



TJ-6421TN/TJ-6521TN

Käyttöopas (suomi)

Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan, ohjelmiston ja tässä kuvatun tulostimen laiteohjelmiston tekijänoikeuden omistaa Brother. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, eivätkä ne merkitse sitoutumista yritykseltä. Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin ostajan henkilökohtaiseen käyttöön ilman yritykseltä saatua kirjallista lupaa.

Tavaramerkit

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance® -organisaation rekisteröity tavaramerkki.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Brother Industries, Ltd. käyttää niitä lisenssin nojalla.

CG Triumvirate on Agfa Corporationin tavaramerkki. CG Triumvirate Bold Condensed -fontti on lisensoitu Monotype Corporationilta. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Brother-tuotteissa, liittyvissä tavaramerkeissä ja muussa materiaalissa olevat yritysten tavaramerkit ja tuotteiden nimet ovat kaikki kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Yleiset varotoimenpiteet

Noudata kaikkia soveltuvia säädöksiä, kun hävität näitä tuotteita.

ÄLÄ irrota tähän tuotteeseen kiinnitettyjä tarroja. Nämä tarrat antavat käyttöön liittyviä tietoja ja sisältävät tuotteen nimen ja sarjanumeron.

Sisällys

1.	Johdanto	1
1.1	Tuotteen esittely	1
1.2	Tuotteeseen liittyviä lisätietoja	1
2.	Toimintojen yleiskatsaus	2
2.1	Tarratulostimen purkaminen pakkauksesta ja pakkauksen sisällön tarkistus...	2
2.2	Tulostimen yleiskatsaus	3
2.2.1	Näkymä edestä	3
2.2.2	Näkymä sisältä	4
2.2.3	Näkymä takaa	5
2.3	Ohjauspaneeli	6
2.3.1	Virran merkkivalo ja painikkeet	7
2.3.2	Aloituspäätön kuvakkeet	8
2.3.3	Kosketuspäätön yleiskatsaus	9
3.	Tulostimen valmisteleminen	14
3.1	Virtajohdon kytkeminen	14
3.2	Nauhan lisääminen	15
3.3	Käytetyn nauhan poistaminen	18
3.4	Tulostusmateriaalin lisääminen	19
3.4.1	Tarrarullan lisääminen	19
3.4.2	Ulkoisen tulostusmateriaalin lisääminen	22
3.4.3	Tulostusmateriaalin lisääminen kuorijatilassa	25
3.4.4	Tulostusmateriaalin lisääminen leikkuritulassa	30
3.4.5	Tulostusmateriaalin lisääminen takaisinkelaustilassa	33
4.	Tulostuslaadun parantaminen	37
4.1	Tulostuspään kireyden säätäminen tulostuslaadun parantamiseksi	37
4.2	Nauhan kireyden säätäminen tarrojen rypistymisen välttämiseksi	38
4.2.1	Nauhan kireyden säätäminen	38
4.2.2	Tulostuslaadun asetusten muuttaminen	41
4.2.3	Eri tulostusmateriaalien kokeileminen	41
5.	Tulostaminen	42
5.1	Tulostinohjaimen asentaminen	42
5.1.1	USB-yhteys (Windows/Mac/Linux)	43
5.1.2	Bluetooth-yhteys (Windows)	44
5.1.3	Wi-Fi-verkkoyhteys (Windows)	45
5.1.4	Kiinteä verkkoyhteys (Windows)	46

5.2	Tarrojen luominen ja tulostaminen BarTender-työkalun avulla	47
6.	Tulostimen asetusten muuttaminen	48
6.1	Asetus-valikko	48
6.1.1	FBPL-asetukset	49
6.1.2	ZPL2-asetukset.....	51
6.2	Anturin asetukset	54
6.3	Liitäntäasetukset	55
6.3.1	Network I/F (Verkkoliitäntä) -asetus.....	55
6.3.2	Sarjatietoliikenneasetukset	56
6.3.3	Ethernet-asetukset.....	57
6.3.4	Wi-Fi-asetukset.....	58
6.3.5	Bluetooth-asetukset	60
6.4	Lisäasetukset	61
6.5	Tiedostonhallinta	62
6.6	Diagnostiikkatoiminnot	63
7.	Brother Printer Management Tool (BPM)	64
7.1	BPM-työkalun käynnistäminen	64
7.2	Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla.....	65
8.	Tuotteen tekniset tiedot.....	66
8.1	Suosittelut microSD-kortit.....	69
9.	Vianetsintä	70
9.1	Yleiset ongelmat.....	70
9.2	Virhesanomat	73
10.	Ylläpito	74

1. Johdanto

1.1 Tuotteen esittely

Tämä vankka tarratulostin voi käsitellä jopa 450 mm nauhaa, ja se pystyy käyttämään 172,7 mm:n tarrarullia.

Tarratulostimessa on useita toimintoja, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- Sisäänrakennettu Ethernet
- USB 2.0 -portit (näppäimistön tai viivakoodiskannerin yhdistämistä varten)
- Sarjaliitäntä (RS-232C)
- Wi-Fi- ja Bluetooth-liitännän laajennuspaikka (lisävarusteena saatavalle WLAN/BT-liitännälle (PA-WB-001))
- 4,3 tuuman värikosketusnäyttö
- GPIO-liitännän laajennuspaikka (lisävarusteena saatavalle GPIO-liitännälle (PA-GP-003))

Tarratulostin käyttää erittäin suorituskykyistä ja laadukasta sisäänrakennettua Monotype Imaging® TrueType -fonttimoduulia ja pehmeästi skaalautuvaa CG Triumvirate Bold Condensed -fonttia. Lisäksi se antaa valita haluamasi kahdeksasta eri kokoisesta aakkosnumeerisesta bittikarttafontista ja tukee useimpia vakioviivakoodimuotoja.

1.2 Tuotteeseen liittyviä lisätietoja

Tietoja omien ohjelmien kirjoittamisesta tarratulostinta varten on "Command Reference" (Komentoviite) -pikaoppaissa mallin **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

2. Toimintojen yleiskatsaus

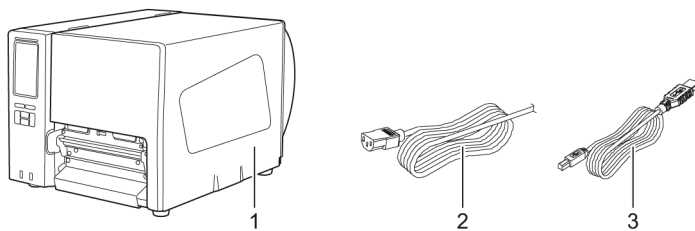
2.1 Tarratulostimen purkaminen pakkauksesta ja pakkauksen sisällön tarkistus



Huomautus

Säilytä pakkausmateriaalit siltä varalta, että sinun on lähetettävä tulostin.

Laatikkoon sisältyvät osat:

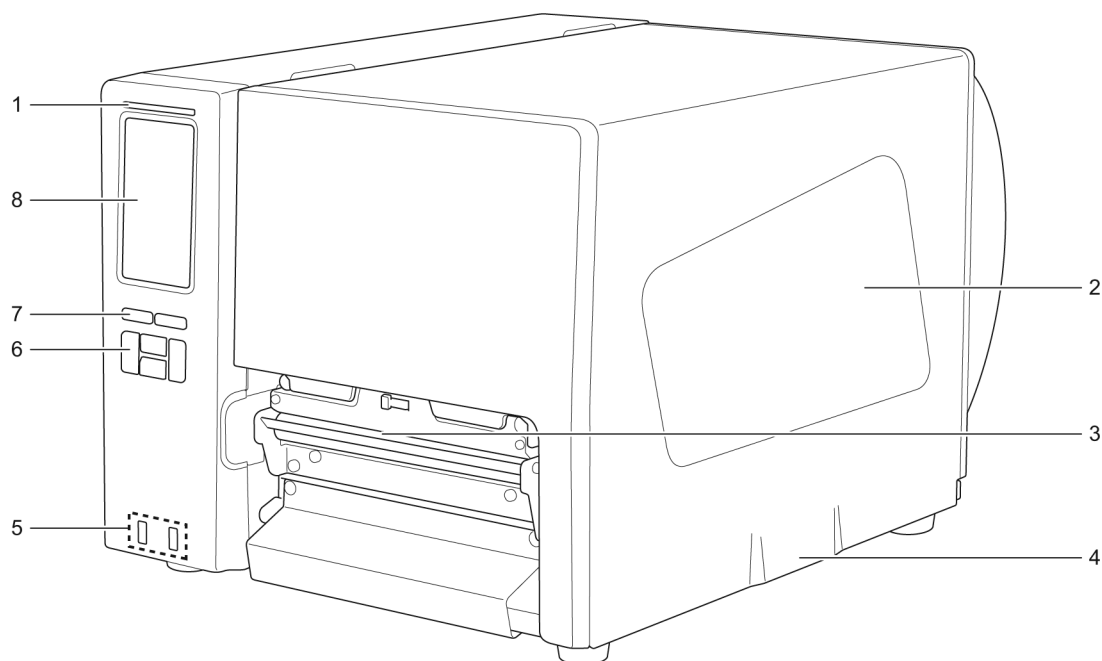


1. Tarratulostin
2. Virtajohto
3. USB-kaapeli

Jos osia puuttuu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen jälleenmyyjään.

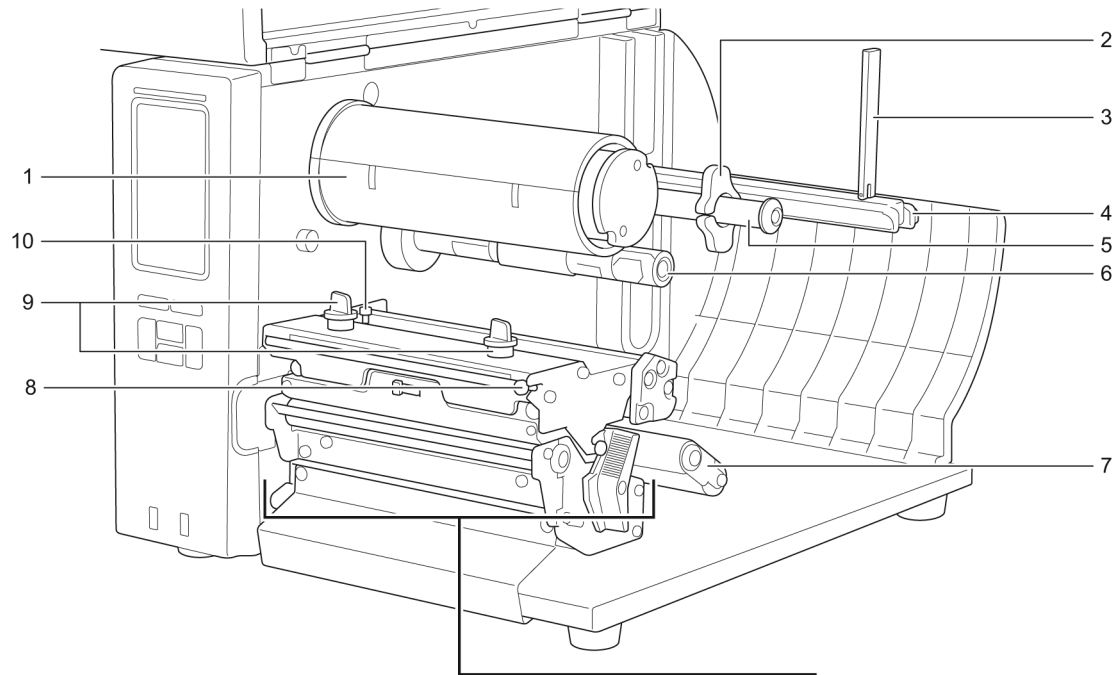
2.2 Tulostimen yleiskatsaus

2.2.1 Näkymä edestä

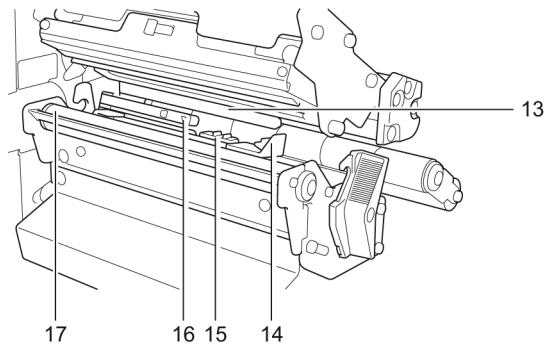
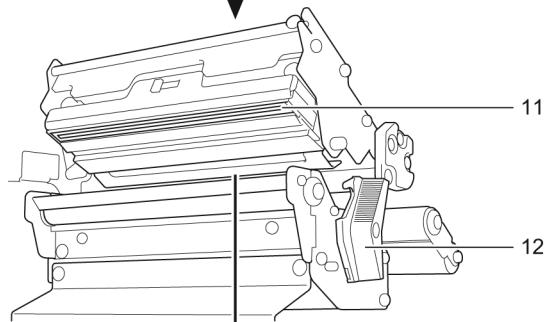


1. Virran merkkivalo
2. Tulostusmateriaalin tarkasteluikkuna
3. Tulostusmateriaalin ulostuloaukko
4. Tulostusmateriaalikansi
5. USB-portit
6. Siirtymispainikkeet
7. Valintapainikkeet
8. Kosketusnäyttö

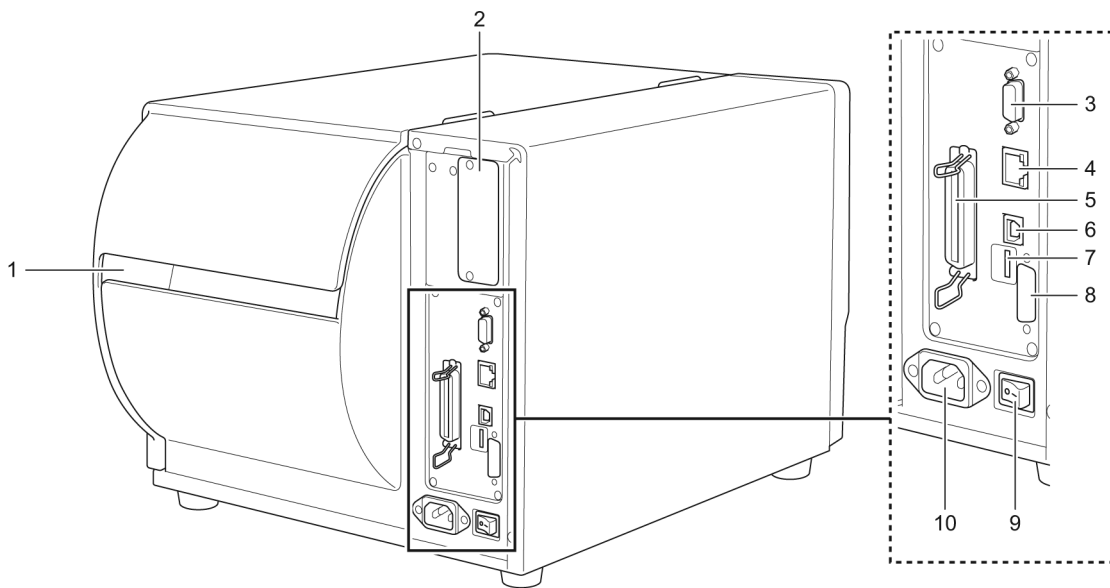
2.2.2 Näkymä sisältä



1. Nauhan takaisinkelauksen kara
2. Tarran takaohjain
3. Tarrarullan ohjain
4. Tarran syötön kara
5. Tulostusmateriaalin ohjaimen palkki
6. Nauhan syötön kara
7. Vaimennin
8. Nauhan kireyden säätönuppi
9. Tulostuspään kireyden säätönuppi
10. Z-akselin mekanismin säätönuppi
11. Tulostuspää
12. Tulostuspään vapautusvipu
13. Nauha-anturi
14. Tarran etuohjain
15. Mustan merkin anturi (jota esittää $\triangle$)
16. Välin anturi (jota esittää ∇)
17. Vetorulla



2.2.3 Näkymä takaa



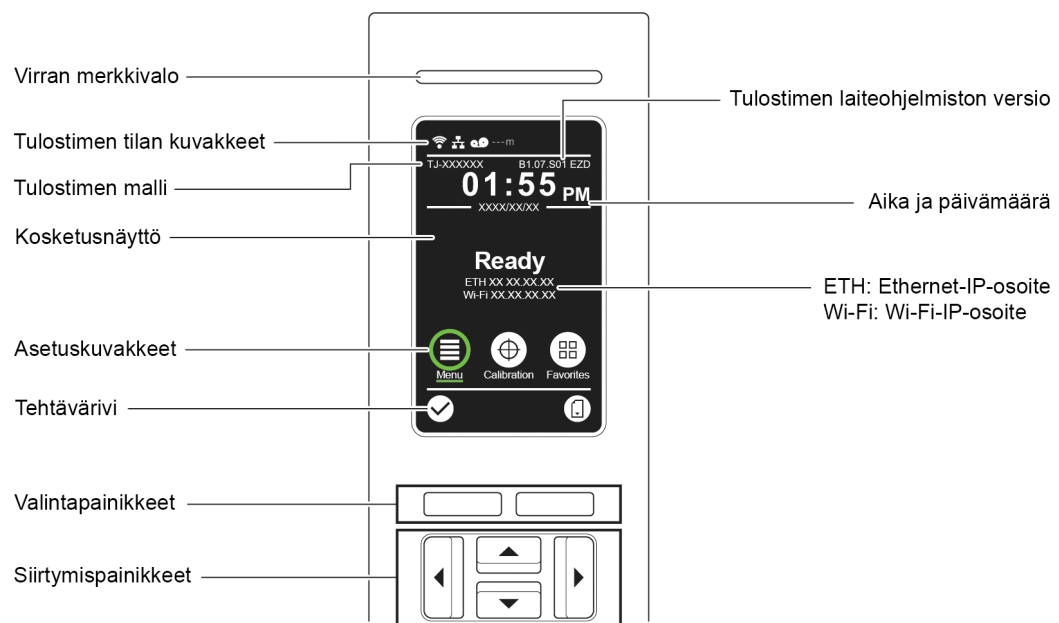
1. Ulkoinen tarrojen sisääntuloaukko
2. Wi-Fi- ja Bluetooth-liitännän laajennusportti ¹
3. RS-232C-sarjaportti
4. Ethernet-portti
5. Centronics-liitäntä
6. USB-portti (USB 2.0/Hi-Speed-tila)
7. microSD-korttipaikka ²
8. GPIO-liitäntä ³
9. Virtakytkin
10. Virtajohdon vastake

¹ Lisävarusteena saatavilla olevalle WLAN/BT-liitännälle (PA-WB-001).

² Suositellut microSD-korttityypit ovat kohdassa [8.1 Suositellut microSD-kortit](#).

³ Lisävarusteena saatavaa GPIO-liitäntää varten.

2.3 Ohjauspaneeli



2.3.1 Virran merkkivalo ja painikkeet

Virran merkkivalon tilan kuvaus

Merkkivalon väri	Kuvaus
Vihreä (palaa)	Virta on kytkettynä, ja tulostin on valmiina käytettäväksi.
Vihreä (vilkkuu)	- Tulostin lataa tietoja tietokoneesta. - Tulostus on keskeytetty.
Ruskeankeltainen (palaa)	Tulostin poistaa tietoja muistista.
Punainen (palaa)	Tulostuspää on auki, tai on ilmennyt leikkurivirhe.
Punainen (vilkkuu)	Tulostusvirhe. Lisätietoja on kohdassa 9.2 Virhesanomat .

Valinta- ja siirtymispainikkeet

Painikkeet	Käyttötarkoitus
Valintapainikkeet 	Painamalla näitä voit valita kuvakkeen tai valikon kosketusnäytöltä alla olevien siirtymispainikkeiden käytön jälkeen.
Siirtymispainikkeet 	Käytä näitä kosketusnäytössä siirtymiseen ja kuvakkeiden sekä valikoiden korostamiseen.

2.3.2 Aloitusnäytön kuvakkeet

Tulostimen tilan kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Wi-Fi-laite on valmiina (käytettävissä, kun Wi-Fi-liittymä on asennettu)
	Bluetooth-laite on valmiina (käytettävissä, kun Bluetooth-liitäntä on asennettu)
	Ethernet on yhdistetty
	Jäljellä olevan tulostusmateriaalin ilmoitus (%)
	Nauhakapasiteetti (m)
	Lämpötulostuspää (TPH) pitää puhdistaa

Asetuskuvakkeet

Kuvake	Käyttötarkoitus
	Päävalikon käyttäminen Lisätietoja on kohdassa 2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus .
	Tulostusmateriaalianturin kalibrointi
	Siirry Favorites (Suosikit) -näyttöön Lisätietoja on kohdassa 2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus .
	Vahvista valintasi
	Yhden tarran syöttö

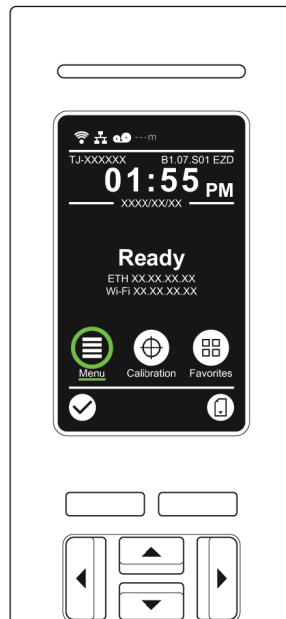
2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus

Valitsemalla kuvakkeita voit käyttää tulostimen ominaisuuksia tai muuttaa asetuksia.



Päävalikon käyttäminen

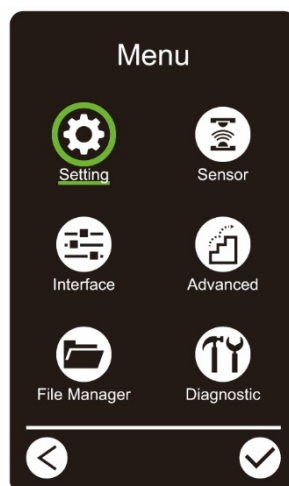
Varmista, että tulostimen kosketusnäytössä lukee ”Ready” (Valmis). Jos näin ei ole, paina Menu (Valikko) -kuvaketta .



Huomautus

Voit myös siirtyä kosketusnäytön vaihtoehtojen välillä siirtymispainikkeilla. Valitse Menu (Valikko) -kuvake painamalla ◀, ▶, ▲ tai ▼ ja paina sitten valintapainiketta -kuvakkeen alta.

Jos haluat valita päävalikon vaihtoehdon, paina vaihtoehdon kuvaketta.



Huomautus

Voit myös selata vaihtoehtoja siirtymispainikkeiden avulla ja paina sitten -kuvakkeen alla olevaa painiketta. Jos haluat palata edelliseen näyttöön, paina -kuvakkeen alla olevaa painiketta.

Päävalikon yleiskuvaus

Määritä päävalikon vaihtoehtojen avulla erilaisia tulostimen asetuksia yhdistämättä tulostinta tietokoneeseen.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Setting (Asetus)	Määritä tulostimen FBPL- ja ZPL2-asetukset. Lisätietoja on kohdissa 6.1.1 FBPL-asetukset ja 6.1.2 ZPL2-asetukset .
	Sensor (Anturi)	Tulostusmateriaalianturin kalibrointi. Suosittelemme, että kalibroiti anturin aina, kun vaihdat tulostusmateriaalin.
	Interface (Liitäntä)	Määritä tulostimen liitäntäasetukset.
	Advanced (Lisäasetukset)	Määritä tulostimen näytön, alustuksen, leikkurityypin tai tulostusmateriaalin vähäisyyden varoituksen asetukset.
	File Manager (Tied.hallinta)	Tarkista tulostimen käytettävissä oleva muisti tai hallitse sitä.
	Diagnostic (Diagnostiikka)	Tarkista tulostimen tila, jotta voit tehdä ongelmien vianmäärityksen.



Huomautus

Lisätietoja tulostimen asetuksista on kohdassa [6. Tulostimen asetusten muuttaminen](#).

Suosikit

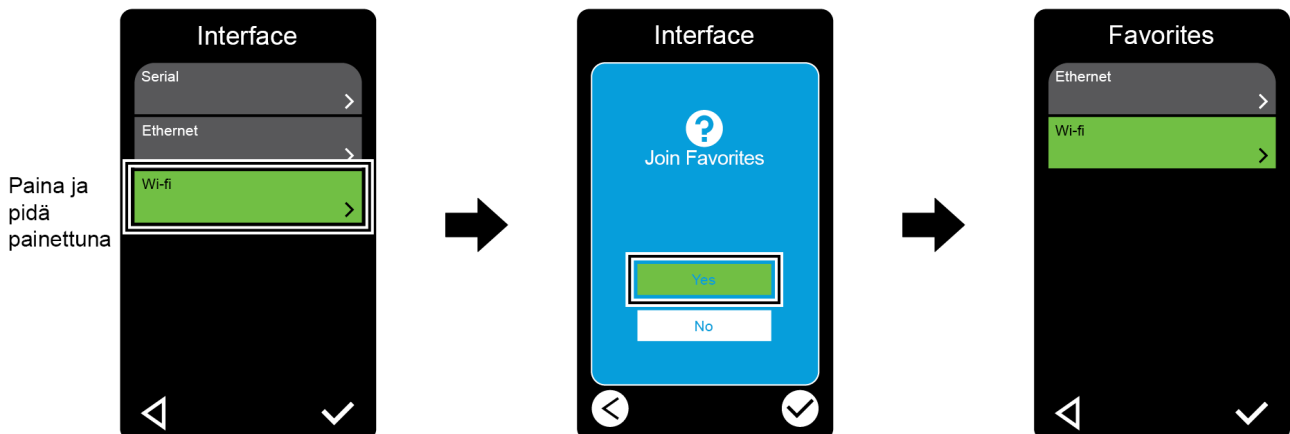
Lisää usein käytetyt päävalikon vaihtoehdot "Favorites" (Suosikit) -kohtaan, josta ne ovat nopeasti käytettävissä. Tuo Favorites (Suosikit) -luettelo näyttöön painamalla

Suosikit-kuvaketta .



Näin voit lisätä vaihtoehtoa "Favorites" (Suosikit) -luetteloon:

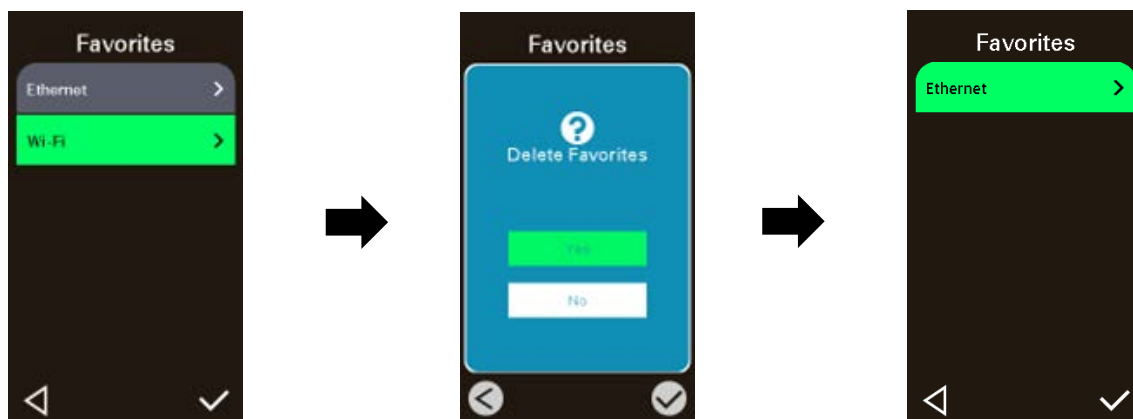
1. Paina ja pidä painettuna vaihtoehtoa, jonka haluat lisätä suosikkeihin, kunnes "Join Favorites" (Lisää suosikkeihin) tulee näkyviin.
2. Paina Yes (Kyllä) -painiketta.



Näin voit poistaa vaihtoehdon "Favorites" (Suosikit) -luettelosta:

1. Paina ja pidä painettuna vaihtoehtoa, jonka haluat poistaa suosikeista, kunnes "Delete Favorites" (Poista suosikit) tulee näkyviin.
2. Paina Yes (Kyllä) -painiketta.

Paina ja
pidä
painettuna



3. Tulostimen valmisteleminen

3.1 Virtajohdon kytkeminen

1. Aseta tulostin tasaiselle, vakaalle alustalle.
2. Varmista, että virtakytkin on POIS-asennossa.
3. Yhdistä tulostin tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
4. Kytke virtajohto tulostimen takaosan virtajohdon vastakkeeseen ja kytke sitten virtajohto maadoitettuun verkkopistorasiaan.

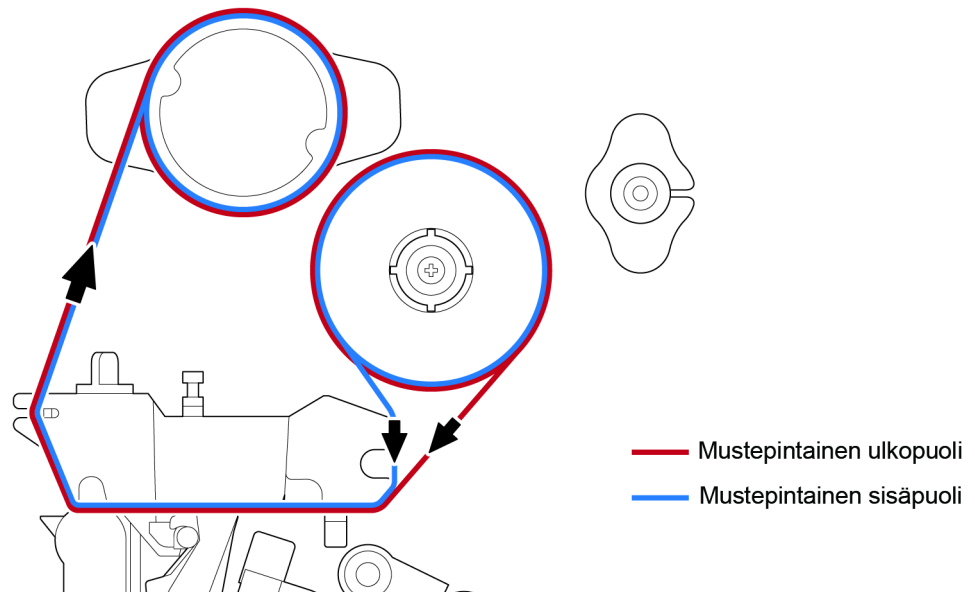


Huomautus

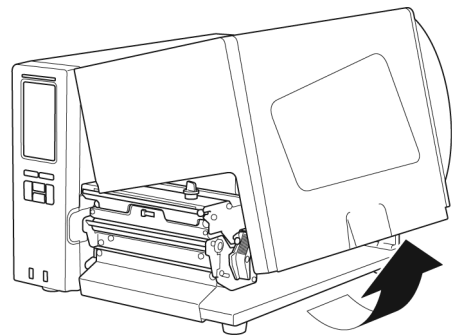
Ennen kuin kytket virtajohdon tulostimen virtajohdon vastakkeeseen, varmista, että tulostimen virtakytkin on POIS-asennossa.

3.2 Nauhan lisääminen

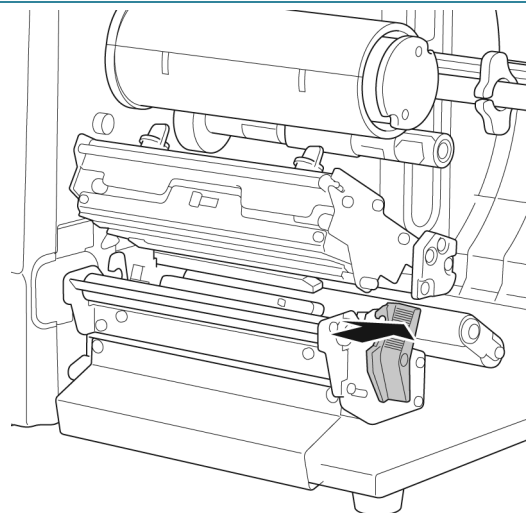
Nauhan lisäämisreitti



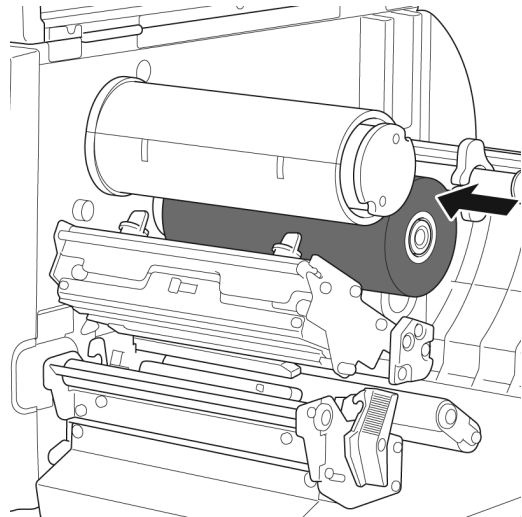
1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.



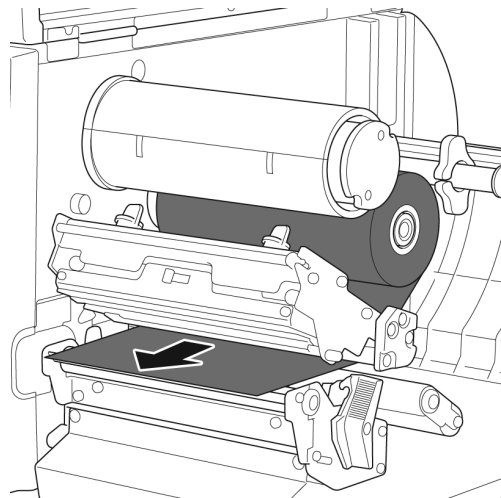
3. Avaa tulostuspää työntämällä tulostuspään vapautusvipua.



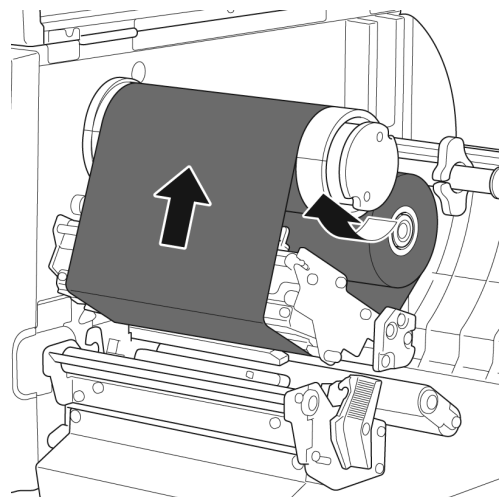
4. Asenna nauha nauhan syötön karaan.



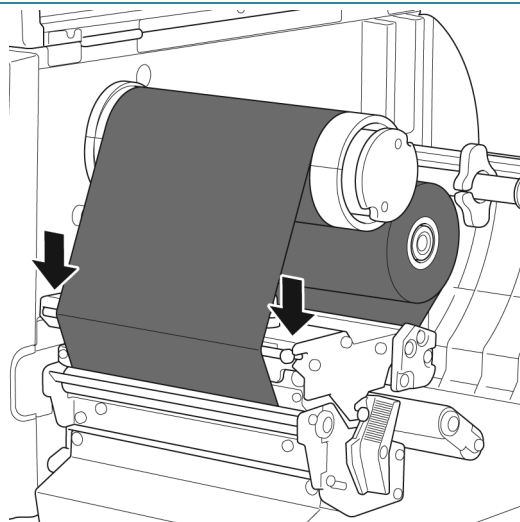
5. Pujota nauha nauhan ohjauspalkin alapuolelle ja nauha-anturin aukon läpi seuraten tulostusmateriaalikanteen painettua lisäyspolkua.



6. Kela nauhan takaisinkelauksen karaa myötäpäivään noin kolmesta viiteen kierrosta, kunnes nauha on sileä, tasainen ja rypytön.

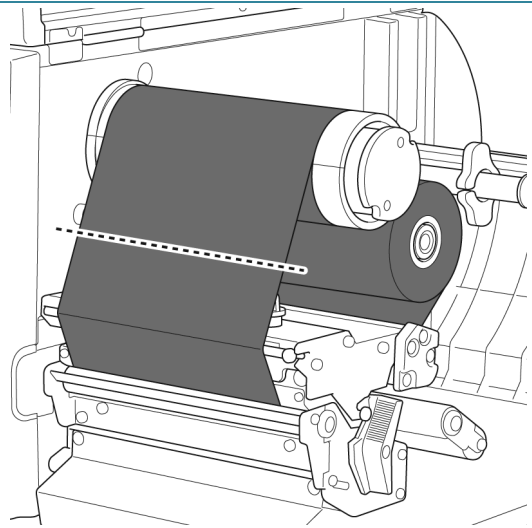


7. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.



3.3 Käytetyn nauhan poistaminen

1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Leikkaa käytetty nauha saksilla katkoviivaa pitkin kuvan mukaisesti.

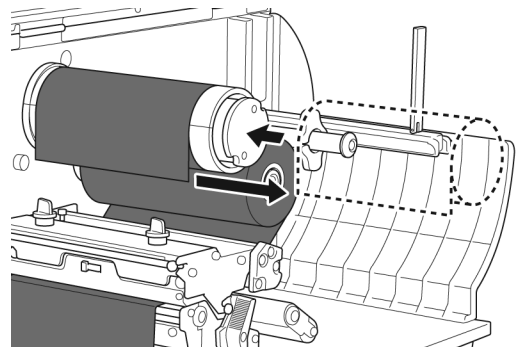


3. Pidä nauhan vapautuspainiketta painettuna ja poista nauha nauhan takaisinkelauksen karasta. Heitä nauha sitten pois.



Huomautus

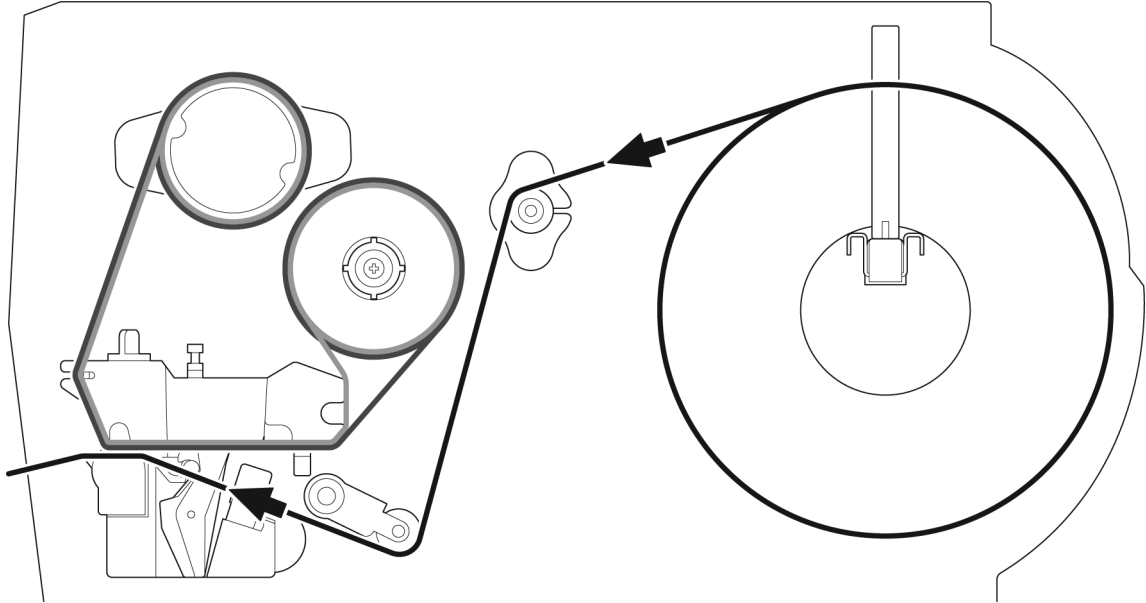
Suosittellemme käytetyn nauhan tuhoamista, jos siinä on näkyvissä tulosteita.



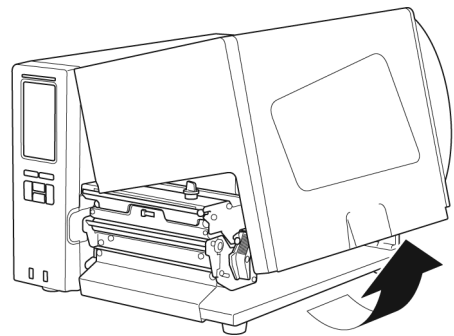
3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen

3.4.1 Tarrarullan lisääminen

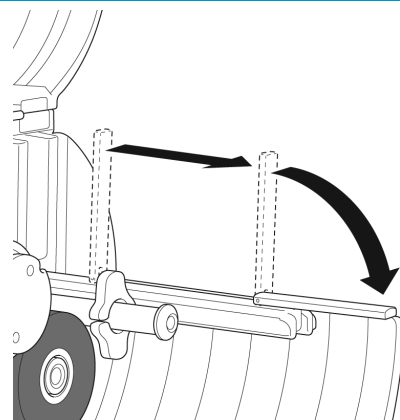
Tarrarullan lisäämisen polku



1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.



3. Liu'uta tarrarullan suojus vaakasuunnassa tarran syötön karan päähän ja käännä tarrarullan suojus sitten alas.

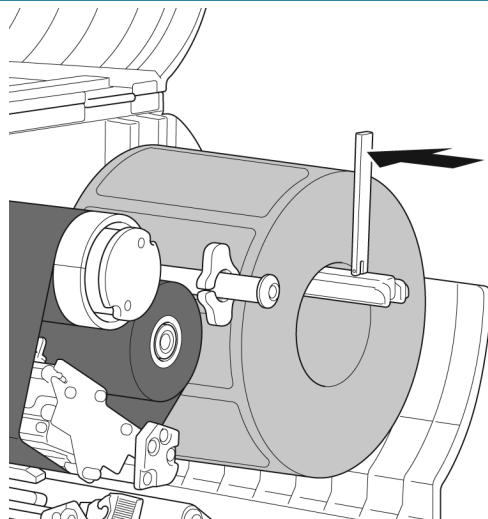


4. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.



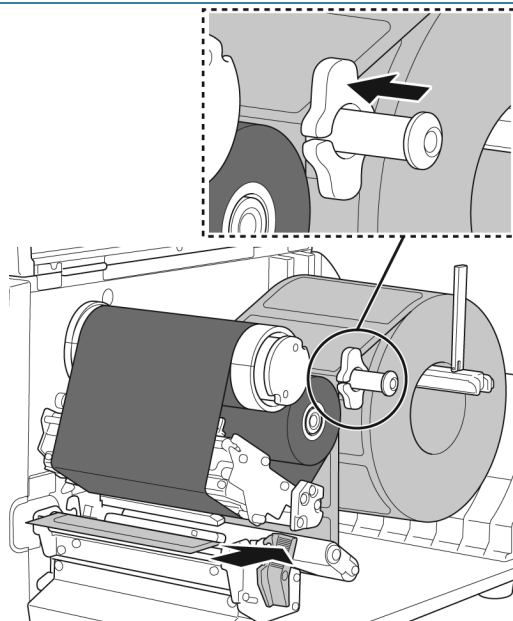
Huomautus

Varmista, että tarran tulostuspuoli on rullan ulkopuolella.

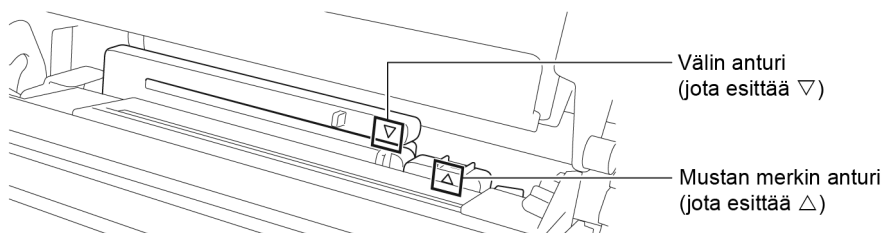


5. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra tulostusmateriaalin ohjainpalkin, vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.

6. Säädä tarran takaohjain tarran leveyden mukaan.



7. Siirrä tulostusmateriaalianturi oikeaan asentoon. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

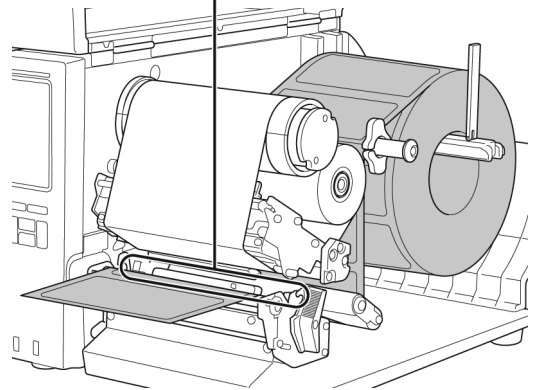
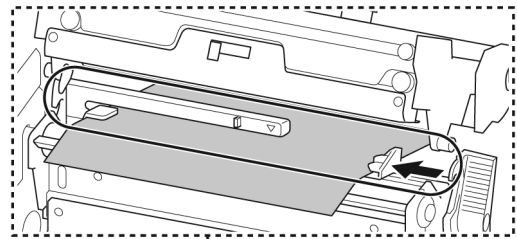


8. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

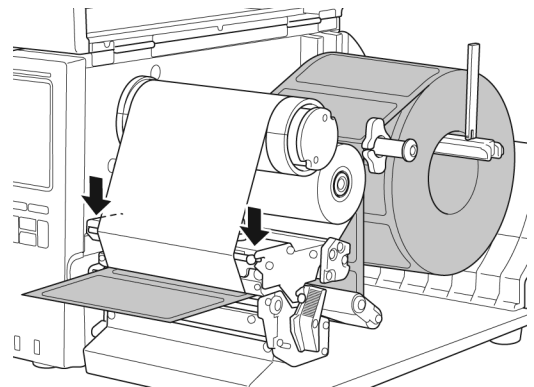


Huomautus

- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkeillä anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

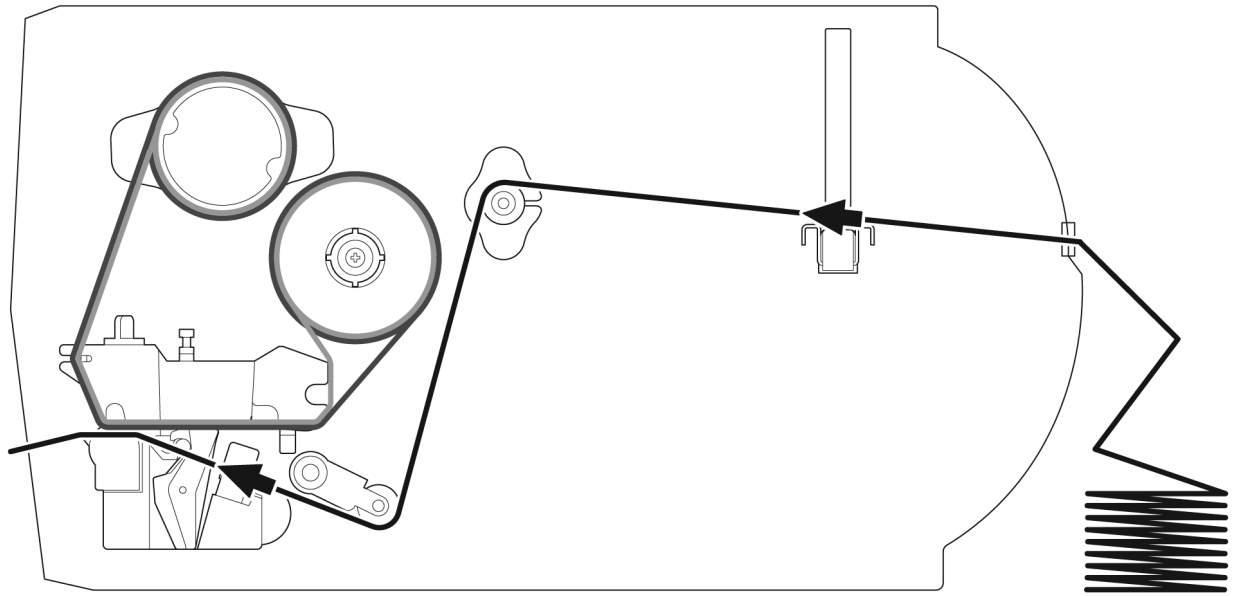


9. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
10. Liitä virtajohto ja kytke sitten tulostimeen virta.
11. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi kosketusnäytön avulla.

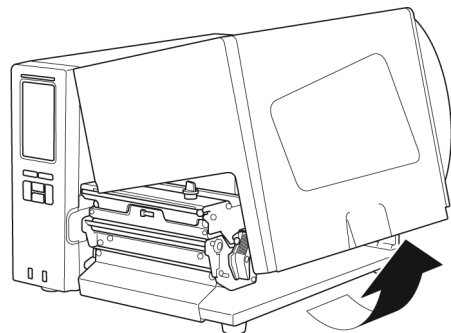


3.4.2 Ulkoisen tulostusmateriaalin lisääminen

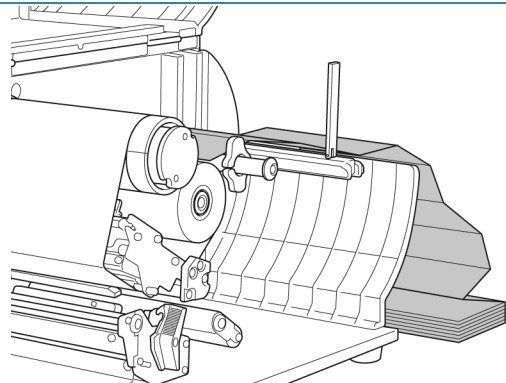
Ulkoisen tulostusmateriaalin kulkurata



1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.

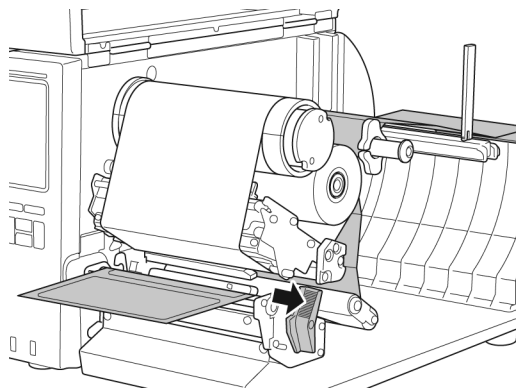


3. Syötä tulostusmateriaali sisään ulkoisen tarrojen sisääntuloaukon läpi.

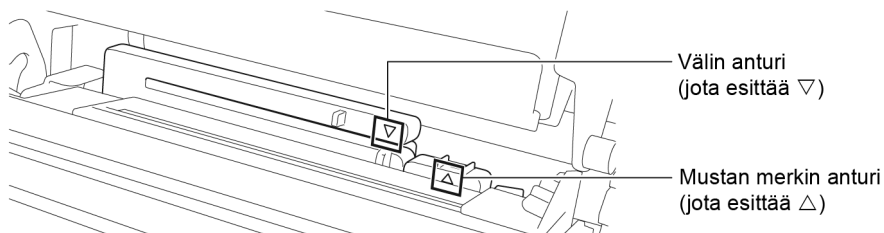


4. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarran tarran syöttökaran, tulostusmateriaalin ohjainpalkin, vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.

5. Sääda tarran takaohjain tarran leveyden mukaan.



6. Siirrä tulostusmateriaalianturi oikeaan asentoon. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrassa.

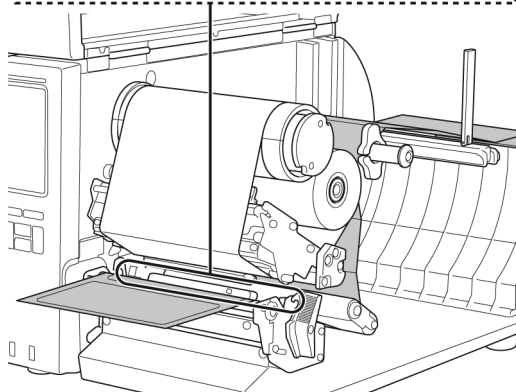
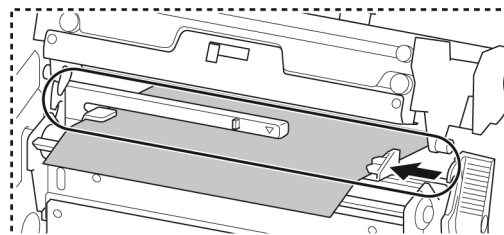


7. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

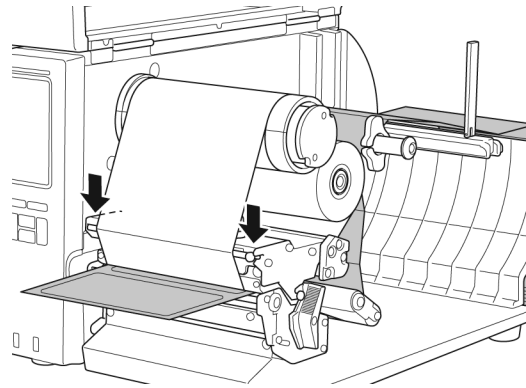


Huomautus

- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkeillä anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrassa.



8. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
9. Liitä virtajohto ja kytke sitten tulostimeen virta.
10. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi kosketusnäytön avulla.

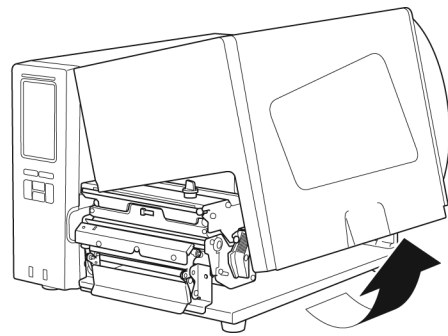


Huomautus

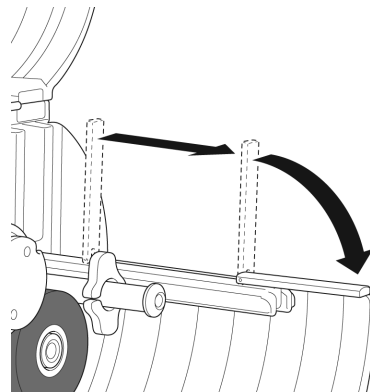
- Kalibroi välin/mustan merkin anturi aina, kun vaihdat tulostusmateriaalia.
- Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [7.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla.](#)

3.4.3 Tulostusmateriaalin lisääminen kuorijatilassa

1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.



3. Liu'uta tarrarullan suojus vaakasuunnassa tarran syötön karan päähän ja käännä tarrarullan suojus sitten alas.

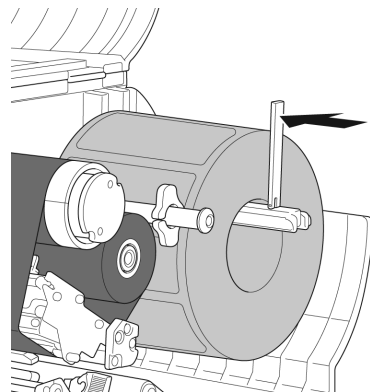


4. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.

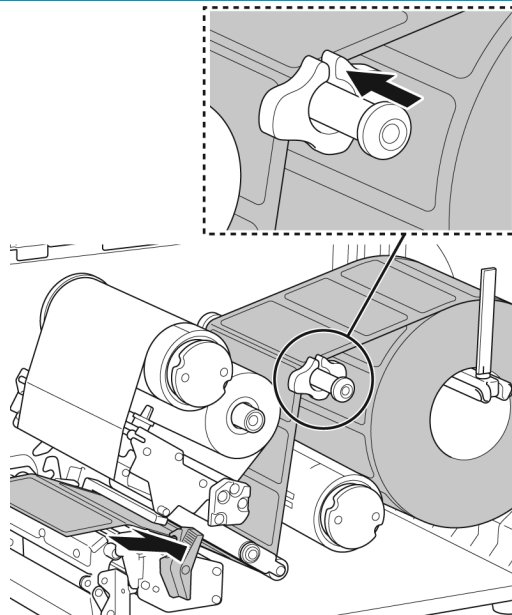


Huomautus

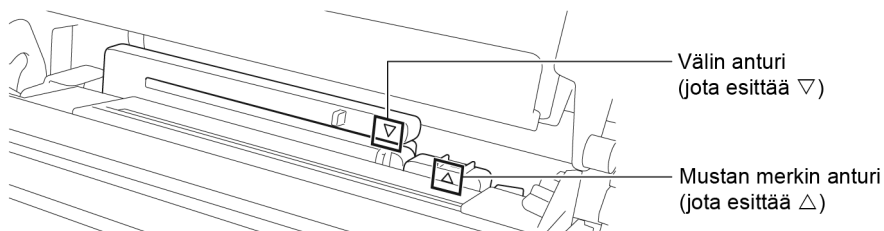
Varmista, että tarran tulostuspuoli on rullan ulkopuolella.



5. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra tulostusmateriaalin ohjainpalkin, vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.
6. Säädä tarran takaohjain tarran leveyden mukaan.



7. Siirrä tulostusmateriaalianturi oikeaan asentoon. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

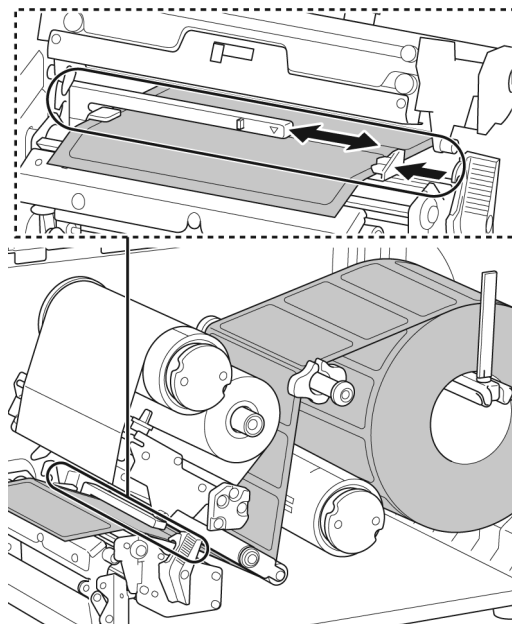


8. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.



Huomautus

- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkeillä anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

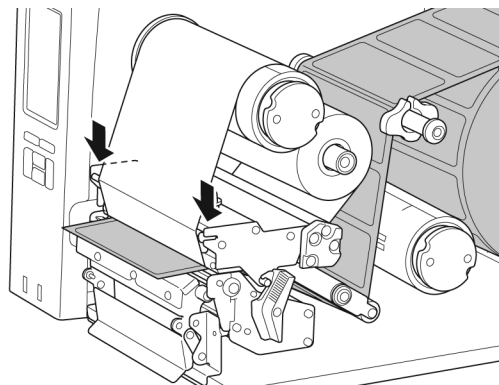


9. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
10. Liitä virtajohto ja kytke sitten tulostimeen virta.
11. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi kosketusnäytön avulla.
12. Tee kalibrointi Brother Printer Management (BPM) -työkalun avulla. Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [7.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla.](#)

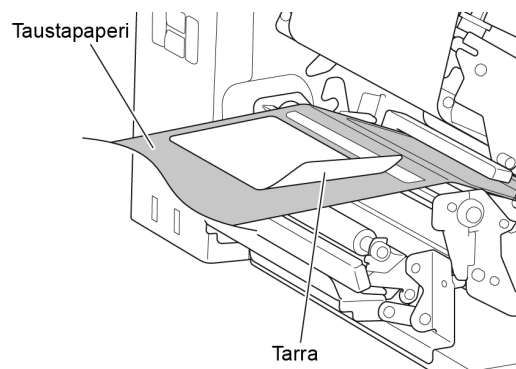


Huomautus

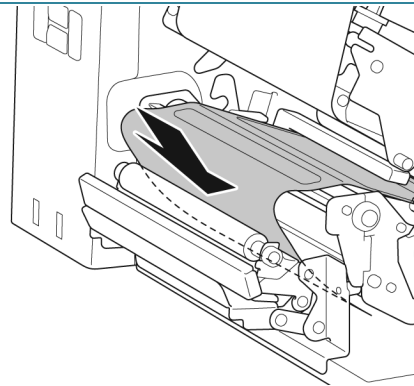
- Kalibroi välin/mustan merkin anturi ennen tulostusmateriaalin lisäämistä kuorijatilassa, jotta vältät paperitukokset.
- Varmista, että pujotat paperin tulostusmateriaalin ohjaimen palkin yläpuolelta ja vaimentimen alapuolelta esitetyllä tavalla.



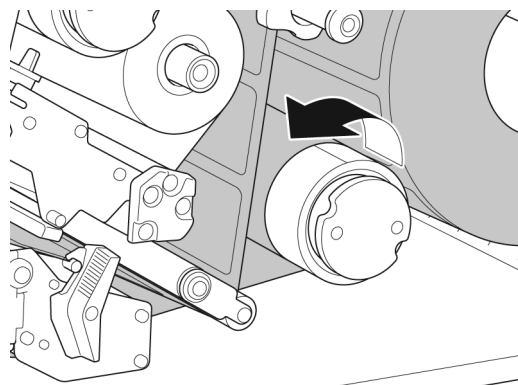
13. Paina tulostuspään vapautusvipua.
14. Vedä kuorijan kansi ylös ja vedä sitten tarrarulla tulostusmateriaalin ulostuloraon läpi.
15. Poista joitakin tarroja jättäen vain taustapaperi.



16. Pujota taustapaperi tarrankuorijan kannen aukon läpi.

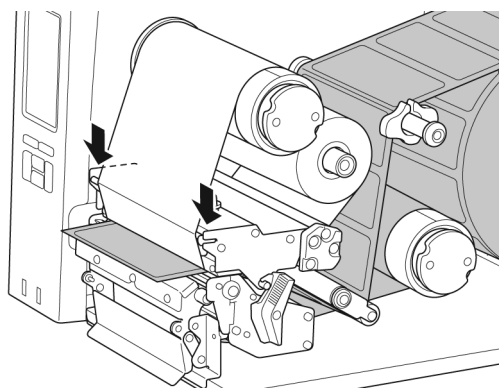


17. Kiinnitä taustapaperi tulostusmateriaalin takaisinkelauksen karaan. Kela taustapaperi tulostusmateriaalin takaisinkelauksen karaan ja varmista, että siihen ei jää ryppyjä.



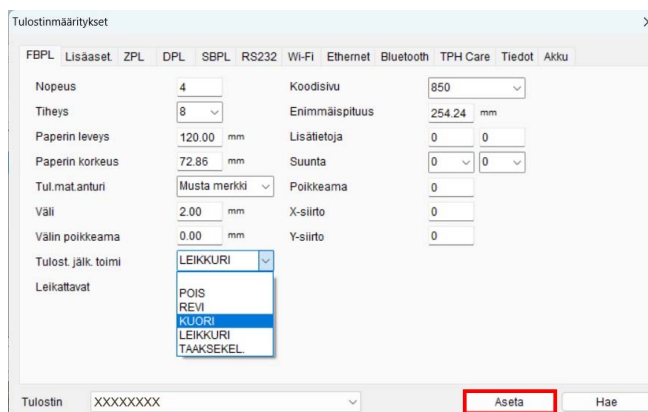
18. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.

19. Sulje kuorijan kansi.

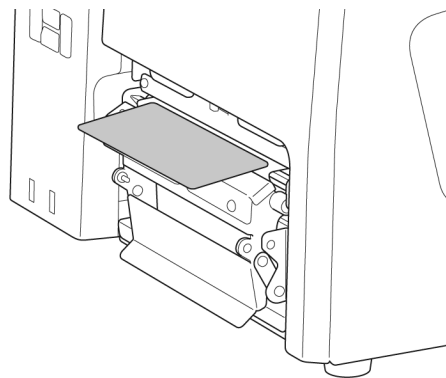


20. Aseta tulostintilaksi "Peel Off" (Kuorinta) päävalikon avulla (Päävalikko > Setting (Asetus) > Print Mode (Tulostustila) > Peel Off (Kuorinta)) tai käyttämällä BPM-työkalua seuraavasti:

- Käynnistä BPM-työkalu.
- Napsauta **Tulostinmääritykset**-painiketta.
- Napsauta **FBPL**-välilehteä.
- Napsauta **KUORI**-vaihtoehtoa avattavasta **Tulost. jälk. toimi**-luettelosta.
- Valitse **Aseta**.

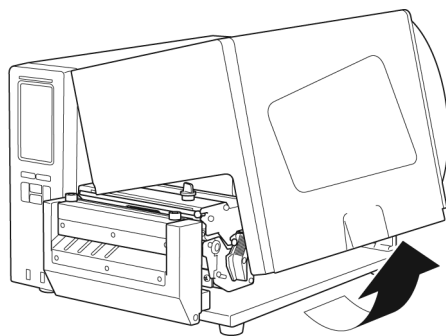


21. Syötä tarra testaamista varten painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta.

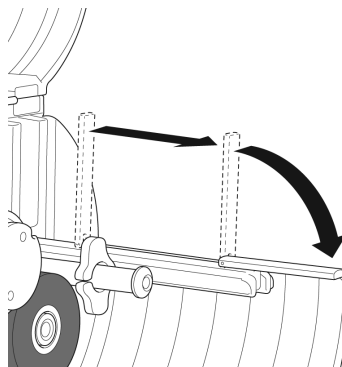


3.4.4 Tulostusmateriaalin lisääminen leikkuritulossa

1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.



3. Liu'uta tarrarullan suojus vaakasuunnassa tarran syötön karan päähän ja käännä tarrarullan suojus sitten alas.

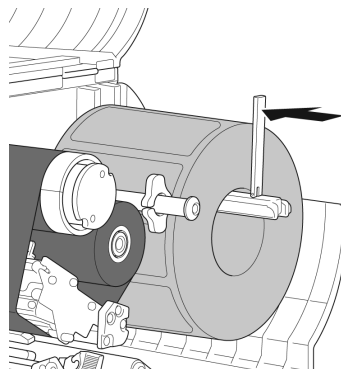


4. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.

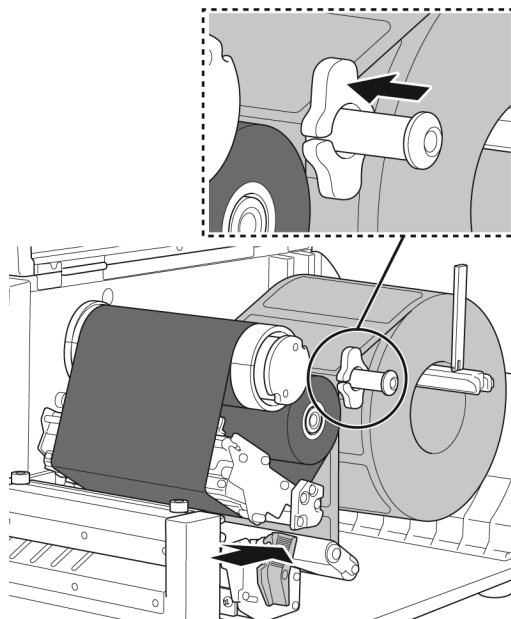


Huomautus

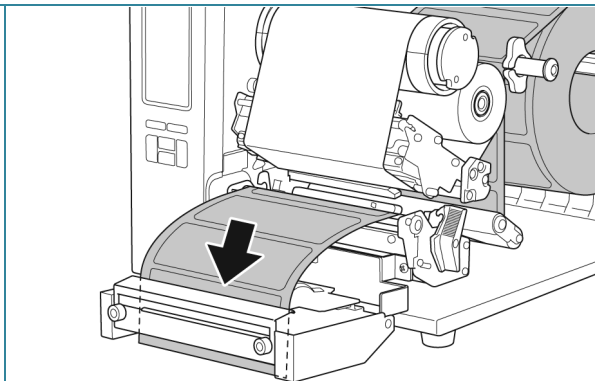
Varmista, että tarran tulostuspuoli on rullan ulkopuolella.



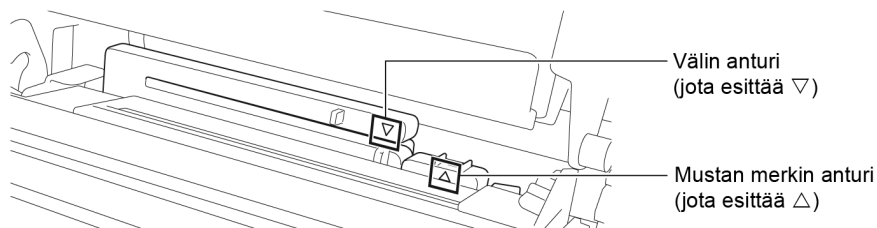
5. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra tulostusmateriaalin ohjainpalkin, vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.
6. Säädä tarran takaohjain tarran leveyden mukaan.



7. Avaa tarraleikkurin kannen aukko.
8. Syötä tulostusmateriaali tarranleikkurin kannen aukkoon.



9. Siirrä tulostusmateriaalianturi oikeaan asentoon. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

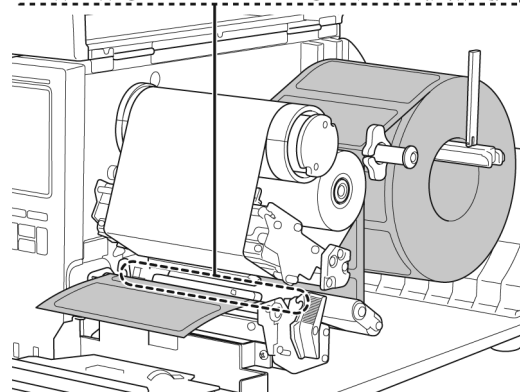
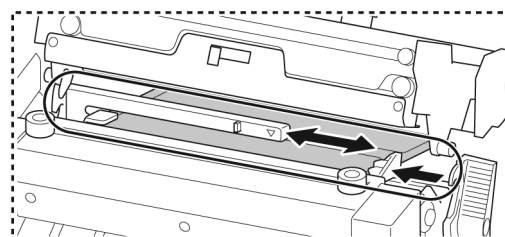


10. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

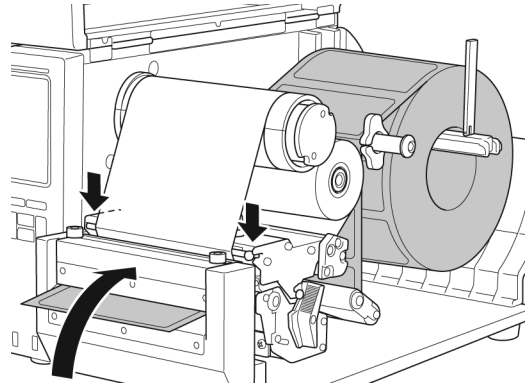


Huomautus

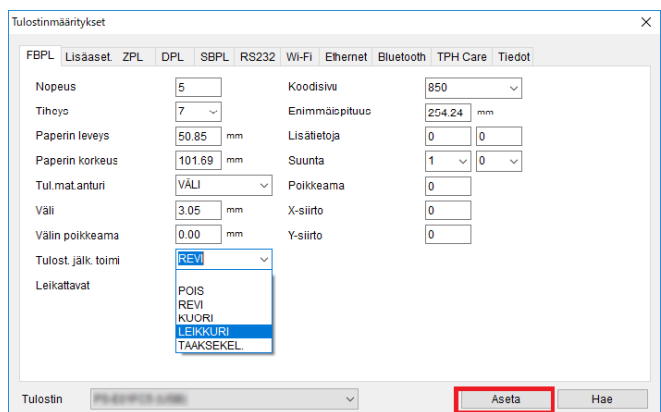
- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkeillä anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



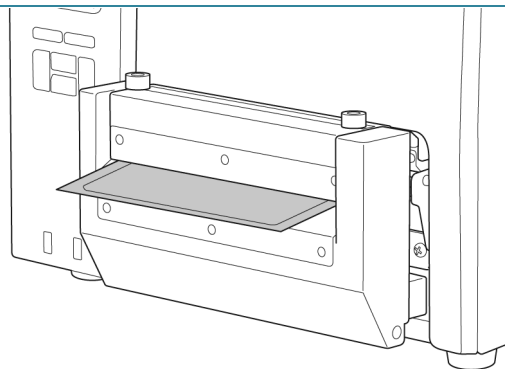
11. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
12. Sulje tarraleikkurin kannen aukko.
13. Liitä virtajohto ja kytke sitten tulostimeen virta.
14. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi kosketusnäytön avulla.
15. Tee kalibrointi Brother Printer Management (BPM) -työkalun avulla. Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [7.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla](#).



16. Aseta tulostintilaksi "Cutter" (Leikkuri) päävalikon avulla (Päävalikko > Setting (Asetus) > Print Mode (Tulostustila) > Cutter mode (Leikkuritila)) tai käyttämällä BPM-työkalua seuraavasti:
 - a. Käynnistä BPM-työkalu.
 - b. Napsauta **Tulostinmääritykset**-painiketta.
 - c. Napsauta **FBPL**-välilehteä.
 - d. Napsauta **LEIKKURI**-vaihtoehtoa avattavasta **Tulost. jälk. toimi**-luettelosta.
 - e. Valitse **Aseta**.

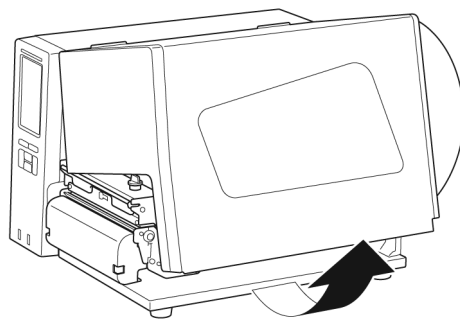


17. Syötä yksi tarra testaamista varten sulkemalla tulostuspää ja painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta.

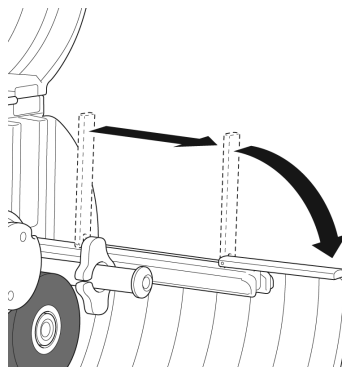


3.4.5 Tulostusmateriaalin lisääminen takaisinkelaustilassa

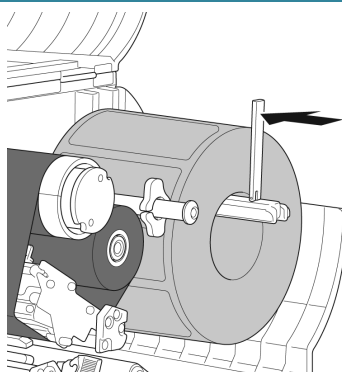
1. Irrota virtajohto tulostimesta tai verkkovirrasta.
2. Avaa tulostusmateriaalikansi.



3. Liu'uta tarrarullan suojus vaakasuunnassa tarran syötön karan päähän ja käännä tarrarullan suojus sitten alas.



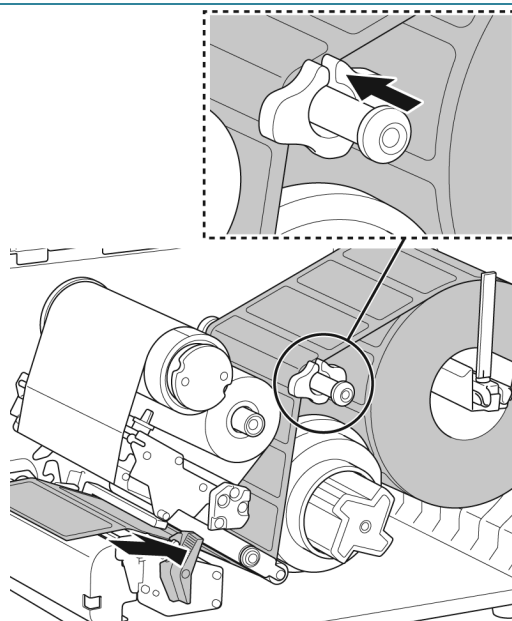
4. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.



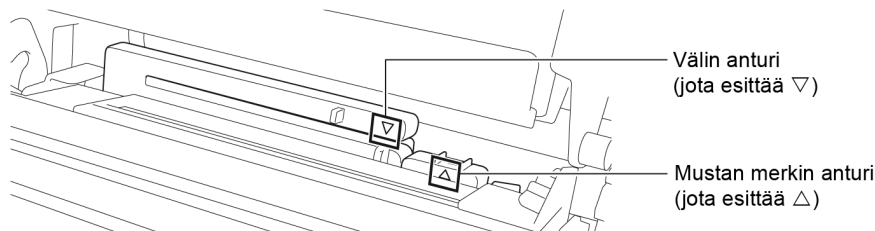
Huomautus

Varmista, että tarran tulostuspuoli on rullan ulkopuolella.

5. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra tulostusmateriaalin ohjainpalkin, vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.
6. Säädä tarran takaohjain tarran leveyden mukaan.



7. Siirrä tulostusmateriaalianturi oikeaan asentoon. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

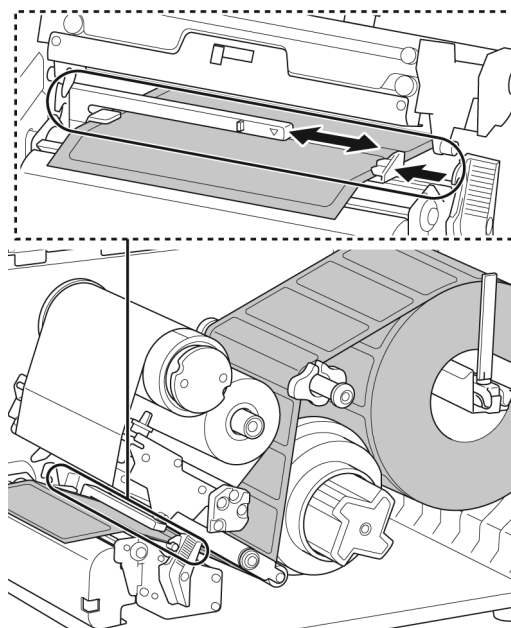


8. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

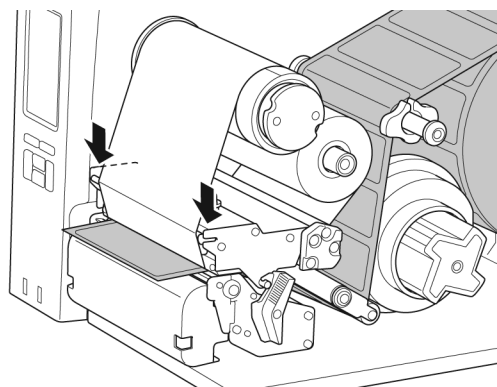


Huomautus

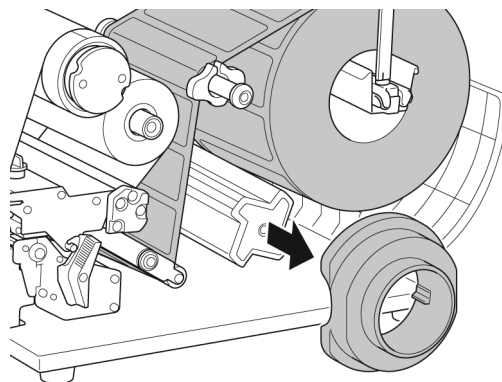
- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkeillä anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin/mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



9. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
10. Liitä virtajohto ja kytke sitten tulostimeen virta.
11. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi kosketusnäytön avulla.
12. Suorita ensin kalibrointi ja aseta sitten tulostimen tilaksi takaisinkelaustila.



13. Vedä tulostusmateriaalin takaisinkelauksen ohjain ulos tulostusmateriaalin takaisinkelauksen karasta.

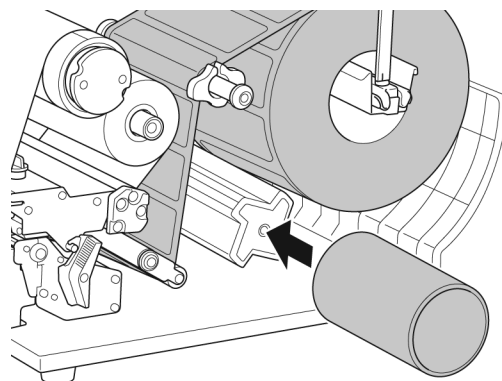


14. Asenna paperihylsy tulostusmateriaalin takaisinkelauksen karan päälle.

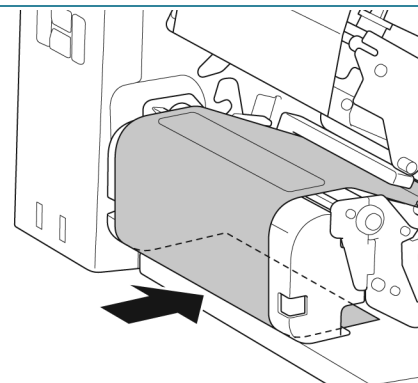


Huomautus

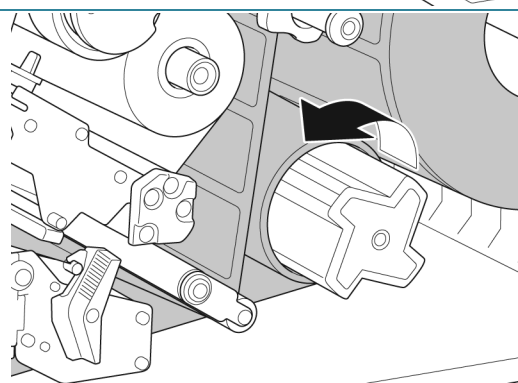
Tämän tuotteen mukana ei tule paperihylsyä.



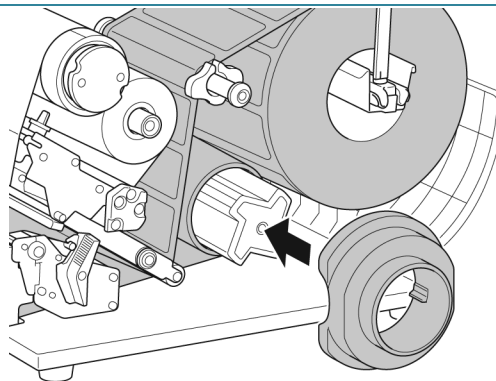
15. Paina tulostuspään vapautusvipua.
16. Vedä tarrarulla tulostusmateriaalin ulostuloraon läpi.
17. Syötä tulostusmateriaalin etureuna etupaneelin takaisinkelausaukon läpi esitetyllä tavalla.



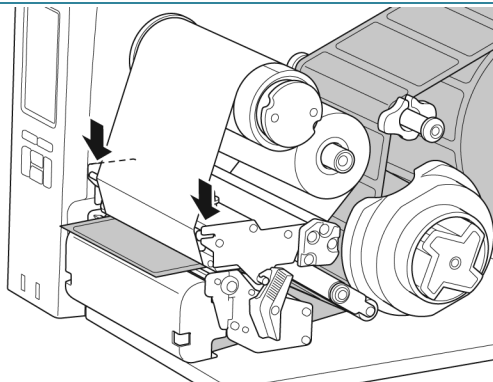
18. Kiinnitä tarra paperihylsyyn. Kela tulostusmateriaalia vastapäivään ja varmista, että siihen ei jää ryppyjä.



19. Asenna tulostusmateriaalin takaisinkelauksen ohjain niin, että se vastaa tarran leveyttä.

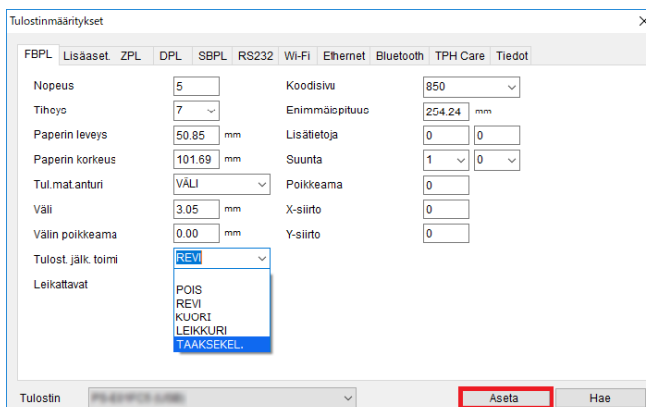


20. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.



21. Aseta tulostintilaksi "Rewind" (Takaisinkelaus) päävalikon avulla (Päävalikko > Setting (Asetus) > Print Mode (Tulostustila) > Rewind (Takaisinkelaus)) tai käyttämällä Brother Printer Management Tool (BPM) -työkalua seuraavasti.

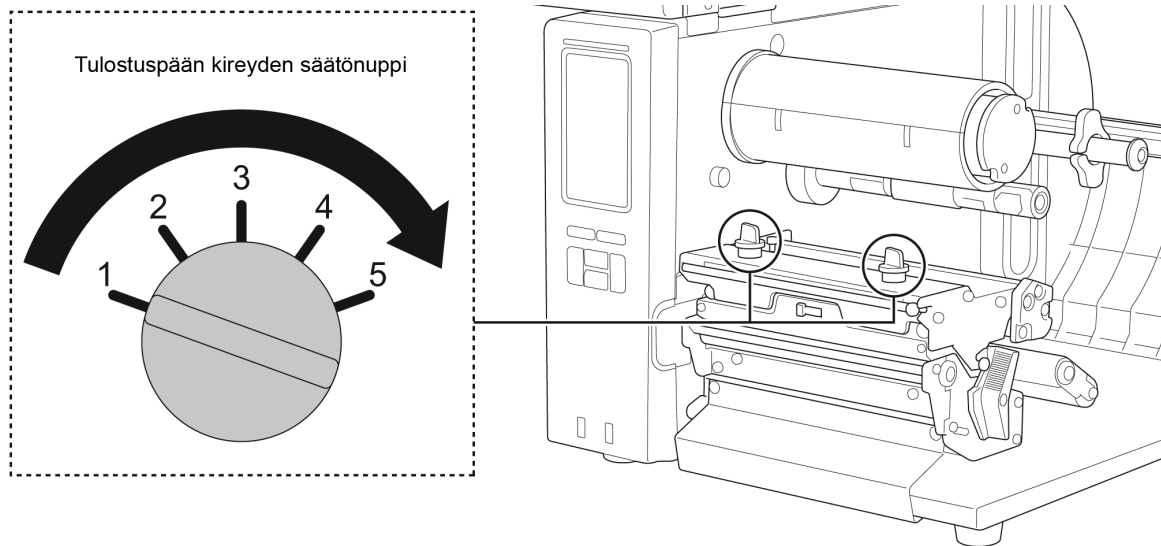
- Käynnistä BPM-työkalu.
- Napsauta **Tulostinmääritykset**-painiketta.
- Napsauta **FBPL**-välilehteä.
- Napsauta **TAAKSEKEL.**-vaihtoehtoa avattavasta **Tulost. jälk. toimi**-luettelosta.
- Valitse **Aseta**.



4. Tulostuslaadun parantaminen

4.1 Tulostuspään kireyden säätäminen tulostuslaadun parantamiseksi

Saat parhaan tulostuslaadun säätämällä tulostuspäätä tulostuspään kireyden säätönuppien avulla. Valitse yksi viidestä kireydestä käyttämäsi tulostusmateriaalin leveyden mukaan.



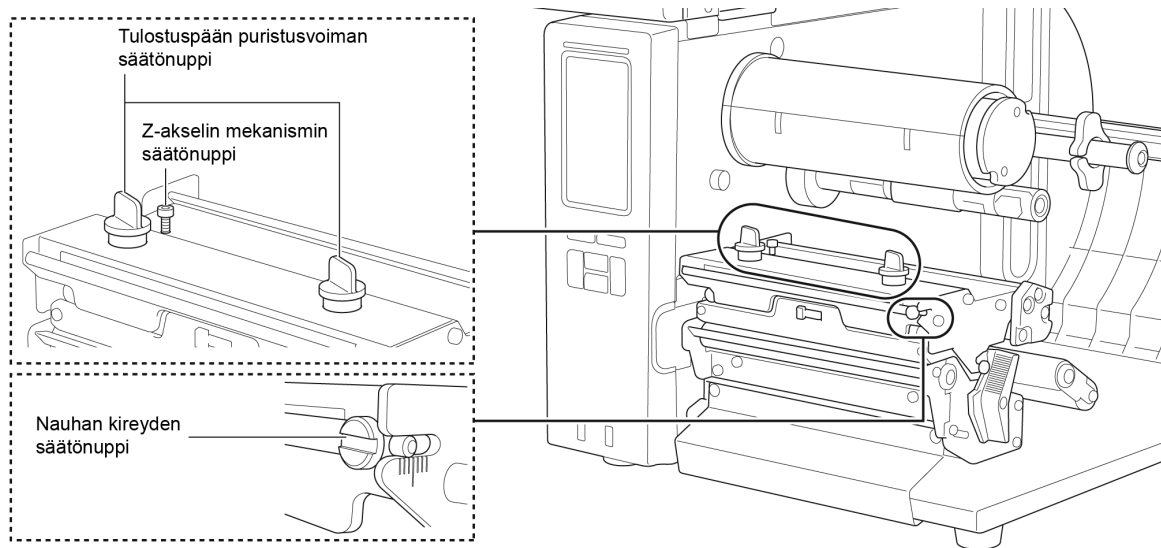
- Jos tarran leveys on yli 101,6 mm, säädä molemmat tulostuspään kireyden säätönupit samalle tasolle.
- Jos tarran leveys on alle 50,8 mm, käännä vasemman tulostuspään kireyden säätönuppia kireämmälle ja käännä sitten oikean tulostuspään kireyden säätönuppia yhden tason verran löysemmäksi.

4.2 Nauhan kireyden säätäminen tarrojen rypistymisen välttämiseksi

Ryppyjä voivat aiheuttaa monet tekijät, kuten tulostusmateriaalin leveys ja paksuus, tulostuspään kireystasapaino, nauhakalvon ominaisuudet ja tulostustiheyden/-tummuuden asetukset.

4.2.1 Nauhan kireyden säätäminen

Voit välttää tarrojen rypistymisen säätämällä nauhan kireyttä tulostuspään kireyden säätönappien, nauhan kireyden säätönupin ja Z-akselin mekanismin säätönupin avulla.



Voit säätää tulostuspään paineen säätönuppeja manuaalisesti, mutta säädä nauhan kireyden säätönuppia, jolla on viisi säätöasentoa, tavallisella ruuvimeisselillä kuvan esittämällä tavalla.

Eri nauhat ja tulostusmateriaalin leveydet edellyttävät erilaista kireyttä, jotta ne tulostuvat oikein, mikä saattaa edellyttää nauhan kireyden säätönupin säätämistä niin, että saavutetaan paras tulostuslaatu.

Ongelma	Toimenpide
Tarra rypistyy vasemmasta alakulmasta oikeaan yläkulmaan. MODEL NO.: SERIAL NO.: INPUT: 115/230V~, 5/3A, 50/60Hz This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. THIS DEVICE COMPLIES WITH CANADA ICES-003 CLASS A MADE IN TAIWAN Syöttösuunta	1. Säädä nauhan kireyden säätönuppi ruuvimeisselillä asentoon "2" tai "1". Tulosta testitarra ja katso, ovatko rypyt poissa. 2. Jos ryppyjä on edelleen, käännä oikeanpuoleista tulostuspään paineen säätönuppia pienemmälle yhden asennon verran. Tulosta testitarra ja katso, ovatko rypyt poissa. Jos ryppyjä on edelleen, käännä tätä nuppia vielä yhden tason verran pienemmälle ja yritä uudelleen. 3. Jos oikeanpuoleinen tulostuspään paineen säätönuppi on asetettu alimmalle asetukselle, joka on "1", käännä vasen tulostuspään paineen säätönuppi seuraavalle korkeammalle tasolle. Tulosta testitarra ja katso, ovatko rypyt poissa. 4. Jos ryppyjä on edelleen, käännä vasemmanpuoleista tulostuspään paineen säätönuppia yhden asennon verran suuremmalle ja testaa joka kerta säädön vaikutus. Jos vasemman nupin asetus on "5" eli korkein paineasetus ja ryppyjä on edelleen, käännä molemmat nupit takaisin asentoon "1" ja käännä sitten Z-akselin mekanismin säätönuppia hieman myötäpäivään ja tulosta testitarra uudelleen.

Ongelma	Toimenpide
	5. Jatka Z-akselin mekanismin säätönupin säätämistä ja siten tulostuspään paineen jakautumisen hienosäätämistä ryppyjen poistamiseksi.  Huomautus • Z-akselin mekanismin säätönuppia voi kiertää vastapäivään vain sen kierteen loppuun asti. • Löysää Z-akselin mekanismin säätönupin pohjassa olevaa mutteria ennen nupin säätämistä. Kiristä mutteri Z-akselin mekanismin säätönupin säätämisen jälkeen. • Ensimmäisen säädön tapauksessa käännä Z-akselin mekanismin säätönuppia myötäpäivään, kunnes tunnet nupin koskettavan mekanisme. • Jos rypyt ovat edelleen jäljellä, käännä Z-akselin mekanismin säätönuppia myötäpäivään neljänneskierroksen verran kerrallaan sen säätämistä varten. • Jos Z-akselin mekanismin säätönupin säätäminen muuttaa rypyn suunnan suunnasta ”/” suuntaan ”\”, käännä Z-akselin mekanismin säätönuppia vastapäivään, jottei ryppyä voi syntyä.
Tarra rypistyy oikeasta alakulmasta vasempaan yläkulmaan.   Syöttösuunta	1. Säädä nauhan kireyden säätönuppi asentoon ”4” tai ”5”. Tulosta testitarra ja katso, ovatko rypyt poissa. 2. Jos niitä on edelleen, käännä vasemman tulostuspään paineen säätönupin asetusta yhden tason verran pienemmäksi ja tulosta sitten testitarra, jotta näet, ovatko rypyt poissa. 3. Jos vasemman nupin asetusta on ”1” eli pienin paineasetus ja rypyt on edelleen jäljellä, lisää oikeanpuoleisen tulostuspään säätönupin painetta yhden tason verran ja tulosta testitarra joka kerta, kunnes rypyt on hävinnyt.

4.2.2 Tulostustummuuden asetusten muuttaminen



Huomautus

Tietoja tulostustummuudesta on kohdissa [6.1.1 FBPL-asetukset](#) ja [6.1.2 ZPL2-asetukset](#).

4.2.3 Eri tulostusmateriaalien kokeileminen

Varmista, että asetat tulostustyötäsi varten oikeanlaista tulostusmateriaalia.



Huomautus

Lisätietoja tuetusta tulostusmateriaalin leveydestä ja paksuudesta on kohdassa [8. Tuotteen tekniset tiedot](#).



Huomautus

Jos ryppyjä syntyy edelleen, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.

5. Tulostaminen

5.1 Tulostinohjaimen asentaminen



Huomautus

Mallin nimi ja sarjanumero sijaitsevat tulostimen takaosassa.

Varmista, että lataat malliasi vastaavan ohjaimen:

- TJ-6421TN: Brother TJ-64
 - TJ-6521TN: Brother TJ-65
-

Ohjaimen asennustapa määräytyy yhteystyypin mukaan:

- [USB-yhteys \(Windows/Mac/Linux\)](#)
- [Bluetooth-yhteys \(Windows\)](#)
- [Wi-Fi-verkkoyhteys \(Windows\)](#)
- [Kiinteä verkkoyhteys \(Windows\)](#)

5.1.1 USB-yhteys (Windows/Mac/Linux)



Huomautus

Mac-/Linux-käyttäjät

Lisätietoja ohjaimen asentamisesta on ohjaimen mukana toimitetussa ohjaimen asennusoppaassa.

1. Yhdistä tulostin tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
2. Siirry osoitteeseen support.brother.com, siirry mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle ja lataa uusin tulostinohjain ja ohjelmisto palvelimesta.
3. Suorita Seagull Driver Wizard -sovellus ja valitse **Install printer drivers** (Asenna tulostinohjaimet) ja **USB**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautus

Jos et pysty asentamaan tulostinohjainta:

- Asenna tulostinohjain manuaalisesti:
Valitse Seagull Driver Wizard -sovelluksessa **Install printer drivers** (Asenna tulostinohjaimet) > **Others** (Muut).
- Poista kaikki tulostinohjaimet:
Valitse Seagull Driver Wizard -sovelluksessa **Remove printer drivers** (Poista tulostinohjaimet) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Poista kaikki Seagullin ohjaimet automaattisesti) tai **Use advanced printer driver removal options** (Käytä tulostinohjaimen poistamisen lisäasetuksia).
- Nollaa tulostimen asetukset:
Käynnistä Brother Printer Management Tool (BPM) ja valitse sitten **Tulostintoiminto** > **Tehdasasetus**.

5.1.2 Bluetooth-yhteys (Windows)



Huomautus

- Bluetoothin käyttämiseen tarvitaan WLAN/BT-liitäntä (PA-WB-001, ei sisälly toimitukseen).
- Wi-Fi-/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.
- Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet kohdasta [6.3 Liitäntäasetukset](#) tai BPL-käyttöoppaasta.

1. Tarkista paikallinen Bluetooth-nimi:
 - Brother Printer Management Tool (BPM): Yhdistä tulostin tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Valitse **Tulostinmääritykset > Bluetooth**.
 - Kosketusnäyttö: Valitse Interface (Liitäntä) > Bluetooth.
2. Ota Bluetooth-ominaisuus käyttöön tietokoneellasi ja muodosta sitten tietokoneesta ja tulostimesta laitepari valitsemalla **Käynnistä > Asetukset > Laitteet > Bluetooth ja muut laitteet** ja ottamalla Bluetooth käyttöön. Valitse **Bluetoothin ja muiden laitteiden** ja valitse tulostin.
3. Suorita Seagull Driver Wizard -sovellus ja valitse **Install printer drivers** (Asenna tulostinohjaimet) ja **Bluetooth**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautus

Jos et pysty asentamaan tulostinohjainta:

- Poista tulostinohjaimet:
Valitse Seagull Driver Wizard -sovelluksessa **Remove printer drivers** (Poista tulostinohjaimet) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Poista kaikki Seagullin ohjaimet automaattisesti) tai **Use advanced printer driver removal options** (Käytä tulostinohjaimen poistamisen lisäasetuksia).
- Nollaa tulostimen asetukset:
Käynnistä BPM-työkalu ja valitse sitten **Tulostintoiminto > Tehdasasetus**.

5.1.3 Wi-Fi-verkkoyhteys (Windows)



Huomautus

- Bluetoothin käyttämiseen tarvitaan WLAN/BT-liitäntä (PA-WB-001, ei sisälly toimitukseen).
- Wi-Fi/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.
- Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet kohdasta [6.3 Liitäntäasetukset](#) tai BPL-käyttöoppaasta.

Varmista, että sekä langattoman reitittimesi/tukiasemasasi että tulostimesi verkkoasetukset on määritetty oikein. Lisätietoja saat langattoman reitittimesi/tukiasemasasi mukana toimitetuista ohjeista tai ottamalla yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai Internet-palveluntarjoajaasi.

1. Määritä verkkoasetukset:

- Brother Printer Management (BPM) -työkalun käyttö

- a. Yhdistä tulostin tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- b. Valitse **Tulostinmääritykset > Wi-Fi**.
- c. Määritä **SSID**, **Salasana** ja **Avain** (verkon salasana) ja valitse sitten **Aseta**.
- d. Valitse **Hae**.
- e. Valitse **Tulostintoiminto > Määrityssivu**.

Verkkoasetukset tulostetaan. Vahvista, että tulostimen IP-osoite on oikein.

- Kosketusnäytön avulla

- a. Valitse Interface (Liitäntä) > Wi-Fi.
- b. Määritä SSID, Security (Suojaus) ja Password (Salasana).
- c. Kun tämä on tehty, Wi-Fi-kuvake ja tulostimen IP-osoite tulevat näkyviin näyttöön.

2. Siirry osoitteeseen support.brother.com, siirry mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle ja lataa uusin tulostinohjain ja ohjelmisto palvelimesta.

3. Suorita Seagull Driver Wizard -sovellus ja valitse **Install printer drivers** (Asenna tulostinohjaimet) ja **Network** (Verkko).

4. Valitse tulostimesi ja valitse sitten **Next** (Seuraava).

5. Jos TCP/IP-porttisi ei näy luettelossa, valitse **Create port** (Luo portti) ja valitse **Standard TCP/IP port** (TCP/IP-vakioportti) > **New Port** (Uusi portti).

6. Kirjoita tulostimesi IP-osoite ja portin nimi ja valitse sitten **Next** (Seuraava).

7. Valitse **Finish** (Valmis).

8. Palaa **Specify Port** (Määritä portti) -ikkunaan ja valitse luomasi portti.

9. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautus

Jos et pysty asentamaan tulostinohjainta:

- Poista tulostinohjaimet:

Valitse Seagull Driver Wizard -sovelluksessa **Remove printer drivers** (Poista tulostinohjaimet) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Poista kaikki Seagullin ohjaimet automaattisesti) tai **Use advanced printer driver removal options** (Käytä tulostinohjaimen poistamisen lisäasetuksia).

- Nollaa tulostimen asetukset:

Käynnistä BPM-työkalu ja valitse sitten **Tulostintoiminto > Tehdasasetus**.

5.1.4 Kiinteä verkkoyhteys (Windows)

1. Yhdistä sekä tulostin että tietokone reitittimeesi/tukiasemaasi lähiverkkokaapeleilla. Tulostin saa oletusarvon mukaisen IP-osoitteen automaattisesti ja näyttää sen näytössä.
2. Siirry osoitteeseen support.brother.com, siirry mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle ja lataa uusin tulostinohjain ja ohjelmisto palvelimesta.
3. Suorita Seagull Driver Wizard -sovellus ja valitse **Install printer drivers** (Asenna tulostinohjaimet) ja **Network** (Verkko).
4. Valitse tulostimesi ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
5. Jos TCP/IP-porttisi ei näy luettelossa, valitse **Create port** (Luo portti) ja valitse **Standard TCP/IP port** (TCP/IP-vakioportti) > **New Port** (Uusi portti).
6. Kirjoita tulostimesi IP-osoite ja portin nimi ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
7. Valitse **Finish** (Valmis).
8. Palaa **Specify Port** (Määritä portti) -ikkunaan ja valitse luomasi portti.
9. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautus

Jos et pysty asentamaan tulostinohjainta:

- Poista tulostinohjaimet:

Valitse Seagull Driver Wizard -sovelluksessa **Remove printer drivers** (Poista tulostinohjaimet) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Poista kaikki Seagullin ohjaimet automaattisesti) tai **Use advanced printer driver removal options** (Käytä tulostinohjaimen poistamisen lisäasetuksia).

- Nollaa tulostimen asetukset:

Käynnistä Brother Printer Management Tool (BPM) ja valitse sitten **Tulostintoiminto > Tehdasasetus**.

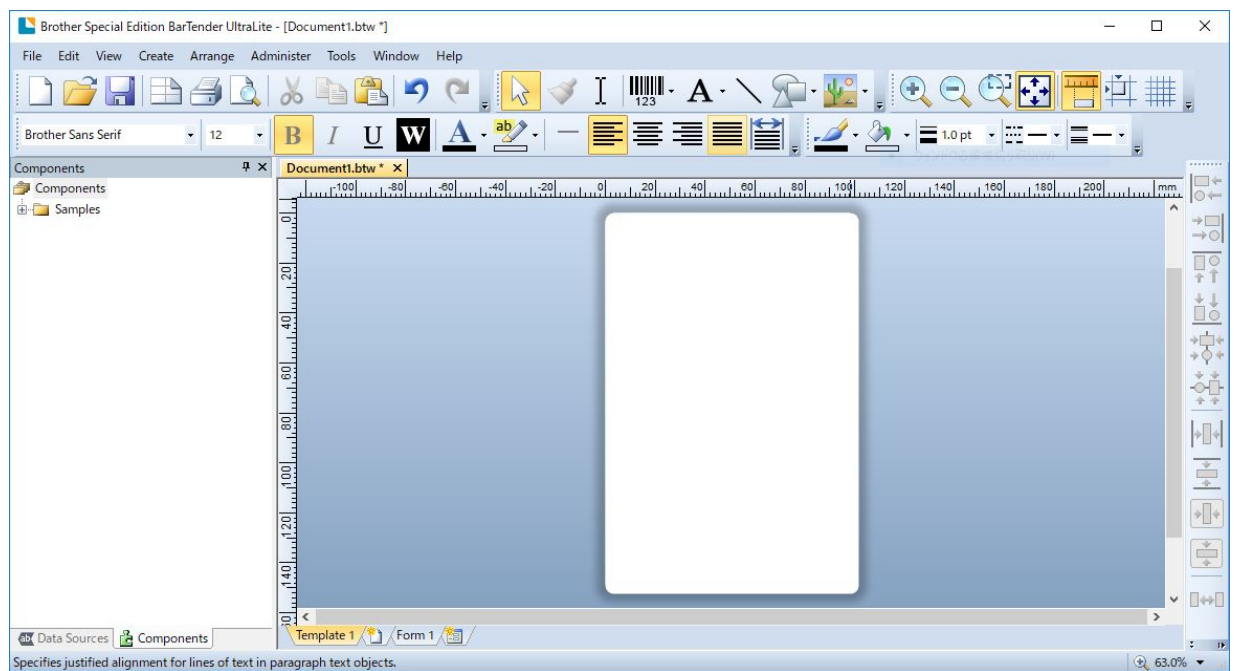
Wi-Fi/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.

Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet kohdasta [6.3 Liitäntäasetukset](#) tai BPL-käyttöoppaasta.

5.2 Tarrojen luominen ja tulostaminen BarTender-työkalun avulla

Lataa ilmainen tarranluontityökalu BarTender tulostimesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta osoitteesta support.brother.com.

1. Käynnistä BarTender.
2. Luo tarra noudattamalla tulevia ohjeita.



Huomautus

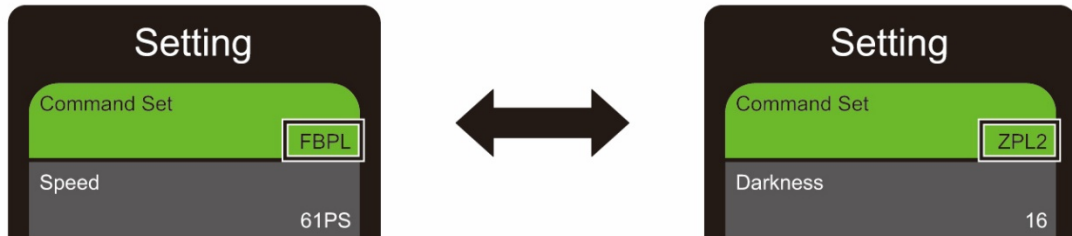
Lisätietoja BarTender-työkalun käyttämisestä saat valitsemalla valikkorivillä **Help** (Ohje).

3. Tulosta tarra valitsemalla **File** (Tiedosto) > **Print** (Tulosta).

6. Tulostimen asetusten muuttaminen

6.1 Asetus-valikko

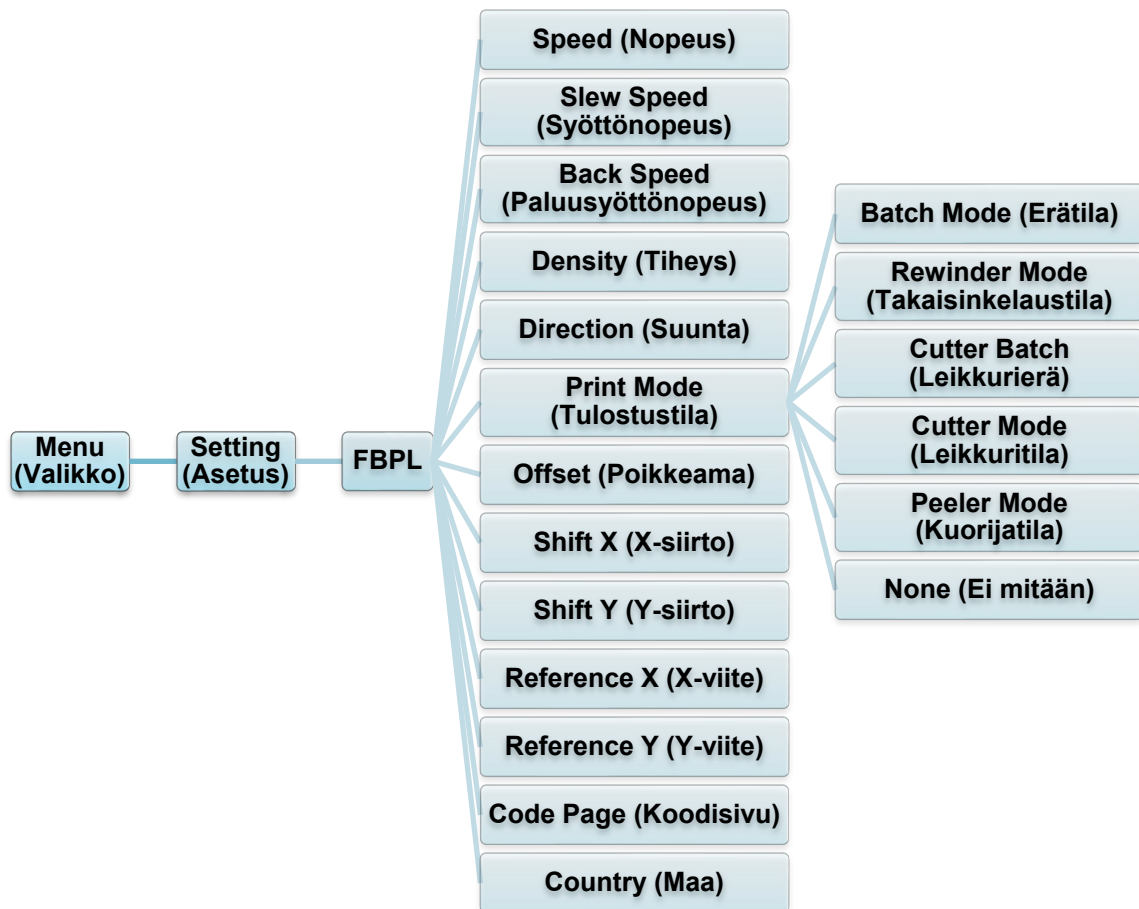
1. Paina kosketusnäytön päävalikossa Setting (Asetukset) -painiketta.
2. Paina Command Set (Komentojoukko) -painiketta ja valitse sitten haluamasi ohjelmointikieli.



3. Paina -kuvaketta.

6.1.1 FBPL-asetukset

Käytettävissä olevat FBPL-asetukset:



Asetus	Kuvaus				
Speed (Nopeus)	Aseta tulostusnopeus.				
Slew Speed (Syöttönopeus)	Aseta tulostimen syöttönopeus.				
Back Speed (Paluusyöttönopeus)	Aseta tulostimen takaisinsyöttönopeus.				
Density (Tiheys)	Säädä tulosteen tummuutta tai vaaleutta. Asetusarvojen alue on 0 - 15. Saatat joutua säätämään tulostustummuutta käytettävän tulostusmateriaalin mukaan.				
Direction (Suunta)	Määritä tulostussuunta. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SUUNTA 0</th><th>SUUNTA 1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Direction</td><td style="text-align: center;">Direction</td></tr> </tbody> </table> ↓ SYÖTTÖ	SUUNTA 0	SUUNTA 1	Direction	Direction
SUUNTA 0	SUUNTA 1				
Direction	Direction				

Asetus	Kuvaus	
Print Mode (Tulostustila)	Aseta Tulostustila.	
	Tulostustila	Kuvaus
	Batch Mode (Erätila)	Kun kuva tulostetaan, väli/musta merkki syötetään repäisylevyn läpi poistamista varten.
	None (Ei mitään)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa (Repäisy-tila).
	Cutter Batch (Leikkurierä)	Leikkaa tarran kerran tulostustyön lopussa.
	Rewinder Mode (Takaisinkelaustila)	Otaa takaisinkelaustilan käyttöön.
	Peeler Mode (Kuorijatila)	Otaa Peeler Mode -tilan (Kuorijatilan) käyttöön.
	Cutter Mode (Leikkuritila)	Otaa Cutter Mode -tilan (Leikkuritila) käyttöön.
Offset (Poikkeama)	Hienosäädä tulostusmateriaalin pysähtymiskohtaa. Asetusarvojen alue on –999...999 pistettä.	
Shift X (X-siirto)	Hienosäädä tulostussijaintia. Asetusarvojen alue on –999...999 pistettä.	
Shift Y (Y-siirto)		
Reference X (X-viite)	Aseta tulostimen koordinaatiston origo vaaka- ja pystysuunnassa. Asetusarvojen alue on 0 - 999 pistettä.	
Reference Y (Y-viite)		
Code Page (Koodisivu)	Aseta kansainvälisen merkistön koodisivu.	
Country (Maa)	Aseta maakoodi.	

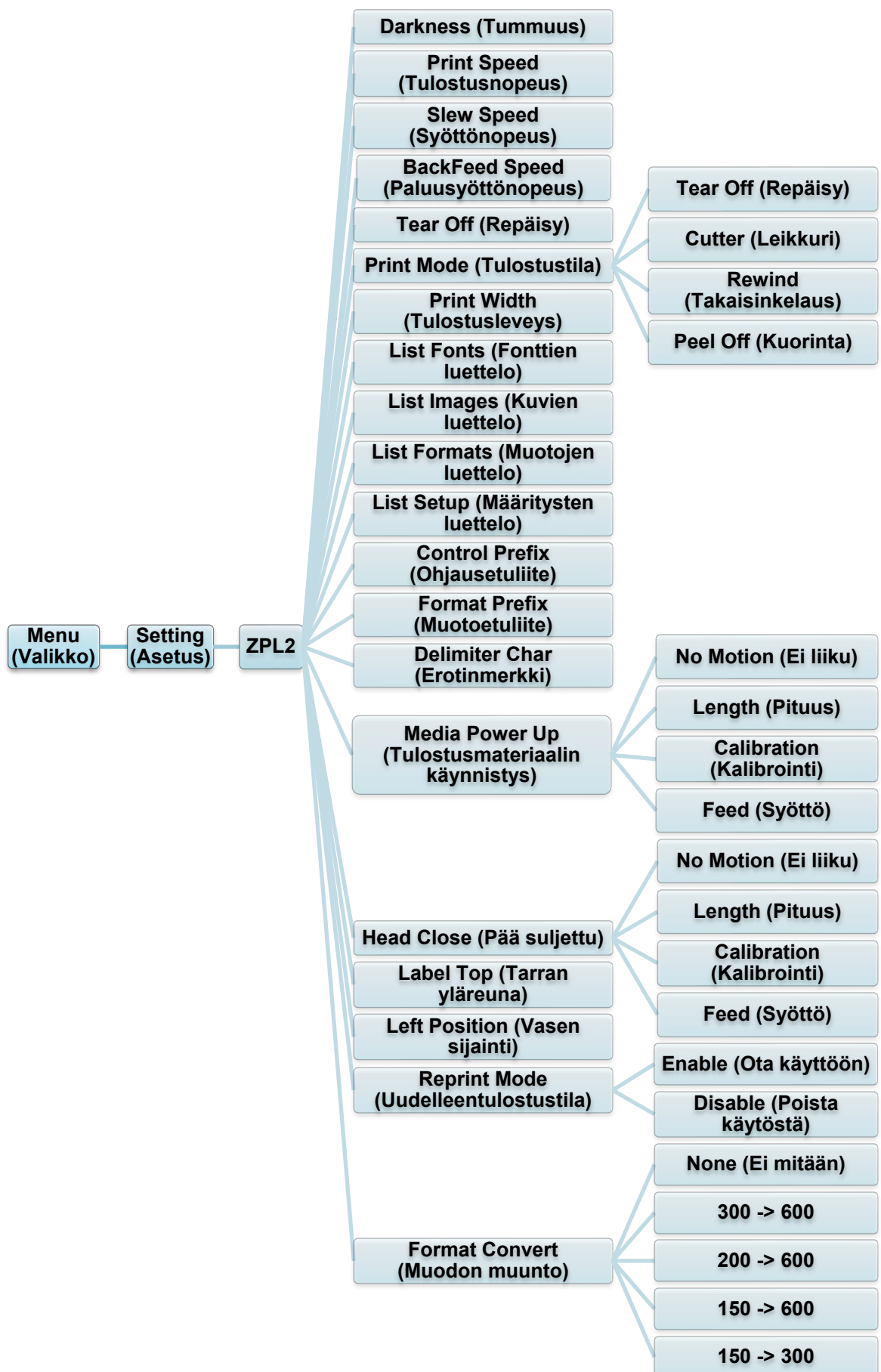


Huomautus

Jos tulostetaan palvelimesta ladatusta ohjelmistosta/ohjaimesta, ohjelmiston/ohjaimen komennot korvaavat automaattisesti tulostimen asetukset.

6.1.2 ZPL2-asetukset

Käytettävissä olevat ZPL2-asetukset:



Asetus	Kuvaus	
Darkness (Tummuus)	Aseta tulostustummuus. Asetusarvojen alue on 0 - 30. Tulostustummuutta on mahdollisesti säädettävä valitun tulostusmateriaalin mukaan.	
Print Speed (Tulostusnopeus)	Aseta tulostusnopeus.	
Slew Speed (Syöttönopeus)	Aseta tulostimen syöttönopeus.	
BackFeed Speed (Paluusyöttönopeus)	Aseta tulostimen takaisinsyöttönopeus.	
Tear Off (Repäisy)	Hienosäädä tulostusmateriaalin pysähtymiskohtaa. Asetusarvojen alue on -120...120 pistettä.	
Print Mode (Tulostustila)	Aseta tulostustila.	
	Tulostustila	Kuvaus
	Tear Off (Repäisy)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa.
	Peel Off (Kuurinta)	Ottaa Peeler Mode -tilan (Kuurijatilan) käyttöön.
	Cutter (Leikkuri)	Ottaa Cutter Mode -tilan (Leikkuritila) käyttöön.
	Rewind (Takaisinkelaus)	Ottaa takaisinkelaustilan käyttöön.
Print Width (Tulostusleveys)	Aseta tulostusleveys. Asetusarvojen alue on 2 - 999 pistettä.	
List Fonts (Fonttien luettelo)	Tulosta tulostimen nykyisten fonttien luettelon.	
List Images (Kuvien luettelo)	Tulostaa tulostimen nykyisten kuvien luettelo.	
List Formats (Muotojen luettelo)	Tulosta tulostimen nykyisten muotojen luettelo.	
List Setup (Määritysten luettelo)	Tulosta nykyiset tulostinmääritykset.	
Control Prefix (Ohjausetuliite)	Aseta ohjausetuliitemerkki.	
Format Prefix (Muotoetuliite)	Aseta muotoetuliitemerkki.	
Delimiter Char (Erotinmerkki)	Aseta erotinmerkki.	
Media Power Up (Tulostusmateriaalin käynnistys)	Aseta tulostusmateriaalitoiminto, jonka haluat suoritettavan, kun kytket virran tulostimeen.	
	Toimenpide	Kuvaus
	Feed (Syöttö)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.
	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.
	Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.
	No Motion (Ei liiku)	Ei toimenpidettä.

Asetus	Kuvaus	
Head Close (Pää suljettu)	Aseta haluamasi tulostusmateriaalitoiminto, kun suljet tulostuspään.	
	Toimenpide	Kuvaus
	Feed (Syöttö)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.
	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.
	Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.
	No Motion (Ei liiku)	Ei toimenpidettä.
Label Top (Tarran yläreuna)	Säätää tulostuspaikkaa pystysuunnassa tarrassa. Asetusarvojen alue on –120...+120 pistettä.	
Left Position (Vasen sijainti)	Säätää tulostuspaikkaa vaakasuunnassa tarrassa. Asetusarvojen alue on –9999...+9999 pistettä.	
Reprint Mode (Uudelleentulostustila)	Tulosta viimeisin tarra uudelleen painamalla ylös osoittavaa nuolikuvaketta (⬆) kosketusnäytöstä.	
Format Convert (Muodon muunto)	Valitse bittikartan skaalauskerroin. Ensimmäinen numero on alkuperäinen DPI-arvo. Toinen numero on haluamasi DPI-asetus.	

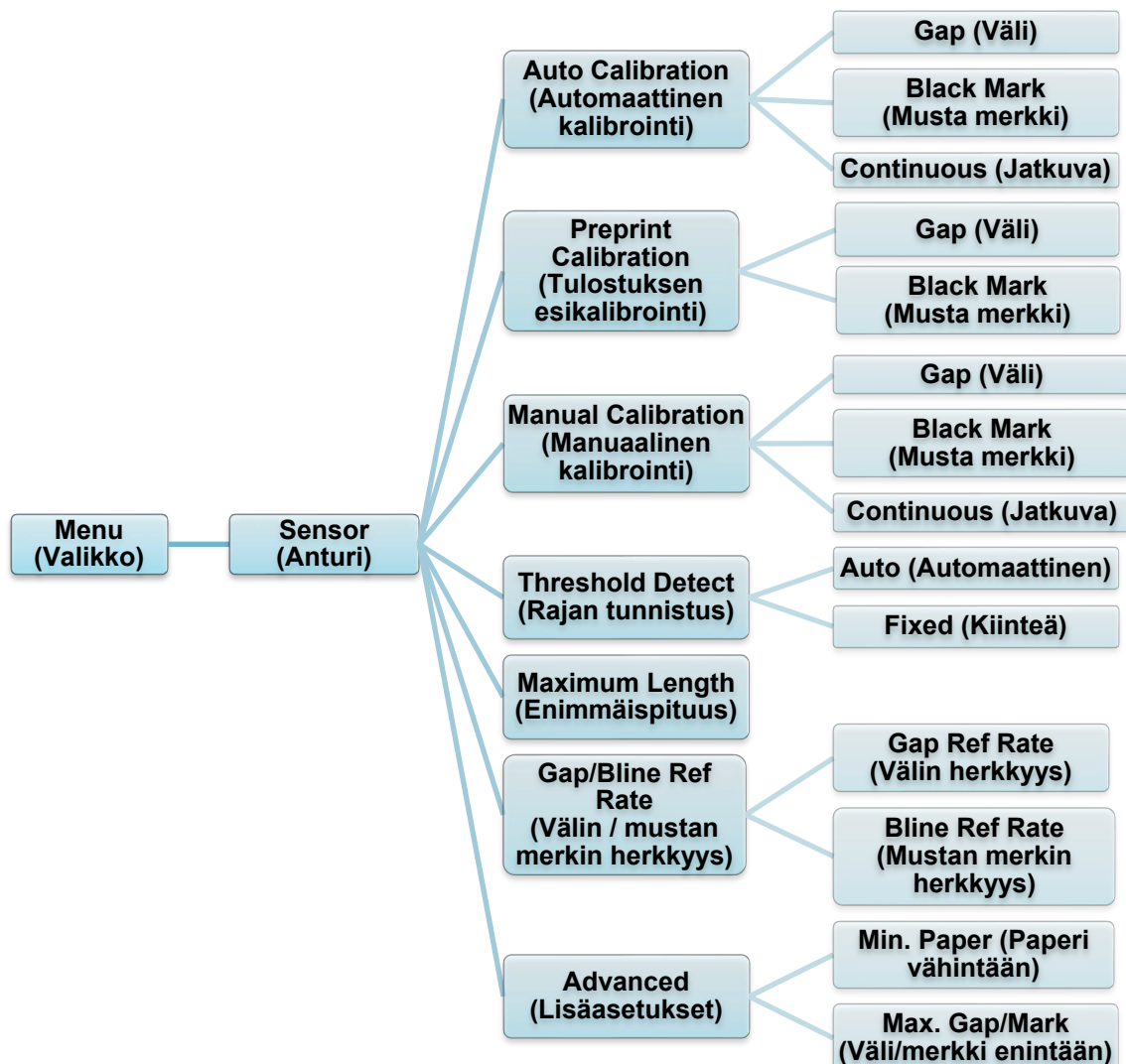


Huomautus

Jos tulostetaan ladatusta ohjelmistosta/ohjaimesta, ohjelmiston/ohjaimen komennot korvaavat automaattisesti kosketusnäytöstä määritetyt asetukset.

6.2 Anturin asetukset

Suosittellemme anturien kalibrointia aina, kun vaihdat tulostusmateriaalia.

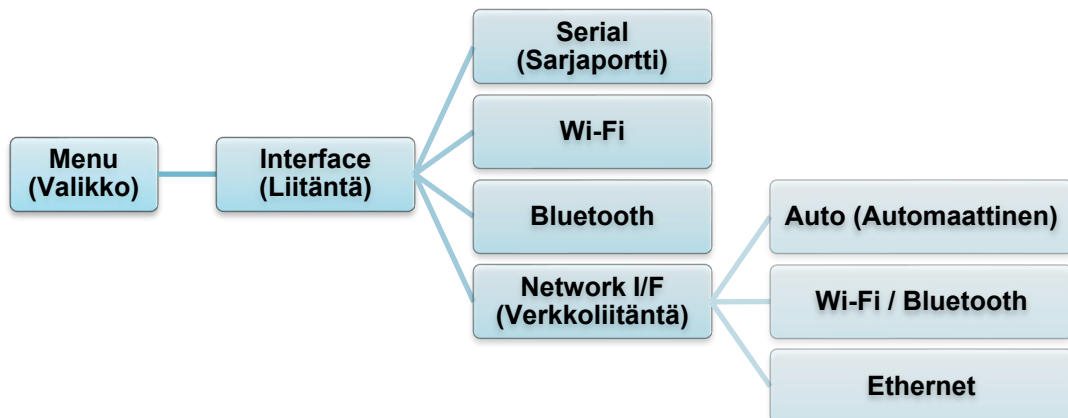


Asetus	Kuvaus
Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi)	Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi automaattisesti. Tulostin syöttää enintään kolme aukkotarraa ja kalibroi anturin herkkyuden automaattisesti.
Preprint Calibration (Tulostuksen esikalibrointi)	Aseta esitulostetun tulosmateriaalianturin tyyppi kalibroimaan valittu anturi automaattisesti. Tulostin syöttää kahdesta kolmeen aukkotarraa ja kalibroi anturin herkkyuden automaattisesti.
Manual Calibration (Manuaalinen kalibrointi)	Jos et voi käyttää Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi) -asetusta tulostusmateriaalille, aseta paperin pituus ja välin/BLINE-koko "Manual Calibration" (Manuaalinen kalibrointi) -asetuksella ja skannaakaan sitten tausta/merkki anturin herkkyuden kalibroimiseksi.
Threshold Detect (Rajan tunnistus)	Aseta anturin herkkyudeksi Fixed (Kiinteä) tai Auto (Automaattinen).

Asetus	Kuvaus
Maximum Length (Enimmäispituus)	Aseta enimmäispituus tarran kalibrointia varten.
Gap/Blind Ref Rate (Välin / mustan merkin herkkyys)	Säätää välin tunnistuksen herkkyyden muotoon leikatuissa tarroissa tai mustan merkin tunnistamiselle.
Advanced (Lisäasetukset)	Aseta paperin vähimmäispituus ja suurin välin/BLINE-pituus anturin herkkyyden kalibroimiseksi automaattisesti.

6.3 Liitäntäasetukset

Määritä tulostimen liitäntäasetukset.



6.3.1 Network I/F (Verkkoliitäntä) -asetus

Aseta verkkoliitännäksi Wi-Fi/Bluetooth tai Ethernet.

Asetus	Kuvaus
Auto (Automaattinen)	Jos Wi-Fi-/Bluetooth-moduuli on liitetty ennen virran kytkemistä, tulostin on Wi-Fi-yhteystilassa. Muussa tapauksessa tulostin on Ethernet-yhteystilassa.
Wi-Fi / Bluetooth	Tulostin jatkaa olemista Wi-Fi-/Bluetooth-yhteystilassa.
Ethernet	Tulostin jatkaa olemista Ethernet-yhteystilassa.



Huomautus

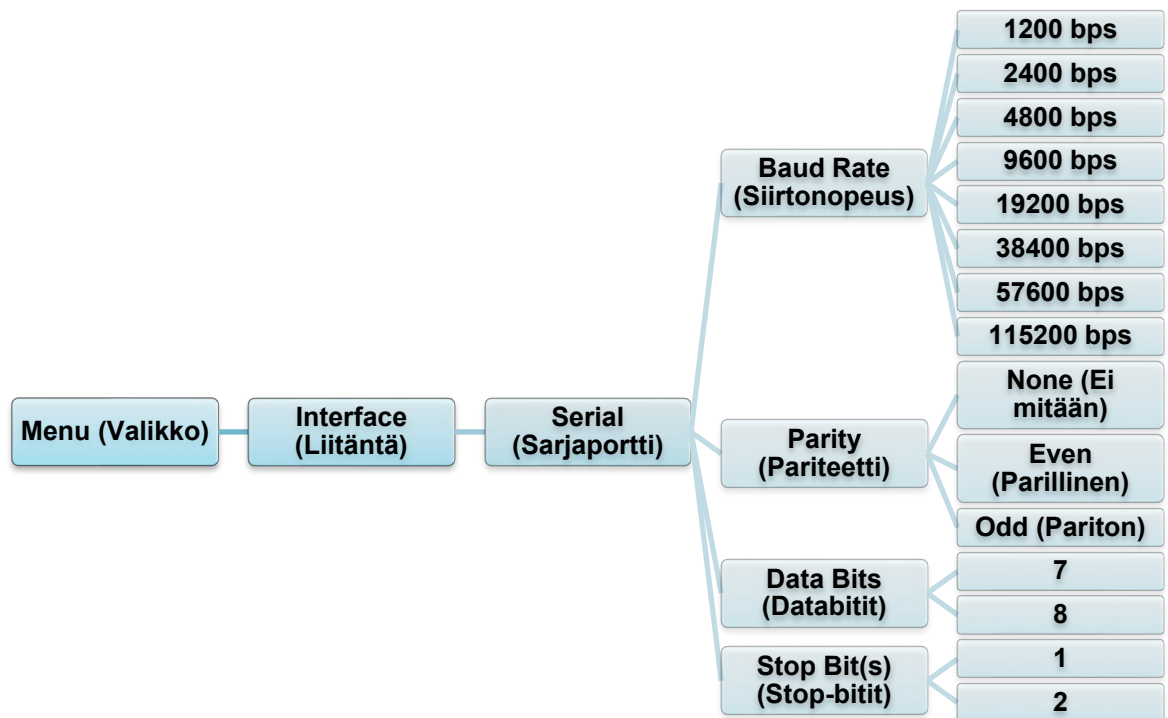
Wi-Fi-/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.

Tätä asetusta voi myös muuttaa FBPL-komennon kautta. Lue tarvittaessa lisätietoja FBPL-käyttöoppaasta.

Kun olet vaihtanut asetusta, tulostin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

6.3.2 Sarjatietoliikenneasetukset

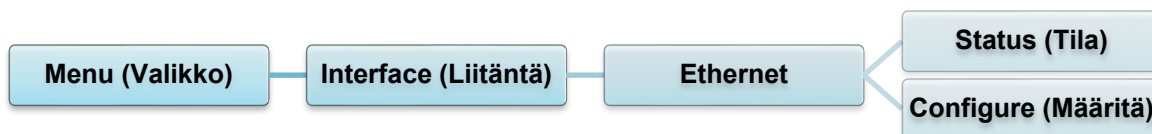
Määritä tulostimen RS-232-asetukset.



Asetus	Kuvaus
Baud Rate (Siirtonopeus)	Aseta RS-232-siirtonopeus.
Parity (Pariteetti)	Määritä RS-232-pariteetti.
Data Bits (Databitit)	Määritä RS-232-databitit.
Stop Bit(s) (Stop-bitit)	Aseta RS-232-Stop-bitit.

6.3.3 Ethernet-asetukset

Määritä tulostimesi Ethernet-yhteys (kiinteä yhteys) ja tarkista sen tila.



Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Tarkista Ethernet-IP-osoitteen ja Mac-osoitteen asetuksen tila.
Configure (Määritä)	DHCP: ota käyttöön (Käytössä) tai poista käytöstä (Pois) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -verkkoprotokolla. Static IP (Kiinteä IP-osoite): asetta tulostimen IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä.



Huomautus

Tietoja tulostinohjaimen asentamisesta on kohdassa [5.1.4 Kiinteä verkkoyhteys \(Windows\)](#).

Wi-Fi-/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.

Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet BPL-käyttöoppaasta.

6.3.4 Wi-Fi-asetukset

Määritä tulostimesi Wi-Fi-yhteys ja tarkista sen tila.



Huomautus

Jotta voit käyttää Wi-Fi-yhteyttä, lisävarusteena saatavilla oleva WLAN/BT-liittymä (PA-WB-001) tarvitaan.

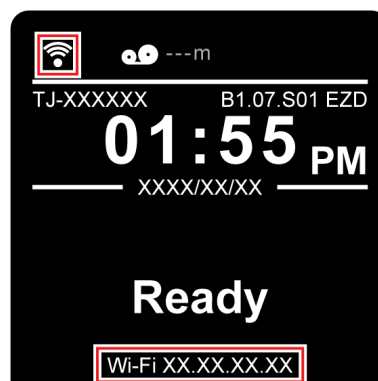
Wi-Fi-/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.

Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet BPL-käyttöoppaasta.

Jos haluat käyttää Wi-Fi-ominaisuutta, määritä Enterprise-määrittäjä Brother Printer Management Tool (BPM) -työkalun avulla. Lisätietoja Wi-Fi-yhteyden määrittämisestä BPM-työkalun avulla on ”*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*” (*Brother-tulostimen hallintatyökalun pika-aloitusopas*) -oppaassa mallisi

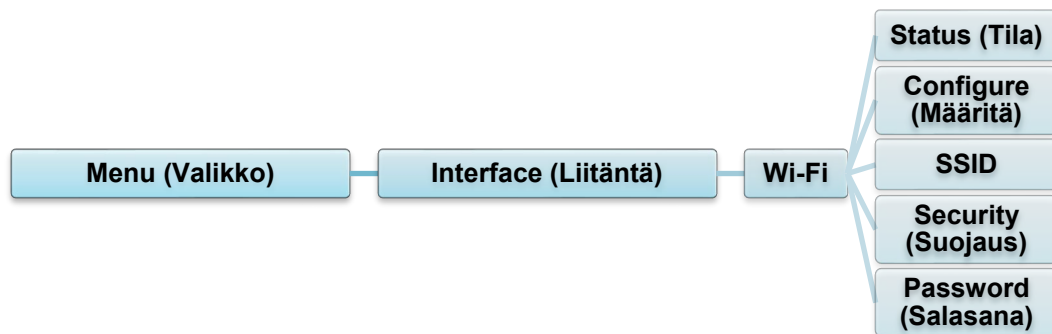
Käyttöohjeet-sivulla osoitteessa support.brother.com.

Kun Wi-Fi-liitäntä on yhdistetty, Wi-Fi-kuvake ja IP-osoite tulevat näkyviin näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.



Huomautus

Varmista, että sekä langattoman reitittimesi/tukiasemasi että tulostimesi verkkoasetukset on määritetty oikein. Lisätietoja saat langattoman reitittimesi/tukiasemasi mukana toimitetuista ohjeista tai ottamalla yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai Internet-palveluntarjoajaasi.



Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Tarkista Wi-Fi-verkon IP-osoitteen ja Mac-osoitteen tila.
Configure (Määritä)	DHCP: ota käyttöön (Käytössä) tai poista käytöstä (Pois) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -verkkoprotokolla. Static IP (Kiinteä IP-osoite): aseta tulostimen IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä.
SSID	Aseta SSID (verkkonimi).
Security (Suojaus)	Valitse Wi-Fi-salaus.
Password (Salasana)	Aseta salasana (verkkoavain).



Huomautus

Jos haluat tietoja tulostinohjaimen asentamisesta, katso kohta [5.1.3 Wi-Fi-verkkoyhteys \(Windows\)](#).

6.3.5 Bluetooth-asetukset



Huomautus

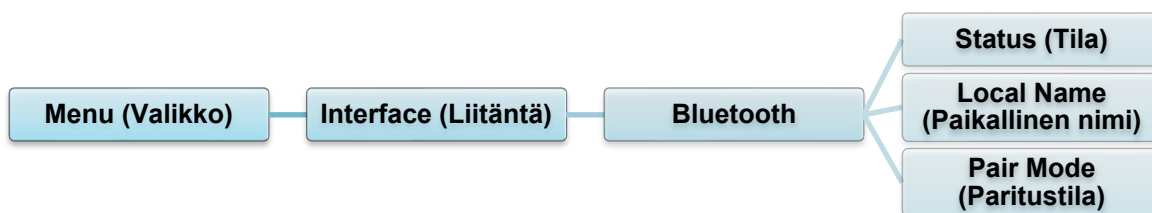
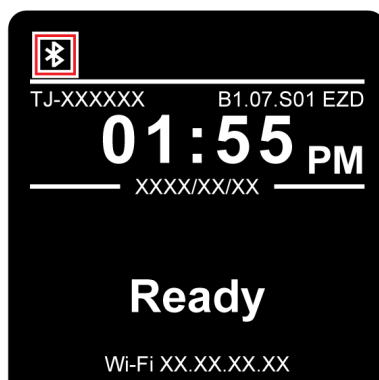
Jotta voit käyttää Bluetoothia, lisävarusteena saatavilla oleva WLAN/BT-liitäntä (PA-WB-001) tarvitaan.

Wi-Fi-/Bluetooth-yhteys ja Ethernet-yhteys eivät voi olla käytössä rinnakkain.

Jos haluat lisätietoja yhteyden vaihtamisesta, katso ohjeet BPL-käyttöoppaasta.

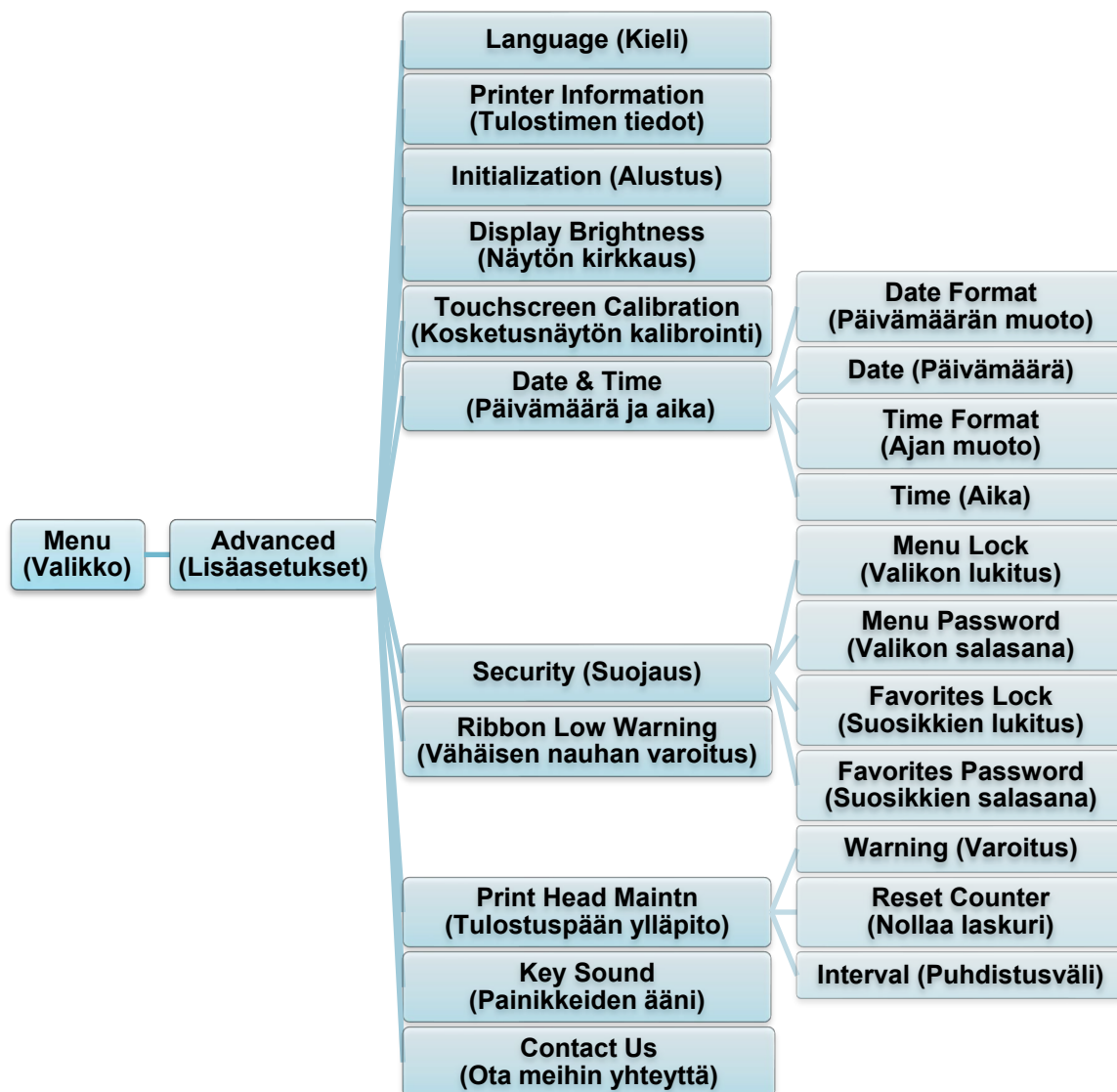
Määritä tulostimesi Bluetooth-yhteys, tarkista sen tila ja palauta paikallinen nimi.

Ota Bluetooth-ominaisuus käyttöön, jotta mobiililaitteesi voi löytää tulostimesi ja muodostaa siihen yhteyden.



Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Tarkista Bluetooth-asetuksen tila.
Local Name (Paikallinen nimi)	Nollaa paikallinen Bluetooth-nimi.
Pair Mode (Paritustila)	Määritä paikallinen PIN-koodi Bluetoothille.

6.4 Lisäasetukset



Asetus	Kuvaus
Language (Kieli)	Määritä näytön kieli.
Printer Information (Tulostimen tiedot)	Tarkista tulostimen sarjanumero, tulostettu pituus (tuumaa/m), tulostettujen tarrojen määrä (pcs) ja leikkauslaskuri.
Initialization (Alustus)	Palauta tulostimen asetukset oletusasetuksiin.
Display Brightness (Näytön kirkkaus)	Säädä näytön kirkkautta. Asetusarvojen alue on 0 - 100.
Touchscreen Calibration (Kosketusnäytön kalibrointi)	Kalibroi kosketusnäyttö.
Date & Time (Päivämäärä ja aika)	Säädä näytössä näkyviä päivämäärää ja aikaa.

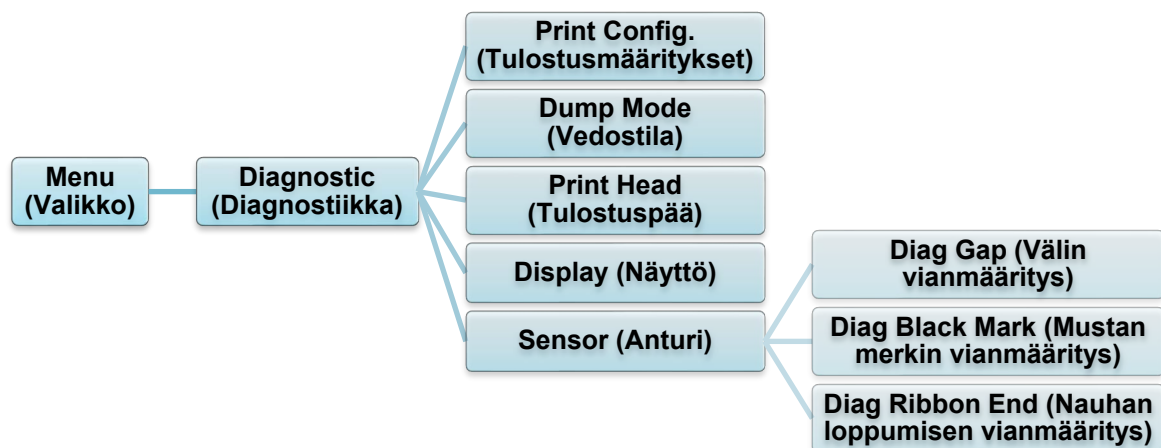
Asetus	Kuvaus								
Security (Suojaus)	Aseta salasana valikon tai suosikkien lukitsemista varten. Oletussalasana on 8888.								
Ribbon Low Warning (Vähäisen nauhan varoitus)	Aseta hälytys varoittamaan, kun nauha on vähissä. Esimerkki: jos asetat hälytyksen alkamaan 30 metristä,  -kuvake näkyy punaisena, jos nauhan jäljellä oleva pituus on alle 30 metriä.								
Print Head Maintn (Tulostuspään ylläpito)	Tarkista tulostuspään tila ja ylläpitoilmoitukset.								
	<table><tr><th>Asetus</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>Warning (Varoitus)</td><td>Ota tulostuspään puhdistusvaroitusta käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä on käytössä ja tulostuspää saavuttaa rajan, kosketusnäyttöön tulee muistutus tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).</td></tr><tr><td>Reset Counter (Nollaa laskuri)</td><td>Nollaa tulostuspään varoitus tulostuspään puhdistamisen jälkeen.</td></tr><tr><td>Interval (Puhdistusväli)</td><td>Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitusta näytetään. Sinun on ensin otettava käyttöön TPH warning lock (TPH-varoituksen lukitus). Oletusasetus on 1 km.</td></tr></table>	Asetus	Kuvaus	Warning (Varoitus)	Ota tulostuspään puhdistusvaroitusta käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä on käytössä ja tulostuspää saavuttaa rajan, kosketusnäyttöön tulee muistutus tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).	Reset Counter (Nollaa laskuri)	Nollaa tulostuspään varoitus tulostuspään puhdistamisen jälkeen.	Interval (Puhdistusväli)	Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitusta näytetään. Sinun on ensin otettava käyttöön TPH warning lock (TPH-varoituksen lukitus). Oletusasetus on 1 km.
	Asetus	Kuvaus							
	Warning (Varoitus)	Ota tulostuspään puhdistusvaroitusta käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä on käytössä ja tulostuspää saavuttaa rajan, kosketusnäyttöön tulee muistutus tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).							
	Reset Counter (Nollaa laskuri)	Nollaa tulostuspään varoitus tulostuspään puhdistamisen jälkeen.							
Interval (Puhdistusväli)	Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitusta näytetään. Sinun on ensin otettava käyttöön TPH warning lock (TPH-varoituksen lukitus). Oletusasetus on 1 km.								
Key Sound (Painikkeiden ääni)	Ota käyttöön tai poista käytöstä painikkeita tai kuvakkeita painettaessa kuuluva ääni.								
Contact Us (Ota meihin yhteyttä)	Lue QR-koodi mobiililaitteella, jotta siirryt Brother-tukisivustoon verkko-osoitteessa support.brother.com .								

6.5 Tiedostonhallinta

Tarkista tulostimen käytettävissä oleva muisti, tarkastele tiedostojen luetteloa, poista tiedostoja tai suorita tulostimen DRAM-/Flash-/Card (Kortti) -muistiin tallennettuja tiedostoja.



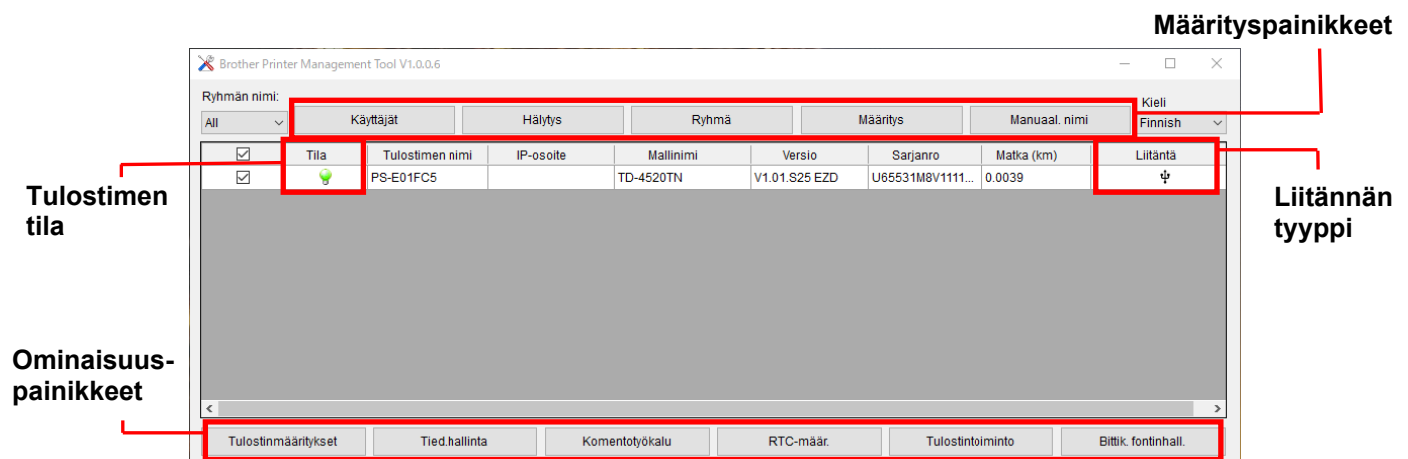
6.6 Diagnostiikkatoiminnot



Asetus	Kuvaus								
Print Config. (Tulostusmääritykset)	Tulosta nykyiset tulostinmääritykset. Määritystulosteessa on tulostuspään testikuvio, jonka avulla voi tarkistaa kätevästi, onko tulostuspään kuumennuselementissä pistevaurioita.								
Dump Mode (Vedostila)	Sieppaa tiedot tietoliikenneportista ja tulosta tulostimen vastaanottamat tiedot. Vedostilassa kaikki merkit tulostetaan kahteen sarakkeeseen. Vasemmassa sarakkeessa olevat merkit ovat tulostimen järjestelmästä, ja oikeassa sarakkeessa ovat niiden heksadesimaaliesitykset. Tämän avulla voit tarkistaa ohjelman ja tehdä sen virheenkorjauksen.  Huomautus Vedostilassa on käytettävä 101,6 mm:n levyistä paperia.								
Print Head (Tulostuspää)	Tarkista näkyvissä olevat pisteet ja tulostuspään lämpötila.								
Display (Näyttö)	Tarkista näytön värin tila.								
Sensor (Anturi)	Tarkista anturin voimakkuus ja lukutila. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asetus</th><th>Kuvaus</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diag Gap (Välin vianmääritys)</td><td>Palauta nykyinen arvo välin anturista.</td></tr> <tr> <td>Diag Black Mark (Mustan merkin vianmääritys)</td><td>Palauta nykyinen arvo mustan merkin anturista.</td></tr> <tr> <td>Diag Ribbon End (Nauhan loppumisen vianmääritys)</td><td>Palauta nykyinen arvo nauhan loppumisen anturista.</td></tr> </tbody> </table>	Asetus	Kuvaus	Diag Gap (Välin vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo välin anturista.	Diag Black Mark (Mustan merkin vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo mustan merkin anturista.	Diag Ribbon End (Nauhan loppumisen vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo nauhan loppumisen anturista.
Asetus	Kuvaus								
Diag Gap (Välin vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo välin anturista.								
Diag Black Mark (Mustan merkin vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo mustan merkin anturista.								
Diag Ribbon End (Nauhan loppumisen vianmääritys)	Palauta nykyinen arvo nauhan loppumisen anturista.								

- tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset
- muuttaa tulostimen asetuksia
- lähettää lisäkomentoja tulostimeen
- ladata grafiikkaa ja fontteja palvelimesta
- luoda tulostimen bittikarttafontin
- ladata laiteohjelmiston palvelimesta ja päivittää sen
- määrittää langattoman lähiverkon (Wi-Fi) ja Bluetoothin asetukset

Tämän työkalun avulla voit myös tarkistaa tulostimesi tilan ja asetukset, jotta voit tehdä ongelmien vianmäärityksen.

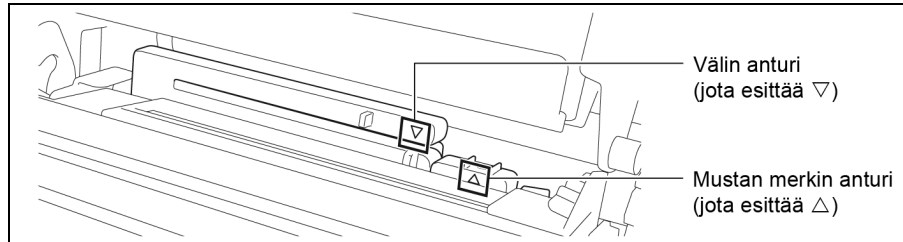


- Tulostinmääritykset
- Tied.hallinta
- Komentotyökalu
- RTC-määr.
- Tulostintoiminto
- Bittik. fontinhall.

64

7.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla

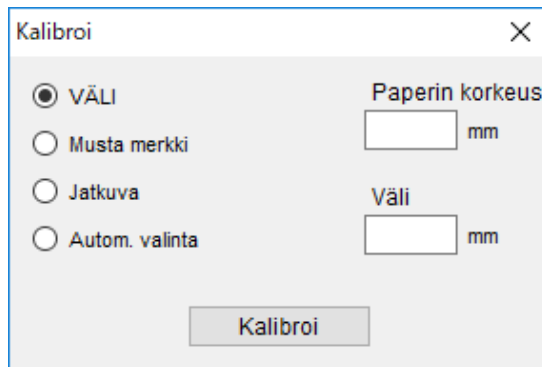
Aseta BPM-työkalun avulla tulostusmateriaalianturin tyypiksi joko välin anturi tai mustan merkin anturi ja kalibroi valittu anturi.



Välin anturi (siirtoanturi) tunnistaa tarran alun, ja tulostin syöttää tarran oikeaan paikkaan.

Mustan merkin anturi (heijastusanturi) tunnistaa tulostusmateriaalista mustan merkin, ja tulostin syöttää tulostusmateriaalin oikeaan paikkaan.

1. Varmista, että tulostusmateriaali on asetettu ja tulostuspää on suljettu. (Katso kohta [3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen](#).)
2. Kytke virta tulostimeen.
3. Käynnistä BPM-työkalu.
4. Valitse **Tulostintoiminto**-painike.
5. Valitse **Kalibroi**-painike.
6. Valitse anturin tulostusmateriaalityyppi ja valitse **Kalibroi**.



8. Tuotteen tekniset tiedot

Näyttö	
Nestekidenäyttö	4,3 tuuman värinäyttö, 480 × 272 pikseliä, resistiivinen kosketusnäyttö
Tulostaminen	
Tulostustapa	Lämpösiirtomenetelmä ja lämpömenetelmä
Suurin tulostusleveys	168 mm
Suurin tulostuspituus	TJ-6421TN 14 732 mm
	TJ-6521TN 6 604 mm
Suurin tulostusnopeus	TJ-6421TN 305 mm / sekunti
	TJ-6521TN 254 mm / sekunti
Tulostustarkkuus	TJ-6421TN 203 dpi
	TJ-6521TN 300 dpi

Koko	
Mitat	357 mm (L) × 313 mm (K) × 510 mm (S)
Paino	Noin 17,9 kg
Liitäntä	
USB	USB Ver. 2.0 (High Speed) (tyyppi B)
Sarjaportti	RS-232
Kiinteä lähiverkko	10/100 Mb/s
USB-isäntäportti	Erillinen: USB-näppäimistö, USB-skanneri Varastointi: USB-muistitikku
Bluetooth (lisävaruste)	Wi-Fi- ja Bluetooth-yhteismoduuli
Bluetooth	Bluetooth v 5.0 SPP (Bluetooth Classic), GATT (Bluetooth Low Energy)
Wi-Fi (lisävaruste)	IEEE 802.11a/b/g/n
Wi-Fi-suojaus	Avoin, WEP-Open, WPA-PSK/WPA2 (AES ja TKIP) - 802.11i - WPA2-Enterprise: EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAPv0
Ympäristö	
Lämpötila	Käyttö: 0 °C...+40 °C Varastointi: -40 °C...+60 °C
Kosteus	Käyttö: 25 - 85 % (ei tiivistymistä) Varastointi: 10 - 90 % (ei tiivistymistä)
Virtalähde	
Virtalähde	Automaattisesti tunnistava virtalähde Tulo: AC 100 - 240 V, 4 - 2 A, 50 - 60 Hz Yhteensä 243,4 W

Paperin tekniset tiedot	
Tulostusmateriaalin tyyppi	Jatkuva, stanssattu, musta merkki (vain alapuolella musta merkki), jatkuva, ura (ulkokelaus)
Kelaustyyppi	Ulkokelaus
Tulostusmateriaalin leveys	50,8 - 172,7 mm
Tulostusmateriaalin paksuus	0,06 - 0,268 mm
Rullan ulkohalkaisija (enintään)	208,3 mm
Hylsyn koko	38,1 mm / 76,2 mm
Tulostusmateriaalianturi	• Raon lähetyksanturi (asento säädettävissä) • Mustan merkin heijastava anturi (alempi mustan merkin anturi, asento säädettävissä) • Nauhan pään anturi • Nauhakooderin anturi • Pää auki -anturi
Nauhan tekniset tiedot	
Pituus	Pituus 450 mm, suurin ulkohalkaisija 81 mm
Hylsyn koko	25,4 mm (tulostus ulko- tai sisäpuolelle)
Nauhan leveys	50,8 - 178 mm
Muu	
Asetus (Ei ole käyttäjän vaihdettava) ¹	• GPIO-liitäntä (DB15F) • Leikkuri • WLAN/BT-liitäntä (802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi ja Bluetooth 4.2 -yhdistelmämoduuli) • Tarran tarrankuorija • Sisäinen takaisinkelaussarja (5 tuuman ulkohalkaisija)
Tuetut viivakoodit	• 1D-viivakoodit Code128UCC, Code128 (alijoukot A, B, C), EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 ja varmiste, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code39, Code39 ja varmiste, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN ja UPC 2 (5) -numeroiden lisäosa, Codabar, Postnet, MSI, MSI ja varmiste, PLESSEY, China post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, TELEPEN-numero, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS, GS1 DataBar (Rev.0.04), RSS-Stacked (Rev.0.05). • 2D-viivakoodit CODABLOCK F -tila, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR-koodi, Micro PDF417, TLC39.
Tulostimen ohjauskomento	FBPL-EZD (FBPL II-, EPL II-, ZPL II- ja DPL-yhteensopiva) FBPL-EZS (FBPL II-, EPL II-, ZPL II- ja SBPL-yhteensopiva)
Sisäänrakennetut fontit	• Kahdeksan aakkosnumeerista bittikarttafonttia • Skaalattava Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed -fontti

¹ Vain valtuutetut Brother-jälleenmyyjät voivat vaihtaa lisävarusteita.

8.1 Suositellut microSD-kortit

microSD-korttiluokka	Kapasiteetti	Hyväksytty valmistaja
V2.0 Class 4	4 Gt	Transcend
	8 Gt	Transcend
V3.0 Class 10 UHS-I	16 Gt	Transcend
		Sandisk
	32 Gt	Transcend
V3.0 Class 10	16 Gt	Kingston
V2.0 Class 4	16 Gt	Sandisk



Huomautus

- Varmista, että microSD-korttisi käyttää DOS-FAT-tiedostojärjestelmää.
- microSD-kortille tallennettujen kansioden ja tiedostojen on oltava 8.3-tiedostonimimuodossa.
- MiniSD- tai SD-korttisoittimia ei toimiteta tulostimesi mukana. Sinun on ostettava ne erikseen.

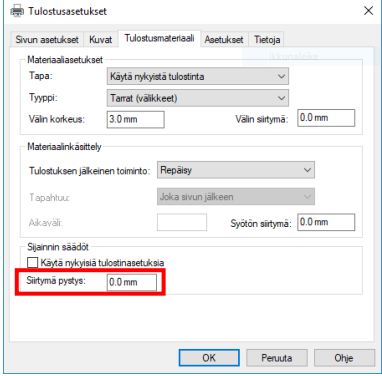
9. Vianetsintä

9.1 Yleiset ongelmat

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit ratkaista ongelmia, joita voi ilmetä tulostinta käytettäessä. Jos sinulla on ongelmia tulostimen kanssa, tarkista ensin, että olet kokeillut seuraavia ratkaisuja. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän Vianetsintä-luvun lukemisen jälkeen, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala.	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein.	Varmista, että tulostin on oikein yhdistetty pistorasiaan virtajohdon avulla.
	Virtakytkin on POIS-asennossa.	Kytke virta tulostimeen.
Muisti on täynnä. (DRAM/Flash).	Tulostimen DRAM-/Flash-/Kortti-muisti on täynnä.	Poista DRAM-/Flash-muistista tiedostot, joita ei käytetä.
Tulostin ei tulosta.	Sarja- tai USB-kaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke sarja- tai USB-kaapeli takaisin.
	Langaton laite on yhdistetty tulostimeen virheellisesti.	Nollaa laitteen langattomat asetukset ja määritä laitteen asetukset uudelleen.
	Sarja- tai USB-kaapeli on vaurioitunut.	Kokeile uutta kaapelia.
	Windows-ohjaimessa määritetty portti ei ole oikein.	Määritä oikea portti.
	Tulostuspää pitää puhdistaa.	Puhdista tulostuspää.
	Mukautettu ohjelmasi ei sisällä tarvittavia komentoja.	Varmista, että ohjelmasi sisältää PRINT-komennon tiedoston lopussa ja CRLF-komennon kunkin komentorivin lopussa.
Tarraan ei tulostu mitään.	Nauha/tulostusmateriaali on lisätty virheellisesti.	Lisää tulostusmateriaali/nauha uudelleen.
		Varmista, että mustepintainen nauha on asetettu oikeaan asentoon.
	Nauha/tulostusmateriaali on yhteensopimaton.	Asenna oikea nauha/tulostusmateriaali.
	Tulostustummuus on asetettu virheellisesti.	Säädä tulostustummuutta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostuslaatu on heikko.	Nauha/tulostusmateriaali on lisätty virheellisesti.	Lisää tulostusmateriaali/nauha uudelleen.
	Tulostuspäähän on kerääntynyt pölyä tai liimaa.	Puhdista tulostuspää. Puhdista levyrulla.
	Tulostustummuus on asetettu virheellisesti.	Säädä tulostustummuutta ja tulostusnopeutta.
	Tulostuspää on vahingoittunut.	Suorita tulostimen itsetesti ja tarkista tulostuspään testikuvio puuttuvien pisteiden varalta.
	Nauha/tulostusmateriaali on yhteensopimaton.	Asenna oikea nauha/tulostusmateriaali.
	Tulostuspään kireyttä ei ole asetettu oikein.	Säädä tulostuspään kireyttä käyttämällä tulostuspään kireyden säätönuppia. (Katso kohta 4. Tulostuslaadun parantaminen .)
		Vapautusvipu ei ole lukittu paikalleen.
Tarran vasemmalta tai oikealta puolelta puuttuu tulostusta.	Tarran kokoa ei ole määritetty oikein.	Tarkista, onko tarran koko määritetty oikein.
Tulostin tulostaa tyhjiä tarroja, joissa on harmaita viivoja.	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää.
	Levyrulla on likainen.	Puhdista levyrulla. (Katso kohta 10. Ylläpito .)
Tulostus on epäsäännöllistä.	Tulostin on heksadesimaalivedostilassa.	Kytke virta tulostimeen ja katkaise virta, jotta vedostila ohitetaan.
	Tulostimen RS-232-tietoliikennettä ei ole asetettu oikein.	Varmista, että tulostimen RS-232-asetukset on määritetty oikein. Lisätietoja on kohdassa 6.3.2 Sarjatieliikenneasetukset .
Tarrat syöttyvät virheellisesti (vinosti) tulostamisen aikana.	Tulostusmateriaalin ohjain ei kosketa tulostusmateriaalin reunaa.	Jos tarra liikkuu oikealle, siirrä tarran etuohjainta vasemmalle.
		Jos tarra liikkuu vasemmalle, siirrä tarran etuohjainta oikealle.
Tarroja jätetään väliin tulostuksen aikana.	Tarran kokoa ei ole määritetty oikein.	Tarkista, onko tarran koko määritetty oikein.
	Anturin herkkyyttä ei ole asetettu oikein.	Kalibroi välin anturi joko manuaalisesti tai automaattisesti (katso kohta 6.2 Anturin asetukset).
	Tulostusmateriaalianturi on likainen.	Puhdista välin/mustan merkin anturi käyttäen paineilmaa tai imuria.
Tulostettu tulostusmateriaali on rypistynyt.	Tulostuspään kireyttä ei ole asetettu oikein.	Säädä tulostuspään kireyttä käyttämällä tulostuspään kireyden säätönuppia. (Katso kohta 4. Tulostuslaadun parantaminen .)
	Nauha on asennettu virheellisesti.	Asenna nauha uudelleen. Jos haluat asentaa nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen .
	Tulostusmateriaali on asennettu virheellisesti.	Asenna tarrarulla uudelleen. Jos haluat asentaa tarrarullan, katso kohta 3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen .
	Tulostustiheyttä/-tummuutta ei ole asetettu oikein.	Säädä tulostustiheyttä/-tummuutta, jotta tulostuslaatu on parempi.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostettu tulostusmateriaali on rypistynyt.	Tulostusmateriaali ei syöty oikein.	Varmista, että tarran etuohjain koskettaa tulostusmateriaalin ohjaimen päiden reunaan.
RTC-aika on virheellinen, kun tulostin käynnistetään uudelleen.	Nappiparisto ei ole paikallaan. Nappiparisto on vaihdettava.	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Tulosteen vasemman puolen paikka on virheellinen.	Tarran koko on määritetty virheellisesti.	Aseta oikea tarran koko.
	Shift X (X-siirto) -asetus on virheellinen.	Hienosäädä Shift X (X-siirto) -asetusta. Lisätietoja on kohdassa 6.1.1 FBPL-asetukset .
Pienten tarrojen tulostussijainti on virheellinen.	Tulostusmateriaalin anturin herkkyyttä ei ole asetettu oikein.	Kalibroi anturin herkkyys uudelleen.
	Tarran koko on virheellinen.	Aseta oikea tarran koko ja välin koko.
	Shift Y (Y-siirto) -asetus on virheellinen.	Hienosäädä Shift Y (Y-siirto) -asetusta. Lisätietoja on kohdassa 6.1.1 FBPL-asetukset .
	Pystypoikkeaman asetus ohjaimessa on virheellinen.	Jos käytät BarTender-ohjelmistoa, aseta Siirtymä pystys -asetus ohjaimessa. 
Kosketusnäyttö on pimeä, ja painikkeet eivät toimi.	Pääpiirilevyn ja kosketusnäytön välinen johto on löysällä.	Varmista, että pääpiirilevyn ja kosketusnäytön välinen johto on kytketty kunnolla.
Kosketusnäyttö on pimeä, mutta virran merkkivalo palaa.	Tulostimen alustus epäonnistui.	Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta takaisin.
		Alusta tulostin.
Nauhakooderin anturi ei toimi.	Nauhakooderin anturin liitin on löysällä.	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Nauhan pään anturi ei toimi.	Liitin on löysällä.	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
	Nauha-anturin reikä on peittynyt pölyllä.	Puhdista pöly anturin reiästä puhaltimella puhaltamalla.
Leikkuri ei toimi.	Leikkurin liitin on löysällä.	Varmista, että leikkurin johto on kytketty oikein.

9.2 Virhesanomat

Jos virhe ilmenee, kosketusnäyttö näyttää asianmukaisen virhesanoman.

Tässä on joitain ratkaisuja, joita voit kokeilla, kun virhesanoma tulee näkyviin.

Virhesanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Carriage Open (Kelkka on auki)	Tulostuspää on auki.	Sulje tulostuspää.
No Ribbon (Ei nauhaa)	Nauharulla on tyhjä.	Asenna uusi nauharulla. Jos haluat asentaa uuden nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen .
	Nauharulla on asennettu väärin.	Asenna nauharulla takaisin. Jos haluat asentaa nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen .
No Paper (Ei paperia)	Tarrarulla on tyhjä.	Asenna uusi tarrarulla. Jos haluat asentaa uuden tarrarullan, katso kohta 3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen .
	Tarrarulla on asennettu väärin.	Asenna tarrarulla uudelleen. Jos haluat asentaa tarrarullan, katso kohta 3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen .
	Välin/mustan merkin anturia ei ole kalibroitu.	Kalibroi välin/mustan merkin anturi.
Paper Jam (Paperitukos)	Välin/mustan merkin anturia ei ole kalibroitu.	Kalibroi välin/mustan merkin anturi.
	Tarran kokoa ei ole asetettu oikein.	Aseta tarran koko oikein.
	Tulostimen sisällä tapahtui paperitukos.	Poista jumittunut paperi.
Take Label (Ota tarra)	Peeler Mode (Kuorijatila) on käytössä.	Poista tarra.

10. Ylläpito

Varmista tulostimesi optimaalinen suorituskky noudattamalla tämän osan puhdistus- ja huoltosuosituksia.

- Puhdistus

Puhdista tulostin säännöllisesti paperipölyn ja liimajäämien poistamiseksi. Puhdista aina tulostuspää ja anturit, kun asennat uuden tulostusmateriaalirullan.

Suosittellemme desinfiomaan tulostimen ulkopinnan säännöllisesti virusten leviämisen estämiseksi.

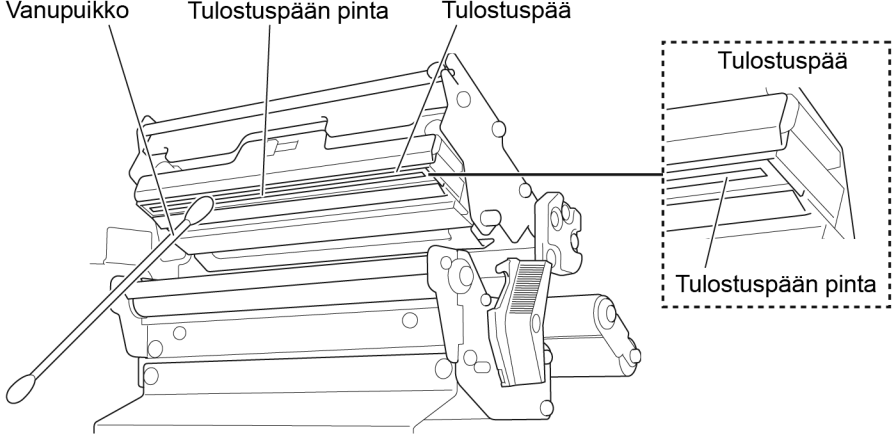
- Tärkeää

- ÄLÄ koske tulostimen osiin paljain käsin, sillä staattinen sähkö saattaa vahingoittaa niitä tai tuhota ne. Ennen kuin kosket mihinkään tulostimen osiin, aseta tulostin staattisen sähkön purkavan maadoitusmaton päälle tai käytä antistaattisia käsineitä.
- Käännä tulostimen virtakytkin asentoon "O" (pois päältä) ennen tulostimen puhdistamista tai desinfointia. Jätä virtajohto kiinni, jotta tulostin pysyy maadoitettuna ja sähköstaattisten vaurioiden riski pienenee.
- Älä käytä metallikoruja puhdistuassasi tulostimen sisäpuolta.
- Käytä seuraavia puhdistusaineita:

- vanupuikko
 - nukkaamaton kangas
 - pehmeillä ei-metallisilla harjaksilla varustettu harja
 - pölynimuri (jossa on suutin letku, jotka ovat johtavia ja maadoitettuja niin, että ne johtavat staattisen sähkön pois)
 - 75-prosenttinen etanoli (desinfointiin)
 - vähintään 99-prosenttinen isopropyylialkoholi (tulostuspään ja rullan puhdistukseen).
- Muiden puhdistusaineiden käyttö voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä sen takuun.

- Älä levitä puhdistusliuoksia suoraan tulostimeen tai tulostimen päälle. Levitä liuos puhtaalle nukkaamattomalle liinalle ja käytä sitten tätä liinaa tulostimen puhdistamiseen.
- Älä käytä paineilmaa tulostimen sisäpuolen puhdistamiseen, koska se voi puhaltaa pölyä ja roskia anturien ja muiden kriittisten osien päälle.
- Puhdista aina tulostuspää ja anturit, kun asennat uuden tulostusmateriaalirullan. Jos kosketat tulostuspäätä vahingossa paljain käsin, puhdista se isopropyylialkoholilla (vähintään 99-prosenttisella).
- Älä käytä lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettua alkoholia, sillä se voi vahingoittaa tulostuspäätä. Käytä isopropyylialkoholia tai etanolia valmistajan turvallisuusohjeiden mukaisesti soveltuvien osien.
- Varmista, että käytät puhdistusaineita niiden valmistajien ohjeiden mukaisesti.

- Alkuperäinen tulostuspään puhdistuskynä
- Mieto pesuaine (klooriton)

Tulostimen osa	Puhdistustapa	Puhdistusväli
Tulostuspää	- Katkaise virta tulostimesta. - Anna tulostuspään jäähtyä vähintään minuutin ajan. - Pyyhi tulostuspää vanupuikolla, joka on kostutettu kevyesti isopropyylialkoholilla.	Puhdista tulostuspää, kun vaihdat tarrarullan uuteen.
		
Vetorulla	- Katkaise virta tulostimesta. - Pyöritä vetorullaa ja pyyhi se huolellisesti nukkaamattomalla liinalla tai vanupuikolla, joka on kostutettu kevyesti isopropyylialkoholilla.	Puhdista vetorulla, kun vaihdat tarrarullan uuteen.
Kuorintapalkki	Pyyhi nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu kevyesti isopropyylialkoholilla.	Tarvittaessa.
Anturi	Käytä harjaa, jossa on pehmeät ei-metalliset harjakset, tai pölynimuria paperipölyn poistamiseen. Puhdista ylempi ja alempi tulostusmateriaalianturi, jotta ne toimivat varmasti luotettavasti.	Kuukausittain.
Ulkopuoli	Pyyhi tulostimen ulkopuoli nukkaamattomalla liinalla, joka on kevyesti kostutettu vedellä. Käytä tarvittaessa mietoa pesuainetta ja pyyhi se sitten pois 75-prosenttisellä etanoliliuoksella.	Tarvittaessa.
Sisäpuoli	Poista lika ja nukka pölynimurilla yllä kuvatulla tavalla tai käytä harjaa, jossa on pehmeät ei-metalliset harjakset, ja pyyhi pinta sitten 75-prosenttisellä etanoliliuoksella.	Tarvittaessa.

TÄRKEÄÄ

Hävitä tulostimet, osat ja tarvikkeet turvallisesti, jos niitä ei aiota enää käyttää. Varmista, ettei tulostimessa ole jumittunutta paperia, ja tuhoa lämpösiirtonauha, jos siihen on jäänyt näkyviä tulosteita.

brother