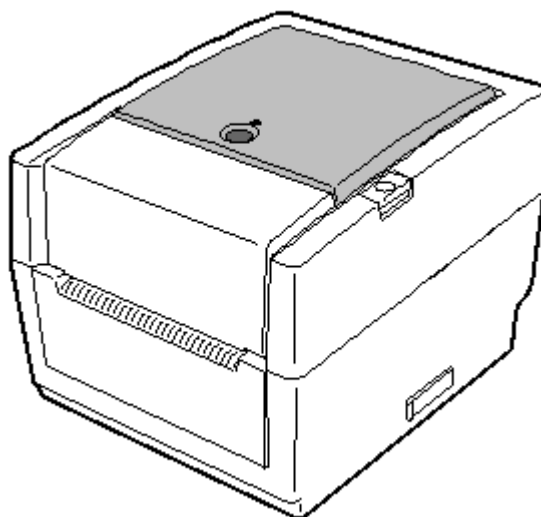


TOSHIBA

TOSHIBA viivakooditulostin

B-EV4T-SARJA

Käyttöopas
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Gebruikershandleiding
Manuale Utente
Manual do Utilizador
Instrukcja użytkownika

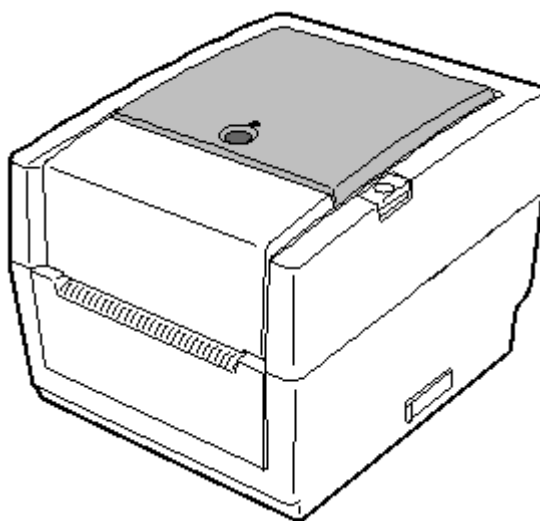


TOSHIBA

TOSHIBA viivakooditulostin

B-EV4T-SARJA

Käyttöopas



CE-yhteensopivuus (vain EU-maissa)

Tämä tuote täyttää elektromagneettista yhteensopivuutta ja pienjännitettä koskevien direktiivien vaatimukset mukaan lukien niiden muutokset.

CE-merkinnästä vastaa TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Saksa.

CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla jälleenmyyjältä tai TOSHIBA TEC -yhtiöltä.

VORSICHT:

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV, der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Tämä laite on testattu ja todettu noudattavan luokan B digitaalisten laitteiden rajoituksia FCC-säädösten kohdan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja häiriöitä vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Ei ole kuitenkaan mitään takeita siitä, että häiriöitä ei esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjä voi yrittää korjata häiriön yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Tarvittaessa ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio-/TV-asentajaan.

Muutokset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa käyttäjän oikeuden mitätöintiin käyttää laitetta.

(vain Yhdysvalloissa)

“Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää kaikki Kanadan häiriöitä aiheuttavien laitteiden säädökset.”

“Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.”

(vain KANADASSA)

EA10953-verkkovirtalaitetta saa käyttää vain B-EV4T-sarjan tulostimen kanssa.

B-EV4T-sarjan tulostimen verkkovirtalaite on EA10953.

Centronics on Centronics Data Computer Corp. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki

Windows on Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkki.

Kalifornian esitys 65:n mukainen varoitus: Vain Kaliforniassa Yhdysvalloissa

Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltio katsoo aiheuttavan syöpää ja sikiövaurioita tai muita lisääntymiskykyyn vaikuttavia haittoja.

Seuraavat tiedot koskevat vain EU-jäsenmaita:

Tuotteiden hävittäminen

(perustuu EU-direktiiviin 2002/96/EC sähkö- ja elektroniikkalaitteista - WEEE)



Symbolin käyttö tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä ja se on kerättävä erikseen. Integroidut paristot ja akut voidaan hävittää tuotteen kanssa. Ne erotellaan kierrätyskeskuksissa.

Musta palkki osoittaa, että tuote on saatettu markkinoille 13. elokuuta 2005 jälkeen.

Varmistamalla, että tuote hävitetään oikein, autat estämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua tämän tuotteen asiattomasta käsittelystä jätteenä.

Tarkempia tietoja takaisin lähettämisestä ja tämän tuotteen kierrätyksestä, ota yhteyttä toimittajaan, jolta ostit tuotteen.

Tämä tuote on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön eikä ole kulutustavara.



Yhteenvedo turvallisuudesta

Henkilökohtainen turvallisuus laitteiden käsittelyssä ja ylläpidossa on äärimmäisen tärkeää. Turvalliseen käsittelyyn välttämättömät varoitukset ja huomautukset esitetään tässä käyttöoppaassa. Kaikki tämän ohjekirjan sisältämät varoitukset ja huomautukset on luettava ja ymmärrettävä ennen laitteen käsittelyä tai huoltoa.

Älä yritä korjata tätä laitetta tai tehdä siihen muutoksia. Jos ilmenee vika, jota ei voida korjata tässä käyttöoppaassa annetuilla ohjeilla, sammuta virta, irrota laite, ja ota yhteyttä valtuutettuun TOSHIBA TEC -edustajaan.

Symbolien merkitys



Tämä symboli osoittaa varoituksen aiheet (ml. huomautukset).
Varoitusten erityinen merkitys esitetään symbolin \triangle sisällä.
(Vasemmalla oleva symboli tarkoittaa yleistä varovaisuutta.)



Tämä symboli osoittaa kiellettyä toimenpidettä (kielletyt esineet).
Kieltojen erityinen merkitys esitetään symbolin sisällä tai sen \odot lähellä.
(Vasemmalla esitetty symboli tarkoittaa "ei saa purkaa".)



Tämä merkki ilmaisee vaadittavat toimenpiteet.
Erityiset ohjeet esitetään \bullet symbolin sisällä tai sen lähellä.
(Symboli vasemmalla tarkoittaa "irrota virtajohto pistorasiasta").

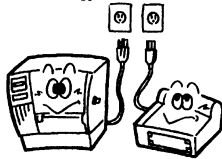


VAROITUS

Se tarkoittaa, että on olemassa **kuoleman** tai **vakavan loukkaantumisen** vaara, jos laitetta käytetään väärin vastoin tätä varoitusta.



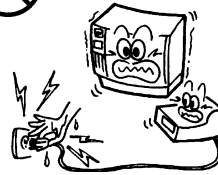
Kaikki muut kuin määritetty vaihtovirtajännitte ovat kiellettyjä.



Käytävain jännitettä, joka on määritetty arvokilvessä, koska se voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



Kielletty



Älä kytke tai irrota virtajohtoa kosteilla käsillä, sillä se voi aiheuttaa **sähköiskun**.



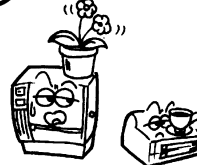
Kielletty



Jos laite jakaa saman pistorasian muiden sähkölaitteiden kanssa, jotka kuluttavat suuria määriä virtaa, jännite vaihtelee suuresti, kun laitteet toimivat. Älä liitä muita laitteita samaan pistorasiaan, sillä se voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



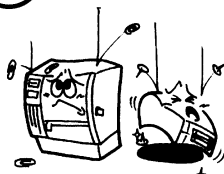
Kielletty



Älä aseta metalliesineitä tai vettä sisältäviä astioita, kuten kukkamaljakoita, kukkaruukkuja, mukeja tms. laitteen päälle. Jos metalliesineitä tai nestettä pääsee valumaan laitteen sisälle, se voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



Kielletty



Älä laita tai pudota metallisia, palavia tai muita vieraita esineitä laitteeseen tuuletusaukkojen kautta, sillä se voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



Kielletty



Älä naarmuta, vahingoita tai muuta virtajohtoja. Älä myöskään aseta raskaita esineitä johtojen päälle, vedä tai väännä niitä, sillä se voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



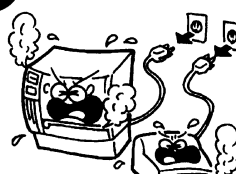
Irrota sähköpistoke.






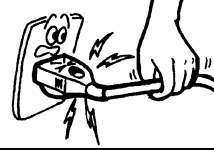

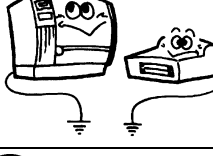

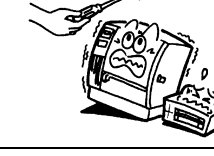



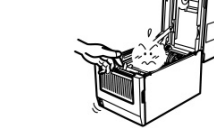
Jos laite pudotetaan tai sen kotelo vaurioituu, sammuta ensin virta kytkimestä ja irrota virtajohto pistorasiasta, ja ota sitten yhteyttä valtuutettuun TOSHIBA TEC -edustajaan. Laitteen käyttö siinä kunnossa saattaa aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**.



Irrota sähköpistoke.



Laitteen epätavallinen käyttö kuten esimerkiksi silloin, kun laite tuottaa savua tai outoa hajua voi aiheuttaa **tulipalon** tai **sähköiskun**. Näissä tapauksissa välittömästi katkaise virta kytkimestä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota sen jälkeen yhteyttä valtuutettuun TOSHIBA TEC -yhtiön edustajaan.

 <p>Irroita sähköpistoke.</p> 	<p>Jos vieraita esineitä (metallin palasia, vettä tai nestettä) pääsee laitteen sisään, ensiksi sammuta virta kytkimestä ja irrota virtajohto pistorasiasta, ja ota yhteyttä valtuutettuun TOSHIBA TEC -edustajaan. Laitteen käyttö siinä kunnossa saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p>	 <p>Irroita sähköpistoke.</p> 	<p>Kun irrotat virtajohdot, muista pitää kiinni ja vetää pistotulpasta. Vetämällä johdosta voi leikata tai altistaa sisäisen virtajohdot ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p>
 <p>Kytke maadoitusjohto</p> 	<p>Varmista, että laite on maadoitettu oikein. Jatkojohtojen on myös oltava maadoitettuja. Tulipalo tai sähköisku saattaa esiintyä väärin maadoitetussa laitteessa.</p>	 <p>Ei saa purkaa.</p> 	<p>Älä irrota kansia tai korjata tai muuttaa laitetta itse. Saatat loukkaantua korkeajännitteestä, hyvin kuumista osista tai terävistä reunoista koneen sisällä.</p>
 <p>Kielletty</p> 	<p>Älä käytä suihkepuhdisteita, jotka sisältävät syttyvää kaasua puhdistukseen tuotteen puhdistukseen, sillä se voi aiheuttaa tulipalon.</p>	 <p>Kielletty</p> 	<p>Ole varovainen, ettet vahingoita itseäsi tulostimen paperileikkurilla.</p>



VAROITUS

Tämä osoittaa, että on olemassa henkilökohtaisen **loukkaantumisen** tai **vahingon** vaara esineille, jos laitetta käsitellään väärin vastoin tätä varoitusta.

Varoimenpiteet

Seuraavat varoimenpiteet auttavat varmistamaan, että tämä laite toimii oikein.

- Yritä välttää paikkoja, joissa on seuraavat haitalliset olosuhteet:
 - * Määritykset ylittävä lämpötila
 - * suora auringonvalo
 - * korkea ilmankosteus
 - * Jaettu virtalähde
 - * Liiallinen tärinä
 - * pölyä/kaasua
- Kansi tulee puhdistaa pyyhkimällä kuivalla tai kostutetulla kankaalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella. **ÄLÄ KÄYTÄ OHENTIMIA TAI MUITA SYTTYVIÄ LIUOTTIMIA** muovisuojuksiin.
- **KÄYTÄ AINOASTAAN TOSHIBA TEC:N MÄÄRITTELEMÄÄ** mediaa ja nauhoja.
- **ÄLÄ SÄILYTÄ** paperia tai nauhoja paikassa, jossa ne voivat altistua suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle, pölylle tai kaasua.
- Varmista, että tulostinta käytetään tasaisella pinnalla.
- Tulostimen muistiin tallennettu data voi hävitä tulostimen vikaantumisen vuoksi.
- Yritä välttää laitteen käyttöä samasta virtalähteestä suurjännitelaitteiden kanssa tai laitteiden, jotka voivat aiheuttaa verkkohäiriöitä.
- Irrota laite aina pistorasiasta, kun työskentelet sen sisällä tai puhdistat sitä.
- Huolehdi, että työympäristössä ei esiinny staattista sähköä.
- Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle, koska ne voivat olla epätasapainossa ja pudotessaan aiheuttaa **loukkaantumisen**.
- Älä tuki laitteen tuuletusaukkoja, koska laite voi kuumentua liikaa ja se voi aiheuttaa **tulipalon**.
- Älä nojaa laitteeseen. Se voi pudota ja aiheuttaa **loukkaantumisen**.
- Irrota laite pistorasiasta, kun se on käyttämättömänä pitkään.
- Sijoita laite vakaalle ja tasaiselle alustalle.

Huoltoa koskeva pyyntö

- Hyödynnä huoltopalvelujamme.
Kun olet ostanut laitteen, ota yhteyttä valtuutettuun TOSHIBA TEC -edustajaan kerran vuodessa laitteen sisäosien puhdistamiseksi. Muutoin laitteen sisään kerääntyy pölyä, joka voi aiheuttaa **tulipalon** tai **toimintahäiriön**. Puhdistus on erityisen tehokas ennen kosteita ja sateisia vuodenaikoja.
- Ennaltaehkäisevä huolto tekee määräaikaistarkastukset ja muut toimenpiteet laitteen laadun ja suorituskyvyn säilyttämiseksi, ja ehkäisee onnettomuuksia ennakolta.
Saat lisätietoja ottamalla yhteyden valtuutettuun TOSHIBA TEC -yhtiön edustajaan.
- Hyönteismyrkkyjen tai muiden kemikaalien käyttö
Älä altista laitteita hyönteismyrkyille tai muille herkästi syttyville liuottimille. Tämä aiheuttaa kotelon tai muiden osien heikentymisen tai maalin irtoamisen.

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. TUOTTEEN ESITTELY	E1-1
1.1 Johdanto.....	E1-1
1.2 Ominaisuudet	E1-1
1.3 Pakkauksesta purkaminen	E1-1
1.4 Tarvikkeet.....	E1-1
1.5 Ulkoasu.....	E1-3
1.5.1 Mitat.....	E1-3
1.5.2 Etuosa	E1-3
1.5.3 Takaosa	E1-3
1.5.4 Sisäosa	E1-4
1.5.5 Painike ja merkkivalo	E1-5
2. TULOSTIMEN ASETUKSET	E2-1
2.1 Varotoimet	E2-1
2.2 Toimenpide ennen käyttöä.....	E2-2
2.3 Tulostimen KÄYNNISTYS/SAMMUTTAMINEN.....	E2-2
2.3.1 Tulostimen KÄYNNISTYS	E2-2
2.3.2 Tulostimen SAMMUTTAMINEN	E2-3
2.4 Kaapeleiden kytkeminen tulostimeen.....	E2-4
2.5 Virtalähteen ja -johdon kytkeminen	E2-5
2.6 Yläkannen avaaminen/sulkeminen E2-6	
2.7 Median lisääminen	E2-7
2.8 Nauhan lataaminen.....	E2-14
2.9 Mediatunnistimen kalibrointi, testitulostus ja vedostilan toiminnot	E2-17
2.9.1 Mediatunnistimen kalibrointi	E2-17
2.9.2 Testitulostus ja vedostila.....	E2-18
2.10 Muistikortin käyttö	E2-20
3. YLLÄPITO	E3-1
3.1 Puhdistus.....	E3-1
3.1.1 Tulostuspää.....	E3-1
3.1.2 Tulostustela/tunnistimet	E3-2
3.1.3 Kansi	E3-2
3.1.4 Mediakotelo.....	E3-2
3.1.5 Erottelutunnistin/erottelutela (lisävaruste)	E3-3
3.2 Median ja nauhan käsittely.....	E3-3
4. VIANMÄÄRITYS	E4-1
4.1 Vianmääritysopas	E4-1
4.2 Merkkivalo	E4-2
4.3 Mediatukoksen poistaminen.....	E4-3
LIITE 1 MÄÄRITYKSET	EA1-1
A1.1 Tulostin.....	EA1-1
A1.2 Lisävarusteet	EA1-3
A1.3 Media.....	EA1-3
A1.3.1 Mediatyypit.....	EA1-3
A1.3.2 Lähettävän tunnistimen toiminta-alue	EA1-4
A1.3.3 Heijastavan tunnistimen toiminta-alue	EA1-5
A1.3.4 Todellinen tulostusalue.....	EA1-6
A1.4 Nauha.....	EA1-6

LIITE 2 LIITTYMÄEA2-1**SANASTO****VAROITUS!****Vain EU:ssa**

Tämä on luokan A tuote. Kotikäytössä tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän on ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

VAROITUS!

1. Tätä käyttöopasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman TOSHIBA TEC -yhtiön kirjallista lupaa.
2. Käyttöoppaan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ilmoitusta.
3. Ota yhteyttä paikalliseen valtuutettuun huoltoon, jos sinulla on kysymyksiä tästä käyttöoppaasta.

1. TUOTTEEN ESITTELY

1.1 Johdanto

Kiitos, että valitsit TOSHIBA B-EV4T-sarjan viivakooditulostimen. Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä tietoja yleisistä asetuksista ja toimista, joilla varmistetaan tulostimen toiminta testitulosteilla. Opas täytyy lukea huolellisesti niin, että tulostimesta saa maksimaalisen suorituskyvyn ja käyttöiän. Tämä käyttöopas on pidettävä helposti saatavilla jokapäiväisessä käytössä.

Saat lisätietoja tästä käyttöoppaasta ottamalla yhteyttä TOSHIBA TEC -edustajaan.

1.2 Ominaisuudet

Tässä tulostimessa on seuraavat ominaisuudet:

Monipuoliset liittymät

Seuraavat liittymät ovat vakiona:

- Rinnakkainen
- Sarja
- USB
- Ethernet

Yksinkertainen mekanismi

Tulostimen yksinkertainen mekanismi tekee sen käytöstä ja ylläpidosta helppoa.

Erinomainen laitteisto

Selkeä tulostus toteutetaan 8 pistettä/mm (203 dpi) (B--EV4T-GS14) tulostuspäällä, jonka suurin tulostusnopeus on 127 mm/s. (5 tuumaa/s.) tai 11,8 pistettä/mm (300 dpi) (B--EV4T-TS14) tulostuspäällä, jonka suurin tulostusnopeus on 101,6 mm/s. (4 tuumaa/s.)

Turvallinen käyttö

Vaimenninmekanismi estää kannen paiskautumisen kiinni.

Monipuoliset lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet ovat saatavilla:

- Leikkurimoduuli
- Verkkovirtasovittimen kotelo
- Nauhamoduuli
- Ulkoinen mediateline

1.3 Pakkauksesta purkaminen

1. Poista tulostin pakkauksesta.
2. Tarkista, näkyykö tulostimessa vikoja tai naarmuja. Huomaa kuitenkin, että TOSHIBA TEC ei ole vastuussa mistään kuljetuksen aikana tuotteeseen kohdistuneista vahingoista.
3. Säilytä pakkaukset ja pehmusteet tulostimen kuljetusta varten tulevaisuudessa.

1.4 Tarvikkeet






















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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> CD-ROM (1 kpl) | <input type="checkbox"/> Virtalähde (1 kpl) |
| <input type="checkbox"/> Latausohjeet | <input type="checkbox"/> Turvallisuusohjeet |

■ Virtajohdon hankinta

Koska yksikön mukana ei toimiteta virtajohtoa, hanki valtuutetulta TOSHIBA TEC -edustajalta hyväksytty virtajohto, joka täyttää seuraavat standardit.

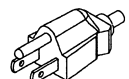

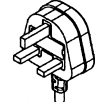


(Tiedot elokuussa 2008)

Maa	Viranomaisen Hyväksyntämerkki	Maa	Viranomaisen Hyväksyntämerkki	Maa	Viranomaisen Hyväksyntämerkki
Australia	SAA 	Saksa	VDE 	Ruotsi	SEMKKO 
Itävalta	OVE 	Irlanti	NSAI 	Sveitsi	SEV 
Belgia	CEBEC 	Italia	IMQ 	Yhdistynyt Kuningaskunta	ASTA 
Kanada	CSA 	Japani	METI 	Yhdistynyt Kuningaskunta	BSI 
Tanska	DEMKO 	Alankomaat	KEMA 	Yhdysvallat	UL 
Suomi	FEI 	Norja	NEMKO 	Eurooppa	HAR 
Ranska	UTE 	Espanja	AEE 	Kiina	CCC 

Virtajohdon määrittäykset

- 100-125 Vac verkkovirtaan valitse virtajohto, joka on mitoitettu väh. 125V, 10A.
- 200-240 Vac verkkovirtaan valitse virtajohto, joka on mitoitettu väh. 250V.
- Valitse virtajohto, joka on 2 m tai lyhyempi.
- Virtapistoke, joka liitetty verkkolaitteeseen täytyy sopia ICE-320-C6-sisääntuloon. Katso pistokkeen muoto seuraavasta kaaviosta.



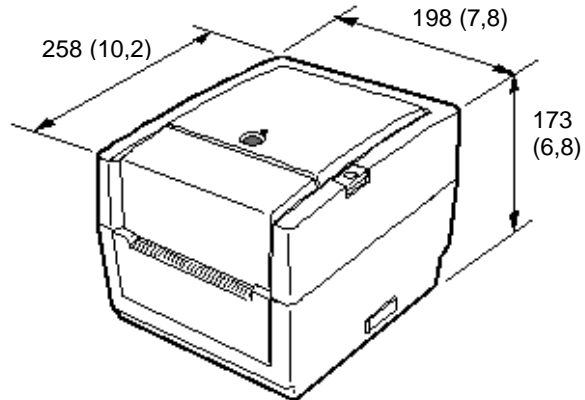
Maa/alue	Pohjois-Amerikka	Eurooppa	Yhdistynyt Kuningaskunta	Australia	Kiina
Virtajohto Luokitus (väh.) Tyyppi	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V AS3191 hyväksytty, <small>Kevyt tai tavallinen käyttötapa</small>	250 V GB5023
Johdinkoko (väh.)	Nro. 3/18AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
Pistoketyyppi (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.

1.5 Ulkoasu

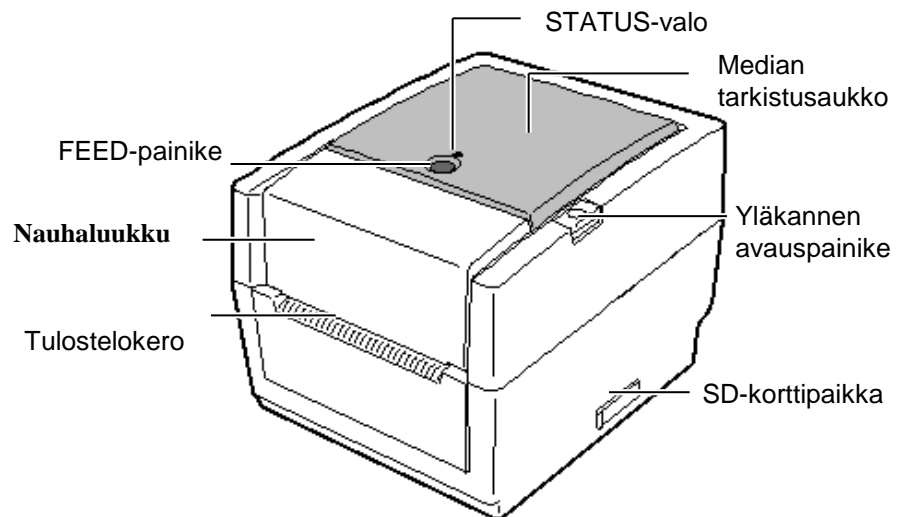
Seuraavissa luvuissa käytetään tässä kappaleessa esitettyjä osien ja yksiköiden nimiä.

1.5.1 Mitat

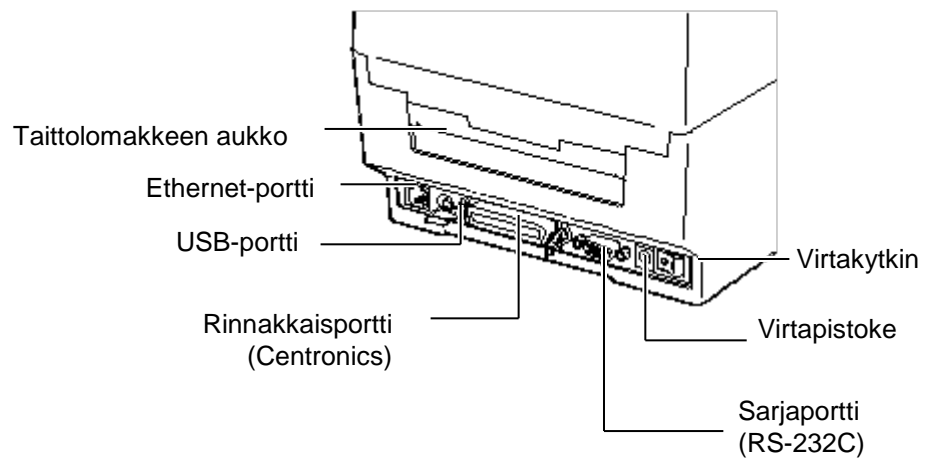


Mitat millimetreinä (tuumina)

1.5.2 Etuosa



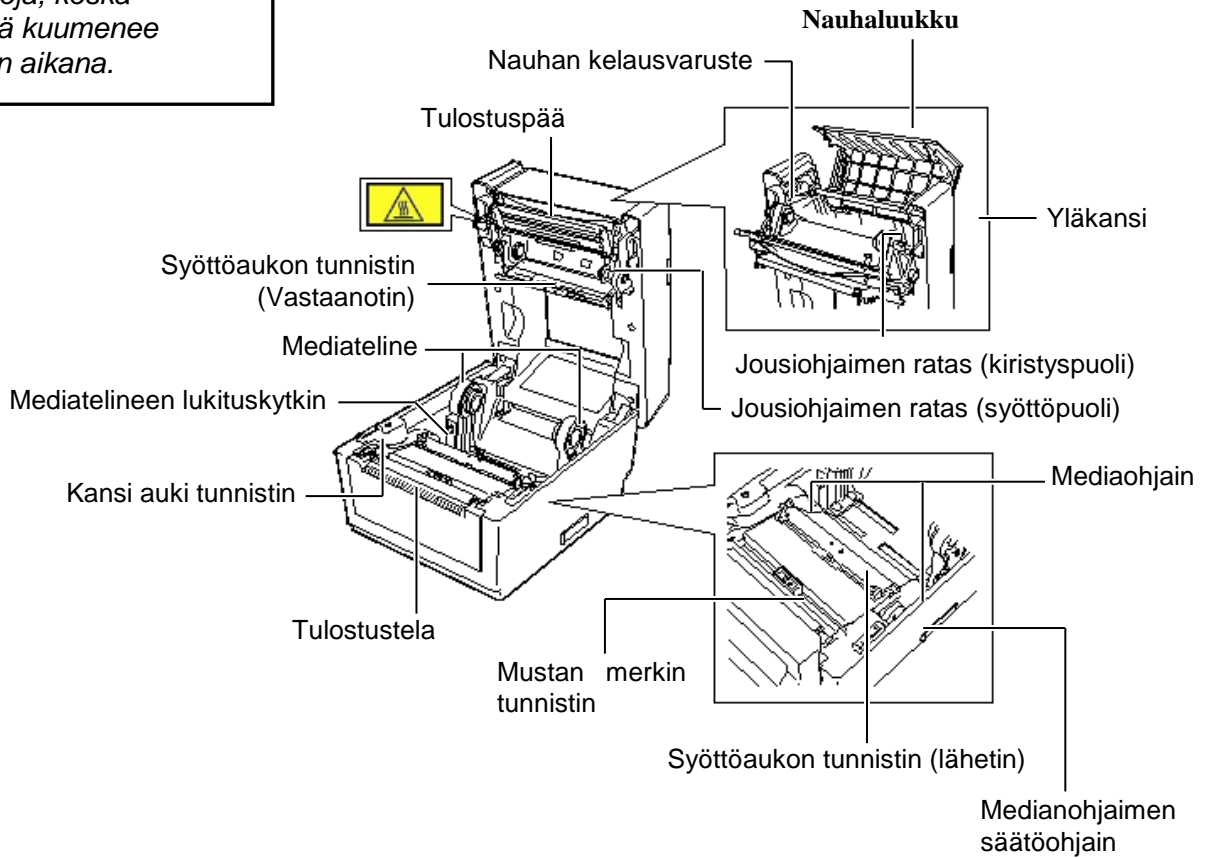
1.5.3 Takaosa



1.5.4 Sisäosa

VAROITUS!

Älä koske tulostuspäätä tai sen ympäristöä heti tulostuksen jälkeen. Voit saada palovammoja, koska tulostuspää kuumenee tulostuksen aikana.



1.5.5 Painike ja merkkivalo

[FEED]-painike toimii joko FEED-painikkeena tai PAUSE-painikkeena riippuen tulostimen tilasta.

FEED-painikkeena	<ul style="list-style-type: none"> Tätä painiketta painamalla syötetään mediaa, kun tulostin on online-tilassa. Sen jälkeen kun virheen syy on poistettu, tämän painikkeen painaminen palauttaa tulostimen online-tilaan.
PAUSE-painikkeena	<ul style="list-style-type: none"> Tämän painikkeen painaminen tulostuksen aikana keskeyttää tulostuksen, kun tulostettava tarrat on valmis. Tulostus jatkuu, kun painiketta painetaan uudelleen.

Merkkivalo syttyy tai vilkkuu eri väreissä tulostimen tilan mukaan. Tärkeimmät merkkivalojen tilat ja vastaavat tulostimen tilat esitetään yläkannen sisäpuolella.

Väri	Tila	Tulostimen tila
Vihreä	Sytyy	Valmiustila
Vihreä	Vilkkuu nopeasti	Yhteydessä isäntäkoneeseen
Vihreä	Vilkkuu hitaasti	Tulostus on pysäytetty väliaikaisesti (tauko).
Vihreä/punainen	Vilkkuu hitaasti	Tulostuspää on kuumentunut liikaa.
Punainen	Sytyy	Yhteysvirhe (Vain kun käytetään RS-232C-porttia.)
Punainen	Vilkkuu nopeasti	Tapahtui paperitukos.
Punainen	Vilkkuu keskinopeudella	Media on loppunut.
Punainen	Vilkkuu hitaasti	Toimintoa tai syöttöä yritettiin yläkansi avoinna.
Oranssi	Vilkkuu nopeasti	Leikkuriyksikössä on paperitukos. (vain kun leikkuriyksikkö on asennettu).
Oranssi	Vilkkuu keskinopeudella	Nauha on loppunut.
Ei mitään	Ei päällä	Yläkansi on auki.

2. TULOSTIMEN ASETUKSET

Tässä osassa esitetään tarvittavat toimenpiteet tulostimen käyttöönottamiseksi. Osassa käsitellään varotoimia, liitäntäjohtoja, kokoonpanon tarvikkeita, median ja nauhan lataamista, ja testitulostuksen suorittamista.

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

2.1 Varotoimet

VAROITUS!

Vältä tulostimen käyttöä paikassa, missä se altistuu kirkkaalle valolle (esim. suoralle auringonvalolle tai pöytälampulle). Tällainen valo voi vaikuttaa tulostimen tunnistimiin, ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- Käytä tulostinta vakaalla tasolla paikassa, jossa ei ole kosteutta, korkea lämpötilaa, pölyä, tärinää tai suoraa auringonvaloa.
- Huolehti, 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 liitetty ainoastaan verkkovirtaan, jossa on asianmukaisesti maadoitettu sähköpistoke.
- Älä käytä tulostinta kansi auki. Varo, etteivät sormet tai vaatekappaleet jää kiinni tulostimen liikkuviin osiin.
- Muista katkaista tulostimen virta ja irrota virtapistoke tulostimesta aina kun työskentelet tulostimen sisäosissa tai puhdistat tulostinta.
- Käytä vain TOSHIBA TEC:n suosittelemaa mediaa ja nauhaa niin saat parhaan tuloksen ja pidennät tulostimen käyttöikä. (Katso tarkemmin hankintaoppaasta (Supply Manual).)
- Säilytä mediaa ja nauhaa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Tulostinmekanismi sisältää korkeajännitekomponentteja. Siksi sinun ei pitäisi koskaan poistaa laitteen kotelon osia, koska siitä voi saada sähköiskun. Lisäksi tulostin sisältää monia herkkiä komponentteja, jotka voivat vahingoittaa, jos niitä kosketaan käsin.
- Puhdista tulostin ulkopuolelta puhtaalla kuivalla liinalla tai puhtaalla liinalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella.
- Ole varovainen kun puhdistat lämpötulostuspäätä, joka voi olla erittäin kuuma tulostuksen aikana. Odota, kunnes se on ehtinyt jäähtyä ennen puhdistusta. Käytä vain TOSHIBA TEC:n suosittelemaa puhdistusainetta tulostuspään puhdistamiseen.
- Älä katkaise tulostimen virtaa tai irrota virtajohtoa, kun tulostin tulostaa tai kun merkkivalo vilkkuu.

2.2 Toimenpide ennen käyttöä

HUOMAUTUS:

1. Yhteyteen suoraan isäntäkoneeseen tarvitaan RS-232C-, Centronics-, Ethernet- tai USB-kaapelia.
 - (1) RS-232C-kaapeli: 9-nastainen (älä käytä nollamodeemikaapelia)
 - (2) Centronics-kaapeli: 36-nastainen
 - (3) Ethernet-kaapeli: 10/100 Base
 - (4) USB-kaapeli: V2.0 (Full Speed)
2. Windows-ajurin käyttö mahdollistaa median ohjauksen tulostimessa Windows-sovelluksesta. Tulostinta voidaan ohjata myös sen omilla ohjelmointikomennoilla. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden TOSHIBA TEC -yhtiön edustajaan.

Tässä osassa kuvataan tulostimen asetukset.

1. Pura tulostin ja sen tarvikkeet laatikosta.
2. Lue tämän käyttöoppaan turvallisuusvaroitimet ja aseta tulostin asianmukaiseen paikkaan.
3. Varmista, että virtakytkin on pois päältä. (Lue **Osa 2.3.**)
4. Kytke tulostin isäntäkoneeseen RS-232C-, Centronics-, Ethernet- tai USB-kaapelilla. (Lue **Osa 2.4.**)
5. Liitä verkkovirtalaite tulostimeen, ja kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (Lue **Osa 2.5.**)
6. Lataa media. (Katso **Osa 2.7.**)
7. Säädä syöttöaukon tunnistinta ja mustanmerkin tunnistinta vastaamaan käytössä olevaa mediaa. (Katso **Osa 2.7.**)
8. Lataa nauha. (Lue **Osa 2.8.**)
9. Käännä virta PÄÄLLE. (Lue **Osa 2.3.**)
10. Asenna tulostinajurit isäntätietokoneeseen. (Hae tulostinajuri CD-ROM-levyltä.)

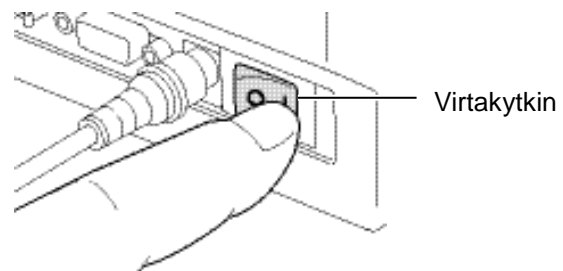
2.3 Tulostimen kääntäminen PÄÄLLE/POIS

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

2.3.1 Tulostimen KÄYNNISTÄMINEN

VAROITUS!

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



2. Tarkista, että merkkivalo vilkkuu hitaasti oranssina 5 sekuntia, ja jää palamaan vihreänä.

HUOM:

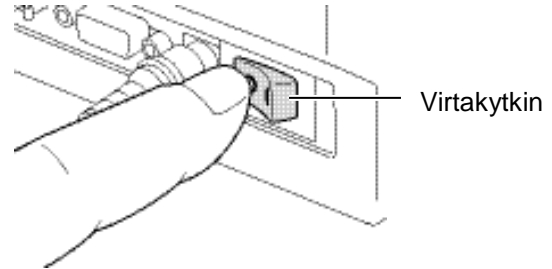
Jos tilamerkkivalo palaa punaisena, katso ohjeet **osasta 4.1, vianmääritys.**

2.3.2 Tulostimen kääntäminen pois PÄÄLTÄ

VAROITUS!

- 1. Älä katkaise tulostimen virtaa, kun mediaa tulostetaan, koska tämä voi aiheuttaa paperitukoksen tai vahingoittaa tulostinta.*
- 2. Älä katkaise tulostimen virtaa, kun vihreä merkkivalo vilkkuu, koska tämä voi vaurioittaa ladattavaa dataa.*

1. Ennen tulostimen virran sammuttamista tarkista, että merkkivalo palaa vihreänä, eikä vilku.
2. Sammuta tulostimen virta painamalla virtakytkintä kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Huomaa, että (O) on kytkimen virta pois puolella.



2.4 Kaapeleiden kytkeminen tulostimeen

VAROITUS!

Muista kytkeä sarja- tai rinnakkaiskaapeli kun tulostin ja tietokone ovat sammutettuina. Muuten tämä voi aiheuttaa sähköiskun, oikosulun tai vaurioittaa tulostinta.

HUOM:

*Katso sarjaliitäntäkaapelin määrittäykset, **LIITE 2, LIITYMÄ.***

Seuraavissa kappaleissa kuvaan kaapeleiden kytkeminen tulostimesta isäntätietokoneeseen, ja esitetään kaapeliyhteydet muihin laitteisiin. Tarrojen tulostukseen käytettävästä sovelluksesta riippuen tulostimen liittämiseksi isäntätietokoneeseen on neljä vaihtoehtoa. Niitä ovat:

- Sarjakaapeliyhteys tulostimen RS-232C-portista isäntäkoneen COM-porttiin.
- Rinnakkainen kaapeliyhteys tulostimen rinnakkaisportista isäntäkoneen rinnakkaisporttiin (LPT).
- Ethernet-kaapelilla tulostimen ethernet-portista isäntäkoneen ethernet-porttiin.

HUOM:

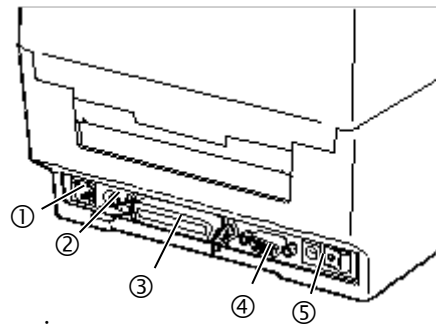
- Käytä standardin mukaista ethernet-kaapelia.
10BASE-T:: Luokka 3 tai uudempi
100BASE-TX: Luokka 5 tai uudempi
Kaapelin pituus: Segmentin pituus korkeintaan 100 m
- Riippuen käyttöympäristöstä, yhteydessä saattaa tapahtua virhe. Siinä tapauksessa voit käyttää suojattua kaapelia (STP) tai laitteen kohdistusta.

- USB-kaapeliyhteys tulostimen USB-portista isäntäkoneen USB-porttiin.

HUOM:

- Kun irrotat USB-kaapelin tietokoneesta, odota "Poista laite turvallisesti" viestiä isäntäkoneesta.
- Käytä USB-kaapelia, joka on V1.1 tai suurempi ja varustettu B-tyyppin liittimellä molemmissa päissä.

Alla olevassa kuvassa esitetään tulostimen nykyisen version kaikki mahdolliset kaapeliyhteydet.



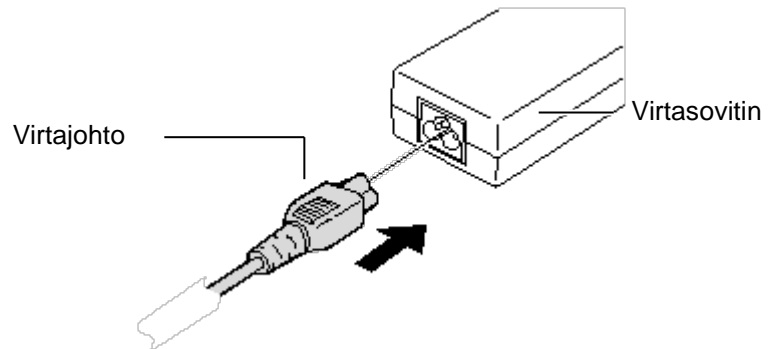
- ① Ethernet-portti
- ② USB-liittymä
- ③ Rinnakkaisliittymä (Centronics)
- ④ Sarjaliittymä (RS-232C)
- ⑤ Virtapistoke

2.5 Virtalähteen ja -johdon kytkeminen

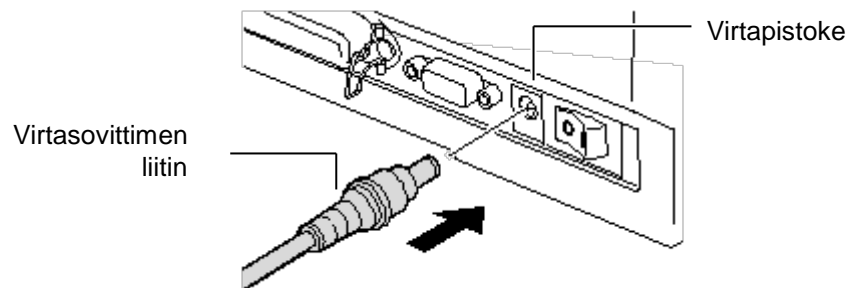
1. Varmista, että tulostimen virta on POIS (O) asennossa.
2. Kytke virtajohto virtalähteeseen.

HUOMAUTUS:

1. Koska virtajohto ei sisälly tulostimen toimitukseen, hanki asianmukainen johto sivun 1-2 ohjeiden mukaisesti.
2. EA10953-verkkovirtalaitetta saa käyttää vain B-EV4T-sarjan tulostimen kanssa. B-EV4T-sarjan tulostimen verkkovirtalaite on EA10953.



3. Kytke virtajohto pistokkeeseen tulostimen takaosassa.



2.6 Yläkannen avaaminen/sulkeminen

VAROITUS!

Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.

VAROITUS!

1. Älä koske tulostuspäätä avatessasi yläkannen. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.
2. Älä peitä kansi auki tunnistinta sormella, kädellä tms. Se saattaa aiheuttaa tunnistimen virheellisen toiminnan kantta suljettaessa.

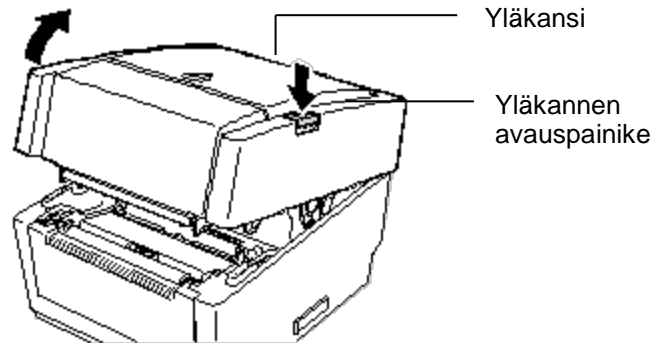
HUOM:

Muista sulkea yläkansi huolellisesti. Jos näin ei tehdä, tulostuslaatu saattaa heikentyä.

Kun avaat ja suljet yläkannen, muista noudattaa alla annettuja ohjeita.

Yläkannen avaaminen:

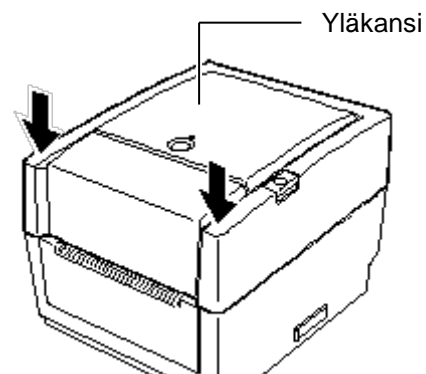
1. Avaa yläkansi painamalla ensin sen avauspainiketta, ja sitten avaa yläkansi kokonaan.



Koska yläkannessa on vaimennusmekanismi, se ei sulkeudu omalla painollaan.

Yläkannen sulkeminen:

1. Paina yläkantta alaspäin nuolilla osoitetuista kohdista kunnes ne napsahtavat paikoilleen.



2.7 Median lisääminen

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. Loukkaantumisen välttämiseksi varo sormia yläkantta avatessa tai sulkiessa.

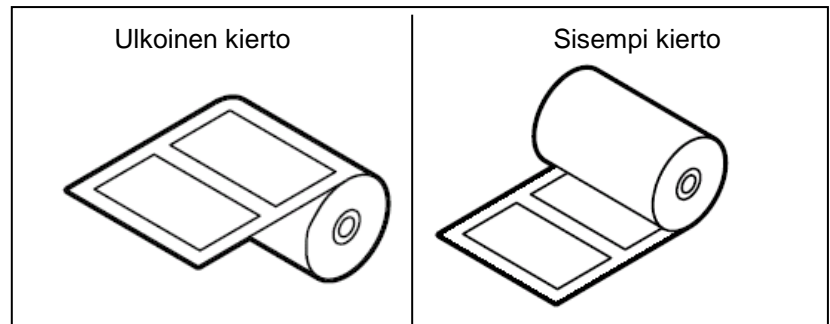
VAROITUS!

Älä koske tulostuspäätä avatessasi yläkannen. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.

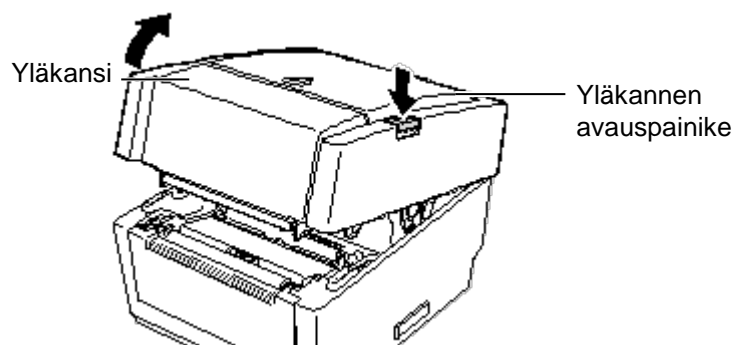
Tässä osassa kuvataan median lataaminen tulostimeen. Tässä tulostimessa voidaan käyttää etikettirullia, tarrarullia ja taistolomakkeita. Käytä vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää mediaa.

HUOMAUTUS:

1. Suorita mediatunnistimen kalibrointi aina kun vaihdat mediatyyppiin.
2. Median koko, joka voidaan ladata tulostimen sisään on seuraava:
Rullan ulkohalkaisija: Maks. 127 mm (5")
Sisähalkaisija: 25,4 (1") mm tai 38,1 mm (1,5")
Kun rullan ulkohalkaisija on yli 127 mm tai sisähalkaisija ylittää 38,1 mm, vaaditaan lisävarusteena saatava ulkoinen mediateline. Katso lisätietoja ulkoinen mediatelineen asennusohjeesta (Installation Guide).
3. Jotkut mediarullat kierretään sisäkautta ja toiset ulkokautta. (Katso alla olevaa kaaviota.) Molemmat mediarullat on ladattava siten, että tulostettava puoli on ylöspäin.

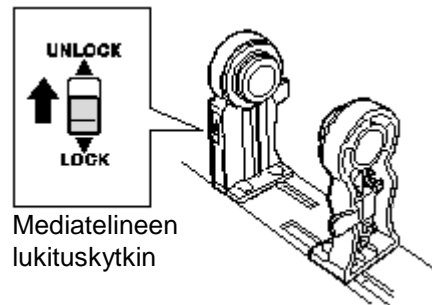


1. Avaa yläkansi painamalla ensin sen avauspainiketta, ja sitten avaa yläkansi kokonaan.

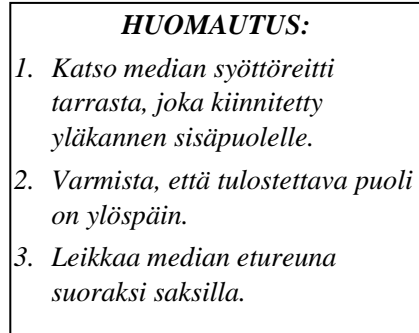
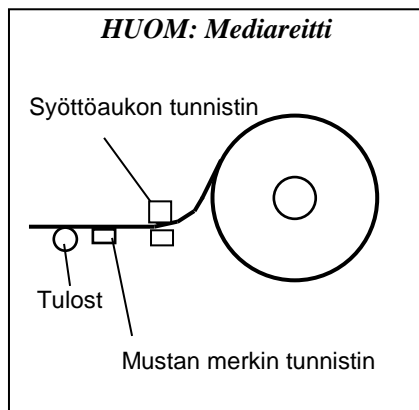
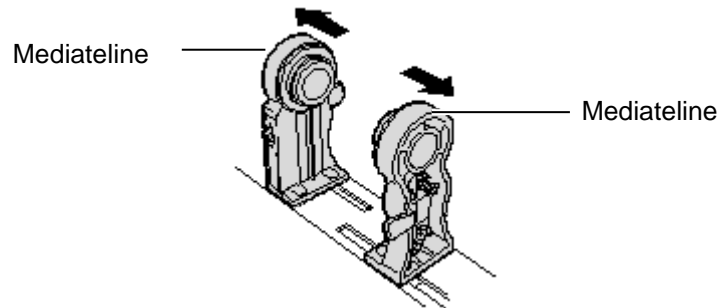


2.7 Median lisääminen (jatkuu)

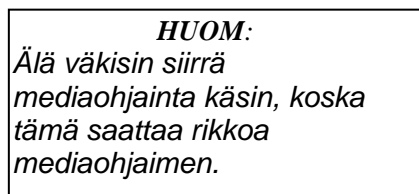
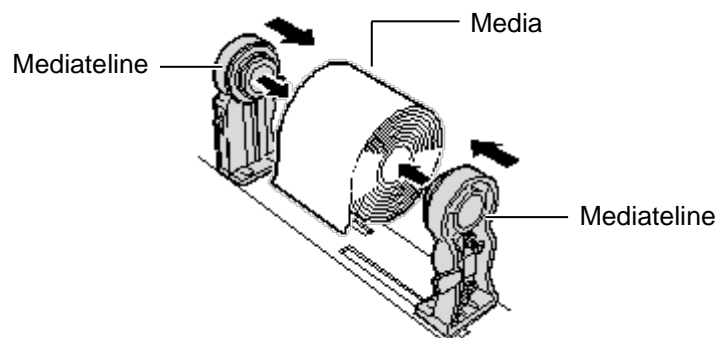
2. Siirrä mediatelineen lukituskytkin avatuksi (▲) niin vapautat mediatelineet.



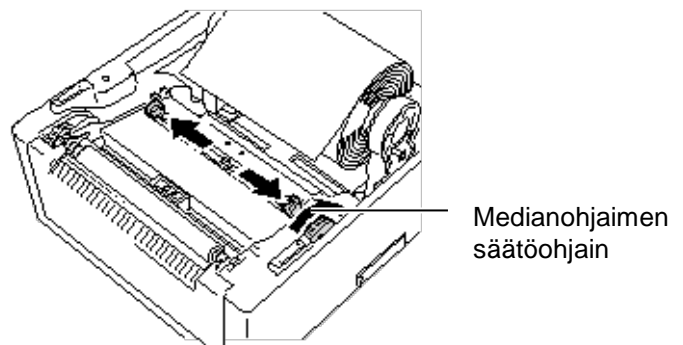
3. Avaa mediatelineet.



4. Aseta mediarulla mediatelineiden välillä väliin siten, että mediaa syötetään tulostuspuoli ylöspäin. Asenna mediatelineiden ulokkeet keskustaan. Varmista, että molempien mediatelineiden ulokkeet kiinnittyvät keskustaan kunnolla.



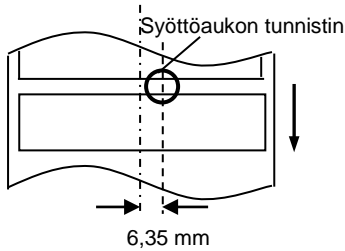
5. Siirrä mediaohjaimet ulospäin kääntämällä mediaohjaimen säädintä nuolen osoittamaan suuntaan.



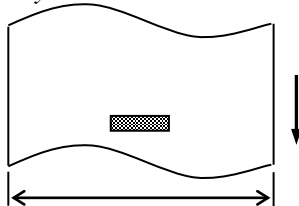
2.7 Median lisääminen (jatkuu)

HUOMAUTUS:

1. Tunnistin, jota käytettiin edelliseen tulostukseen on valittu. Jos haluat vaihtaa tunnistintyyppiä, katso osa 2.9.1 **Mediatunnistimen kalibrointi.**
2. Syöttöaukon tunnistin on sijoitettu 6,35 mm oikealle median keskeltä.



3. Mustan merkin tunnistinta voidaan liikuttaa median leveydeltä.



Mustan merkin tunnistinta voidaan liikuttaa koko pituudella.

HUOM:

Huolehdi, että medianohjaimet eivät purista mediaa. Se voi taivuttaa mediaa, mikä voi aiheuttaa paperitukoksen tai syöttövirheen.

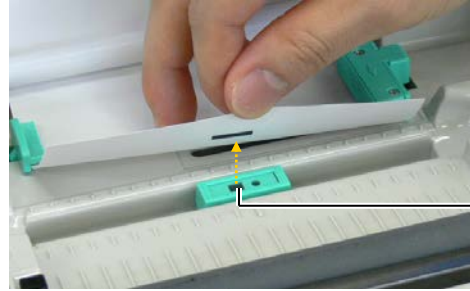
6. Säädä mediatunnistimen asentoa ja valitse käytettävä tunnistintyyppi. (Katso osa 2.9.1)

Tulostin on varustettu mustan merkin tunnistimella, joka havaitsee median kääntöpuolelle painetut mustat merkit ja syöttöaukon tunnistimella, joka havaitsee raot tarrojen välissä.

Syöttöaukon tunnistin on kiinteä, joten sitä ei ole tarpeen siirtää.

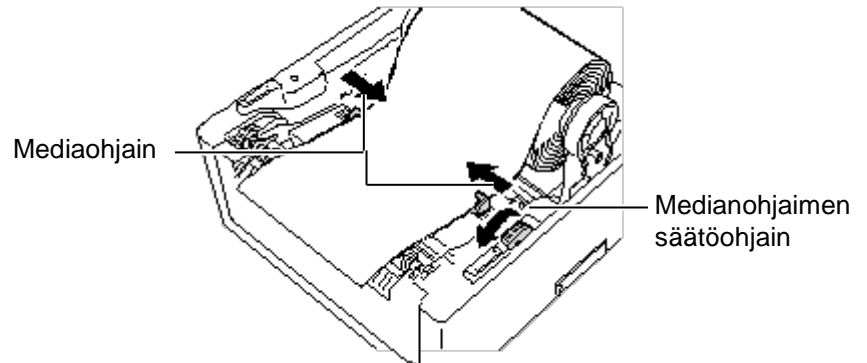
Kun mustan merkin tunnistin on käytössä, kohdista se mustan merkin keskelle.

Jos näin ei tehdä, mustia merkkejä ei tunnisteta, joka aiheuttaa virheen.

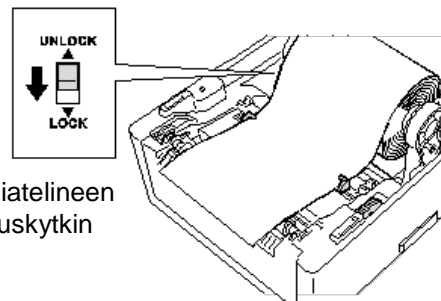


Mustan merkin tunnistin

7. Säädä mediaohjaimien leveys vastaamaan median leveyttä ohjaamalla media kulkemaan mediaohjainten välistä ja käännä mediaohjaimen säädintä nuolen osoittamaan suuntaan.

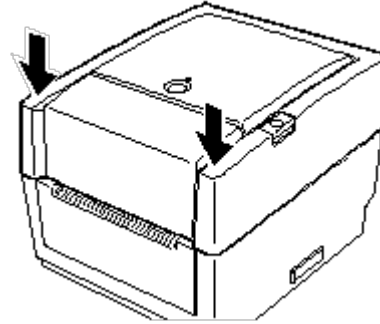


8. Työnnä mediatelineet mediarullaa vasten tiukasti, siirrä mediatelineen lukituskytkin LUKITTU (▼) puolelle.

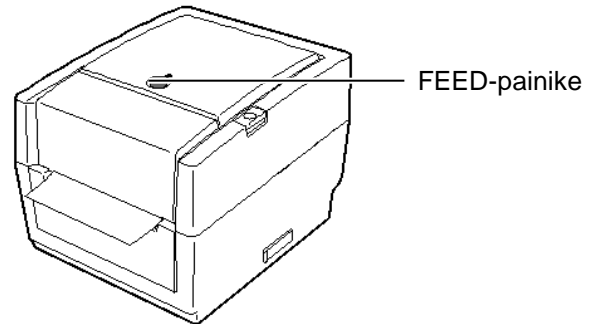


2.7 Median lisääminen (jatkuu)

9. Sulje yläkansi varovasti alaspäin nuolen osoittamaan suuntaan osia, kunnes ne napsahtavat.



10. Tarkista asianmukainen median syöttö painamalla [FEED]-painiketta.



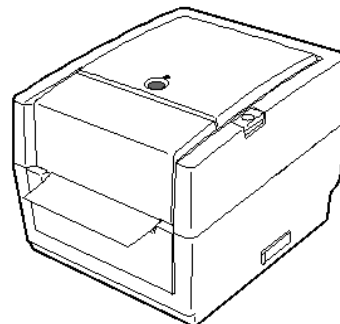
Tulostimessa on kolme toimintatilaa.

VAROITUS!

Tulostetun median erottamiseksi mediarullasta eräajossa, repäise media irti sen ulostulossa tai leikkaa se erottelulevyn jälkeen. Jos vahingossa repäiset median tulostuspään kohdasta, syötä yksi tarra (10 mm tai enemmän) syöttöpainikkeella ennen seuraavaa tulostusta. Muuten se voi aiheuttaa paperitukoksen.

Erätila:

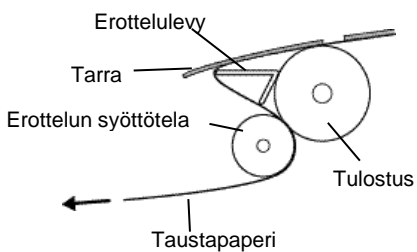
Erätilassa mediaa syötetään ja tulostetaan jatkuvasti kunnes komennossa määritetty lukumäärä on tulostettu.



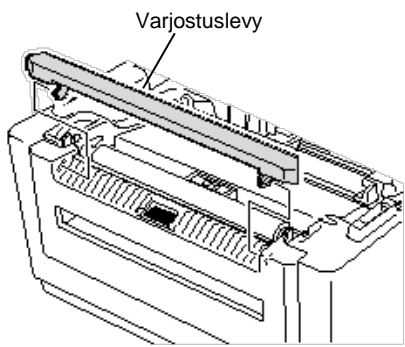
2.7 Median lisääminen (jatkuu)

HUOMAUTUS:

1. Jos tarroja tulostetaan poistamatta niistä pohjapaperi, ei ole tarpeen ohjata mediaa kulkemaan nauhalohkon kautta.
2. *Kun media on asetettu oikein, taustapaperi kulkee tulostustelan ja erottelun syöttötelan välistä kuten alla esitetään.*



3. *Jos erottelu suoritetaan voimakkaassa valossa, erottelutunnistin ei ehkä tunnista tulostettua tarraa erotteluakselilla. Siinä tapauksessa vähennä valon voimakkuutta tai sovita varjostuslevy erottelulohkoon kuten kuvassa esitetään.*



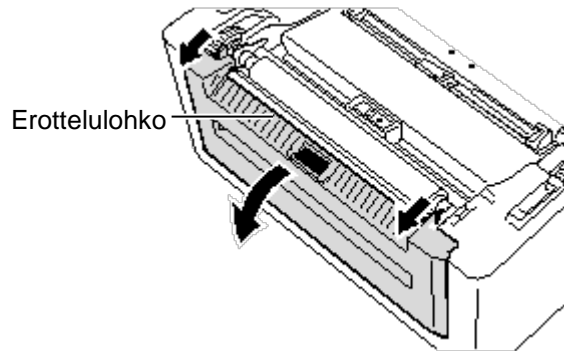
Erottelutila (lisävaruste):

Kun tarrat tulostetaan erottelutilassa, niistä poistetaan automaattisesti pohjapaperi, joka kerta kun tarra tulostetaan.

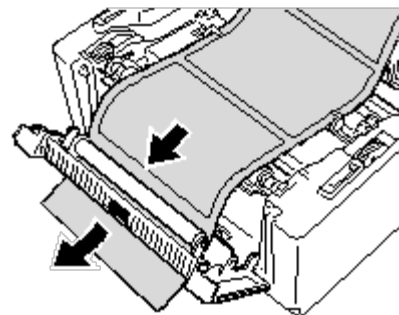
• **Median asettaminen**

Tulostettaessa erottelutilassa, aseta tarra seuraavasti:

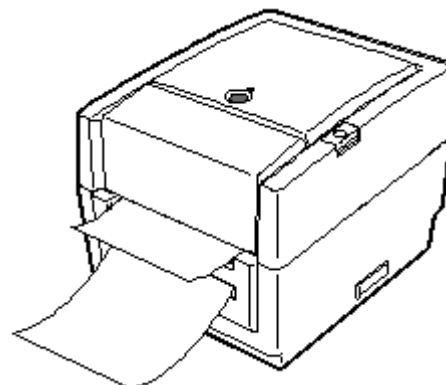
1. Lisää media edellisillä sivuilla kuvatulla tavalla.
2. Avaa erottelulohko vetämällä se ulos.



3. Poista tarpeeksi etikettejä median etureunasta jättäen 20 cm pohjapaperia vapaaksi, ja aseta pohjapaperin yläreuna erottelulohkon media-aukkoon.



4. Sulje erottelulohko ja yläkansi.



2.7 Median lisääminen (jatkuu)

VAROITUS!

**VAARALLISIA LIIKKUVIA OSIA
VARO SORMIA JA MUITA
RUUMIINOSIA**

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

VAROITUS!

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

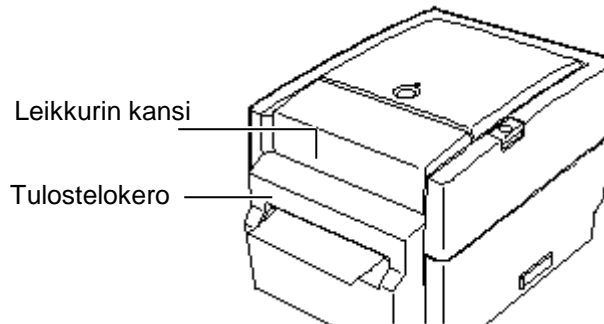
HUOM:

Kun asetat taittolomakkeen tulostimen takaosaan, suorita seuraavat toimenpiteet huolellisesti.

1. Aseta tulostuspuoli ylöspäin.
2. Taittolomake on samansuuntainen ja tasolla taittolomakkeen paikan kanssa.
3. Liitäntäkaapelit eivät häiritse taittolomakkeen syöttöä.

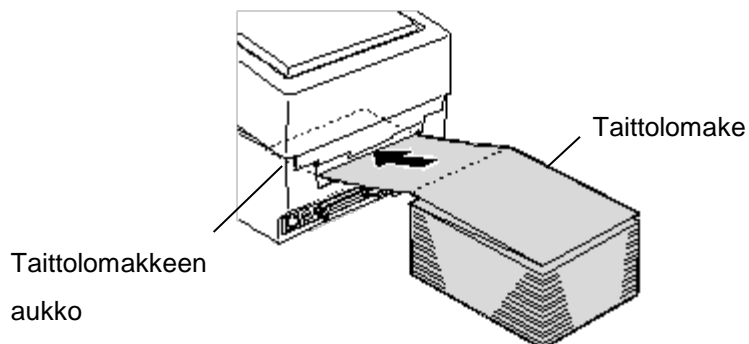
Leikkaustila (lisävaruste):

Kun leikkuri on asennettu, media leikataan automaattisesti. Kun media on ladattu edellisillä sivuilla kuvatulla tavalla, aseta median etureuna leikkurin kannessa olevaan media-aukkoon.

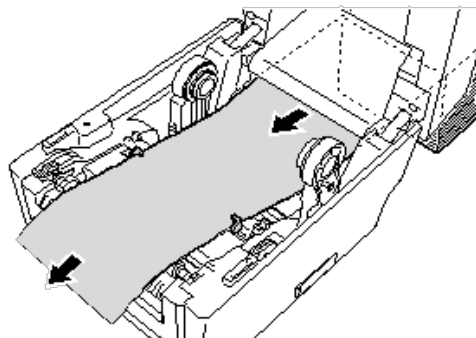


Taittolomakkeen lataaminen

1. Aseta taittolomake tulostimen takaosaan, ja aseta lomakkeen etureuna taittolomakkeen aukkoon.



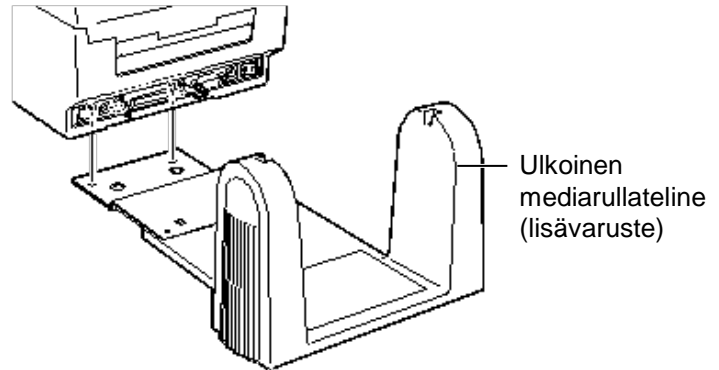
2. Katso edellisiltä sivuilta kuinka taittolomake syötetään tulostimen läpi, kunnes se ulottuu media-aukon ohi.



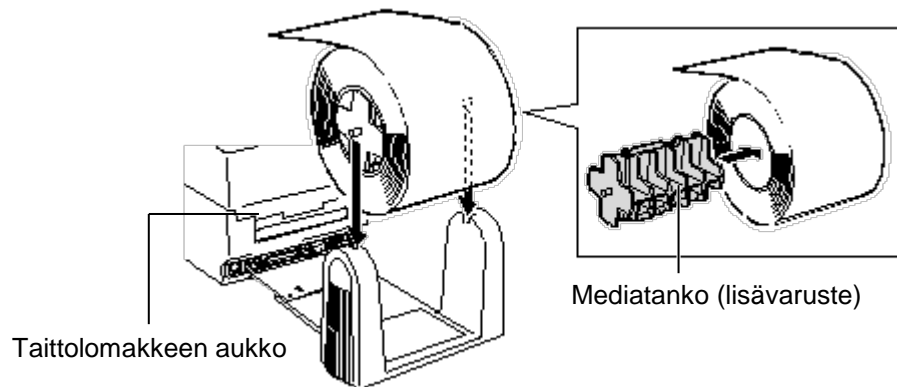
2.7 Median lisääminen (jatkuu)

Kun mediarullan ulkohalkaisija on yli 127 mm (5") ja sisähalkaisija on 76,2 mm (3"), vaaditaan lisävarusteena saatava ulkoinen mediarullateline.

1. Asenna tulostimen pohjassa olevat ulokkeet ulkoisen mediarullatelineen loviin.



2. Aseta mediatanko sisään mediarullan keskelle
3. Aseta se ulkoisen mediarullatelineen loviin.
4. Vedä mediaa eteenpäin ja työnnä etureuna taittolomakkeen aukkoon.



5. Katso edellisiltä sivuilta kuinka media lataus viimeistellään.
6. Sulje yläkansi.

2.8 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. Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.

VAROITUS!

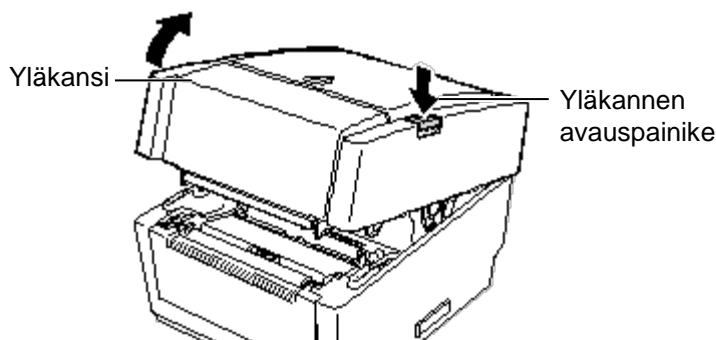
Älä koske tulostuspäätä avatessasi yläkannen. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.

HUOMAUTUS:

1. Älä lataa nauhaa, jos suorälämpömedia on käytössä. Tämä saattaa vahingoittaa tai värjätä tulostuspäätä sulatetulla nauhalla, joka edellyttää tulostuspään vaihtamista uuteen.
2. Varmista, että lataat nauhan niin, että mustepuoli koskettaa median tulostuspuolta.. Jos nauha on ladattu nurinpäin, mitään ei voi tulostaa, ja lopulta tulostuspää on vaihdettava uuteen.
3. Kuvassa esitetään, kuinka erottaa osittain käytetyn nauhan käytetyt ja käyttämättömät puolet.
4. Koska nauha on erittäin ohut, älä vedä sitä voimakkaasti. Se saattaa venyttää tai rikkoa nauhan.

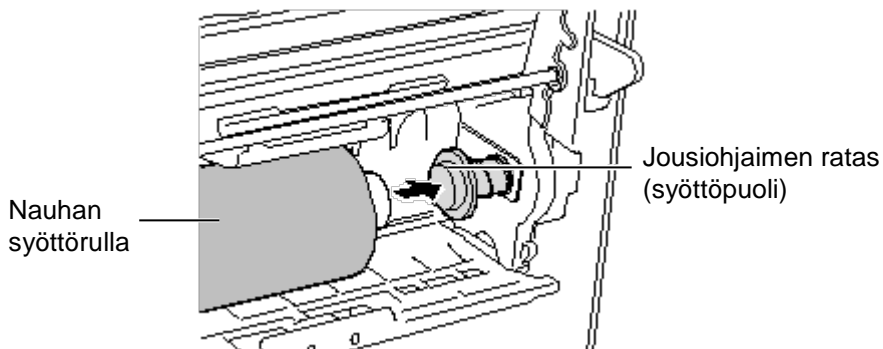
Kun käytät tavanomaista media, on välttämätöntä ladata nauha. Noudata alla olevia ohjeita nauhan lataamiseksi oikein.

1. Avaa yläkansi painamalla ensin sen avauspainiketta, ja sitten avaa yläkansi kokonaan.

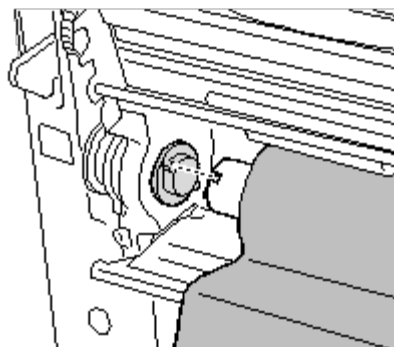


2. Aseta nauharullan keskusta sekä jousiohjaimen rattaaseen että ohjainrattaaseen (syöttöpuolella).

- (1) Työnnä nauhan syöttörullan oikean puoleista keskustaa jousiohjaimen ratasta vasten ja kiinnitä ratas keskustaan.



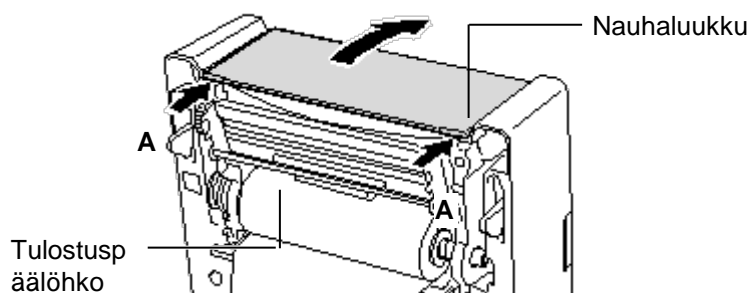
- (2) Aseta nauhan syöttörullan vasemman puoleinen keskusta ohjainrattaaseen ja kohdista nauhan keskellä oleva lovi ohjainrattaassa olevaan ulkonemaan.



Pidä nauhasta kiinni lujasti kun lataat sitä, koska se löystyy tai purkautuu helposti.

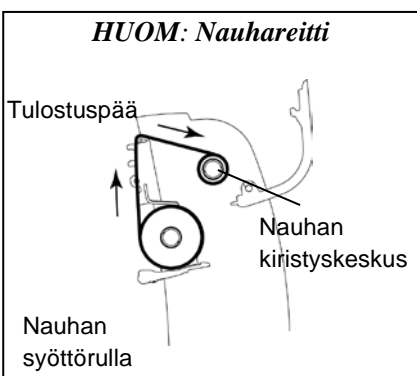
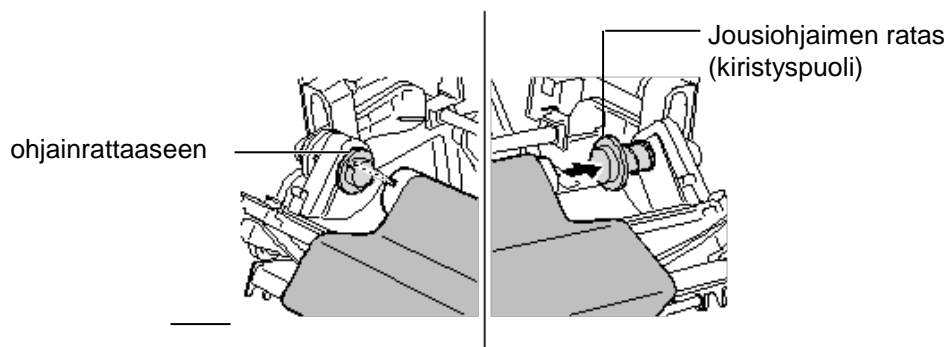
2.8 Nauhan lataaminen (jatkuu)

3. Työnnä nauhaluukkua ylös osista, jotka on merkitty nuolet A ja täysin avoinna se tukee tulostuspään lohkoa.

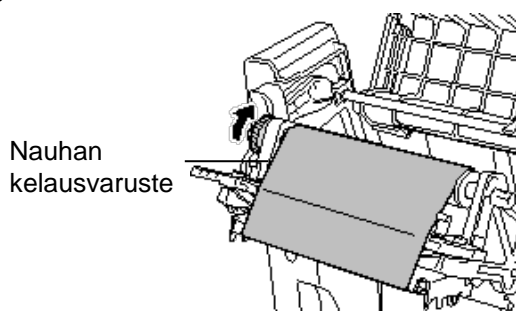


4. Aseta nauhan kiristusrulla jousiohjaimen rattaaseen ja ohjainrattaaseen samalla tavalla kuin nauhan syöttörulla.

- (1) Työnnä nauharullan oikean puoleista keskustaa jousiohjaimen ratasta vasten ja kiinnitä ratas keskustaan.
- (2) Aseta nauhan kiristusrullan vasemman puoleinen keskusta ohjainrattaaseen ja kohdista nauhan keskellä oleva lovi ohjausrattaassa olevaan ulkonemaan.

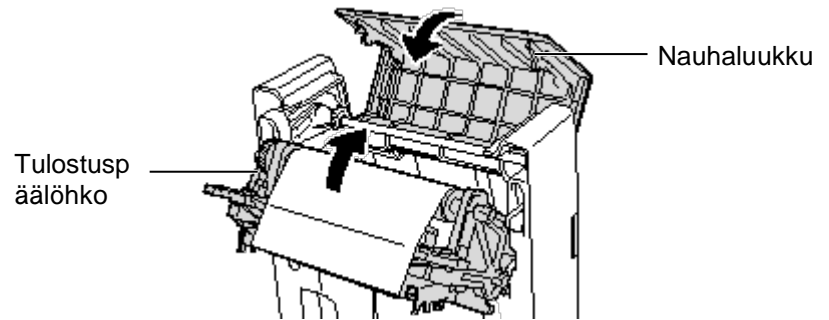


5. Käännä nauhan kelausvarustetta niin, että nauhan johtokalvo asettuu nauhan kiristyskeskustaan kunnes mustenauha peittää tulostuspään, ja kiristä nauha.

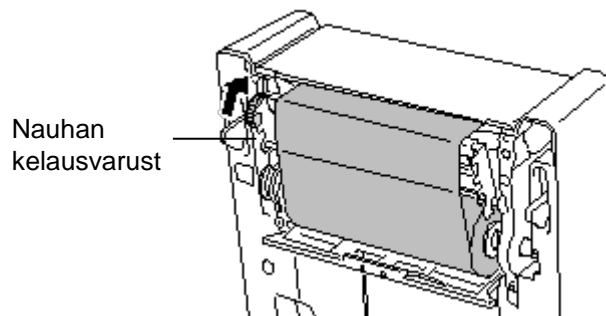


2.8 Nauhan lataaminen (jatkuu)

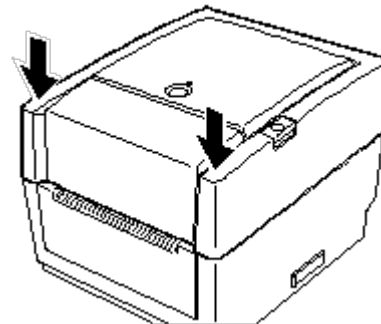
6. Sulje nauhaluukku, kunnes se napsahtaa.



7. Käännä nauhan kelausvarustetta jälleen niin, että nauha on kireällä.



8. Sulje yläkansi varovasti ja paina yläkannen etuosaa alaspäin, kunnes ne napsahtavat.



Nauhan lataaminen on suoritettu.

2.9 Mediatunnistimen kalibrointi, koetulostus ja vedostilan toiminnot

Tätä apuohjelmaa käytetään kalibroimaan syöttöaukon ja mustan merkin antureiden herkkyydet.

Mediatunnistimet on syytä asettaa sen jälkeen kun media on vaihdettu eri tyyppiseksi.

2.9.1 Mediatunnistimen kalibrointi

HUOM:
Tunnistin, jota käytettiin edelliseen tulostukseen on valittu.
Tehtaan oletusarvona on syöttöaukon tunnistin.

1. Valitse ensin kalibroitava tunnistin seuraavalla tavalla.



2. Sammuta tulostin, lataa media oikein, ja sulje yläkansi. **Huom:** Älä laita esipainettua aluetta mediatunnistimen yläpuolelle, koska tämä estää tunnistimen kalibroinnin oikein.
3. Kalibroi mustan merkin tunnistin kohdistamalla tunnistimen asento mustaan jälkeen mediassa. (Katso **Osa 2.7.**)
4. Paina [FEED]-painiketta, kun kytket virran tulostimeen.
Merkkivalo syttyy seuraavassa järjestyksessä:
Vihreä (vilkkuva) → Punainen (vilkkuva) → Oranssi (vilkkuva)
→
Oranssi → PUNAINEN → Vihreä
5. Vapauta [FEED]-painike, kun merkkivalo syttyy punaisena. Tulostin automaattisesti syöttää mediaa kun kalibrointiä suoritetaan. **Huom:** Jos et vapauttanut [FEED]-painiketta oikeaan aikaan, aloita uudelleen vaiheesta 4.
6. Aloita online-toiminta käynnistämällä tulostin uudelleen.

2.9.2 Testitulostus ja vedostila

1. Katkaise tulostimesta virta ja asenna mediarulla tulostimeen.
2. Paina [FEED]-painiketta, kun kytket virran tulostimeen. Merkkivalo syttyy seuraavassa järjestyksessä:
Vihreä (vilkkuva) → Punainen (vilkkuva) → Oranssi (vilkkuva)
→
Oranssi → PUNAINEN → Vihreä
3. Vapauta [FEED]-painike, kun merkkivalo syttyy punaisena.
4. Tulostin automaattisen tulostaa testitulostuksen, ja sitten siirtyy vedostilaan.
5. Aloita online-toiminta käynnistämällä tulostin uudelleen.

Testitulostuksen mallitarra

HUOM:
Seuraavien kommentojen ei pitäisi vaikuttaa testitulostukseen.
D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (ilman AY)

PRINTER INFO.	
PROGRAM VERSION	VX.XX XXXX
TONE ADJUST	+XX
FEED ADJUST	+XX.Xmm
CUT POSITION ADJUST	+XX.Xmm
BACKFEED ADJUST	+XX.Xmm
PARAMETER	[PC-850] [0] [9600] [8] [1] [NONE] [2] [ON] [AUTO] [FEED] [B0]
X-COORDINATE ADJUST	+XX.Xmm
SENSOR SELECTION	TRANSMISSIVE
SENSOR ADJ. VALUE	TRANSMISSIVE [XX] REFLECTIVE [XX]
PRINT SPEED	5 IPS
FLASH ROM	4 MB
SDRAM	8 MB
USER MEMORY	[X KB][0 KB]
TTF AREA	[0 KB][0 KB]
EXT CHAR AREA	[0 KB][0 KB]
BASIC AREA	[0 KB][0 KB]
PC SAVE AREA	[X KB][0 KB]
INFORMATION	
TOTAL FEED	0.00 km
TOTAL PRINT	0.00 km
TOTAL CUT	0
IP ADDRESS	192.168.10.20
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	0.0.0.0
MAC ADDRESS	XX-XX-XX-XX-XX
DHCP	Disabled
DHCP CLIENT ID	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFF
SOCKET COMM.	Enabled
SOCKET COMM. PORT	08000

2.9.2 Testitulostus ja vedostila (jatkuu)

Testitulostuksen sisältöä tulisi muuttaa seuraavilla komennoilla ja parametreillä:

```

PROGRAM VERSION: VX.XX XXXX ----- Laiteohjelmiston versio ja tarkistussumma
TONE ADJUST: +XX----- Tulostussävyn hienosäätöarvo
FEED ADJUST: +XX.Xmm----- Tulostuspaikan hienosäätöarvo
CUT POSITION ADJUST: +XX.Xmm----- Leikkauskohdan hienosäätöarvo
BACKFEED ADJUST: +XX.Xmm----- Taustasyötön määrän hienosäätöarvo
PARAMETER: [PC-850][0]----- Merkkikoodin valinta ja Fontti "0" valinta
           [9600][8][1][NONE][2] ----- Siirtonopeus, Tietojen pituus, Stop-bitin pituus,
           Pariteetti, ja RS-232C-yhteyden ohjaus
           [ON][AUTO][FEED][B0]----- Eteenpäin syötön odotustoiminto, Tarkistuskoodi,
           Feed-näppäimen toiminto ja Euro-koodi
X-COORDINTE ADJUST: +XX.Xmm----- X-koordinaatin hienosäätöarvo
SENSOR SELECTION: TRANSMISSIVE ----- Tunnistimen valinta ja herkkyys
SENSOR ADJ. VALUE:
  TRANSMISSIVE[XX] REFLECTIVE[XX] --- Tunnistimen asetusarvo
PRINT SPEED: 5IPS ----- Tulostusnopeus
FLASH ROM:4MB ----- Flash ROM -kapasiteetti
SDRAM: 8MB ----- SDRAM-kapasiteetti
USER MEMORY: [X KB][0 KB] ----- Käyttömuistin kapasiteetti
TTF AREA: [XXXXKB][XXXXKB] ----- True type -fontin tallennusalue, pääkoneen levy ja
valinnainen muistikortti
EXT CHAR AREA: [XXXXKB][XXXXKB] ----- Kirjoitettavien merkkien tallennusalue, pääkoneen
levy ja valinnainen muistikortti
BASIC AREA: [XXXXKB][XXXXKB] ----- BASIC-tiedoston tallennusalue, pääkoneen levy ja
valinnainen muistikortti
PC SAVE AREA: [XXXXKB][XXXXKB] ----- PC:n tallennusalue, pääkoneen levy ja valinnainen
muistikortti
INFORMATION:----- Tulostetaan vain kun joitakin tietoja tallennetaan
flash-ROM-muistiin
TOTAL FEED ----- Syötön koko pituus
TOTAL PRINT: 0,00 km----- Tulostuksen koko pituus
TOTAL CUT: 0----- Leikkausten kokonaismäärä
IP ADDRESS: 192.168.10.20 -----
SUBNET MASK: 255.255.255.0 -----
GATEWAY: 0.0.0.0 -----
MAC ADDRESS: XX-XX-XX-XX-XX-----
DHCP: Disabled -----
DHCP CLIENT ID:
  FFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFF ---
SOCKET COMM.: Enabled -----
SOCKET COMM. PORT: 08000 -----

```

} Verkoasetukset

2.10 Muistikortin käyttö

VAROITUS!

1. Sammuta tulostimesta virta ennen SD-kortin asentamista tai poistamista. Jos näin ei tehdä, SD-kortilla oleva data voi tuhoutua.
2. Älä sammuta tulostinta kun SD-kortti on käytössä, koska kortilla oleva data saattaa tuhoutua.
3. SD-kortin käsittelyohjeet toimitetaan kortin mukana.

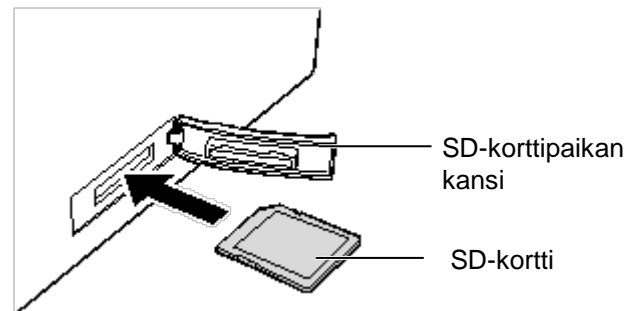
Tämä tulostin voi tallentaa tulostusmuotoja, kirjoitettavia merkkejä, True Type -fontteja jne. yleisesti saatavana oleville SD-korteille.

Kysy lähimmältä TOSHIBA TEC -edustajalta saatavilla olevista SD-korteista.

Katso ohjeet datan tallentamisesta SD-kortille kohdasta Ulkoisten laitteiden liittymämääritykset CD-ROM-levyltä.

■ SD-kortin asettaminen

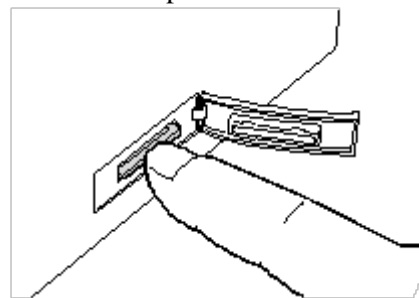
1. Sammuta tulostin ja avaa SD-korttipaikan kansi.
2. Pidä SD-korttia tulostuspuoli ylöspäin ja aseta se SD-korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa.



3. Sulje SD-korttipaikan kansi.

■ SD-kortin poistaminen

1. Varmista, että SD-kortti ei ole käytössä ja sammuta tulostin.
2. Avaa SD-korttipaikan kansi.
3. Paina SD-korttia. SD-kortti ponnahtaa ulos.



4. Poista se aukosta ja sulje SD-korttipaikan kansi.

3. YLLÄPITO

VAROITUS!

1. *Muista sammuttaa virta ennen huoltotoimenpiteitä. Muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.*
2. *Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.*
3. *Ole varovainen käsitellessäsi kirjoituspäätä, koska se on hyvin kuuma 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 säännölliset huoltotoimenpiteet. Kun tulostetaan suuria määriä se tulisi tehdä päivittäin. Kun tulostetaan pieniä määriä se tulisi tehdä viikoittain.

3.1 Puhdistus

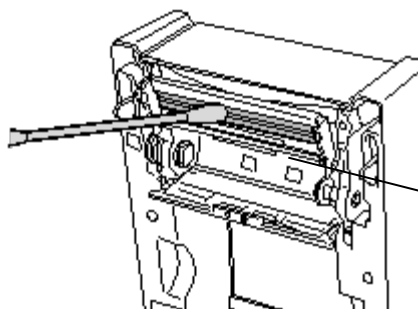
Voit säilyttää tulostimen suorituskyvyn ja tulostuslaadun puhdistamalla tulostin säännöllisesti tai aina kun media vaihdetaan.

3.1.1 Tulostuspää

VAROITUS!

1. *Älä anna kovien esineitä koskettaa tulostuspäätä tai tulostustelaa, koska se voi vahingoittaa niitä.*
2. *Älä käytä herkästi syttyviä liuottimia kuten ohentimia tai bentseeniä, koska se voi aiheuttaa värivirheitä kannessa, tulostuksen epäonnistumisen tai vaurioittaa tulostinta.*
3. *Älä kosketa tulostuspäätä paljain käsin, koska staattinen sähkö voi vahingoittaa tulostuspäätä.*

1. Käännä virta pois päältä.
2. Avaa yläkansi ja nauhanluukku.
3. Poista nauha.
4. Puhdista tulostuspää Print Head Cleaner -aineella, pumpulipuikolla tai pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu etyylialkoholilla.

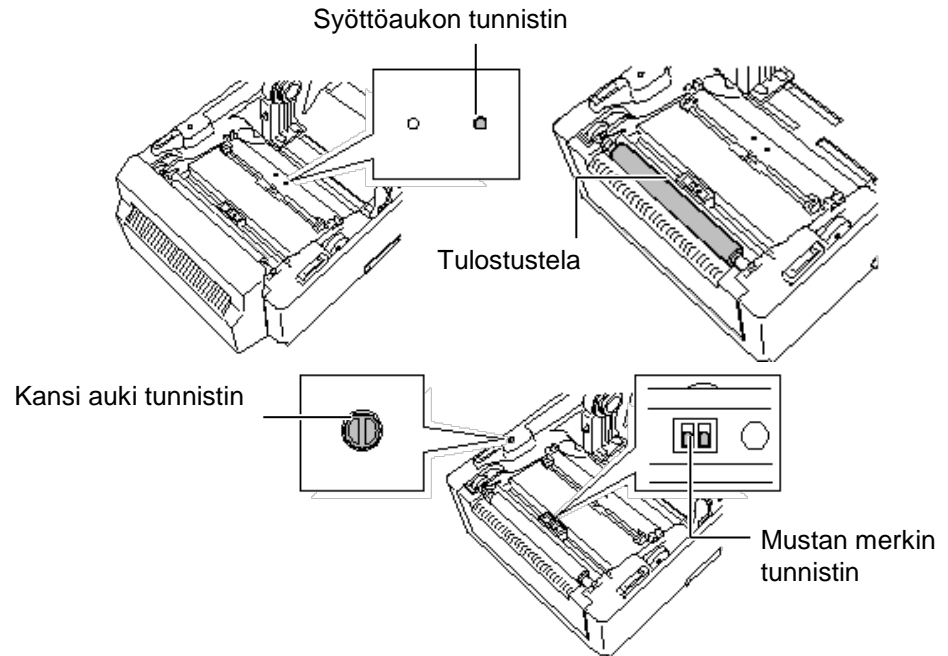


Tulostuspäyksikkö
(Sijoitettu tulostuspään reunaan)

HUOM:

Voit hankkia Print Head Cleaner -puhdistusainetta valtuutetulta TOSHIBA TEC -huoltoedustajalta.

- 3.1.2 Tulostustela/tunnistimet**
1. Pyyhi tulostustela pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu absoluuttisella etyylialkoholilla.
 2. Poista pöly tai paperihiukkaset pyyhkimällä mustan merkin tunnistimesta, syöttöaukon tunnistimesta, ja kansi auki tunnistimesta kuivalla pehmeällä liinalla.

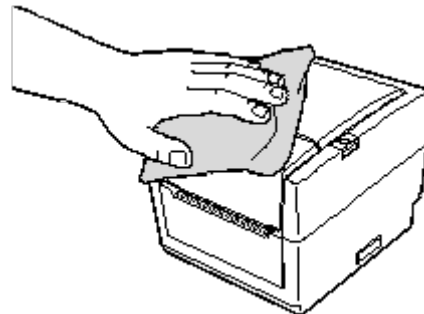


3.1.3 Kansi

VAROITUS!

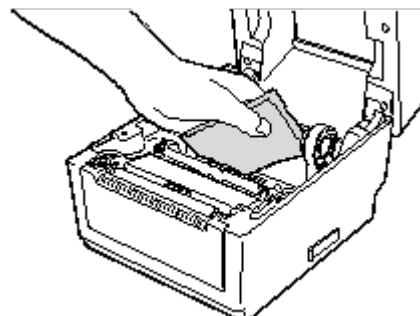
Älä käytä herkästi syttyviä liuottimia kuten ohentimia tai bentseeniä, sillä tämä saattaa aiheuttaa värimuutoksia tai vääristää kannen.

Pyyhi kansi kuivalla pehmeällä liinalla. Pyyhi lika pehmeällä liinalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella.



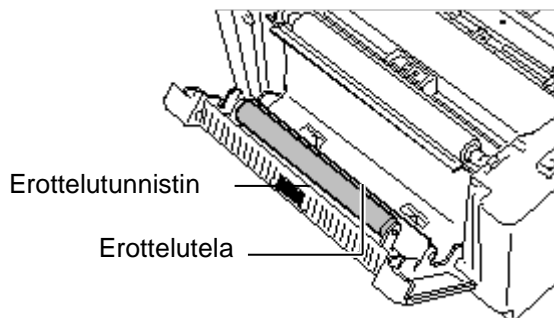
3.1.4 Medialokero

Pyyhi mediakotelo kuivalla pehmeällä liinalla. Pyyhi lika pehmeällä liinalla, joka on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella.



3.1.5 Erottelutunnistin/erottelutela (lisävaruste)

1. Pyyhi erottelutela pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu absoluuttisella etyylialkoholilla.
2. Poista pöly tai paperihiukkaset erottelutunnistimesta kuivalla pehmeällä liinalla.



3.2 Median ja nauhan käsittely

VAROITUS!

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

- Älä säilytä mediaa ja nauhoja valmistajan suosittelemaa säilyvyysaika pidempään.
- Säilytä mediarullia tasaisella puolella. Älä säilytä niitä kaarevalla puolella, koska se voi litistyä ja vaikeuttaa median syöttöä ja heikentää tulostuslaatua.
- Säilytä mediaa muovipussissa ja sulje se tiivisti uudelleen avaamisen jälkeen. Suojaamaton media voi likaantua ja hankaus tomusta ja likahiukkasista lyhentää tulostuspään käyttöikää.
- Säilytä mediaa ja nauhoja viileässä, kuivassa paikassa. Vältä alueita, joissa ne ovat alttiina suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle, pölylle tai kaasuille.
- Lämpöpaperi, jota käytetään suorassa lämpötulostuksessa, ei saa ylittää määrityksiä, Na⁺ 800 ppm, K⁺ 250 ppm ja Cl⁻ 500 ppm.
- Eräät musteat, joita käytetään esipainetussa mediassa voivat sisältää ainesosia, jotka lyhentävät tulostuspään käyttöikää. Älä käytä tarroja, jotka on esipainettu musteella, joka sisältää kovia aineita kuten hiilihappokalsiumia (CaCO₃) tai kaoliinia (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai median ja nauhan valmistajaan.

4. VIANMÄÄRITYS

VAROITUS!

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

4.1 Vianmääritysopas

Oire	Syy	Ratkaisu
Virran merkkivalo virtalähteessä ei syty vaikka virtajohto on kytketty pistorasiaan.	Virtajohtoa ei ole kytketty virtalähteeseen.	Irrota virtajohto pistorasiasta, kytke virtajohto virtalähteeseen, ja kytke se pistorasiaan. (⇒ Osa 2.5)
	On tapahtunut sähkökatkos tai virtaa ei syötetä pistorasiaan.	Testaa verkkopistorasia toisen sähkölaitteen virtajohdolla. Jos virtaa ei syötetä, ota yhteyttä sähköasentajaan tai sähköyhtiösi.
	Sulake on palanut tai virrankatkaisin on lauennut.	Tarkista sulake tai virrankatkaisin.
Merkkivalo ei syty vihreänä, kun virta kytketään päälle, vaikka virran merkkivalo virtalähteessä palaa	Virtalähteen liitin on irronnut virtalähteestä.	Irrota virtajohto pistorasiasta, kytke virtalähteen liitin, ja kytke virtajohto pistorasiaan. (⇒ Osa 2.5)
Mediaa ei syötetä.	Mediaa ei ole ladattu oikein.	Lataa media uudelleen oikein. (⇒ Osa 2.7)
	Liitäntäkaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke liitäntäkaapeli uudelleen. (⇒ Osa 2.4)
	Mediatunnistin on likainen.	Puhdista mediatunnistin. (⇒ Osa 3.1.2)
Mitään ei tulostu.	Nauhaa ei ole ladattu, vaikka lämpösiirtotila on valittu.	Lataa nauha. (⇒ Osa 2.8)
	Lämpöpaperia ei ole ladattu, vaikka suoralämpötila on valittu.	Lataa lämpöpaperirulla. (⇒ Osa 2.7)
	Mediaa ei ole ladattu oikein.	Lataa media uudelleen oikein. (⇒ Osa 2.7)
	Tulostusdataa ei saada isäntäkoneelta.	Lähetä tulostusdata.
Heikko tulostus	Käytössä ei ole TOSHIBA TEC:n hyväksymä media.	Vaihda media TOSHIBA TEC:n hyväksymään mediaan.
	Käytössä ei ole TOSHIBA TEC:n hyväksymä nauha.	Vaihda nauha TOSHIBA TEC:n hyväksymään nauhaan.
	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. (⇒ osa 3.1.1)

Oire	Syy	Ratkaisu
Pilkut puuttuvat	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää. (⇒ osa 3.1.1)
	Tulostuspään elementit ovat osittain vaurioituneet.	Kun puuttuvat pisteet vaikuttavat tulostuksiin, sammuta tulostin ja ota yhteyttä lähimpään TOSHIBA TEC -edustajaan, ja pyydä tulostuspään vaihtamista.
Tarrat eivät erotu pohjapaperista tasaisesti. (Kun valinnainen erotteluyksikkö on asennettu.)	Käytössä ei ole TOSHIBA TEC:n hyväksymä media.	Vaihda media TOSHIBA TEC:n hyväksymään mediaan.
	Tarran lataustapa on väärin.	Lataa tarra oikein. (⇒ Osa 2.7)
Erottelua ei voida suorittaa. (Kun valinnainen erotteluysikkö on asennettu.)	Erottelutunnistin ei toimi, koska ympäristön valo on liian kirkas.	Asenna varjostuslippa, joka toimitettiin erotteluysikkön mukana. (⇒ Section 2.7)
Mediaa ei voida leikata puhtaasti. (Kun valinnainen erotteluysikkö on asennettu.)	Leikkuri on saavuttanut käyttöikänsä.	Sammuta tulostin ja ota yhteys lähimpään TOSHIBA TEC -edustajaan, ja pyydä leikkuriyksikön vaihtamista.

4.2 Tilavalo

Väri	Tila	Syy	Ratkaisu
Vihreä	Syttyy	Valmiustila	Normaali
Vihreä	Vilkkuu nopeasti	Yhteydessä isäntään	Normaali
Vihreä	Vilkkuu hitaasti	Tulostus on pysäytetty väliaikaisesti (tauko).	Paina [FEED]-painiketta. Tulostusta jatketaan.
Vihreä/punainen	Vilkkuu hitaasti	Tulostuspää on kuumentunut liikaa.	Lopeta tulostus ja anna tulostuspään jäähtyä, kunnes merkkivalo syttyy vihreänä. Jos merkkivalo ei syty vihreänä tai ongelma toistuu usein, ota yhteyttä lähimpään TOSHIBA TEC -edustajaan.
Punainen	Syttyy	Yhteysvirhe (Vain kun käytetään RS-232C-porttia.)	Sammuta virta ja kytke se takaisin päälle. Paina [FEED]-painiketta. Jos tämä ongelma esiintyy usein, sammuta tulostin ja ota yhteyttä lähimpään TOSHIBA TEC -edustajaan.
Punainen	Vilkkuu nopeasti	Tapahtui paperitukos.	Poista juuttunut media, aseta media uudelleen, ja paina [FEED]-painiketta. (⇒ Osa 4.3)
Punainen	Vilkkuu keskinopeudella	Media on loppunut.	Aseta uusi mediarulla ja paina [FEED]-painiketta. (⇒ Osa 2.7)
Punainen	Vilkkuu hitaasti	Toimintoa tai syöttöä yritettiin yläkansi avoinna.	Sulje yläkansi huolellisesti ja paina [FEED]-painiketta. Tulostusta jatketaan.
Oranssi	Vilkkuu nopeasti	Leikkuriyksikössä on paperitukos. (vain kun leikkuriyksikkö on asennettu).	Poista juuttunut media, aseta media uudelleen, ja paina [FEED]-painiketta. (⇒ Osa 4.3)
Oranssi	Vilkkuu keskinopeudella	Nauha on loppunut.	Lataa uusi nauha ja paina [FEED]-painiketta. (⇒ Osa 2.7)
Ei mitään	Ei päällä	Yläkansi on auki.	Sulje yläkansi huolellisesti.

LED-valon vilkkumisnopeus

Tila	Vilkkumisnopeus
Vilkkuu hitaasti	1 s.
Vilkkuu keskinopeudella	0,5 s.
Vilkkuu nopeasti	0,2 s.

4.3 Mediatukoksen poistaminen

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

VAROITUS!

Älä käytä mitään työkaluja, jotka voivat vahingoittaa tulostuspäätä.

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

LIITE 1 MÄÄRITYKSET

Liitteessä 1 kuvataan tulostimen tekniset tiedot ja tarvikkeet, joita käytetään B-EV4T-tulostimessa.

A1.1 Tulostin

Tulostimen tekniset tiedot ovat seuraavat.

Nimike	B-EV4T-GS14-QM-R
Syöttöjännite	AC100 - 240 V, 50/60 Hz
Tehon kulutus	
Tulostuksen aikana	100 - 120 V: 2,94A, 70,6W maks., 200 - 240V: 2,97A, 71,3W maks.
Valmiustilassa	100 - 120 V: 0,94A, 2,25W maks., 200 - 240V: 0,94A, 2,25W maks.
Virtalähde	100 - 240 V universaali kytkentävirtalähde
Käyttölämpötila-alue	5°C - 40°C (41°F - 104°F)
Säilytyslämpötila-alue	-40°C - 60°C(-40°F - 140°F)
Suhteellinen ilmankosteus	25 % - 85 % RH (tiivistymätön)
Säilytyksen ilmankosteus	10 % - 90 % RH (tiivistymätön)
Säilytyksen tuuletus	Vapaan ilman olosuhteet
Resoluutio	203 dpi (8 pistettä/mm)
Painomenetelmä	Lämpösiirto ja suoralämpö
Tulostustila	Erä, nauha (lisävaruste), leikkaus (lisävaruste)
Tulostusnopeus	
Erä-/leikkaustilassa	50,8 mm/s. (2"/s.), 76,2 mm/s. (3"/s.), 101,6 mm/s. (4"/s.) 127 mm/s. (5"/s.)
Erottelutilassa	50,8 mm/s. (2"/s.), 76,2 mm/s. (3"/s.)
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)	25,4 mm (1,0") - 112 mm (4,4")
Todellinen tulostusleveys (maks.)	108,0 mm (4,25")
Mitat (L × S × K)	198,0 mm × 258,0 mm × 173,0 mm (7,8" × 10,2" × 6,8")
Paino	2,4 kg (5,29 lb) (ei sisällä mediaa ja nauhaa)
Käytettävissä olevat viivakoodityypit	EAN8/13, EAN8/13 lisäosa 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A lisäosa 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, PLESSEY, GS1 DataBar
Käytettävissä oleva kaksiulotteiden koodi	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Käytettävissä oleva viivakoodifontti	Times Roman (6 kokoa), Helvetica (6 kokoa), Presentation (1 koko), Letter Gothic (1 koko), Courier (2 kokoa), Prestige Elite (2 kokoa), OCR-A (1 malli), OCR-B (1 malli), Kanji (3 kokoa)
Kierrokset	0°, 90°, 180°, 270°
Vakioliittymä	Sarjaliittymä (RS-232C) Rinnakkaisliittymä (Centronics) USB (V2.0) Ethernet-portti (10/100 Base) SD-korttipaikka

HUOMAUTUS:

- *Data Matrix™ on Yhdysvaltalaisen International Data Matrix Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *PDF417™ on Yhdysvaltalaisen Symbol Technologies Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *QR Code on DENSO CORPORATION -yhtiön tavaramerkki.*
- *Maxi Code on Yhdysvaltalaisen United Parcel Service of America, Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *Käytä TOSHIBA TEC -yhtiön suosittelemia SD-kortteja. SD-kortit ovat saatavana lähimmästä TOSHIBA TEC -edustajalta tai TOSHIBA TEC -yhtiön pääkonttorista.*

Nimike	B-EV4T-TS14-QM-R
Syöttöjännite	AC100 - 240 V, 50/60 Hz
Tehon kulutus	
Tulostuksen aikana	100 - 120 V: 2,3A, 55,2W maks., 200 - 240V: 2,29A, 55,0W maks.
Valmiustilassa	100 - 120 V: 0,94A, 2,24W maks., 200 - 240V: 0,93A, 2,23W maks.
Virtalähde	100 - 240 V universaali kytkentävirtalähde
Käyttölämpötila-alue	5°C - 40°C (41°F - 104°F)
Säilytyslämpötila-alue	-40°C - 60°C(-40°F - 140°F)
Suhteellinen ilmankosteus	25 % - 85 % RH (tiivistymätön)
Säilytyksen ilmankosteus	10 % - 90 % RH (tiivistymätön)
Säilytyksen tuuletus	Vapaan ilman olosuhteet
Resoluutio	300 dpi (12 pistettä/mm)
Painomenetelmä	Lämpösiirto ja suorälämpö
Tulostustila	Erä, nauha (lisävaruste), leikkaus (lisävaruste)
Tulostusnopeus	
Erä-/leikkaustilassa	50,8 mm/s. (2"/s.), 76,2 mm/s. (3"/s.), 101,6 mm/s. (4"/s.)
Erottelutilassa	50,8 mm/s. (2"/s.)
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)	25,4 mm (1,0") - 112 mm (4,4")
Todellinen tulostusleveys (maks.)	105,7 mm (4,16")
Mitat (L × S × K)	198,0 mm × 258,0 mm × 173,0 mm (7,8" × 10,2" × 6,8")
Paino	2,4 kg (5,29 lb) (ei sisällä mediaa ja nauhaa)
Käytettävissä olevat viivakoodityypit	EAN8/13, EAN8/13 lisäosa 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A lisäosa 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, PLESSEY, GS1 DataBar
Käytettävissä oleva kaksiulotteiden koodi	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Käytettävissä oleva viivakoodifontti	Times Roman (6 kokoa), Helvetica (6 kokoa), Presentation (1 koko), Letter Gothic (1 koko), Courier (2 kokoa), Prestige Elite (2 kokoa), OCR-A (1 malli), OCR-B (1 malli), Kanji (3 kokoa)
Kierrokset	0°, 90°, 180°, 270°
Vakioliittymä	Sarjaliittymä (RS-232C) Rinnakkaisliittymä (Centronics) USB (V2.0) Ethernet-portti (10/100 Base) SD-korttipaikka

HUOMAUTUS:

- *Data Matrix™ on Yhdysvaltalaisen International Data Matrix Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *PDF417™ on Yhdysvaltalaisen Symbol Technologies Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *QR Code on DENSO CORPORATION -yhtiön tavaramerkki.*
- *Maxi Code on Yhdysvaltalaisen United Parcel Service of America, Inc. -yhtiön tavaramerkki.*
- *Käytä TOSHIBA TEC -yhtiön suosittelemia SD-kortteja. SD-kortit ovat saatavana lähimmästä TOSHIBA TEC -edustajalta tai TOSHIBA TEC -yhtiön pääkonttorista.*

A1.2 Lisävarusteet

Lisävaruste	Tyyppi	Kuvaus
AC-sovittimen kansi	B-EV904-AC-QM-R	Kiinnitetty tulostimen pohjaan verkkolaitetta varten.
Leikkurimoduuli	B-EV204-F-QM-R B-EV204-P-QM-R	Leikkukyksikkö, joka tekee täyden leikkauksen. Leikkukyksikkö, joka tekee ositteisen leikkauksen.
Nauhamoduuli	B-EV904-H-QM-R	Kun se on kiinnitetty media-aukon eteen, tämä moduuli mahdollistaa erottelutulostuksen pyydettyä tunnistamalla tarran tai sen puuttumisen.
Ulkoisen mediarullateline	B-EV904-PH-QM-R	Kun tämä lisävaruste on asennettu tulostimeen, voidaan käyttää mediarullaa, jonka ulomman rullan halkaisija on enintään 203 mm (8") ja sisempi halkaisija 76,2 mm (3").

HUOM:

Yllä mainitut lisävarusteet ovat saatavana lähimmältä TOSHIBA TEC -edustajalta tai TOSHIBA TEC -yhtiön

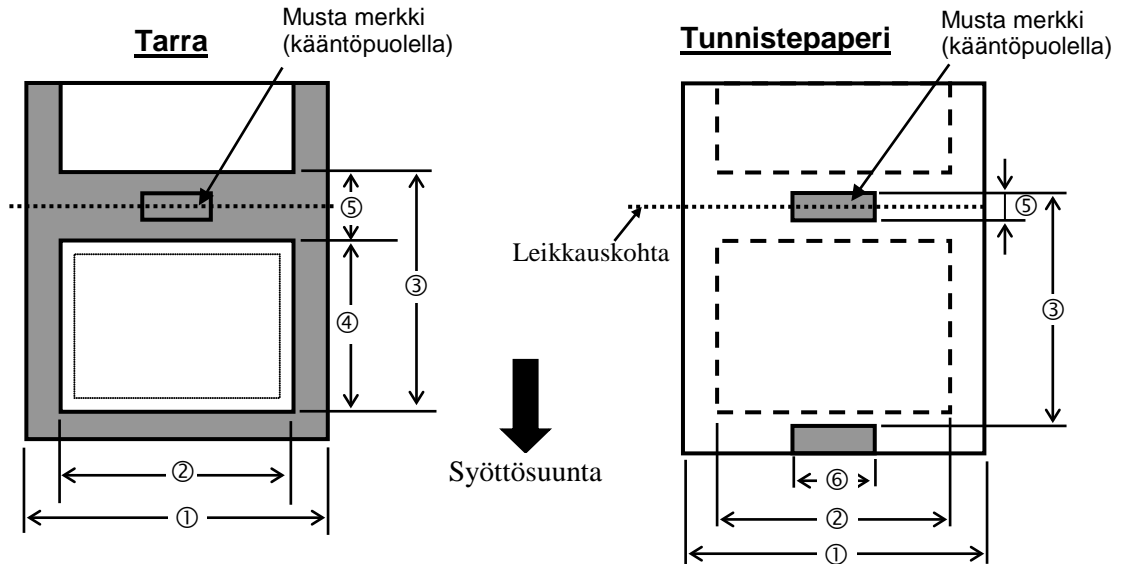
A1.3 Media

Varmista, että käytät vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää mediaa. Takuut eivät kata ongelmia, jotka aiheutuvat jos käytetään mediaa, jota TOSHIBA TEC ei ole hyväksynyt.

Saat lisätietoja TOSHIBA TEC:n hyväksymistä medioista ottamalla yhteyttä TOSHIBA TEC:n valtuutettuun edustajaan.

A1.3.1 Mediatyyppi

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



A1.3.1 Mediatyyppi (jatkuu)

Yksikkö: mm (tuumaa)

Nimike		Tulostustila	Erätila	Erottelutila	Leikkaustila
① Leveys ml. taustapaperi			25,4 - 112 (1,0 - 4,41)		
② Median leveys			22,4 - 109 (0,88 - 4,29)		
③ Median korkeus	Tarra	203 dpi	10 - 999 (0,39 - 39,3)	25,4 - 152,4 (1,0 - 6)	25,4 - 999 (1,0 - 39,3)
		300 dpi	10 - 457,2 (0,39 - 18,0)	25,4 - 152,4 (1,0 - 6)	25,4 - 457,2 (1,0 - 18,0)
	Tunniste	203 dpi	10 - 999 (0,39 - 39,3)	----	25,4 - 999 (1,0 - 39,3)
		300 dpi	10 - 457,2 (0,39 - 18,0)	----	25,4 - 457,2 (1,0 - 18,0)
④ Median pituus	203 dpi	8 - 997 (0,31 - 39,25)	23,4 - 150,4 (0,92 - 5,92)	19,4 - 993 (1,0 - 39,1)	
	300 dpi	8 - 455,2 (0,31 - 17,9)	23,4 - 150,4 (0,92 - 5,92)	19,4 - 451,2 (1,0 - 17,76)	
⑤ Aukon/mustan merkin pituus			2,0 - 10,0 (0,08 - 0,39)		6,0 - 10,0 (0,24 - 0,39)
⑥ Mustan merkin leveys			Väh. 8,0 (0,31)		
Paksuus			0,06 - 0,19 (0,0024 - 0,0075)		
Ulkoisen rullan suurin läpimitta			Ø127 (5)		
Rullan suunta			Ulospäin (vakio), sisäänpäin		
Keskustan sisähalkaisija			25,4 - 38,1, tai 76,2 (1 - 1,5, tai 3) ^(SKs. HUOM 2.)		

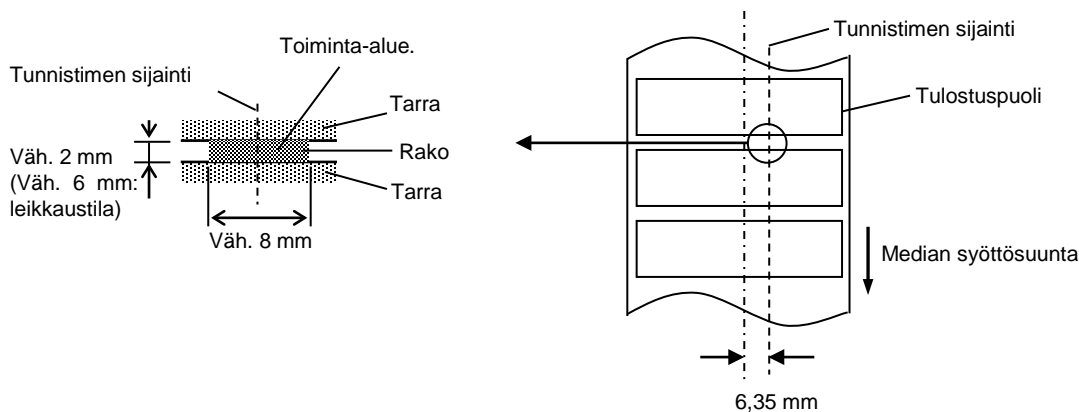
HUOMAUTUS:

- Tulostuslaadun takaamiseksi ja tulostuspään käyttöiän vuoksi käytä vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää mediaa.
- Käytettäessä mediarullaa, jossa on 76,2 mm (3 ") sisempi läpimitta, vaaditaan halkaisijaltaan 3" mediatanko,

A1.3.2 Lähettävän tunnistimen toiminta-alue

Lähettävä tunnistin on kiinteä ja sijaitsee 6,35 mm oikealle mediareitin keskeltä.

Lähettävä tunnistin havaitsee raon tarrojen välissä, kuten alla on esitetty.

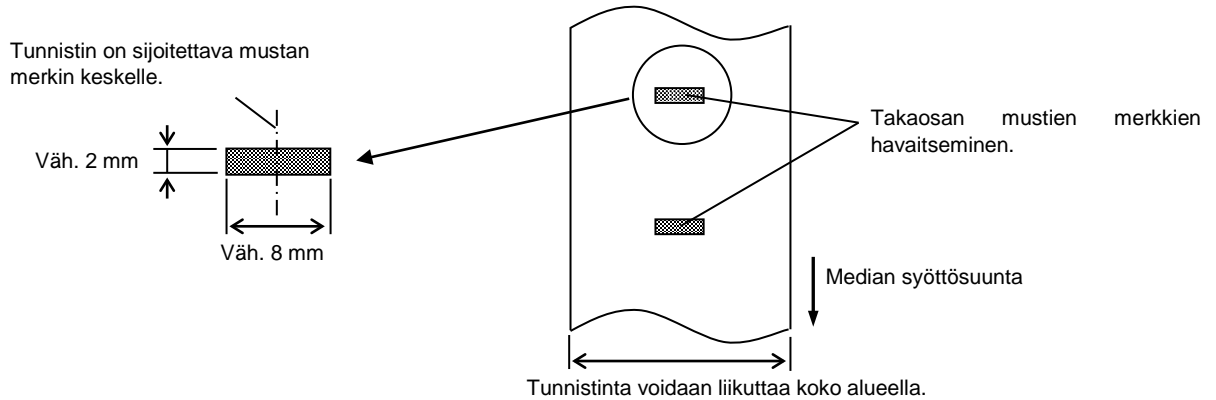


A1.3.3 Heijastavan tunnistimen toiminta-alue

Heijastavaa tunnistinta voidaan liikuttaa median koko leveydeltä.

Mustan merkin heijastuskertoimen tulee olla 10 % tai pienempi ja aaltomuodon pituuden 950 nm.

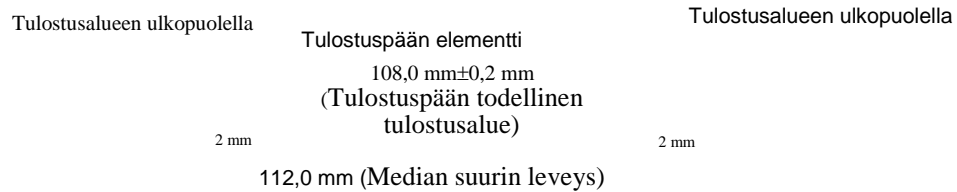
Heijastava tunnistin on kohdistettava mustan merkin keskelle.



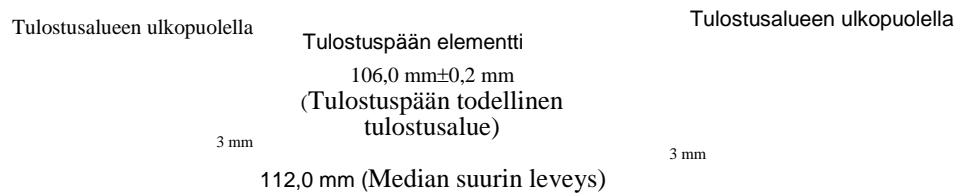
A1.3.4 Todellinen tulostusalue

Alla olevassa kuvassa esitetään tulostuspään todellinen tulostusleveys ja median leveys.

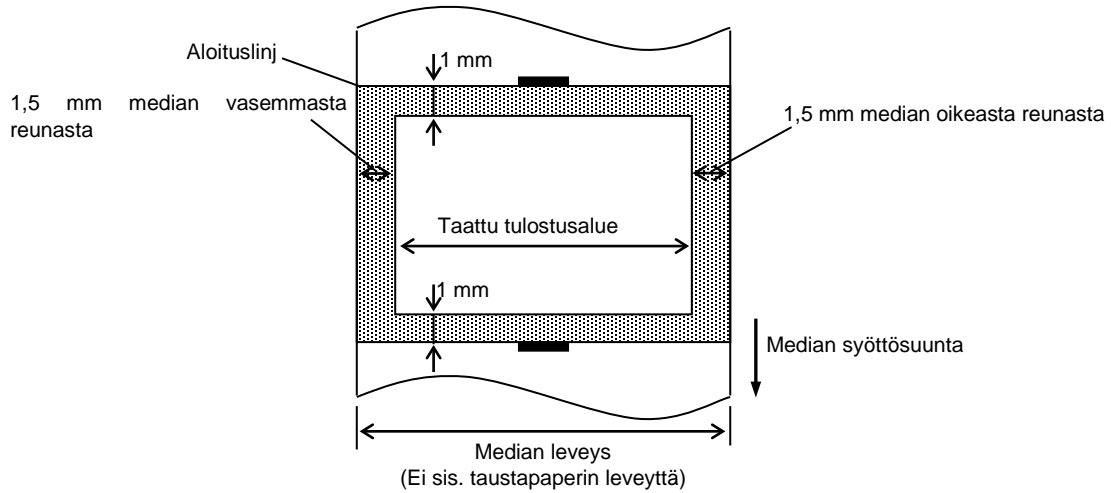
(GS14-tyyppi)



(TS14-tyyppi)



Alla olevassa kuvassa esitetään median todellinen tulostusalue.



HUOMAUTUS:

1. Huolehdi, että 1,5 mm leveälle alueelle median reunoista ei tulosteta (varjostettu alue yllä olevassa kuvassa).
2. Median keskikohta on sijoitettava tulostuspään keskelle.
3. Tulostuslaatu ei ole taattu 3 mm tulostuspään pysäytysasennossa (mukaan lukien 1 mm hitaasti ylös.)
4. Keskimääräinen tulostusnopeus (musta) tulee olla 15 % tai alle. Viivakoodin tulostusalueella tulostuksen nopeus tulisi olla 30 % tai alle.
5. Viivan paksuus tulee olla 3-12 pistettä.

A1.4 Nauha

Varmista, että käytät vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää nauhaa. Takuu ei koske mitään ongelmia, jos käytetään hyväksymätöntä nauhaa.

Saat lisätietoja TOSHIBA TEC:n hyväksymistä nauhoista ottamalla yhteyttä TOSHIBA TEC:n valtuutettuun huoltoedustajaan.

Tyyppi	Kelatyyppe
Leveys	33,8 mm - 110 mm
Pituus	Riippuu sen paksuudesta ja keskustan ulkohalkaisijasta.
Suurin ulkohalkaisija	Ø40 mm
Keskuksen sisähalkaisija	12,7 mm
Rullan suunta	Ulkopuoli

HUOMAUTUS:

1. Tulostuslaadun takaamiseksi ja tulostuspään käyttöiän vuoksi käytä vain TOSHIBA TEC:n hyväksymiä nauhoja.
2. Liian suuri ero median ja nauhan leveydessä saattaa aiheuttaa nauhan rypistymisen. Nauhan rypistyminen voidaan välttää käyttämällä median kanssa oikean levyistä nauhaa yllä olevan taulukon mukaisesti. Älä käytä nauhaa, joka on kapeampi kuin media.
3. Hävitä käytetyt nauhat paikallisten määräysten mukaisesti.

LIITE 2 LIITTYMÄ

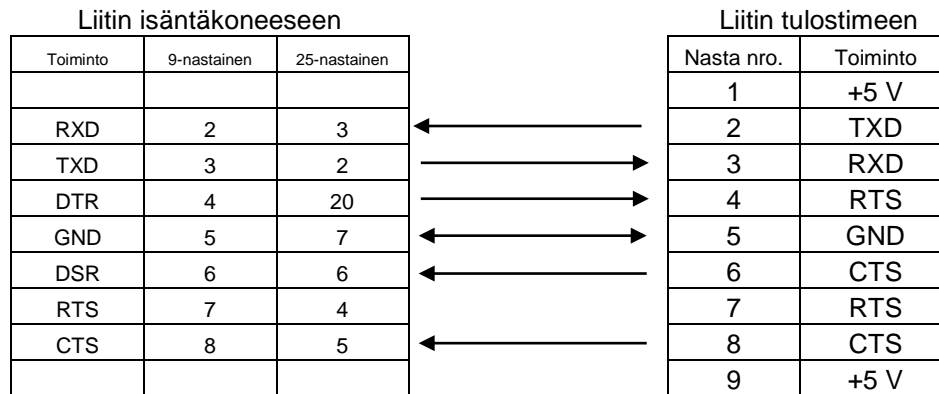
■ Liittymäkaapelit

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

- Täysin suojattu ja varustettu metallisella tai metalloidulla liittinkotelolla.
- Mahdollisimman lyhyt.
- Ei ole kytketty tiukasti virtajohtoihin.
- Ei ole kiinnitetty voimalinjoihin.

■ RS-232C-kaapelin kuvaus

Sarjamoitoista datakaapelia, jota käytetään liittämään tulostin isäntätietokoneeseen pitäisi olla jokin seuraavista (9-pin tai 25-nastainen liitin):



HUOM:

Käytä RS-232C-kaapelin kanssa liitintä, jossa on ruuvikiinnittimet.

SANASTO

DPI

Dots Per Inch, pistettä tuumalle
Yksikkö, jota käytetään ilmaisemaan tulostuksen tiheyttä tai resoluutiota.

IPS

Inch per second, tuumaa sekunnissa
Yksikkö, jota käytetään ilmaisemaan tulostusnopeutta.

Erätila

Tulostustila, joka jatkuvasti tulostaa mediaa kunnes tarvittava määrä on tulostettu.

Erottelutila

Tulostimen yksi toimintatila, jossa valinnainen erottelija on asennettu erottamaan painetut tarrat pohjapaperista yksitellen.

Fontti

Yhdenmukainen sarja alfanumeerisia merkkejä.
Esim. Helvetica, Courier, Times

Hankinta

Media ja nauha

Lämpötulostuspää

Tulostuspää, joka käyttää lämpösiirtoa tai suoralämpöä painomenetelmänä.

Lämpösiirtotulostus

Painomenetelmä, jossa lämpötulostuspää kuumentaa nauhalla olevan muste- tai hartsipinnoitteen mediaa vasten niin, että muste/hartsit siirtyy mediaan.

Leikkaustila

Tulostimen käyttötapana, jossa (valinnainen) leikkuri on asennettu automaattisesti leikkaamaan media syöttörullalta tulostuksen jälkeen. Tulostuskomento voi määrittää leikkaamaan jokainen media heti tai vasta kun tietty määrä on tulostettu.

Media

Materiaali, johon kuvat tulostetaan tulostimella. Etiketti, tunnistepaperi, taittolomake, rei'itetty paperi, jne.

Musta merkki

Merkki, joka on painettu mediaan ja mahdollistaa

tulostimen tunnistaa median oikea alkuasento, auttaen säilyttämään tulostuspaikka vakiona.

Mustan merkin tunnistin

Heijastava tunnistin, joka havaitsee mustan merkin ja tulostusalueen välisen eron ja siten löytää tulostuksen aloituskohdan.

Nauha

Mustekalvo, jota käytetään kuvan siirtämiseksi mediaan. Lämpösiirtotulostuksessa sitä lämmitetään lämpötulostuspäällä, joka aiheuttaa kuvan siirtämisen mediaan.

Rako

Etäisyys yhden tarran lopusta seuraavan tarran alkuun.

Resoluutio

Miten yksityiskohtaisesti jokin kuva voidaan monistaa. Jaetun kuvan pienin yksikkö on nimeltään kuvapiste. Kun resoluutio kasvaa, myös kuvapisteen määrä kasvaa, mikä mahdollistaa tarkemman kuvan.

Suora lämpötulostus

Painomenetelmä, jossa ei käytetä värinauhaa vaan termistä mediaa, joka reagoi lämpöön. Lämpötulostuspää lämmittää lämpömediaa suoraan, mikä aiheuttaa tulostuskuvan tulostettavalle medialle.

Syöttöaukon tunnistin

Lähetävä tunnistin, joka havaitsee eron tarrojen ja etiketin välissä ja siten löytää tulostuksen aloituskohdan etiketissä.

Tarra

Mediatyyppi, jossa on tarttuva tausta pohjapaperilla.

Tulostinajuri

Ohjelma, joka muuntaa sovelluksen tulostuskäskyt kielelle, jota tulostin ymmärtää.

Tulostuspään elementti

Lämpötulostuspää käsittää yhden rivin pieniä vastuselementtejä, jotka sähkövirta saa lämpenemään aiheuttaen pieniä pisteitä poltettuna lämpöpaperille tai pienen mustepisteen siirtämisen lämpönauhalla tavalliselle paperille.

Tulostusnopeus

Nopeus, jolla tulostus tapahtuu. Tämä nopeus ilmaistaan IPS-yksikköinä (tuumaa sekunnissa).

Tunniste

Mediatyyppi, jossa ei ole liimataustaa vaan mustia merkkejä osoittamaan tulostusalue. Yleensä tunnisteet on valmistettu pahvista tai muusta kestävästä materiaalista.

Viivakoodi

Koodi, joka edustaa aakkosnumeerisia merkkejä käyttämällä sarjaa mustaa ja valkoista raitaa eri leveyksinä. Viivakoodeja käytetään eri teollisuuden aloilla: Tuotanto, sairaalat, kirjastot, vähittäiskauppa, kuljetus, varastointi, jne. Viivakoodien lukeminen on nopea ja tarkka tapa kerätä tietoja, kun taas näppäimistöyöttö on usein hidasta ja epätarkkaa.

