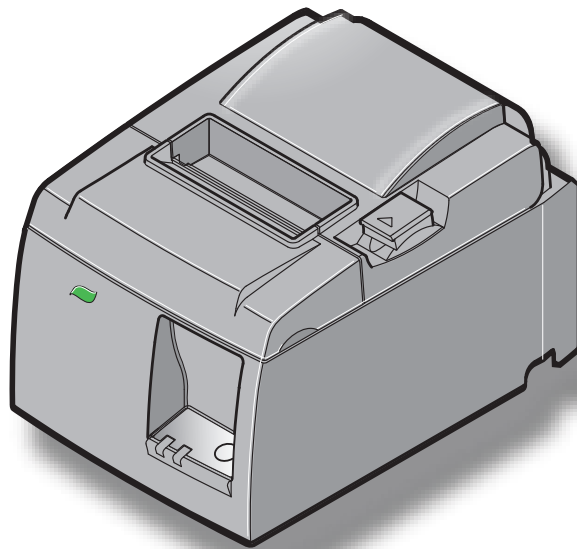


TSP100 
futurePRNT

Laitteiston käyttöopas



Malli: TSP143IIU

Tavaramerkki-ilmoitukset

TSP100II: Star Micronics Co., Ltd.

Huomautuksia

- Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän käyttöoppaan minkään osan jäljentäminen missään muodossa ei ole sallittua ilman STARin nimenomaisesti myöntämää lupaa.
- Tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän käyttöoppaan sisällön oikeellisuus on kaikin käytettävissä olevin keinoin pyritty varmistamaan ennen sen painamista. Jos kaikesta huolimatta tiedoissa on virheitä, STAR ottaa mielellään vastaan ilmoituksia niistä.
- Huolimatta edellä ilmoitetusta STAR ei ole vastuussa tämän käyttöoppaan mistään virheistä.

SISÄLLYS

1. Pakkauksen purkaminen ja asentaminen	1
1-1. Pakkauksen purkaminen	1
1-2. Tulostimen sijoituspaikan valitseminen	2
1-3. Terminologia	3
2. Tuotteen ominaisuudet.....	4
2-1. Tuotteen ominaisuudet	4
2-2. Toimintatilat	4
3. Asentaminen	5
3-1. Virtajohdon kytkeminen.....	5
3-2. USB-kaapelin kytkeminen tulostimeen	6
3-3. Oheislaitteen kytkeminen.....	7
3-4. Virran kytkeminen päälle ja pois päältä	8
3-5. Paperirullan asettaminen	10
4. Lisävarusteiden kiinnittäminen.....	14
4-1. Yläohjaimen kiinnittäminen.....	14
4-2. Kiinnikelevyn kiinnittäminen	15
4-3. Kumijalkojen kiinnittäminen	17
5. Rullalämpöpaperin tiedot	18
5-1. Yhteensopiva Paper Roll tekniset tiedot	18
6. Ohjauspaneeli ja muut toiminnot.....	19
6-1. Ohjauspaneeli.....	19
6-2. Merkkivalot.....	19
6-3. Testitulostus	21
7. Paperitukosten ehkäiseminen ja poistaminen.....	22
7-1. Paperitukosten ehkäiseminen.....	22
7-2. Paperitukoksen poistaminen	22
7-3. Jumiutuneen leikkurin vapauttaminen	24
8. Määräaikaishuollon suorittaminen	26
8-1. Lämpökirjoituspään puhdistaminen.....	26
8-2. Kumitelan puhdistus	26
8-3. Paperinpidikkeen ja ympäröivän alueen puhdistus.....	26

Web-sivustosta osoitteessa

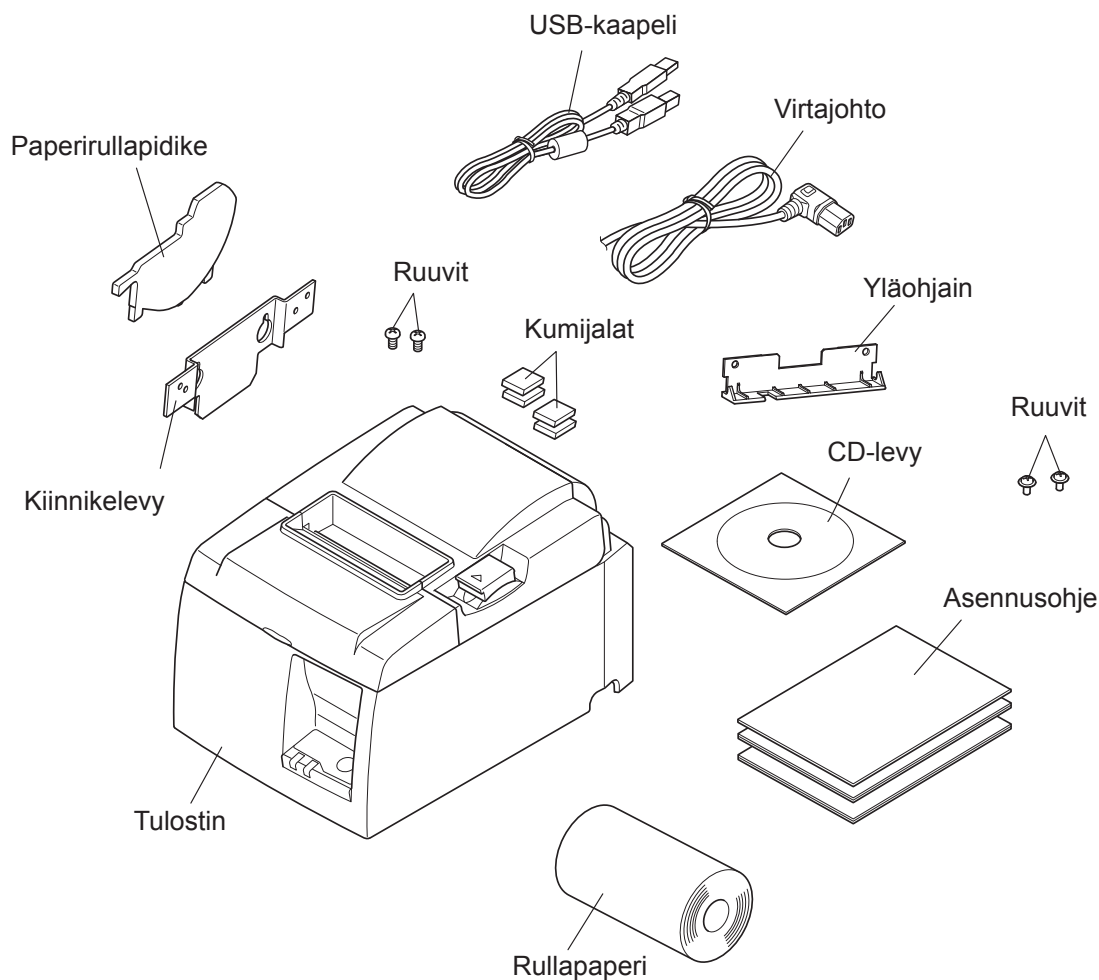
<http://www.starmicronics.com/support/>

voit ladata käyttöoppaan uusimman version.

1. Pakkauksen purkaminen ja asentaminen

1-1. Pakkauksen purkaminen

Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että toimituksesta ei puutu mitään osia.



Kuva 1-1 Pakkauksen purkaminen

Jos toimituksesta puuttuu osia, ota yhteyttä tulostimen jälleenmyyjään ja pyydä puuttuvat osat. Alkuperäinen pakkaus ja pakkausmateriaalit on suositeltavaa säilyttää siltä varalta, että tulostin täytyy myöhemmin pakata ja lähettää.

1-2. Tulostimen sijoituspaikan valitseminen

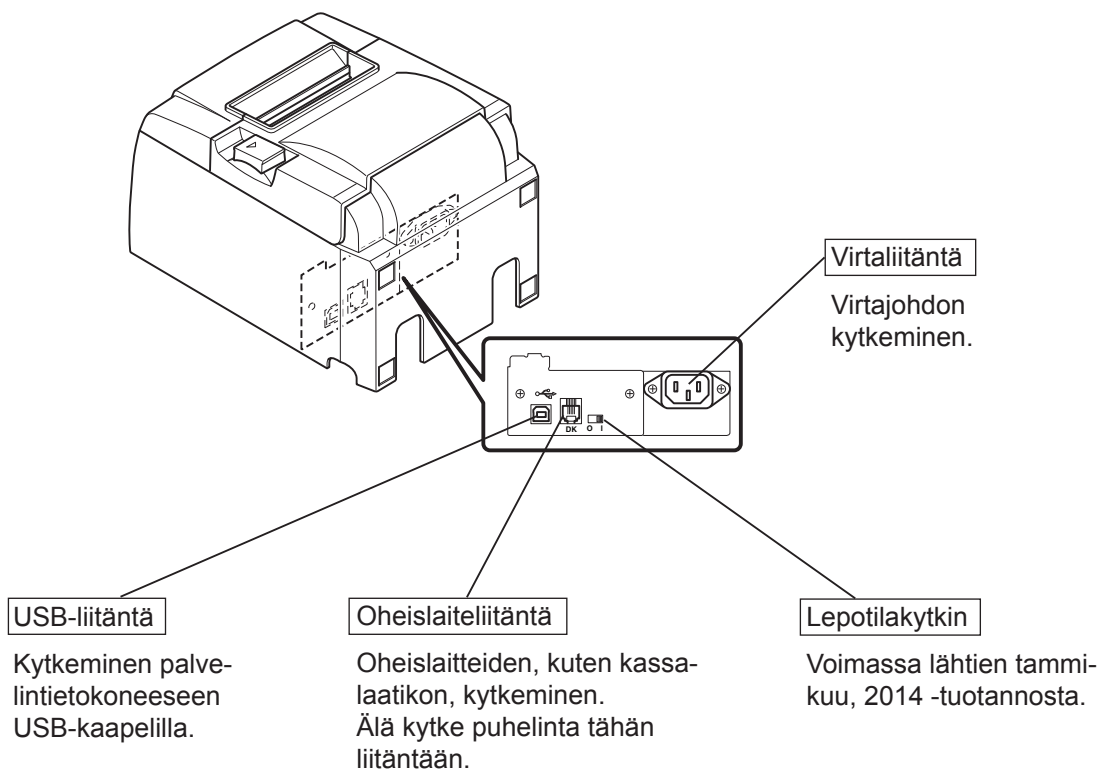
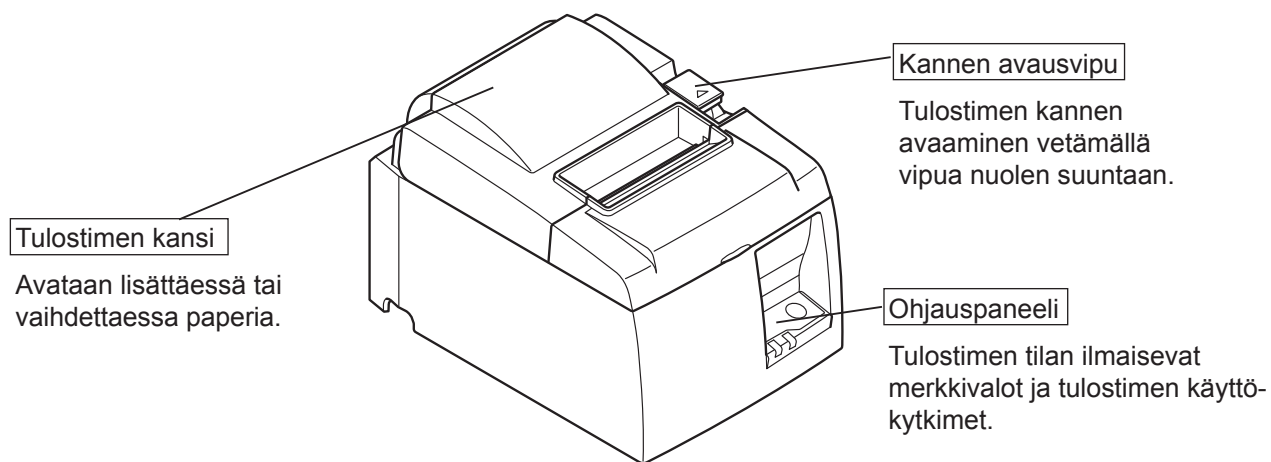
Käytä muutama minuutti tulostimen sijoituspaikan valitsemisen suunnittelemiseen, ennen kuin purat pakkauksen. Ota huomioon seuraavat seikat tulostimen sijoittamisessa:

- ✓ Sijoita tulostin tukevalle vaakasuoralle alustalle, jossa tulostimeen ei kohdistu tärinää.
- ✓ Tulostimen kytkemisessä käytettävän pistorasian pitää olla lähellä ja helposti käsillä.
- ✓ Jos tulostin kytketään tietokoneeseen, se pitää sijoittaa tietokoneen lähelle.
- ✓ Tulostimeen ei saa kohdistua suoraa auringonpaistetta.
- ✓ Tulostin pitää sijoittaa riittävän kauas lämpöpattereista ja muista lämmönlähteistä.
- ✓ Tulostin pitää sijoittaa puhtaaseen, kuivaan ja pölyttömään paikkaan.
- ✓ Tulostin pitää kytkeä varmatoimiseen pistorasiaan. Tulostinta ei ole suositeltavaa kytkeä samaan virtapiiriin kuin kopiokoneita, jääkaappeja tai muita virtapiikkejä aiheuttavia laitteita.
- ✓ Tulostimen sijoitustila ei saa olla liian kostea.
- ✓ Noudata tulostimen hävittämisessä paikallisia määräyksiä.
- ✓ Tässä laitteessa on DC-moottori ja kytkimet, joissa on sähköinen kosketuskohta. Vältä laitteen käyttämistä ympäristöissä, joissa voi haihtua silikonikaasua.

⚠ VAARA

- ✓ Kytke laite välittömästi pois päältä, jos havaitset savua, outoa hajua tai epätavallisia ääniä. Irrota välittömästi laitteen virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- ✓ Älä koskaan yritä korjata tätä tuotetta itse. Asiantuntematon korjaaminen voi olla vaarallista.
- ✓ Älä koskaan pura tai muuta tätä tuotetta. Laitteen asiantuntematon käsittely voi aiheuttaa vammautumisen, tulipalon tai sähköiskun vaaran.

1-3. Terminologia



2. Tuotteen ominaisuudet

2-1. Tuotteen ominaisuudet

- Tulostimessa ei ole virtakytkintä. Tulostin kytkeytyy päälle, kun tietokone, johon tulostin on kytketty, käynnistetään.
- Kun paperi vapautetaan, rullapaperi kelataan takaisin paperin etureunan marginaalin pienentämiseksi, mikä vähentää käytetyn paperin määrää.
- Käytetyn paperin määrää vähennetään käyttämällä pientä tulostuskokoa.
- Kun tietokone siirtyy valmiustilaan tai virransäästötilaan, tulostin siirtyy automaattisesti tulostuksen valmiustilaan tai virrankatkaisutilaan, mikä vähentää virrankulutusta.
- Kun tulostin ei tulosta, se siirtyy automaattisesti tulostuksen valmiustilaan vähentääkseen virrankulutusta ennen seuraavaa tulostustyötä.
(Yllä oleva toiminto ei välttämättä ole käytössä kaikissa tietokoneen asetuksissa ja yhteysympäristöissä.)

2-2. Toimintatilat

- **Virrankatkaisutila**

Tulostimen virta katkaistaan, kun tietokonekin sammutetaan.

- **Tulostuksen valmiustila**

Kun tulostin ei tulosta, se siirtyy automaattisesti tulostuksen valmiustilaan virrankulutuksen vähentämiseksi.

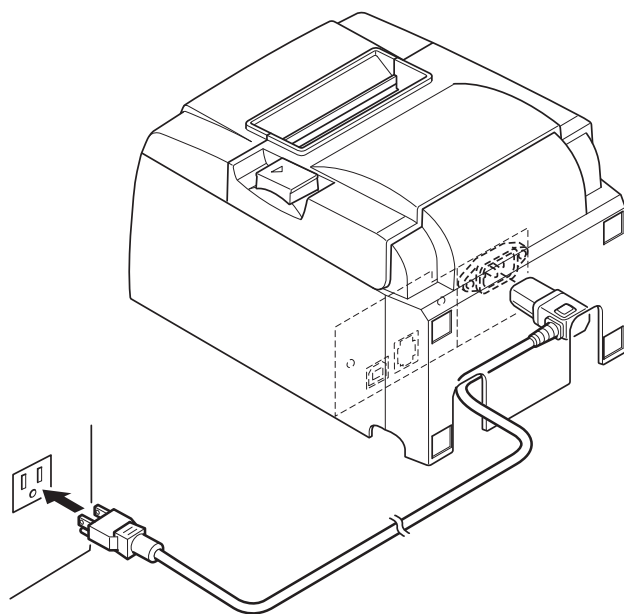
- **Tulostaminen**

Tulostin tulostaa (myös silloin, kun syötetään rullapaperia)

3. Asentaminen

3-1. Virtajohton kytkeminen

- (1) Tarkista tulostimen pohjassa tai takapaneelissa olevasta kilvestä, että tulostimen käyttöjännite vastaa pistorasian jännitettä. Varmista myös, että virtajohton pistoke vastaa pistorasiaa.
- (2) Jos virtajohtoa ei ole kiinnitetty tulostimeen, kytke se tulostimen takapaneelin virtaliitäntään.
- (3) Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.



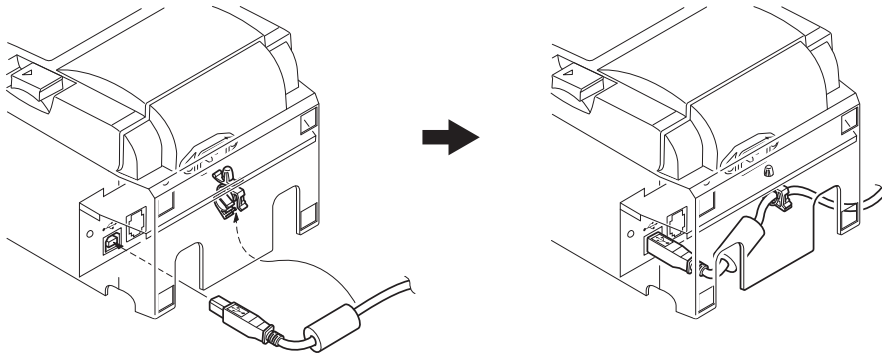
⚠ VAROITUS

Jos tulostimen pohjassa olevaan kilpeen merkitty jännite ei vastaa alueellasi käytössä olevaa verkkojännitettä, ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään.

Tulostimen virtajohto on suositeltavaa kytkeä irti pistorasiasta, jos tulostinta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan. Tämän takia tulostin pitäisi sijoittaa niin, että pistorasiaan ulottuu helposti.

3-2. USB-kaapelin kytkeminen tulostimeen

Vie kaapeli kaapelituen läpi kuvan mukaisesti. Kytke sitten USB-kaapeli tulostimeen.



⚠ Tietoja USB-liitännöistä

- 1) Asetuksista ja kokoonpanoista riippuen tulostin ei välttämättä toimi oikein joidenkin tietokoneiden kanssa, vaikka ne täyttäisivät yhteysympäristövaatimukset. Toimintaa ei myöskään taata USB-sovittimen tai USB-laajennuskortin kautta muodostetuissa yhteyksissä eikä itse kootuissa tai muokatuissa tietokoneissa.
 - 2) Kytke USB-kaapeli suoraan tietokoneen USB-liitäntään. Jos tulostin kytketään USB-sovittimen tai muun laitteen kautta, se ei välttämättä toimi oikein.
 - 3) Tulostin vaatii vähintään 100 mA:n sähkövirran USB-liitäntää kohti tietyksi aikaa käynnistämisen tai muiden toimintojen aikana. Jos sähkövirta on alle 100 mA, seuraavat laitteet eivät ehkä toimi oikein:
 - Tämä tulostin.
 - Tietokoneen muihin USB-liitäntöihin kytketyt laitteet.
-

3-3. Oheislaitteen kytkeminen

Tulostimeen voi kytkeä oheislaitteen käyttämällä moduuliliitintä. Alla kuvataan ferriittirenkaan kiinnittäminen ja varsinainen kytkeminen. Ota huomioon, että moduuliliitin ja kaapeli eivät sisälly tulostimen toimitukseen, vaan ne pitää hankkia erikseen.

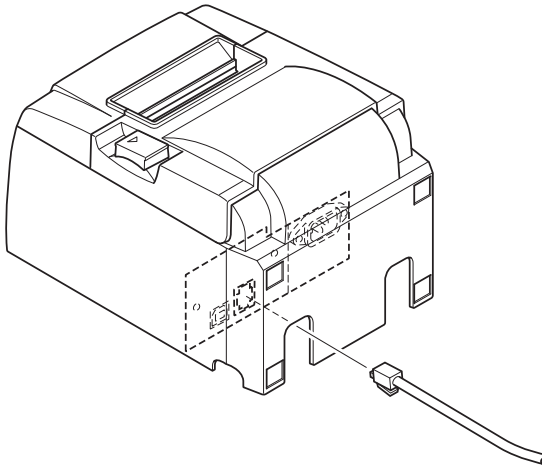
⚠ VAROITUS

Tarkista ennen kytkentöjen tekemistä, että tulostin ja tietokone ovat poissa päältä ja että tulostimen virtajohto ei ole kytkettynä pistorasiaan.

(1) Kytke oheislaittekaapeli tulostimen takapaneelin liitintään.

⚠ VAROITUS

Älä kytke puhelinta oheislaiteliitintään. Muussa tapauksessa tulostin voi vahingoittua. Turvallisuussyistä oheislaiteliitintään ei saa kytkeä mahdollisesti jännitteistä kaapelia.



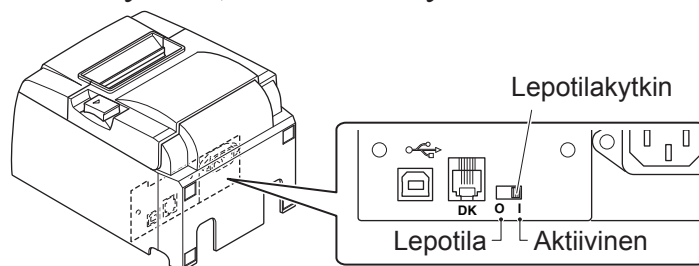
3-4. Virran kytkeminen päälle ja pois päältä

Tärkeää:

Tulostimessa ei ole virtakytkintä.

1) Seuraavat neljä edellytystä ovat välttämättömiä tulostimen käynnistämiseksi.

- Tietokone on päällä.
- Tulostimen virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- Tulostin on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Lepotilakytkin otetaan käyttöön, kun se on käytettävissä.



2) Jos tulostin ei toimi, kytke tulostimen virta pois päältä irrottamalla virtajohto ja USB-kaapeli.

3-4-1. Virran kytkeminen päälle (tulostuksen valmiustilassa)

Virta voidaan kytkeä päälle kahdella tavalla. Kun lepotilakytkin on käytettävissä, tarkista, että se on asetettu Aktiivinen-tilaan.

1) Virran kytkeminen päälle manuaalisesti

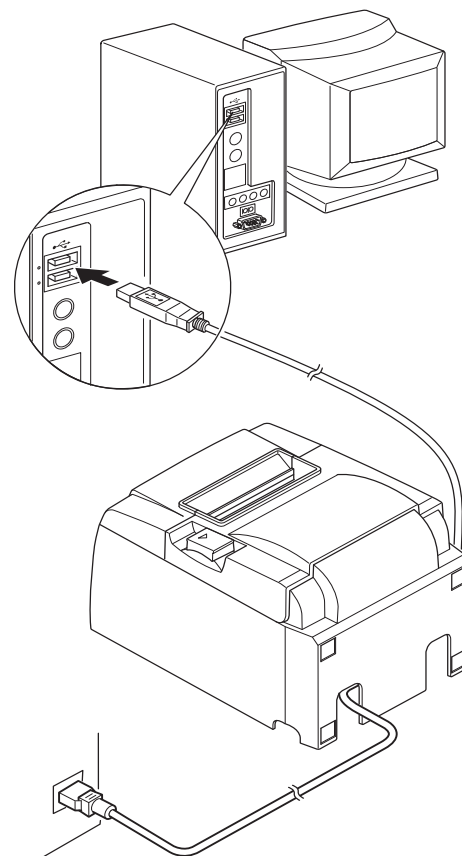
Varmista, että tulostimen virtajohto on kytketty pistorasiaan.

Kytke USB-kaapeli päällä olevan tietokoneen USB-liitäntään. Kun USB-kaapeli on kytketty, tulostin käynnistyy ja ohjauspaneelin POWER-merkkivalo syttyy.

2) Virran kytkeminen päälle automaattisesti

Varmista, että tulostimen virtajohto on kytketty pistorasiaan.

Varmista, että USB-kaapeli on kytketty poissa päältä olevan tietokoneen USB-liitäntään. Kun tietokone käynnistetään, tulostin käynnistyy ja ohjauspaneelin POWER-merkkivalo syttyy.



3-4-2. Virran kytkeminen pois päältä (virrankatkaisutilassa)

Virta voidaan kytkeä pois päältä kahdella tavalla.

1) Virran kytkeminen pois päältä manuaalisesti

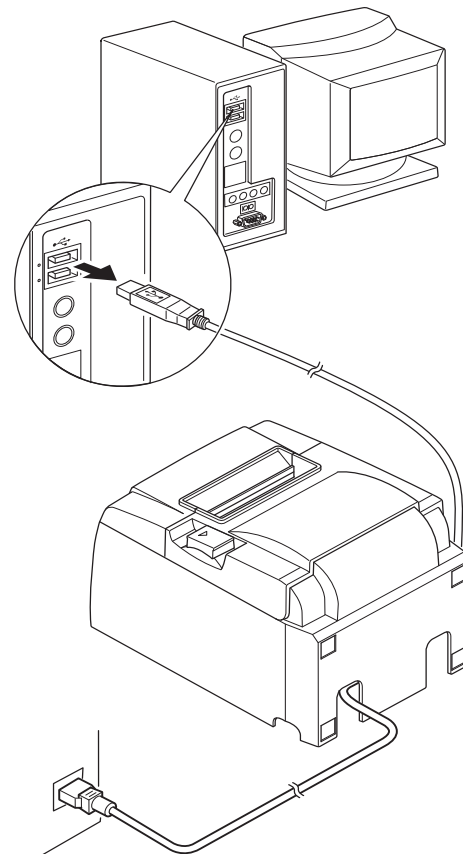
Irrota USB-kaapeli.

Kun lepotila on käytettävissä, voit myös kytkeä virran pois päältä asettamalla lepotilakytkimen Lepotila-asentoon.

2) Virran kytkeminen pois päältä automaattisesti

Sammuta tietokone. Tulostin kytketään pois päältä, kun tietokone siirtyy valmius- tai virransäästötilaan.

Tässä tilassa tulostin käyttää virtaa minimaalisesti, mutta on vielä käynnissä. Jos haluat sammuttaa virran kokonaan, irrota USB-kaapeli ja virtajohto.



⚠ **VAROITUS**

- Tulostimeen kytketystä tietokoneesta riippuen tulostin ei välttämättä siirry virrankatkaisutilaan, vaikka tietokone sammutetaan.
- Käytetystä sovittimesta riippuen tulostin ei välttämättä siirry virrankatkaisutilaan, vaikka tietokone sammutetaan.

⚠ **USB-liitäntöihin liittyvät varotoimet**

- 1) Asetuksista ja kokoonpanoista riippuen tulostin ei välttämättä toimi oikein joidenkin tietokoneiden kanssa, vaikka ne täyttäisivät yhteysympäristön vaatimukset. Toimintaa ei myöskään taata USB-sovittimen tai USB-laajennuskortin kautta muodostetuissa yhteyksissä eikä itse rakennetuille tai muokatuille tietokoneille.
- 2) Kytke USB-kaapeli suoraan tietokoneen USB-liitäntään. Jos tulostin kytketään USB-sovittimen tai muun laitteen kautta, se ei välttämättä toimi oikein.
- 3) Tulostin vaatii vähintään 100 mA:n sähkövirran USB-liitäntää kohti tietyksi aikaa toimintojen, kuten käynnistämisen aikana. Jos sähkövirta on alle 100 mA, seuraavat laitteet saattavat toimia huonosti.
 - Tämä tulostin
 - Tietokoneen toisiin USB-liitäntöihin kytketyt laitteet

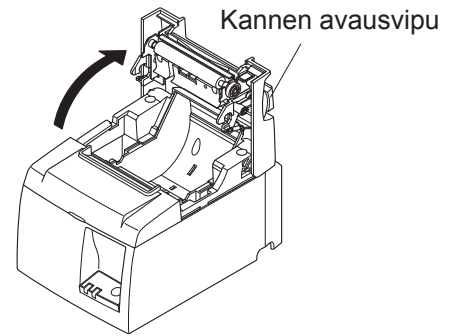
3-5. Paperirullan asettaminen

3-5-1. 79,5 mm leveän paperirullan käyttäminen

Tarkista, että käyttämäsi rullapaperi soveltuu käytettäväksi tulostimessa.

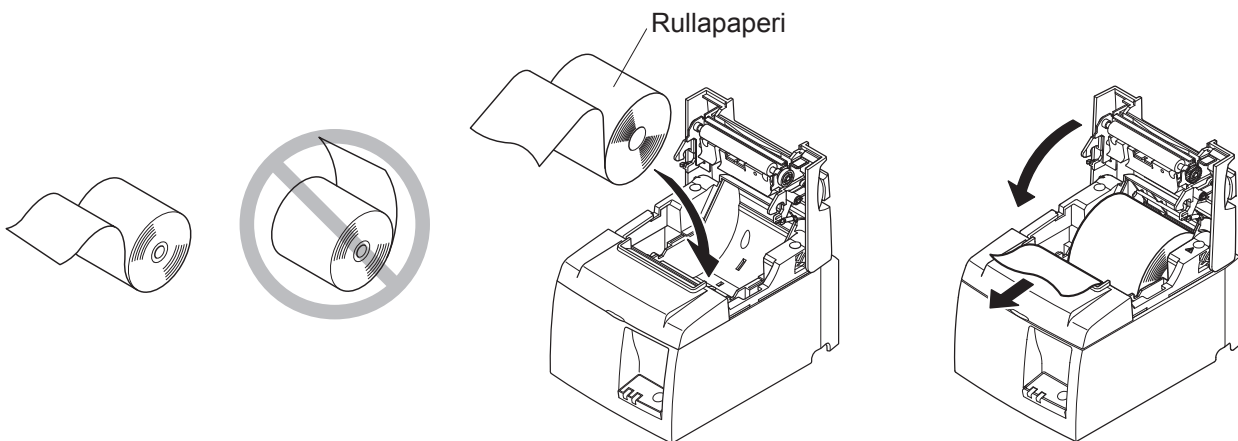
Jos käytettävän paperirullan leveys on 57,5 mm, asenna paperirullapidike paikalleen noudattamalla seuraavalla sivulla olevia ohjeita.

- 1) Avaa tulostimen kansi painamalla kannen avausvipua.
- 2) Tarkista rullan suunta, aseta paperirulla tulostimeen ja vedä sitten paperin etureunaa itseäsi kohti.



⚠ **VAROITUS**

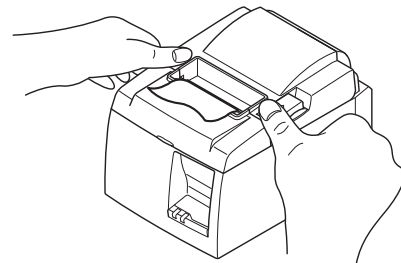
Älä vedä paperin päätä viistossa, koska paperi voi tällöin jumittua tai mennä vinoon.



- 3) Sulje tulostimen kansi painamalla sen molemmista reunoista.

Huomautus: Tarkista, että kansi sulkeutuu kunnolla.

- 4) Jos tulostimen kansi suljetaan virran ollessa kytkettynä, leikkuri leikkaa paperin automaattisesti.

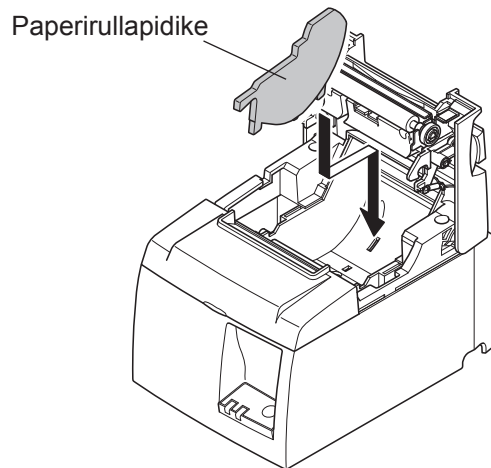


3-5-2. 57,5 mm leveän paperirullan käyttäminen

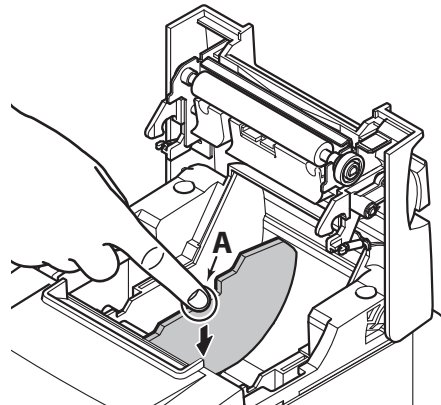
Jos käytettävän paperirullan leveys on 57,5 mm, asenna toimitukseen sisältyvä paperinohjain tulostimeen.

Voit muuttaa käytössä olevaa paperinleveyttä (rullapaperin leveyttä) muuttamalla Asetukset-kohdan Tulostusleveys-asetusta. Katso lisätietoja CD-levyn ”Documents-kansiossa” olevasta ohjelmisto-oppaasta.

- ① Aseta paperirullanpidike laitteeseen ja varmista, että et koske aputelaan. Aseta sitten pidike paikoilleen kuvan osoittamalla tavalla.



- ② Varmista paperinohjaimen kiinnitys painamalla ”A-merkittyä” aluetta alaspäin, kunnes paperinohjain napsahtaa paikalleen.



Huomautus: Kun olet käyttänyt paperirullaa, jonka leveys on 57,5 mm, älä vaihda paperirullaan, jonka leveys on 79,5 mm. (Kirjoituspää on kulunut, koska sen osa on ollut suorassa kosketuksessa levyä vasten.)

Varoitusmerkki



Nämä merkinnät ovat lämpötulostuspään lähellä.

Älä kosketa lämpötulostuspäätä heti tulostamisen jälkeen, koska se on kuuma. Staattinen sähkö voi vahingoittaa lämpötulostuspäätä. Älä kosketa lämpötulostuspäätä, jotta se ei altistu staattiselle sähkölle.



Tämä merkintä on leikkurin lähellä.

Älä kosketa leikkausterää. Se on erittäin terävä.

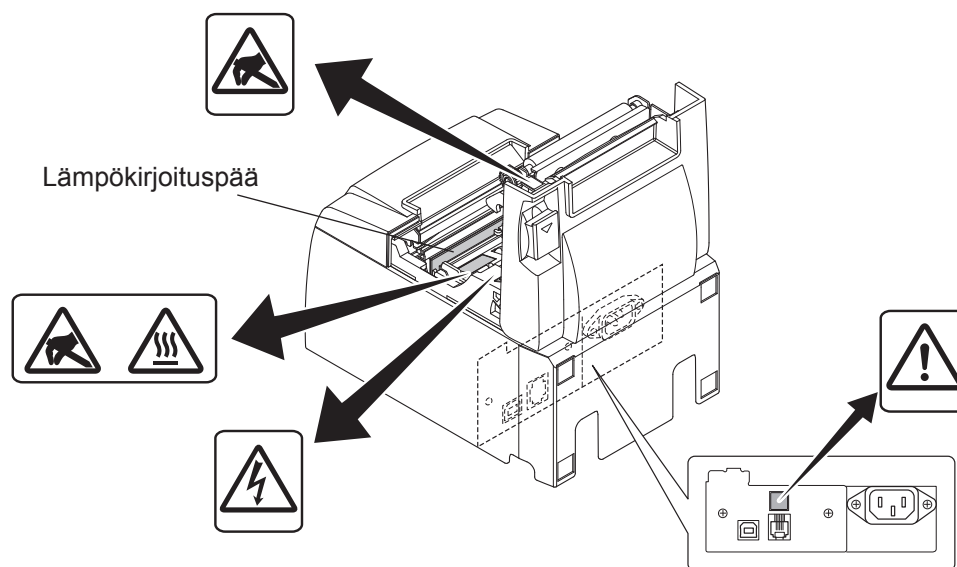


Tämä merkintä on oheislaiteliitännän lähellä.

Älä kytke puhelinta tähän liitäntään.



Tämä merkintä on lähellä ruuveja, joilla kotelo tai suojalevy on kiinnitetty. Vain huoltohenkilöstö saa irrottaa nämä ruuvit. Kotelon suurjännitteiset alueet voivat olla vaarallisia.



⚠ VAARA

- 1) Älä koske leikkausterään.
 - Paperin poistoaukon sisäpuolella on leikkausterä. Älä koskaan aseta kättä paperin poistoaukkoon.
 - Tulostimen kannen voi avata paperin vaihtamista varten. Leikkausterä sijaitsee tulostimen kannen sisäpuolella. Älä siis aseta kasvoja tai kättä liian lähelle leikkausterää.
- 2) Lämpökirjoituspään ympäristö on erittäin kuuma tulostamisen aikana ja heti sen jälkeen. Älä koske siihen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla palovamma.
- 3) Kytke laite välittömästi pois päältä, jos havaitset savua, outoa hajua tai epätavallisia ääniä, ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- 4) Älä koskaan yritä korjata tätä tuotetta itse. Asiantunteamaton korjaaminen voi olla vaarallista.
- 5) Älä koskaan pura tai muuta tätä tuotetta. Laitteen asiantunteamaton käsittely voi aiheuttaa vammautumisen, tulipalon tai sähköiskun vaaran.

⚠ VAROITUS

- 1) *Älä käytä kannen avausvipua, kun painat tulostimen kantta kädellä.*
 - 2) *Älä paina kannen avausvipua ja avaa tulostimen kantta tulostamisen aikana tai automaattileikkurin ollessa toiminnassa.*
 - 3) *Älä työnnä paperia, kun tulostimen kansi on kiinni.*
 - 4) *Lämpökirjoituspään lämpövastus ja ohjausmikropiiri vahingoittuvat herkästi. Älä koske niin metalliesineillä, hiomapaperilla tms.*
 - 5) *Älä koske lämpökirjoituspään lämpövastukseen käsin, koska muuten se voi likaantua ja tulostuslaatu voi huonontua. Älä koske lämpökirjoituspään lämpövastukseen.*
 - 6) *Staattinen sähkö voi vahingoittaa lämpökirjoituspään ohjainmikropiiriä. Älä koskaan kosketa mikropiiriä.*
 - 7) *Lämpökirjoituspään tulostuslaatua ja käyttöikää ei taata, jos tulostimessa käytetään muuta kuin suositeltua paperia. Erityisesti Na+-, K+- ja Cl--ioneja sisältävä paperi voi lyhentää huomattavasti lämpökirjoituspään käyttöikää. Ole huolellinen valitessasi paperia.*
 - 8) *Älä käytä tulostinta, jos kirjoituspään pinnalla on kosteutta tiivistymisen tms. takia.*
 - 9) *Lämpöpaperitulosteeseen voi muodostua sähkövaraus. Jos tulostin asetetaan pystyasentoon tai kiinnitetään seinään, paperista leikattu osa voi tarttua tulostimeen putoamisen sijaan. Huomaa, että tämä voi aiheuttaa ongelmia käytettäessä lajittelulaitetta, joka säilyttää pudonneet paperit.*
 - 10) *Älä vaihda paperinleveyttä käytön aikana. Lämpökirjoituspää, kumitela ja leikkuri kuluvat eri tavalla paperinleveyden mukaan. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä tulostus- tai leikkausvaiheessa.*
 - 11) *Älä kuljeta tulostinta siten, että sen kansi on auki tai pitämällä kannesta kiinni.*
 - 12) *Irrota liitäntäkaapeli, virtajohto tai kassalaatikko varovasti. Irrota liitin tarttumalla liitinosaan ja varo rasittamasta tulostimen liitintä liikaa.*
 - 13) *Jos tulostin menee jumiin, käynnistä tulostin uudelleen irrottamalla / kytkemällä uudelleen USB-kaapeli. Irrottamisen ja uudelleen kytkemisen välillä pitää kuitenkin kulua vähintään 5 sekuntia. Lyhyempi väli voi haitata toimintaa.*
 - 14) *Älä sammuta tietokonetta tai aseta sitä valmiustilaan tulostuksen aikana.*
 - 15) *Älä irrota virtajohtoa tai USB-kaapelia toiminnan aikana.*
-

⚠ Automaattileikkurin käyttöön liittyviä huomautuksia

- 1) *Jos leikkuri ei ole perusasennossaan virheen jälkeen, poista ensin virheen syy ja kytke sitten virta uudelleen päälle.*
 - 2) *Tulostusalueen ja katkaisukohdan väliin kannattaa jättää vähintään 5 mm:n marginaali.*
 - 3) *Älä yritä irrottaa paperia katkaisun aikana, koska tämä voi aiheuttaa paperitukoksen.*
-

4. Lisävarusteiden kiinnittäminen

Tulostimen kiinnittämisessä seinään tarvitaan seuraavat tarvikkeet:

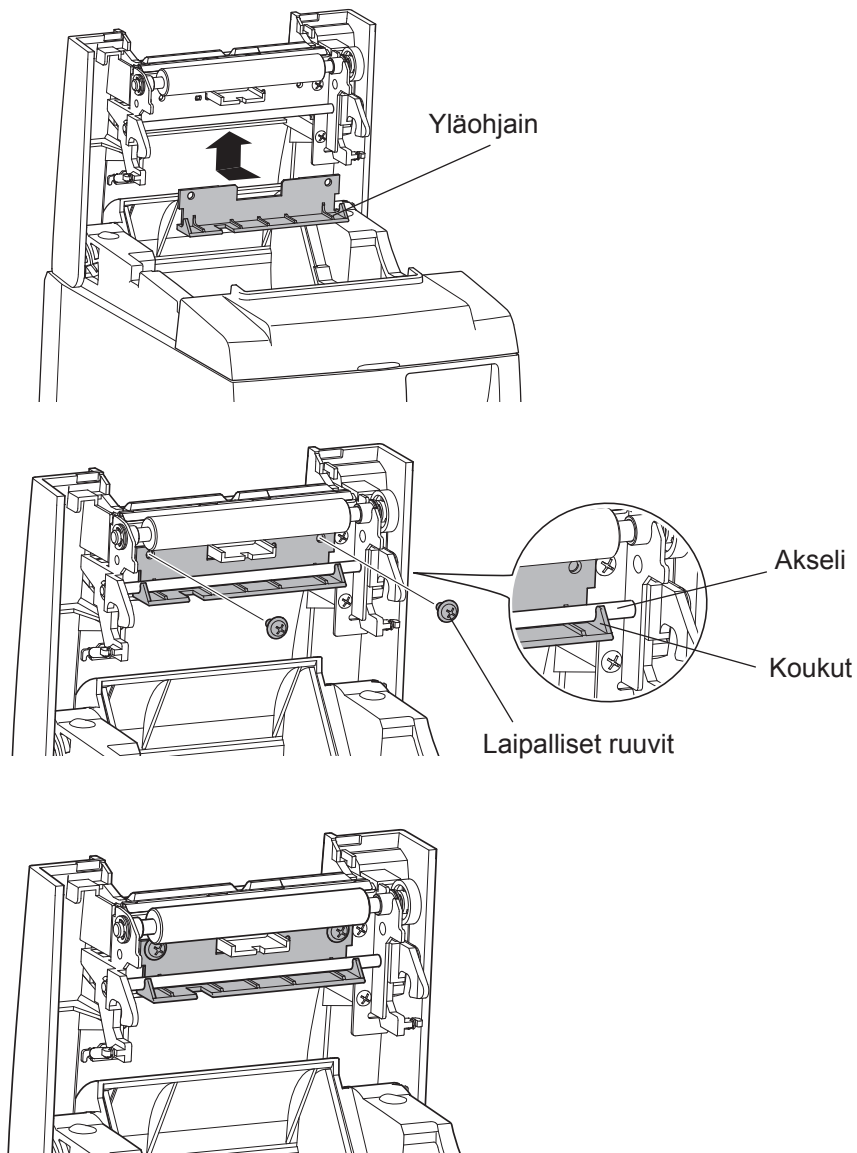
- Yläohjain ja kaksi laipallista ruuvia.
- Kiinnikelevy ja kaksi laipatonta ruuvia.

Tulostimen asettamisessa pystyasentoon tarvitaan seuraavat tarvikkeet:

- Yläohjain ja kaksi laipallista ruuvia.
- Neljä kumijalkaa.

4-1. Yläohjaimen kiinnittäminen

- 1) Avaa tulostimen kansi painamalla kannen avausvipua.
- 2) Aseta yläohjain akselille niin, että ohjaimen koukut napsahtavat paikoilleen.
- 3) Kiinnitä yläohjain paikalleen tiukkaamalla kaksi toimitukseen sisältyvää ruuvia (laipalliset M3x6-ruuvit).



4-2. Kiinnikelevyn kiinnittäminen

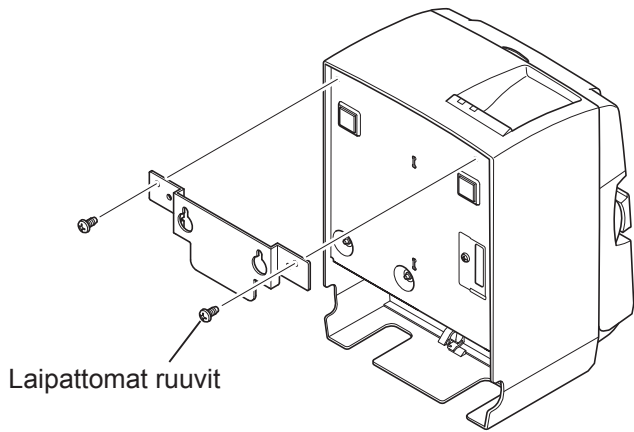
- Kiinnikelevy kiinnitetään tulostimeen toimitukseen sisältyvillä ruuveilla ja sen ripustus-koukut asetetaan seinään asennettuihin ruuveihin.
- Seinäruuvit eivät sisälly toimitukseen.
Käytä tavallisia ruuveja (halkaisija 4 mm), jotka sopivat seinämateriaaliin (puu, teräspalkki, betoni jne.).
- Tulostimen paino on noin 2,4 kg, kun siinä käytetään halkaisijaltaan suurinta rullapaperia. Käytä ruuveja, joiden leikkuupituus ja vetolujuus kestävät vähintään 12 kgf:n (118 N) voiman.

Asennukseen liittyviä huomautuksia

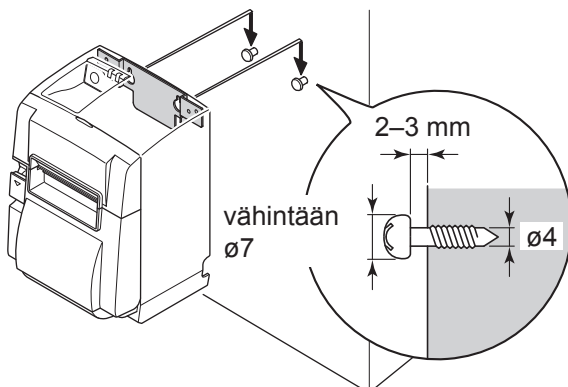
⚠ VAROITUS

Tämä varoitus sisältää tietoa, jonka noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

- *Varmista, että vain ammattihenkilöstö asentaa asianmukaiset ruuvit ja tulostimen seinään. Star ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka ilmenevät väärän asennuksen, väärinkäytön tai muutosten seurauksena.*
Varmista, että tulostin on kunnolla kiinni seinässä, etenkin sillan, kun tulostin asennetaan korkealle.
Tulostimen virheellisestä asentamisesta ja putoamisesta saattaa seurata henkilövahinkoja tai tulostimen vaurioituminen.
 - *Varmista, että kiinnityspinta ja asennusruuvit ovat tarpeeksi vahvoja tulostimen asentamiseen. Asenna tulostin huolellisesti niin, että tulostimen paino ja siihen kytketyt kaapelit eivät aiheuta tulostimen putoamista.*
Muutoin saattaa seurata henkilövahinkoja tai tulostimen vaurioituminen.
 - *Älä asenna tulostinta epävakaiseen paikkaan tai paikkaan, jossa se altistuu tärinälle ja iskuille.*
Tulostimen putoamisesta saattaa seurata henkilövahinkoja tai tulostimen vaurioituminen.
-



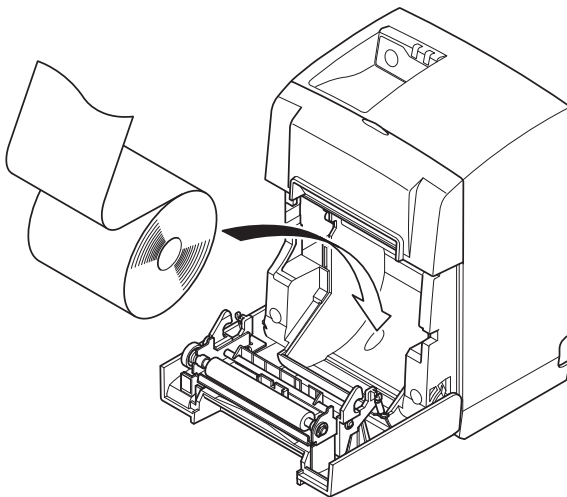
- (1) Kiinnitä kiinnikelevy tulostimeen. Kiinnitä se sitten paikalleen tiukkaamalla kaksi ruuvia.



- (2) Aseta tulostin ruuvien päälle seinälle ja liu'uta se sitten paikalleen. Kun tulostin on paikallaan, varmista, että seinäruuvit kestävät tulostimen painon.

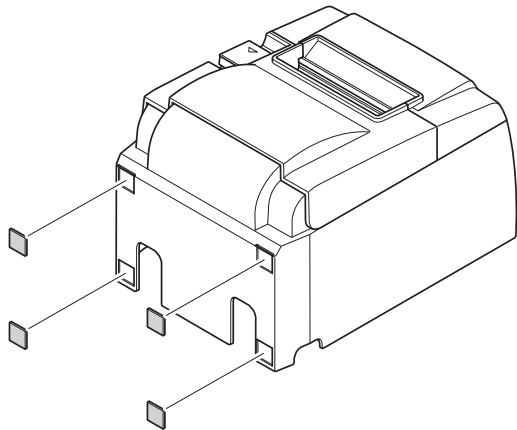
VAROITUS

- Tulostimen paino on noin 2,4 kg, kun siinä käytetään halkaisijaltaan suurinta rullapaperia.
- Käytä ruuveja, joiden leikkuupituus ja vetolujuus kestävät vähintään 12 kgf:n (118 N) voiman.

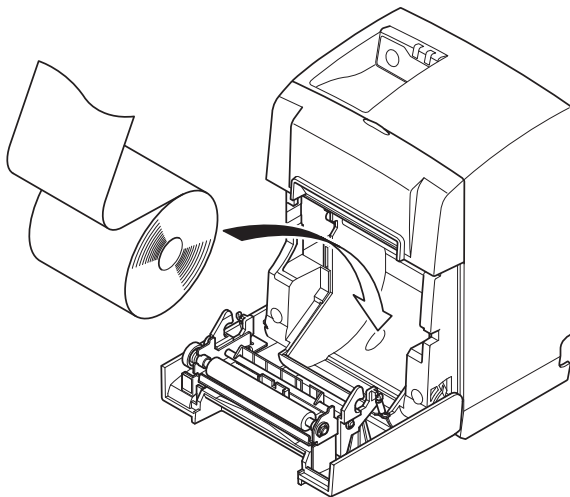


- (3) Avaa tulostimen kansi painamalla kannen avausvipua.
- (4) Aseta paperirulla kuvassa esitetyn mukaisesti.

4-3. Kumijalkojen kiinnittäminen



- (1) Kiinnitä kumijalat kuvassa näkyviin kohtiin. Tarkista ennen kumijalkojen kiinnittämistä, ettei tulostimen pinnassa ole likaa.



- (2) Avaa tulostimen kansi painamalla kannen avausvipua.
- (3) Aseta paperirulla kuvassa esitetyn mukaisesti.

5. Rullalämpöpaperin tiedot

Kun kulutustarvikkeet loppuvat, hanki tässä kohdassa määritettyjä kulutustarvikkeita.

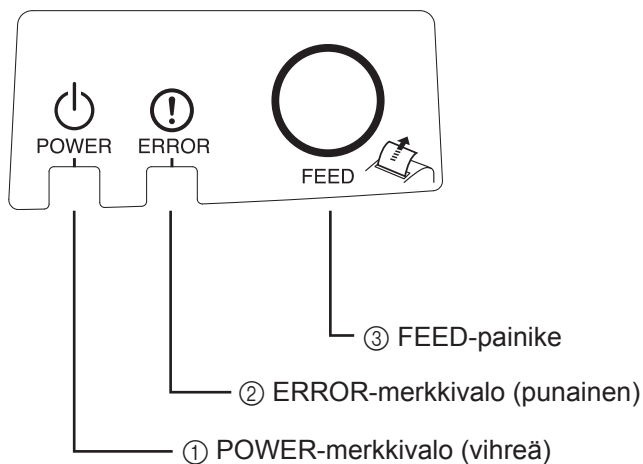
5-1. Yhteensopiva Paper Roll tekniset tiedot

Paksuus	65~85 μ m	
Leveys	79,5 \pm 0,5 mm (57,5 \pm 0,5 mm käytettäessä rullapaperipidikettä)	
Rullan ulkohalkaisija	enintään 83 mm	
Vastaanottopaperirullan leveys	80 \pm ^{+0.5} ₋₁ mm (58 \pm ^{+0.5} ₋₁ mm käytettäessä rullapaperipidikettä)	
Hylsyn sisä-/ulkohalkaisija	Hylsy, ulko	\varnothing 18 \pm 1 mm
	Hylsy, sisä	\varnothing 12 \pm 1 mm
Painettu pinta	Rullan ulkoreuna	

- Huomautus:** 1) Paperia tai sen hylsyä ei saa kiinnittää liimaamalla.
2) Paperin loppupäätä ei saa taittaa.
3) Lisätietoja suositelluista papereista on Web-sivustossa osoitteessa
<http://www.starmicronics.com/support/>

6. Ohjauspaneeli ja muut toiminnot

6-1. Ohjauspaneeli



- ① POWER-merkkivalo (vihreä)
Palaa virran ollessa kytkettynä.

Tärkeää:

Tulostimessa ei ole virtakytkintä. Kun virtajohto on kytketty pistorasiaan, tulostimen virta kytketään päälle ensimmäistä kertaa, kun USB-kaapeli kytketään päällä olevaan tietokoneeseen.

- ② ERROR-merkkivalo (punainen)
Ilmaisee virhetilan yhdistelminä POWER-merkkivalon kanssa.
- ③ FEED-painike
Rullapaperia syötetään painamalla FEED-painiketta.

6-2. Merkkivalot

1) Tulostimen tila

Tila	POWER-merkkivalo	ERROR-merkkivalo
Tulostus	Palaa	Ei pala
Tulostuksen valmiustila	Palaa	Ei pala
Virrankatkaisutila	Ei pala	Ei pala
Virhetilanteet	Lue lisää seuraavalta sivulta.	Lue lisää seuraavalta sivulta.

Huomautus: Käytetystä USB-liitännästä riippuen tulostin ei välttämättä siirry heti virrankatkaisutilaan, vaikka tietokone sammutetaan.

2) Virhetilanteet, joista laite palautuu automaattisesti

Virheen kuvaus	POWER-merkkivalo	ERROR-merkkivalo	Palautuminen
Kansi avoinna	Palaa	Palaa	Laite palautuu automaattisesti, kun tulostimen kansi suljetaan.
Virtajohdon kytkentävirhe	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein. *1	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein. *1	Laite palautuu automaattisesti, kun virtajohto kytketään pistorasiaan.
Kirjoituspään ylikuumentuminen	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein.	Ei pala	Laite palautuu automaattisesti, kun kirjoituspää on jäähtynyt.
Piirilevyn ylikuumentuminen	Vilkkuu 2 sekunnin välein.	Ei pala	Laite palautuu automaattisesti, kun tulostimen kansi suljetaan.

*1: POWER- ja ERROR-merkkivalot vilkkuvat vuorotellen. Jos VM- ja VCC-jännitevirheet ilmenevät samanaikaisesti, virtajohdon kytkentävirhe näytetään, vaikka kaapeli olisi kytketty pistorasiaan. Tässä tapauksessa irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen. Kytke sitten USB-kaapeli tietokoneeseen, kun se on päällä.

3) Virhetilanteet, joista laite ei palaudu automaattisesti

Virheen kuvaus	POWER-merkkivalo	ERROR-merkkivalo	Palautuminen
Kirjoituspään lämpövastusvirhe	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein.	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
Piirilevyn lämpövastusvirhe	Vilkkuu 2 sekunnin välein.	Vilkkuu 2 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
VM-jännitevirhe	Ei pala	Vilkkuu 1 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
VCC-jännitevirhe	Vilkkuu 1 sekunnin välein.	Vilkkuu 1 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
Säilyvä muistivirhe	Vilkkuu 0,25 sekunnin välein.	Vilkkuu 0,25 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
USB-virhe	Vilkkuu 5 sekunnin välein.	Vilkkuu 5 sekunnin välein.	Laite ei palaudu.
CPU-virhe	Ei pala	Ei pala	Laite ei palaudu.
RAM-virhe	Ei pala	Palaa	Laite ei palaudu.

Huomautus: 1) Jos laite ei palaudu virhetilasta automaattisesti, katkaise virta välittömästi.
2) Jos laite ei palaudu virhetilasta automaattisesti, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja toimita laite korjattavaksi.

4) Paperileikkurivirhe

Virheen kuvaus	POWER-merkkivalo	ERROR-merkkivalo	Palautuminen
Paperileikkurivirhe	Ei pala	Vilkkuu 0,125 sekunnin välein.	Ohjelmiston versio 1.1 tai uudempi: Avaa tulostimen kansi. Poista virheen aiheuttaja (tukkeutunut paperi) ja sulje tulostimen kansi. Tulostin palautuu silloin toimintaan. Ohjelmiston versio 1.0 tai jos tulostimen kanta ei voi avata leikkurin lukon takia: Noudata kohdassa 7-3 kuvattuja ohjeita.

Huomautus: Jos leikkuri ei palaa perusasentoon tai se ei siirry leikkausasennon alkuun, seurauksena on virhetilanne, josta laite ei palaudu automaattisesti.

5) Paperileikkurivirhe

Virheen kuvaus	POWER-merkkivalo	ERROR-merkkivalo	Palautuminen
Paperi loppu -virhe	Palaa	Vilkkuu 0,5 sekunnin välein.	Laite palautuu automaattisesti, kun siihen asetetaan uusi paperirulla ja tulostimen kansi suljetaan.

6-3. Testitulostus

Testitulosteen tulostaminen

- 1) Varmista, että tietokoneeseen on kytketty virta.
- 2) Varmista, että tulostimen virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- 3) Pidä FEED-painiketta painettuna ja kytke USB-kaapeli tietokoneeseen.

Testitulostus alkaa. Tulostetaan versionumero ja tulostusasetukset.

Vapauta FEED-painike, kun tulostin aloittaa tulostamisen.

Kun testitulostus on suoritettu, tulostin käynnistyy normaalitilassa.

```
*** TSP100IIU Ver1.0
Unit   : Cutter
      FEDCBA9876543210
<2> 000000000000000000
<4> 000000000000000000
<C> 000000000000000000
USB-ID : Disable
Class  : Printer
Cutter : Enable
```


7. Paperitukosten ehkäiseminen ja poistaminen

7-1. Paperitukosten ehkäiseminen

Älä koske paperiin tulostuksen tai leikkauksen aikana.

Jos paperia painetaan tai vedetään poistamisen aikana, seurauksena voi olla paperitukos, virheellinen katkaisu tai virheellinen rivinvaihto.

7-2. Paperitukoksen poistaminen

Jos tulostimessa ilmenee paperitukos, poista se toimimalla seuraavasti:

(1) Irrota virtajohto ja USB-kaapeli.

(2) Avaa tulostimen kansi painamalla vipua itseäsi kohti.

(3) Poista paperitukos.

Huomautus: Lämpökirjoituspään, kumitelan tai muiden osien vahingoittumisen tai vääntymisen välttämiseksi paperia ei saa vetää väkisin tulostimen kannen ollessa kiinni.

(4) Sijoita paperirulla suoraan ja sulje tulostimen kansi varovasti.

Huomautus 1: Varmista, että paperi on suorassa. Jos paperi on vinossa, kun tulostimen kansi suljetaan, seurauksena voi olla paperitukos.

Huomautus 2: Lukitse tulostimen kansi painamalla sitä sivuista. Älä yritä sulkea kantta painamalla sitä keskeltä. Tässä tapauksessa kansi ei ehkä sulkeudu kunnolla.

(5) Kytke virtajohto pistorasiaan ja USB-kaapeli tietokoneeseen, joka on kytketty päälle. Tarkista sitten, että ERROR-merkkivalo ei pala.

Huomautus: Kun ERROR-merkkivalo palaa, tulostin ei reagoi mihinkään komentoihin, kuten tulostuskomentoon. Varmista, että tulostimen kansi on kunnolla kiinni.

Varoitusmerkki



Nämä merkit ovat lämpötulostuspään lähellä.

Älä kosketa lämpötulostuspäätä heti tulostamisen jälkeen, koska se on kuuma. Staattinen sähkö voi vahingoittaa lämpötulostuspäätä. Älä kosketa lämpötulostuspäätä, jotta se ei altistu staattiselle sähkölle.



Tämä merkki on leikkurin lähellä.

Älä koske leikkausteraa, jotta et haavoita sormiasi.



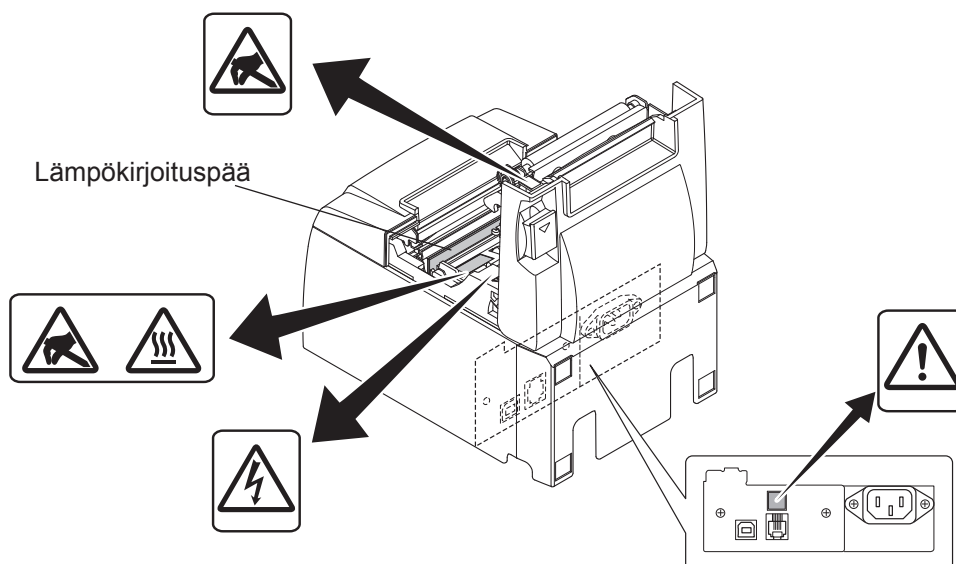
Tämä merkki on oheislaiteliitännän lähellä.

Älä kytke puhelinta tähän liitântään.



Tämä merkintä on lähellä ruuveja, joilla kotelo tai suojalevy on kiinnitetty.

Vain huoltohenkilöstö saa irrottaa nämä ruuvit. Kotelon suurjännitteiset alueet voivat olla vaarallisia.



7-3. Jumiutuneen leikkurin vapauttaminen

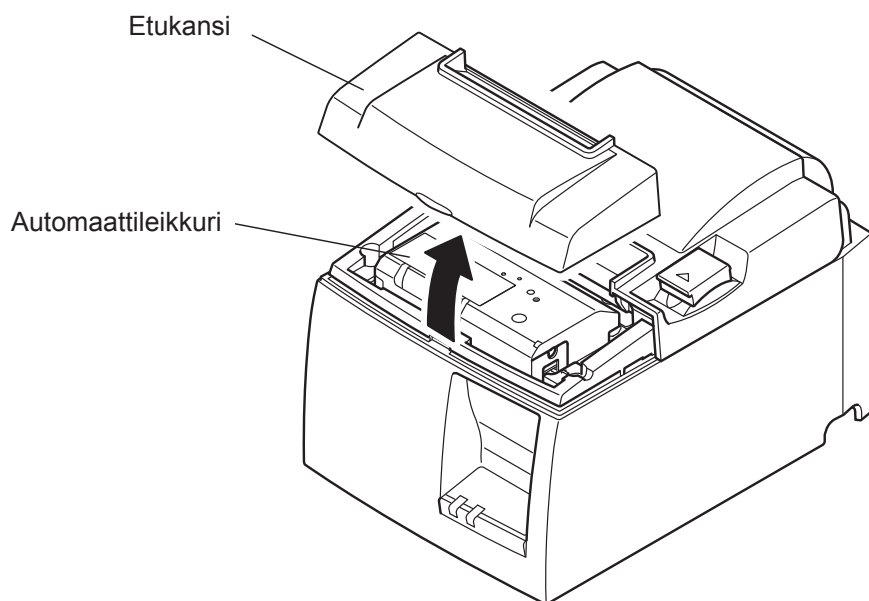
Jos automaattileikkuri jumiutuu, irrota USB-kaapeli ja sammuta tulostin irrottamalla virtajohto. Kytke sitten USB-kaapeli takaisin paikoilleen ja käynnistä tulostin kytkemällä virtajohto.

Jos lukkiutunut leikkuri ei palaudu tulostimen uudelleenkäynnistyksestä huolimatta, noudata seuraavia ohjeita.

⚠ **VAARA**

Katkaise ensin tulostimen virta, koska leikkurin käsitteleminen voi olla vaarallista.

- (1) Irrota virtajohto ja USB-kaapeli.
- (2) Ota automaattileikkuri esiin irrottamalla etukansi.



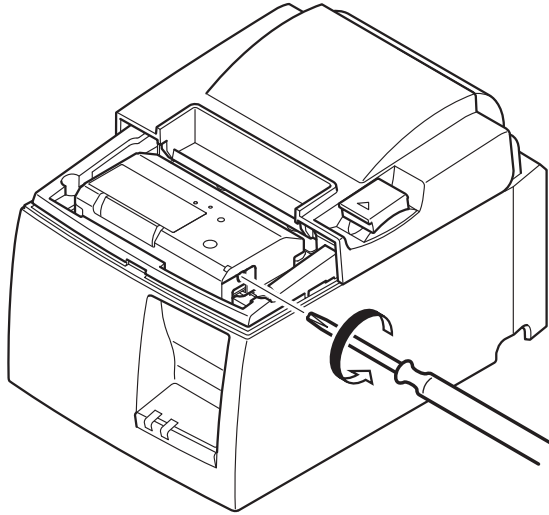
- (3) Poista mahdollinen paperitukos.

VAROITUS: Varo, ettet vahingoita tulostinta paperitukosta poistaessasi.

Varo erityisesti, ettet kosketa herkästi rikkoutuvaa lämpötulostuspäätä.

- (4) Työnnä ristipääruuviavain leikkurin sivussa olevaan manuaalisen käytön aukkoon ja käännä sitä oikealla näkyvän nuolen suuntaan, kunnes takakansi avautuu.

VAROITUS: Jos tulostimen kansi ei avaudu helposti, älä avaa sitä väkisin. Ota yhteys jälleenmyyjään korjausta varten.



- (5) Avaa tulostimen kansi, poista mahdolliset paperitukokset ja aseta sitten paperirulla takaisin paikalleen.
- (6) Aseta etukansi paikalleen.

8. Määräaikaispuhdistusten suorittaminen

Tulostimeen kertynyt pöly ja lika voi heikentää tulostuslaatua. Sen välttämiseksi paperipidikkeeseen, paperinsiirto-osaan ja lämpötulostuspään pinnalle kertynyt paperipöly pitää poistaa säännöllisesti.

Puhdistus on suositeltavaa suorittaa puolen vuoden välein tai aina miljoonan tulostetun rivin jälkeen.

8-1. Lämpökirjoituspään puhdistaminen

Poista lämpökirjoituspään pinnalle kertynyt tumma paperipöly pyyhkimällä se alkoholiin (etanoliin, metanoliin tai isopropyylialkoholiin) kastetulla pumpulitukolla (tai pehmeällä liinalla).

Huomautus 1: Lämpökirjoituspää vaurioituu helposti, joten pyyhi se pehmeällä liinalla ja varo naarmuttamasta sitä.

Huomautus 2: Älä puhdista lämpötulostuspäätä heti tulostamisen jälkeen, kun se on kuuma.

Huomautus 3: Puhdistamisen aikana syntyvä staattinen sähkö voi vahingoittaa lämpökirjoituspäätä.

Huomautus 4: Kytke virta päälle vasta, kun alkoholi on täysin kuivunut.

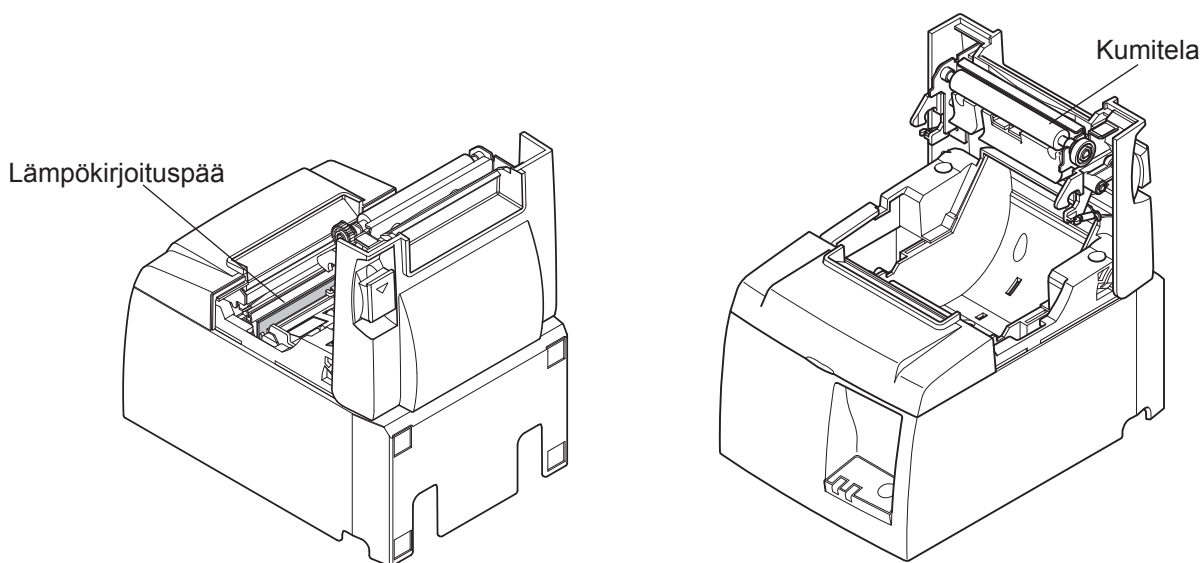
8-2. Kumitelan puhdistus

Pyyhi kumitelaaan kerääntynyt pöly kuivalla, pehmeällä liinalla.

Kierrä levyä, jotta saat puhdistettua koko pinnan.

8-3. Paperinpidikkeen ja ympäröivän alueen puhdistus

Puhdista paperinpidike siihen kertyneestä liasta, pölystä, paperihiukkasista, liimasta jne.





<http://www.starmicronics.com/support/>