

TOSHIBA

TOSHIBA viivakooditulostin

B-EX4T3-SARJA

Käyttöopas



SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

1.	TUOTTEEN ESITTELY.....	E1-6
1.1	Johdanto.....	E1-6
1.2	Ominaisuudet	E1-6
1.3	Pakkauksesta purkaminen	E1-6
1.4	Tarvikkeet.....	E1-7
1.5	Ulkoasu	E1-8
1.5.1	Mitat.....	E1-8
1.5.2	Etuosa	E1-8
1.5.3	Takaosa.....	E1-8
1.5.4	Ohjauspaneeli	E1-9
1.5.5	Sisäosa.....	E1-9
1.6	Lisävarusteet.....	E1-10
2.	TULOSTIMEN ASETUKSET	E2-1
2.1	Asennus	E2-2
2.2	Virtajohdon kytkeminen	E2-3
2.3	Tarvikkeiden lataaminen	E2-4
2.3.1	Median lataaminen	E2-5
2.3.2	Nauhan lataaminen	E2-13
2.4	Kaapeleiden kytkeminen tulostimeen.....	E2-15
2.5	Tulostimen KÄYNNISTYS/SAMMUTTAMINEN	E2-16
2.6	Näppäintoiminnot	E2-17
2.7	Online-tilatoiminto.....	E2-19
2.8	System-tilatoiminto	E2-24
2.9	Tulostinajurit	E2-25
2.10	Testitulostus	E2-26
3.	YLLÄPITO	E3-1
3.1	Puhdistus.....	E3-1
3.1.1	Tulostuspää/tulostustaso/tunnistimet	E3-1
3.1.2	Kannet ja paneelit.....	E3-2
3.1.3	Valinnainen leikkurimoduuli.....	E3-3
4.	TULOSTIMEN TEKNISET TIEDOT	E4-1
5.	VIANMÄÄRITYS.....	E5-1
5.1	Vikailmoitukset	E5-1
5.2	Mahdollisia ongelmia	E5-4
5.3	Mediatukoksen poistaminen	E5-5
6.	TARVIKKEIDEN TEKNISET TIEDOT	E6-1
6.1	Media.....	E6-1
6.1.1	Mediatyyppi	E6-1
6.1.2	Lähetävän tunnistimen toiminta-alue.....	E6-3
6.1.3	Heijastavan tunnistimen toiminta-alue.....	E6-4
6.1.4	Todellinen tulostusalue paperilla	E6-5
6.2	Nauha.....	E6-6
6.3	Median ja nauhatyyppien suositukset	E6-6
6.4	Median ja nauhan käsittely	E6-7
A1	VIESTIT JA MERKKIVALOT	EA1-1
A2	LIITTYMÄ	EA2-1
A3	MALLITULOSTEET	EA3-1
A4	SANASTO	EA4-1

1. TUOTTEEN ESITTELY

1.1 Johdanto

Kiitos, että valitsit TEC B-EX4T3 -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. Katso vastaukset useimpiin kysymyksiin tästä oppaasta ja pidä sen helposti saatavilla tulevaa käyttöä varten. Saat lisätietoja tästä käyttöoppaasta ottamalla yhteyttä TOSHIBA TEC -edustajaan.

1.2 Ominaisuudet

Tässä tulostimessa on seuraavat ominaisuudet:

- Tulostuspään lohko voidaan avata median ja nauhan lataamiseksi helposti.
- Tulostimessa voidaan käyttää erilaisia medioita, koska mediatunnistimia voidaan siirtää median keskeltä sen vasempaan reunaan.
- Tulostin tukee verkkotoimintoja, kuten etähuoltoa ja muita kehittyneitä verkko-ominaisuuksia.
- Kehittynyt laitteisto, mukaan lukien erityinen lämpökirjoitinpää 23,6 pistettä/mm (600 dpi), joka mahdollistaa hyvin selkeän tulostuksen ja jonka tulostusnopeus on 2, 3, 4, 5 tai 6 tuumaa/s.
- Valinnaisen leikkurimoduulin lisäksi on saatavana valinnainen kuorintamoduuli, Centronics-liitäntäkortti, laajennusliitäntäkortti, ja kapea tulostustaso.

Pura tulostin pakkauksesta sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

1.3 Pakkauksesta purkaminen

HUOMAUTUS:

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

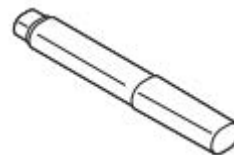
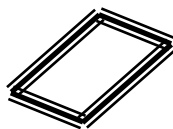
1.4 Tarvikkeet

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

☐ Turvallisuusvaroitimet

☐ Pään puhdistuskynä

Pika-asennusopas (Quick Installation Manual)



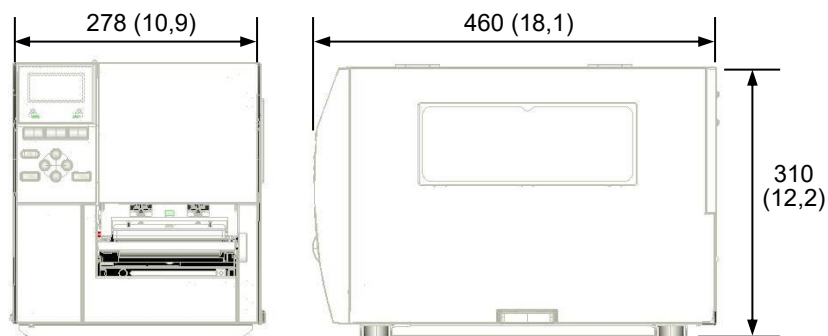
☐ CD-ROM-levy



1.5 Ulkoasu

Seuraavissa luvuissa käytetään tässä kappaleessa esitettyjä osien ja yksiköiden nimiä.

1.5.1 Mitat

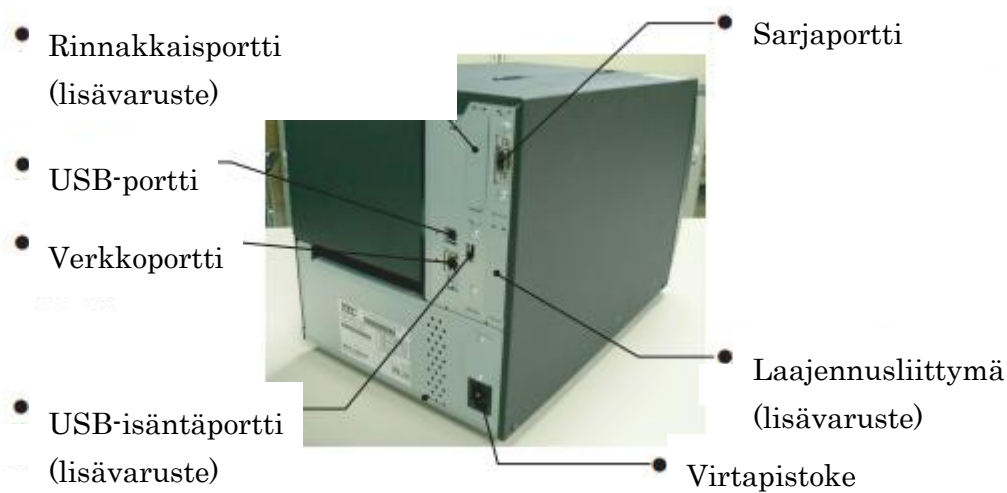


Mitat millimetreinä (tuumina)

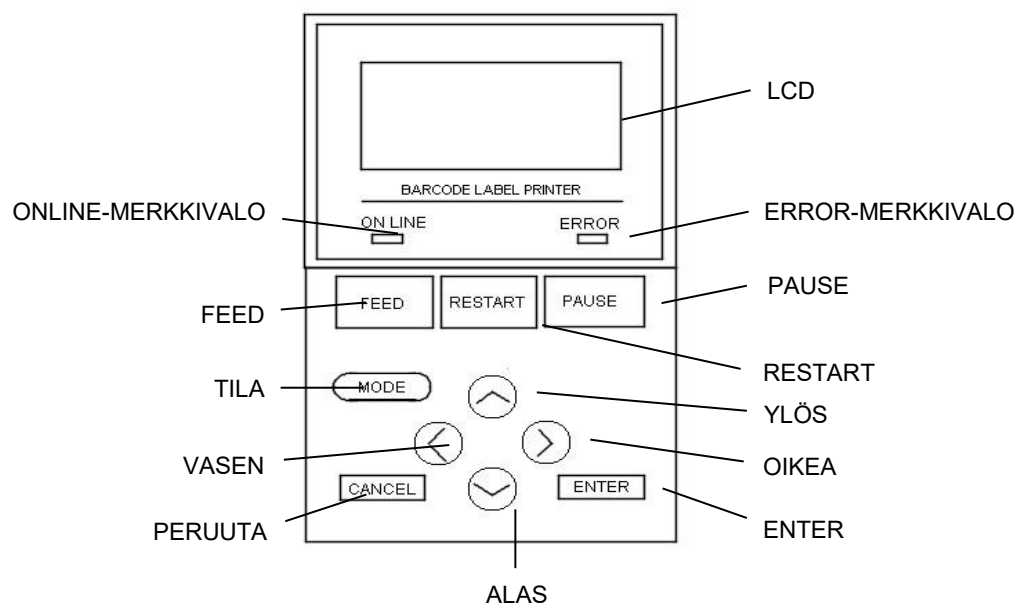
1.5.2 Etuosa



1.5.3 Takaosa

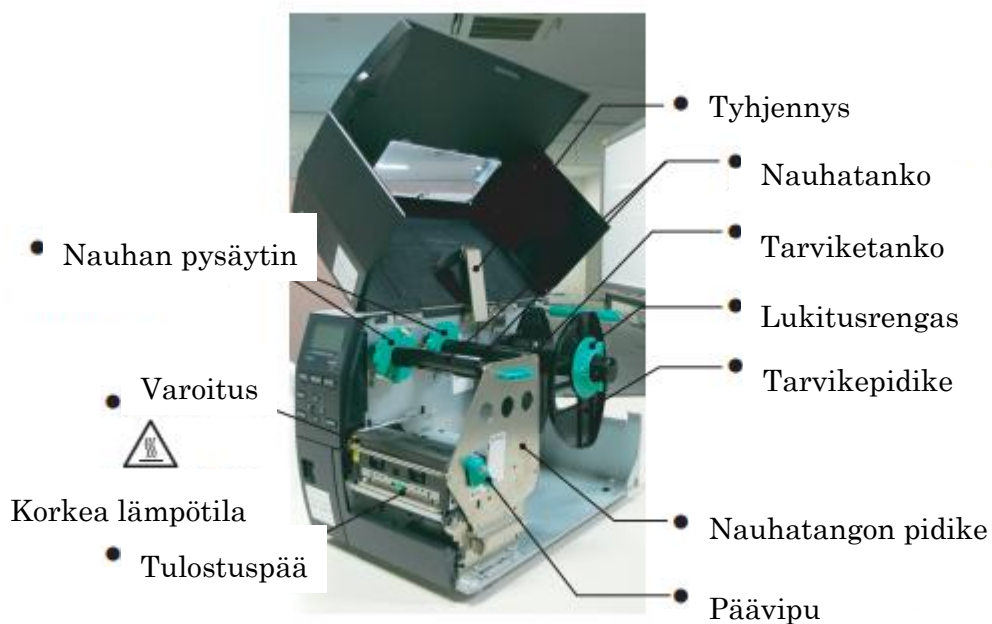


1.5.4 Ohjauspaneeli



Katso **osasta 3** lisätietoja ohjauspaneelistä.

1.5.5 Sisäosa



1.6 Lisävarusteet

Lisävaruste	Tyyppi	Kuvaus
Levyleikkurimoduuli	B-EX204-QM-R	Levyleikkuri Aina kun mediaa leikataan, sen syöttö pysähtyy.
Kuorintamoduuli	B-EX904-H-QM-R	Tämä mahdollistaa on-demand-toiminnan (kuorinnan) tai etikettien ja pohjapaperin käytön yhdessä, kun takaisinkelauksen ohjauslevy on käytössä.
Tarkka kuorintamoduuli	B-EX904-HH-QM-R	Tämä mahdollistaa on-demand-toiminnan (kuorinnan) tai etikettien ja pohjapaperin käytön yhdessä, kun takaisinkelauksen ohjauslevy on käytössä. Tukee vähintään 3 mm pitkien tarrojen kuorimista.
Laajennusliittymäkortti	B-EX700-IO-QM-R	Tämän kortin asennus mahdollistaa tulostimen yksinomaiset liitännät ulkoisiin laitteisiin.
Rinnakkaisliittymäkortti	B-EX700-CEN-QM-R	Kortti tarjoaa rinnakkaisliittymän.
RTC- ja USB-isäntäliitäntäkortti	B-EX700-RTC-QM-R	Tämä kortti sisältää aikaleiman: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti, sekunti, ja se tarjoaa USB-isäntäliittymän.

HUOM:

Lisävarusteita on saatavilla lähimmältä TOSHIBA TEC -edustajalta tai TOSHIBA TEC -yhtiön pääkonttorista.

2. TULOSTIMEN ASETUKSET

Tässä osassa esitetään tarvittavat toimenpiteet tulostimen käyttöönottamiseksi. Osassa käsitellään varotoimet, median ja nauhan lataaminen, kaapeleiden kytkeminen, tulostimen käyttöympäristön vaatimukset, ja online-testitulostuksen suorittaminen.

Asennuksen kulku	Toimenpide	Viite
Asennus	Lue ensin tämän oppaan varotoimenpiteet, ja asenna tulostin turvalliseen ja vakaaseen paikkaan.	2.1 Asennus
Virtajohdon kytkeminen	Kytke virtajohto tulostimen pistokkeeseen ja sitten seinäpistokkeeseen.	2.2 Virtajohdon kytkeminen
Median lataaminen	Lataa joko tarra- tai merkkimedia.	2.3.1 Median lataaminen
Mediatunnistimen kohdistaminen	Säädä syöttöaukon tunnistimen ja mustan merkin tunnistimen sijaintia vastaamaan käytössä olevaa mediaa.	2.3.1 Median lataaminen
Nauhan lataaminen	Lataa nauha jos käytössä on lämpösiirtomedia.	2.3.2 Nauhan lataaminen
Kytke isäntäkoneeseen	Kytke tulostin isäntäkoneeseen tai verkkoon.	2.4 Kaapeleiden kytkeminen tulostimeen
Virran kytkeminen PÄÄLLE	Käännä tulostimen virta päälle.	2.5 Tulostimen kääntäminen PÄÄLLE/POIS
Tulostimen asetukset	Aseta tulostimen parametrit järjestelmämoduulissa.	2.6 Tulostimen asetukset
Tulostinajurin asentaminen	Tarvittaessa asenna tulostinajuri isäntätietokoneeseen.	2.7 Tulostinajureiden asentaminen
Testitulostus	Suorita testitulostus käyttöympäristössä ja tarkista tulos.	2.8 Testitulostus
Tulostuskohdan ja sävyn hienosäätö	Tarvittaessa säädä tulostuksen alkukohtaa, leikkaus- tai kuorintakohtaa, sävyä tms.	2.9 Tulostuskohdan ja sävyn hienosäätö
Automaattinen raja-asetus	Jos tulostuksen alkukohtaa ei voida määrittää oikein kun käytetään esipainettuja tarroja, aseta raja-asetus automaattisesti.	2.10 Raja-asetus
Manuaalinen raja-asetus	Jos tulostuksen alkukohtaa ei voida määrittää oikein automaattisella raja-asetuksella, aseta raja-asetus manuaalisesti.	2.10 Raja-asetus

2.1 Asennus

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

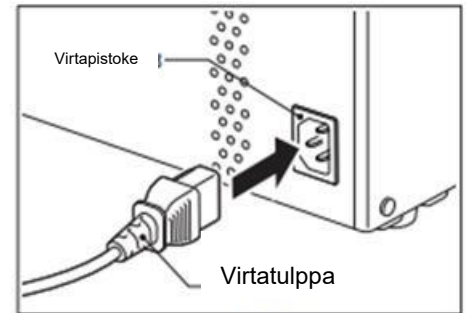
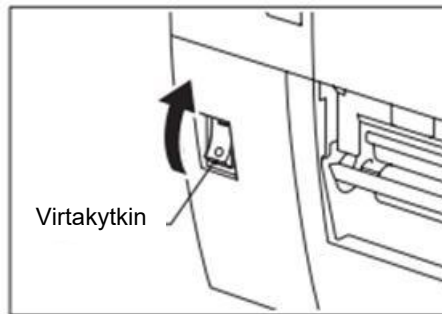
- Käytä tulostinta vakaalla tasolla paikassa, jossa ei ole kosteutta, korkea lämpötila, pölyä, tärinää tai suoraa auringonvaloa.
- Huolehdi, että työympäristössä ei esiinny staattista sähköä. Staattinen sähkö voi vaurioittaa laitteen herkkiä sisäosia.
- Varmista, että tulostin on liitetty tasaiseen verkkovirtaan ja että mikään muu korkeajännitelaitte, joka on kytketty samaan verkkoon ei aiheuta häiriöitä.
- Varmista, että tulostin on liitetty verkkovirtaan kolmiosaisella virtajohdolla, joka on maadoitettu asianmukaisesti.
- Älä käytä tulostinta kansi auki. Varo, etteivät sormet tai vaatekappaleet jää kiinni tulostimen liikkuviin osiin ja varsinkaan valinnaiseen leikkurimekanismiin.
- Varmista, että tulostin on pois päältä ja virtajohto on irroitettu pistorasiasta ennen kuin työskentelet tulostimen sisäosissa. Esimerkiksi nauhaa tai mediaa vaihdettaessa tai tulostinta puhdistettaessa.
- Käytä vain TOSHIBA TEC:n suosittelemaa mediaa ja nauhaa niin saat parhaan tuloksen ja pidennät tulostimen käyttöikä.
- Säilytä mediaa ja nauhoja annettujen määritysten 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 vahingoittua, 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 ONLINE-merkkivalo vilkkuu.

2.2 Virtajohdon kytkeminen

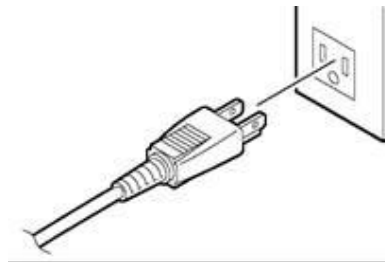
VAROITUS!

1. Varmista, että kirjoittimen virta on kytketty OFF-asentoon (O) ennen kuin kytket virtajohdon niin, että estät mahdollisen sähköiskun tai et vahingoita tulostinta.
2. Kytke virtajohto asianmukaisesti maadoitettuun virtapistokkeeseen.

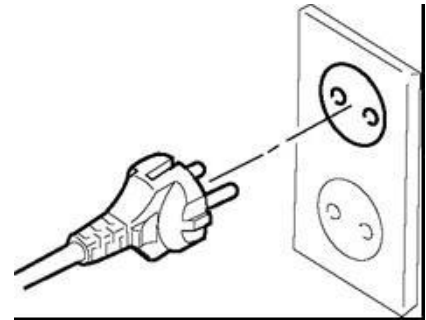
1. Varmista, että tulostimen virtakytkin on OFF-asennossa (O).
Kytke virtajohto tulostimeen alla olevassa kuvassa esitetyllä tavalla.



2. Kytke virtajohto maadoitettuun virtapistokkeeseen alla olevassa kuvassa esitetyllä tavalla.



[Example of US Type]



[Example of EU Type]

2.3 Tarvikkeiden 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. Tulostuspää kuumenee hyvin kuumaksi heti tulostuksen jälkeen, joten anna sen jäähtyä ennen median lataamista.
3. Vahinkojen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta avatessa tai sulkiessa.

VAROITUS!

1. Älä koske tulostuspään elementtiä nostaessasi tulostuspään lohkoa. Tämä voi aiheuttaa puuttuvia pisteitä johtuen staattisesta sähköstä tai muita laatuongelmia tulostuksessa.
2. Kun lataat tai vaihdat mediaa tai nauhaa, varo ettet vahingoita tulostuspäätä kovalla esineellä, kuten kellolla tai sormuksella.



Varo, ettei kellon metalliset tai lasiset osat kosketa tulostuspään reunaa.



Varo, ettei metalliesine kuten sormus kosketa tulostuspään reunaa.

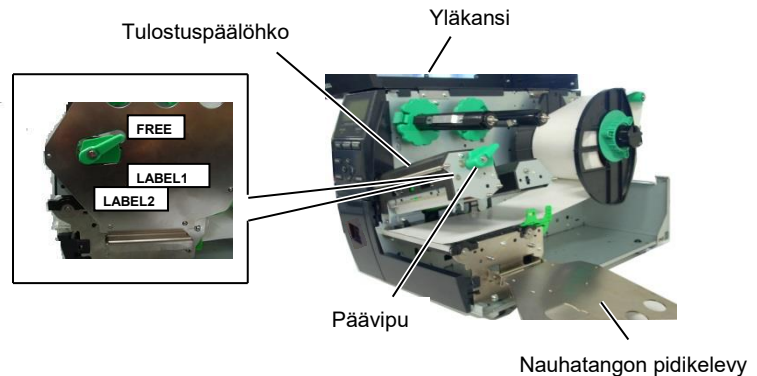
Koska tulostuspään elementti voi helposti vahingoittua iskusta, käsittele sitä varovasti ja varo osumasta siihen kovalla esineellä.

2.3.1 Median lataaminen

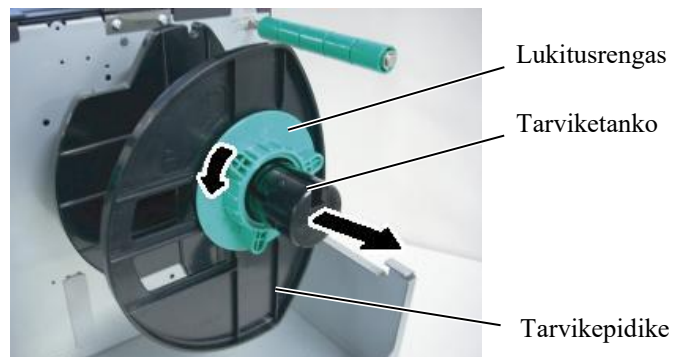
Seuraavassa menettelyssä kerrotaan, miten media ladataan tulostimeen oikein niin, että se syötetään suoraan ja vakaasti tulostimen läpi.

Tulostin tulostaa sekä tarroja että tunnisteita.

1. Katkaise virta ja aukaise yläkansi.
2. Käännä päävipu **FREE**-asentoon, ja vapauta sitten nauhatangon pidikelevy.
3. Aukaise tulostuspään lohko.



4. Käännä lukitusrengasta vastapäivään ja irrota tarvikkepidike tarviketangosta.



5. Aseta media tarviketankoon.
6. Ohjaa media ohjaintangon ympäri ja vedä sitten sitä kohti tulostimen etuosaa.

HUOMAUTUS:

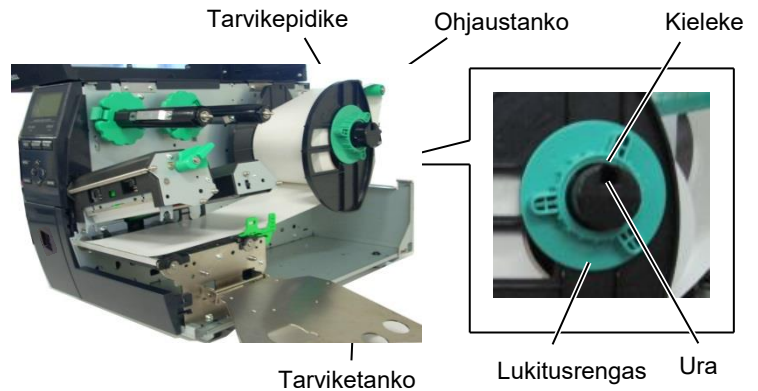
1. Kun päävipu on **FREE**-asennossa, tulostuspää on yläasennossa.
2. Tulostamiseksi päävivun täytyy olla **LABEL2**-asennossa. (Tämä varmistaa, että tulostuspää on suljettu.) Oikea asento voi kuitenkin vaihdella käytetyn median mukaan. Joten **LABEL1**-asento on varattu.
3. Älä käännä lukitusrengasta vastapäivään liian pitkälle tai se voi irrota tarvikkepidikkeestä.

2.3.1 Median lataaminen (jatkuu)

HUOM:

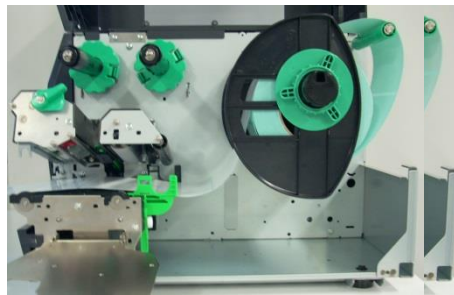
Älä kiristä liikaa
tarvikapidikkeen
lukitusrengasta.

7. Kohdista tarvikapidikkeen uloke tarviketangon uraan ja työnnä tarvikapidikettä mediaa vasten niin, että media pysyy tukevasti paikallaan. Tämä keskittää median automaattisesti. Kiinnitä tarvikepidike kääntämällä sitten lukitusrengasta myötäpäivään.



Jos media on kierretty sisäänpäin.

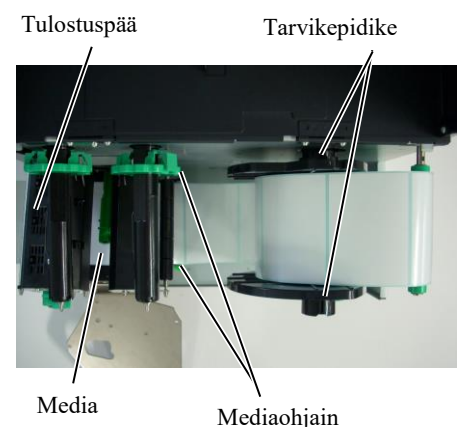
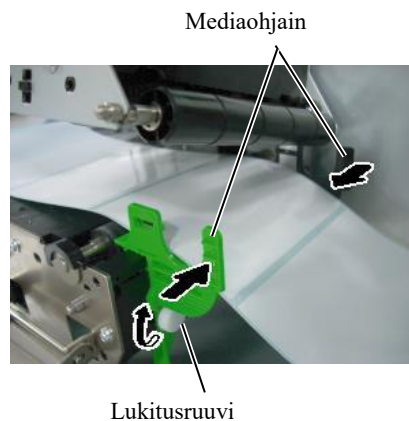
Jos media on kierretty ulospäin.



tulee olla keskitetty tulostuspään alle.

8. Aseta media mediaohjainten väliin ja säädä ne median leveyteen. Kun ne ovat oikeassa asennossa, kiristä lukitusruuvi.

9. Tarkista, että mediareitti tulostimen läpi on suora. Media

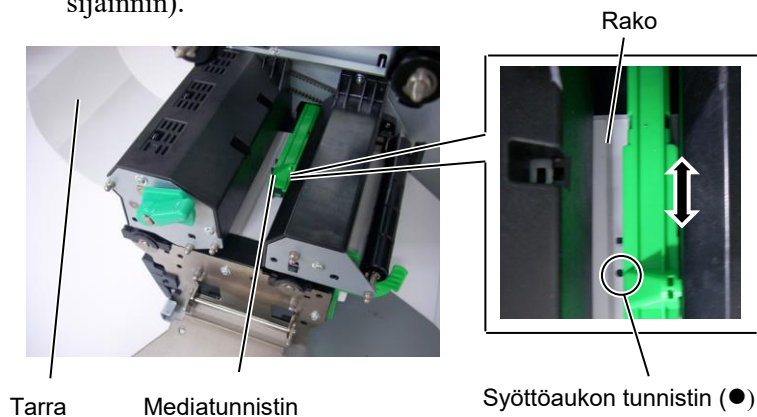


2.3.1 Median lataaminen (jatkuu)

10. Laske tulostuspään lohko.
11. Media lataamisen jälkeen voi olla tarpeen asettaa mediatunnistimet havaitsemaan tulostuksen aloituskohta etiketti- tai tunnistetulostuksessa.

Syöttöaukon tunnistimen paikan asettaminen

- (1) Siirrä mediatunnistinta käsin niin, että syöttöaukon tunnistin on sijoitettu keskelle tarroja. (● osoittaa syöttöaukon tunnistimen sijainnin).

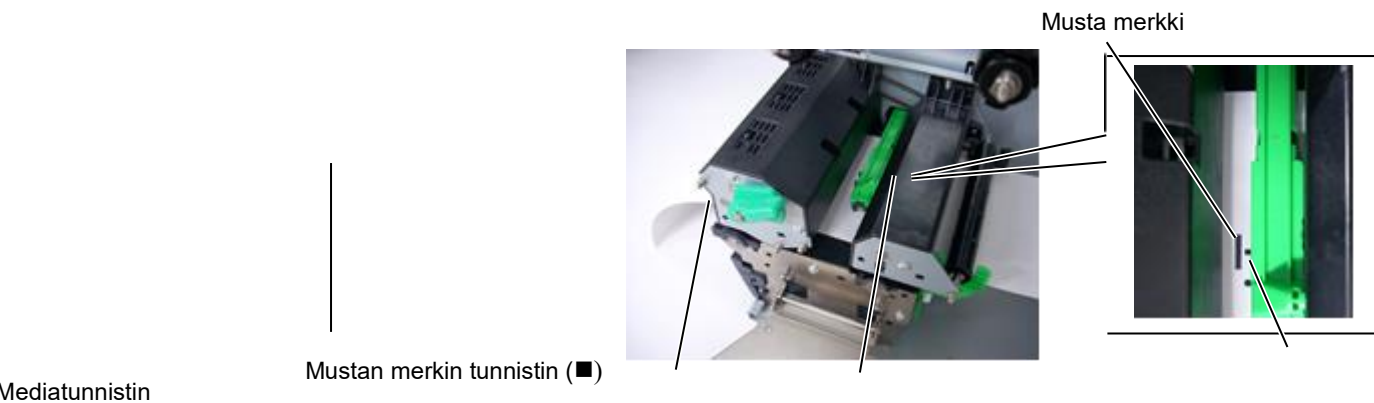


HUOM:

Muista asettaa mustan merkin tunnistin keskelle mustaa merkkiä, tai muutoin voi tapahtua paperitukos tai ei paperia virhe.

Mustan merkin tunnistimen paikan asettaminen

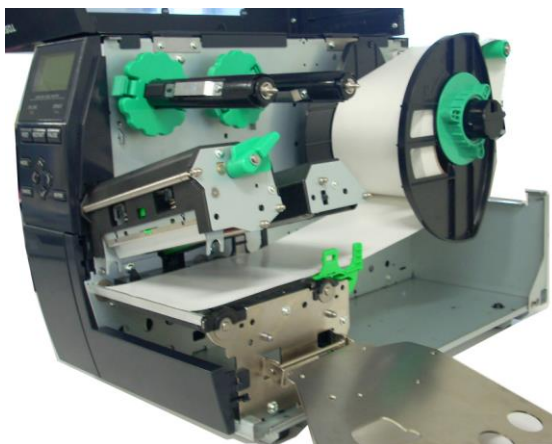
- (1) Vedä noin 500 mm mediaa ulos tulostimen etupuolelta, käännä media itsensä päälle ja syötä sitä tulostuspään alle ohi anturin niin, että musta merkki on näkyvissä yläpuolelta.
- (2) Siirrä mediatunnistinta käsin niin, että mustan merkin tunnistin on linjassa mustan merkin keskellä mediassa. (■ osoittaa mustan merkin tunnistimen sijainnin).



2.3.1 Median lataaminen (jatkuu)

12. Erätila

Erätilassa mediaa syötetään ja tulostetaan jatkuvasti kunnes komennossa määritelly lukumäärä tarroja tai tulosteita on tulostettu.



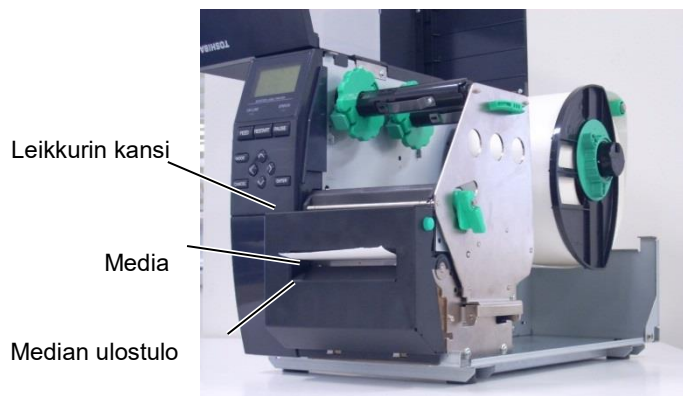
2.3.1 Median lataaminen

- Kun leikkurimoduuli on asennettu:

VAROITUS!

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

Kun valinnainen leikkurimoduuli on käytössä, aseta median etureuna leikkuriin, kunnes se tulee ulos leikkurimoduulin ulostulosta. Media leikataan automaattisesti.



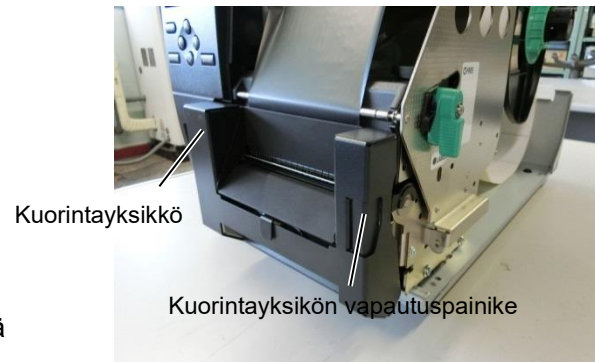
VAROITUS:

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

Kun tarkka kuorintamoduuli on asennettu:

Kun valinnainen kuorintamoduuli on asennettu, suojapaperi poistetaan automaattisesti tarrasta kuorintalevyllä, kun kukin tarra tulostetaan.

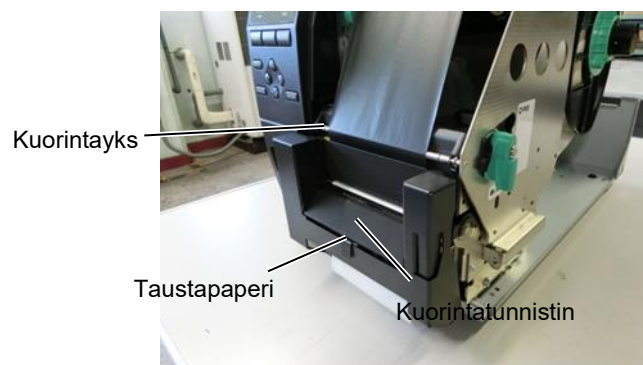
1. Avaa kuorintayksikkö painamalla sen vapautuspainiketta.



2. Poista tarpeeksi tarroja median etureunasta niin, että 200 mm taustapaperia jää vapaaksi.
3. Syötä taustapaperin etuosa taustapaperin syöttötelan alle.



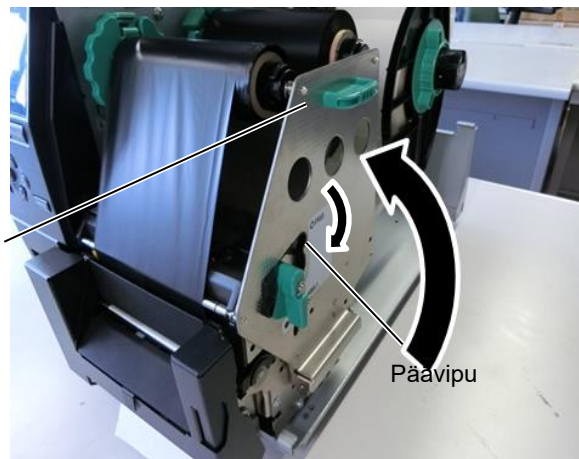
4. Sulje kuorintayksikkö niin, että se napsahtaa.



5. Siirrä kuorintatunnistinta niin, että se on linjassa tarrojen keskellä niiden tullessa ulos median ulostulosta. (Kohdista tunnistin median ulostulon keskelle.)

6. Aseta nauhatangon pidikelevy and käännä päävipu LABEL2-asentoon.

Nauhatangon pidikelevy

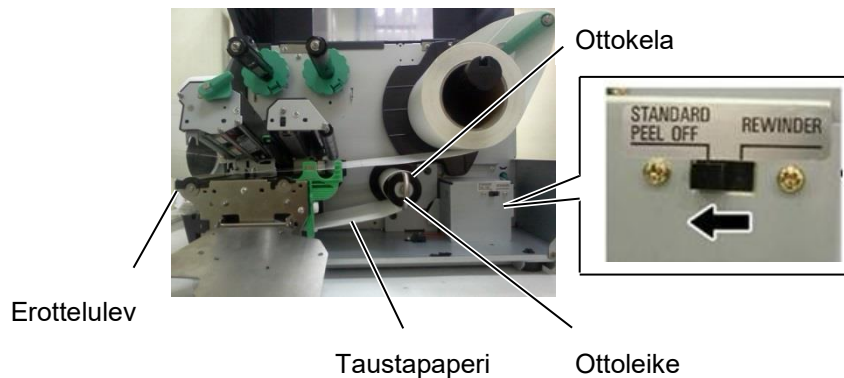


7. Sulje yläkansi.



● Kun kuorintamoduuli on asennettu:

1. Poista tarpeeksi tarroja median etureunasta niin, että 500 mm taustapaperia jää vapaaksi.
2. Vedä taustapaperi ulos median ulostulosta, ja syötä sen etuosa kuorintalevyn alle.
3. Kierrä pohjapaperia ottokelan päälle ja kiinnitä se paikoilleen ottoleikkeellä. (Kelaa paperia vastapäivään kelan ympärille.)
4. Kierrä ottokelaa vastapäivään muutaman kerran niin, että pohjapaperi on kireällä.
5. Aseta kelauskokoonpanossa oleva valintakytkin STANDARD/PEEL OFF -asentoon.

**HUOMAUTUS:**

1. Varmista, että valintakytkin on **STANDARD/PEEL OFF**-asennossa.
2. Asenna ottoleike niin, että leikkeen pidempi sivu sovitetaan matalaan uraan ottokelassa.
3. Syötä ottoleike kokonaan.
4. Taustapaperi voidaan kelata suoraan ottokelalle tai ottokelalla olevalle paperihylsulle. Kun suojapaperi kelataan suoraan ottokelalle, irrota jousilevy ottokelasta irrottamalla ruuvi. Muussa tapauksessa saattaa olla vaikea vetää ulos kelattu taustapaperin rulla. Kelaa taustapaperia ottokelalle kaksi tai kolme kertaa, ja sitten kiinnitä taustapaperi ottoleikkeellä. Käytettäessä paperihylsyä, laita hylsy ottokelalle irrottamatta jousilevyä, ja kiinnitä taustapaperin etureuna hylsyyn teipillä. Ottoleike ei ole välttämätön.

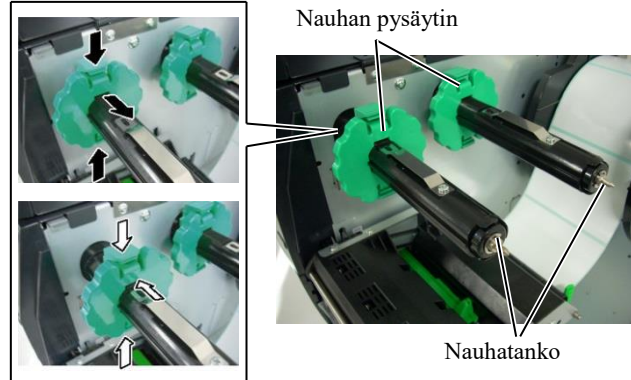
2.3.2 Nauhan lataaminen

Käytettävissä on kahdenlaisia mediaa tulostamiseen: lämpösiirtomedia ja suoralämpömedia (kemiallisesti käsitelty pinta). **ÄLÄ LATAA** nauhaa, kun suoralämpömedia on käytössä.

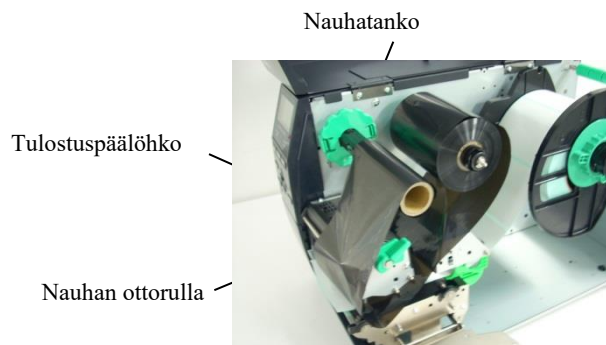
HUOMAUTUS:

1. Kun kiinnität nauhan pysäyttimiä, varmista, että kiinnittimet ovat tulostimeen päin
2. Muista poistaa löysyys nauhasta ennen tulostusta. Tulostaminen ryppyisellä nauhalla alentaa tulostuslaatua.
3. Nauhatunnistin asennetaan tulostuspään lohkon takaosaan tunnistamaan nauhan loppuminen. Kun nauhan loppuminen havaitaan, "NO RIBBON" -viesti tulee näytölle ja ERROR-merkkivalo syttyy.

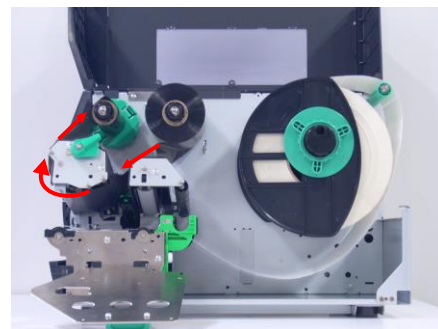
1. Ota kiinni nauhan pysäyttimien ylä- ja alaosa ja siirrä niitä takaisin nauhatangon loppuun.



2. Jätä runsaasti löysää nauhapuolien väliin, ja aseta nauha tankoon kuten alla on esitetty.

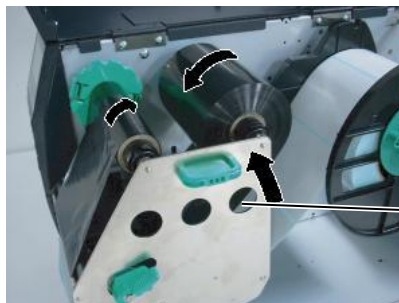


Nauhareitti



2.3.2 Nauhan lataaminen (jatkuu)

3. Liu'uta nauhan pysäyttimiä nauhatankoja pitkin niin, että nauha on keskitettynä.
4. Laske tulostuspään lohko ja aseta nauhatangon pidikelevy kohdistaan sen reiät nauhatankoihin.
5. Poista nauhasta löysyys. Kierrä johtavaa teippiä nauhatelalle kunnes mustenauha on näkyvissä tulostimen etupuolelta.



Nauhatangon
pidikelevy

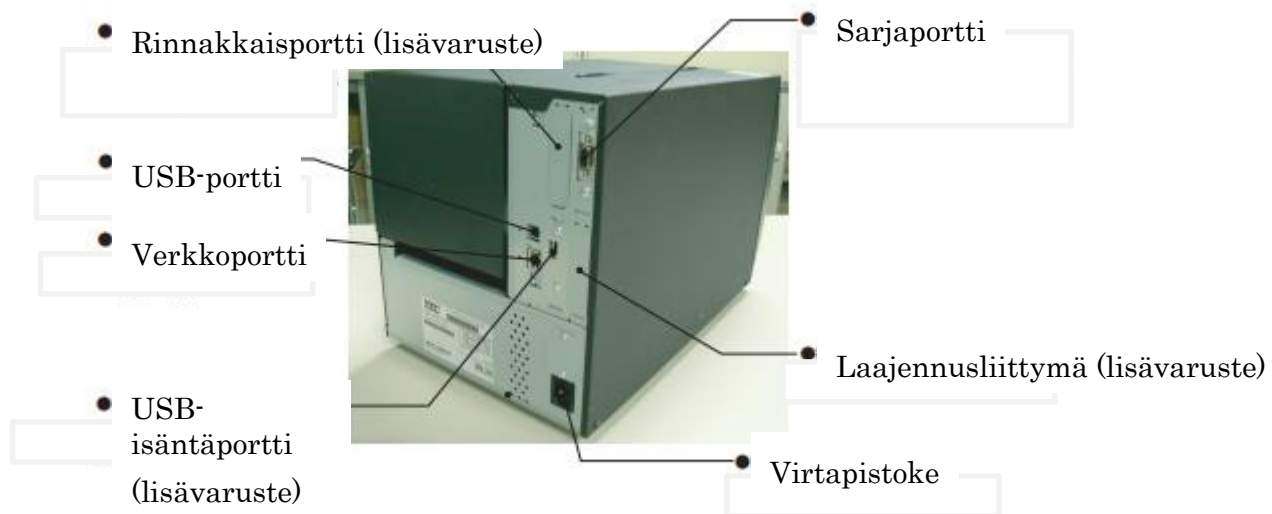
6. Käännä päävipu **Label2**-asentoon niin, että tulostuspää on kiinni.
7. Sulje yläkansi.

2.4 Kaapeleiden kytkeminen tulostimeen

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:

- Ethernet-liitäntä tulostimen vakioverkkoliitännän kautta.
- USB-kaapeliyhteys tulostimen USB-portista isäntäkoneen USB-porttiin. (USB 2.0 mukainen)
- Sarjakaapeliyhteys tulostimen RS-232C-portista isäntäkoneen COM-porttiin.
- Rinnakkainen kaapeliyhteys tulostimen valinnaisesta rinnakkaisportista isäntäkoneen rinnakkaisporttiin (LPT).

Katso lisätietoja **LIITTEESTÄ 2**.



2.5 Tulostimen KÄYNNISTYS/SAMMUTTAMINEN

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

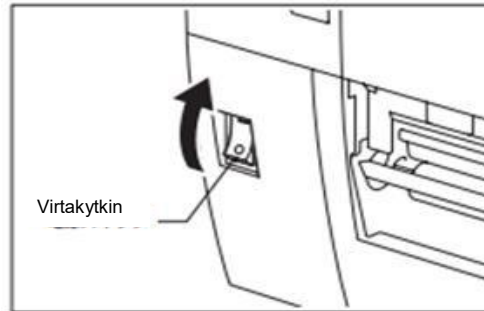
2.5.1 Tulostimen KÄYNNISTÄMINEN

VAROITUS!

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

HUOM:

Jos jokin muu viesti kuin ONLINE tulee esiin tai ERROR-merkkivalo syttyy.



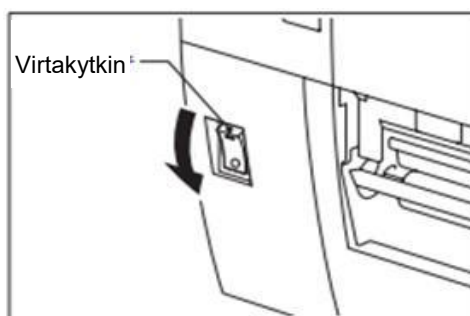
1. KÄYNNISTÄ tulostimen virta painamalla virtakytkintä kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Huomaa, että (|) on kytkimen virta PÄÄLLÄ -puoli.

2. Tarkista, että ONLINE-viesti ilmestyy LCD-näytölle ja että ONLINE- ja POWER -merkkivalot syttyvät.

2.5.2 Tulostimen SAMMUTTAMINEN

VAROITUS!

1. Älä katkaise tulostimen virtaa, kun mediaa tulostetaan, koska tämä voi aiheuttaa paperitukoksen tai vahingoittaa tulostinta.
2. Älä katkaise virtaa tulostimesta, kun ONLINE-merkkivalo vilkkuu, koska se voi vaurioittaa tietokonetta.



1. Ennen kuin sammutat tulostimen virtakytkimestä varmista, että ONLINE-viesti ilmestyy LCD-näytölle ja että ONLINE-merkkivalo on päällä, mutta se ei vilku.
2. SAMMUTA tulostimen virta painamalla virtakytkintä kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Huomaa, että (○) on kytkimen virta POIS -puoli.

3. YLLÄPITO

VAROITUS!

1. Muista irrottaa virtajohto ennen huoltotoimenpiteitä. Muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.
2. Loukkaantumisen välttämiseksi, varo etteivät sormet jää väliin kantta tai tulostuspään lohkoa avatessa tai sulkiessa.
3. Tulostinpää kuumenee hyvin kuumaksi heti tulostuksen jälkeen. Anna sen jäähtyä ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista.
4. Älä kaada vettä suoraan tulostimen päälle.

3.1.1 Tulostuspää/tulostustaso/tunnistimet

VAROITUS!

1. Älä käytä herkästi syttyviä liuottimia kuten ohentimia tai bentseeniä, koska se voi aiheuttaa värvirheitä kannessa, tulostuksen epäonnistumisen tai vaurioittaa tulostinta.
2. Älä kosketa tulostuspäätä paljain käsin, koska staattinen sähkö voi vahingoittaa tulostuspäätä.

3.1 Puhdistus

Tässä luvussa kerrotaan, miten tavanomainen huolto suoritetaan.

Jotta varmistetaan tulostimen jatkuva korkealaatuinen toiminta, sinun tulisi suorittaa huoltotoimenpiteet säännöllisesti. Kun tulostetaan suuria määriä se tulisi tehdä päivittäin. Kun tulostetaan pieniä määriä se tulisi tehdä viikoittain.

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

1. Sammuta virta ja irrota tulostin pistorasiasta.
2. Avaa yläkansi.
3. Käännä päävipu **FREE**-asentoon, ja vapauta sitten nauhatangon pidikelevy.
4. Aukaise tulostuspään lohko.
5. Poista nauha ja media.

VAROITUS!

Kun puhdistat tulostuspäätä, varo ettet vahingoita sitä kovalla esineellä, kuten kellolla tai sormuksella.



Varo, ettei metalliesine kuten sormus kosketa tulostuspään reunaa.



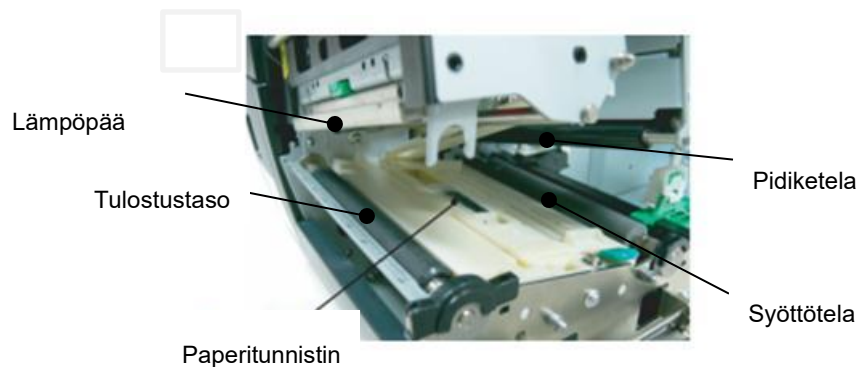
Varo, ettei kellon metalliset tai lasiset osat kosketa tulostuspään reunaa.

3.1.1

Tulostuspää/tulostustaso/tunnistimet (jatkuu)**HUOM:**

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

6. Puhdista tulostuspään elementti Print Head Cleaner -aineella, pumpulipuikolla tai pehmeällä kankaalla, jota on hivenen kostutettu alkoholilla.



7. Pyyhi tulostustaso, syöttötela, ja pidiketela pehmeällä liinalla, jota on hivenen kostutettu alkoholilla. Poista pöly ja vieraat aineet tulostimen kaikista sisäosista.
8. Pyyhi syöttöaukon tunnistin ja mustan merkin tunnistin pehmeällä kuivalla liinalla.

3.1.2 Kannet ja paneelit

VAROITUS!

1. ÄLÄ KAADA VETTÄ suoraan tulostimen päälle.
2. ÄLÄ KÄYTÄ puhdistus- tai pesuainetta suoraan kansilla tai paneeleilla
3. ÄLÄ KÄYTÄ OHENTIMIA TAI MUITA SYTTYVIÄ LIUOTTIMIA muovisuojauskiin.
4. ÄLÄ puhdista paneeleita, kansia, tai tarvikeaukkoa alkoholilla koska se voi aiheuttaa värjäytymistä, epämuodostumista tai heikentää niiden rakennetta.

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

3.1.3 Valinnainen leikkurimoduuli

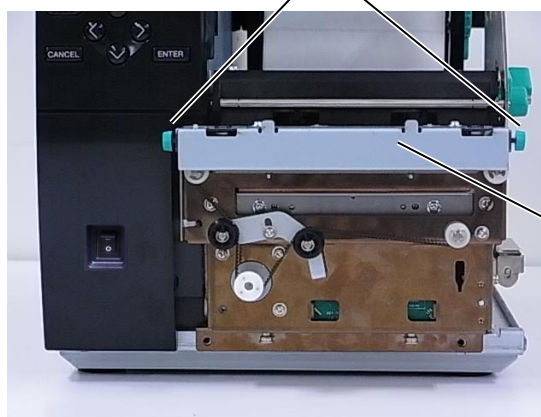
VAROITUS!

1. **Varmista, että virta on katkaistu ennen leikkurimoduulin puhdistamista.**
2. **Koska leikkuriyksikön terä on terävä, ole varovainen sitä puhdistettaessa.**

Levyleikkuri on saatavana lisävarusteena.

1. Poista leikkurin kansi irrottamalla kaksi muovista ruuvia.
2. Poista tukkeutunut paperi.
3. Puhdista leikkuri pehmeällä liinalla, jota on kostutettu alkoholilla.
4. Kiinnitä leikkurin kansi.

Muovinen pääruuvi



Leikkuriyksikkö

4. TULOSTIMEN TEKNISET TIEDOT

Tässä osassa kuvataan tulostimen tekniset tiedot.

Malli		B-EX4T3-HS12-QM/CN-R
Nimike		
Mitat (L x S x K)		278 mm x 460 mm x 310 mm (10,9" x 18,1" x 12,2")
Paino (kg)		17 kg
Käyttölämpötila-alue		5 C - 40 C (40 F - 104 F)
Suhteellinen ilmankosteus		25 % - 85 % RH (tiivistymätön)
Virtalähde		Yleinen kytkävä virtalähde AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz +/- 10 %
Tulojännite		AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz +/- 10 %
Tehon kulutus	Tulostuksen aikana*	110W
	Valmiustilassa	15 W tai vähemmän
	Lepotilassa	4,7W
Resoluutio		600 dpi (23,6 pistettä/mm)
Painomenetelmä		Lämpösiirto
Tulostusnopeus		50,8 mm/s. (2 tuumaa/s.) 76,2 mm/s. (3 tuumaa/s.) 101,6 mm/s. (4 tuumaa/s.) 127,0 mm/s. (5 tuumaa/s.) 152,4 mm/s. (6 tuumaa/s.)
Käytettävissä oleva median leveys (ml. taustapaperi)		25,0 mm - 110 mm (0,98 - 4,33 tuumaa)
Todellinen tulostusleveys (maks.)		104,0 mm (4,1 tuumaa)
Tulostustila		Erä Kuorinta (kuorintatila on käytössä vain kun valinnainen kuorintamoduuli on asennettu) Leikkaus (leikkaustila on käytössä vain kun valinnainen leikkurimoduuli on asennettu)
LCD-viestinäyttö		Graafinen malli 128 x 64 pistettä

*: Kun 20 % vinolinjaa tulostetaan määrämuotoisina.

Malli	B-EX4T3-HS12-QM/CN-R
Nimike	
Viivakoodityypit	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 digits, EAN8+5 merkkiä, EAN13, EAN13+2 merkkiä, EAN13+5 merkkiä, UPC-E, UPC-E+2 merkkiä, UPC-E+5 merkkiä, UPC-A, UPC-A+2 merkkiä, UPC-A+5 merkkiä, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4 STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar
Kaksiulotteinen koodi	Data Matrix, PDF417, QR-koodi, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code
Fontti	Times Roman (6 kokoa), Helvetica (6 kokoa), Presentation (1 koko), Letter Gothic (1 koko), Prestige Elite (2 kokoa), Courier (2 kokoa), OCR (2 kokoa), Gothic (1 koko), Outline-fontti (4 mallia), Price-fontti (3 mallia) 24 x 24 Simp-Chinese fontti, 16x16, 24x24, 32x32, 48x48 Gothic-Japanese fontti
Kierrokset	0, 90, 180, 270 astetta
Vakioliittymä	USB-liittymä Sarjaliittymä Verkkoliittymä
Valinnainen liittymä	Rinnakkaisliittymä (B-EX700-CEN-QM-R) Laajennusliittymä (B-EX700-IO-QM-R) USB-isäntäliittymä (B-EX700-RTC-QM-R)

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.

5. TARVIKKEIDEN TEKNISET TIEDOT

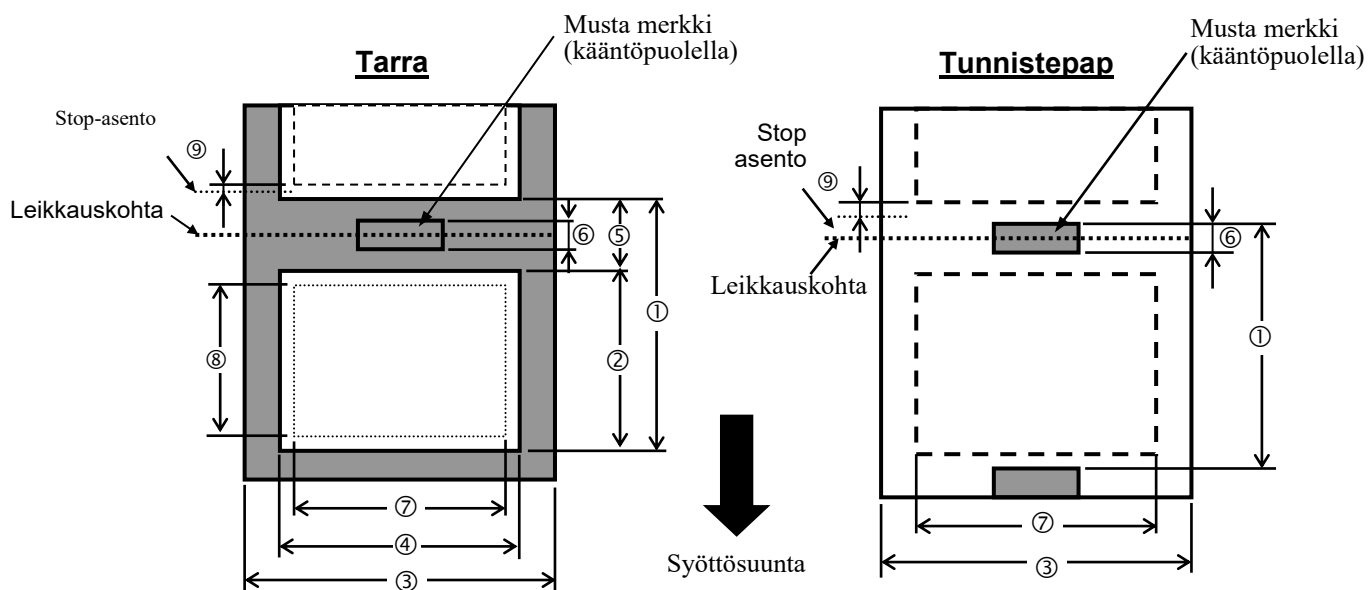
5.1 Media

Varmista, että käytät vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää mediaa. Takuu ei 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 huoltoedustajaan.

5.1.1 Mediatyyppi

Tähän lämpösiirto- ja suora lämpötulostimeen voidaan ladata kaksi eri tyyppistä mediaa: tarrat ja tunnisteet. Seuraavassa taulukossa esitetään median koko ja muoto, jota voidaan käyttää tässä tulostimessa.



		B-EX4T3-HS		
		Erä	Leikkuri	Kuorinta (*1)
① Korkeus	Väh.	5 mm	25 mm	5 mm
	Maks.	500 mm	500 mm	256 mm
② Tarran pituus	Väh.	3 mm		
	Maks.	498 mm	497 mm	254 mm
③ Taustapaperin leveys	Väh.	25 mm		
	Maks.	110 mm		
④ Tarran leveys	Väh.	13 mm		
	Maks.	108 mm		
⑤ Rako	Väh.	2 mm	3 mm	2 mm
	Maks.	20 mm		
⑥ Mustan merkin pituus	Väh.	2 mm	3 mm	2 mm
	Maks.	20 mm		
⑦ Todellinen tulostusleveys	Maks.	104 mm		
⑧ Todellinen tulostuspituus	Väh.	3 mm		
	Maks.	498 mm	497 mm	254 mm
⑨ Tulostuksen nopeus/hidastus - alue	Hidas alas	1 mm		
	Hidas ylös	1 mm		
Paksuus	Väh.	0,13 mm		
	Maks.	0,17 mm		
Ulkoisen rullan suurin läpimitta		Φ200 mm (Φ180, käytettäessä sisäänrakennettua kelainta) *Φ170, kun paperiputken sisähalkaisija on φ50,8		
Kiertomenetelmä		Sisäpuoli • Ulkopuoli		
Paperikeskus		ID φ76,2±0,3 mm		

(*1) Kun käytössä on tarkka kuorintamoduuli (B-EX904-HH-QM-R) .

HUOMAUTUS:

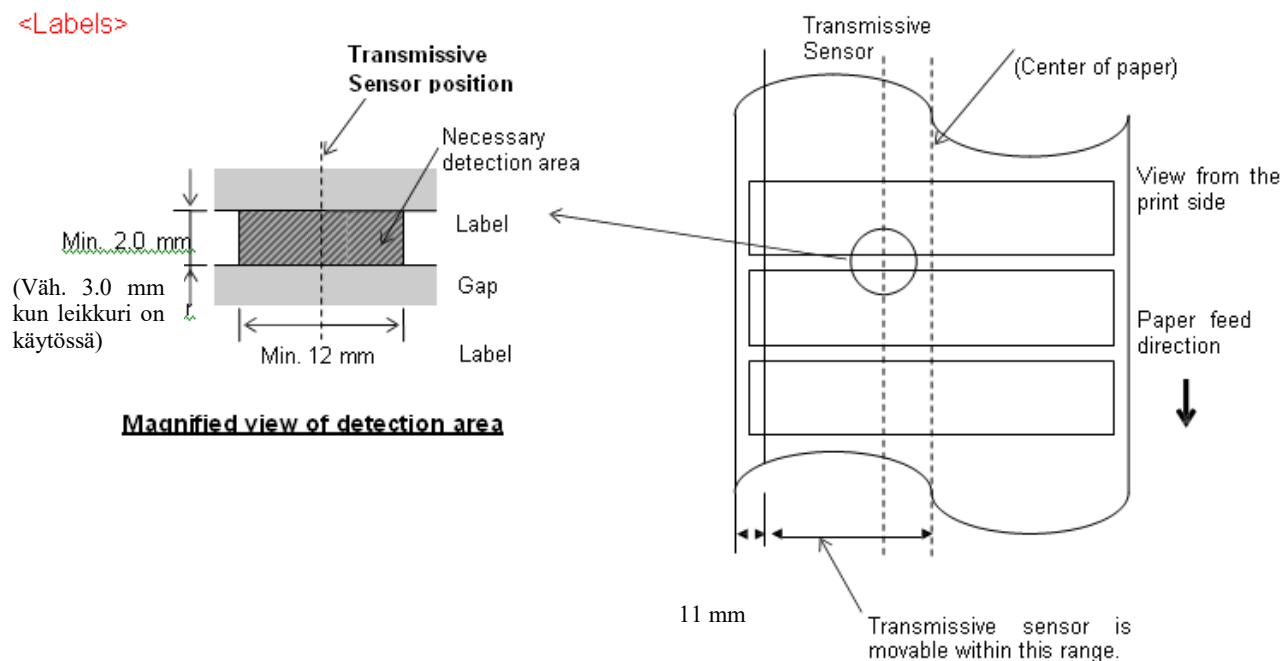
1. Tulostuslaadun takaamiseksi ja tulostuspään käyttöiän vuoksi käytä vain TOSHIBA TEC:n hyväksymää mediaa.
2. Kun käytetään levyleikkuria lyhin tarrapituus saa olla 18.0 mm – (rakoväli/2) tai pidempi.
3. Tarrapituuden suhde rakoväliin täytyy olla vähintään kolmen suhde yhteen (3:1).
4. Käytettäessä tarroja leikkaustilassa, muista leikata rakojen kohdalla. Jos tarroja leikataan niin liimaa jää kiinni leikkuriin, joka voi vaikuttaa terän toimintaan ja lyhentää leikkurin käyttöikää.

5.1.2 Lähettävän tunnistimen toiminta-alue

Lähettävää tunnistinta voidaan siirtää median keskeltä sen vasemmalle puolelle.

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

<Labels>

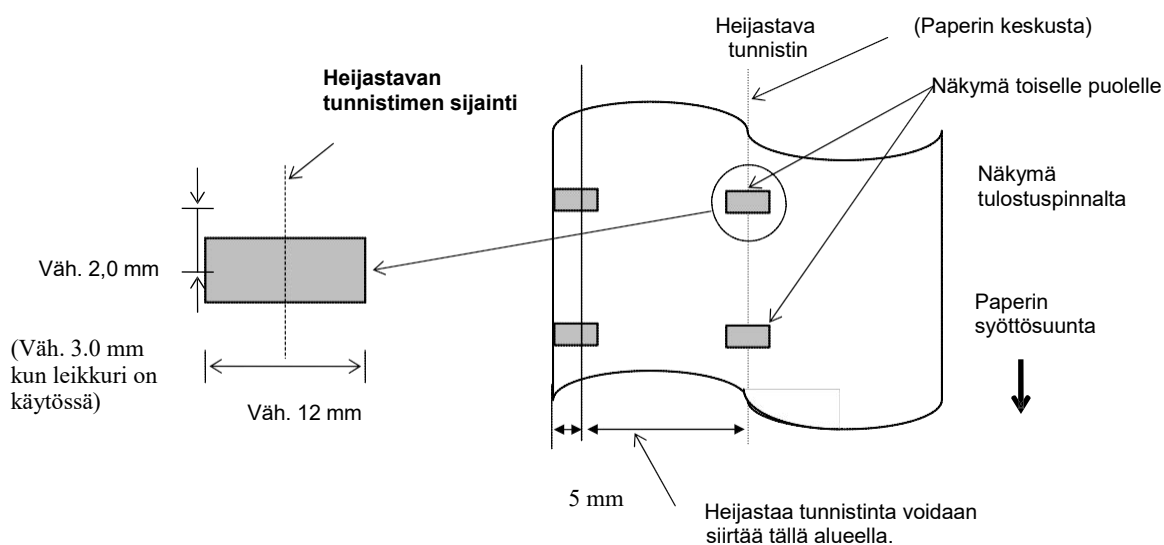


HUOM:

Pyöreitä reikiä ei hyväksytä.

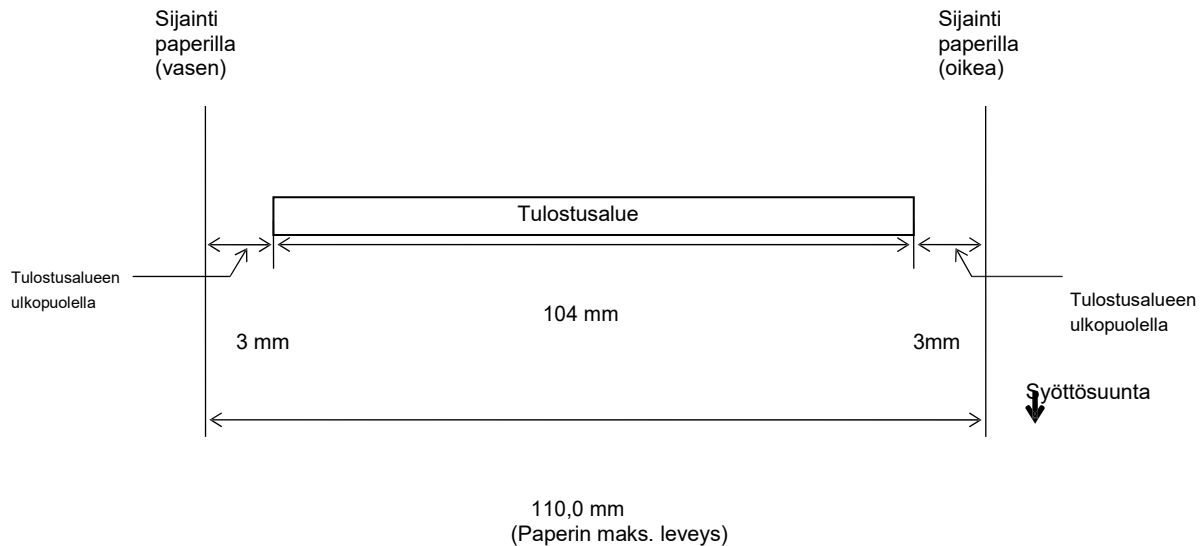
5.1.3 Heijastavan tunnistimen toiminta-alue

1. Anturi on siirrettävissä paperin keskeltä sen vasempaan päähän.
2. Mustan merkin heijastuskertoimen tulee olla 10 % tai pienempi ja aaltomuodon pituuden 950 nm.
3. Tunnistin toimii mustan merkin keskellä.
4. Musta merkit on tarvittaessa painettava tarrojen rakoihin.
5. Suorakulmaiset reiät voivat korvata mustat merkit sillä edellytyksellä, että niiden takapuolelle ei ole painettu mitään. Heijastava tunnistin ei tunnista pyöreitä reikiä.

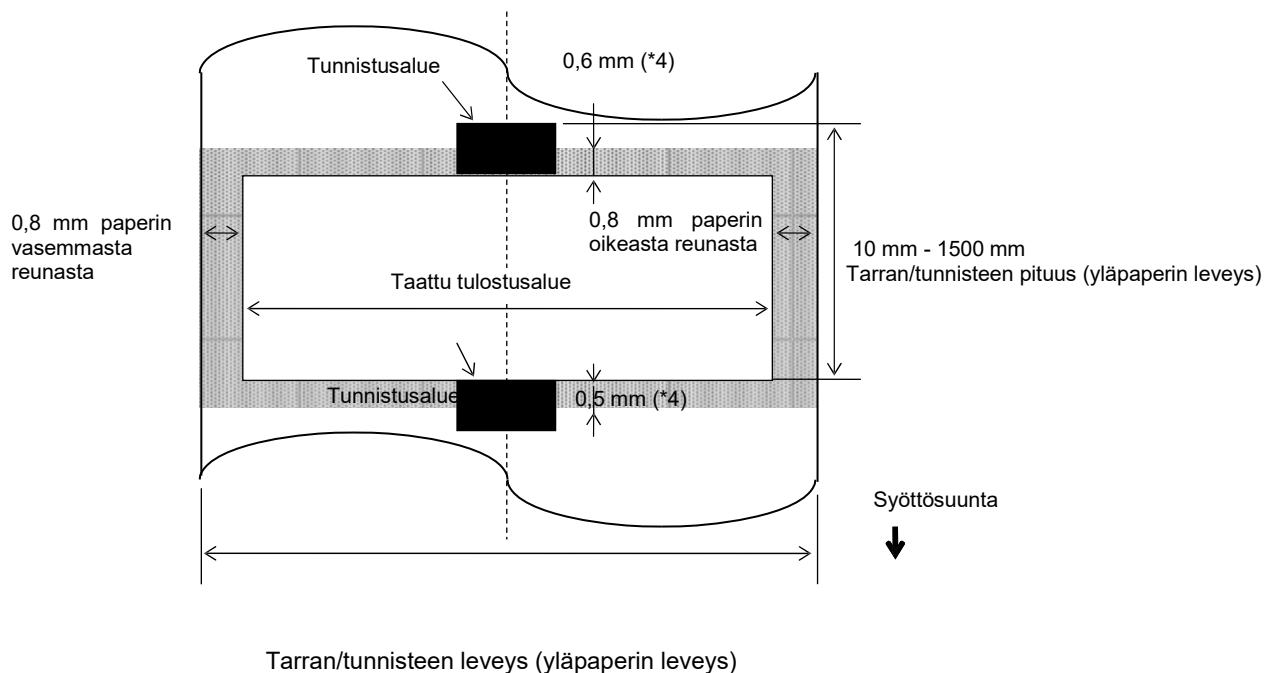


5.1.4 PAPERIN TODELLINEN TULOSTUSALUE

5.1.4.1 Tulostuspään todellisen tulostusleveyden ja paperin leveyden välinen suhde



5.1.4.2 Tarrojen ja tunnisteiden todellinen tulostusalue



HUOMAUTUS:

1. Tulostuslaatu varjostetulla alueella ei ole taattu. Tarroissa tulostus ei ole taattu 1 mm leveydeltä niiden ympärillä tai yllä esitetyllä varjostetulla alueella.
2. Paperin keskusta (tarra tai tunniste) on lähes keskitetty tulostuspään keskelle.
3. Jos tulostetaan varjostetulle alueelle, nauha voi rypistyä. Se voi vaikuttaa tulostuksen laatuun taatulla tulostusalueella.
4. 0,8 mm kun tulostusnopeus on 2 ips ja tehdään kuorinta, 1,2 mm kun tulostusnopeus on 3 ips ~ 6 ips. 1,0 mm kun tulostusnopeus on 2 ips ja tehdään leikkaus, 1,6 mm kun tulostusnopeus on 3 ips ~ 6 ips.

5.2 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.

	B-EX4T3-HS
Nauhan leveys	40 mm - 115 mm
Nauhan maks. pituus	300 m.
Nauhan maks. ulkohalkaisija	Φ 70 mm
Nauhan keskus	Φ 25,7 ±0,3 mm
Tyyppi	Tasapää
Nauhan kelaus	Ulkopuoli

Seuraavassa taulukossa esitetään nauhan leveyden ja median leveyden korrelaatio (ei sisällä pohjapaperia.)

Nauhan leveys	Median leveys
60 mm	25 - 55 mm
90 mm	56 – 85 mm
110 mm	86 – 105 mm
115 mm	106 – 110 mm

HUOMAUTUS:

1. Tulostuslaadun takaamiseksi ja tulostuspään käyttöiän vuoksi käytä vain TOSHIBA TEC:n hyväksymiä nauhoja.
2. Välttämiseksi nauharyppyjä käyttämällä nauhaa, joka on vähintään 5 mm leveämpi kuin media. Liian paljon

5.3 Median ja nauhatyyppien suositukset

Mediatyyppi	Kuvaus
Pergamenttipaperi ja tarrat	Yleiseen käyttöön edullisissa sovelluksissa.
Päällystetty paperi	Mattapäällystetty paperi Yleiseen käyttöön mukaan lukien sovellukset, jotka vaativat pieniä kirjaimia ja/tai symboleja. Kiiltopäällystetty paperi Käytetään kun tarvitaan korkealaatuinen viimeistely
Muovikalvot	Synteettinen kalvo (polypropeeni jne.) Tämä vesitiivis ja liuottimia kestävä materiaali on hyvin voimakasta ja kestää matalia lämpötiloja, mutta sen lämmönkestävyys on huono (riippuu materiaalista). Tätä materiaalia voidaan käyttää tarroissa, jotka kiinnitetään kierrätettäviin säiliöihin, joten se voidaan kierrättää samassa prosessissa. PET-kalvo Tämä vesitiivis ja liuottimia kestävä materiaali on hyvin voimakasta ja kestää matalia lämpötiloja ja kuumuutta. Tätä materiaalia käytetään monissa sovelluksissa, erityisesti jos vaaditaan hyvä kestävyys. Tila/sarjanumerotarrat, varoitustarrat, jne. Polyimidi Tämä materiaali antaa parhaimman lämmönkestävyyden (parempi kuin PET-kalvo). Sitä käytetään usein PCB-tarroissa, koska se kestää juotekyllyn.

5.3 Media ja nauhatyypit (jatkuu)

Nauhatyyppi	Kuvaus
Tahrattomat nauhat (vahahartsinauha)	Sopii hyvin päällystetylle paperille. Tulostettu kuva kestää vettä ja kevyttä hankausta.
Raaputusta ja liuottimia kestävä nauha	Sopii erittäin hyvin muovikalvoille (synteettinen paperi, PET, polyimidi jne.) Raaputusta ja liuottimia kestävä Lämmönkestävyys PET- ja polyimidillä.

Median and nauhan yhdistelmät

Mediatyyppi Nauhatyyppi	Pergamenttipaperi ja tarra	Päällystetty paperi	Muovikalvot
Tahrattomat nauhat (vahahartsinauha)		○	
Raaputusta ja liuottimia kestävä nauha			○

○: Hyvä sopivuus

5

5.4 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 säilyvyysaikaa 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 musteet, joita käytetään esipainetussa mediassa voivat sisältää ainesosia, jotka lyhentävät tulostuspään käyttöikää. Älä käytä tarroja, jotka on esipainettu musteella, joka sisältää kovia aineita kuten hiilihappokalsiumia (CaCO₃) ja kaoliinia (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

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



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2005-2019 TOSHIBA TEC CORPORATION, All Rights Reserved
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, Japan

FI EO1-33114A

Päivitystiedot

1. Teknisten tietojen muutos

- Tämän tulostimen tukema kaksiulotteisen koodin tyyppi ja fontti on päivitetty osittain seuraavasti.

Malli	Kaksiulotteinen koodi	Fontti
B-EX4T1-GS B-EX4T1-TS	Datamatriisi, PDF417, QR-koodi, Maxi-koodi, Micro PDF417, CP-koodi, GS1 Datamatriisi, AZTEC-koodi, GS1 QR- koodi	Bittikarttafontti (21 tyyppiä), Kanji-merkistö (Japani) (JIS X0213/4 tyyppiä Gothic, 2 tyyppiä Mincho), Kiinalainen merkistö, Fontin ulkoreuna (8 tyyppiä), Kirjoitettava merkistö, TrueType-fontti, Open Type -fontti (Noto Sans CJK)
B-EX4T2/D2-GS B-EX4T2-TS B-EX4T2-HS		Times Roman (6 kokoa), Helvetica (6 kokoa), Presentation (1 koko), Letter Gothic (1 koko), Prestige Elite (2 kokoa), Courier (2 kokoa), OCR (2 tyyppiä), Gothic (1 koko), Fontin ulkoreuna (4 tyyppiä), Price-fontti (3 tyyppiä), 24 x 24 Yksinkertaistettu kiina -fontti (vain CN-malli)
B-EX4T3-HS12 -QM/CN-R		Bittikarttafontti (21 tyyppiä), Kanji-merkistö (Japani) (JIS X0213/4 tyyppiä Gothic, 2 tyyppiä Mincho), Kiinalainen merkistö, Fontin ulkoreuna (8 tyyppiä), Kirjoitettava merkistö, TrueType -fontti
B-EX6T1/T3-GS B-EX6T1/T3-TS		Bittikarttafontti (21 tyyppiä, vakio), Kanji-merkistö (Japani) (JIS X0213/4 tyyppiä Gothic, 2 tyyppiä Mincho), Kiinalainen merkistö (vakio), Fontin ulkoreuna: 8 tyyppiä (standard), Kirjoitettava merkistö, TrueType-fontti, muut fontit: Unicode (UTF-32) -tuki / Open Type -fontti (Noto Sans CJK)

2. Muut tiedot

- Ota yhteyttä valtuutettuun Toshiba Tec Corporation -edustajaan saadaksesi oppaan uusimman

version.

Vianetsintä

Oire	Syy	Ratkaisu
Tulostus on katkonaista.	Tämä tapahtuu siksi, jotta tulostuspää jäähtyy, koska sen lämpötila on noussut pitkäaikaisen jatkuvan tulostamisen seurauksena.	Jatka tulostimen käyttöä, vaikka se on tässä tilassa. Tulostimen käyttöikä tai turvallisuus ei ole vaarassa.

B-EX4T3-HS12-QM/CN-R

- Tämä tulostin tukee vain lämpösiirtomenetelmää, ei suoralämpömenetelmää.