

TOSHIBA

Viivakooditulostin

Käyttöopas

BA420T-GS12-QM-S
BA420T-TS12-QM-S



Varotoimet koskien langattomien laitteiden käsittelyä

WLAN-kortti: BA700-WLAN-QM-S

RFID: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S

Bluetooth: BA420T-GS12-QM-S, BA420T-TS12-QM-S

Langatonta LAN- ja RFID-tekniikkaa ei myydä joissakin maissa ja joillakin alueilla. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Toshiba Tec -yhtiön edustajaan.

Euroopalle

Tämän laitteen on testannut ja sertifioinut ilmoitettu laitos (Notified Body).

Toshiba Tec Corporation täten vakuuttaa, että tämä laite noudattaa keskeisiä vaatimuksia ja muita olennaisia säännöksiä.

Tämä laite käyttää radiotaajuusaluetta, jota ei ole standardoitu kaikissa EU- ja EFTA-maissa.

Turvallisuushuomautuksia

Älä käytä tuotetta paikoissa, joissa sen käyttö voi olla kiellettyä, esimerkiksi lentokoneessa tai sairaalassa. Jos et ole varma, onko käyttö sallittua, tarkista ja noudata lentoyhtiön tai hoitolaitoksen suosituksia.

Muussa tapauksessa ilma-aluksen tai lääkintälaitteen toiminta saattaa häiriintyä aiheuttaen vakavan onnettomuuden.

Tämä tuote saattaa vaikuttaa joidenkin implantoitujen hoitolaitteiden, kuten sydämentahdistinten toimintaan. Sydämentahdistinta käyttävien potilaiden tulisi tiedostaa, että tämän tuotteen käyttö tahdistimen läheisyydessä voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä.

Jos sinulla on aihetta epäillä, että häiriötä tapahtuu, kytke tuote heti pois päältä ja ota yhteyttä Toshiba Tec:n myyntiedustajaan.

Älä pura, muokkaa tai korjaa tuotetta, jotta välttyt vahingoilta.

Muokkaaminen on myös vastoin radiolaitteita koskevia lakeja ja säädöksiä. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys Toshiba Tec:n myyntiedustajaan.

SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

1. TUOTTEEN ESITTELY.....	E1-1
1.1 Johdanto	E1-1
1.2 Ominaisuudet	E1-1
1.3 Tarvikkeet.....	E1-2
1.4 Ulkomuoto	E1-3
1.4.1 Mitat.....	E1-3
1.4.2 Etuosa.....	E1-3
1.4.3 Takaosa.....	E1-3
1.4.4 Käyttöpaneeli.....	E1-4
1.4.5 Sisäosa.....	E1-4
1.5 Lisävarusteet	E1-5
2. TULOSTIMEN ASETUKSET	E2-1
2.1 Asennus	E2-2
2.2 Virtajohdon kytkeminen.....	E2-2
2.3 Median lataaminen.....	E2-3
2.4 Nauhan lataaminen.....	E2-11
2.5 Tulostimen yhdistäminen isäntätietokoneeseen	E2-14
2.6 Tulostimen KÄYNNISTYS	E2-15
3. YLLÄPITO.....	E3-1
3.1 Puhdistus.....	E3-1
3.1.1 Tulostuspää/ Tulostustela/ Tunnistimet.....	E3-1
3.1.2 Kannet ja paneelit	E3-2
3.1.3 Valinnainen leikkurimoduuli	E3-3
3.1.4 Valinnainen kuorintamoduuli.....	E3-4
4. VIANMÄÄRITYS	E4-1
4.1 Virheilmoitukset	E4-1
4.2 Mahdolliset ongelmat	E4-3
4.3 Mediatukoksen poistaminen.....	E4-4
5. TULOSTIMEN TEKNISET TIEDOT.....	E5-1
6. LIITE 1 LIITTYMÄ	E6-1
7. LIITE 2 VIRTAJOHTO	E7-1

1. TUOTTEEN ESITTELY

1.1 Johdanto

Kiitos, että valitsit TOSHIBA BA420T -sarjan viivakooditulostimen. Tämä käyttöopas (Owner's Manual) sisältää tietoja laitteen asetuksista ja miten tulostimen toiminta varmistetaan testitulostuksella, ja se tulee lukea huolellisesti, jotta tulostimesta saadaan paras suorituskyky ja käyttöikä. Tämä käyttöopas vastaa useimpiin kysymyksiin, joten pidä se tallessa tulevaa tarvetta varten. Saat lisätietoja tästä käyttöoppaasta ottamalla yhteyttä Toshiba Tec:n edustajaan.

1.2 Ominaisuudet

Tässä tulostimessa on seuraavat ominaisuudet:

• Tilaa säästävä muotoilu

Tulostin viemä alue vaatii tilaa noin saman verran kuin A4-paperiliuska, vaikka sen media ja nauha olisivat lisättyinä. Yläkansi aukeaa ylöspäin, mikä myös vähentää tilantarvetta asennettaessa.

Lisävarusteina saatavat leikkuri- ja kuorintamoduuli ovat yhtä kapeita ja pienikokoisia ja mahtuvat tulostimen sisälle, mikä saa tulostimen koon pysymään näppäränä.

• Useita mahdollisia liittymiä

on saatavilla seuraavista liittymistä:

<Vakio>

- Bluetooth
- USB
- Sis.rak. verkko

<Lisävaruste>

- Sarja
- Langaton verkko
- I/O-laajennus
- Rinnakkainen

• Erinomainen laitteisto

Erityisesti kehitelty tulostuspäät, joiden tarkkuus on joko 8 pistettä/mm (203 dpi) (BA420T-GS12) tai 11,8 pistettä/mm (300 dpi) (BA420T-TS12) takaavat erittäin tarkan tulosteen tulostusnopeudella 50,8 mm/s. (2 tuumaa/s) tai 101,6 mm/s. (4 tuumaa/s), 152,4 mm/s. (6 tuumaa/s) tai 203,2 mm/s (8 tuumaa/s).

• Helppo ylläpito

Tulostin on suunniteltu erittäin helppokäyttöiseksi. Ylläpitoa on yksinkertaistettu etenkin tulostuspään ja tulostustason helpolla kiinnittämällä ja poistamisella.

• Valinnaiset lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet ovat saatavilla:

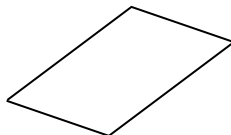
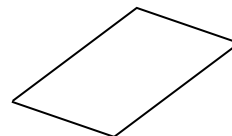
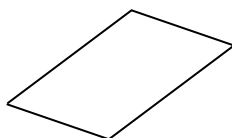
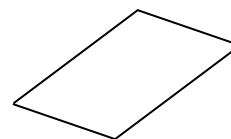
- Leikkurimoduuli
- Nauhamoduuli
- Sarjaliittymäkortti
- WLAN-kortti
- I/O-laajennuskortti
- Reaaliaikainen kello
- Rinnakkaisliittymälevy
- RFID-moduuli
- Taitto-opas

1.3 Tarvikkeet

HUOMAUTUS:

*Koska tulostimen mukana ei toimiteta virtajohtoa, hanki sellainen, joka täyttää paikalliset turvallisuusmääräykset. Katso lisätietoja **LIITTEESTÄ 2**.*

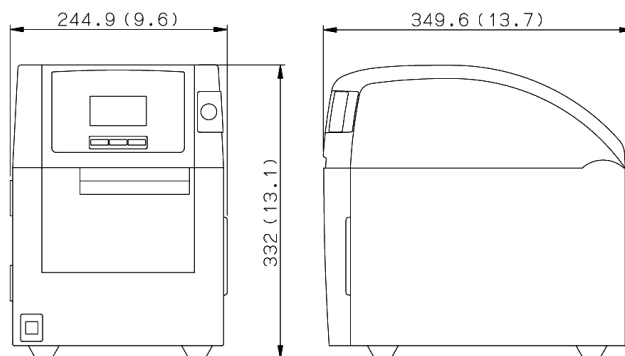
Kun purat tulostimen pakkauksesta, tarkista, että seuraavat varusteet sisältyvät toimitukseen.

☐ Yksinkertainen DOC☐ Turvallisuustiedot☐ OpenTypeFont -lisenssiopas (1 liuska)☐ QSG

1.4 Ulkomuoto

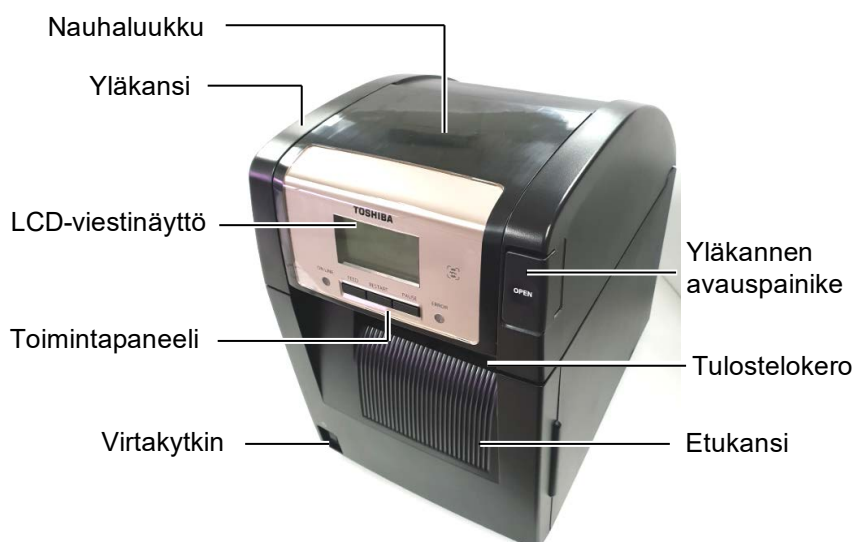
Seuraavissa luvuissa käytetään tässä kappaleessa esitettyjä osien ja yksiköiden nimiä.

1.4.1 Mitat

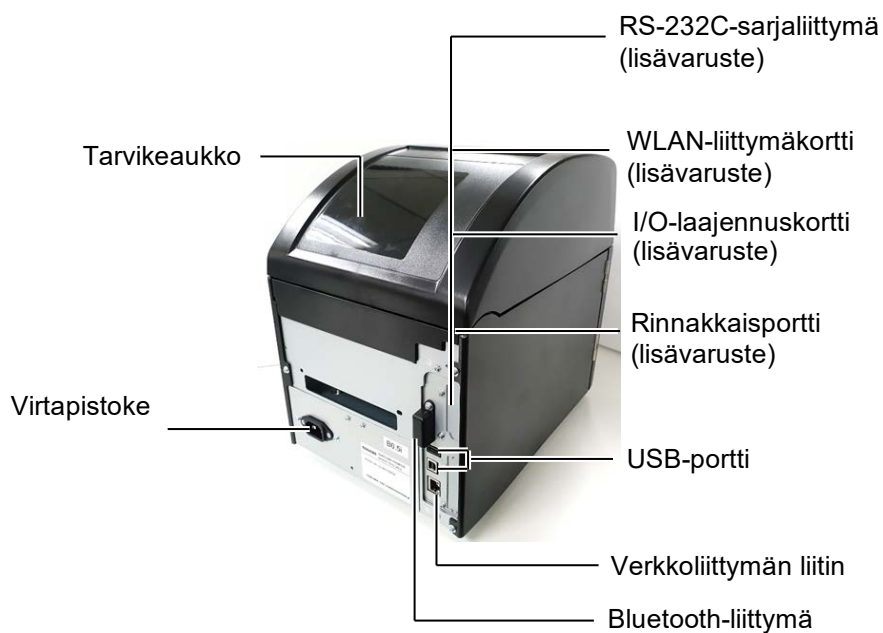


Mitat millimetreinä (tuumina)

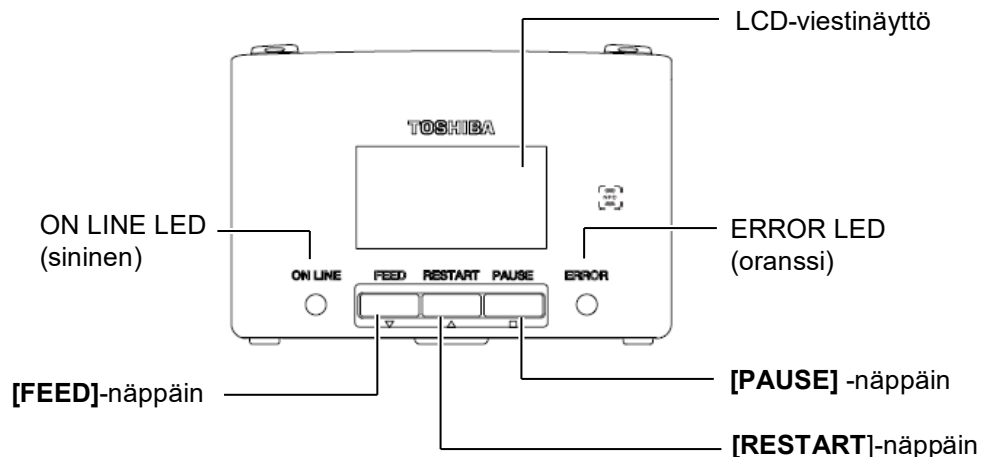
1.4.2 Etuosa



1.4.3 Takaosa



1.4.4 Käyttöpaneeli



Katso kappaleesta 4.1 lisätietoja käyttöpaneelistä.

1.4.5 Sisäosa

VAROITUS!

1. Älä koske tulostuspäätä tai sen ympäristöä heti tulostuksen jälkeen. Voit saada palovammoja, koska tulostuspää kuumenee tulostuksen aikana.
2. Älä koske liikkuviin osiin. Jotta vältetään sormien, korujen, vaatteiden tms. jääminen kiinni liikkuviin osiin, muista ladata media vasta kun tulostin on pysähtynyt kokonaan.
3. Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.
- 4.



- Kuuma osa
- Voit saada palovamman
- Askelmoottori kuumenee hyvin kuumaksi, kun mediaa tulostetaan jatkuvasti noin yksi tunti. Sen koskettamista on varottava, kun etukansi avataan.

Nauhaluukku

Nauhan pysäytin (ottopuoli)

Varo liikkuvia osia (katso VAROITUS 1).

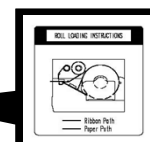


Tulostuspää

Median pidikekokoonpano

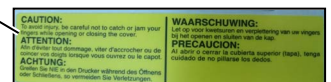
Mediaohjain

Päänasettovipu



Syöttöreittitarra

Varoitustarrat:



Pään asentotarra (katso **osa 2.3 Median lataaminen.**)



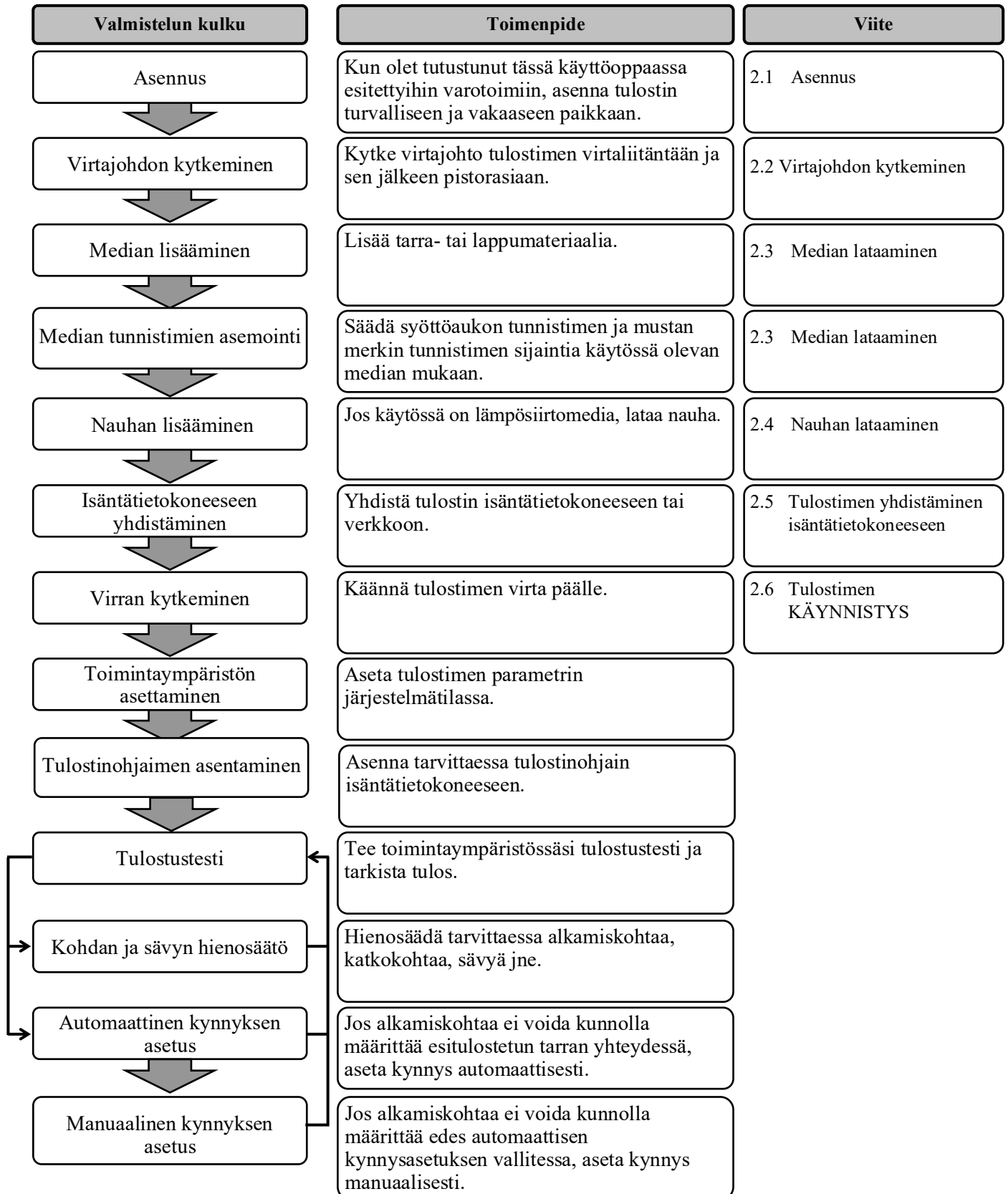
Askelmoottorin varoitusmerkki (katso VAROITUS 4)

1.5 Lisävarusteet

Lisävaruste	Tyyppi	Käyttö
Leikkurimoduuli	BA204P-QM-S	Giljotiinileikkuri, joka leikkaa mediaa. Moduuli on niin kapea ja kompakti, että se mahtuu etukanteen.
Nauhamoduuli	BA904P-H-QM-S	Moduuli kuorii tulostetun tarran taustapaperista median ulostulossa. Moduuli on niin kapea ja kompakti, että se mahtuu etukanteen.
Sarjaliittymäkortti	BA700-RS-QM-S	Tämän piirilevyn asennus tuo käytettäväksi RS232C-portin.
WLAN-kortti	BA700-WLAN-QM-S	Tämän piirilevyn asennus mahdollistaa langattoman viestinnän.
I/O-laajennuskortti	BA700-IO-QM-S	Tämän kortin asennus tulostimeen mahdollistaa kytkennän ulkoiseen ohjauslaitteeseen signaaliliitännällä.
Reaaliaikainen kello	BA700-RTC-QM-S	Tämä moduuli esittää kuluvan ajan: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti, sekunti
Taitto-opas	BA904-FF-QM-S	Opas median syöttämiseksi tulostimen ulkopuolelta.
Rinnakkaisliittymä (CEN)	BA700-CEN-QM-S	Kortti tarjoaa Centronicsin liittymän.
UHF RFID	BA704-RFID-U4-KR-S BA704-RFID-U4-EU-S BA704-RFID-U4-AU-S	Tämä moduuli mahdollistaa UHF RFID -tunnisteiden lukemisen ja kirjoittamisen.

2. TULOSTIMEN ASETUKSET

Tässä osassa esitetään toimenpiteet tulostimen käyttöönottamiseksi. Tähän osaan kuuluu varotoimet, median ja nauhan lisääminen, kaapelien kytkentä, tulostimen toimintaympäristön asettaminen ja verkkotulostustestin suorittaminen.



2.1 Asennus

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

- Käytä tulostinta vakaalla tasolla paikassa, jossa ei ole kosteutta, korkea lämpötila, pölyä, tärinää tai suoraa auringonvaloa.
- Huolehdi, että työympäristössä ei esiinny staattista sähköä. Staattinen sähkö voi vaurioittaa laitteen herkkiä sisäosia.
- Varmista, että tulostin on liitetty tasaiseen verkkovirtaan ja että mikään muu korkeajännitelaitte, joka on kytketty samaan verkkoon ei aiheuta häiriöitä.
- Varmista, että tulostin on kytketty verkkovirtaan kolmipiikkisellä virtajohtolla, jossa on kunnollinen maadoitus.

2.2 Virtajohdon kytkeminen

⚠ HUOMIO!

Koska tulostimen mukana ei toimiteta virtajohtoa, hanki sellainen, joka täyttää paikalliset määräykset. (Katso LIITE 2.)

1. Kytke virtajohto tulostimeen alla olevan kuvan mukaisesti.

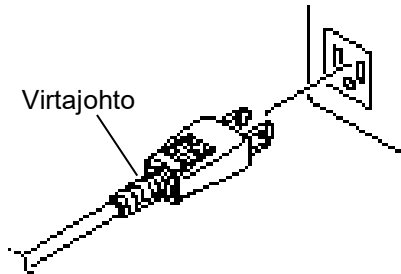


Virtakytkin

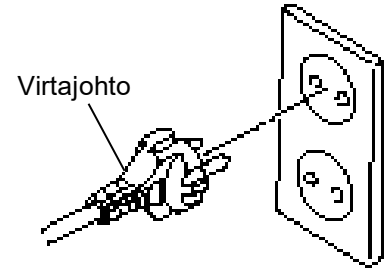


Virtajohto

2. Kytke virtajohdon toinen pää maadoitettuun pistorasiaan alla olevan kuvan mukaisesti.



[Esimerkki US-tyypistä]



[Esimerkki EU-tyypistä]

2.3 Median lataaminen

⚠VAROITUS!

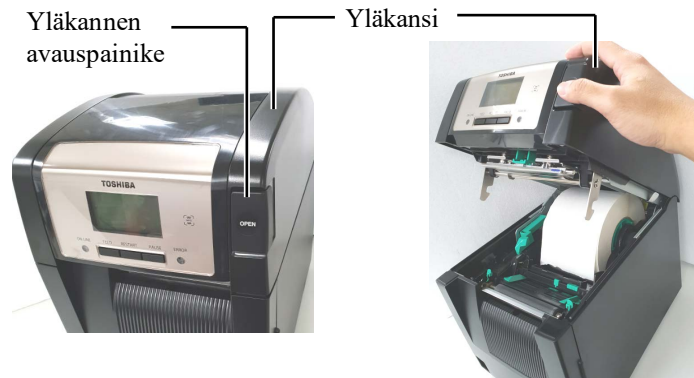
1. Älä koske liikkuviin osiin. Jotta vältetään sormien, korujen, vaatteiden tms. jääminen kiinni liikkuviin osiin, muista ladata media vasta kun tulostin on pysähtynyt kokonaan.
2. Tulostinpää kuumenee hyvin kuumaksi heti tulostuksen jälkeen. Anna sen jäähtyä ennen media lataamista.
3. Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.

⚠HUOMIO!

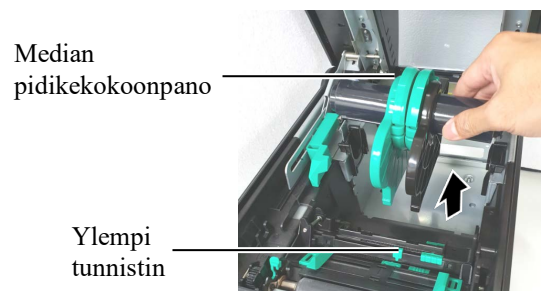
1. Varmista, että ylätunnistimen kokoonpano on suljettu, kun median pidikekokoonpano otetaan ulos. Jos ylätunnistimen kokoonpano avataan, se voi vahingoittua.
2. Älä koske tulostuspäätä avatessasi yläkannen. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.

Seuraavaksi esitetään toimenpiteet median asettamiseksi tulostimeen niin, että syöttö toteutuu suoraan ja ongelmitta läpi tulostimen. Käytä samaa toimenpidettä myös median vaihtamiseksi. Tulostin tulostaa sekä tarroja että tunnisteita.

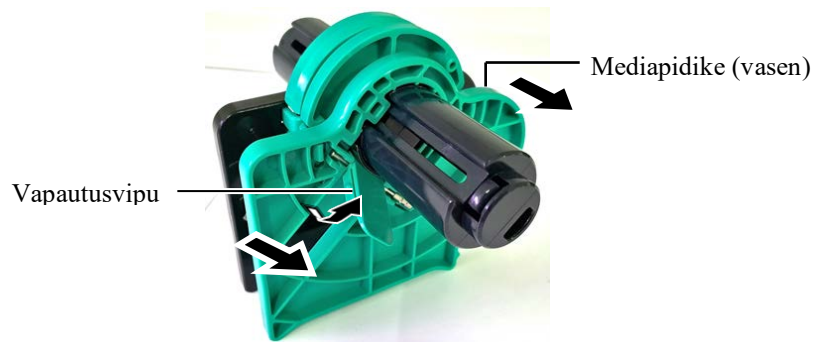
1. Paina yläkannen vapautuspainiketta ja varovasti aukaise yläkansi kokonaan tukien sitä käsin.



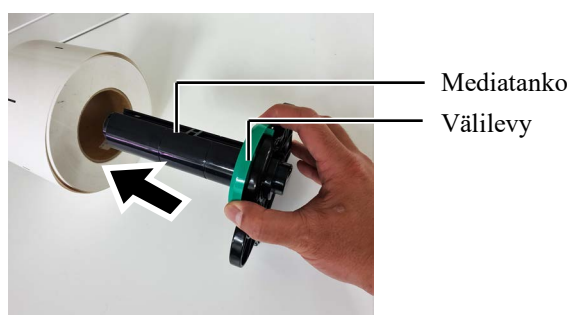
2. Ota median pidikekokoonpano ulos tulostimesta.



3. Nosta vapautusvipua ja poista mediapidike (vasen).

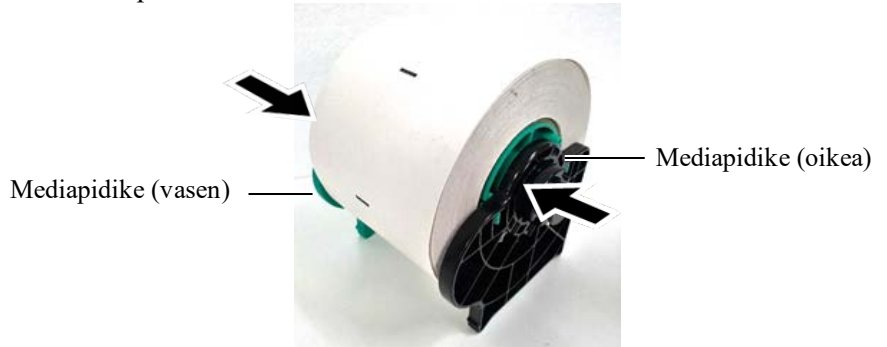


4. Aseta mediatanko sisään mediarullan keskelle.

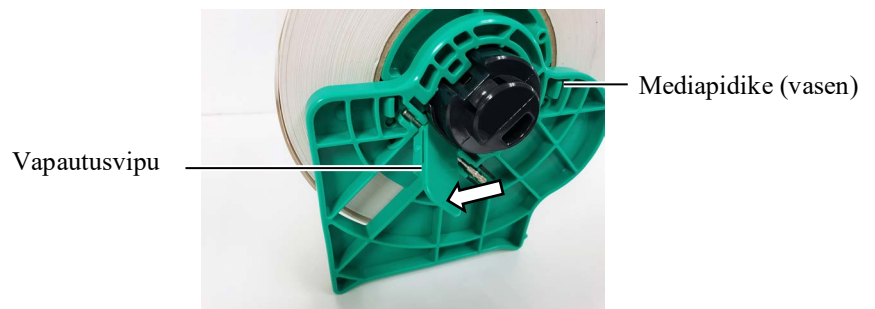


2.3 Median lataaminen (jatkuu)

5. Aseta mediapidike (vasen) mediatankoon. Paina mediaa Pidike (vasen) ja mediapidike (oikea) mediaa vasten kunnes media on tukevasti paikallaan. Se keskittää median automaattisesti.



6. Taita vapautusvipua ja lukitse mediapidike (vasen).



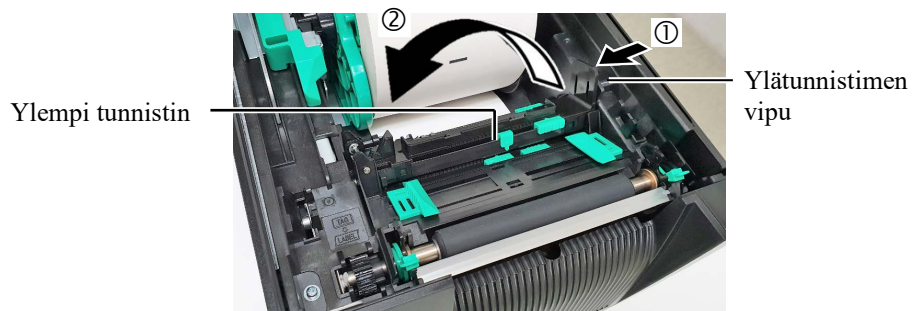
7. Aseta median pidikekokoonpano tulostimeen.

⚠ HUOMIO!
Varmista, että ylätunnistimen kokoonpano on suljettu, kun median pidikekokoonpano asetetaan tulostimeen. Jos ylätunnistimen kokoonpano avataan, se voi vahingoittua.

HUOMAUTUS:
Ota huomioon median pidikekokoonpanon ja median suunta.

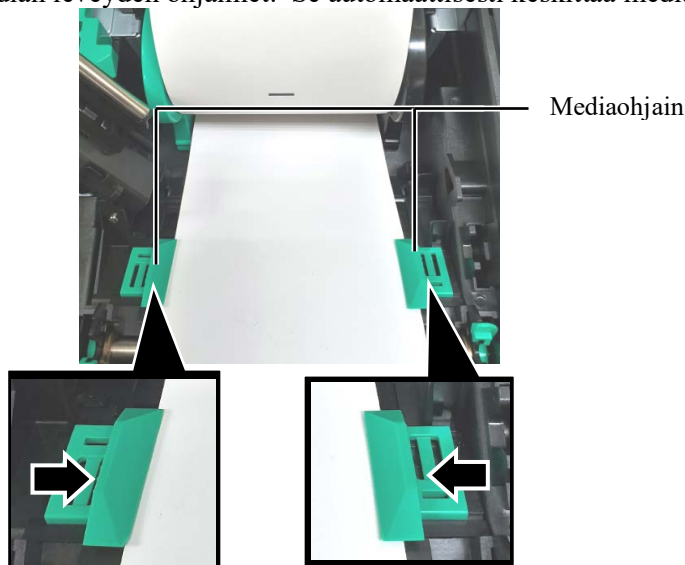


8. Paina ylätunnistimen vipua hivenen sisään (①), ja aukaise ylätunnistimen kokoonpano (②).



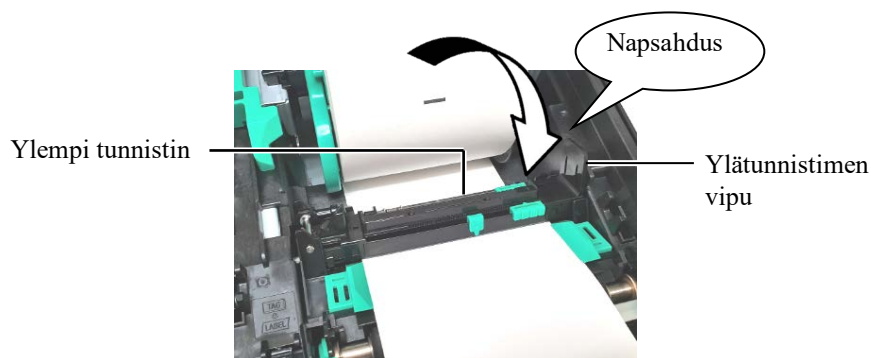
2.3 Median lataaminen (jatkuu)

9. Vedä media ulos tulostimen etuosasta ja säädä mediaa. Median leveyden ohjaimet. Se automaattisesti keskittää median.

**HUOMIO!**

Varmista, että ylätunnistimen kokoonpano on suljettu ennen yläkannen sulkemista. Jos ylätunnistimen kokoonpano avataan, se voi vahingoittua.

10. Laske ylätunnistimen kokoonpano kunnes sen vipu napsahtaa paikalleen.

**HUOMAUTUS:**

Varmista, että ylätunnistimen kokoonpano on lukittu. Jos se on avoinna, voi aiheuttaa paperitukoksen tai tulostuksen epäonnistumisen.

2.3 Median lataaminen (jatkuu)

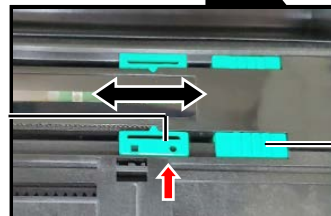
11. Median lataamisen jälkeen voi olla tarpeen asettaa mediatunnistimen sijainti, joka tunnistaa tulostuksen aloituskohdan tarra- tai tunnistetulostuksessa.

Syöttöaukon tunnistimen asemointi

Käytettäessä tarroja ilman mustia merkkejä, syöttöaukon tunnistinta käytetään havaitsemaan tulostuksen aloituskohdan.

- (1) Paina ylätunnistimen vipua hivenen sisään ja aukaise ylätunnistimen kokoonpano.
- (2) Paina alatunnistimen kielekettä sormella ja siirrä syöttöaukon tunnistinta niin, että se on sijoitettu keskelle tarroja. (O osoittaa syöttöaukon tunnistimen sijainnin).

Alatunnistimen kielekettä voi olla helpompaa siirtää kynällä työntämällä sen kärki kielekkeen aukkoon.



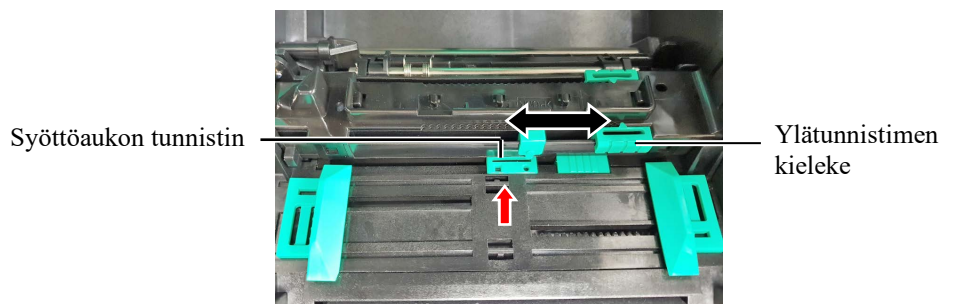
Syöttöaukon tunnistin

Alatunnistimen kieleke

HUOMAUTUS:

Varmista, että yläsyöttöaukon tunnistin on kohdistettu alasyöttöaukon tunnistimeen. Muuten se aiheuttaa paperitukoksen.

- (3) Laske ylätunnistimen kokoonpanoa kunnes sen vipu napsahtaa paikalleen.
- (4) Siirrä ylätunnistimen kielekettä ja siirrä syöttöaukon tunnistinta niin, että se kohdistuu alempaan syöttöaukon tunnistimeen.



Syöttöaukon tunnistin

Ylätunnistimen kieleke

2.3 Median lataaminen (jatkuu)

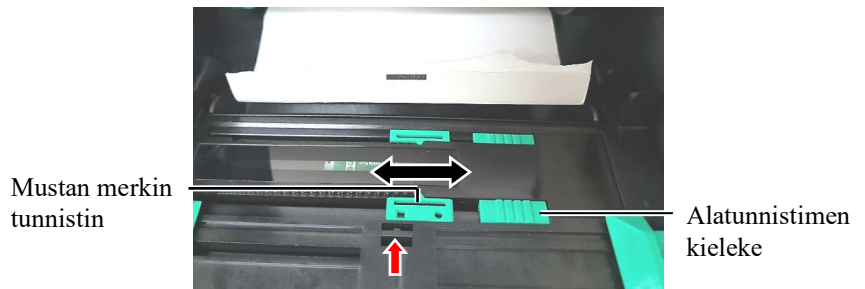
HUOMAUTUS:

1. Muista asettaa mustan merkin tunnistin keskelle mustaa merkkiä, tai saattaa tapahtua paperitukos tai ei-paperia virhe.
2. Kun mustan merkin tunnistimen asentoa on säädetty, kohdista yläsyöttöaukon tunnistin alasyöttöaukon tunnistimeen. Tämä tehdään, jotta syöttöaukon tunnistin havaitsee paperin loppumisen.

Mustan merkin tunnistimen paikan asettaminen

Käytettäessä tarroja, joissa on mustia merkkejä, mustan merkin tunnistinta käytetään havaitsemaan tulostuksen aloituskohta.

- (1) Paina ylätunnistimen vipua hivenen sisään ja aukaise ylätunnistimen kokoonpano.
- (2) Tarkista mustan merkin sijainti median kääntöpuolelta.
- (3) Työnnä alatunnistimen kielekettä ja siirrä mustan merkin tunnistinta niin, että se on linjassa median keskellä olevaan mustaan merkkiin. ( osoittaa mustan merkin tunnistimen sijainnin).



- (4) Laske ylätunnistimen kokoonpanoa kunnes sen vipu napsahtaa paikalleen.

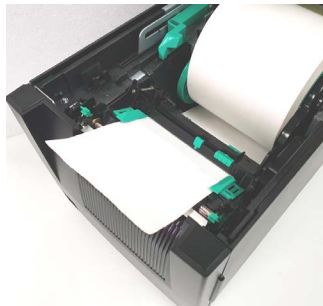
2.3 Median lataaminen (jatkuu)

12. Tulostimessa on kolme toimintatilaa. Kuinka media asetetaan eri tiloissa esitetään alla.

Erätila

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

- (1) Vedä median yläreunaa tulostustason ohi.



- (2) Sulje yläkansi niin, että se napsahtaa.



Kuorintatila (lisävaruste):

Kun käytössä on kuorintamoduuli, tarra erotetaan taustapaperista automaattisesti tulostustasolla aina kun tarra tulostetaan.

- (1) Avaa etukansi sen oikealta puolelta. (*Huomautus)

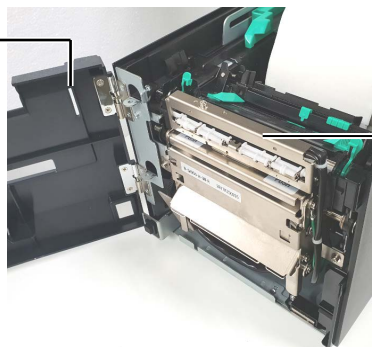
VAROITUS!

Varo, etteivät sormet, korut, vaatteet tms. jää kiinni kuorintamoduulin teloihin.

HUOMAUTUS:

Kun haluat avata tai sulkea etukannen, avaa ensin yläkansi.
Jos etukannen avaaminen on vaikeaa, pidä kiinni kannen alaosassa olevasta kädensijasta.

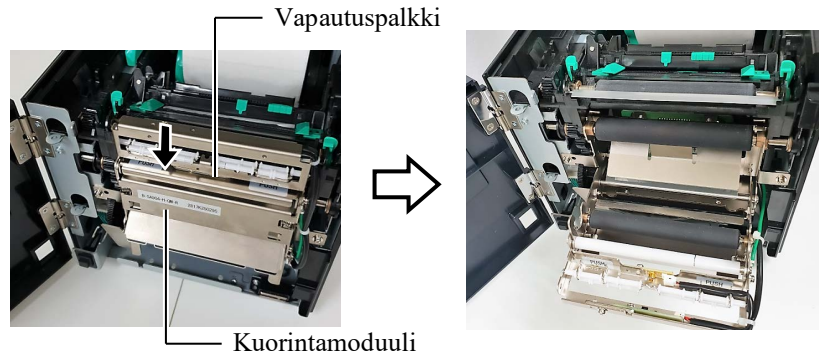
Etukansi



Kuorintamoduuli

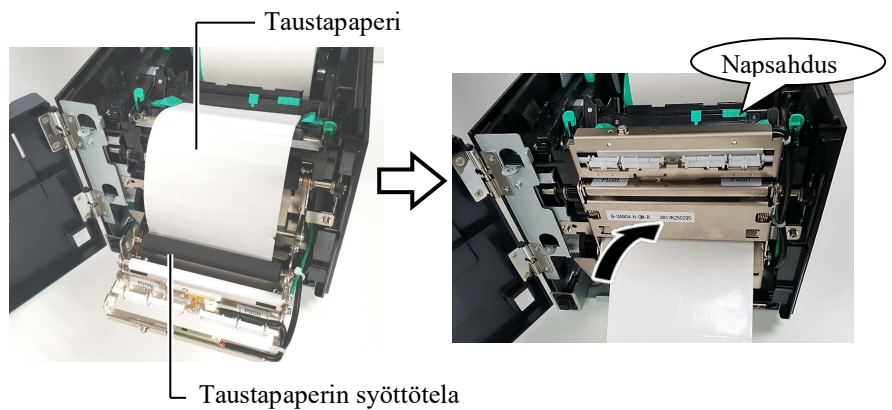
2.3 Median lataaminen (jatkuu)

- (2) Paina vapautuspainiketta alaspäin ja avaa kuorintamoduuli.

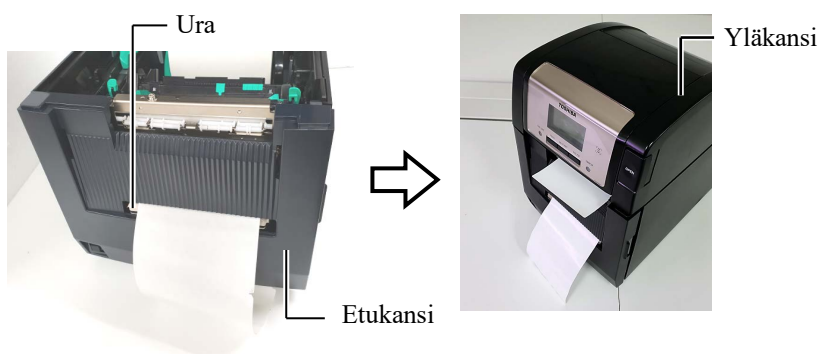


HUOMAUTUS:
Muista sulkea kuorintamoduuli huolellisesti. Muuten se voi aiheuttaa paperitukoksen.

- (3) Poista riittävästi tarroja median etureunasta niin, että 300 mm taustapaperia jää vapaaksi.
(4) Vedä taustapaperia sen syöttötelan alla olevan aukon läpi. Sulje sitten kuorintamoduuli, kunnes se napsahtaa.



- (5) Syötä taustapaperin etureuna etukannessa olevaan aukkoon.
(6) Sulje etukansi ja yläkansi.



2.3 Median lataaminen (jatkuu)

VAROITUS!

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

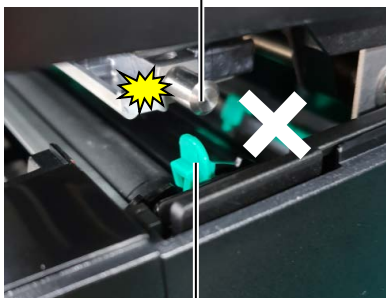
HUOMIO!

1. Tarroja tulostettaessa varmista, että ne leikataan niiden väleistä. Tarrojen leikkaaminen jättää liimaa kiinni leikkuriin, joka saattaa vaikuttaa leikkurin laatuun ja lyhentää leikkurin käyttöikää.
2. Tunnistepaperim käyttö, jonka paksuus ylittää määritetyn arvon, voi vaikuttaa leikkuri käyttöikään.

HUOMAUTUS:

1. Varmista, että molemmat pään asentovivut ovat samaan suuntaan. Muutoin tulostus voi olla epäselvää.
2. Älä jätä pään asentovipuja keskelle. Kun suljet yläkannen, ne estävät tulostuspään asemointitankoa ja yläkantta ei voi sulkea.

Tulostuspään asemointitanko

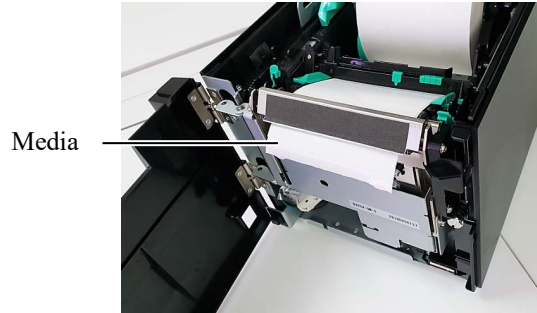


Päänasentovipu

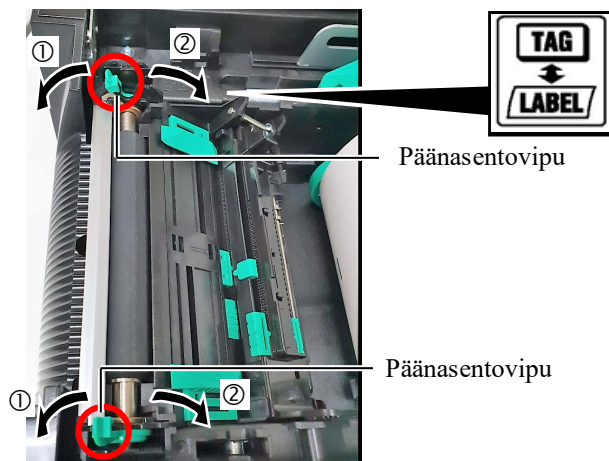
Leikkaustila (lisävaruste)

Kun valinnainen leikkurimoduuli on asennettu, media leikataan automaattisesti.

Syötä median etureuna leikkurissa olevaan median ulostuloon.



13. Muuta tulostuspään painetta käytössä olevan median mukaan käyttämällä pään asentovipua.



	Mediatyyppi tai paksuus	Päänasentovipu
① LABEL	Tarra tai ohut media Jos tulostus ei ole tarkkaa, vaihda asennoksi ②.	Siirrä vipuja tulostimen etuosaa kohti.
② TAG	Tunnistepaperi tai paksu paperi Jos tulostus ei ole tarkkaa, vaihda asennoksi ①.	Siirrä vipuja tulostimen takaosaa kohti.

14. Jos ladattu media on suoralämpömedia (kemiallisesti käsitelty pinta), median lataaminen on nyt suoritettu. Sulje yläkansi.

Kun käytät tavanomaista media, on välttämätöntä ladata myös nauha. Katso osa **2.4 Nauhan lataaminen**.

2.4 Nauhan lataaminen

!VAROITUS!

1. Älä koske liikkuviin osiin. Jotta vältetään sormien, korujen, vaatteiden tms. jääminen kiinni liikkuviin osiin, muista ladata media vasta kun tulostin on pysähtynyt kokonaan.
2. Tulostinpää kuumenee hyvin kuumaksi heti tulostuksen jälkeen. Anna sen jäähtyä ennen nauhan lataamista.
3. Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.

!HUOMIO!

Varo, että et koske tulostuspään elementtiä avatessasi yläkannen. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.

HUOMAUTUS:

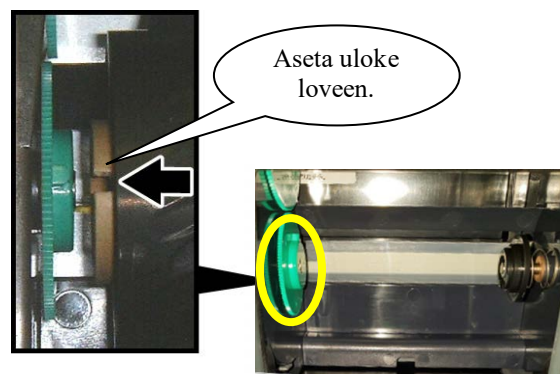
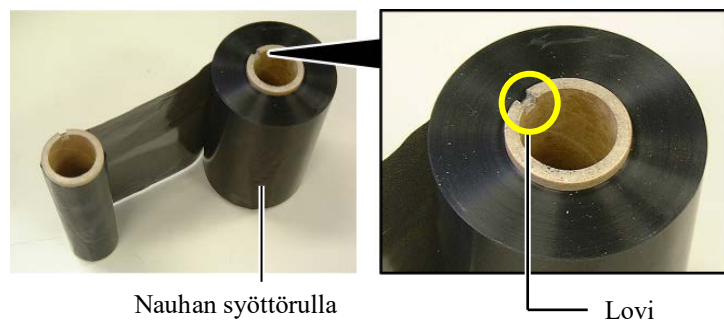
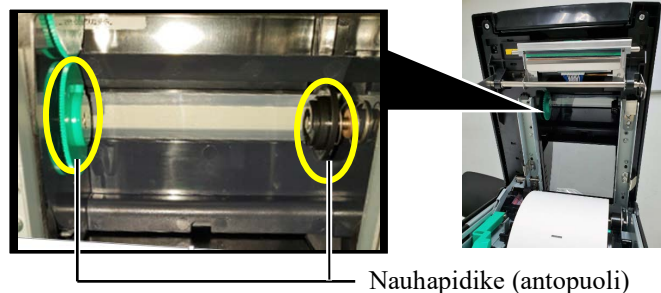
Kun vaihdat nauhaa, jätä tulostimen virta päälle. Paina sitten **[RESTART]**-näppäintä ja käynnistä toiminta uudelleen.

Tulostamiseen on käytettävissä kahdenlaisia mediaa: lämpösiirtomedia (normaali media) ja suoralämpömedia (kemiallisesti käsitelty pinta). ÄLÄ LATAA nauhaa, jos suoralämpömedia on käytössä.

1. Paina yläkannen vapautuspainiketta ja varovasti aukaise yläkansi kokonaan tukien sitä käsin.

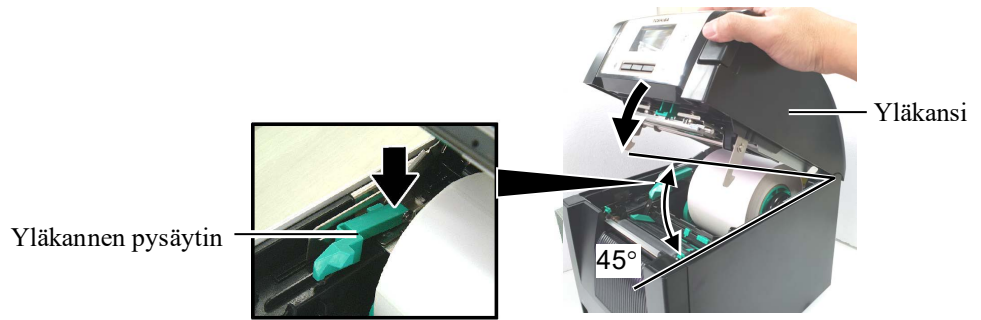


2. Aseta nauharullan keskus nauhapidikkeisiin (antopuoli), kohdistamalla siinä oleva lovi nauhapysäyttimessä olevaan ulokkeeseen.

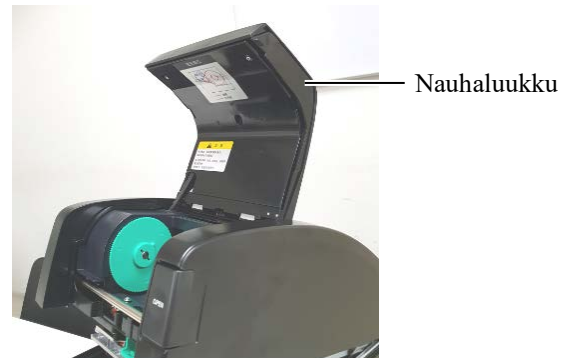


2.4 Nauhan lataaminen (jatkuu)

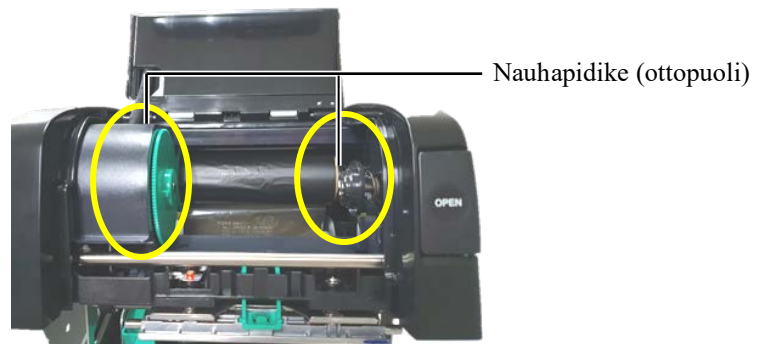
3. Avaa yläkansi.



4. Avaa nauhaluukku.



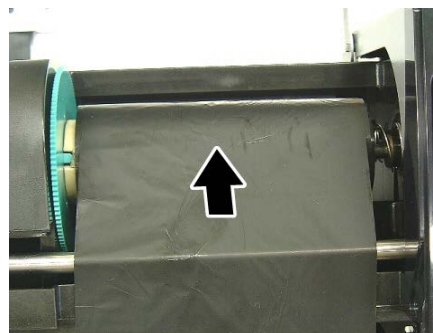
5. Aseta nauharullan ottokeskus nauhapidikkeisiin (ottopuoli), kohdistamalla siinä oleva lovi nauhapysäyttimessä olevaan ulokkeeseen.



HUOMAUTUS:

1. Varmista, että nauha ei ole löysällä tulostettaessa. Tulostaminen ryppyisellä nauhalla vaikuttaa tulostuslaatuun.
2. Kun nauhan loppuminen havaitaan, esitetään "RIBBON ERROR" -viesti näytöllä ja ERROR-merkkivalo syttyy.
3. Hävitä käytetyt nauhat paikallisten määräysten mukaisesti.

6. Käännä nauhan ottokeskusta nuolen osoittamaan suuntaan niin, että nauha kiristyy.



2.4 Nauhan lataaminen (jatkuu)

VAROITUS!

Varmista, että nauhaluukku on suljettu ennen yläkannen sulkemista. Yläkannen sulkeminen on vaarallista kun nauhaluukku on avoinna, koska nauhaluukku sulkeutuu voimakkaasti.

7. Sulje nauhaluukku, kunnes se napsahtaa.



Nauhaluukku

Yläkansi

8. Sulje yläkansi varovasti kunnes se napsahtaa.



2.5 Tulostimen yhdistäminen isäntätietokoneeseen

Seuraavissa kappaleissa kuvataan kaapeleiden kytkeminen isäntätietokoneesta tulostimeen, ja esitetään kaapeliyhteydet muihin laitteisiin. Tarrojen tulostukseen käytettävästä sovelluksesta riippuen tulostimen liittämiseksi isäntätietokoneeseen on kuusi vaihtoehtoa. Niitä ovat:

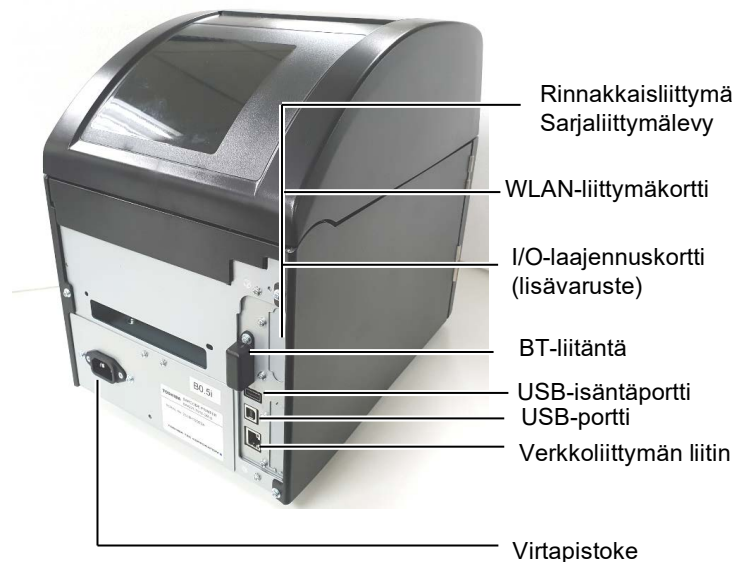
- Rinnakkainen kaapeliyhteys tulostimen rinnakkaisportista isäntäkoneen rinnakkaisporttiin (LPT). <Lisävaruste>
- Ethernet-yhteys standardin lähiverkkokortin kautta.
- USB-kaapeliyhteys tulostimen USB-portista isäntäkoneen USB-porttiin. (Yhteensopivuus USB 2.0 High Speed)
- Sarjakaapeliyhteys tulostimen valinnaisesta RS-232C-portista isäntäkoneen COM-porttiin. <Lisävaruste>
- Langaton verkkoyhteys valinnaisella verkkokortilla. <Lisävaruste>

(• Yhdistä tulostimeen standardin Bluetooth-liittymän kautta)

Katso liittymien yksityiskohtaiset tiedot **LIITTEESTÄ 1**.

Tarvittavien kaapeleiden kytkemisen jälkeen, valmistelee tulostimen käyttöympäristö.

Alla olevassa kuvassa esitetään tulostimen nykyisen version kaikki mahdolliset kaapeliyhteydet.



2.6 Tulostimen KÄYNNISTYS

Kun tulostin on liitetty isäntätietokoneeseen, hyvä käytäntö on KÄYNNISTÄÄ tulostin ennen isäntätietokonetta ja SAMMUTTAA isäntätietokone ennen tulostinta.

⚠ HUOMIO!

Kytke tulostin päälle/pois virtakytkimestä. Virtajohdon kytkeminen tai irrottaminen tulostimen käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vahingoittaa tulostinta.

HUOMAUTUS:

1. Jos jokin muu kuin **ONLINE**-viesti tulee esiin tai **ERROR**-merkkivalo (oranssi) syttyy, siirry osaan 4.1. Vikailmoitukset.
2. SAMMUTA tulostin kääntämällä virtakytkin "O"-asentoon.

1. KÄYNNISTÄ tulostimen virta painamalla virtakytkintä pohjassa noin 3 sekunnin ajan, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.



Virtakytkin

2. Tarkista, että **ONLINE**-viesti esitetään näytössä ja että **ONLINE**-merkkivalo (sininen) syttyy.



3. YLLÄPITO

VAROITUS!

1. Muista irrottaa virtajohto ennen huoltotoimenpiteitä. Muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.
2. Vältä loukkaantuminen varomalla, etteivät sormesi jää väliin kantta ja tulostuspäälohkoa avatessa tai sulkiessa.
3. Tulostinpää kuumenee hyvin kuumaksi heti tulostuksen jälkeen. Anna sen jäähtyä ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista.
4. Älä kaada vettä suoraan tulostimen päälle.

Tässä luvussa kerrotaan, miten tavanomainen huolto suoritetaan. Jotta varmistetaan tulostimen jatkuva korkealaatuinen toiminta, sinun tulisi suorittaa seuraavat huoltotoimenpiteet säännöllisesti.

Puhdistusjakso	Taajuus
Suuri tulostusmäärä	Päivittäin
Kaikki nauha- tai mediarullat	Kerran

Voit säilyttää tulostimen suorituskyvyn ja tulostuslaadun puhdistamalla tulostin säännöllisesti tai aina kun media tai nauha vaihdetaan.

3.1 Puhdistus

3.1.1 Tulostuspää/ Tulostustela/ Tunnistimet

HUOMIO!

1. Älä käytä herkästi syttyvää liuotinta, kuten ohenninta tai bentseeniä, koska se voi aiheuttaa värimuutoksia koteloon, tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen hajoamisen.
2. Älä kosketa tulostuspäätä paljain käsin, koska staattinen sähkö voi vahingoittaa tulostuspäätä.
3. Käytä ainoastaan Print Head Cleaner -puhdistusainetta. Jos et tee näin, tulostuspään käyttöikä saattaa lyhentyä.

HUOMAUTUS:

Tulostuspään puhdistusaine (osanro. 24089500013) on saatavana valtuutetulta Toshiba Tec -huoltoedustajalta.

1. Sammuta tulostin ja irrota se pistorasiasta.
2. Paina yläkannen vapautuspainiketta ja varovasti aukaise yläkansi kokonaan.
3. Poista nauha ja media tulostimesta.
4. Puhdista tulostuspää Print Head Cleaner -aineella, pumpulipuikolla tai pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu etyylialkoholilla.

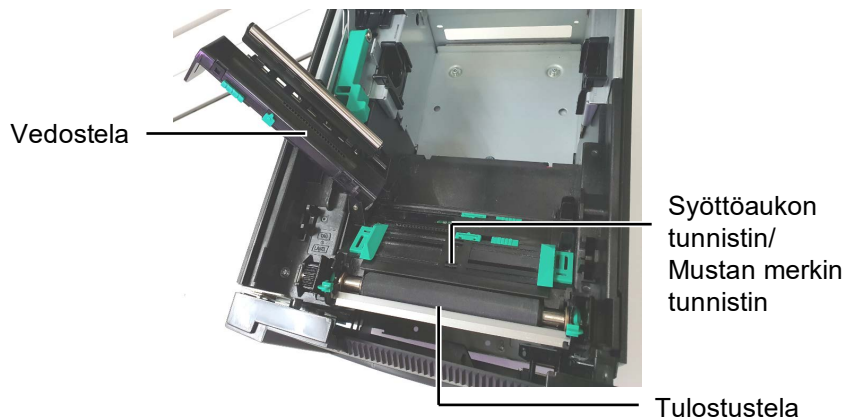
Tulostuspään
puhdistaja



Tulostuspään
elementti

3.1.1 Tulostuspää/ Tulostustela/ Tunnistimet (jatkuu)

5. Pyyhi tulostustaso ja vedostela pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu absoluuttisella etyylialkoholilla. Poista pöly ja vieraat aineet tulostimen sisäosista.
6. Pyyhi syöttöaukon tunnistin ja mustan merkin tunnistin kuivalla pehmeällä liinalla.
7. Pyyhi mediareitti.



3.1.2 Kannet ja paneelit

⚠ HUOMIO!

1. ÄLÄ KAADA VETTÄ suoraan tulostimen päälle.
2. ÄLÄ KÄYTÄ puhdistusainetta tai pesuainetta suoraan kansiin tai paneeleihin.
3. ÄLÄ KÄYTÄ OHENTIMIA TAI MUITA SYTTYVIÄ LIUOTTIMIA muovisuojausihin.
4. ÄLÄ puhdisti paneeleita, kansia, tai tarvikkeaukkoa alkoholilla koska se voi aiheuttaa niiden värjäytymistä, epämuodostumista tai heikentää rakenteita.

Pyyhi kannet ja paneelit kuivalla pehmeällä liinalla tai liinalla, jota on hivenen kostutettu miedolla pesuaineella.

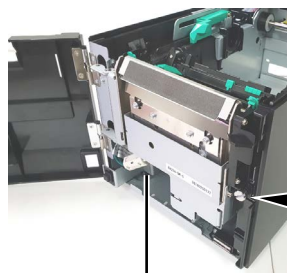


3.1.3 Valinnainen leikkurimoduuli

HUOMAUTUS:

*Kun haluat avata tai sulkea etukannen, avaa ensin yläkansi.
Jos etukannen avaaminen on vaikeaa, pidä kiinni kannen alaosassa olevasta kädensijasta.*

1. Avaa etukansi. (*Huomautus)
2. Irrota leikkurimoduulin kiinnitysruuvi ja avaa se.
3. Poista tukkeutunut media, jos sitä on.



Leikkurimoduuli



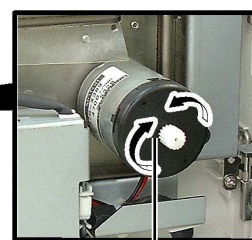
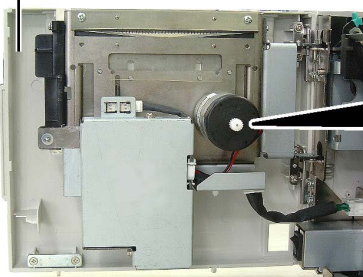
Kiinnitysruuvi



Leikkurimoduuli

4. Puhdista leikkuriyksikkö sisältä pumpulipuikolla, jota on kostutettu puhtaaseen etyylialkoholiin. Leikkurin terä liikkuu ylös ja alas kun leikkurin moottoria käännetään käsin.

Leikkuriterä sisältä



Leikkurin moottoritanko

5. Puhdista leikkurin terä ulkopuolelta samalla tavalla.



Leikkuriterä ulkoa

VAROITUS!

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

3.1.4 Valinnainen kuorintamoduuli

HUOMAUTUS:

Kun haluat avata tai sulkea etukannen, avaa ensin yläkansi.

Jos etukannen avaaminen on vaikeaa, pidä kiinni kannen alaosassa olevasta kädensijasta.

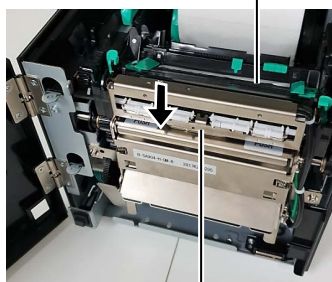
1. Avaa etukansi sen oikealta puolelta. (*Huomautus)

Etukansi

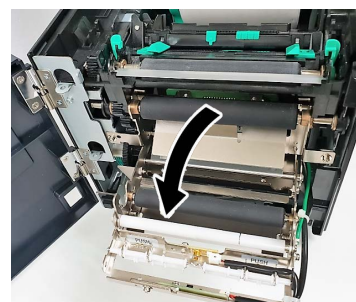


2. Paina vapautuspainiketta alaspäin ja avaa kuorintamoduuli.

Vapautuspalkki



Kuorintamoduuli

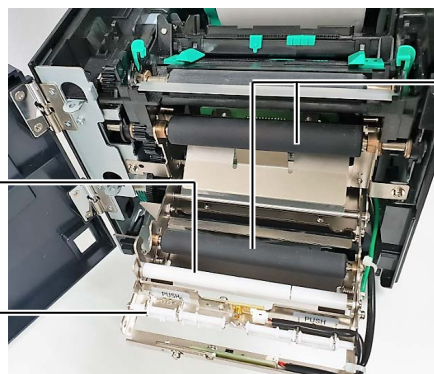


3. Poista tukkeutunut media tai taustapaperi, jos sellaista on.
4. Pyyhi taustapaperin telat, ohjaustela ja kuorintatela pehmeällä liinalla, jota on hivenen kostutettu puhtaalla etyylialkoholilla.

Ohjaustela

Kuorintatela

Taustapaperin syöttötela



4. VIANMÄÄRITYS

Tässä luvussa käsitellään virheilmoitukset, mahdolliset ongelmat ja niiden ratkaisut.

⚠VAROITUS!

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

4.1 Virheilmoitukset

HUOMAUTUS:

1. Jos virhe ei poistu painamalla **[RESTART]** -näppäintä, käynnistä tulostimen virta uudelleen.
2. Kun tulostin on sammutettu, sen kaikki tulostustiedot on poistettu.

Vikailmoitukset	Ongelma/Syy	Ratkaisu
HEAD OPEN	Yläkansi aukaistaan Online-tilassa.	Sulje yläkansi.
HEAD OPEN	Tulostusta tai syöttöä yritettiin yläkansi avoinna.	Sulje yläkansi. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä.
COVER OPEN	Syöttöä tai tuotosta yritettiin etukansi avoinna.	Sulje etukansi ja paina [RESTART] -näppäintä.
COMMS ERROR	Yhteysvirhe on tapahtunut.	Varmista, että käyttöliittymäkaapeli on kunnolla tietokoneessa ja tulostimessa kiinni ja että tietokone on päällä.
PAPER JAM	1. Media on jumittunut mediareitille. Media ei syöty sulavasti.	1. Poista juuttunut media ja puhdista tulostustela. Laataa sen jälkeen media uudelleen oikein. Paina lopuksi [RESTART] -näppäintä.
	2. Käytössä olevalle medialle on valittu väärä mediatunnistin.	2. Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle. Valitse sen jälkeen käytettävää mediaa tukeva mediatunnistin. Lähetä lopuksi tulostustyö uudelleen.
	3. Mustan merkin tunnistin ei ole linjassa mediassa olevan mustan merkin kanssa.	3. Säädä sensorin sijaintia. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä. ⇒ Osa 2.3.
	4. Lisätyn median koko ei noudata ohjelmoitua kokoa.	4. Vaihda ladattu media sellaiseen, joka vastaa ohjelmoitua kokoa ja paina sitten [RESTART] -näppäintä, tai käynnistä tulostin uudelleen ja valitse ohjelmoitu koko, joka vastaa ladattua mediaa. Lähetä lopuksi tulostustyö uudelleen.
	5. Ylä- ja alatunnistimia ei ole kohdistettu toisiinsa.	5. Kohdista ylätunnistin alatunnistimeen. ⇒ Osa 2.3.
	6. Syöttöaukon tunnistin ei kykene erottamaan tulostusaluetta ja tarrojen väliä toisistaan.	6. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Toshiba Tec -yhtiön edustajaan.

4.1 Virheilmoitukset (jatkoa)

Virheilmoitukset	Ongelma/Syy	Ratkaisu
CUTTER ERROR (Kun valinnainen leikkuriyksikkö on asennettu.)	Leikkurissa on mediatukos.	Poista mediatukos. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä. Jos tämä ei poista ongelmaa, sammuta tulostin ja ota yhteyttä Toshiba Tec:n valtuuttamaan huoltoon.
NO PAPER	1. Media on loppunut.	1. Lisää mediaa. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä. ⇒ Osa 2.3.
	2. Mediaa ei ole lisätty oikein.	2. Lataa media uudelleen oikein. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä. ⇒ Osa 2.3.
	3. Media on löysällä.	3. Kiristä mahdolliset löysät kohdat.
RIBBON ERROR	1. Nauha ei syöty oikein.	1. Poista nauha ja tarkista sen tila. Korvaa se tarvittaessa uudella. Jos ongelma ei ratkea, sammuta tulostin ja soita valtuutettuun Toshiba Tec -huoltoon.
	2. Nauha on loppunut.	2. Lisää uusi nauha. Paina sen jälkeen [RESTART] -näppäintä. ⇒ Osa 2.4.
EXCESS HEAD TEMP	Tulostuspää on ylikuumunut.	Sammuta tulostin ja anna sen jäähtyä (n. 3 min). Jos tämä ei poista ongelmaa, soita valtuutettuun Toshiba Tec -huoltoon.
HEAD ERROR	Tulostuspää aiheuttaa virheen.	Tulostuspää täytyy vaihtaa uuteen. Ota yhteyttä valtuutettuun Toshiba Tec -huoltoon.
SYSTEM ERROR	1. Tulostinta käytetään paikassa, jossa se altistuu melulle. Vaihtoehtoisesti tulostimen tai käyttöliittymäkaapelin lähellä on muiden sähkölaitteiden johtoja.	1. Pidä tulostin ja käyttöliittymäkaapeli etäällä melunlähteestä.
	2. Tulostimen virtajohtoa ei ole maadoitettu.	2. Maadoita virtajohto.
	3. Tulostin jakaa virtalähteen muiden sähkölaitteiden kanssa.	3. Hanki tulostimelle oma virtalähde.
	4. Isäntäkoneella käytettävässä ohjelmassa on virhe tai toimintahäiriö.	4. Varmista, että isäntäkone toimii oikein.
FLASH WRITE ERR.	Flash-ROM-asemalle kirjoittamisessa on tapahtunut virhe.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle.
FORMAT ERROR	Flash-ROM-aseman alustamisessa on tapahtunut virhe.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle.
MEMORY FULL	Tallennus epäonnistui Flash-ROM-aseman tilanpuutteen vuoksi.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle.
RFID WRITE ERROR	Tulostin ei kyennyt kirjoittamaan dataa RFID-tunnisteelle määritettyjen yrityskertojen jälkeen.	Paina [RESTART] -näppäintä.

4.1 Virheilmoitukset (jatkoa)

Virheilmoitukset	Ongelma/Syy	Ratkaisu
RFID ERROR	Tulostin ei saa yhteyttä RFID-moduuliin.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle.
SYNTAX ERROR	Tulostin vastaanottaa laiteohjelmistoa ladatessaan sopimattoman komennon, esimerkiksi tuotoskomennon.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle.
POWER FAILURE	Hetkellinen virtavirhe on tapahtunut.	Tarkista tulostimelle virtaa antava virtalähde. Jos sen teho ei riitä tai tulostimen kanssa samaa virtalähdettä käyttää muitakin paljon sähköä kuluttavia laitteita, vaihda lähdettä.
LOW BATTERY	Reaaliaikaisen kellon akun jännite on 1,9 V tai vähemmän.	Pidä [RESTART] -näppäintä painettuna, kunnes näytölle tulee teksti "<1>RESET". Jos haluat jatkaa saman akun käyttöä virheilmoituksen jälkeen "LOW BATTERY", aseta akun varauksesta ilmoittava toiminto pois päältä ja aseta päivämäärä ja aika nykyhetken mukaan. Reaaliaikainen kello toimii niin kauan kuin tulostimessa on virta. Kun tulostin sammutetaan, päivämäärä ja aika kuitenkin nollautuvat. Soita Toshiba Tec:n valtuuttamalle huoltoedustajalle, jos haluat vaihtaa akun.
Muut virheilmoitukset	Laitteisto- tai ohjelmisto-ongelma on saattanut tapahtua.	Kytke tulostin pois päältä ja takaisin päälle. Jos tämä ei poista ongelmaa, sammuta tulostin ja soita Toshiba Tec:n valtuuttamaan huoltoon.

4.2 Mahdolliset ongelmat

Tämä alaluku kuvaa tulostimen käytössä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia, niiden syitä ja ratkaisuja.

Mahdollinen ongelma	Syy	Ratkaisu
Tulostin ei käynnisty.	1. Virtajohto ei ole kytkettynä.	1. Kytke virtajohto.
	2. Pistorasia ei toimi oikein.	2. Testaa toisen sähkölaitteen virtajohdolla.
	3. Sulake on palanut tai virrankatkaisin on lauennut.	3. Tarkista sulake tai virrankatkaisin.
Media ei syöty.	1. Mediaa ei ole lisätty oikein.	1. Lataa media oikein. ⇒ Osa 2.3.
	2. Tulostin on virhetilassa.	2. Selvitä näytöllä ilmaistu virhe.
[FEED] -näppäimen painaminen alkuvaiheessa tuottaa virheen.	Syöttöä tai tuotosta yritettiin muissa kuin seuraavissa oletusolosuhteissa. Tunnistimen tyyppi: Syöttöaukon tunnistin Tulostusmenetelmä: Lämpösiirto Median korkeus: 76,2 mm	Muuta tulostusmäärittäjä tulostinohjaimella tai tulostuskomennolla, jotta ne vastaavat tulostustyösi olosuhteita. Poista sen jälkeen virhetila painamalla [RESTART] -näppäintä.

4.2 Mahdolliset ongelmat (jatkoa)

Tämä alaluku kuvaa tulostimen käytössä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia, niiden syitä ja ratkaisuja.

Mahdollinen ongelma	Syy	Ratkaisu
Medialle ei ole tulostunut mitään.	1. Mediaa ei ole lisätty oikein.	1. Lataa media oikein. ⇒ Osa 2.3.
	2. Nauhaa ei ole lisätty oikein.	2. Lisää nauha oikein. ⇒ Osa 2.4.
	3. Nauha ja media eivät vastaa toisiaan.	3. Valitse sopiva nauha käytössä olevalle mediatyypille.
Tulostekuva on sumea.	1. Nauha ja media eivät vastaa toisiaan.	1. Valitse sopiva nauha käytössä olevalle mediatyypille.
	2. Tulostuspää ei ole puhdas.	2. Puhdista tulostuspää Print Head Cleaner -aineella tai pumpulipuikolla, jota on kostutettu etyylialkoholilla.
Valinnainen leikkuriyksikkö ei leikkaa.	1. Leikkurimoduuli ei ole kunnolla kiinni.	1. Sulje leikkurimoduuli huolellisesti.
	2. Leikkurissa on mediatukos.	2. Poista paperitukos.
	3. Leikkurin terä on likainen.	3. Puhdista leikkurin terä.

4.3 Mediatukoksen poistaminen

⚠ HUOMIO!

Älä käytä mitään työkaluja, jotka voivat vahingoittaa tulostuspäätä.

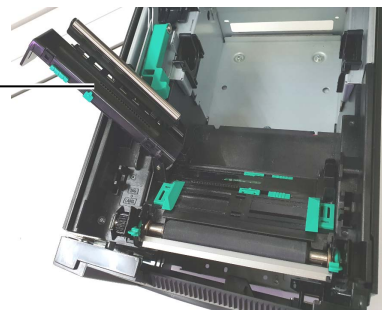
HUOMAUTUS:

Jos leikkuri tukkeutuu toistuvasti, ota yhteyttä Toshiba Tec:n valtuuttamaan huoltoon.

Tässä osassa kuvataan yksityiskohtaisesti, miten voit poistaa juuttuneen media tulostimesta.

1. Sammuta tulostin ja irrota se pistorasiasta.
2. Paina yläkannen vapautuspainiketta ja varovasti aukaise yläkansi kokonaan tukien sitä käsin.
3. Pidä ylätunnistimen vipu sisään ja avaa ylätunnistimen kokoonpano.
4. Poista nauha ja media tulostimesta.

Ylempi tunnistin



5. Poista juuttunut media tulostimesta. Älä käytä mitään teräviä työvälineitä sillä ne voivat vahingoittaa tulostinta.
6. Puhdista tulostuspää ja -tela, ja poista kaikki pöly tai muut vieraat aineet.
7. Leikkurimoduulin paperitukokset voivat johtua kulumisesta tai tarramateriaalin jäännöslimasta leikkurin terässä. Älä käytä leikkuria määrittelemättömän median kanssa.

5. TULOSTIMEN TEKNISET TIEDOT

Tämä luku kuvaa tulostimen tekniset tiedot.

Malli		BA420T-GS12-QM-S	BA420T-TS12-QM-S
Nimike			
Mitat (L × S × K)		238 mm × 339 mm × 332 mm (9,4" × 13,3" × 13,1")	
Paino		26,5 lb (12 kg) (ei sisällä mediaa ja nauhaa.)	
Käyttölämpötila-alue	Suoralämpö	0°C – 40°C (32°F – 104°F)	
	Lämpösiirto	5°C – 40°C (41°F – 104°F)	
Suhteellinen ilmankosteus		25–85 % RH (ei tiivistymistä)	
Virtalähde		Universaali kytkevä virtalähde AC100 V – 240 V, 50/60 Hz±10 %	
Tulojännite		AC100 – 240 V, 50/60 Hz ±10 %	
Tehon kulutus	Tulostuksen aikana ^{*1}	2,1A (100V) - 1,1A (240V), 155W luokitus	
	Valmiustilassa	0,19A (100V) - 0,15A (240V), 13W (100V) - 22W (240V)	
Resoluutio		8 pistettä/mm (203 dpi)	11,8 pistettä/mm (300 pistettä/tuumaa)
Tulostusmenetelmä		Lämpösiirto- tai lämpötulostus	
Tulostusnopeus		50,8 mm/s. (2 tuumaa/s)* ² 203,2 mm/s (8 tuumaa/s) 101,6 mm/s (4 tuumaa/s.) 152,4 mm/s (6 tuumaa/s.)	
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)	Suoralämpö	25,0 mm - 118,0 mm (1 - 4,6 tuumaa)	
	Lämpösiirto	25,0 mm - 114,0 mm (1 - 4,5 tuumaa)	
Varsinainen tulostusleveys enimmillään		104,0 mm (4,1 tuumaa)	105,7 mm (4,2 tuumaa)
Tulostustila		Erä, nauha (lisävaruste), leikkaus (lisävaruste)	
LCD-viestinäyttö		Graafinen malli 128 x 64 pistettä	

*¹: Kun 30 % vinolinjaa tulostetaan määrämuotoisina

*²: Kun valitset lämpösiirtotilassa 2"/s, se tulostaa 3"/s.

Malli Nimike	BA420T-GS12-QM	BA420T-TS12-QM
Käytettävissä olevat viivakoodityypit	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 numeroa, EAN8+5 numeroa, EAN13, EAN13+2 numeroa, EAN13+5 numeroa, UPC-E, UPC-E+2 numeroa, UPC-E+5 numeroa, UPC-A, UPC-A+2 numeroa, UPC-A+5 numeroa, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 – 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar, MATRIX 2 of 5 for NEC,	
Käytettävissä oleva kaksiulotteiden koodi	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, Security QR code, Aztec, GS1 Data Matrix	
Käytettävissä oleva fontti	Times Roman (6 kokoa), Helvetica (6 kokoa), Presentation (1 koko), Letter Gothic (1 koko), Prestige Elite (2 kokoa), Courier (2 kokoa), OCR (2 mallia), Gothic (1 koko), Outline font (4 mallia), Price font (3 mallia)	
Kierrokset	0°, 90°, 180°, 270°	
Vakioliittymä	USB-liittymä (V2.0 High speed) LAN-liittymä (10/100BASE) Bluetooth-liittymä(2 400 MHz - 2 483,5 MHz , CLASS2(2,5 mW)) NFC(MIFARE (ISO/IEC 14443 Tyypä A)) USB-isäntäliittymä	
Lisävarusteet	Leikkurimoduuli (BA204P-QM-S) Kuorintamoduuli (BA904P-H-QM-S) Sarjaliittymäkortti (BA700-RS-QM-S) Langaton verkkokortti (BA700-WLAN-QM-S) I/O-laajennuslevy (BA700-IO-QM-S) Reaaliaikainen kello (BA700-RTC-QM-S) Taitto-opas (BA904-FF-QM-S) Sarjaliittymä (CEN) (BA700-CEN-QM-S) UHF RFID (BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S)	

HUOMAUTUS:

- Data Matrix™ on yhdysvaltalaisen International Data Matrix Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- PDF417™ yhdysvaltalaisen Symbol Technologies Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- QR Code on DENSO CORPORATION -yhtiön tavaramerkki.
- Maxi Code on yhdysvaltalaisen United Parcel Service of America, Inc. -yhtiön tavaramerkki.

6. LIITE 1 LIITTYMÄ

HUOMAUTUS:

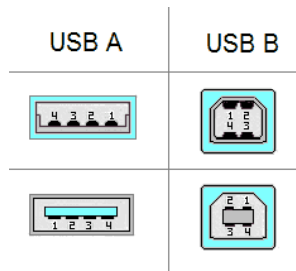
Jotta ne estävät säteilyä ja sähköhäiriöitä, liitäntäkaapelien on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Jos käytät rinnakkaisliitäntä- tai sarjaliitäntäkaapelia, niiden on oltava täysin suojattu ja niissä on oltava metalliliitännät tai metallisoidut kaapelikotelot.
- Mahdollisimman lyhyt.
- Ei ole kytketty tiukasti virtajohtoihin.
- Ei ole kiinnitetty voimalinjoihin.
- Käytetyn rinnakkaisliitäntäkaapelin tulisi olla standardin IEEE1284 mukainen.

USB-liittymä (standardi)

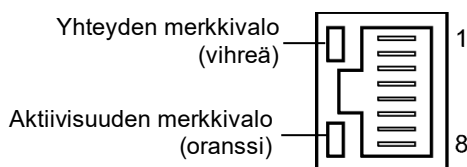
Standardi:	Yhteensopiva V2.0 Highspeed -standardiin
Siirtotyyppi:	Ohjaussiirto, eräsiirto
Tiedonsiirtonopeus:	480M bps
Luokka:	Printer class
Ohjaustila:	Tila, kun tieto puskurin vapaasta tilasta saadaan
Porttien lukumäärä:	1
Virtalähde:	Omavirta
Liitin:	Tyyppi A ja tyyppi B

Nasta nro.	Signaali
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



LAN (standardi)

Standardi:	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX
Porttien lukumäärä:	1
Liitin:	RJ-45
Merkkivalon tila:	Yhteyden merkkivalo Aktiivisuuden merkkivalo



LED	Merkkivalon tila	Verkon tila
Yhteys	PÄÄLLÄ	10 Mbps:n yhteys tai 100 Mbps:n yhteys havaittu.
	OFF	Yhteyttä ei havaittu. * Tietoliikennettä ei voida muodostaa, kun yhteyden merkkivalo on pois päältä.
Aktiivisuus	PÄÄLLÄ	Tietoliikenne käynnissä
	OFF	Käyttämätön

Verkkokaapeli:	10BASE-T:: UTP kategoria 3 tai kategoria 5 100BASE-TX: UTP kategoria 5
Kaapelin pituus:	Segmentin pituus korkeintaan 100 m

Bluetooth (standardi)

Moduulin nimi:	MBH7BTZ42
Bluetooth-versio:	V2.1 + EDR
Taajuus:	2,4000 – 2,4835 GHz
Maksimilähetysteho:	Luokka 2
Teho:	+4 dBm (paitsi antennin vahvistus)
Vastaanottoherkkyys:	-87 dBm
Tiedonsiirtonopeudet:	1 Mbps (perusnopeus) / 2Mbps (EDR 2 Mbps) / 3 Mbps (EDR 3 Mbps)"
Kommunikointietäisyys:	3 m / 360 astetta (BA400-kokoonpanolla)
Sertifikaatti (moduuli):	TELEC/FCC/IC/EN
Antennin tekniset tiedot:	Maatasoantenni
Enimmäisvahvistus:	-3,6 dBi (2,4 GHz)

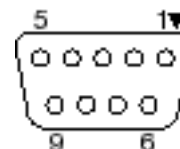
NFC

Kommunikointistandardi:	MIFARE (ISO/IEC 14443 tyyppi A)
Muistin koko:	On mahdollista kirjoittaa NFC-merkintään.
Käyttötaajuus:	13, 56 MHz

■ **Valinnainen sarjaliittymä: BA700-RS-QM-S**

Tyyppi	RS-232C
Tietoliikennetila:	Täysin kaksisuuntainen
Lähetysnopeus:	2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 115200 bps
Synkronointi:	Käynnistys-pysäytys-synkronointi
Käynnistysbitti	1 bitti
Pysäytysbitti	1 bitti, 2 bitti
Datan pituus:	7 bitti, 8 bitti
Pariteetti:	Ei mikään, PARILLINEN, PARITON
Virheen havaitseminen:	Pariteettivirhe, yhteyden muodostusvirhe, ylitysvirhe
Protokolla:	Epäprosessointiviestintä
Datan syöttökoodi:	ASCII-koodi, eurooppalainen merkki 8 bitin koodi, graafinen 8 bitin koodi, JIS8-koodi, vaihto JIS Kanji-koodi, JIS Kanji -koodi
Vastaanottopuskuri:	1Mtavu
Liitin:	

Nasta nro.	Signaali
1	N.C
2	TXD (Transmit Data)
3	RXD (Received Data)
4	DSR (Data Set Ready)
5	SG (Signal Ground)
6	DTR (Data Terminal Ready)
7	CTS (Clear to Send)
8	RTS (Request to Send)
9	N.C



■ Valinnainen rinnakkaisliittymä: BA700-CEN-QM-S

Tila: Vahvistetaan IEEE1284-yhteensopiva tila (SPP-tila), Nibble-tila
 Datat syöttötapa: 8-bittia rinnakkain
 Ohjaussignaali:

SPP-tila	Nibble-tila
nStrobe	HostClk
nAck	PtrClk
Busy	PtrBusy
Perror	AckDataReq
Select	Xflag
nAutoFd	HostBusy
nInit	nInit
nFault	nDataAvail
nSelectIn	IEEE1284Active

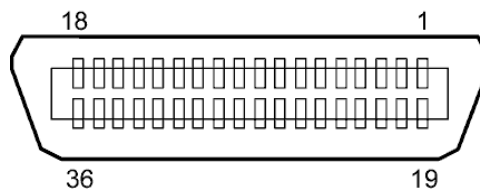
Datan syöttökoodi: ASCII-koodi
 Eurooppalainen 8 bitin koodi
 Graafinen 8 bitin koodi
 JIS8-koodi
 Vaihto JIS Kanji -koodi
 JIS Kanji -koodi

Vastaanottopuskuri: 1MB

Liitin:

Nasta nro.	Signaali	
	SPP-tila	Nibble-tila
1	nStrobe	HostClk
2	Data 1	Data 1
3	Data 2	Data 2
4	Data 3	Data 3
5	Data 4	Data 4
6	Data 5	Data 5
7	Data 6	Data 6
8	Data 7	Data 7
9	Data 8	Data 8
10	nAck	PtrClk
11	Busy	PtrBusy
12	PError	AckDataReq
13	Select	Xflag
14	nAutoFd	HostBusy
15	NC	NC
16	0V	0V
17	CHASSIS GND	CHASSIS GND
18	+5 V (For detection)	+5 V (For detection)
19	TWISTED PAIR GND(PIN1)	TWISTED PAIR GND(PIN1)
20	TWISTED PAIR GND(PIN2)	TWISTED PAIR GND(PIN2)
21	TWISTED PAIR GND(PIN3)	TWISTED PAIR GND(PIN3)
22	TWISTED PAIR GND(PIN4)	TWISTED PAIR GND(PIN4)
23	TWISTED PAIR GND(PIN5)	TWISTED PAIR GND(PIN5)
24	TWISTED PAIR GND(PIN6)	TWISTED PAIR GND(PIN6)
25	TWISTED PAIR GND(PIN7)	TWISTED PAIR GND(PIN7)
26	TWISTED PAIR GND(PIN8)	TWISTED PAIR GND(PIN8)

27	TWISTED PAIR GND(PIN9)	TWISTED PAIR GND(PIN9)
28	TWISTED PAIR GND(PIN10)	TWISTED PAIR GND(PIN10)
29	TWISTED PAIR GND(PIN11)	TWISTED PAIR GND(PIN11)
30	TWISTED PAIR GND(PIN31)	TWISTED PAIR GND(PIN31)
31	nInit	nInit
32	nFault	NDataAvail
33	0V	0V
34	NC	NC
35	NC	NC
36	nSelectIn	IEEE1284Active



IEEE1284-B -liitin

■ Valinnainen WLAN-liittymä: BA700-WLAN-QM-S

Moduulin nimi:	RS9113DB
Standardi:	IEEE802.11 a / b / g / n
Taajuus:	"2 412 MHz – 2 484 MHz / 4 910 MHz – 5 825 MHz"
Kanavaväli:	5 MHz (2,4 GHz), 20 MHz (5 GHz)
Kanava:	Yhdysvallat: 1–11, 36–48, 52–64, 100–116, 120–128, 132–140, 149–165 Eurooppa: 1–13, 36–48, 52–64, 100–140 Japani: 1–14, 36–48, 52–64, 100–140
Antenni:	sisäänrakennettu antenni
Kommunikointinopeus/modulointi	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: MCS0–MCS7, Short GI:llä ja ilman" OFDM BPSK:lla, QPSK:lla, 16-QAM:lla ja 64-QAM:lla 802.11b CCK:lla ja DSSS:llä"
Vastaanottoherkkyys:	-97 dBm
Lähetysteho:	17 dBm

⚠ VAROITUS!

Älä käytä 5 GHz:n taajuutta viestintään ulkona. Langattomien laitteiden käyttö ulkona 5 GHz:n taajuusalueella on kielletty. Jos haluat käyttää tämän laitteen langatonta lähiverkkoa ulkona, käytä vain 2,4 GHz:n taajuutta.

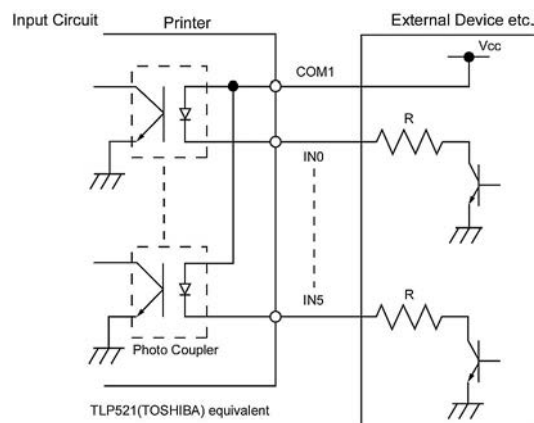
■ Valinnainen laajennusliitäntämoduuli: BA700-IO-QM-S

Tulosignaali IN0–IN5
 Lähtösignaali OUT0 - OUT6
 Liitin FCN-781P024-G/P tai vastaava
 (Ulkoinen laitteen puoli)
 Liitin FCN-685J0024 tai vastaava
 (Tulostimen puoli)

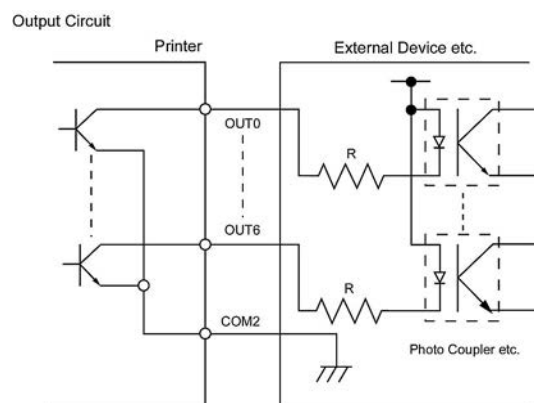
Nasta	Signaali	I/O	Toiminto	Nasta	Signaali	I/O	Toiminto
1	IN0	Tulo	SYÖTTÖ	13	OUT6	Lähtö	
2	IN1	Tulo	TULOSTA	14	N.C.	----	
3	IN2	Tulo	TAUKO	15	COM1	Yhteinen (Virta)	
4	IN3	Tulo		16	N.C.	----	
5	IN4	Tulo		17	N.C.	----	
6	IN5	Tulo		18	N.C.	----	
7	OUT0	Lähtö	SYÖTTÖ	19	N.C.	----	
8	OUT1	Lähtö	TULOSTA	20	N.C.	----	
9	OUT2	Lähtö	TAUKO	21	COM2	Yhteinen (Maa)	
10	OUT3	Lähtö	ERROR	22	N.C.	----	
11	OUT4	Lähtö		23	N.C.	----	
12	OUT5	Lähtö	VIRTA PÄÄLLÄ	24	N.C.	----	

N.C.: Ei yhteyttä

Tulopiiri



Lähtöpiiri



Käyttöympäristö lämpötila: 0–40 °C
 Kosteus: 20–90 % (tiivistymätön)

■ Valinnainen RFID-moduuli: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S**• (Lisävaruste) BA704-RFID-U4-KR-S**

Moduuli: TRW-USM-10
Taajuus: KR-asetukset: 920,9 – 923,3 MHz (UHF Korea)
Ulostulo: 1–100 mW
Saatavilla oleva RFID-tunniste: 2. sukupolven EPC C1, ISO-18000-6C

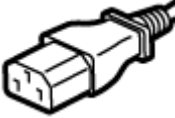
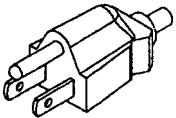
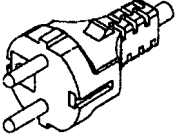
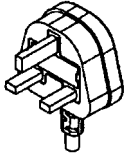
• (Lisävaruste) BA704-RFID-U4-EU-S

Moduuli: TRW-EUM-10
Taajuus: 869,85 MHz (UHF Eurooppa)
Ulostulo: 1–100 mW
Saatavilla oleva RFID-tunniste: 2. sukupolven EPC C1, ISO-18000-6C

• (Lisävaruste) BA704-RFID-U4-AU-S

Moduuli: RW-USM-10
Taajuus: 918,25 – 925,75 MHz (UHF Australia)
Ulostulo: 1–100 mW
Saatavilla oleva RFID-tunniste: 2. sukupolven EPC C1, ISO-18000-6C

7. LIITE 2 VIRTASÄÄTIN

Virtasäätimen määrittäminen				
100-125 Vac verkkovirtaan valitse virtasäätin, joka on mitoitettu väh. 125 V, 10A. 200-240 Vac verkkovirtaan valitse virtasäätin, joka on mitoitettu väh. 250 V. - Valitse virtasäätin, joka on 4,5 m tai lyhyempi. - Virtasäätin, joka liitetään verkkolaitteeseen täytyy sopia ICE-320-C14-sisääntuloon. Katso pistokkeen muoto seuraavasta kaaviosta.				
				
Maa/alue	Pohjois-Amerikka	Eurooppa	Yhdistynyt kuningaskunta	Australia
Virtasäätin Luokitus (väh.) Tyyppi Johdinkoko (väh.)	125 V, 10 A SVT Nro. 3/18AWG	250 V H05VV-F 3 x 0,75 mm ²	250 V H05VV-F 3 x 0,75 mm ²	250 V AS3191 hyväksytty, Kevyt tai tavallinen käyttötapa 3 x 0,75 mm ²
Pistoketyyppi (paikallisesti hyväksytty tyyppi) Luokitus (väh.)	 125 V, 10 A	 250 V, 10 A	 250 V, *1	 250 V, *1

*1 Vähintään 125 % tuotteen nimellisvirrasta.

Viivakooditulostin

Käyttöopas

BA420T-GS12-QM-S

BA420T-TS12-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPAN

© 2019 - 2024 Toshiba Tec Corporation Kaikki oikeudet pidätetään

TULOSTETTU INDONESIASSA

BU220057A0-FI

Ver0020