



TJ-4005DN/4010TN

TJ-4020TN/4021TN/4021TNR

TJ-4120TN/4121TN/4121TNR

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.

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.

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	6
2.2.3	Näkymä takaa	7
2.3	Ohjauspaneelit.....	8
2.3.1	Merkkivalot ja painikkeet.....	9
2.3.2	Aloitussytyksen kuvakkeet (vain kosketusnäyttömallit).....	10
2.3.3	Kosketusnäytön yleiskatsaus.....	11
3.	Tulostimen valmisteleminen.....	16
3.1	Virtajohdon kytkeminen	16
3.2	Nauhan lisääminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN).....	17
3.3	Käytetyn nauhan poistaminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)	20
3.4	Tulostusmateriaalin lisääminen	21
3.4.1	Tarrarullan lisääminen	21
3.4.2	Ulkoisen tulostusmateriaalin lisääminen	24
3.4.3	Tulostusmateriaalin lisääminen kuorijatilassa (lisävaruste)	27
3.4.4	Tulostusmateriaalin lisääminen leikkuritulassa (lisävaruste).....	31
4.	Tulostuslaadun parantaminen.....	37
4.1	Tulostuspään puristusvoiman säätäminen tulostuslaadun parantamiseksi	37
4.2	Rypistyneiden tarrojen välttäminen.....	37
4.2.1	Nauhan kireyden säätäminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)	37
4.2.2	Tulostustiheyden/-tummuuden asetusten muuttaminen	39
4.2.3	Eri tulostusmateriaalin kokeileminen	39
5.	Tulostaminen	40
5.1	Tulostinohjaimen asentaminen	40
5.1.1	USB-yhteys (Windows/Mac/Linux).....	40
5.1.2	Wi-Fi-verkkoyhteys (Windows)	41
5.1.3	Kiinteä verkkoyhteys (Windows).....	42
5.2	Lämpömenetelmän tai lämpösiirtomenetelmän käyttö (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)	44

5.3	Tarrojen luominen ja tulostaminen BarTender-työkalun avulla.....	46
6.	Käyttö.....	47
6.1	Virrankytkentäpuohjelmat	47
6.1.1	Välin / mustan merkin anturin kalibrointi	48
6.1.2	Välin / mustan merkin anturin kalibrointi, itsetestaus ja vedostilaan siirtyminen.....	49
6.1.3	Tulostimen alustus	53
6.1.4	Tulostusmateriaalianturin kalibrointi (mustan merkin anturi).....	54
6.1.5	Tulostusmateriaalianturin kalibrointi (välin anturi).....	54
6.1.6	AUTO.BAS-ohjelman ohittaminen	55
7.	Tulostimen asetusten muuttaminen kosketusnäytön avulla.....	56
7.1	Setting (Asetus) -valikko	56
7.1.1	FBPL-asetukset	56
7.1.2	ZPL2-asetukset.....	58
7.2	Anturin asetukset.....	61
7.3	Liitäntäasetukset.....	62
7.3.1	Sarjatietoliikenneasetukset	62
7.3.2	Ethernet-asetukset.....	63
7.3.3	Wi-Fi-asetukset.....	64
7.3.4	RFID (Radio Frequency Identification) -asetukset.....	66
7.4	Lisäasetukset.....	72
7.5	Tiedostonhallinta.....	73
7.6	Diagnostiikkatoiminnot.....	74
8.	Brother Printer Management Tool (BPM)	75
8.1	BPM-työkalun käynnistäminen	75
8.2	Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla	76
9.	RFID:n valmisteleminen.....	77
9.1	Johdanto	77
9.2	RFID-kalibrointi	78
9.2.1	RFID-tulostusmateriaalin lisääminen	78
9.2.2	RFID-kalibrointitoimet	79
10.	Tuotteen tekniset tiedot.....	82
11.	Vianmääritys	85
11.1	Yleiset ongelmat	85
11.2	Kosketusnäytön virhesanomat.....	88
11.3	RFID-virhesanomat.....	89
12.	Ylläpito	91

1. Johdanto

1.1 Tuotteen esittely

Tämä vankka tarratulostin voi käsitellä jopa 450 metriä nauhaa (paitsi TJ-4005DN), ja se pystyy käyttämään 8 tuuman tarrarullia.

Tarratulostimessa on useita toimintoja, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- sisäänrakennettu Ethernet
- RS-232C-liittymä
- USB-portit (näppäimistön tai viivakoodiskannerin yhdistämistä varten)
- Wi-Fi-liittymän laajennuspaikka (lisävarusteena saatavalle Wi-Fi-liittymälle (PA-WI-002))
- 3,5 tuuman värikosketusnäyttö (vain TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR).

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

1.2 Tuotteeseen liittyviä lisätietoja

Tietoja omien ohjelmien kirjoittamisesta tarratulostinta varten on ”*Command Reference*” (Komentoviiteoppaassa) -oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

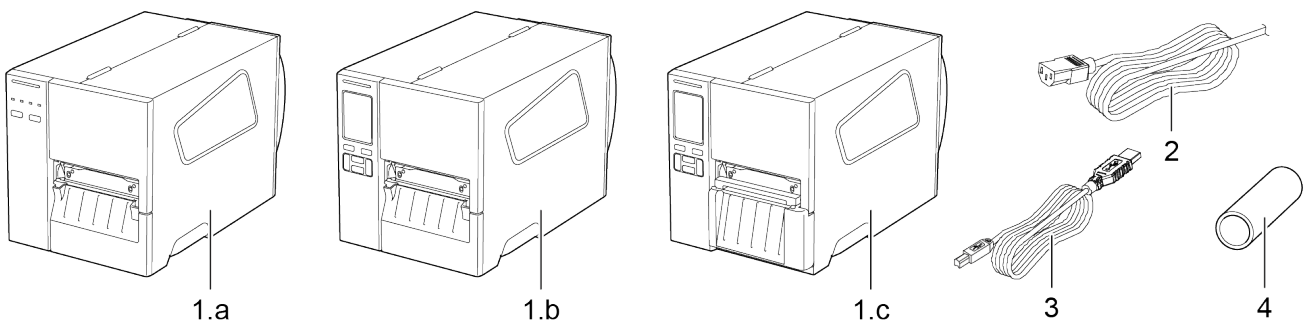
2. Toimintojen yleiskatsaus

2.1 Tarratulostimen purkaminen pakkauksesta ja pakkauksen sisällön tarkistus

 **Huomautus**

Säilytä pakkausmateriaalit siltä varalta, että sinun on lähetettävä tulostin.

Laatikkoon sisältyvät osat:



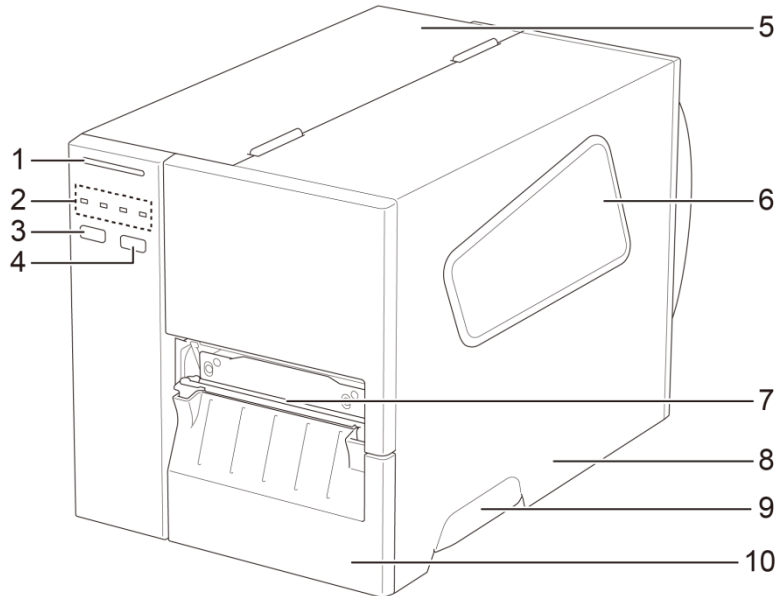
1. Tarratulostin
 - a. TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN
 - b. TJ-4021TN/TJ-4121TN
 - c. TJ-4021TNR/TJ-4121TNR
2. Virtajohto
3. USB-kaapeli
4. Paperidydin (ei sisälly TJ-4005DN-laitteen toimitukseen)

Jos osia puuttuu, ota yhteyttä tuotteen valmistajan asiakaspalveluun tai paikalliseen jälleenmyyjääsi.

2.2 Tulostimen yleiskatsaus

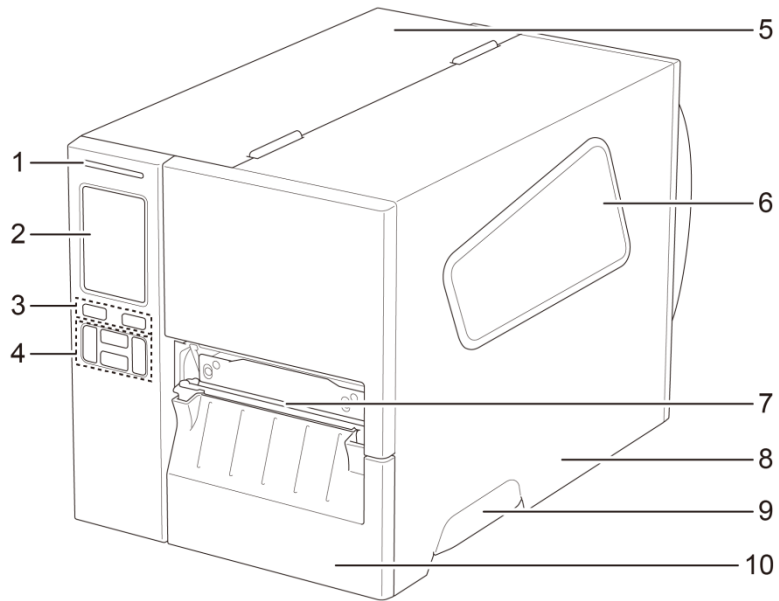
2.2.1 Näkymä edestä

TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN



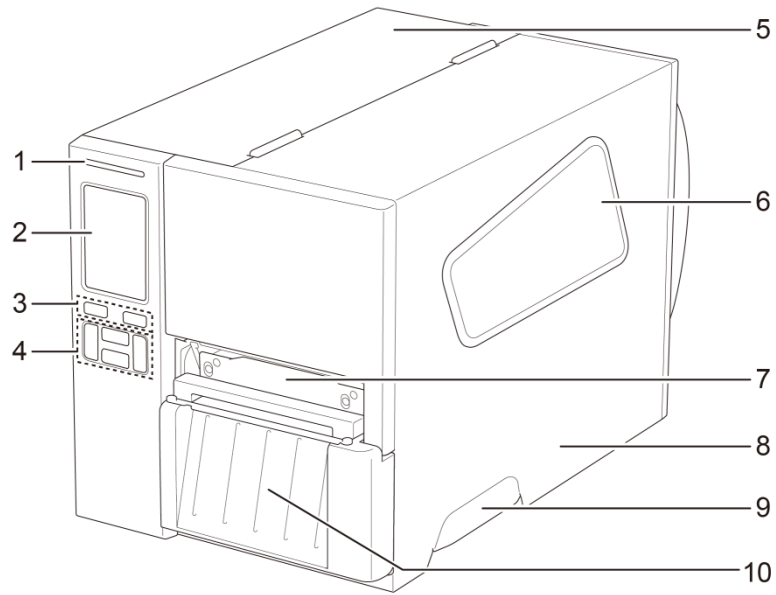
1. Virran merkkivalo
2. Merkkivalot
3. Taukopainike
4. Syöttöpainike
5. Piirilevyn kansi
6. Tulostusmateriaalin tarkasteluikkuna
7. Tulostusmateriaalin ulostuloaukko
8. Tulostusmateriaalikansi
9. Tulostusmateriaalikannen kahva
10. Alempi etupaneeli

TJ-4021TN/TJ-4121TN



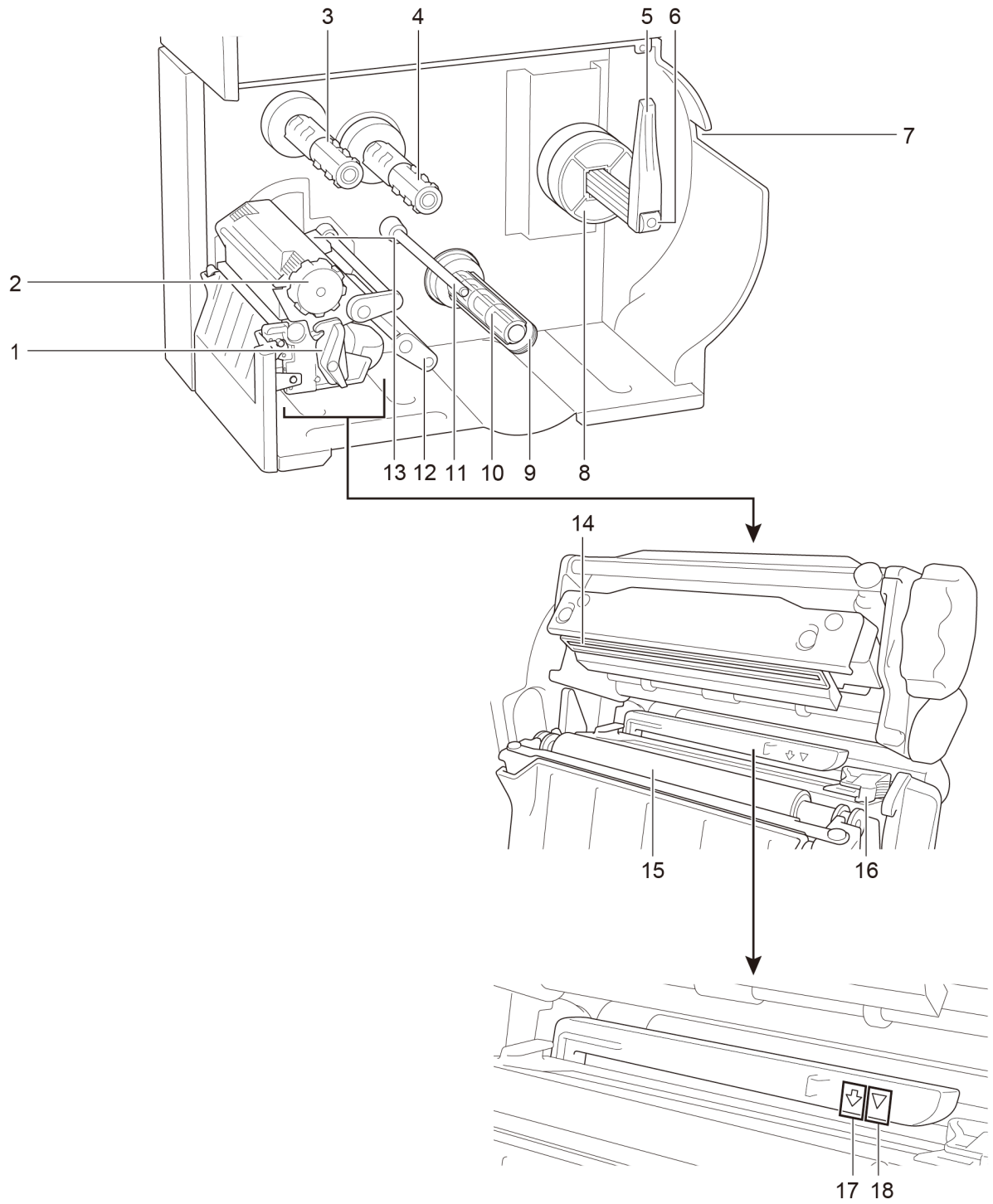
1. Virran merkkivalo
2. Kosketusnäyttö
3. Valintapainikkeet
4. Siirtymispainikkeet
5. Piirilevyn kansi
6. Tulostusmateriaalin tarkasteluikkuna
7. Tulostusmateriaalin ulostuloaukko
8. Tulostusmateriaalikansi
9. Tulostusmateriaalikannen kahva
10. Alempi etupaneeli

TJ-4021TNR/TJ-4121TNR

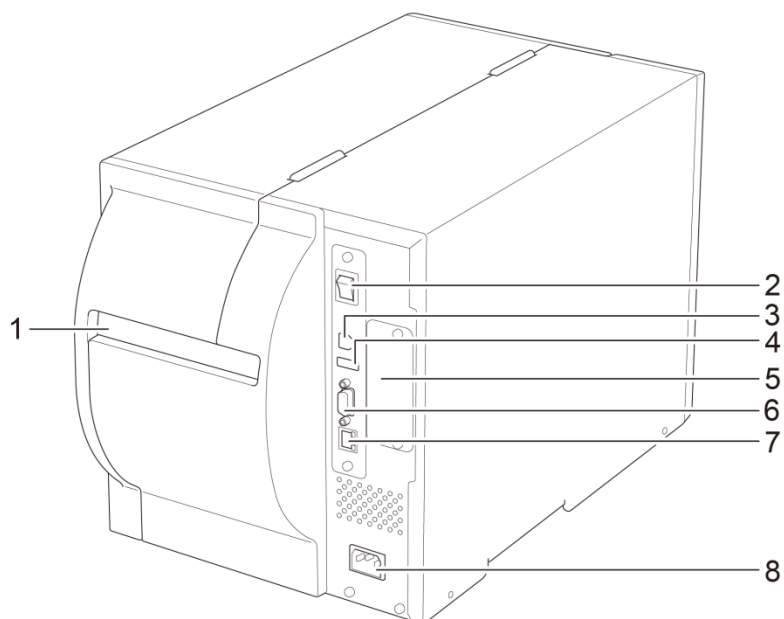


1. Virran merkkivalo
2. Kosketusnäyttö
3. Valintapainikkeet
4. Siirtymispainikkeet
5. Piirilevyn kansi
6. Tulostusmateriaalin tarkasteluikkuna
7. Tulostusmateriaalin ulostuloaukko
8. Tulostusmateriaalikansi
9. Tulostusmateriaalikannen kahva
10. RFID-repäisykansi

2.2.2 Näkymä sisältä



2.2.3 Näkymä takaa

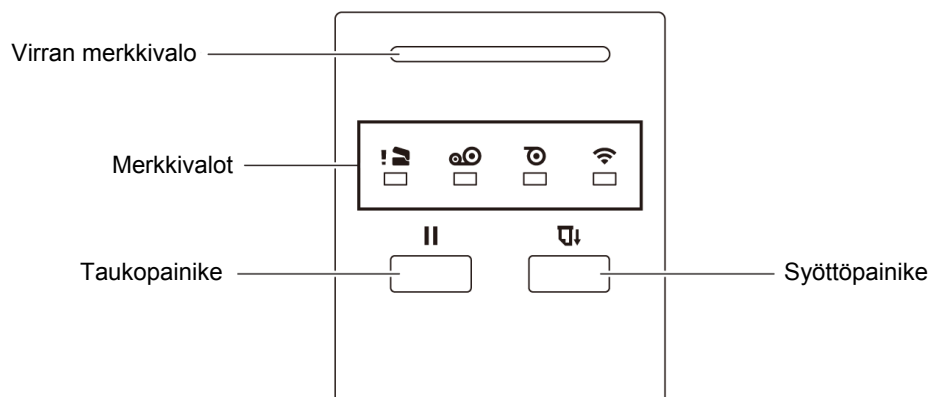


1. Ulkoinen tarrojen sisääntuloaukko
2. Virtakytkin
3. USB-portti (USB 2.0 / Hi-Speed-tila)
4. USB-isäntäportti
5. Wi-Fi-liittymän laajennuspaikka *
6. RS-232C-sarjaportti
7. Ethernet-portti
8. Virtajohdon vastake

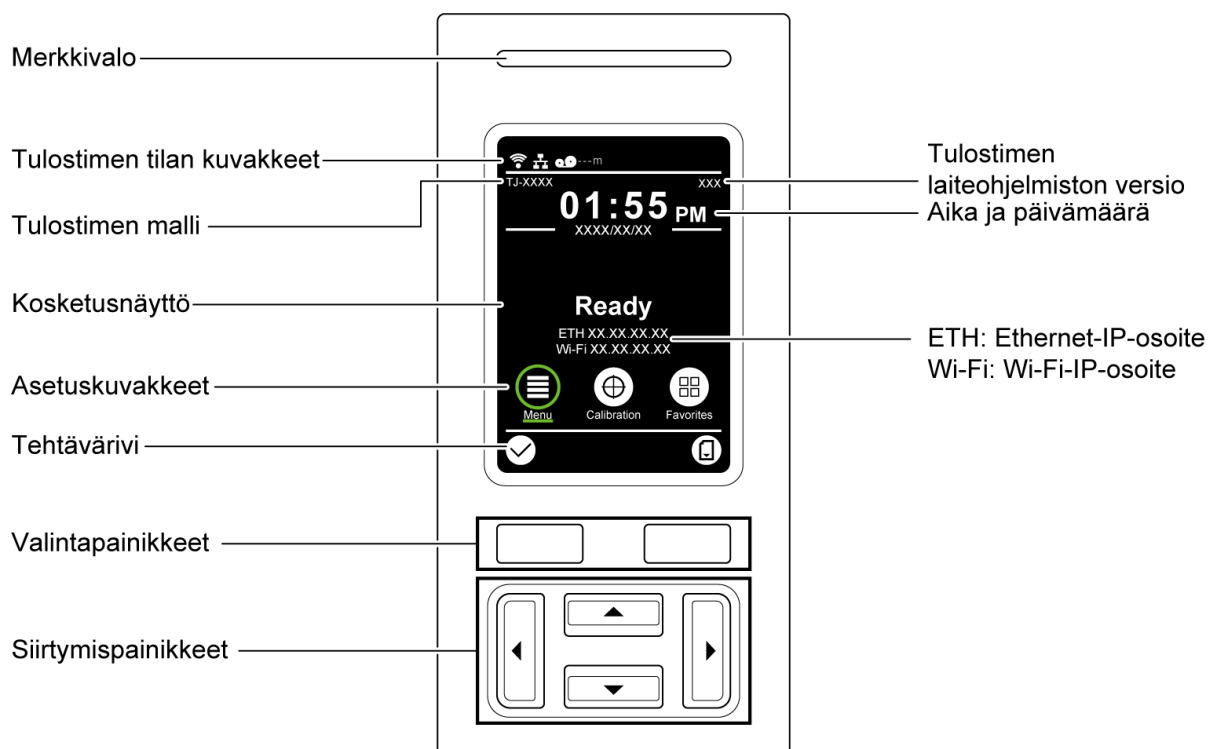
* Lisävarusteena saatavalle Wi-Fi-liittymälle (PA-WI-002).

2.3 Ohjauspaneelit

TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN



TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR







2.3.1 Merkkivalot ja painikkeet

Virran merkkivalot (kaikki mallit)





Merkkivalon väri	Kuvaus
Vihreä (palaa)	Virta on kytkettynä ja tulostin on valmiina käytettäväksi.
Vihreä (vilkkuu)	- Tulostin lataa tietoja tietokoneesta. - Tulostus on keskeytetty.
Ruskeankeltainen	Tulostin poistaa tietoja muistista.
Punainen (palaa)	Tulostuspää on auki, tai on ilmennyt leikkurivirhe.
Punainen (vilkkuu)	On ilmennyt tulostusvirhe, kuten "Paper Empty" (Paperi on loppu), "Paper Jam" (Paperitukos), "Ribbon Empty" (Nauha on loppu) tai "Memory Error" (Muistivirhe).


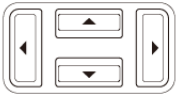
TJ-4005DN

Merkkivalot				
Kuvakkeet				
Nimi	Tulostuspää	Nauha	Paperi	Tietoliikenne
Tila	Palaa: tulostuspää on auki	Palaa: nauha asennettu *	Palaa: paperi on loppu Vilkkuu: paperitukos	Palaa: radiotaajuus on yhdistetty Vilkkuu: radiotaajuinen tietoliikenne

* TJ-4005DN ei tue lämpösiirtomenetelmää käytettäessä värinauhaa.






TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN

Merkkivalot				
Kuvakkeet				
Nimi	Tulostuspää	Nauha	Paperi	Tietoliikenne
Tila	Palaa: tulostuspää on auki	Palaa: nauha on loppu <ul style="list-style-type: none"> Vilkkuu (tulostimen käynnistämisen jälkeen): odottaa ensimmäistä tulostustyötä Vilkkuu (tulostustöiden välissä): nauha on melkein loppu 	Palaa: paperi on loppu Vilkkuu: paperitukos	Palaa: radiotaajuus on yhdistetty Vilkkuu: radiotaajuinen tietoliikenne




Painikkeet	Käyttötarkoitus
Valintapainikkeet 	Valitse näillä korostetut kuvakkeet ja valikot.
Siirtymispainikkeet 	Käytä näitä kosketusnäytössä siirtymiseen ja kuvakkeiden sekä valikoiden korostamiseen.

2.3.2 Aloitusnäytön kuvakkeet (vain kosketusnäyttömallit)



Tulostimen tilan kuvakkeet

Kuvake	Merkitys
	Wi-Fi-laite on valmiina (käytettävissä, kun Wi-Fi-liittymä on asennettu)
	Ethernet on yhdistetty
	Nauhakapasiteetti (%)
	Lämpötulostuspäätä puhdistetaan
	Suojauslukitus

Asetuskuvakkeet

Kuvake	Käyttötarkoitus
	Päävalikon käyttäminen Lisätietoja on kohdassa 2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus .
	Tulostusmateriaalianturin kalibrointi
	"Favorites" (Suosikit) -näyttöön siirtyminen Lisätietoja on kohdassa 2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus .

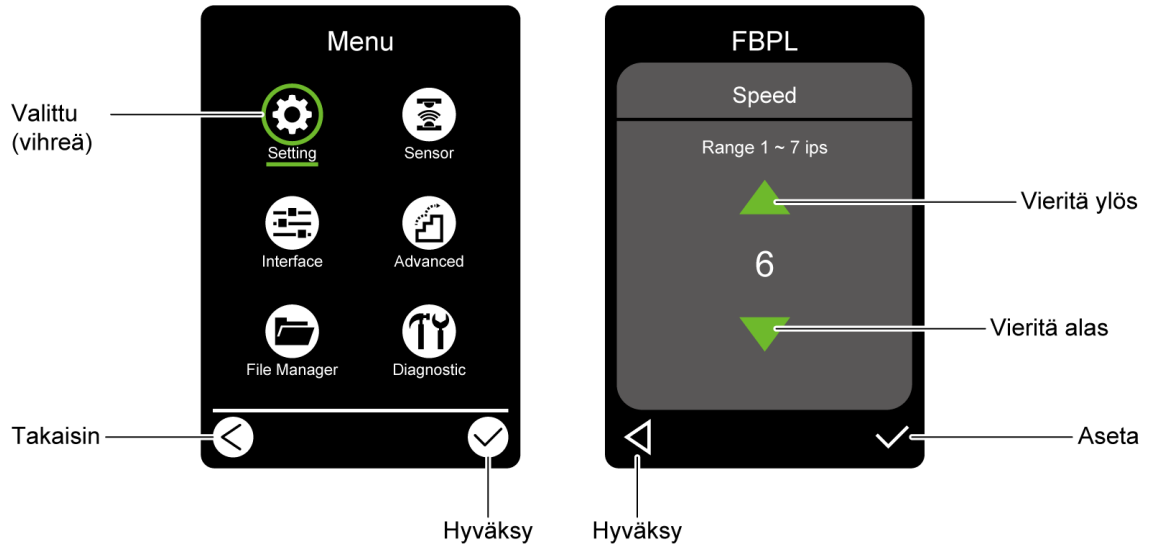
Tehtävärivin kuvakkeet

Kuvake	Käyttötarkoitus
	Valinnan hyväksyntä
	Yhden tarran syöttö

2.3.3 Kosketusnäytön yleiskatsaus

(Saatavilla vain malleissa TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN ja TJ-4121TNR)

Napauttamalla kuvakkeita voit käyttää tulostimen ominaisuuksia ja muuttaa asetuksia.




Päävalikon käyttäminen

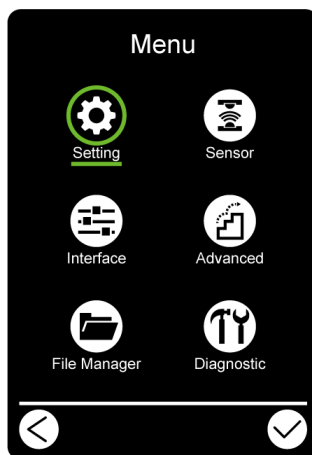
Varmista, että tulostimen kosketusnäytössä lukee "Ready" (Valmis). Jos näin ei ole, napauta **Menu** (Valikko) -kuvaketta (☰).





 **Huomautus**

Voit myös käyttää ohjauspaneelin painikkeita. Voit siirtymispainikkeiden avulla valita **Menu** (Valikko) -kuvakkeen ja painaa sitten valintapainiketta -kuvakkeen alla.

Jos haluat valita päävalikon vaihtoehdon, napauta vaihtoehdon kuvaketta.



 **Huomautus**

Voit myös käyttää ohjauspaneelin painikkeita. Selaa 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.

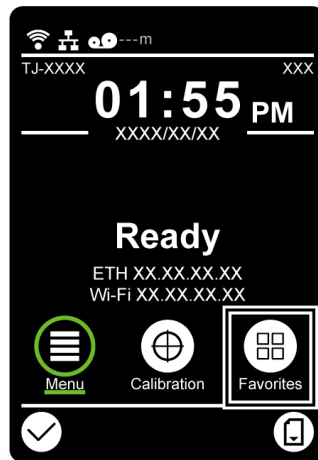
Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Setting (Asetus)	Määritä tulostimen FBPL- ja ZPL2-asetukset.
	Sensor (Anturi)	Kalibroi valittu tulostusmateriaalianturi. Suosittelemme, että kalibroisit anturin aina, kun vaihdat tulostusmateriaalin.
	Interface (Liitântä)	Määritä tulostimen liitântäasetukset.
	Advanced (Lisäasetukset)	Määritä tulostimen kosketusnäytön, alustuksen, leikkurityypin tai tulostusmateriaalin vähäisyyden varoituksen asetukset.
	File Manager (Tiedostonhallinta)	Tarkista tulostimen käytettävissä oleva muisti tai hallitse sitä.
	Diagnostic (Diagnostiikka)	Tarkista tulostimen tila, jotta voit tehdä ongelmien vianmäärityksen.

Huomautus

Lisätietoja tulostimen asetuksista on kohdassa [7. Tulostimen asetusten muuttaminen kosketusnäytön avulla](#).

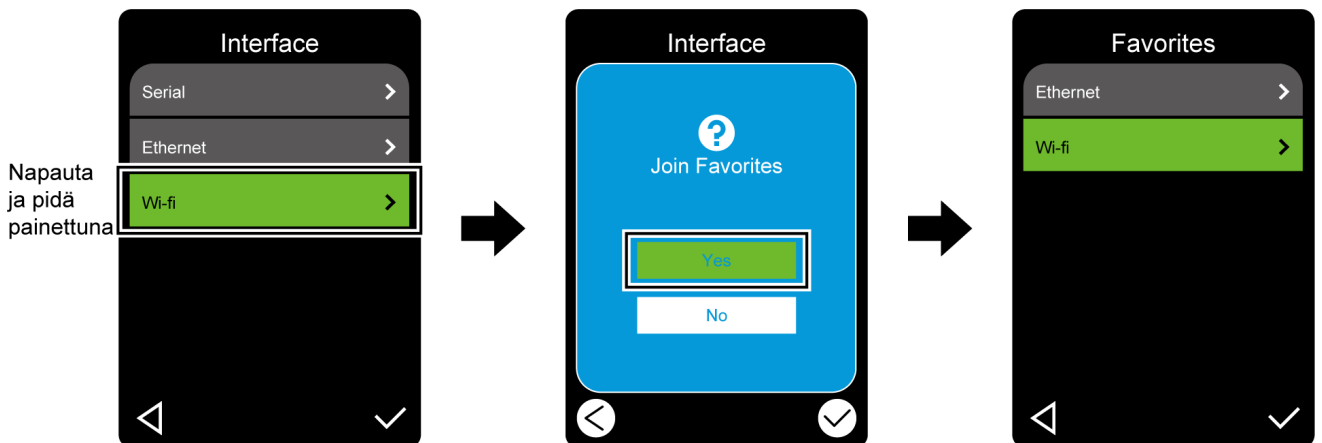
Suosikit

Lisää usein käytetyt päävalikon vaihtoehdot "Favorites" (Suosikit) -osaan nopeaa käyttöä varten. Voit tuoda "Favorites" (Suosikit) -luettelon näkyviin napauttamalla Favorites (Suosikit) -kuvaketta .



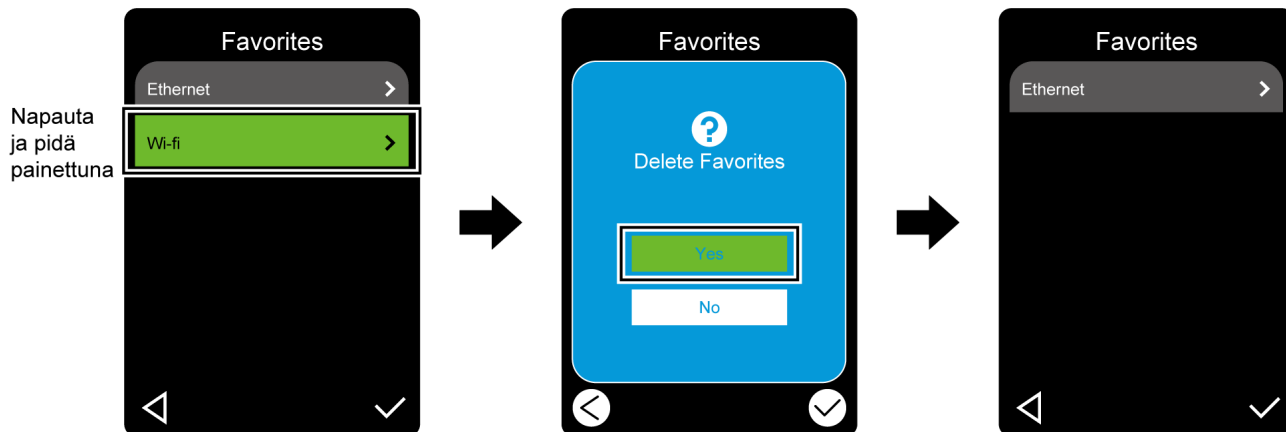
Näin voit lisätä vaihtoehdon "Favorites" (Suosikit) -luetteloon:

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



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

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



3. Tulostimen valmisteleminen

3.1 Virtajohdon kytkeminen

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

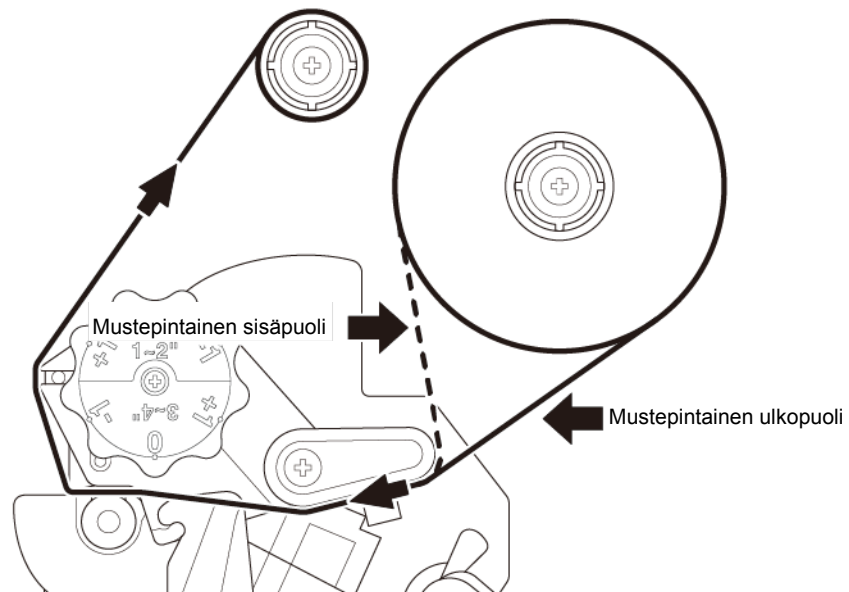


Huomautus

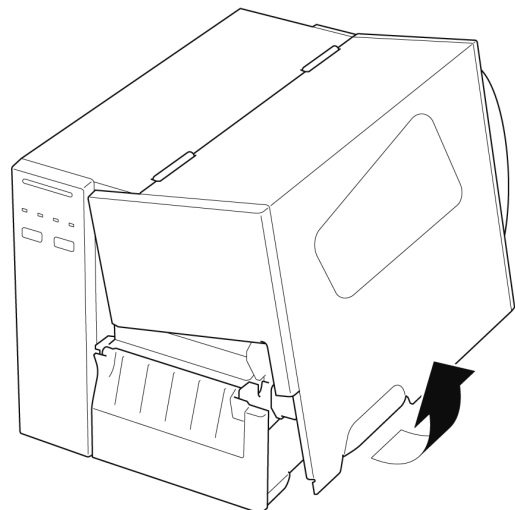
- Ennen kuin kytket virtajohdon tulostimen virtajohdon vastakkeeseen, varmista, että tulostimen virtakytkin on POIS-asennossa.
 - Kun tulostimen virta on kytketty, merkkivalo vilkkuu, kunnes tulostin vastaanottaa ensimmäisen tulostustyön.
-

3.2 Nauhan lisääminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)

Nauhan lisäämisreitti

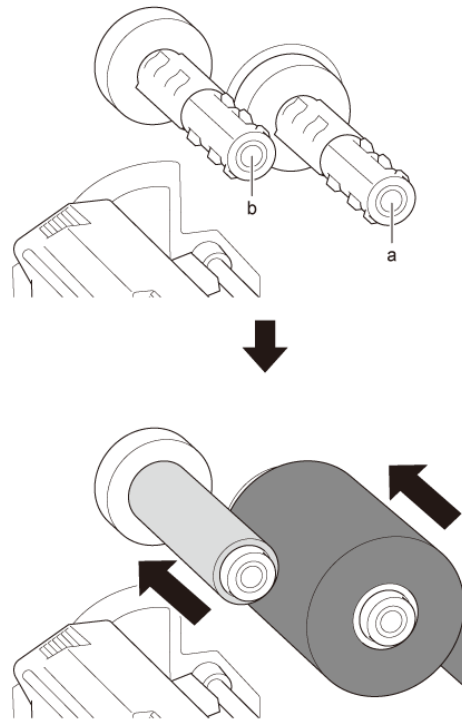


1. Avaa tulostusmateriaalikansi.

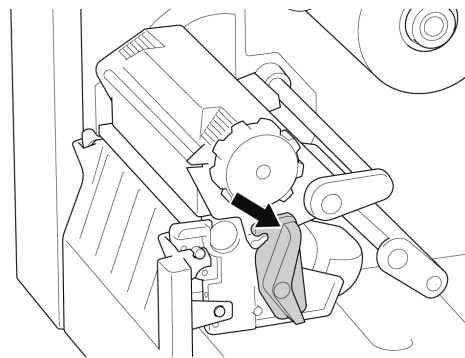


2.

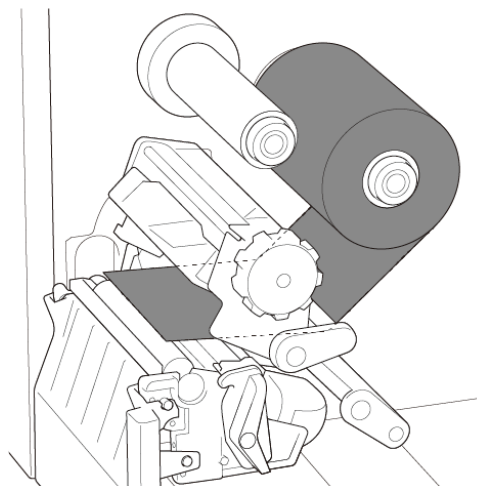
- a. Asenna nauha nauhan syötön karaan.
- b. Asenna paperihylsy nauhan takaisinkelauksen karaan.



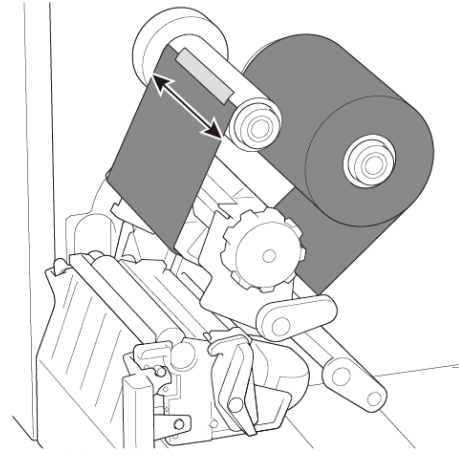
3. Avaa tulostuspää työntämällä tulostuspään vapautusvipua.



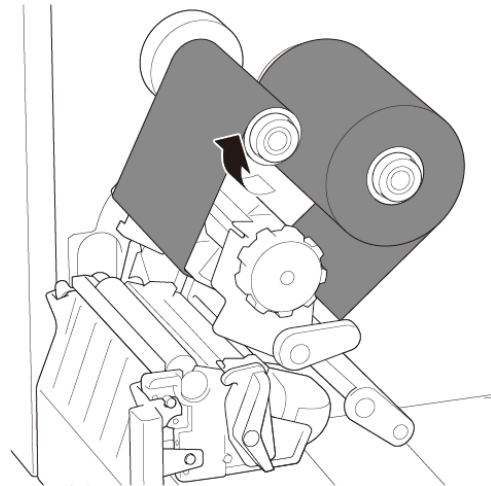
4. Pujota nauha nauhan ohjauspalkin alapuolelle ja nauha-anturin aukon läpi seuraten tarratulostimen kanteen painettua lisäspolkua.



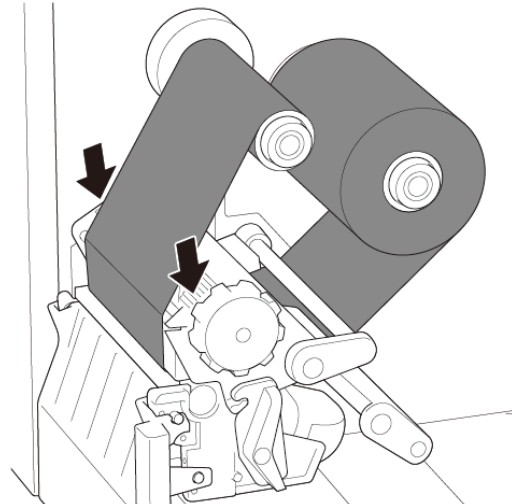
5. Kiinnitä nauhan päänvientiliuska nauhan takaisinkelauksen paperihylsyyn. Pidä nauha tasaisena ja rypyttömänä.



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



7. Sulje tulostuspää painamalla tulostuspään vapautusvivun molempia kylkiä alas.

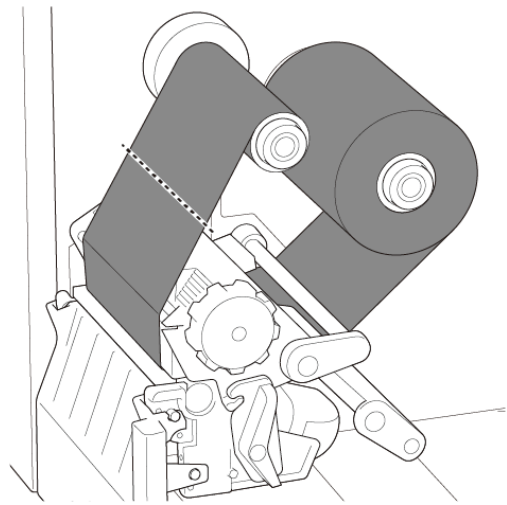


Huomautus

- TJ-4005DN ei tue lämpösiirtomenetelmää käytettäessä värinauhaa. Jos nauha on asennettu syöttökaraan, tulostin ilmoittaa nauhan virhetilasta.
- Lisätietoja on kohdassa [2.3.1 Merkkivalot ja painikkeet](#).

3.3 Käytetyn nauhan poistaminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)

1. Leikkaa käytetty nauha saksilla katkoviivaa pitkin.

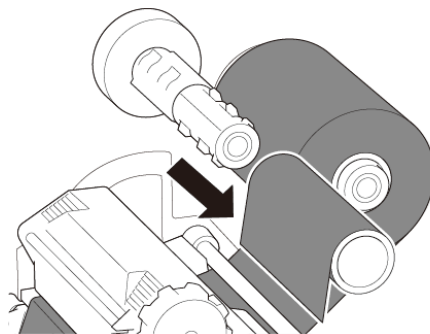


2. Poista nauha nauhan takaisinkelauksen karasta.



Huomautus

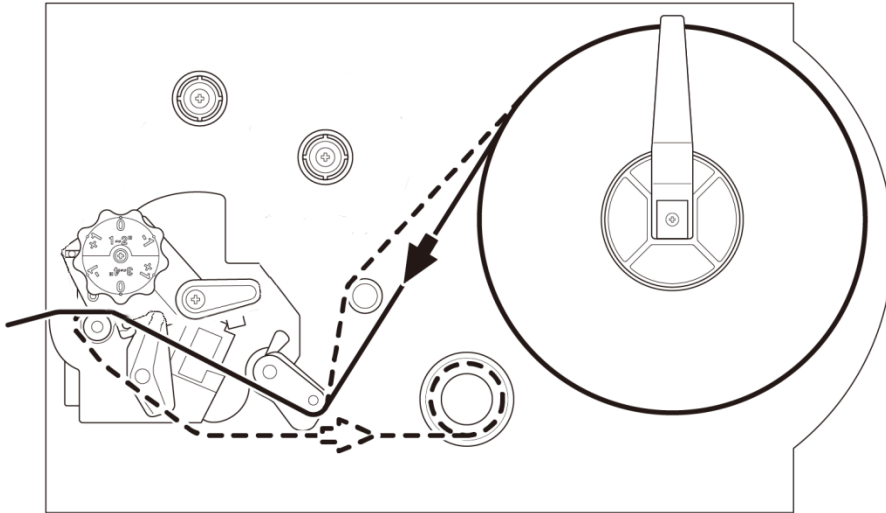
Suosittellemme käytetyn nauhan tuhoamista, jos siihen on jäänyt näkyviä tulosteita.



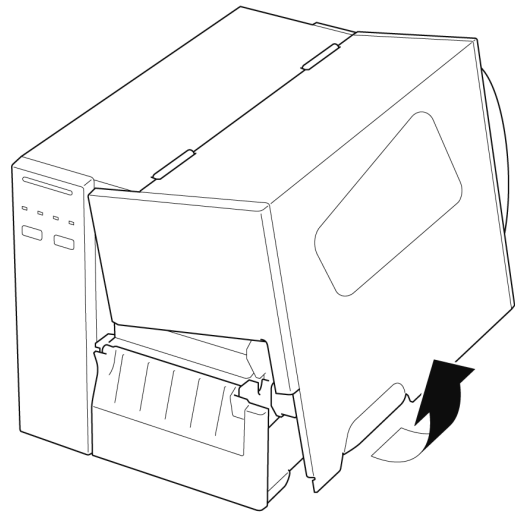
3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen

3.4.1 Tarrarullan lisääminen

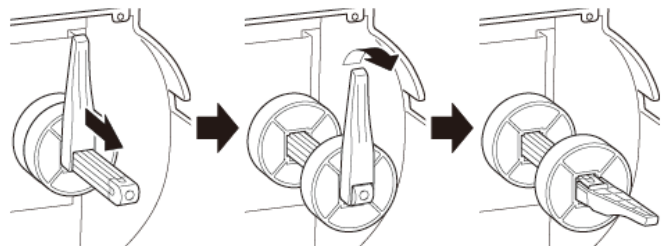
Tarrarullan lisäämisen polku



1. Avaa tulostusmateriaalikansi.



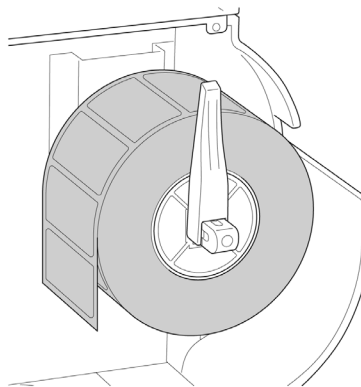
2. Liu'uta tarrarullan suojus vaakasuunnassa tarran syötön karan päähän ja käännä tarrarullan suojus sitten alas.



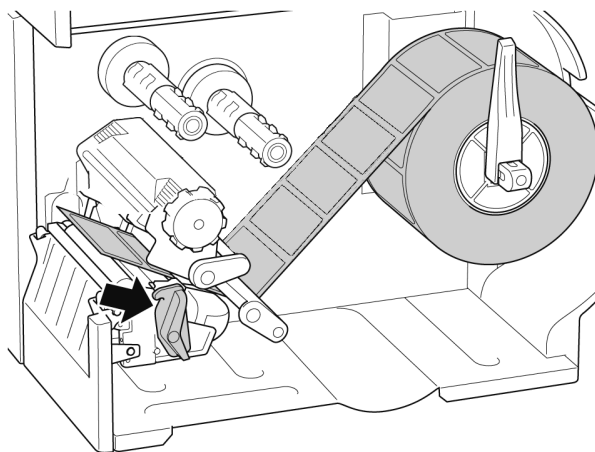
3. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojuksen ylöspäin pitämään se paikallaan.

 **Huomautus**

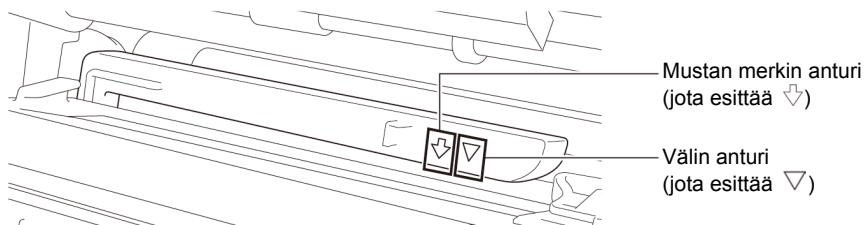
Varmista, että tarran tulostuspuoli on ylöspäin.



4. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.



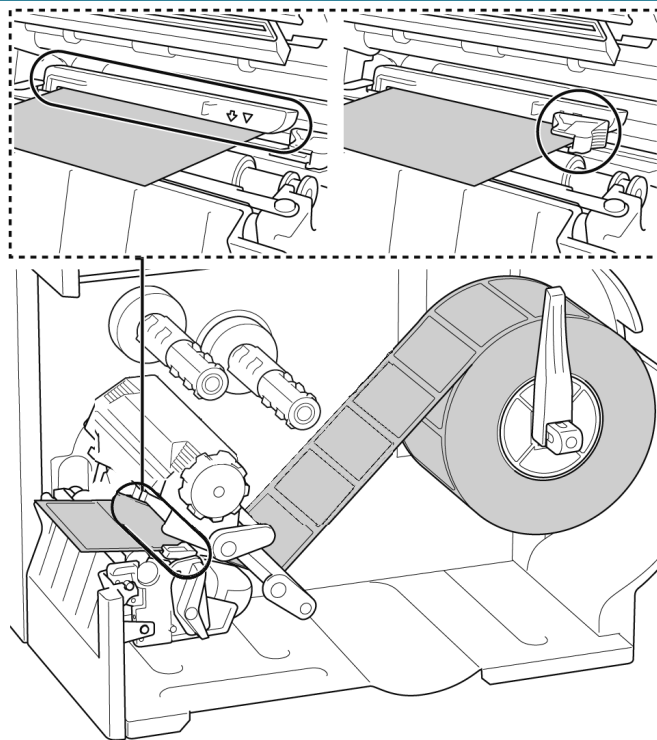
5. Siirrä tulostusmateriaalianturia säätämällä tulostusmateriaalianturin sijainnin säätönuppia. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



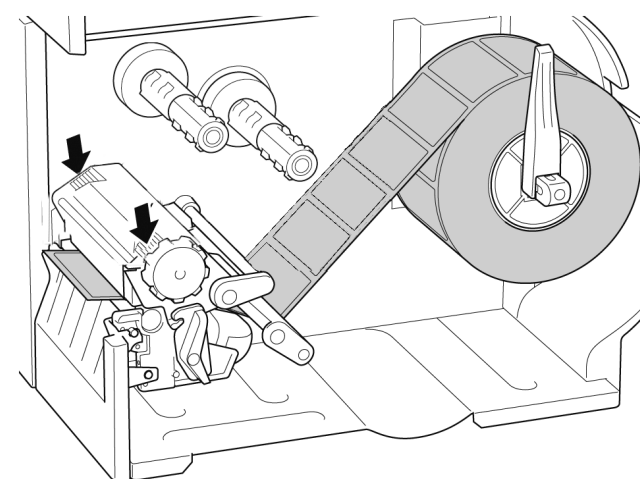
6. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

 **Huomautus**

- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkillä ▽ (välin anturi) ja nuolimerkillä ⇓ (mustan merkin anturi) anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.

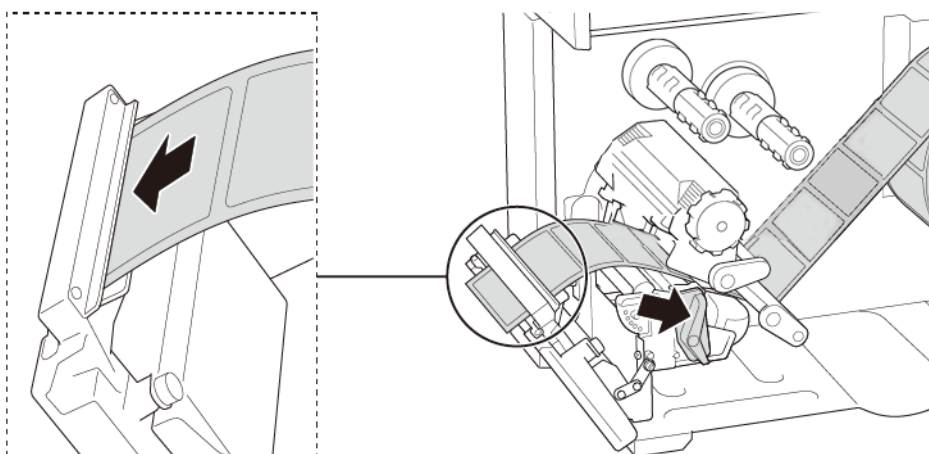


7. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
8. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi.



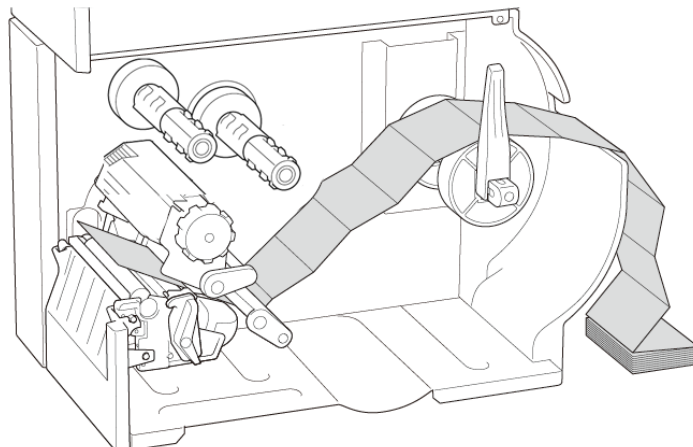
 **Huomautus**

Kun kyseessä ovat RFID-mallit (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR), syötä tulostusmateriaali repäisykannen aukon läpi.

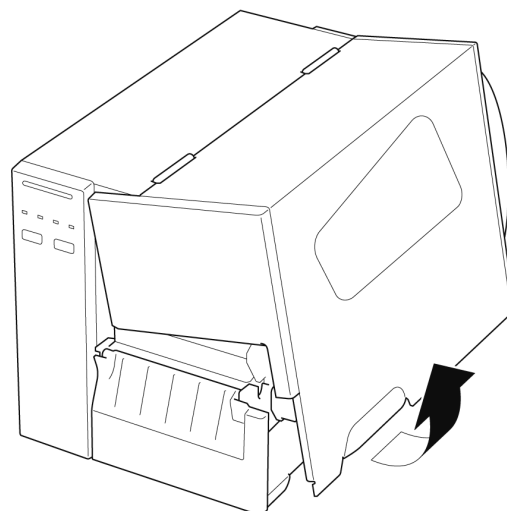


3.4.2 Ulkoisen tulostusmateriaalin lisääminen

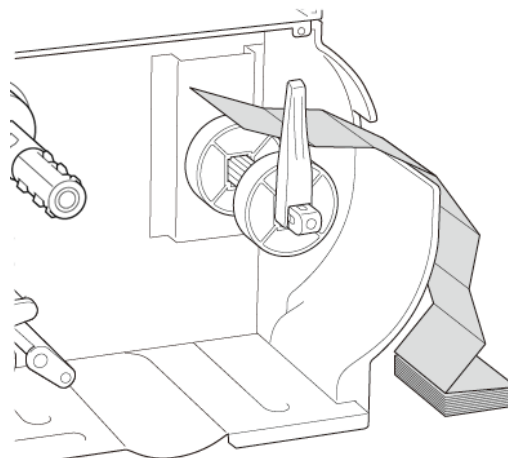
Jatkuvan tulostusmateriaalin kulkurata



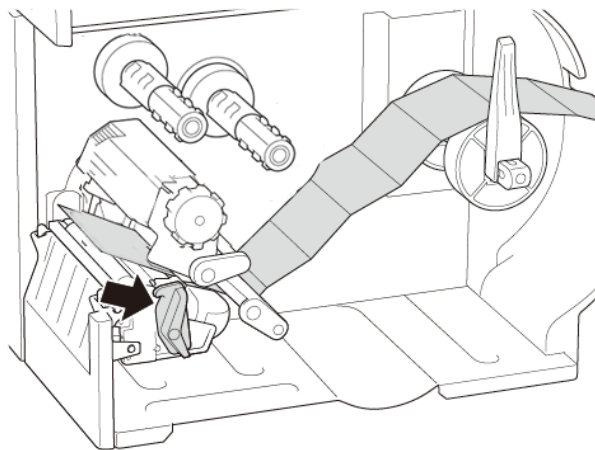
1. Avaa tulostusmateriaalikansi.



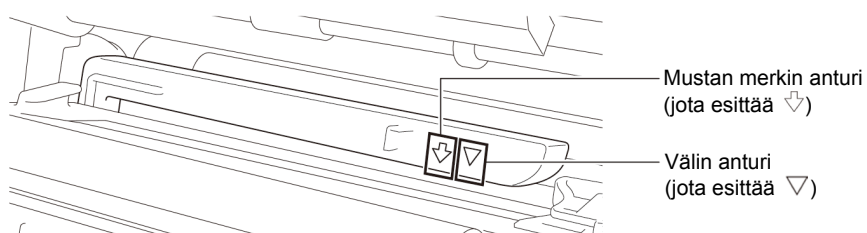
2. Syötä tulostusmateriaali sisään ulkoisen tarrojen sisääntuloaukon läpi.



3. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi. Tasaatarrarullan suojus paperin leveyden mukaisesti.



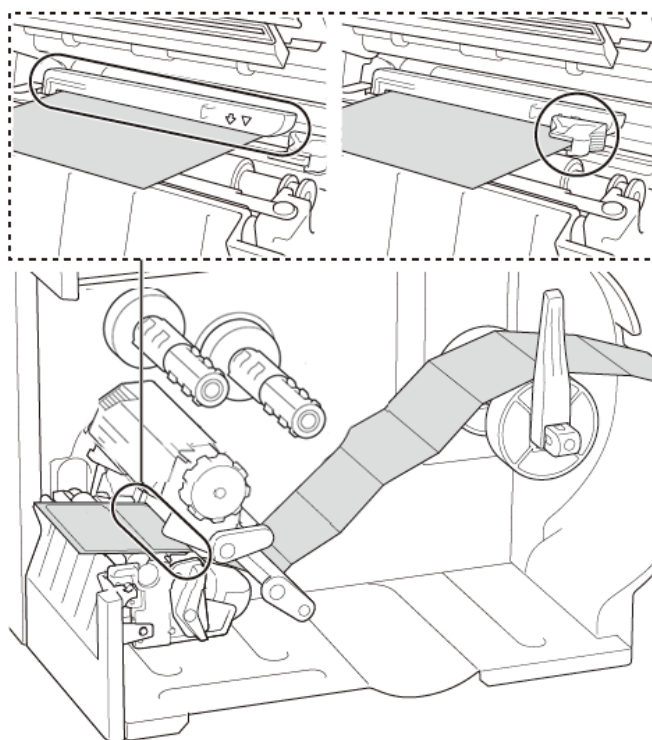
4. Siirrä tulostusmateriaalianturia säätämällä tulostusmateriaalianturin sijainnin säätönappia. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrassa.



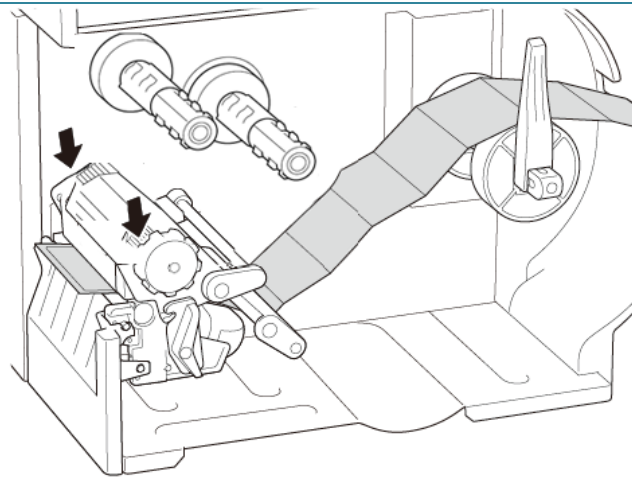
5. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

 **Huomautus**

- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkillä ▾ (välin anturi) ja nuolimerkillä ⇩ (mustan merkin anturi) anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrassa.



6. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
7. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi.

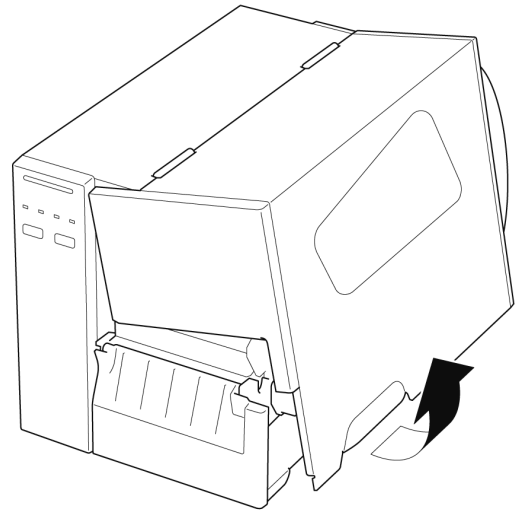


Huomautus

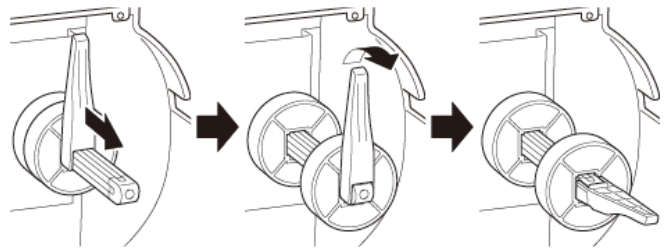
- Kalibroi välin / mustan merkin anturi aina, kun vaihdat tulostusmateriaalia.
- Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [8.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla.](#)

3.4.3 Tulostusmateriaalin lisääminen kuorijatilassa (lisävaruste)

1. Avaa tulostusmateriaalikansi.



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

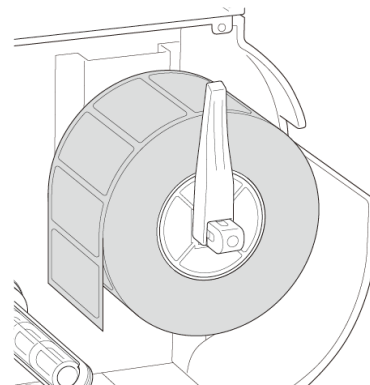


3. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.

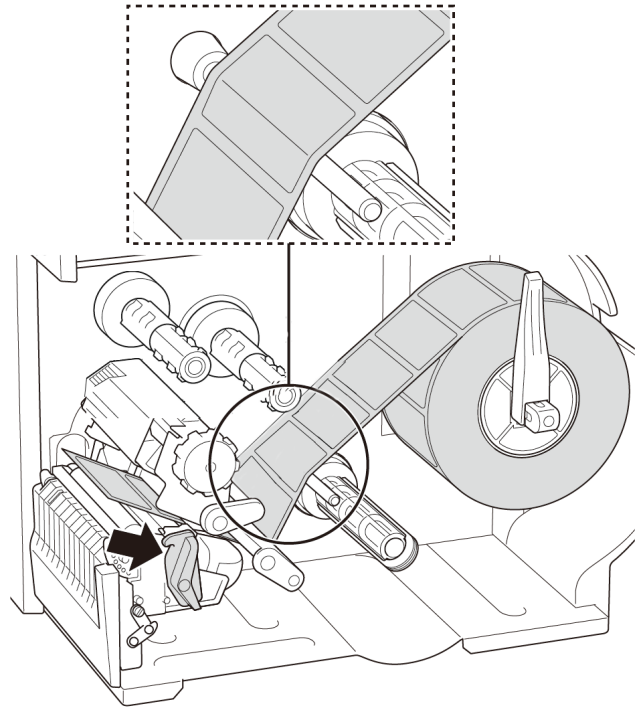


Huomautus

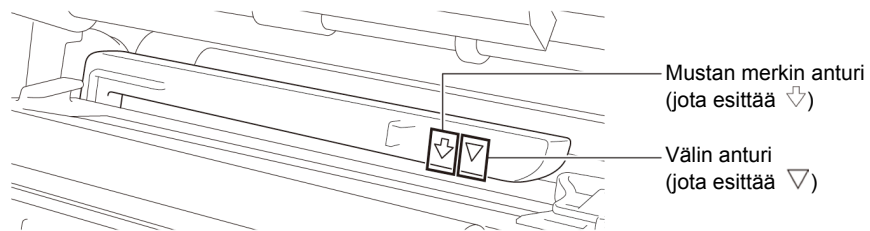
Varmista, että tarran tulostuspuoli on ylöspäin.



4. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.



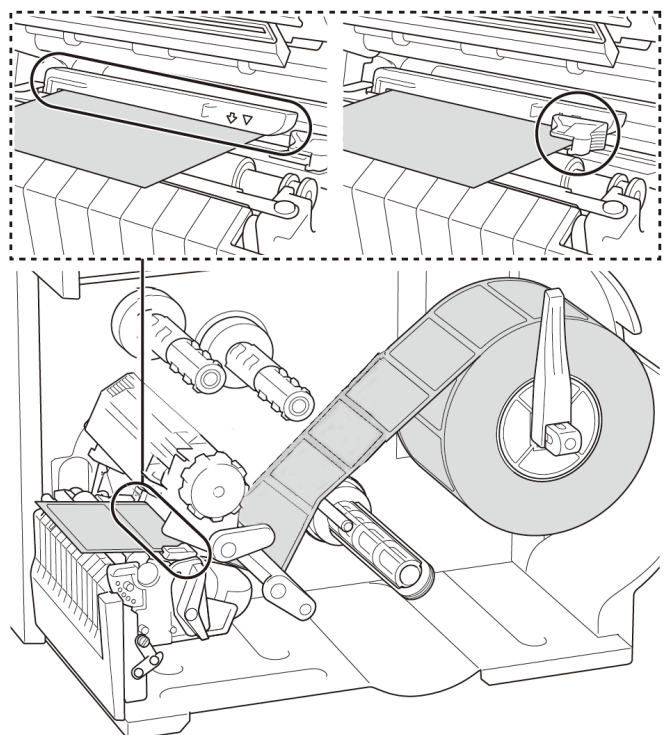
5. Siirrä tulostusmateriaalianturia säätämällä tulostusmateriaalianturin sijainnin säätönuppia. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



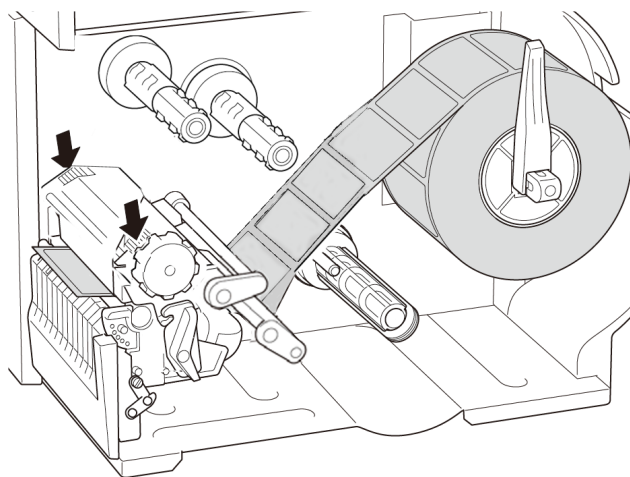
6. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

Huomautus

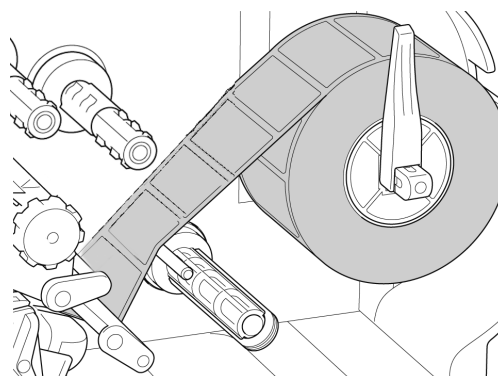
- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkillä ▽ (välin anturi) ja nuolimerkillä ↓ (mustan merkin anturi) anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



7. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
8. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi.



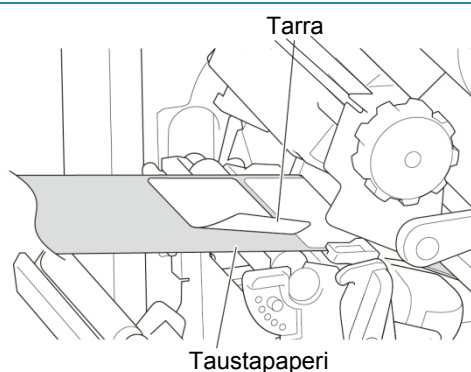
9. Suorita ensin kalibrointi käyttämällä kosketusnäyttöä ja aseta tulostimen tilaksi kuorijatila.
Jos mallissa ei ole kosketusnäyttöä, suorita kalibrointi käyttämällä BPM-työkalua.
Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [8.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla](#).



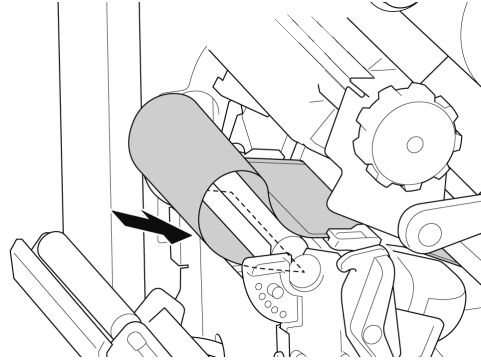
 **Huomautus**

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

10. Käännä tulostuspään vapautusvipua ja vedä noin 650 mm tarrarullasta tulostusmateriaalin ulostuloaukon läpi.
11. Poista joitakin tarroja jättäen vain taustapaperi.

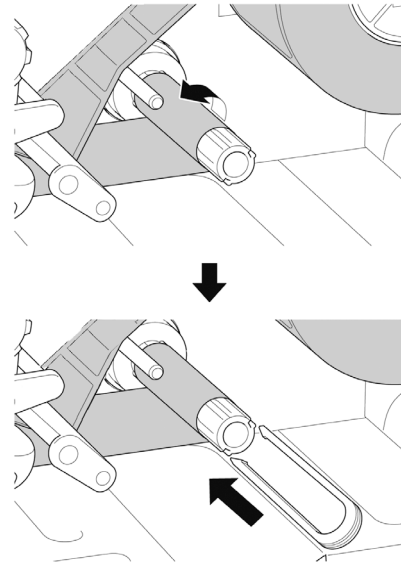


12. Pujota taustapaperi tarrankuorijan kannen aukon läpi.



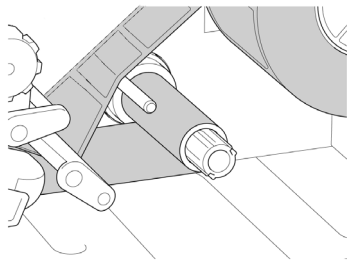
13. Vedä taustapaperin kiinnitysklipsi pois taustapaperin takaisinkelauksen karasta ja kelaä taustapaperi taustapaperin takaisinkelauksen karaan, kunnes taustapaperi on täysin pingottunut.

14. Aseta taustapaperin kiinnitysklipsi taustapaperin takaisinkelauksen karaan.



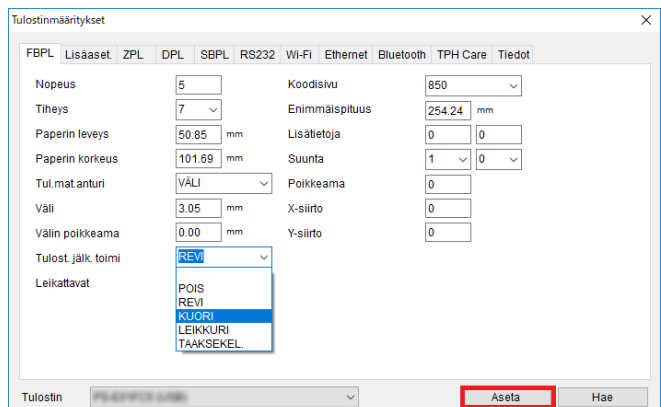
Huomautus

Voit myös asentaa paperirullan taustapaperin takaisinkelauksen karaan, jotta voit kelaä taustapaperin paperirullaan.



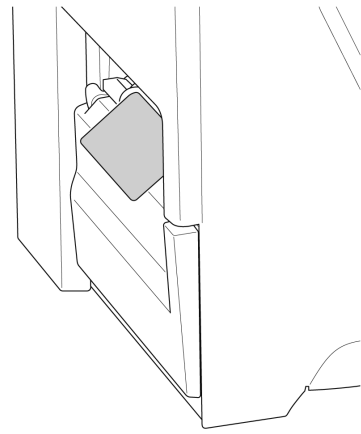
15. Aseta tulostintilaksi "Peel Off" (Kuorinta) päävalikon avulla (**Päävalikko > Setting (Asetus) > Print Mode (Tulostustila) > Peel Off (Kuorinta)**) tai käyttämällä Brother Printer Management Tool (BPM) -työkalua seuraavasti.

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



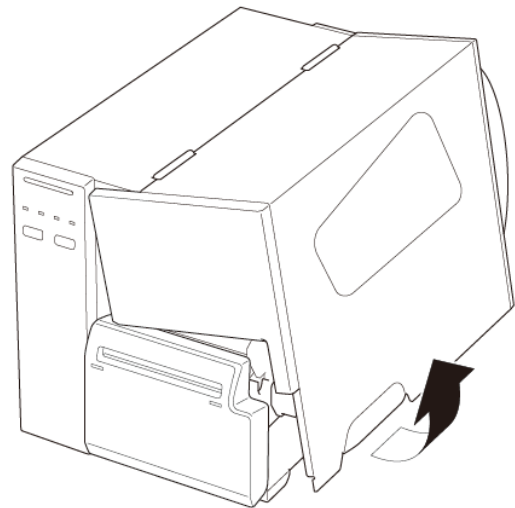
16. Lukitse tulostuspään vapautusvipu ja testaa syöttämällä yksi tarra:

- Mallit, joissa on kosketusnäyttö: napauta Feed (Syötä) -kuvaketta päävalikossa.
- Mallit, joissa ei ole kosketusnäyttöä: paina **syöttöpainiketta**.

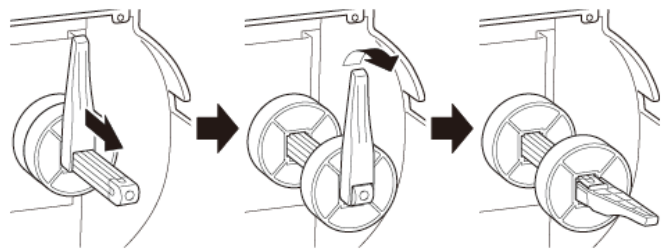


3.4.4 Tulostusmateriaalin lisääminen leikkuritilassa (lisävaruste)

1. Avaa tulostusmateriaaliansi.



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

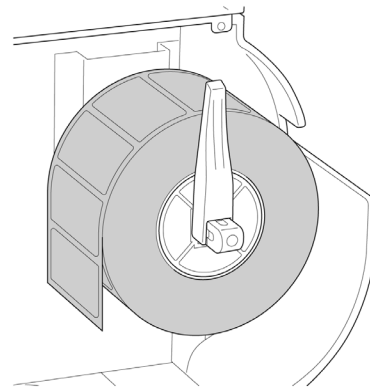


3. Aseta tarrarulla tarran syötön karaan ja käännä tarrarullan suojus sitten ylöspäin pitämään se paikallaan.

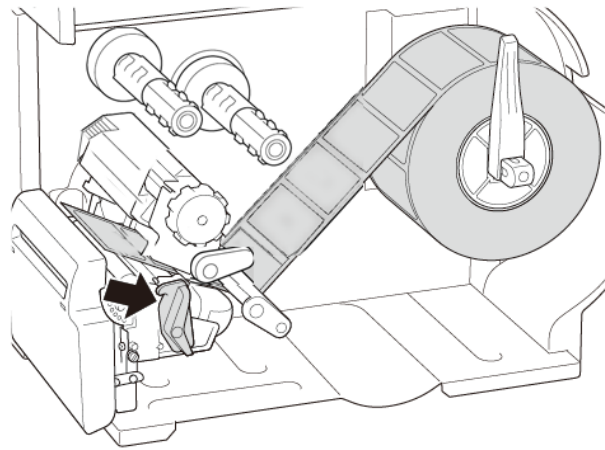


Huomautus

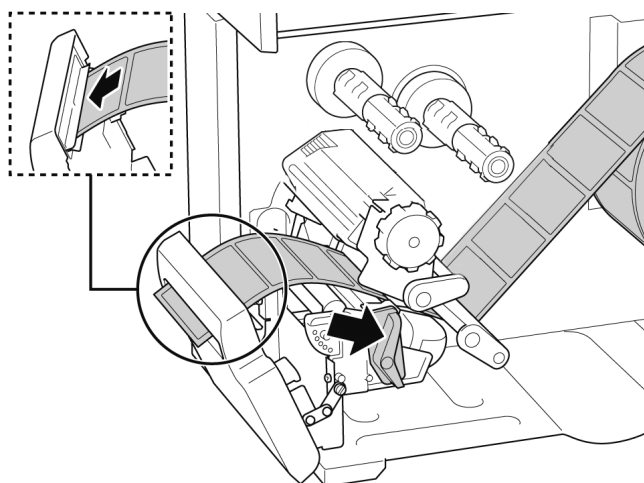
Varmista, että tarran tulostuspuoli on ylöspäin.



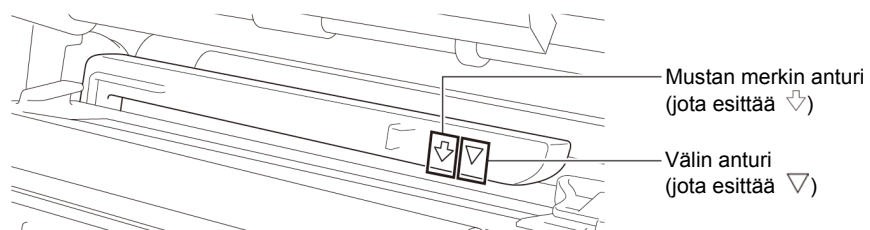
4. Työnnä tulostuspään vapautusvipua ja lisää tulostusmateriaali pujottamalla tarra vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.



5. Syötä tulostusmateriaali tarranleikkurin kannen aukkoon.



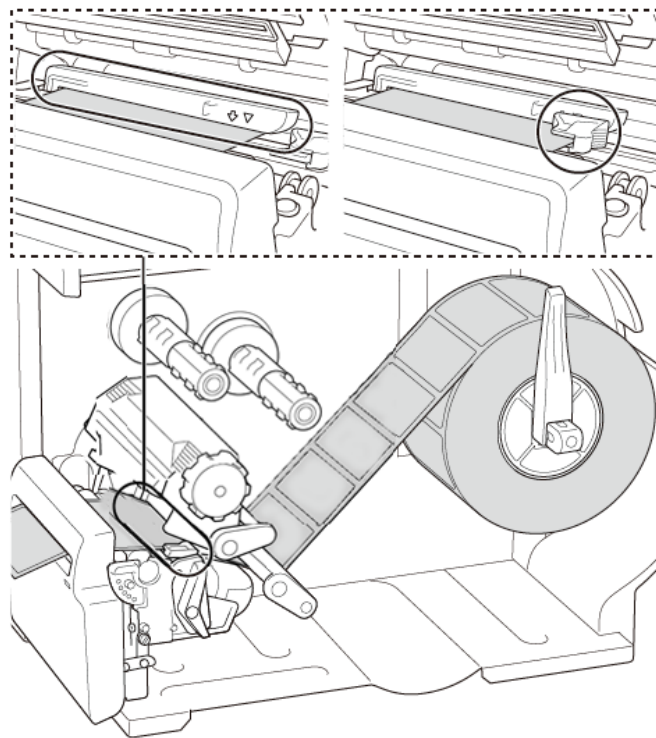
6. Siirrä tulostusmateriaalianturia säätämällä tulostusmateriaalianturin sijainnin säätönappia. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



7. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.

 **Huomautus**

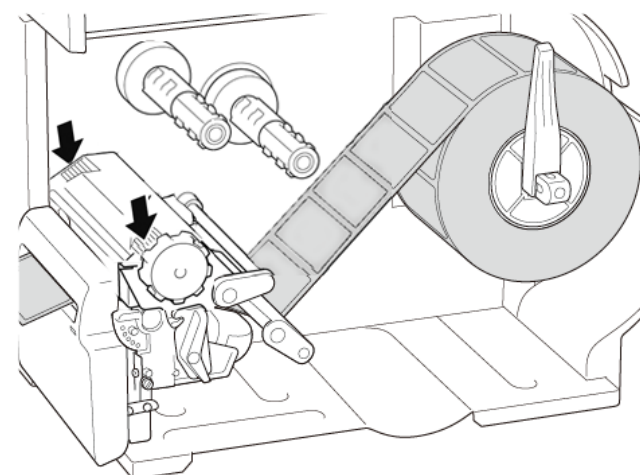
- Muista pujottaa tulostusmateriaali tulostusmateriaalianturin läpi.
- Anturien sijainnit on merkitty kolmiomerkillä ▽ (välin anturi) ja nuolimerkillä ⇓ (mustan merkin anturi) anturin koteloon.
- Tulostusmateriaalianturin sijaintia voi säätää. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.



8. Sulje tulostuspää molemmista kyljistä ja varmista, että se lukittuu paikalleen.
9. Aseta tulostusmateriaalianturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi.
10. Suorita ensin kalibrointi käyttämällä kosketusnäyttöä ja aseta tulostimen tilaksi leikkuritila.

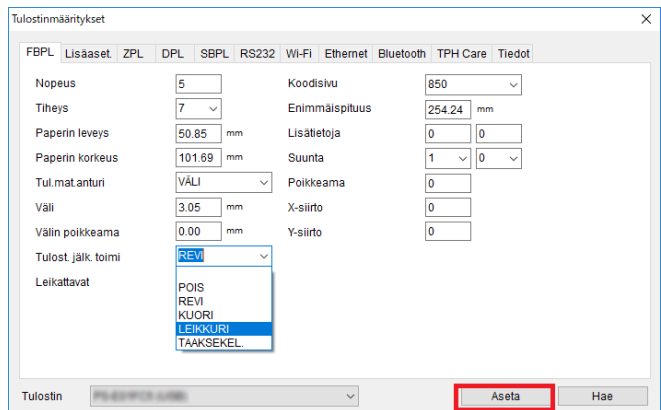
Jos mallissa ei ole kosketusnäyttöä, suorita kalibrointi käyttämällä BPM-työkalua.

Lisätietoja anturin kalibroinnista on kohdassa [8.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla](#).



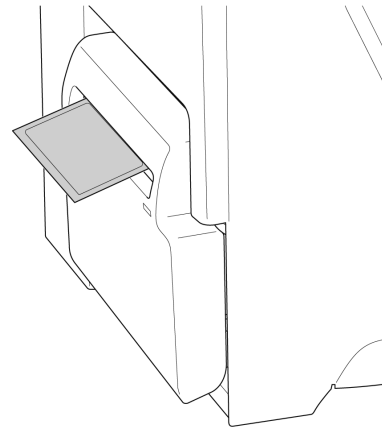
11. Aseta tulostintilaksi "Cutter" (Leikkuri) päävalikon avulla (**Päävalikko > Setting (Asetus) > Print Mode (Tulostustila) > Cutter mode (Leikkuritila)**) tai käyttämällä Brother Printer Management Tool (BPM) -työkalua seuraavasti.

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



12. Sulje tulostuspää ja testaa syöttämällä yksi tarra:

- Mallit, joissa on kosketusnäyttö: napauta Feed (Syötä) -kuvaketta päävalikossa.
- Mallit, joissa ei ole kosketusnäyttöä: paina **syöttöpainiketta**.



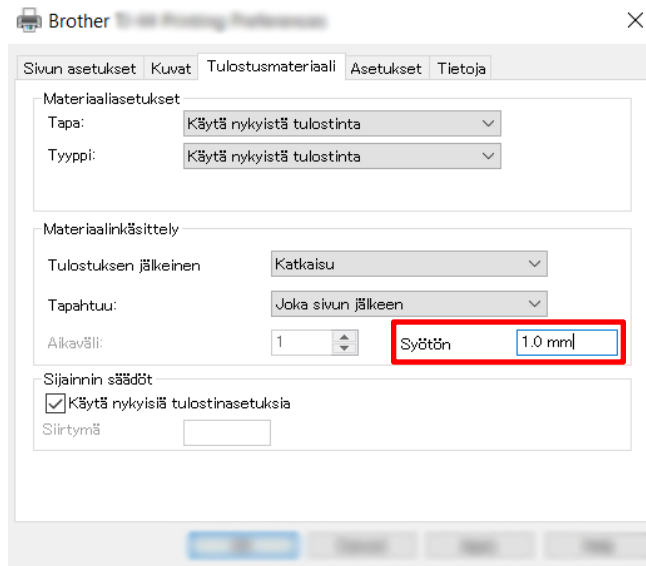
Huomautus

Leikkauskohdan säätäminen (Windows)

Tulostinohjaimen käyttäminen

- Avaa tulostinkansio.
Lisätietoja on "Laitteet ja tulostimet -ikkunan avaaminen" -kohdassa mallisi Käyttöohjeet-sivulla verkko-osoitteessa support.brother.com.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinta, jonka asetuksia haluat muuttaa, ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
- Valitse **Tulostusmateriaali**-välilehti.

- Anna positiivinen tai negatiivinen arvo (kuten "1,0 mm" tai "-1,0 mm") **Syötön siirtymä** -kenttään leikkauskohdan hienosäätöä varten.



- Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**, jolloin asetukset tulevat käyttöön.
- Yritä varmistaa leikkauskohta tulostamalla koetarra.

BPM (Brother Printer Management Tool) -työkalun käyttö

- Kytke tulostimesi tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Käynnistä **BPM**.
- Valitse **Tulostinmääritykset** ja valitse sitten **FBPL**-välilehti.

4. Anna positiivinen tai negatiivinen arvo (kuten ”12 pistettä” tai ”-12 pistettä”)

Poikkeama-kenttään leikkauskohdan hienosäätöä varten.

Voit asettaa arvoksi -999 pistettä...999 pistettä.

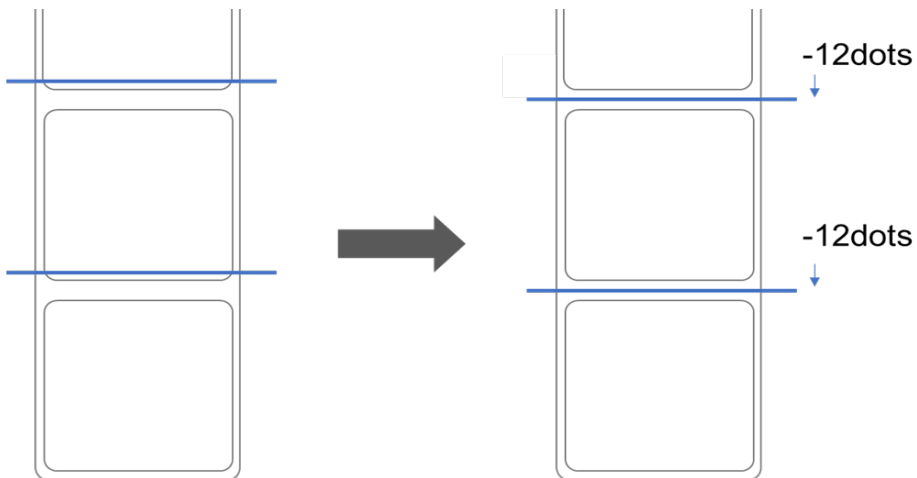
200 dpi:n tulostimien tapauksessa: 1 mm = 8 pistettä
300 dpi:n tulostimien tapauksessa: 1 mm = 12 pistettä
600 dpi:n tulostimien tapauksessa: 1 mm = 24 pistettä

Tulostinmääritykset

FBPL Lisäaset ZPL DPL SBPL RS232 Wi-Fi Ethernet Bluetooth TPH Care Tiedot Akku

Nopeus	3	Koodisivu	850
Tiheys	8	Enimmäispituus	253.73 mm
Paperin leveys	40.00 mm	Lisätietoja	0 0
Paperin korkeus	39.43 mm	Suunta	0 0
Tul.mat.anturi	VÄLI	Poikkeama	-12
Väli	3.08 mm	X-siirto	0
Välin poikkeama	0.00 mm	Y-siirto	0
Tulost.jälk.toimi	LEIKKURI		
Leikattavat	1		

Tulostin: **PLUICKWARE 1000** Aseta Hae

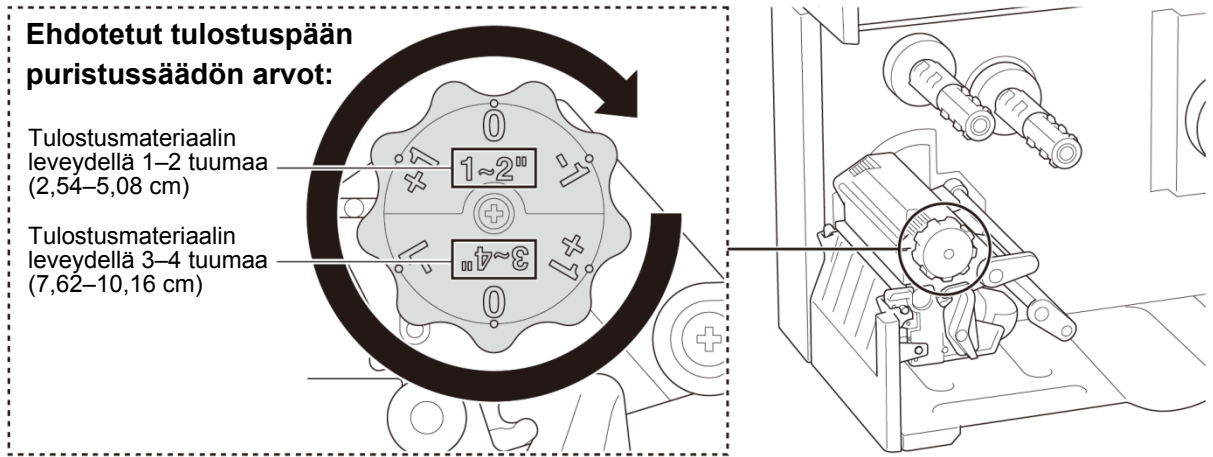


(Leikkauskohtaa voidaan säätää vaihtelevasti tulostimen ja käytettävän tulostusmateriaalin mukaan.)

5. Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Aseta**.
6. Yritä varmistaa leikkauskohta tulostamalla koetarra.

4. Tulostuslaadun parantaminen

4.1 Tulostuspään puristusvoiman säätäminen tulostuslaadun parantamiseksi



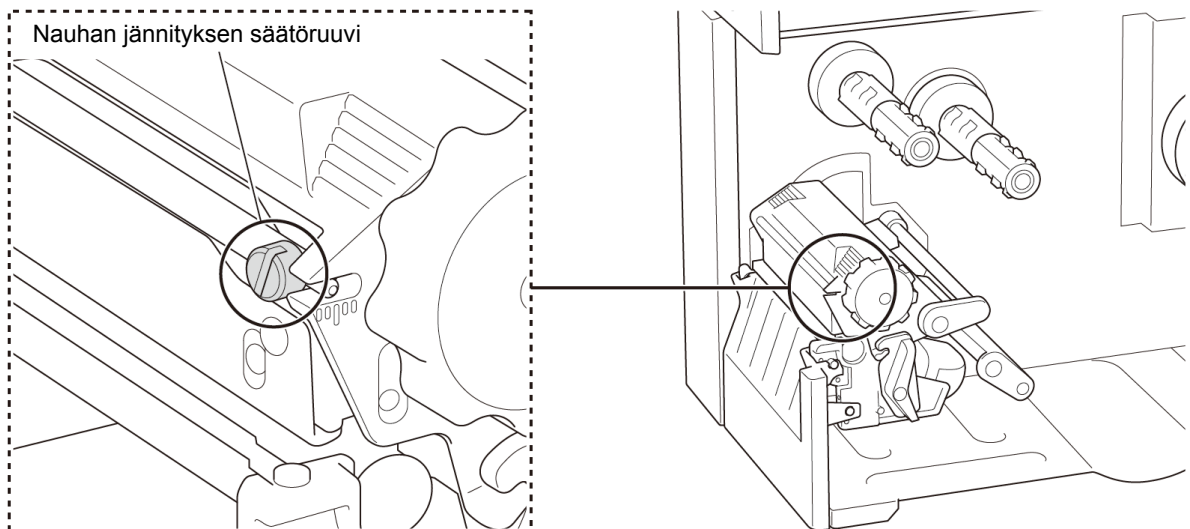
Saat parhaan tulostuslaadun säätämällä tulostuspäätä tulostuspään puristusvoiman säätönupin avulla. Valitse yksi kuudesta voimatasosta käyttämäsi tulostusmateriaalin leveyden (1–2 tuumaa / 2,54–5,08 cm tai 3–4 tuumaa / 7,62–10,16 cm) mukaan.



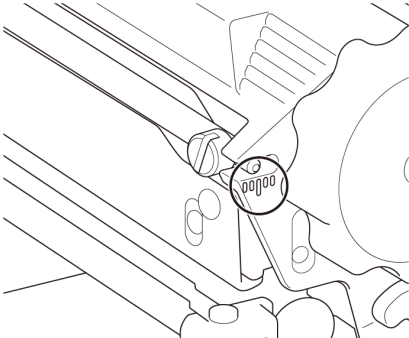
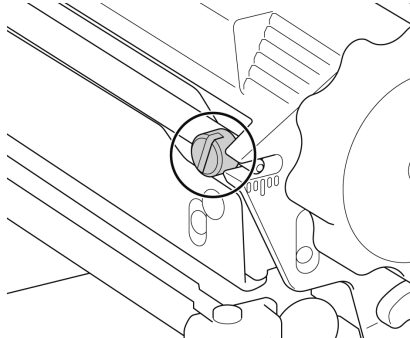
4.2 Rypistyneiden tarrojen välttäminen

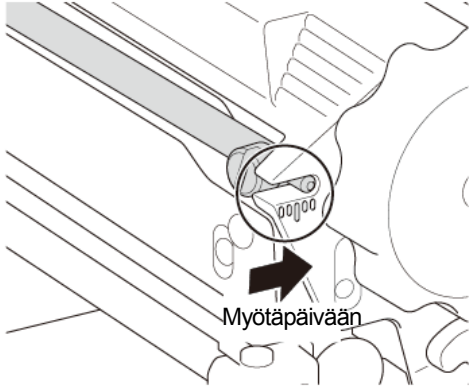
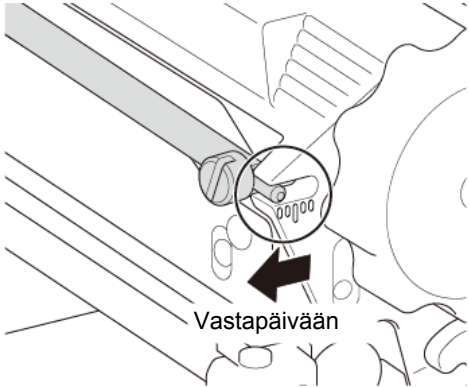
Rypyt voivat aiheutua monista syistä, mukaan lukien tulostusmateriaalin leveydestä ja paksuudesta, tulostuspään paineen tasapainosta, nauhakalvon ominaisuuksista ja tulostustiheyden/-tummuuden asetuksista.

4.2.1 Nauhan kireyden säätäminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)

Voit välttää tarrojen rypistymisen säätämällä nauhan jännitystä nauhan jännityksen säätöruuvilla. Valitse yksi viidestä jännityksen säätämisen tasosta.



<p>Kuvaus</p>	<p>Nauhan rypyy tulee tarran oikeasta alakulmasta vasempaan yläkulmaan.</p>	<p>Nauhan rypyy tulee tarran vasemmasta alakulmasta oikeaan yläkulmaan.</p>
<p>Esimerkki rypystä</p>	 <p style="text-align: center;">Syöttösuunta</p>	
<p>Säädettävät tulostimen osat</p>	 <p>Nauhan jännityksen säätöasteikko</p>	 <p>Nauhan jännityksen säätöruuvi</p>

	<p>1. Käännä nauhan jännityksen säätöruuvia myötäpäivään kerran nauhan jännityksen säätöasteikon tasoa kohden ja tulosta tarra uudelleen tarkistaaksesi, onko ryppy hävinnyt.</p>  <p>2. Jos nauhan jännityksen säätöruuvien asento on sisimmässä kohdassa, mutta nauhan ryppy ei ole hävinnyt, käännä tulostuspään jännityksen säätönuppia kerrallaan vain yhden kerran tasoa kohden, tulosta tarra uudelleen ja tarkista, onko ryppy hävinnyt.</p>	<p>1. Käännä nauhan jännityksen säätöruuvia vastapäivään kerran nauhan jännityksen säätöasteikon tasoa kohden ja tulosta tarra uudelleen tarkistaaksesi, onko ryppy hävinnyt.</p>  <p>2. Jos nauhan jännityksen säätöruuvien asento on uloimmassa kohdassa, mutta nauhan ryppy ei ole hävinnyt, käännä tulostuspään jännityksen säätönuppia kerrallaan vain yhden kerran tasoa kohden, tulosta tarra uudelleen ja tarkista, onko ryppy hävinnyt.</p>
--	---	--

4.2.2 Tulostustiheyden/-tummuuden asetusten muuttaminen

Huomautus

Tietoja tulostustiheydestä/-tummuudesta on kohdissa [7.1.1 FBPL-asetukset](#) ja [7.1.2 ZPL2-asetukset](#).

4.2.3 Eri tulostusmateriaalin kokeileminen

Varmista, että lisäät oikeaa paperia.

Huomautus

Lisätietoja tuetusta paperin leveydestä ja paksuudesta on kohdassa [10. Tuotteen tekniset tiedot](#).

Huomautus

Jos ryppyjä ilmenee yhä, ota yhteyttä tuotteen valmistajan asiakaspalveluun tai paikalliseen jälleenmyyjään ja pyydä tuotteelle huoltoa.

5. Tulostaminen

5.1 Tulostinohjaimen asentaminen

Huomautus

Mallin nimi ja sarjanumero sijaitsevat tulostimen takaosassa.

Varmista, että lataat malliasi vastaavan ohjaimen:

- TJ-4005DN: Brother TJ-4005DN
 - TJ-4010TN: Brother TJ-4010TN
 - TJ-4020TN/TJ-4021TN/TJ-4021TNR: Brother TJ-40
 - TJ-4120TN/TJ-4121TN/TJ-4121TNR: Brother TJ-41
-

Ohjaimen asennustapa määräytyy yhteystyyppin mukaan:

- [USB-yhteys \(Windows/Mac/Linux\)](#)
- [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. Kytke tulostimesi tietokoneeseen 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 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**.
-

5.1.2 Wi-Fi-verkkoyhteys (Windows)

Huomautus

Jotta voit käyttää Wi-Fi-verkkoa, valinnainen WLAN-liittymä (PA-WI-002) tarvitaan.

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.

1. Määritä verkkoasetukset:

- BPM-työkalun avulla

- Kytke tulostimesi tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Valitse **Tulostinmääritykset > Wi-Fi**.
- Määritä **SSID**, **Salaus** ja **Avain** (verkon salasana) ja valitse sitten **Aseta**.
- Valitse **Hae**.
- Valitse **Tulostintoiminto > Määrityssivu**.
Verkkoasetukset tulostetaan. Vahvista, että tulostimen IP-osoite on oikein.

- Kosketusnäytön avulla

- Valitse **Interface** (Liitäntä) > **Wi-Fi**.
 - Määritä **SSID**, **Security** (Suojaus) ja **Password** (Salasana).
 - Kun tämä on tehty, Wi-Fi-kuvake ja tulostimen IP-osoite tulevat näkyviin kosketusnäyttöön.
- Siirry osoitteeseen support.brother.com, siirry mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle ja lataa uusin tulostinohjain ja ohjelmisto palvelimesta.
 - 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**.

5.1.3 Kiinteä verkkoyhteys (Windows)

1. Yhdistä sekä tulostin että tietokone reitittimeesi/tukiasemaasi lähiverkkokaapeleilla. Tulostin saa oletusarvon mukaisen IP-osoitteen automaattisesti ja näyttää sen kosketusnäytössä. Kun mallissa ei ole kosketusnäyttöä, se voidaan vahvistaa BPM-työkalun avulla.
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**.

5.2 Lämpömenetelmän tai lämpösiirtomenetelmän käyttö (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN)

Tulostinohjaimen käyttäminen

1. **Lämpömenetelmän käyttöönotto:**

lisää laitteeseen lämpötulostuspaperia (värinauhaa ei tarvita).

Lämpösiirtomenetelmän käyttöönotto:

lisää laitteeseen lämpösiirtotulostuspaperia ja asenna värinauha.

2. Avaa tulostinkansio.

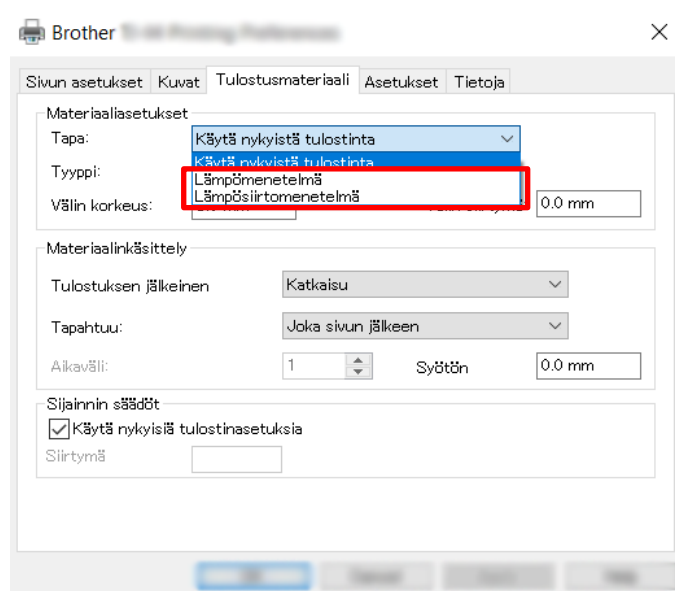
Lisätietoja on ”Laitteet ja tulostimet -ikkunan avaaminen” -kohdassa mallisi

Käyttöohjeet-sivulla verkko-osoitteessa support.brother.com.

3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinta, jonka asetuksia haluat muuttaa, ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.

4. Valitse **Tulostusmateriaali**-välilehti.

5. Valitse **Lämpömenetelmä** tai **Lämpösiirtomenetelmä** avattavasta **Tapa**-luettelosta.



6. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**, jolloin asetukset tulevat käyttöön.

Voit asettaa tulostusmenetelmäksi Lämpötulostus tai Lämpösiirtomenetelmä **BPM (Brother Printer Management Tool)** -työkalulla seuraavassa neuvotulla tavalla.

1. **Lämpömenetelmän määrittäminen käyttöä varten:**

lisää laitteeseen lämpömenetelmään tarkoitettua paperia (värinauhaa ei tarvita).

Lämpösiirtomenetelmän määrittäminen käyttöä varten:

lisää laitteeseen lämpösiirtomenetelmään tarkoitettua paperia ja asenna värinauha.

2. Kytke tulostimesi tietokoneeseen USB-kaapelilla.

3. Käynnistä BPM.

4. Valitse **Tulostinmääritykset** ja valitse sitten **Lisäaset.**-välilehti.

5. **Lämpömenetelmän asetuksen muuttaminen:**

Valitse **POIS** avattavasta **Nauha**-luettelosta.

Tulostinmääritykset

FBPL Lisäaset ZPL DPL SBPL RS232 Wi-Fi Ethernet Bluetooth TPH Care Tiedot Akku

Välin herkkyys	10	Pää ylös -ant.	PÄÄLLÄ
Mustan merkin herkk.	2	Uud.tul. kun virhe	PÄÄLLÄ
Jatkuvan herkkyys	4	Nauha	POIS
Rajan tunnistus	KIINTEÄ	Nauha-anturi	PÄÄLLÄ
Maakoodi	001	Nauhakooder. virhe	PÄÄLLÄ

Tulostin: PSE-E21478 (USB)

Aseta Hae

Lämpösiirtomenetelmän käyttöönotto:

Valitse **PÄÄLLÄ** avattavasta **Nauha**-luettelosta ja valitse sitten haluamasi **Nauha-anturi**-asetus (vain TJ-sarja) ja **Nauhakooder. virhe** -asetus.

Tulostinmääritykset

FBPL Lisäaset ZPL DPL SBPL RS232 Wi-Fi Ethernet Bluetooth TPH Care Tiedot Akku

Välin herkkyys	10	Pää ylös -ant.	PÄÄLLÄ
Mustan merkin herkk.	2	Uud.tul. kun virhe	PÄÄLLÄ
Jatkuvan herkkyys	4	Nauha	PÄÄLLÄ
Rajan tunnistus	KIINTEÄ	Nauha-anturi	PÄÄLLÄ
Maakoodi	001	Nauhakooder. virhe	PÄÄLLÄ

Tulostin: PSE-E21478 (USB)

Aseta Hae

Huomautus

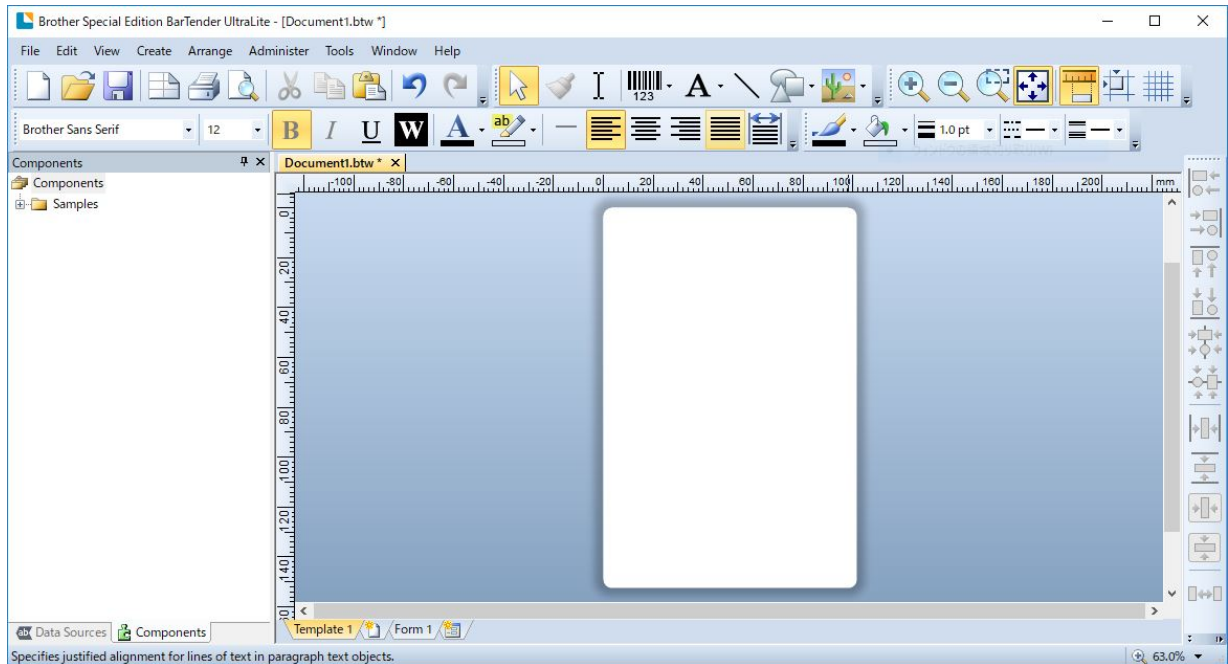
Jos valitset ”**POIS**” avattavasta **Nauha**-luettelosta, sekä nauha-anturi että nauhakooderin anturi poistuvat käytöstä (vaikka olisit valinnut ”**PÄÄLLÄ**” avattavasta **Nauha-anturi**- ja **Nauhakooder. virhe** -luetteloista ja ”**PÄÄLLÄ**” näkyisi näytössä). Valitse **PÄÄLLÄ** avattavasta **Nauha**-luettelosta, jolloin **Nauha-anturi**- ja **Nauhakooder. virhe** -asetukset tulevat käyttöön.

6. Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Aseta**.

5.3 Tarrojen luominen ja tulostaminen BarTender-työkalun avulla

BarTender on tarranluontityökalu, joka voidaan ladata ilmaiseksi tuotteen sivulta osoitteessa support.brother.com.

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



Huomautus

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

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

6. Käyttö

6.1 Virrankytkentäapuohjelmat

Voit määrittää ja testata tulostimen toimintoja useiden virrankytkennän apuohjelmien avulla.

TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN

Kalibroi anturit ja alusta laitteisto virrankytkentäapuohjelmien avulla.

Käyttötarkoitus	Ohjeet
Välin / mustan merkin anturin kalibrointi	<ol style="list-style-type: none">1. Katkaise virta tulostimesta.2. Paina taukopainiketta, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.3. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
Itsetesti	<ol style="list-style-type: none">1. Katkaise virta tulostimesta.2. Paina syöttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.3. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
Tulostimen alustus	<ol style="list-style-type: none">1. Katkaise virta tulostimesta.2. Paina sekä tauko- että syöttöpainiketta, pidä niitä painettuina ja kytke sitten virta virtakytkimellä.3. Vapauta painikkeet, kun virran merkkivalo syttyy. <hr/> <p> Huomautus Kun tulostimen alustus on valmis, kalibroi välin anturi uudelleen.</p> <hr/>

TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR

Aseta virrankytkentäapuohjelmien avulla anturin kalibroinnin, itsetestin ja tehdasasetusten toiminnot.

1. Katkaise virta tarratulostimesta.
2. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
3. Vapauta painike, kun toiminto, jonka haluat asettaa tai jota haluat testata, tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Virrankytentäpuohjelma		Merkkivalojen toiminta						
Käyttötarkoitus	Merkkivalon väri	Ruskean-keltainen (palaa)	Punainen (vilkkuu viidesti)	Ruskean-keltainen (vilkkuu viidesti)	Vihreä (vilkkuu viidesti)	Vihreä/ruskeankeltainen (vilkkuu viidesti)	Punainen/ruskeankeltainen (vilkkuu viidesti)	Vihreä (palaa)
	1. Anturin kalibrointi (välin / mustan merkin anturi)			✓				
2. Itsetestaus (ja siirtyminen vedostilaan)				✓				
3. Tehdasasetus					✓			
4. Mustan merkin kalibrointi						✓		
5. Välin kalibrointi							✓	
6. READY (Valmis) (ohita AUTO.BAS)								✓

6.1.1 Välin / mustan merkin anturin kalibrointi

Kalibroi välin / mustan merkin anturin herkkyys, kun

- ostat uuden tulostimen
- vaihdat käytettäviä tarroja
- tarratulostimesi alustetaan.

Välin/mustan merkin anturien kalibroiminen:

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - a. Paina **taukopainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **Sensor Calibration** (Anturin kalibrointi) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

- Merkkivalon väri vaihtuu seuraavasti:
ruskeankeltainen (palaa) → **punainen (viisi kertaa)** → ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (viisi kertaa) → vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → punainen/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (palaa)
 - Jos haluat valita kalibroittavan anturin, lähetä oikea komento tulostimeen:
 - välin anturi – lähetä GAP-komento
 - mustan merkin anturi – lähetä BLINE-komento.Lisätietoja käytettävissä olevista komennoista on ”*FBPL Command Reference*” (*FBPL-komento-ohjeoppaassa*) -oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.
-

6.1.2 Välin / mustan merkin anturin kalibrointi, itsetestaus ja vedostilaan siirtyminen

Kalibroi välin tai mustan merkin anturi, jos viimeisimmässä tulostustyössä käytetyt anturin asetukset eivät ole sopivat nykyiselle tulostustyölle. Välin / mustan merkin anturin kalibroinnin aikana tulostin tunnistaa tarran pituuden, tulostaa sisäiset määrittymät (itsetesti) ja siirtyy sitten vedostilaan.

Välin / mustan merkin anturien kalibroiminen:

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - a. Paina **syöttöpainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta tulostimeen.
 - b. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **Self-test** (Itsetesti) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

Merkkivalon väri vaihtuu seuraavasti:

ruskeankeltainen (palaa) → punainen (viisi kertaa) → **ruskeankeltainen (viisi kertaa)** → vihreä (viisi kertaa) → vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → punainen/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (palaa)

3. Tulostin kalibroi anturin ja tunnistaa tarran pituuden, tulostaa sisäiset asetukset ja siirtyy sitten vedostilaan.

Huomautus

Jos haluat valita kalibroitavan anturin, lähetä oikea komento tulostimeen:

- välin anturi – lähetä GAP-komento
- mustan merkin anturi – lähetä BLINE-komento.

Lisätietoja käytettävissä olevista komennoista on ”*FBPL Command Reference*” (FBPL-komento-ohjeoppaassa) -oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

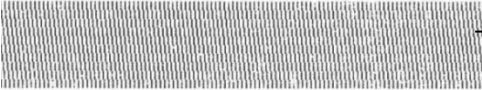
■ **Itsetesti**

Tulosta tulostinmääritykset välin / mustan merkin anturin kalibroinnin suorittamisen jälkeen. Itsetestin tulosteessa on luettelo tulostimen määrityksistä ja käytettävissä olevasta muistista, ja se voi ilmaista, onko kuumennusosassa pistevaurioita.

Itsetestin tuloste	
<pre>----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: XXXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) -----</pre>	<p>Mallin nimi</p> <p>Laiteohjelmiston versio</p> <p>Laiteohjelmiston tarkistussumma</p> <p>Tulostimen sarjanumero</p> <p>Määrittystiedosto</p> <p>Järjestelmän päiväys</p> <p>Järjestelmän aika</p> <p>Tulostettu mitta (metriä)</p> <p>Leikkauslaskuri</p>
<pre>----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 -----</pre>	<p>Tulostusnopeus (tuumaa sekunnissa)</p> <p>Tulostustummuus</p> <p>Tarran koko (tuumaa)</p> <p>Välin etäisyys (tuumaa)</p> <p>Välin / mustan merkin anturin herkkyys</p> <p>Koodisivu</p> <p>Maakoodi</p>

Itsetestin tuloste	
<pre> ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- </pre>	<p>Tulostustumuus Tulostusnopeus (tuumaa sekunnissa) Tarran koko Ohjause tuliite Muotoetuliite Erotinetuliite Tulostimen virrankytkentäliike Tulostuspään sulkemisen liike</p>
<pre> ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- </pre>	<p>RS232-sarjaportin määrittäminen</p>
<pre> ----- RFID SETTING ----- RFID FREQ: European Union 3 ----- </pre>	<p>RFID-taajuuskaistan alue</p>
<pre> ----- ETHERNET SETTING ----- NAME: XXXXX MAC ADDR: XXXXX DHCP: ON IP ADDR: 0.0.0.0 SUBNET: 0.0.0.0 GATEWAY: 0.0.0.0 PORT: 9100 ----- </pre>	<p>Tulostimen nimi MAC-osoite DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhdyskäytävä RAW-portti</p>
<pre> ----- WIFI SETTING ----- APP VERSION: 3.5.1.0R3 MAC ADDRESS: 00:80:A3:D9:1D:CE Region: United States SSID: DHCP ENABLED: YES IP ADDRESS: SUBNET MASK: 0.0.0.0 GATEWAY: PRINTER NAME: PS-D91DCD RAW PORT: 9100 ----- </pre>	<p>Wi-Fi-määrittäminen</p>

Itsetestin tuloste

<pre> ----- DRAM FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL XXXX KBYTES AVAILABLE XXXX KBYTES ----- FLASH FILE (0 FILES) ----- MENU.MMF XX BYTES PHYSICAL XXXX KBYTES AVAILABLE XXXX KBYTES ----- </pre>	<p>Ladattujen tiedostojen määrä Muistitila yhteensä ja käytettävissä oleva muistitila</p>
	<p>Tulostuspään tarkistuskuvio</p>

■ Vedostila

📝 Huomautus

- Vedostilassa on käytettävä 101,5 mm:n levyistä paperia.
- Jos haluat jatkaa normaalia tulostusta, katkaise virta tulostimesta ja kytke se uudelleen.

Tulostin siirtyy vedostilaan tulostinmääritysten tulostuksen jälkeen. Vedostilan avulla käyttäjät voivat tarkistaa tulostimeen lähetetyt tiedot ja korjata niiden virheitä. Vasemmassa sarakkeessa olevat merkit vastaanotetaan tulostimen järjestelmästä, ja oikeassa sarakkeessa ovat niiden heksadesimaaliesitykset.

ASCII-tiedot	→	<pre> SPEED 2.0 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D DENSITY 8 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 SET PEEL 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C OFF DIRE 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 CTION 0 G 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 AP 3.00 mm 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D .0.00 mm 2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A REFERENCE 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 0.0 SET C 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 LITTER OFF 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0E SIZE 100. 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E 02 mm.65.0 30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30 4 mm CLS 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D BARCODE 1 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 44.149."39 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 ".120.1.0. 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C 2.6."57114 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 38T" PRIN 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E T 1.1 SPE 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 ED 2.0 DE 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 NSITY 8 S 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 ET PEEL OF 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 F DIRECTI 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 ON 0 GAP 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 3.00 mm.0. 33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E 00 mm REF 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 ERENCE 0.0 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 SET CUTT 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 ER OFF SI 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 ZE 100.02 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 mm.65.04 m 0D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D m CLS BA 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 RCODE 144. 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C 149."39".1 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 20.1.0.2.0 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 ."5711438T 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 .1 PRINT 1 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 .1 2C 31 0D 0A </pre>	← ASCII-tietojen heksadesimaaliesitys
--------------	---	--	--

6.1.3 Tulostimen alustus

Tulostimen alustus tyhjentää tulostimen DRAM-muistin ja palauttaa sen tehdasasetukset.

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - a. Paina **tauco-** ja **syöttöpainiketta**, pidä niitä painettuina ja kytke sitten virta tulostimeen.
 - b. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **Factory Default** (Tehdasasetus) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

Merkkivalon väri vaihtuu seuraavasti:

ruskeankeltainen (palaa) → punainen (viisi kertaa) → ruskeankeltainen (viisi kertaa) → **vihreä (viisi kertaa)** → vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → punainen/
ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (palaa)

Alustuksen jälkeen seuraavat tehdasasetukset palautetaan:

Parametri	Oletusasetus
Nopeus	127 mm sekunnissa (5 kuvaa sekunnissa) (203 DPI) 76 mm sekunnissa (3 kuvaa sekunnissa) (300 DPI)
Tiheys	8
Tarran leveys	101,5 mm
Tarran korkeus	101,5 mm
Anturin tyyppi	Välin anturi: TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4120TN, TJ-4121TN Mustan anturi: TJ-4021TNR, TJ-4121TNR
Välin asetus	3 mm
Tulostussuunta	0
Viitepiste	0,0 (vasen yläkulma)
Siirtymä	0
Revintätila	On
Kuorijatila	Ei
Leikkuritila	Ei
Takaisinkelaustila	Ei
Koodisivu	850
Maakoodi	001
Tyhjennä Flash-muisti	Ei

6.1.4 Tulostusmateriaalianturin kalibrointi (mustan merkin anturi)

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
Tulostin kalibroi välin anturin ja mustan merkin anturin samanaikaisesti.
 - a. Paina **taukopainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta tulostimeen.
 - b. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **Bline Calibration** (Mustan merkin kalibrointi) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

Merkkivalon väri vaihtuu seuraavasti:

ruskeankeltainen (palaa) → punainen (viisi kertaa) → ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (viisi kertaa) → **vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa)** → punainen/
ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (palaa)

6.1.5 Tulostusmateriaalianturin kalibrointi (välin anturi)

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
Tulostin kalibroi välin anturin ja mustan merkin anturin samanaikaisesti.
 - a. Paina **taukopainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta tulostimeen.
 - b. Vapauta painike, kun virran merkkivalo syttyy, niin tulostin syöttää tarrat.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **Gap Calibration** (Välin kalibrointi) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

Merkkivalon väri vaihtuu seuraavasti:

ruskeankeltainen (palaa) → punainen (viisi kertaa) → ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (viisi kertaa) → vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → **punainen/ruskeankeltainen (viisi kertaa)** → vihreä (palaa)

6.1.6 AUTO.BAS-ohjelman ohittaminen

Voit ladata AUTO.BAS-ohjelman tulostimen Flash-muistiin, jotta se suoritetaan automaattisesti käynnistyksen yhteydessä. Jos et kuitenkaan halua, että se suoritetaan automaattisesti, toimi seuraavasti:

1. Katkaise virta tulostimesta.
2. Valitse haluamasi toiminto:
 - TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
paina **tauko-** ja **syöttöpainiketta**, pidä niitä painettuina ja kytke sitten virta tulostimeen.
 - TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Paina oikeaa **valintapainiketta**, pidä sitä painettuna ja kytke sitten virta virtakytkimellä.
 - b. Vapauta painike, kun **READY** (Valmis) (ohita AUTO.BAS) tulee näkyviin kosketusnäyttöön.

Huomautus

Merkkivalon väri vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:

ruskeankeltainen (palaa) → punainen (viisi kertaa) → ruskeankeltainen (viisi kertaa) → vihreä (viisi kertaa) → vihreä/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → punainen/ruskeankeltainen (viisi kertaa) → **vihreä (palaa)**

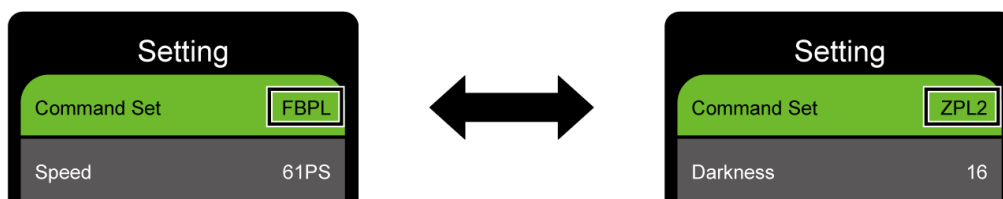
3. Tulostin käynnistyy suorittamatta AUTO.BAS-ohjelmaa.

7. Tulostimen asetusten muuttaminen kosketusnäytön avulla

(Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TN/4021TNR/4121TN/4121TNR.)

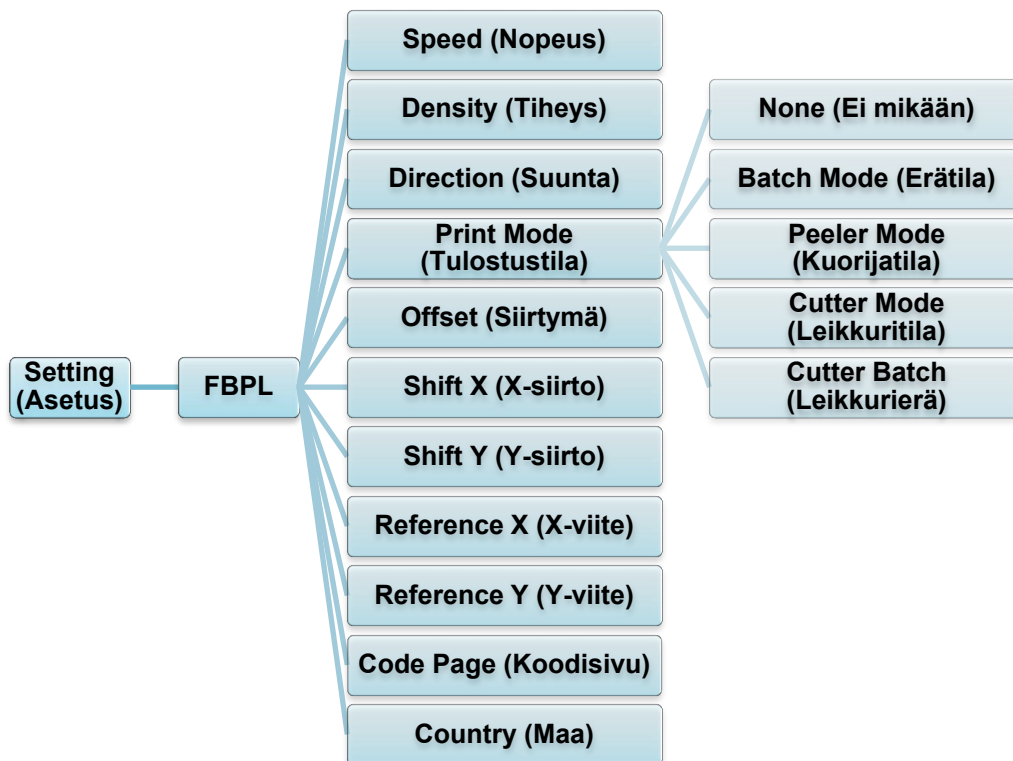
7.1 Setting (Asetus) -valikko

1. Napauta päävalikossa **Setting** (Asetus).
2. Napauta **Command Set** (Komentojoukko) -vaihtoehtoa ja valitse sitten haluamasi ohjelmointikieli.
3. Napauta -kuvaketta.



7.1.1 FBPL-asetukset

Käytettävissä olevat FBPL-asetukset:



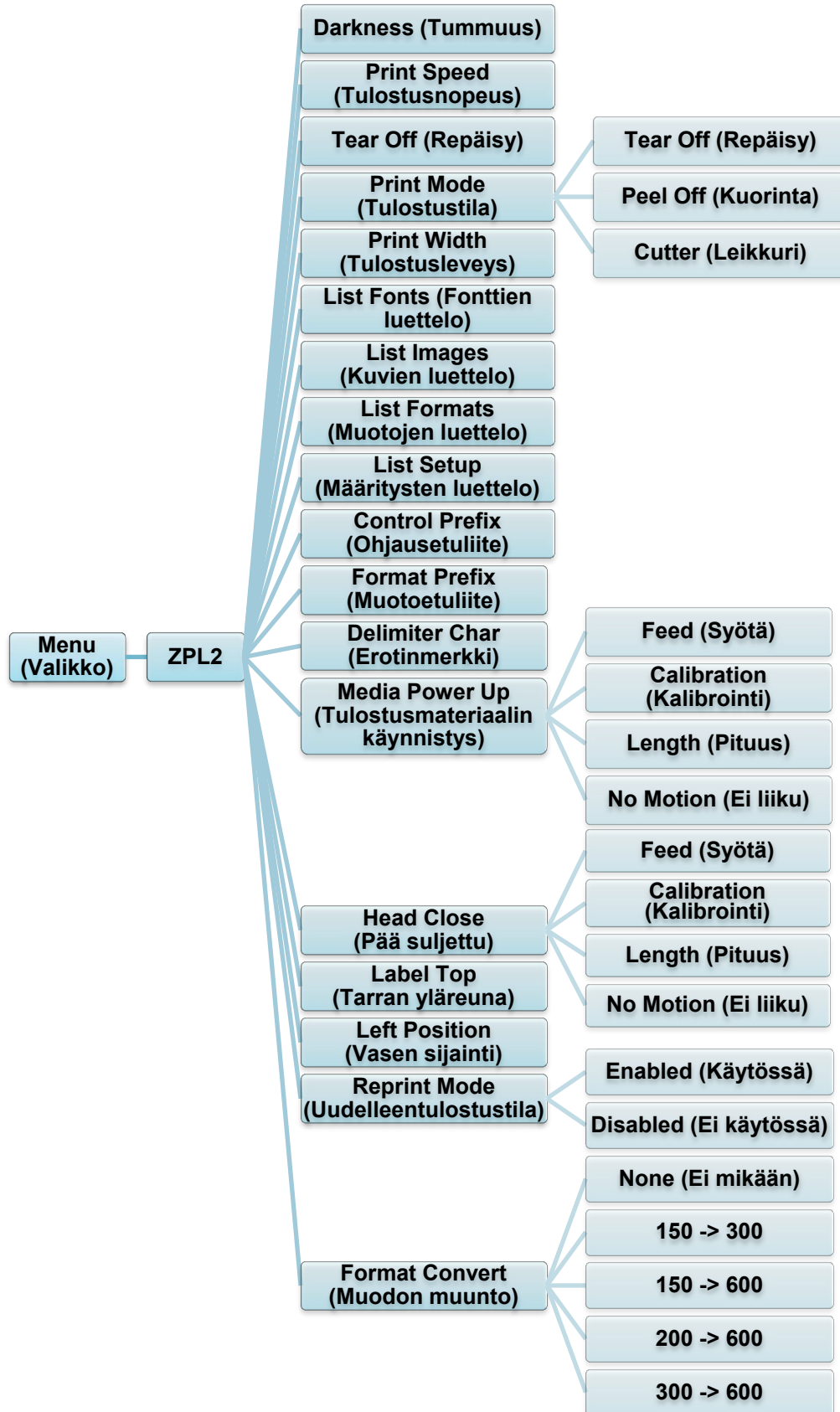
Asetus	Kuvaus												
Speed (Nopeus)	Määritä tulostusnopeus. Asetukset ovat seuraavalla välillä: <ul style="list-style-type: none"> • 1–10 tarkkuudella 203 dpi (oletus: 5) • 1–7 tarkkuudella 300 dpi (oletus: 3). 												
Density (Tiheys)	Säädä tulosteen tummuutta tai vaaleutta. Asetusarvojen alue on 0–15. Saatat joutua säätämään tulostustummuutta tulostusmateriaalin mukaan.												
Direction (Suunta)	Määritä tulostussuunta. <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">SUUNTA 0</th> <th style="width: 50%;">SUUNTA 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Direction</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Direction</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↓ Syöte</p> </div>	SUUNTA 0	SUUNTA 1	Direction	Direction								
SUUNTA 0	SUUNTA 1												
Direction	Direction												
Print Mode (Tulostustila)	Aseta Print Mode (Tulostustila). <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>Tulostustila</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None (Ei mikään)</td> <td>Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa (Tear Off (Repäisy) -tila).</td> </tr> <tr> <td>Batch Mode (Erätila)</td> <td>Kun kuva tulostetaan, väli / musta merkki syötetään repäisylevyn läpi repäisemistä varten.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Mode (Kuurijatila)</td> <td>Ottaa tarran Peeler Mode (Kuurijatilan) -tilan käyttöön.</td> </tr> <tr> <td>Cutter Mode (Leikkuritila)</td> <td>Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritilan) -tilan käyttöön.</td> </tr> <tr> <td>Cutter Batch (Leikkurierä)</td> <td>Leikkaa tarran kerran tulostustyön lopussa.</td> </tr> </tbody> </table>	Tulostustila	Kuvaus	None (Ei mikään)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa (Tear Off (Repäisy) -tila).	Batch Mode (Erätila)	Kun kuva tulostetaan, väli / musta merkki syötetään repäisylevyn läpi repäisemistä varten.	Peeler Mode (Kuurijatila)	Ottaa tarran Peeler Mode (Kuurijatilan) -tilan käyttöön.	Cutter Mode (Leikkuritila)	Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritilan) -tilan käyttöön.	Cutter Batch (Leikkurierä)	Leikkaa tarran kerran tulostustyön lopussa.
Tulostustila	Kuvaus												
None (Ei mikään)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa (Tear Off (Repäisy) -tila).												
Batch Mode (Erätila)	Kun kuva tulostetaan, väli / musta merkki syötetään repäisylevyn läpi repäisemistä varten.												
Peeler Mode (Kuurijatila)	Ottaa tarran Peeler Mode (Kuurijatilan) -tilan käyttöön.												
Cutter Mode (Leikkuritila)	Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritilan) -tilan käyttöön.												
Cutter Batch (Leikkurierä)	Leikkaa tarran kerran tulostustyön lopussa.												
Offset (Siirtymä)	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. Asetusarvojen alue on 1–358.												

Huomautus

Jos tulostetaan palvelimesta ladatusta ohjelmistosta/ohjaimesta, ohjelmiston/ohjaimen komennot korvaavat kosketusnäytöstä asetetut asetukset.

7.1.2 ZPL2-asetukset

Käytettävissä olevat ZPL2-asetukset:



Asetus	Kuvaus										
Darkness (Tummuus)	Määritä tulostustummuus. Asetusarvojen alue on 0–30. Tulostustummuutta on mahdollisesti säädettävä valitun tulostusmateriaalin mukaan.										
Print Speed (Tulostusnopeus)	Määritä tulostusnopeus. Asetukset ovat seuraavalla välillä: <ul style="list-style-type: none"> • 2–10 tarkkuudella 203 dpi (oletus: 4) • 2–7 tarkkuudella 300 dpi (oletus: 3) 										
Tear Off (Repäisy)	Hienosäädä tulostusmateriaalin pysähtymiskohtaa. Asetusarvojen alue on –120...120 pistettä.										
Print Mode (Tulostustila)	Aseta tulostustila.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tulostustila</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tear Off (Repäisy)</td> <td>Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa.</td> </tr> <tr> <td>Peel Off (Kuorinta)</td> <td>Ottaa tarran Peeler Mode (Kuorijatilaa) -tilaan käyttöön.</td> </tr> <tr> <td>Cutter (Leikkuri)</td> <td>Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritalaa) -tilaan käyttöön.</td> </tr> </tbody> </table>	Tulostustila	Kuvaus	Tear Off (Repäisy)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa.	Peel Off (Kuorinta)	Ottaa tarran Peeler Mode (Kuorijatilaa) -tilaan käyttöön.	Cutter (Leikkuri)	Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritalaa) -tilaan käyttöön.		
	Tulostustila	Kuvaus									
	Tear Off (Repäisy)	Seuraavan tarran yläreuna tasataan tulostuspään polttoviivan kanssa.									
Peel Off (Kuorinta)	Ottaa tarran Peeler Mode (Kuorijatilaa) -tilaan käyttöön.										
Cutter (Leikkuri)	Ottaa tarran Cutter Mode (Leikkuritalaa) -tilaan käyttöön.										
Print Width (Tulostusleveys)	Aseta tulostusleveys. Asetusarvojen alue on 2–999 pistettä.										
List Fonts (Fonttien luettelo)	Tulostaa tulostimen nykyisten fonttien luettelon tarraan. Fonttien tallennuspaikka voi olla tulostimen DRAM-muisti, Flash tai lisämuistikortti.										
List Images (Kuvien luettelo)	Tulostaa tulostimen nykyisten kuvien luettelon tarraan. Kuvien tallennuspaikka voi olla tulostimen DRAM-muisti, Flash tai lisämuistikortti.										
List Formats (Muotojen luettelo)	Tulostaa tulostimen nykyisten muotojen luettelon tarraan. Muotojen tallennuspaikka voi olla tulostimen DRAM-muisti, Flash tai lisämuistikortti.										
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.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toimenpide</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Syötä)</td> <td>Yksi tarra poistetaan tulostimesta.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Kalibrointi)</td> <td>Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.</td> </tr> <tr> <td>Length (Pituus)</td> <td>Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää tarran.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Ei liiku)</td> <td>Ei toimenpidettä.</td> </tr> </tbody> </table>	Toimenpide	Kuvaus	Feed (Syötä)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.	Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää tarran.	No Motion (Ei liiku)	Ei toimenpidettä.
	Toimenpide	Kuvaus									
	Feed (Syötä)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.									
	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.									
Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää tarran.										
No Motion (Ei liiku)	Ei toimenpidettä.										

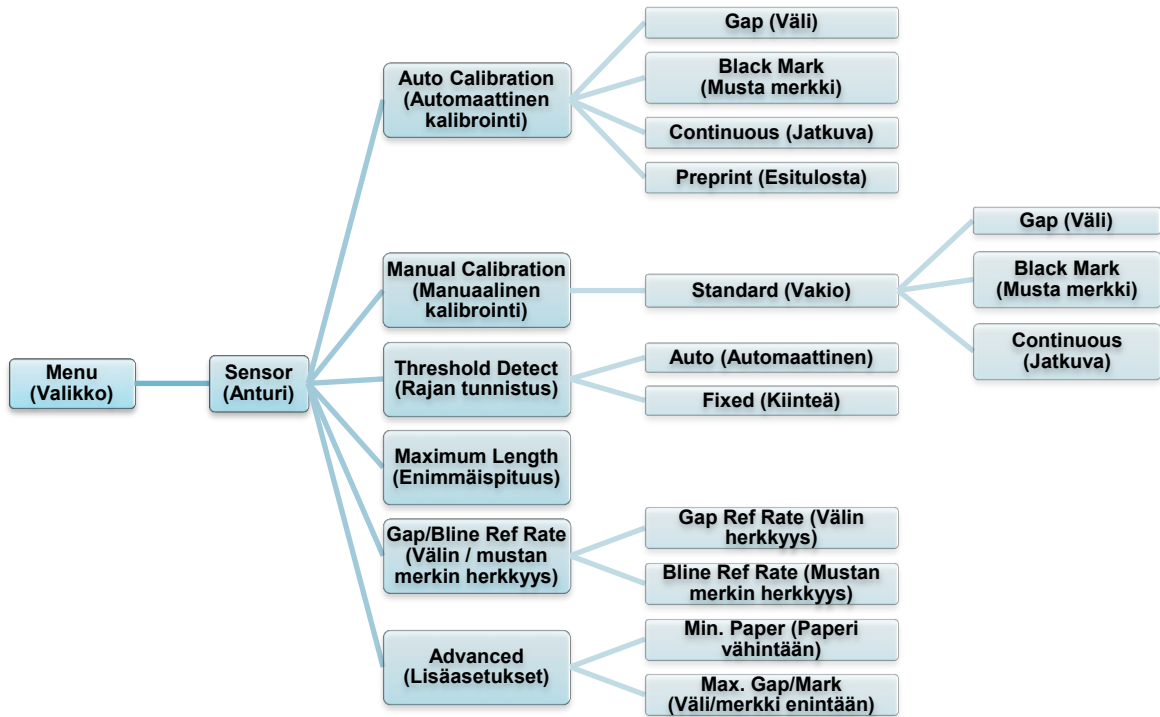
Asetus	Kuvaus										
Head Close (Pää suljettu)	Aseta tulostusmateriaalitoiminto, kun suljet tulostuspään.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toimenpide</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Syötä)</td> <td>Yksi tarra poistetaan tulostimesta.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Kalibrointi)</td> <td>Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.</td> </tr> <tr> <td>Length (Pituus)</td> <td>Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää tarran.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Ei liiku)</td> <td>Ei toimenpidettä.</td> </tr> </tbody> </table>	Toimenpide	Kuvaus	Feed (Syötä)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.	Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää tarran.	No Motion (Ei liiku)	Ei toimenpidettä.
	Toimenpide	Kuvaus									
	Feed (Syötä)	Yksi tarra poistetaan tulostimesta.									
	Calibration (Kalibrointi)	Tulostin kalibroi anturitasot, määrittää tarran pituuden ja syöttää yhden tarran.									
Length (Pituus)	Tulostin määrittää tarran pituuden ja syöttää 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 -9 999...+9 999 pistettä.										
Reprint Mode (Uudelleentulostustila)	Tulosta viimeisin tarra uudelleen napauttamalla Ylös-nuolipainiketta (⬆) kosketusnäytössä.										
Format Convert (Muodon muunto)	Valitse bittikartan skaalauskerroin. Ensimmäinen numero on alkuperäinen DPI-arvo. Toinen numero on haluamasi DPI-asetus.										

 **Huomautus**

Jos tulostetaan palvelimesta ladatusta ohjelmistosta/ohjaimesta, ohjelmiston/ohjaimen komennot korvaavat kosketusnäytöstä asetetut asetukset.

7.2 Anturin asetukset

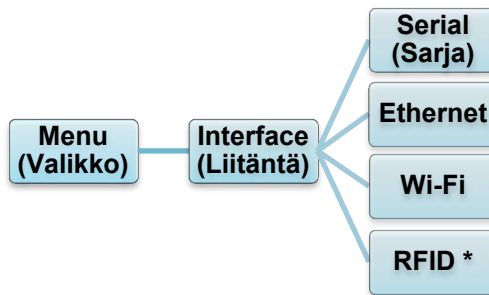
Suosittellemme anturien kalibrointia aina, kun vaihdat tulostusmateriaalia.



Asetus	Kuvaus
Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi)	Aseta tulostusmateriaalin anturin tyyppi ja kalibroi valittu anturi automaattisesti. Tulostin syöttää enintään kolme aukkotarraa ja kalibroi anturin herkkyuden automaattisesti.
Manual Calibration (Manuaalinen kalibrointi)	Jos "Automatic" (Automaattinen) -asetusta ei voi käyttää tulostusmateriaalille, aseta paperin pituus ja välin/BLINEn koko "Manual" (Manuaalinen) -toiminnolla ja skannaaja sitten tausta/merkki anturin herkkyuden kalibroimiseksi.
Threshold Detect (Rajan tunnistus)	Aseta anturin herkkyudeksi Fixed (Kiinteä) tai Auto (Automaattinen).
Maximum Length (Enimmäispituus)	Aseta enimmäispituus tarran kalibrointia varten.
Gap/Bline Ref Rate (Välin / mustan merkin herkkyys)	Säätää välin tunnistuksen herkkyuden muotoon leikatuissa tarroissa tai mustan merkin tunnistamiselle.
Advanced (Lisäasetukset)	Aseta paperin vähimmäispituus ja suurin välin/BLINEn pituus anturin herkkyuden kalibroimiseksi automaattisesti.

7.3 Liitäntäasetukset

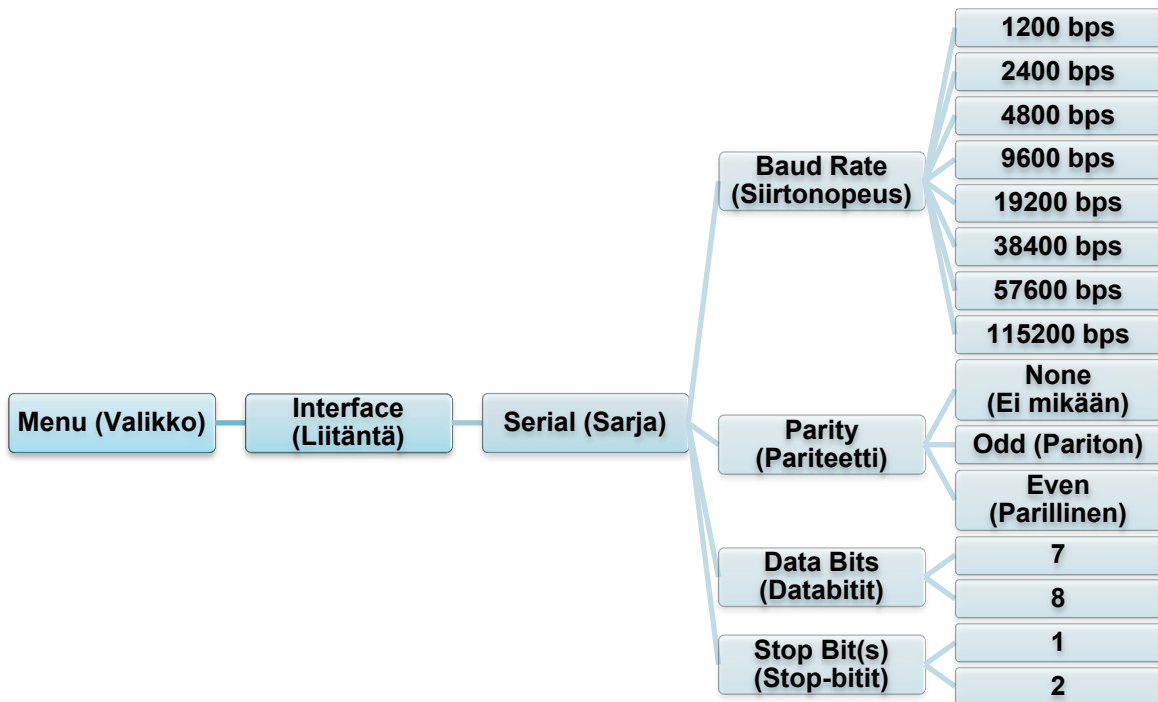
Määritä tulostimen liitäntäasetukset.



* Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR.

7.3.1 Sarjatieliikenneasetukset

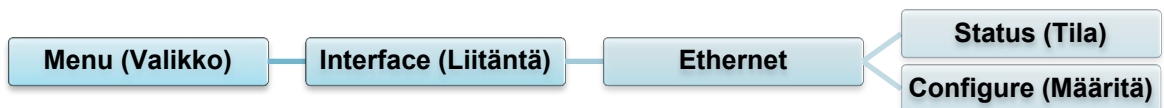
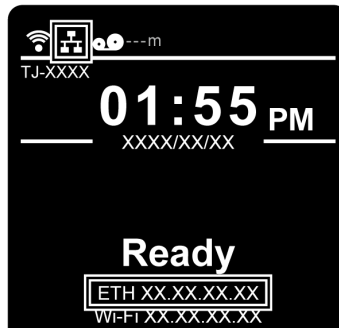
Määritä tulostimen RS-232-asetukset.



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

7.3.2 Ethernet-asetukset

Määritä tulostimesi Ethernet-yhteys (kiinteä yhteys) ja tarkista sen tila.
Kun Ethernet-yhteys on muodostettu, Ethernet-kuvake ja IP-osoite tulevat näkyviin kosketusnäyttöön alla kuvatulla tavalla.



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 [5.1.3 Kiinteä verkkoyhteys \(Windows\)](#).

7.3.3 Wi-Fi-asetukset

Huomautus

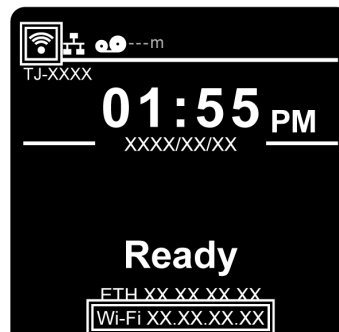
Jotta voit käyttää Wi-Fi-verkkoa, valinnainen Wi-Fi-liittymä (PA-WI-002) tarvitaan.

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

Jos haluat käyttää tätä 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-aloitusoppaassa) -oppaassa mallisi

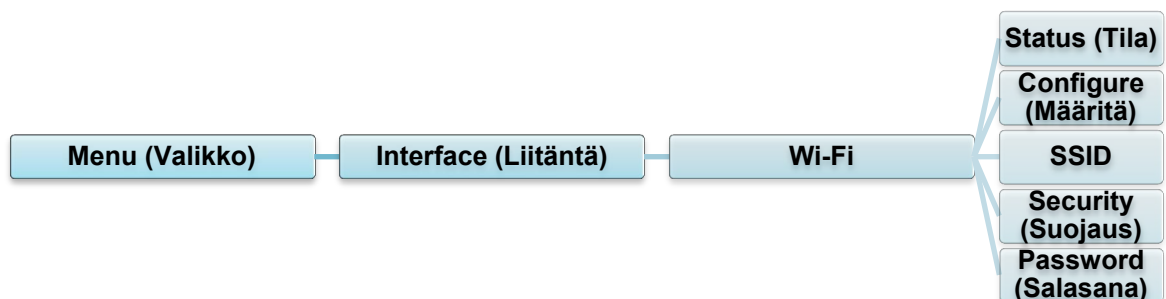
Käyttöohjeet-sivulla osoitteessa support.brother.com.

Kun Wi-Fi-liittymä on yhdistetty, Wi-Fi-kuvake ja IP-osoite tulevat näkyviin kosketusnäyttöön alla kuvatulla tavalla.



Huomautus

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.



Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Tarkista Wi-Fi-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.
SSID	Aseta SSID (verkkonimi).
Security (Suojaus)	Valitse Wi-Fi-salaus.
Password (Salasana)	Aseta salasana (verkkoavain).

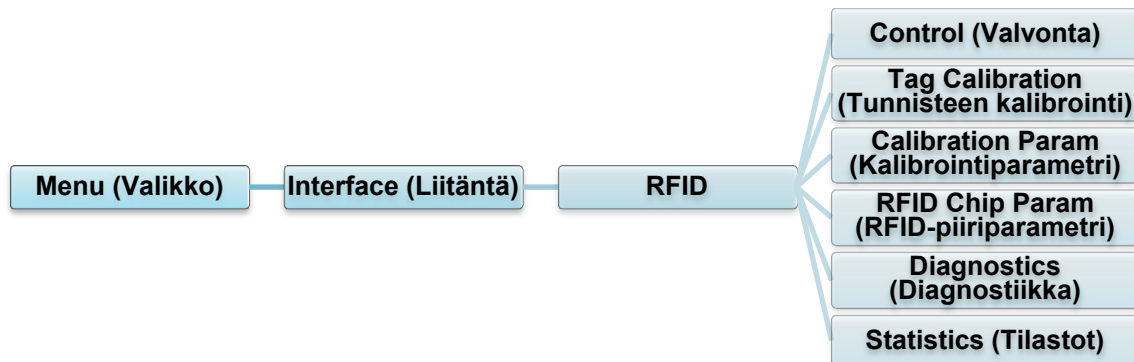
 **Huomautus**

Tietoja tulostinohjaimen asentamisesta on kohdassa [5.1.2 Wi-Fi-verkkoyhteys \(Windows\)](#).

7.3.4 RFID (Radio Frequency Identification) -asetukset




(Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR)




Määritä tulostimen RFID-asetukset.




















Asetus	Kuvaus						
Control (Valvonta)	RFID Active (RFID aktiivinen) Ota RFID-koodaajamoduuli käyttöön valitsemalla "Enable" (Ota käyttöön).						
	Error Handling (Virheen käsittely) Valitse virheen käsittelytila RFID-virheille.						
	<table border="1"> <tr> <td>Overstrike (Päälletulostus) (oletusasetus)</td> <td>Kunkin virheellisesti käsitellyn tarran päälle tulostetaan Overstrike (Päälletulostus) -kuvio, ja lomaketta yritetään uudelleen uudelle tarralle, kunnes Label Retry (Tarran uudelleenyritys) -määrä on täyttynyt. <i>Max Retry Error</i> (Virheen uudelleenyritysten enimmäismäärä) -asetus määrittää, näytetäänkö virhesanoma vai tulostetaanko tarra uudelleen.</td> </tr> <tr> <td>None (Ei mikään)</td> <td>Mitään tiettyä toimintoa ei tehdä, kun tunnisteen ohjelmointi epäonnistuu.</td> </tr> <tr> <td>Stop (Pysäytä)</td> <td>Tulostin pysähtyy ja näyttää virhesanomaa "RFID Error: Check Media" (RFID-virhe: tarkista tulostusmateriaali). Tarra hylätään, ja tarran tulostaminen uudelleen on aloitettava isännästä. Kun virhe tyhjennetään, tarra, jossa on virheellinen tunniste, siirtyy eteenpäin, kunnes seuraava tarra on tulostuspaikassa.</td> </tr> </table>	Overstrike (Päälletulostus) (oletusasetus)	Kunkin virheellisesti käsitellyn tarran päälle tulostetaan Overstrike (Päälletulostus) -kuvio, ja lomaketta yritetään uudelleen uudelle tarralle, kunnes Label Retry (Tarran uudelleenyritys) -määrä on täyttynyt. <i>Max Retry Error</i> (Virheen uudelleenyritysten enimmäismäärä) -asetus määrittää, näytetäänkö virhesanoma vai tulostetaanko tarra uudelleen.	None (Ei mikään)	Mitään tiettyä toimintoa ei tehdä, kun tunnisteen ohjelmointi epäonnistuu.	Stop (Pysäytä)	Tulostin pysähtyy ja näyttää virhesanomaa "RFID Error: Check Media" (RFID-virhe: tarkista tulostusmateriaali). Tarra hylätään, ja tarran tulostaminen uudelleen on aloitettava isännästä. Kun virhe tyhjennetään, tarra, jossa on virheellinen tunniste, siirtyy eteenpäin, kunnes seuraava tarra on tulostuspaikassa.
	Overstrike (Päälletulostus) (oletusasetus)	Kunkin virheellisesti käsitellyn tarran päälle tulostetaan Overstrike (Päälletulostus) -kuvio, ja lomaketta yritetään uudelleen uudelle tarralle, kunnes Label Retry (Tarran uudelleenyritys) -määrä on täyttynyt. <i>Max Retry Error</i> (Virheen uudelleenyritysten enimmäismäärä) -asetus määrittää, näytetäänkö virhesanoma vai tulostetaanko tarra uudelleen.					
None (Ei mikään)	Mitään tiettyä toimintoa ei tehdä, kun tunnisteen ohjelmointi epäonnistuu.						
Stop (Pysäytä)	Tulostin pysähtyy ja näyttää virhesanomaa "RFID Error: Check Media" (RFID-virhe: tarkista tulostusmateriaali). Tarra hylätään, ja tarran tulostaminen uudelleen on aloitettava isännästä. Kun virhe tyhjennetään, tarra, jossa on virheellinen tunniste, siirtyy eteenpäin, kunnes seuraava tarra on tulostuspaikassa.						

Asetus	Kuvaus						
Control (Valvonta)	Label Retry (Tarran uudelleenyritys)	Määrittää tarran uudelleenyritysten määrän, jotka RFID-koodaaja tekee ennen virheestä ilmoittamista. Virhe saattaa liittyä RFID-koodaajaan, tulostusmääriksiin tai tarroihin. <table border="1" data-bbox="810 347 1334 421"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>10 (oletusasetus)</td> </tr> </table>	Vähintään	1	Enintään	10 (oletusasetus)	
	Vähintään	1					
	Enintään	10 (oletusasetus)					
	Max Retry Error (Virheen uudelleenyritysten enimmäismäärä)	Määrittää, ilmeneekö virheitä, kun <i>Label Retry</i> (Tarran uudelleenyritys) -määrä ylitetään.					
EPC Write Ctrl (EPC-kirjoituksen hallinta)	Määrittää, miten tulostin koodaa RFID-tunnisteen EPC-kentän.						
Non-RFID Warning (Muu kuin RFID -varoitus)	Näyttää varoituksen, jos tulostin vastaanottaa tulostustyön, joka ei sisällä mitään RFID-komentoja, kun RFID-tulostusmateriaali on asennettu tulostimeen.						
Tag Calibration (Tunnisteen kalibrointi)	Tätä alivalikkoa käytetään RFID-kalibroinnin tekemiseen. Tunnisteen kalibrointi on suoritettava, kun uusi tunnistee asennetaan tulostimeen. RFID-kalibrointi määrittää RFID-piirityypin, kirjoitus-/lukutehon, ohjelman sijainnin ja EPC/käyttäjä-kentän pituuden.						
	Do RFID Calibrate (Tee RFID-kalibrointi)	Suorittaa RFID-kalibroinnin. Suorita se aina, kun muutat RFID-tunnistetyyppejä.					
	Num Label for Calibration (Tarrojen määrä kalibrointia varten)	Määrittää kalibrointiin käytettävien tunnisteen määrän. Tämä arvo ei kuitenkaan sisällä tunnisteeita, jotka siirretään etsittäessä aukkoja kalibrointiprosessin aikana. Tulostin voi käyttää enemmän tai vähemmän tarroja sen mukaan, miten vaikeaa asennettujen tunnisteen kalibrointi on, mutta yleisesti ottaen, mitä suurempi tästä valikosta valittu luku on, sitä enemmän tunnisteeita käytetään kalibrointituloksen määrittämiseen. <table border="1" data-bbox="783 1464 1302 1538"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>3 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>7</td> </tr> </table>	Vähintään	3 (oletusasetus)	Enintään	7	
	Vähintään	3 (oletusasetus)					
Enintään	7						
Test EPC Length (Testaa EPC-pituus)	Määrittää RFID-kalibroinnin suorittamiseen käytettävien EPC-tietojen koon. Tätä pituutta voidaan suurentaa, jotta RFID-kalibroinnin tarkkuus paranee, mutta sitä ei pidä suurentaa arvoksi, joka on suurempi kuin EPC-enimmäispituus, jota nykyinen tunnistetyyppi voi tukea. <table border="1" data-bbox="783 1778 1302 1883"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>Oletus</td> <td>96</td> </tr> </table>	Vähintään	16	Enintään	256	Oletus	96
Vähintään	16						
Enintään	256						
Oletus	96						

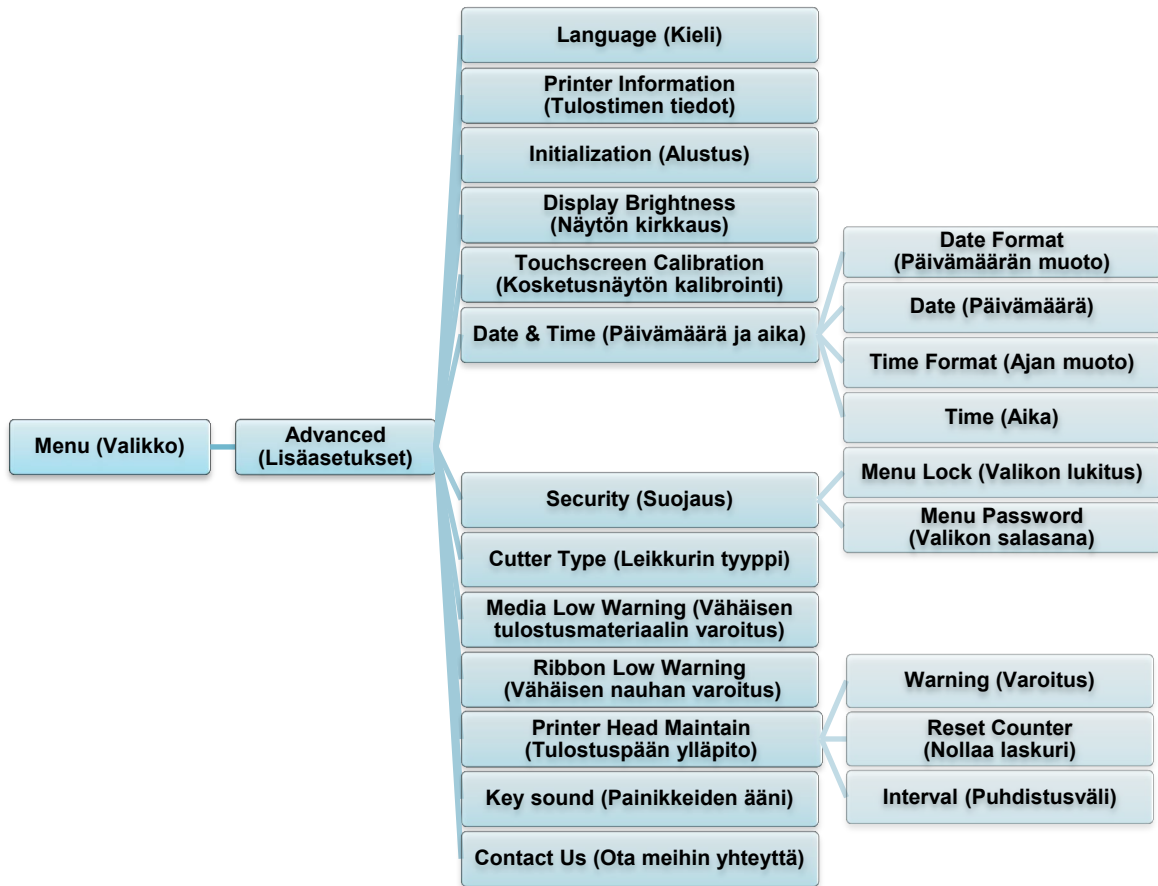
Asetus	Kuvaus														
Calibration Param (Kalibrointiparametri)	Sisältää asetukset, joita käytetään optimaaliseen tunnistekoodaamiseen. Nämä parametrit voidaan saada automaattisesti RFID-kalibroinnilla.														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="496 248 735 360">Tag Position (Tunnisteen sijainti)</td> <td data-bbox="735 248 1473 360">Määrittää, miten kauas nykyisen asennetun tunnisteen RFID-tunnisteen koodaus tulee siirtää lomakkeen yläreunasta.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 360 735 607">Write Power (Kirjoitusteho)</td> <td data-bbox="735 360 1473 607"> Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän kirjoitustehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 517 1241 595"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 607 735 824">Read Power (Lukuteho)</td> <td data-bbox="735 607 1473 824"> Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän lukutehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 730 1241 808"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Tag Position (Tunnisteen sijainti)	Määrittää, miten kauas nykyisen asennetun tunnisteen RFID-tunnisteen koodaus tulee siirtää lomakkeen yläreunasta.	Write Power (Kirjoitusteho)	Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän kirjoitustehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 517 1241 595"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table>	Vähintään	1	Enintään	30	Read Power (Lukuteho)	Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän lukutehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 730 1241 808"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table>	Vähintään	1	Enintään	30
	Tag Position (Tunnisteen sijainti)	Määrittää, miten kauas nykyisen asennetun tunnisteen RFID-tunnisteen koodaus tulee siirtää lomakkeen yläreunasta.													
Write Power (Kirjoitusteho)	Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän kirjoitustehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 517 1241 595"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table>	Vähintään	1	Enintään	30										
Vähintään	1														
Enintään	30														
Read Power (Lukuteho)	Määrittää RFID-koodaajassa käytettävän lukutehon tason. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="751 730 1241 808"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>30</td> </tr> </table>	Vähintään	1	Enintään	30										
Vähintään	1														
Enintään	30														
RFID Chip Param (RFID-piiriparametri)	Näitä asetuksia käytetään järjestelmän määrittämiseen, kun mukautettuja RFID-tunnuksia tarvitaan.														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="496 936 715 1167">USR Size (USR-koko)</td> <td data-bbox="715 936 1473 1167"> Määrittää USR-lohkon tavukoon RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="730 1093 1227 1171"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>256</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus Tämä arvo on piilotettu, jos Higgs 3 -tunnisteita havaitaan, ja Higgs 3 USR Len (Higgs 3 USR -pituus) -valikko näytetään sen sijaan.</p> </td> </tr> </table>	USR Size (USR-koko)	Määrittää USR-lohkon tavukoon RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="730 1093 1227 1171"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>256</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus Tämä arvo on piilotettu, jos Higgs 3 -tunnisteita havaitaan, ja Higgs 3 USR Len (Higgs 3 USR -pituus) -valikko näytetään sen sijaan.</p>	Vähintään	0 (oletusasetus)	Enintään	256								
	USR Size (USR-koko)	Määrittää USR-lohkon tavukoon RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="730 1093 1227 1171"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>256</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus Tämä arvo on piilotettu, jos Higgs 3 -tunnisteita havaitaan, ja Higgs 3 USR Len (Higgs 3 USR -pituus) -valikko näytetään sen sijaan.</p>	Vähintään	0 (oletusasetus)	Enintään	256									
Vähintään	0 (oletusasetus)														
Enintään	256														
USR Address (USR-osoite)	Määrittää USR-lohkon alkusijainnin RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="730 1514 1227 1592"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>32</td> </tr> </table>	Vähintään	0 (oletusasetus)	Enintään	32										
Vähintään	0 (oletusasetus)														
Enintään	32														
TID Size (TID-koko)	Ilmaisee muistilohkon koon RFID-tunnistemuistissa, joka sisältää tunnisteen tunnuksen. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa. <table border="1" data-bbox="730 1749 1227 1850"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Oletus</td> <td>8</td> </tr> </table>	Vähintään	0	Enintään	12	Oletus	8								
Vähintään	0														
Enintään	12														
Oletus	8														

Asetus	Kuvaus						
RFID Chip Param (RFID-piiriparametri)	<p>Higgs 3 USR Len (Higgs 3 USR -pituus)</p> <p>Higgs 3 -tunnisteet eroavat muista RFID-tunnisteista siten, että niiden muistipankin koko ei ole kiinteä. Higgs 3 lainaa muistia USR-pankista, jotta se voi käsitellä yli 96 bittiä pitkiä EPC-pituuksia. Tämä kirjoitussuojattu valikko ilmaisee USR-lohkon koon bitteinä RFID-tunnistemuistissa.</p> <table border="1" data-bbox="727 405 1230 479"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>512 (oletusasetus)</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus</p> <p>Tämä valikko näytetään vain, jos Higgs 3 -tunniste havaitaan.</p>	Vähintään	128	Enintään	512 (oletusasetus)		
	Vähintään	128					
	Enintään	512 (oletusasetus)					
	<p>Higgs 3 EPC Len (Higgs 3 EPC -pituus)</p> <p>Higgs 3 -tunnisteet eroavat muista RFID-tunnisteista siten, että niiden muistipankin koko ei ole kiinteä. Higgs 3 lainaa muistia USR-pankista, jotta se voi käsitellä yli 96 bittiä pitkiä EPC-pituuksia. Tämä valikkokohta antaa sinun valita USR-lohkolle varattujen bittien määrän RFID-tunnistemuistissa.</p> <table border="1" data-bbox="727 842 1230 949"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>Oletus</td> <td>96</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus</p> <p>Tämä valikko näytetään vain, jos Higgs 3 -tunniste havaitaan.</p>	Vähintään	96	Enintään	480	Oletus	96
	Vähintään	96					
Enintään	480						
Oletus	96						
<p>Tag Length (Tunnisteen pituus)</p> <p>Määrittää EPC-lohkon tavukoon RFID-tunnistemuistissa. RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa.</p> <table border="1" data-bbox="727 1234 1230 1341"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>Oletus</td> <td>12</td> </tr> </table> <hr/> <p> Huomautus</p> <p>Tämä arvo on piilotettu, jos Higgs 3 -tunnisteita havaitaan, ja Higgs 3 EPC Len (Higgs 3 EPC -pituus) -valikko näytetään sen sijaan.</p>	Vähintään	8	Enintään	62	Oletus	12	
Vähintään	8						
Enintään	62						
Oletus	12						
<p>EPC Address (EPC-osoite)</p> <p>Määrittää EPC-lohkon alkusijainnin RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa.</p> <table border="1" data-bbox="727 1693 1230 1767"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0 (oletusasetus)</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>32</td> </tr> </table>	Vähintään	0 (oletusasetus)	Enintään	32			
Vähintään	0 (oletusasetus)						
Enintään	32						
<p>Block Size (Lohkon koko)</p> <p>Määrittää USR-lohkoon yhdellä kertaa kirjoitettavien tavujen enimmäismäärän RFID-tunnistemuistissa. Normaalisti RFID-kalibrointiprosessi asettaa tämän arvon automaattisesti, eikä sitä pidä muuttaa.</p> <table border="1" data-bbox="727 1928 1254 2036"> <tr> <td>Vähintään</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Enintään</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Oletus</td> <td>8</td> </tr> </table>	Vähintään	0	Enintään	32	Oletus	8	
Vähintään	0						
Enintään	32						
Oletus	8						


Asetus	Kuvaus		
Diagnostics (Diagnostiikka)	Näiden asetusten avulla suoritetaan testitoimintosarjoja, jotta RFID-järjestelmän tarkkuus voidaan määrittää ja tehdä sen vianmääritys.		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 241 702 600"> Read Tag (Lue tunniste) </td> <td data-bbox="702 241 1469 600"> Lukee tunnisteiden sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman. </td> </tr> </table>	Read Tag (Lue tunniste)	Lukee tunnisteiden sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.
	Read Tag (Lue tunniste)	Lukee tunnisteiden sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 600 702 927"> Read Tag & Eject (Lue tunniste ja poista ulos) </td> <td data-bbox="702 600 1469 927"> Tämä asetus toimii täsmälleen samalla tavalla kuin <i>Read Tag</i> (Lue tunniste) lukuun ottamatta sitä, että sen jälkeen, kun tulostin on lukenut tunnisteiden, se syöttää tarran seuraavan lomakkeen yläreunaan.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman. </td> </tr> </table>	Read Tag & Eject (Lue tunniste ja poista ulos)	Tämä asetus toimii täsmälleen samalla tavalla kuin <i>Read Tag</i> (Lue tunniste) lukuun ottamatta sitä, että sen jälkeen, kun tulostin on lukenut tunnisteiden, se syöttää tarran seuraavan lomakkeen yläreunaan.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.
	Read Tag & Eject (Lue tunniste ja poista ulos)	Tämä asetus toimii täsmälleen samalla tavalla kuin <i>Read Tag</i> (Lue tunniste) lukuun ottamatta sitä, että sen jälkeen, kun tulostin on lukenut tunnisteiden, se syöttää tarran seuraavan lomakkeen yläreunaan.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 927 702 1274"> Read USR (Lue USR) </td> <td data-bbox="702 927 1469 1274"> Lukee tunnisteiden käyttäjämuistipankin sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman. </td> </tr> </table>	Read USR (Lue USR)	Lukee tunnisteiden käyttäjämuistipankin sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.
	Read USR (Lue USR)	Lukee tunnisteiden käyttäjämuistipankin sisäisen RFID-kytkimen alueella, ilmoittaa tunnisteiden tiedot virheenkorjausportissa ja näyttää raportin kosketusnäytössä. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.	
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 1274 702 1554"> Read TID (Lue TID) </td> <td data-bbox="702 1274 1469 1554"> Lukee Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tiedon tunnistesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag ID</i> (Tunnisteiden tunnus) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman. </td> </tr> </table>	Read TID (Lue TID)	Lukee Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tiedon tunnistesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag ID</i> (Tunnisteiden tunnus) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.	
Read TID (Lue TID)	Lukee Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tiedon tunnistesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag ID</i> (Tunnisteiden tunnus) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 1554 702 1760"> Tag ID (Tunnisteiden tunnus) </td> <td data-bbox="702 1554 1469 1760"> Näyttää virran kytkemisen jälkeen luetun ensimmäisen Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tunnustiedon. Jos käytetään <i>Read TID</i> (Lue TID) -valikkoa, toiminto näyttää viimeksi luetun TID:n. Jos mikään tunniste ei ole sisäisen RFID-kytkimen alueella, kosketusnäytössä näkyy "Unknown" (Tuntematon). </td> </tr> </table>	Tag ID (Tunnisteiden tunnus)	Näyttää virran kytkemisen jälkeen luetun ensimmäisen Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tunnustiedon. Jos käytetään <i>Read TID</i> (Lue TID) -valikkoa, toiminto näyttää viimeksi luetun TID:n. Jos mikään tunniste ei ole sisäisen RFID-kytkimen alueella, kosketusnäytössä näkyy "Unknown" (Tuntematon).	
Tag ID (Tunnisteiden tunnus)	Näyttää virran kytkemisen jälkeen luetun ensimmäisen Tag ID (Tunnisteiden tunnus) (TID) -tunnustiedon. Jos käytetään <i>Read TID</i> (Lue TID) -valikkoa, toiminto näyttää viimeksi luetun TID:n. Jos mikään tunniste ei ole sisäisen RFID-kytkimen alueella, kosketusnäytössä näkyy "Unknown" (Tuntematon).		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="502 1760 702 2058"> Read PC (Lue PC) </td> <td data-bbox="702 1760 1469 2058"> Lukee protokollavalvonnan (PC) -kentän RFID-tunnisteesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag PC</i> (Tunnisteiden PC) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman. </td> </tr> </table>	Read PC (Lue PC)	Lukee protokollavalvonnan (PC) -kentän RFID-tunnisteesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag PC</i> (Tunnisteiden PC) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.	
Read PC (Lue PC)	Lukee protokollavalvonnan (PC) -kentän RFID-tunnisteesta sisäisen RFID-kytkimen alueella ja näyttää luetun arvon <i>Tag PC</i> (Tunnisteiden PC) -valikossa.  Huomautus Tämä asetus ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteiden kytkimen päälle, jotta saat tarkan lukeman.		

Asetus	Kuvaus	
Diagnosics (Diagnostiikka)		
	Tag PC (Tunnisteen PC)	Näyttää RFID-tunnisteesta luetun viimeisimmän PC (Protocol Control (Protokollavalvonta)) -kentän. Jos mikään tunniste ei ole sisäisen RFID-kytkimen alueella, kosketusnäytössä näkyy "Unknown" (Tuntematon).
	Write EPC with 1s (Kirjoita EPC ykkösillä)	Kirjoittaa pelkkiä ykkösiä tunnisteeseen sisäisen RFID-kytkimen alueella. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii. <hr/>  Huomautus Tämä asetusta ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteeseen kytkimen päälle, jotta saat tarkan kirjoituksen.
Write EPC with 2s (Kirjoita EPC kakkosilla)	Kirjoittaa pelkkiä kakkosia tunnisteeseen sisäisen RFID-kytkimen alueella. Se on pääasiassa tarkoitettu kehitystyön tarkastukseksi, jolla varmistetaan, että järjestelmä toimii. <hr/>  Huomautus Tämä asetusta ei sijoita RFID-tunnistetta kytkimen päälle. Varmista, että sijoitat tunnisteeseen kytkimen päälle, jotta saat tarkan kirjoituksen.	
Statistics (Tilastot)	Nämä asetukset ovat yleisesti ottaen kirjoitussuojattuja, ja niitä käytetään keräämään ja raportoimaan tilastotietoja siitä, miten RFID-järjestelmä raportoi tulostimeen lähetetyistä tulostuksista.	
	Tag Write Count (Tunnisteiden kirjoitusten määrä)	Näyttää niiden tunnisteiden määrän, jotka yritettiin kirjoittaa viimeisimmän Clear Tag Stat (Tyhjennä tunnisteilastot) -toiminnon aloittamisen jälkeen.
	Tag Failed Count (Epäonnistuneiden tunnisteiden määrä)	Näyttää epäonnistuneiden RFID-tunnisteiden määrän viimeisimmän Clear Tag Stat (Tyhjennä tunnisteilastot) -toiminnon aloittamisen jälkeen.
	Tag Read Count (Tunnisteiden lukemisten määrä)	Näyttää niiden tunnisteiden määrän, jotka luettiin viimeisimmän Clear Tag Stat (Tyhjennä tunnisteilastot) -toiminnon jälkeen.
	Clear Tag Stat (Tyhjennä tunnisteilastot)	Tyhjentää määrävalikon kohteet tässä alivalikossa.
	RFID Reader F/W (RFID-lukijan laiteohjelmisto)	(Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR) Näyttää koodaajaan asennetun RFID-laiteohjelmiston version.
	RFID Reader Hd/W (RFID-lukijan laitteiston versio)	(Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR) Näyttää koodaajaan asennetun RFID-laitteiston version.

7.4 Lisäasetukset



Asetus	Kuvaus
Language (Kieli)	Määritä kosketusnäytön 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 kosketusnäytön kirkkautta (asetusarvojen alue on 0–100).
Touchscreen Calibration (Kosketusnäytön kalibrointi)	Kalibroi kosketusnäyttö.
Date & Time (Päivämäärä ja aika)	Säätää kosketusnäytössä näkyviä päivämäärää ja aikaa.
Security (Suojaus)	Aseta salasana näytön tai suosikkien lukitsemista varten. Oletussalasana on 8888.
Cutter Type (Leikkurin tyyppi)	Aseta Cutter Type (Leikkurin tyyppi).

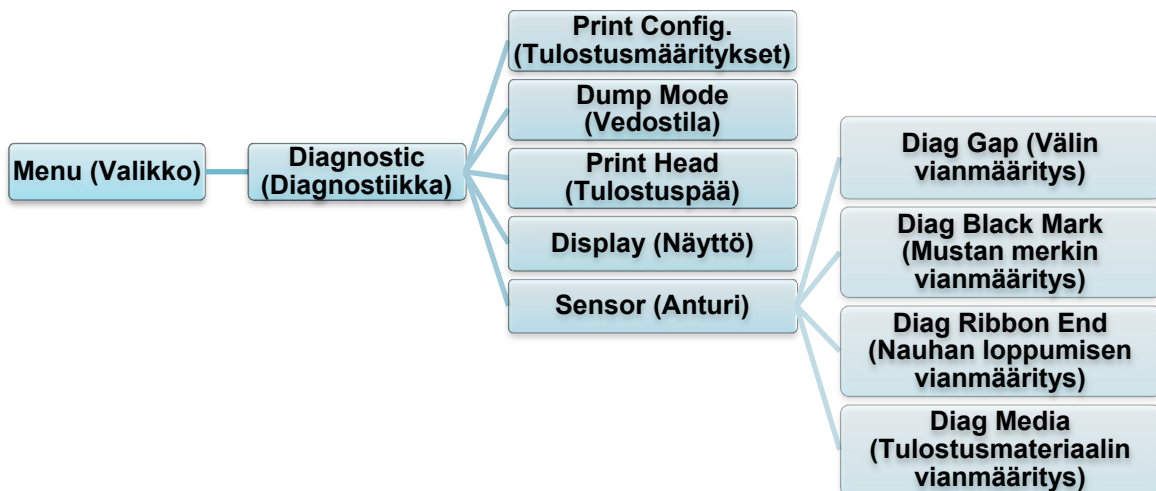
Asetus	Kuvaus								
Media Low Warning (Vähäisen tulostusmateriaalin varoitus)	Aseta Vähäisen tulostusmateriaalin varoitus -sanoma.								
Ribbon Low Warning (Vähäisen nauhan varoitus)	Aseta Vähäisen nauhan varoitus -sanoma. Jos esimerkiksi asetat arvoksi 30 m, kun nauhan kapasiteetti on alle 30 m, punainen  -kuvake tulee näkyviin. TJ-4020TN/TJ-4120TN: 30 m (kiinteä) TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR: 10–100 m (mukautettavissa)								
Printer Head Maintain (Tulostuspään ylläpito)	Tarkista tulostuspään tila ja ylläpitoilmoitukset.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Asetus</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warning (Varoitus)</td> <td>Ota tulostuspään puhdistusvaroitus käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä asetusta on otettu käyttöön ja tulostuspää on saavuttanut sen asetuksen mukaisen pituusrajoituksen, kosketusnäyttöön tulee varoitus, joka muistuttaa tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).</td> </tr> <tr> <td>Reset Counter (Nollaa laskuri)</td> <td>Nollaa tulostuspään pituusvaroituksen tulostuspään puhdistamisen jälkeen.</td> </tr> <tr> <td>Interval (Puhdistusväli)</td> <td>Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitus näytetään. Sinun on otettava "TPH warning lock" (TPH-varoituslukko) käyttöön, jotta voit käyttää sitä. Oletusasetus on 1 km.</td> </tr> </tbody> </table>	Asetus	Kuvaus	Warning (Varoitus)	Ota tulostuspään puhdistusvaroitus käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä asetusta on otettu käyttöön ja tulostuspää on saavuttanut sen asetuksen mukaisen pituusrajoituksen, kosketusnäyttöön tulee varoitus, joka muistuttaa tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).	Reset Counter (Nollaa laskuri)	Nollaa tulostuspään pituusvaroituksen tulostuspään puhdistamisen jälkeen.	Interval (Puhdistusväli)	Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitus näytetään. Sinun on otettava "TPH warning lock" (TPH-varoituslukko) käyttöön, jotta voit käyttää sitä. Oletusasetus on 1 km.
	Asetus	Kuvaus							
	Warning (Varoitus)	Ota tulostuspään puhdistusvaroitus käyttöön tai poista se käytöstä. Jos tämä asetusta on otettu käyttöön ja tulostuspää on saavuttanut sen asetuksen mukaisen pituusrajoituksen, kosketusnäyttöön tulee varoitus, joka muistuttaa tulostuspään puhdistamisesta. Oletusasetus on "Disable" (Poista käytöstä).							
Reset Counter (Nollaa laskuri)	Nollaa tulostuspään pituusvaroituksen tulostuspään puhdistamisen jälkeen.								
Interval (Puhdistusväli)	Aseta pituus, jonka jälkeen tulostuspään puhdistusvaroitus näytetään. Sinun on otettava "TPH warning lock" (TPH-varoituslukko) käyttöön, jotta voit käyttää sitä. Oletusasetus on 1 km.								
Key sound (Painikkeiden ääni)	Ota painikkeiden painamisen ääni käyttöön tai poista se käytöstä.								
Contact us (Ota meihin yhteyttä)	Näyttää QR-koodin, jota käyttäen mobiililaitteella voidaan siirtyä Brother-tukisivustoon osoitteessa support.brother.com .								

7.5 Tiedostonhallinta

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



7.6 Diagnostiikkatoiminnot



Asetus	Kuvaus
Print Config. (Tulostusmääritykset)	Tulosta nykyiset tulostinmääritykset. Määritystulosteessa on tulostuspään testikuvio, jonka avulla voi tarkistaa kätevästi, onko tulostuspään kuumennuselementissä pistevaurioita. Lisätietoja on kohdassa 6.1.2 Välin / mustan merkin anturin kalibrointi, itsetestaus ja vedostilaan siirtyminen .
Dump Mode (Vedostila)	Sieppaa tiedot tietoliikenneportista ja tulostaa tulostimen vastaanottamat tiedot. Vedostilassa kaikki merkit tulostetaan kahteen sarakkeeseen. Vasemmassa sarakkeessa olevat merkit vastaanotetaan tulostimen järjestelmästä, ja oikeassa sarakkeessa ovat niiden heksadesimaaliesitykset. Sen avulla voit tarkistaa ohjelman ja tehdä sen virheenkorjauksen. Lisätietoja on kohdassa 6.1.2 Välin / mustan merkin anturin kalibrointi, itsetestaus ja vedostilaan siirtyminen . Huomautus Vedostilassa on käytettävä 101,6 mm:n levyistä paperia.
Print Head (Tulostuspää)	Tarkista näkyvissä olevat pisteet ja tulostuspään lämpötila.
Display (Näyttö)	Tarkista kosketusnäytön väritila.
Sensor (Anturi)	Tarkista anturin voimakkuus ja lukutila.

8. Brother Printer Management Tool (BPM)

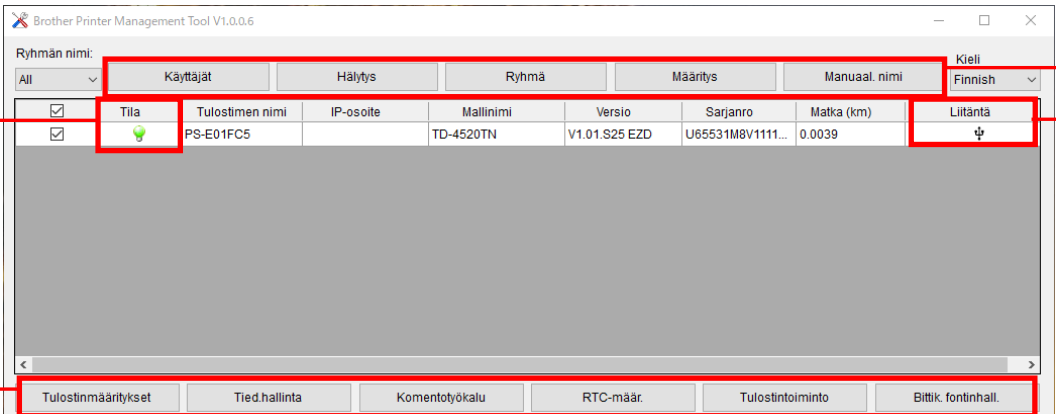
Brother Printer Management Tool (BPM) on integroitu työkalu, jonka avulla voit

- 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).

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

8.1 BPM-työkalun käynnistäminen

Käynnistä ohjelmisto kaksoisnapsauttamalla BPM-kuvaketta



Ryhmän nimi:								Kieli
All	Käyttäjät	Hälytys	Ryhmä	Määntys	Manuaal. nimi	Finnish		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tila	Tulostimen nimi	IP-osoite	Mallinimi	Versio	Sarjanro	Matka (km)	Liitäntä
<input checked="" type="checkbox"/>		PS-E01FC5		TD-4520TN	V1.01.S25.EZD	U65531M8V1111...	0.0039	ψ

Ominaisuuspainikkeet: Tulostinmäärittäykset, Tied.hallinta, Komentotyökalu, RTC-määr., Tulostintoiminto, Bittik. fontinhall.

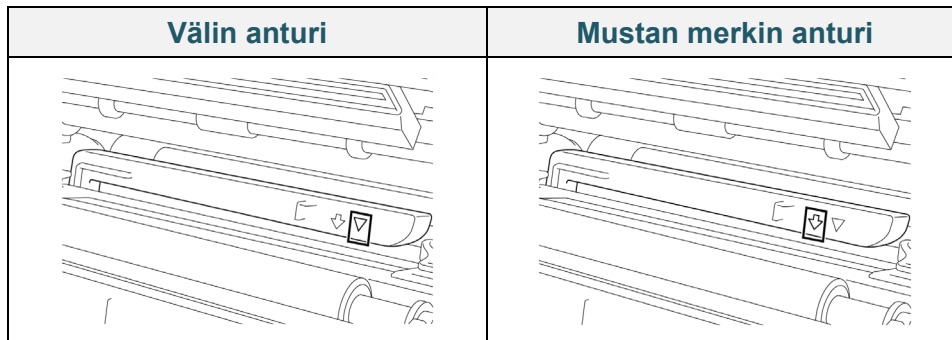
BPM-työkalun päänäytön avulla voit käyttää seuraavia asetuksia:

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

Lisätietoja on ”Brother Printer Management Tool Quick Start Guide” (Brother-tulostimen hallintatyökalun pika-aloitusoppaassa) -oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

8.2 Tulostusmateriaalianturin automaattinen kalibroiminen BPM-työkalun avulla

Aseta BPM-työkalun avulla tulostusmateriaalianturin tyyppi (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 merkin, ja tulostin syöttää tulostusmateriaalin oikeaan paikkaan.

1. Varmista, että tulostusmateriaali on jo 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**.

Kalibroi ×

VÄLI Paperin korkeus
 mm

Musta merkki

Jatkuva Väli
 mm

Autom. valinta

9. RFID:n valmisteleminen

(Käytettävissä vain malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR)

9.1 Johdanto

Kun tulostetaan älytarroja, jotka käyttävät EEPROM-tekniikkaa, tulostimen on ehkä kirjoitettava ja tarkistettava jotkin RFID-tunnisteet useammin kuin kerran ennen niiden hyväksymistä. Tämä lisäkäsittely saattaa aiheuttaa lyhyen tauon kunkin tulostetun tarran välissä, mutta se on tarpeen yhtenäisen laadun ja luotettavuuden varmistamiseksi.

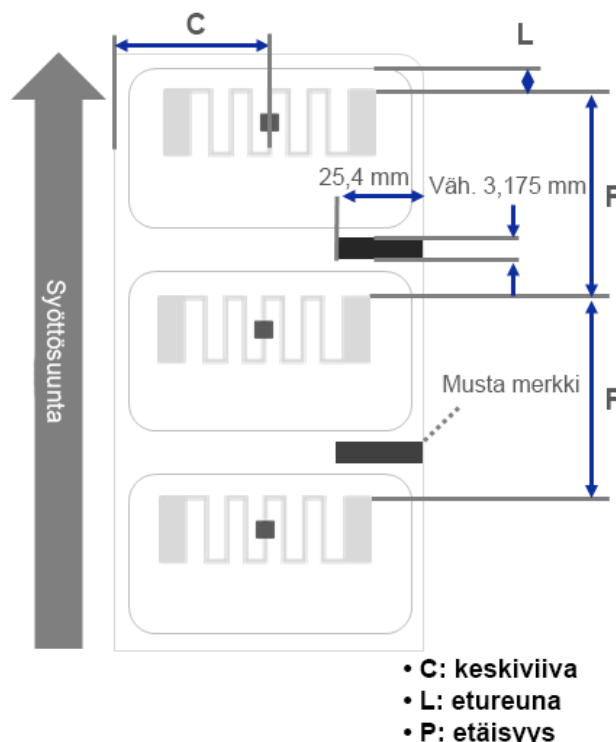
Huomautus

Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa älytarroja. Ennen kuin käsittelet älytarroja, avaa tulostimen tulostusmateriaalikansi ja kosketa maalaamatonta metalliosaa, jotta käsiisi mahdollisesti varautunut staattinen sähkö purkautuu pois.

Tässä tulostimessa on automaattinen kalibrointiominaisuus, jonka ansiosta tarkkaa upotuksen sijaintia tai RFID-virta-asetuksia ei tarvitse määrittää. Kalibrointirutiini on yhteensopiva useimpien tavallisten tarrakokojen upotusten kanssa, ja se toimii myös monien muiden upotusten kanssa.

Paras mahdollinen suorituskyky:

- Keskitä upotukset vaakasuuntaisesti tulostusmateriaaliin (mitta "C"). Upotusten yhtenäinen sijoittaminen tunnisteesta toiseen on tärkeämpää kuin niiden etäisyys keskikohdasta.
- Etäisyys on kokonaisetäisyys upotuksesta toiseen (mitta "P"). Etäisyyden sisällä olevat tunnistet ja alle 25,4 mm:n etäisyydellä olevat tunnistet voivat aiheuttaa sen, että tulostin joutuu syöttämään takaisinpäin koodaus- ja tulostusprosessin aikana, mikä hidastaa tulostimen tulostusnopeutta. Voit välttää tämän käyttämällä etäisyyttä, joka on yli 25,4 mm.
- Aseta upotus kauemmaksi tulostusmateriaalin etureunasta (mitta "L") säilyttäen saman tunnistetiden välisen etäisyyden. Voit välttää takaisinsyötön käyttämällä yli 25,4 mm:n pituisille tarroille yli 12,7 mm:n etäisyyttä.



TÄRKEÄÄ

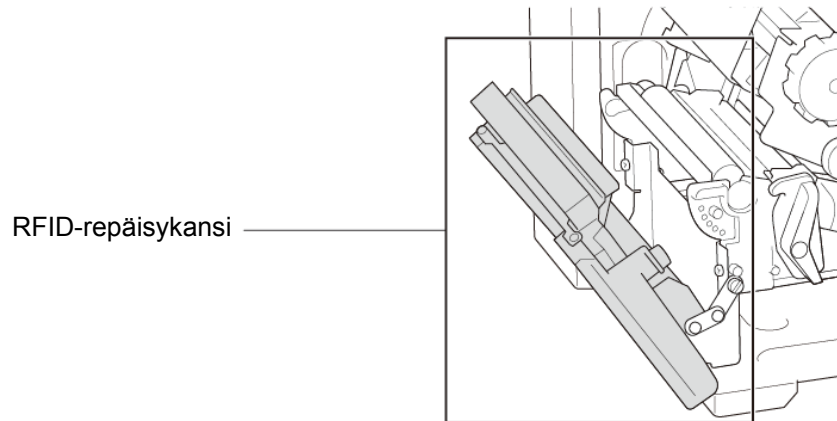
Testaa aina RFID-tulostusmateriaalia tulostimessasi, ennen kuin ostat suuria määriä tulostusmateriaalia.

9.2 RFID-kalibrointi

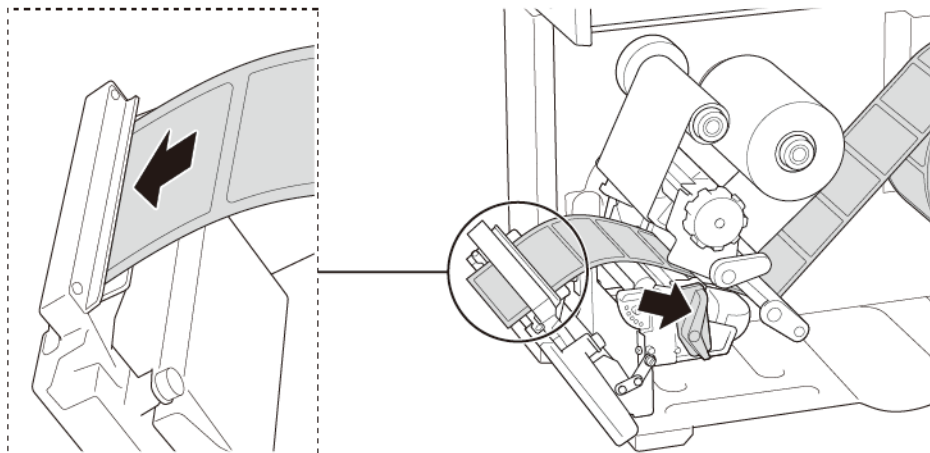
Malleissa TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR on kiinteästi sijoitettu RFID-antenni, joka on kiinnitetty tulostusmateriaalin ulostuloaukkoon. Se tukee laajaa joukkoa tunnistetyyppejä.

9.2.1 RFID-tulostusmateriaalin lisääminen

1. Lisää RFID-tulostusmateriaali tarran syötön karaan.
2. Avaa tulostuspää ja RFID-repäisykansi. Asenna tulostusmateriaali pujottamalla se vaimentimen, tulostusmateriaalianturin ja tarran etuohjaimen läpi.



3. Syötä RFID-tulostusmateriaali repäisykannen aukon läpi.



4. Siirrä tulostusmateriaalianturia säätämällä tulostusmateriaalianturin sijainnin säätönuppia. Varmista, että välin tai mustan merkin anturin sijainti vastaa välin / mustan merkin sijaintia tarrarullassa.
5. Määritä tulostusmateriaalin kiinteä sijainti säätämällä tarran etuohjainta.
6. Sulje tulostuspää ja RFID-repäisykansi.




9.2.2 RFID-kalibrointitoimet

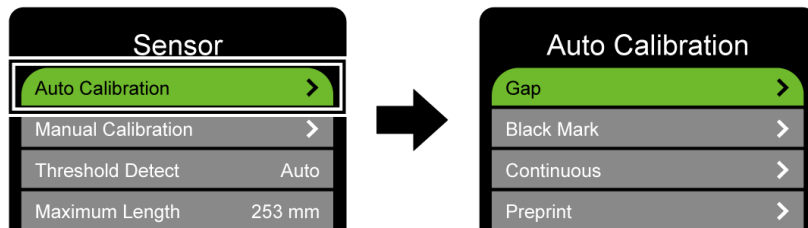
Huomautus

Parhaat mahdolliset kalibrointitulokset saat suorittamalla tulostusmateriaalin kalibroinnin ennen RFID-kalibrointia. Varmista, että asennat oikein sekä nauhan että tarrarullan.

1. Suorita tulostusmateriaalin automaattinen kalibrointi:

- **Kosketusnäytön avulla:**

- Lisää RFID-tulostusmateriaali tulostimeen.
- (Vain lämpösiirto) Lisää nauha tulostimeen.
- Napauta **Menu** (Valikko) -kuvaketta .
- Napauta **Sensor** (Anturi) -kuvaketta .
- Napauta **Auto Calibration** (Automaattinen kalibrointi), valitse tulostusmateriaalin tyyppi ja aloita kalibrointi napauttamalla sitten -kuvaketta.



Huomautus

Lisätietoja on kohdassa [7.2 Anturin asetukset](#).

- **BPM-työkalun avulla:**

- Lisää RFID-tulostusmateriaali tulostimeen.
- (Vain lämpösiirto) Lisää nauha tulostimeen.
- Kytke USB-kaapeli tietokoneen ja tulostimen välille.
- Käynnistä BPM-työkalu.
- Valitse tulostin luettelosta ja napsauta sitten **Tulostintoiminto**-painiketta.

f. Valitse **Kalibroi**.

Kalibroi

VÄLI

Musta merkki

Jatkuva

Autom. valinta

Paperin korkeus mm

Väli mm

Kalibroi

g. Valitse **Tulostinmääritykset** ja varmista, että paperin leveys ja korkeus FBPL-välilehdessä on määritetty oikein.

● **AUTODETECT-komennon avulla:**

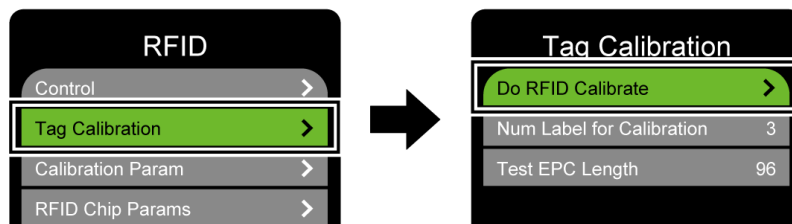
Huomautus

Lisätietoja on ”*FBPL Command Reference*” (*FBPL-komento-ohjeoppaassa*) -oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

2. Aloita RFID-kalibrointi.

● **Kosketusnäytön avulla:**

Napauta **Menu** (Valikko) → **Interface** (Liittymä) → **RFID** → **Tag Calibration** (Tunnisteen kalibrointi) → **Do RFID Calibrate** (Tee RFID-kalibrointi) ja napauta sitten -kuvaketta.







Huomautus

Lisätietoja on kohdassa [7.3.4 RFID \(Radio Frequency Identification\) -asetukset](#).

- **RFIDDETECT-komennon avulla:**

 **Huomautus**

Lisätietoja on ”*FBPL Command Reference*” (*FBPL-komento-ohjeoppaassa*)
-oppaassa mallisi **Käyttöohjeet**-sivulla osoitteessa support.brother.com.

3. Kalibrointi voi kestää useita minuutteja sen mukaan, mikä on tunnisteen tyyppi ja pituus. Kalibroinnin lopuksi näkyy joko vihreä tai punainen näyttö. Vihreä näyttö tulee näkyviin, kun kalibrointi onnistuu, ja punainen, kun se ei onnistunut.
4. Jos kalibrointi epäonnistuu, poista virhe napauttamalla  - tai  -kuvaketta. Joissakin tapauksissa virhe voi aiheutua tunnisteen ja lukijan yhteensopimattomuudesta. Kun kalibrointi on valmis, jatka ja tallenna RFID-kalibrointi-arvot napauttamalla  - tai  -kuvaketta.

 **Huomautus**

Tietoja on kohdassa [11.3 RFID-virhesanomiat](#).

10. Tuotteen tekniset tiedot

Näyttö	
Kosketusnäyttö	(TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 3,5-tuumainen värikosketusnäyttö
Merkkivalo	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4120TN) Viisi (neljä kuvakemerkkivaloa ja yksi virran merkkivalo) (TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) Yksi virran merkkivalo (kolme väriä: vihreä, punainen ja ruskeankeltainen)
Tulostaminen	
Tulostustapa	TJ-4005DN: lämpömenetelmä Muut mallit: lämpösiirtomenetelmä ja lämpömenetelmä
Suurin tulostusleveys	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 107 mm (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 105,7 mm
Suurin tulostuspituus	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 25 400 mm (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 11 430 mm
Suurin tulostusnopeus	(TJ-4005DN, TJ-4010TN) 152,4 mm sekunnissa (TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 254 mm sekunnissa (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 177,8 mm sekunnissa
Tulostusnopeus tarrankuorijatilassa	Enintään 3 tuumaa/s (Pois lukien TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR)
Tulostustarkkuus	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 203 dpi (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 300 dpi

Koko	
Mitat	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4120TN, TJ-4121TN) Noin 248 (L) × 436 (S) × 274 mm (K) (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR) Noin 248 (L) × 443 (S) × 274 mm (K)
Paino	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4120TN) Noin 9,2 kg (TJ-4021TN, TJ-4121TN) Noin 9,4 kg (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR) Noin 9,9 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 Tallennus: USB-muistitikku
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...40 °C Varastointi: -40...60 °C
Kosteus	Käyttö: 25–85 % (ei tiivistymistä) Varastointi: 10–90 % (ei tiivistymistä)
Virtalähde	
Virtalähde	Sisäinen hakkurivirtalähde <ul style="list-style-type: none"> • Tulo: vaihtovirta 100–240 V, 2,0 A, 50–60 Hz • Lähtö: tasavirta 24 V, 3,75 A, 90 W

Paperin tekniset tiedot	
Tulostusmateriaalin tyyppi	Jatkuva, muotoon leikattu, musta merkki, jatkuva (fan-fold), lovettu, RFID-tunniste (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR)
Kelaustyyppi	Ulkokelaus
Tulostusmateriaalin leveys	20–120 mm (leikkuritila: enintään 114 mm), 25,4–116 mm (RFID)
Tulostusmateriaalin paksuus	0,06–0,28 mm Enintään 1,0 mm RFID-metallitarralle (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR)
Rullan ulkohalkaisija (enintään)	203,2 mm
Hylsyn koko	25,4–76,2 mm
Tulostusmateriaalianturi	Väli (läpäisyyn perustuva anturi), musta merkki (heijastava)
Nauhan tekniset tiedot (pois lukien TJ-4005DN)	
Leveys	450 m pitkä, suurin ulkohalkaisija 81,3 mm
Hylsyn koko	25,4 mm (mustepäällystetty ulkopuoli tai sisäpuoli) (TJ-4021TNR/TJ-4121TNR: mustepinnoitus ulkopuolella)
Nauhan leveys	40–110 mm
RFID:n tekniset tiedot (vain TJ-4021TNR ja TJ-4121TNR)	
RF-protokolla	UHF EPC (maailmanlaajuinen) Class 1 Gen2 / ISO 18000-6C
Toimintataajuus	Maailmanlaajuinen (902–928 MHz) ja EU (866–868 MHz)
Vähimmäisetäisyys	15,875 mm
Muu	
Leikkuri	Tavallinen giljotiinileikkurilisävaruste (ei käyttäjän vaihdettavissa) ^{1 2}
Tarrankuorija	Tarrankuorijalisävaruste (ei käyttäjän vaihdettavissa) ^{1 2}
Tuetut viivakoodit	<ul style="list-style-type: none"> • 1D-viivakoodit: Code 11 (USD-8), Code 39, Code 93, Code 128 alijoukoilla A/B/C, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC ja EAN 2- tai 5-numeroiset laajennukset, GS1-128 (UCC/EAN-128), MSI, Plessey, POSTNET, Standard 2-of-5 (IATA), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, ITF-14, EAN-14, LOGMARS, Codabar (NW-7), Planet, Telepen, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, Datalogic 2-of-5 (Kiinan posti) • 2D-viivakoodit: CODABLOCK F, PDF417, Code 49, GS1 DataMatrix, MaxiCode, QR-koodi, TLC39, MicroPDF417, GS1 DataBar (RSS), Aztec Code
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	<ul style="list-style-type: none"> • Kahdeksan aakkosnumeerista bittikarttafonttia • Monotype Imaging® TrueType -fonttimoduuli ja yksi skaalattava CG Triumvirate Bold Condensed -fontti

¹ Ei yhteensopiva RFID-tunnisteiden kanssa.

² Vain valtuutetut Brother-jälleenmyyjät voivat vaihtaa lisävarusteita.

11. Vianmääritys

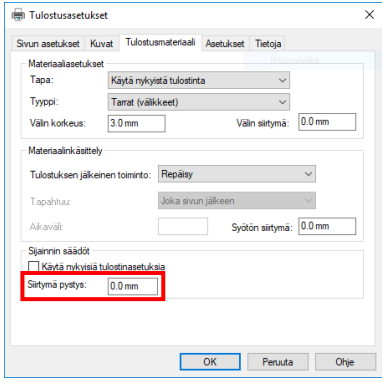
11.1 Yleiset ongelmat

Tässä luvussa kerrotaan, miten voidaan ratkaista yleisiä ongelmia, joita voi ilmetä tulostinta käytettäessä. Jos sinulla on ongelmia tulostimen kanssa, tarkista ensin, että olet tehnyt seuraavat tehtävät oikein.

Jos sinulla on yhä ongelmia, ota yhteyttä tuotteen valmistajan asiakaspalveluun tai paikalliseen jälleenmyyjääsi.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
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 / Card (Kortti)).	Tulostimen DRAM- / Flash- / Card (kortti) -muisti on täynnä.	Poista DRAM- / Flash- / Card (Kortti) -muistista tiedostot, joita ei käytetä.
Huono tulostuslaatu.	Nauha/tulostusmateriaali on lisätty virheellisesti.	Lisää tulostusmateriaali/nauha uudelleen. (Pois lukien TJ-4005DN)
	Tulostuspäähän on kerääntynyt pölyä tai liimaa.	Puhdista tulostuspää.
		Puhdista levyrulla.
	Tulostustumuus on asetettu virheellisesti.	Säädä tulostustumuutta ja tulostusnopeutta.
	Tulostuspää on vahingoittunut.	Suorita tulostimen itsetesti ja tarkista tulostuspään testikuvio puuttuvien pisteiden varalta.
	Nauha/tulostusmateriaali ei ole yhteensopiva.	Asenna oikea nauha/tulostusmateriaali. (Pois lukien TJ-4005DN)
Tulostuspään puristusvoimaa ei ole säädetty oikein.	Säädä tulostuspään painetta käyttämällä tulostuspään puristusvoiman säätönuppia. (Katso kohta 4. Tulostuslaadun parantaminen)	
	Lukitse tulostuspää paikalleen vapautusvivun avulla.	
Epätäydellinen tulostus tarran vasemmalla tai oikealla puolella.	Tarran kokoa ei ole määritetty oikein.	Tarkista, onko tarran koko määritetty oikein.
Tyhjiä tarroja, joissa on harmaita viivoja.	Tulostuspää on likainen.	Puhdista tulostuspää.
	Levyrulla on likainen.	Puhdista levyrulla. (Katso kohta 12. Ylläpito.)

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Epäsäännöllinen tulostus.	Tulostin on vedostilassa.	Kytke virta tulostimeen ja katkaise virta, jotta vedostila ohitetaan. (Katso kohta 6.1.2 Välin / mustan merkin anturin kalibrointi, itsetestaus ja vedostilaan siirtyminen.)
	Tulostimen RS-232-tietoliikennettä ei ole asetettu oikein.	Varmista, että tulostimen RS-232-asetukset on määritetty oikein. Lisätietoja on kohdassa 7.3.1 Sarjatietoliikenneasetukset.
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.
Tarrat ohitetaan 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 7.2 Anturin asetukset).
	Tulostusmateriaalianturi on likainen.	Puhdista välin / mustan merkin anturi käyttäen paineilmaa tai imuria.
Nauhan rypyt. (Pois lukien TJ-4005DN)	Tulostuspään puristusvoimaa ei ole säädetty oikein.	Säädä tulostuspään painetta käyttämällä tulostuspään puristusvoiman säätönuppia. (Katso kohta 4. Tulostuslaadun parantaminen)
	Nauha on asennettu virheellisesti.	Asenna nauha uudelleen. Jos haluat asentaa nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN).
	Tulostusmateriaali on asennettu virheellisesti.	Asenna tarrarulla uudelleen. Jos haluat asentaa tarrarullan, katso kohta 3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen.
	Tulostustummuutta ei ole asetettu oikein.	Säädä tulostustummuutta, jotta tulostuslaatu on parempi.
	Tulostusmateriaali ei syöty oikein.	Varmista, että tarran etuohjain koskettaa tulostusmateriaalin ohjaimen päiden reunaa.
RTC-aika on virheellinen, kun tulostin käynnistetään uudelleen.	Nappiparisto ei ole paikallaan. Nappipariston varaus on loppu.	Ota yhteyttä tuotteen valmistajan asiakaspalveluun tai paikalliseen jälleenmyyjääsi.
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. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.1 FBPL-asetukset.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Pienten tarrojen tulostussijainti on virheellinen.	Tulostusmateriaalin anturin herkkyyttä ei ole asetettu oikein.	Kalibroi anturin herkkyyks 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. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.1 FBPL-asetukset .
	Pystypoikkeaman asetus ohjaimessa on virheellinen.	<p>Jos käytät BarTender-ohjelmistoa, aseta Siirtymä pystys -asetus ohjaimessa.</p> 
Tulostusmateriaali kiertyy vetorullan ympärille.	Tarran liimaa on vetorullassa.	Puhdista vetorulla säännöllisesti.

11.2 Kosketusnäytön virhesanomamat

TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR

Kun virhe ilmenee, kosketusnäyttö näyttää asianmukaisen virhesanomamat.

Virhesanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Carriage Open (Kelkka on auki)	Tulostimen kelkka on auki.	Sulje tulostuskelkka.
Not Printing (Ei tulosta)	Sarja- tai USB-kaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke sarja- tai USB-kaapeli uudelleen.
	Langaton laite saattaa olla yhdistetty tulostimeen virheellisesti.	Nollaa laitteen langattomat asetukset ja määritä laitteen asetukset uudelleen.
	Sarja- tai USB-kaapeli saattaa olla vaurioitunut.	Kokeile uutta kaapelia.
	Windows-ohjaimessa määritetty portti ei ole oikein.	Määritä oikea portti.
	Tulostuspää saattaa kaivata puhdistamista.	Puhdista tulostuspää.
	Tulostuspään liitin ei ehkä ole kytketty oikein tulostuspäähän.	Katkaise virta tulostimesta ja kytke tulostuspään liitin tulostuspäähän uudelleen.
	Mukautettu ohjelmasi ei ehkä sisällä tarvittavia komentoja.	Varmista, että ohjelmasi sisältää PRINT-komennon tiedoston lopussa ja CRLF-komennon kunkin komentorivin lopussa.
No print on the label (Ei tulostetta tarrassa)	Nauha/tulostusmateriaali on lisätty virheellisesti.	Lisää tulostusmateriaali/nauha uudelleen. Varmista, että mustepintanen nauha on asetettu oikeaan asentoon.
	Nauha/tulostusmateriaali ei ole yhteensopiva.	Asenna oikea nauha/tulostusmateriaali.
	Tulostustumuus on asetettu virheellisesti.	Säädä tulostustummuutta.
No Ribbon (Ei nauhaa)	Nauha on loppu.	Asenna uusi nauharulla. Jos haluat asentaa uuden nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN) .
	Nauha on asennettu virheellisesti.	Asenna nauha uudelleen. Jos haluat asentaa nauharullan, katso kohta 3.2 Nauhan lisääminen (ei käytettävissä mallissa TJ-4005DN) .
No Paper (Ei paperia)	Tarrarulla on loppu.	Asenna uusi tarrarulla. Jos haluat asentaa uuden tarrarullan, katso kohta 3.4 Tulostusmateriaalin lisääminen .
	Tarrarulla on asennettu virheellisesti.	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.

11.3 RFID-virhesanomat

TJ-4021TNR, TJ-4121TNR

RFID-kooderi voi havaita useita virheitä. Kun näitä virheitä ilmenee, RFID-kooderi varoittaa tulostinta virheestä ja asianmukainen virhesanoma näkyy kosketusnäytössä.

Virhesanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
RFID Is Disabled (RFID on poistettu käytöstä)	RFID-toimintoa ei ole aktivoitu.	Valitse RFID > Control (Valvonta) > RFID Active (RFID aktiivinen), jos haluat ottaa RFID-toiminnon käyttöön.
Failure EPC Write Failed (Virhe EPC-kirjoitus epäonnistui)	EPC-tunnistetta ei voi kirjoittaa valitsemalla Diagnostics (Diagnostiikka) > Write EPC with 1s (Kirjoita EPC ykkösillä) tai Write EPC with 2s (Kirjoita EPC kakkosilla).	<ul style="list-style-type: none"> Tarra saattaa olla asetettu väärin. Suorita toimenpide Sensor (Anturi) > Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi) varmistaaksesi, että tarra on tulostuksen alkukohdassa. Valitse RFID > Tag Calibration (Tunnisteen kalibrointi) > Do RFID Calibrate (Tee RFID-kalibrointi). Käytä älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa. RFID-tunniste saattaa olla viallinen. Kokeile toista tunnistetta. Varmista, että sovellus ei lähetä liian monta lukua tai liian vähän lukuja RFID-tunnisteeseen.
RFID Calibrate Write Tag Failed (RFID-kalibrointi Tunnisteen kirjoitus epäonnistui)	Tunnisteen kalibrointia ei voi suorittaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tarra saattaa olla asetettu väärin. Suorita toimenpide Sensor (Anturi) > Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi) varmistaaksesi, että tarra on tulostuksen alkukohdassa. Käytä älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa. RFID-tunniste saattaa olla viallinen. Kokeile toista tunnistetta.
RFID Disabled (RFID poistettu käytöstä)	RFID-komento lähetetään tulostimeen, kun RFID-toiminto on poistettu käytöstä.	<ol style="list-style-type: none"> Valitse RFID > Control (Valvonta) > RFID Active (RFID aktiivinen), jos haluat ottaa RFID-toiminnon käyttöön. Lähetä RFID-komennot.
NON-RFID DATA On RFID Tag (Muita kuin RFID-tietoja RFID-tunnisteessa)	Kun "Non- RFID warning" (Muu kuin RFID -varoitusta) -asetus on "ON" (Käytössä) (RFID > Control (Valvonta) > Non-RFID Warning (Muu kuin RFID -varoitusta)), tulostin on saanut muita kuin RFID-tietoja.	Varmista, että lähetät RFID-komentoja tulostimeen.
INVALID RFID DATA (Virheelliset RFID-tiedot)	Lähetetyt RFID-tunnistetiedot eivät vastaa asetuksia.	Tarkista RFID-komentojen tunnistetiedot.
INVALID RFID DATA LEN (Virheellinen RFID-tietojen pituus)	Lähetetty tunnisteen pituuden koko (RFID-komennon kokoparametri) ei vastaa asetusta.	Tarkista RFID-komentojen tietojen pituuden koko.

Virhesanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
RFID TAG FAILED (RFID-tunniste epäonnistui)	Tunnistetta ei voi kirjoittaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tarra saattaa olla asetettu väärin. Suorita toimenpide Sensor (Anturi) > Auto Calibration (Automaattinen kalibrointi) varmistaaksesi, että tarra on tulostuksen alkukohdassa. Valitse RFID > Tag Calibration (Tunnisteen kalibrointi) > Do RFID Calibrate (Tee RFID-kalibrointi). Käytä älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa. RFID-tunniste saattaa olla viallinen. Kokeile toista tunnistetta. Varmista, että sovellus ei lähetä liian monta lukua tai liian vähän lukuja RFID-tunnisteeseen. Tarkista, että RFID-komennot ovat oikein.
RFID ERROR No Tag Found (RFID-virhe Tunnistetta ei löytenyt)	Tunnistetta ei voi lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tulostusmateriaalina käytetään älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa. RFID-tunniste saattaa olla viallinen. Kokeile toista tunnistetta.
Remove Label (Poista tarra) tai No Paper (Ei paperia)	Tarra on jumittunut laitteen sisään, tai paperikoko on väärä.	<ul style="list-style-type: none"> Poista tarra varovasti, jotta tulostin ei vahingoitu. Varmista, että tulostusmateriaalina käytetään älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa. Jos haluat vähentää tulostimen tärinää, sijoita tulostin niin, että tulostetut tarrat voivat pudota vapaasti alempana olevalle pinnalle. Kalibroi välin / mustan merkin anturi. Aseta tarran koko oikein.

Huomautus

Jos et pysty kirjoittamaan RFID-tunnisteita:

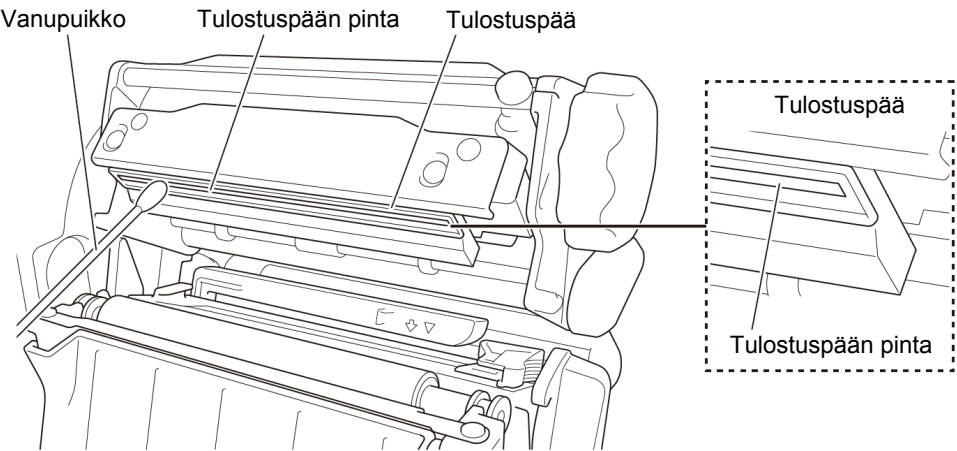
- Varmista, että käytät älytarroja, joiden RFID-tunnisteet ovat oikeassa paikassa.
- RFID-tunniste saattaa olla viallinen. Kokeile toista tunnistetta.
- Aseta tarran koko oikein ja kalibroi RFID-tunniste sitten.
- Aseta anturin herkkyys oikein (kosketusnäyttö: **Sensor (Anturi) > Gap/Bline Ref Rate** (Välin / mustan merkin herkkyys)).
- Tarkista RFID-komentojen tietojen pituuden koko.

12. Ylläpito

Suosittellemme, että puhdistat tulostimesi säännöllisesti, jotta se toimii oikein.

Suosittelut puhdistusmateriaalit:

- Vanupuikko
- Nukkaamaton kangas
- Imuri/puhallinharja
- Paineilma
- Isopropyylialkoholi tai etanoli

Tulostimen osa	Puhdistustapa	Puhdistusväli
Tulostuspää	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise virta tulostimesta. 2. Anna tulostuspään jäähtyä vähintään minuutin ajan. 3. Pyyhi tulostuspää vanupuikolla, joka on kostutettu isopropyylialkoholilla tai etanolilla. 	Puhdista tulostuspää, kun vaihdat tarrarullan.
		
Levyruulla	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise virta tulostimesta. 2. Pyöritä levyruulaa ja pyyhi se huolellisesti nukkaamattomalla kankaalla tai vanupuikolla, joka on kostutettu isopropyylialkoholilla tai etanolilla. 	Puhdista levyruulla, kun vaihdat uuden tarrarullan.
Kuorintapalkki	Pyyhi kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla, joka on kostutettu etanolilla tai isopropyylialkoholilla.	Tarvittaessa.
Anturi	Käytä paineilmaa tai imuria.	Kuukausittain.
Ulkopuoli	Pyyhi tulostimen ulkopuoli kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla, joka on kostutettu vedellä.	Tarvittaessa.
Sisäpuoli	Käytä harjaa tai imuria.	Tarvittaessa.

 **Huomautus**

- Älä koske tulostuspäähän. Jos olet koskettanut sitä, puhdista se yllä kuvattujen ohjeiden mukaisesti.
 - Älä käytä lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettua alkoholia, sillä se voi vahingoittaa tulostuspäätä. Käytä isopropyylialkoholia tai etanolia valmistajan turvallisuusohjeiden mukaisesti soveltuvin osin.
 - Jotta toimintakunto pysyy hyvänä, suosittelemme tulostuspään ja anturien puhdistamista aina, kun asennat uuden nauhan.
-

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