, turkki, puola, venäjä, tšekki
Todellinen tulostusleveys		Jopa 104 mm (4,1")
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[*2]/128[*2], 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, PDF417, MaxiCode, DataMatrix, MicroPDF417, GS1 DataMatrix, GS1 QR-koodi, Aztec Code, CP-koodi

Tuote	Kuvaus
Liittymä	USB-portti x1 (nopea 2.0-yhteensopiva portti) LAN-portti x1 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-yhteensopiva) USB-isäntä x1 (nopea USB V2.0 -yhteensopiva portti) Bluetooth x1 (lisävaruste: BX700-WLBT-QM-S) (V2.1+EDR / V5.2) Langaton LAN x1 (lisävaruste: BX700-WLBT-QM-S) (IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax-yhteensopiva) RS-232C x1 (lisävaruste: B-EX700-RS-QM-R) Ulkoinen I/O x1 (lisävaruste: BX700-IO-QM-S)
Mitat (L x S x K)	278,0 mm x 460,0 mm x 310,0 mm (10,95" x 18,11" x 12,20")
Paino	Noin 17,0 kg (37,5 lb)
Lisävarusteet (myydään erikseen)	Levyleikkurimoduuli (BX204-QM-S) Pyöröleikkurimoduuli (BX204-R-QM-S) Kuorintamoduuli (BX904-H-QM-S) Nauhan tallennussarja (BX904-R-QM-S) Reaaliaikainen kello (BX704-RTC-QM-S) Ulkoinen mediaohjainmoduuli (BX904-FF-QM-S) Langaton tiedonsiirtomoduuli (BX700-WLBT-QM-S) Sarja-I/F-kortti (B-EX700-RS-QM-R) Ulkoinen I/O-kortti (BX700-IO-QM-S) UHF RFID -sarja (BX704-RFID-U4-US-S/EU-S/AU-S/IN-S)*3 HF RFID -sarja (BX704-RFID-H3-QM-S) *3 203 dpi:n tulostuspää (BX704-TPHE2-QM-S) 305 dpi:n tulostuspää (BX704-TPHE3-QM-S) Leveydeltään kapea tela (B-EX904-PK-QM-R)

*1 Tulostusnopeutta on saatettu rajoittaa käytettyjen tarvikkeiden yhdistelmän vuoksi.
*2 Kun tulostat CODE93- tai CODE128-sarjaviivakoodia, sijoita se vähintään 10 mm:n päähän tulostuksen aloituskohdasta. Muuten skannauksesta saattaa tulla huono.
*3 GS06/TS06-mallien vakiovarusteisiin kuuluu UHF RFID -moduuli. Tätä vaihtoehtoa ei hyödynnetä.

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.

BX410T-GS02-QM-S, BX410T-GS06-QM-S

Yksikkö: mm (tuumaa)

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="4">Tuote</th><th rowspan="4">Erätulostus</th><th rowspan="4">Kuorintat-ulostus *1</th><th colspan="3">Leikkuutulostus</th></tr>
<tr><th rowspan="3">Levyleikkuri</th><th colspan="2">Pyöröleikkuri *2</th></tr>
<tr><th colspan="2">Tulostuspää ylös</th></tr>
<tr><th>Nro</th><th>Kyllä</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Median pituus (nousu)</td><td rowspan="2">Tarra</td><td rowspan="2">10,0 - 1500,0
(0,39 - 59,1)</td><td rowspan="2">17,0 - 1500,0
(0,67 - 59,1)</td><td rowspan="2">26,0 - 1500,0
(1,02 - 59,1)</td><td>3 ips:
87,0 - 1500,0
(3,43 - 59,1)</td><td rowspan="2">38,0 - 1500,0
(1,50 - 59,1)</td></tr>
<tr><td>6 ips:
99,0 - 1500,0
(3,9 - 59,1)</td></tr>
<tr><td>Tunniste</td><td>10,0 - 1500,0
(0,39 - 59,1)</td><td>-</td><td>25,0 - 1500,0
(0,98 - 59,1)</td><td colspan="2">3 ips, 6 ips:
30,0 - 1500,0
(1,18 - 59,1)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Tarran pituus</td><td rowspan="2">8,0 - 1498,0
(0,31 - 59,0)</td><td rowspan="2">15,0 - 1498,0
(0,59 - 59,0)</td><td rowspan="2">23,0 - 1494,0
(0,91 - 58,82)</td><td>3 ips:
81,0 - 1494,0
(3,19 - 58,82)</td><td rowspan="2">25,0 - 1494,0
(0,98 - 58,82)</td></tr>
<tr><td>6 ips:
93,0 - 1494,0
(3,66 - 58,82)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Pohjan leveys (tunnisteen leveys)</td><td>Lämpö</td><td>30,0 - 120,0
(1,18 - 4,72)</td><td>50,0 - 120,0
(1,97 - 4,72)</td><td colspan="3">30,0 - 120,0
(1,18 - 4,72)</td></tr>
<tr><td>Siirto</td><td>30,0 - 107,0
(1,18 - 4,21)</td><td>50,0 - 107,0
(1,97 - 4,21)</td><td colspan="3">30,0 - 107,0
(1,18 - 4,21)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Tarran leveys</td><td>Lämpö</td><td colspan="5">22,0 - 117,0
(0,87 - 4,61)</td></tr>
<tr><td>Siirto</td><td colspan="5">22,0 - 104,0
(0,87 - 4,09)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Raon pituus</td><td colspan="2">2,0 - 20,0
(0,08 - 0,79)</td><td>3,0 - 20,0
(0,12 - 0,79)</td><td colspan="2">6,0 - 20,0
(0,24 - 0,79)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mustan merkin pituus</td><td colspan="5">2,0 - 10,0
(0,08 - 0,39)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Todellinen tulostusleveys</td><td colspan="5">104,0
(4,09)</td></tr>
</table>

Tuote		Erätulostus	Kuorintat-ulostus *1	Leikkuutulostus		
				Levyleikkuri	Pyöröleikkuri *2	
					Tulostuspää ylös	
					Nro	Kyllä
Todellinen tulostus-pituus	Tarra	6,0 - 1496,0 (0,24 - 58,9)	21,4 - 1496,0 (0,84 - 58,9)	21,4 - 1492,0 (0,84 - 58,74)	3 ips: 79,0 - 1492,0 (3,11 - 58,74)	23,0 - 1492,0 (0,91 - 58,74)
					6 ips: 91,0 - 1492,0 (3,58 - 58,74)	
	Tunniste	8,0 - 1498,0 (0,31 - 59,0)	-	21,4 - 1498,0 (0,84 - 59,0)	3 ips, 6 ips: 28,0 - 1498,0 (1,10 - 59,0)	
Tulostamaton alue nopeutus-/hidastusosiossa		Nopeutus: 1,0 (0,04) Hidastus: 1,0 (0,04) (1,5 (0,06) vain 14 ips:llä)				
Paksuus		0,13 - 0,17 (0,005 - 0,007)	0,13 - 0,17 (0,005 - 0,007)	0,13 - 0,17 (0,005 - 0,007)	0,13 - 0,17 (0,005 - 0,007)	
					(30 - 50 mm (1,18" - 1,97") leveys) 0,13 - 0,263 (0,005 - 0,01)	
Tulostuksen tehokas enimmäispituus komennonannon tapahtuessa lennossa		749,0 (29,5)				
Rullan ulkohalkaisijan enimmäismitta		Ø200 mm (7,87")				
Keskustan sisähalkaisija		Ø76,2 ±0,3 mm (3,0 ±0,01")				
Rullan suunta		Sisäpuolinen rulla (vakiomuotoinen) / ulkopuolinen rulla				

*1 Jos määrittelynä on 12 ips tai sitä enemmän, median tulostuskomento annetaan 10 ips:n kohdalla.
*2 Jos määrittelynä on 10 ips tai sitä enemmän, median tulostuskomento annetaan 6 ips:n kohdalla.

BX410T-TS02-QM-S, BX410T-TS06-QM-S

Yksikkö: mm (tuumaa)

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="3">Tuote</th><th rowspan="3">Erätulostus</th><th rowspan="3">Kuorinta-tulostus *1</th><th colspan="3">Leikkuutulostus</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Levyleikkuri</th><th colspan="2">Pyöröleikkuri *1</th></tr>
<tr><th colspan="2">Tulostuspää ylös</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Nro</th><th>Kyllä</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Median pituus (nousu)</td><td rowspan="3">Tarra</td><td rowspan="3">10,0 - 1500,0
(0,39 - 59,1)</td><td rowspan="3">17,0 - 1500,0
(0,67 - 59,1)</td><td rowspan="3">26,0 - 1500,0
(1,02 - 59,1)</td><td>3 ips:
87,0 - 1500,0
(3,43 - 59,1)</td><td rowspan="3">38,0 - 1500,0
(1,50 - 59,1)</td></tr>
<tr><td>5 ips:
102,0 - 1500,0
(4,02 - 59,1)</td></tr>
<tr><td>8 ips:
113,0 - 1500,0
(4,45 - 59,1)</td></tr>
<tr><td>Tunniste</td><td>10,0 - 1500,0
(0,39 - 59,1)</td><td>-</td><td>25,0 - 1500,0
(0,98 - 59,1)</td><td colspan="2">3 ips, 5 ips:
30,0 - 1500,0
(1,18 - 59,1)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">Tarran pituus</td><td rowspan="3">6,0 - 1498,0
(0,24 - 59,0)</td><td rowspan="3">15,0 - 1498,0
(0,59 - 59,0)</td><td rowspan="3">23,0 - 1494,0
(0,91 - 58,82)</td><td>3 ips:
81,0 - 1494,0
(3,19 - 58,82)</td><td rowspan="3">25,0 - 1494,0
(0,98 - 58,82)</td></tr>
<tr><td>5 ips:
89,0 - 1494,0
(3,50 - 58,82)</td></tr>
<tr><td>8 ips:
100,0 - 1494,0
(3,94 - 58,82)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Pohjan leveys (tunnisteen leveys)</td><td>Lämpö</td><td>30,0 - 120,0
(1,18 - 4,72)</td><td>50,0 - 120,0
(1,97 - 4,72)</td><td colspan="3">30,0 - 120,0
(1,18 - 4,72)</td></tr>
<tr><td>Siirto</td><td>30,0 - 107,0
(1,18 - 4,21)</td><td>50,0 - 107,0
(1,97 - 4,21)</td><td colspan="3">30,0 - 107,0
(1,18 - 4,21)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Tarran leveys</td><td>Lämpö</td><td colspan="4">22,0 - 117,0
(0,87 - 4,61)</td></tr>
<tr><td>Siirto</td><td colspan="4">22,0 - 104,0
(0,87 - 4,09)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Raon pituus</td><td colspan="2">2,0 - 20,0
(0,08 - 0,79)</td><td>3,0 - 20,0
(0,12 - 0,79)</td><td colspan="2">6,0 - 20,0
(0,24 - 0,79)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mustan merkin pituus</td><td colspan="4">2,0 - 10,0
(0,08 - 0,39)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Todellinen tulostusleveys</td><td colspan="4">104,0
(4,09)</td></tr>
</table>

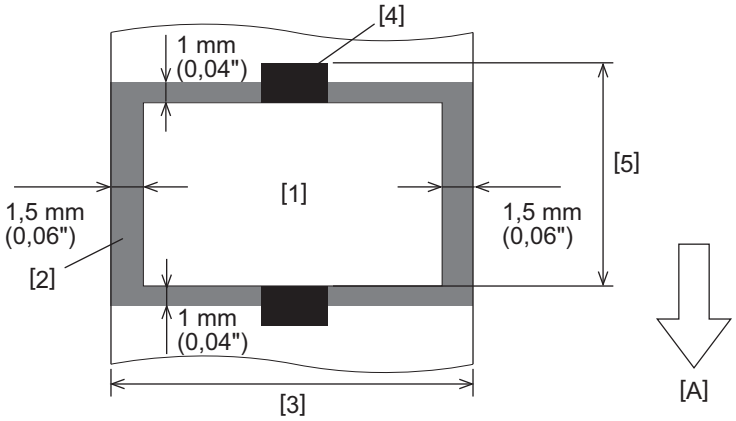
<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="3">Tuote</th><th rowspan="3">Erätulostus</th><th rowspan="3">Kuorinta-tulostus *1</th><th colspan="3">Leikkuutulostus</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Levyleikkuri</th><th colspan="2">Pyöröleikkuri *1</th></tr>
<tr><th colspan="2">Tulostuspää ylös</th></tr>
<tr><th colspan="2"></th><th></th><th></th><th>Nro</th><th>Kyllä</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Todellinen tulostus-pituus</td><td rowspan="3">Tarra</td><td rowspan="3">6,0 - 1496,0
(0,24 - 58,9)</td><td rowspan="3">21,4 - 1496,0
(0,84 - 58,9)</td><td rowspan="3">21,4 - 1492,0
(0,84 - 58,74)</td><td>3 ips:
79,0 - 1492,0
(3,11 - 58,74)</td><td rowspan="3">23,0 - 1492,0
(0,91 - 58,74)</td></tr>
<tr><td>5 ips:
87,0 - 1492,0
(3,43 - 58,74)</td></tr>
<tr><td>8 ips:
98,0 - 1492,0
(3,86 - 58,74)</td></tr>
<tr><td>Tunniste</td><td>8,0 - 1498,0
(0,31 - 59,0)</td><td>-</td><td>21,4 - 1498,0
(0,84 - 59,0)</td><td colspan="2">3 ips, 5 ips:
28,0 - 1498,0
(1,10 - 59,0)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">8 ips:
36,0 - 1498,0
(1,42 - 59,0)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tulostamaton alue nopeutus-/hidastusosiossa</td><td colspan="5">Nopeutus: 1,0 (0,04)
Hidastus: 1,0 (0,04) (1,5 (0,06) vain 14 ips:llä)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Paksuus</td><td rowspan="2">0,13 - 0,17
(0,005 - 0,007)</td><td rowspan="2">0,13 - 0,17
(0,005 - 0,007)</td><td rowspan="2">0,13 - 0,17
(0,005 - 0,007)</td><td colspan="2">0,13 - 0,17
(0,005 - 0,007)</td></tr>
<tr><td colspan="2">(30 - 50 mm (1,18" - 1,97") leveys)
0,13 - 0,263
(0,005 - 0,007)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tulostuksen tehokas enimmäispituus komennonannon tapahtuessa lennossa</td><td colspan="5">749,0
(29,5)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rullan ulkohalkaisijan enimmäismitta</td><td colspan="5">Ø200 mm (7,87")</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keskustan sisähalkaisija</td><td colspan="5">Ø76,2 ±0,3 mm (3,0 ±0,01")</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rullan suunta</td><td colspan="5">Sisäpuolinen rulla (vakiomuotoinen) / ulkopuolinen rulla</td></tr>
</table>

*1 Jos määrittelynä on 10 ips tai sitä enemmän, median tulostuskomento annetaan 8 ips:n kohdalla.

❑ Mediaa koskevia huomautuksia

Huom.

- 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 600 mm (23,62") 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 75,5 mm (2,97"), muodostuu median puuttumisvirhe jopa silloin, kun viimeisestä tarrasta ei jätetä jäljelle taustapaperia edellä mainitulla tavalla, mutta tulostettaessa tarroja noin 550 mm (21,65") 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.
- Käytä RFID-tarroja erätulostustilassa. Niiden käyttäminen käänteisissä toiminnoissa (leikkuutulostus, kuorintatulostus tai erätulostus siirrolla repäisyyn) voi aiheuttaa paperitukoksia RFID-tarrojen jaon mukaan.
- 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

■ 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		
		Erätulostus	Kuorintatulostus	Leikkuutulostus
Median korkeus		16,0 - 1500 (0,63 - 59,1)	25,4 - 256 (1,0 - 10,08)	25,4 - 1500 (1,0 - 59,1)
Median pituus		13,0 - 1498 (0,51 - 59,0)	23,4 - 254 (0,92 - 10,0)	22,4 - 1494 (0,88 - 58,82)
Aukon/mustan merkin pituus		2,0 - 20,0 (0,08 - 0,79)	2,0 - 20,0 (0,08 - 0,79)	6,0 - 20,0 (0,24 - 0,79)
Todellinen tulostuspituus	Tarra	6,0 - 1496 (0,24 - 58,9)	21,4 - 252 (0,84 - 9,92)	21,4 - 1492 (0,84 - 58,74)
	Tunniste	8,0 - 1498 (0,31 - 59,0)	-	21,4 - 1498 (0,84 - 59,0)
Keskustan sisähalkaisija		Ø76,2 ±0,3 mm (3,0 ±0,01")		
Rullan suunta		Sisä-/ulkopuolinen 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

Vältä RFID-tunnistepaperin säilyttämistä tulostimen lähellä, kuten median ulostulon päällä tai lähellä, koska se voi heikentää luku-/kirjoitussuorituskykyä.

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

Läpäisevän tai heijastavan anturin käyttäminen median tulostuskomennon antamiseen saattaa aiheuttaa läpäisy-/heijastuskyvyn vaihtelua RFID-tunnisteen antennikuvion ja muiden tekijöiden vuoksi. Jos tällainen ongelma ilmenee, säädä anturin herkkyyttä ja konfiguroi kynnysasetukset järjestelmätilassa.
Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

5. Leikkuri

Kun leikkaat RFID-tunnistepaperia, huolehdi siitä, ettet leikkaa RFID-tunnisteiden antennien tai IC-sirujen läpi. Leikkuuasentoa voi säätää seuraavasti: [User Mode] > [Set Parameters] > [Position Adjustment] > [Cut/Peel Adjust].

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. Ympäristön lämpötila

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

8. Manuaalinen leikkuu / leikkuutulostus

Manuaalisen leikkuun tai leikkuutulostuksen aikana käänteinen syöttö RFID-kirjoitusasentoon voi aiheuttaa RFID-tunnistepaperin irtoamisen telasta, minkä seurauksena tulostusta ei voida jatkaa.

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.

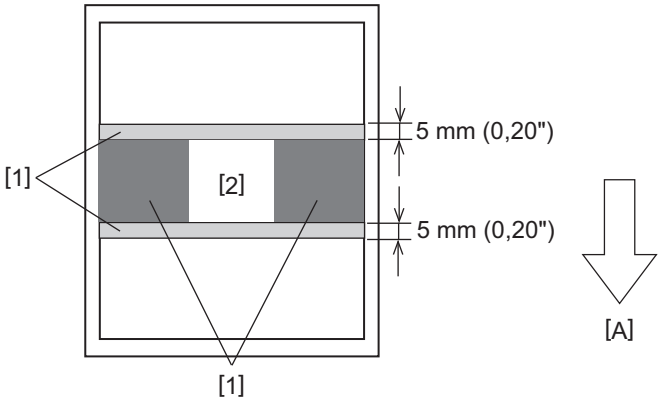
11. Virheellinen RFID-tunniste

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. 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.

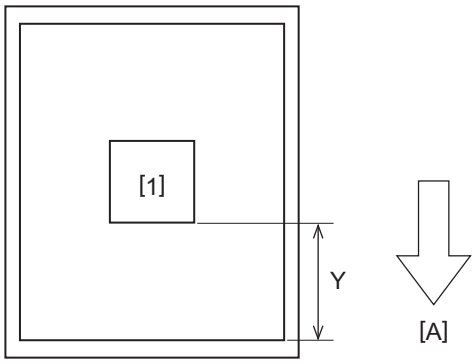


1. Tulostusvarman alueen ulkopuolinen alue
2. RFID-tunnisteen koteloitu osuus

A: median syöttösuunta

13. RFID-tunnisteen koteloituneen osuuden (siru-/antenniosuuden) asettelun rajoitukset

- RFID-tunnisteen koteloitunut osuus (siru-/antenniosuus) on asetettava 50 mm:iin (1,97") paperin etureunasta (kuten alla olevassa kuvassa, Y ≤ 50 mm). Jos se on asetettu yli 50 mm:iin (1,97"), RFID-kirjoitusasennosta lähtöasentoon siirtyminen voi edellyttää yli 50 mm:n (1,97") käänteistä syöttöä, mikä saattaa aiheuttaa sen, että tulostin ei voi suorittaa käänteistä syöttöä oikein.
- Jos haluat käyttää manuaalista leikkuuta tai leikkuutulostusta, RFID-tunnisteen koteloitunut osuus on asetettava vähintään 30 mm:n (1,18") päähän paperin etureunasta (alla olevan kuvan mukaisesti, Y ≥ 30 mm). Jos se asetetaan 30 mm:iin (1,18"), siirtymisen aikana käänteinen syöttö lähtöasennosta RFID-kirjoitusasentoon voi aiheuttaa RFID-tunnistepaperin irtoamisen telasta, minkä seurauksena tulostusta ei voida jatkaa.



1. RFID-tunnisteen koteloitu osuus

A: median syöttösuunta

■ Nauha

Käytä Toshiba Tec Corporationin virallisesti hyväksymää aitoa nauhaa.
Takuu ei kata ongelmia, jotka johtuvat muiden kuin hyväksyttyjen nauhojen käytöstä.
Lisätietoja nauhan tilaamisesta on saatavilla huoltoedustajalta.

Tuote		Kuvaus
Nauhan muoto		Lankarullamenetelmä
Nauhan leveys		40 - 112 mm (1,57" - 4,41") Suositeltavat leveydet ovat 41 mm, 50 mm, 68 mm, 84 mm ja 112 mm.
Nauhan enimmäispituus		800 m (875 yd) (enintään Ø90 mm (3,54"))
Nauhan suurin ulkohalkaisija		Ø90 mm (3,54")
Nauhan keskus	Materiaali	Paperi
	Sisähalkaisija	Ø25,7±0,2 mm (1,01"±0,01")
	Leveys	Jopa 112 mm (4,41")
Johtava teippi		Joo
Päätyteippi		Joo
Kelausmenetelmä		Ulompi rulla

Huom.

- Käytä vain Toshiba Tec -standardin mukaisia nauhoja tulostuslaadun ja tulostuspään käyttöiän varmistamiseksi.
- Valitse median (pohjan) leveyttä vastaava nauha. Liian kapea nauha pienentää tulostettavaa aluetta, kun taas liian leveä voi aiheuttaa rypistymistä. Käytä mieluummin mediaa (pohjaa) hieman leveämpää nauhaa alapuolisen kuvan mukaisesti.
- Käytettävän nauhan leveydestä riippuen nauhamoottorin jännitteen säätö voi olla tarpeen. Jos käytetään kapeaa nauhaa, voimakas kelaaminen voi aiheuttaa ryppyjä nauhaan. Aseta nauhan vääntömomentti järjestelmätilan parametrien asetusvalikossa seuraavasti.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.

Median leveys	Nauhan leveys	Nauhan vääntövoima
30 ≤ leveys < 36 mm (1,18" ≤ leveys < 1,42")	41 mm (1,61")	Low
36 ≤ leveys < 50 mm (1,42" ≤ leveys < 1,97")	55 mm (2,17")	Normal
50 ≤ leveys < 63 mm (1,97" ≤ leveys < 2,48")	68 mm (2,68")	Normal
63 ≤ leveys < 79 mm (2,48" ≤ leveys < 3,11")	84 mm (3,31")	Normal
79 ≤ leveys < 97 mm (3,11" ≤ leveys < 3,82")	102 mm (4,02")	Normal
97 ≤ leveys < 107 mm (3,82" ≤ leveys < 4,21")	112 mm (4,41")	Normal

- Säädä nauhaa niin, että sen keskikohta on kohdakkain median keskikohdan kanssa. Väärin kohdistetut keskikohdat voivat saada nauhan rypistymään.

■ Lisävarusteiden käyttöä koskevia huomautuksia

⚠ VAROITUS

Muista kääntää päävirtakytkin off-asentoon ja irrottaa virtapistoke pistorasiasta ennen lisävarusteiden asentamista.

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.

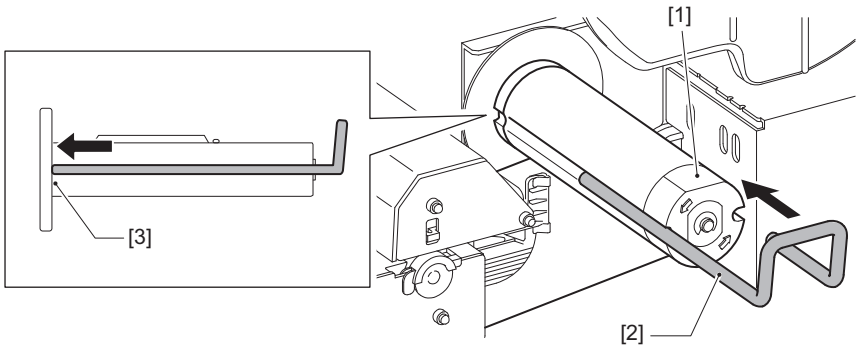
Huom.

- Jos käytät leikkurimoduulia tarramedian leikkaamiseen, leikkaa mediaa mieluummin pintapaperin raoista kuin itse tarrojen läpi. Tarrojen läpi leikkaaminen voi aiheuttaa mediatukoksia, toimintahäiriöitä ja leikkurin käyttöiän lyhentymistä. On suositeltavaa käyttää paperia, jossa on 6 mm:n (0,24":n) rako tarrojen välisessä pintapaperissa.
- Jos käytät pyöröleikkurimoduulia tarramedian leikkaamiseen, leikkaa mediaa mieluummin pintapaperin raoista kuin itse tarrojen läpi. Tarrojen läpi leikkaaminen voi aiheuttaa mediatukoksia, toimintahäiriöitä ja leikkurin käyttöiän lyhentymistä. On suositeltavaa käyttää paperia, jossa on 6 mm:n (0,24":n) rako tarrojen välisessä pintapaperissa.
- Kun käytät levyleikkuria leikkaamiseen, merkinnän vähimmäispituus on seuraava:
  Merkinnän pituus ≥ 22,0 mm – (aukon pituus / 2)
- Jos leikkauskohta on virheellinen, säädä kohtaa [Cut/Peel Adjust]-toiminnolla.
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Jos media juuttuu telaan sisään leikkuun aikana, valitse parametriasetusten kohtaan [Move To Tearoff] asetus [Enable].
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- Jos haluat käyttää rei'itettyä tarramediaa, ota yhteyttä huoltoedustajaasi lisätietojen saamiseksi.
- Kun käytät pyöröleikkuria leikkuukomennonantoon, aseta [Head Up Cut/Rewinder]-parametri asetusten kohtaan [Enable].
  Katso lisätietoja kohdasta ”Key Operation Specification (näppäintoimintojen määritykset)”.
- 203 dpi:n malli: pyöröleikkuri ei pysty laittamaan leikkuuta liikkeelle 10 ips:n tai sitä suuremmilla tulostusnopeuksilla. Kun tulostusnopeudeksi on asetettu 10 ips tai sitä enemmän, nopeus pienennetään automaattisesti 6 ips:ään.
- 305 dpi:n malli: pyöröleikkuri ei pysty laittamaan leikkuuta liikkeelle 10 ips:n tai sitä suuremmilla tulostusnopeuksilla. Kun tulostusnopeudeksi on asetettu 10 ips tai sitä enemmän, nopeus pienennetään automaattisesti 8 ips:ään.
- Kun käytetään pyöröleikkuria leikkaamiseen, merkinnän vähimmäispituus vaihtelee tulostusnopeuden mukaan, kuten alta näkyy:

Tulostusnopeus	Merkinnän vähimmäispituus
3 ips	Merkinnän pituus ≥ 91,0 mm – (aukon pituus / 2)
6 ips	Merkinnän pituus ≥ 103,0 mm – (aukon pituus / 2)
8 ips	Merkinnän pituus ≥ 110,0 mm – (aukon pituus / 2)

- 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.
- 203 dpi:n malli: irrotusmoduuli ei pysty laittamaan irrotusta liikkeelle 12 ips:n tai sitä suuremmilla tulostusnopeuksilla. Kun tulostusnopeudeksi on asetettu 12 ips tai sitä enemmän, nopeus pienennetään automaattisesti 10 ips:ään.
- 305 dpi:n malli: irrotusmoduuli ei pysty laittamaan irrotusta liikkeelle 10 ips:n tai sitä suuremmilla tulostusnopeuksilla. Kun tulostusnopeudeksi on asetettu 10 ips tai sitä enemmän, nopeus pienennetään automaattisesti 8 ips:ään.

- Kun tulostusnopeudeksi asetetaan vähintään 10 ips ja suoritetaan kuorintatulostus, vaikka parametriasetus [Pre Peel-Off] olisi asetettu arvoon [Disable], esi-irrottelu suoritetaan silti.
- Jos kelaat mediaa tai pohjaa suoraan irrotusmoduulin vastaanottovarteen ja varmistat kiinnityksen kiinnityssangalla, noudata seuraavia ohjeistuksia:
  [1] Käännä vastaanottovarren litteä puoli ylöspäin.
  [2] Aseta kiinnityssanka vastaanottovarteen.
  [3] Työnnä kiinnityssankaa sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



VIIVAKOODITULOSTIMET

Käyttöopas

BX410T-GS02-QM-S/BX410T-GS06-QM-S
BX410T-TS02-QM-S/BX410T-TS06-QM-S

Toshiba Tec Corporation

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

© 2024 - 2026 Toshiba Tec Corporation Kaikki oikeudet pidätetään

BU240017B0-FI
R230620A7602-TTEC
Ver02 F 2026-08