



TJ-4005DN/4010TN

TJ-4020TN/4021TN/4021TNR

TJ-4120TN/4121TN/4121TNR

**Gebruikershandleiding
(Nederlands)**

Informatie over auteursrechten

Het auteursrecht van deze gebruikershandleiding, de software en de firmware van de printer die in deze gebruikershandleiding worden beschreven, berust bij Brother. Alle rechten voorbehouden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vertegenwoordigt geen verplichtingen van de kant van het bedrijf. Deze gebruikshandleiding mag zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van het bedrijf op geen enkele wijze worden vermenigvuldigd of overgedragen voor welk doel dan ook, behalve voor persoonlijk gebruik van de koper.

Handelsmerken

Wi-Fi® is een gedeponeerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.

CG Triumvirate is een handelsmerk van Agfa Corporation. Het lettertype CG Triumvirate Bold Condensed wordt gebruikt onder licentie van Monotype Corporation.

Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de respectieve eigenaren.

Alle handels- en productnamen van bedrijven die vermeld zijn op producten van Brother, de bijbehorende documenten en andere materialen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve bedrijven.

Niet alle modellen zijn in alle landen of regio's verkrijgbaar.

Inhoud

1.	Inleiding.....	1
1.1	Inleiding tot het product	1
1.2	Extra productreferenties	1
2.	Operationeel overzicht.....	2
2.1	Pak het labelapparaat uit en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn	2
2.2	Overzicht van de printer.....	3
2.2.1	De voorkant	3
2.2.2	De binnenkant.....	6
2.2.3	De achterkant	7
2.3	Bedieningspanelen	8
2.3.1	Statuslampjes en knoppen	9
2.3.2	Pictogrammen op het startscherm (alleen modellen met een touchscreen).....	10
2.3.3	Overzicht van het touchscreen	11
3.	De printer installeren.....	16
3.1	Het netsnoer aansluiten.....	16
3.2	Plaats het lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)	17
3.3	Verwijder het gebruikte lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)	20
3.4	De media laden.....	21
3.4.1	De labelrol laden.....	21
3.4.2	Externe media laden.....	24
3.4.3	Media laden in de modus Labelverwijderaar (optioneel)	26
3.4.4	Media laden in de snijmodus (optioneel)	31
4.	De afdrukkwaliteit verbeteren	36
4.1	De printkopspanning aanpassen om de afdrukkwaliteit te verbeteren	36
4.2	Vermijd gekreukte labels	36
4.2.1	De lintspanning instellen (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN).....	36
4.2.2	Instellingen voor afdrukdichtheid/-donkerheid wijzigen.....	38
4.2.3	Probeer verschillende media	38
5.	Afdrukken.....	39
5.1	Het printerstuurprogramma installeren	39
5.1.1	USB-verbinding (Windows/Mac/Linux)	39
5.1.2	Wi-Fi-netwerkverbinding (Windows)	40
5.1.3	Bedrade netwerkverbinding (Windows)	41
5.2	De afdrukmethoden Thermisch direct/Thermische overdracht instellen (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN).....	43

5.3	Labels maken en afdrukken met BarTender.....	45
6.	Bediening.....	46
6.1	Hulpprogramma's tijdens inschakelen.....	46
6.1.1	Kalibratie ruimte-/zwarte markeringsensor	47
6.1.2	Kalibratie ruimtesensor/sensor zwarte markering, zelftest en activering dumpmodus	48
6.1.3	Printerinitialisatie.....	52
6.1.4	Kalibratie mediasensor (voor de sensor zwarte markering).....	53
6.1.5	Kalibratie mediasensor (voor de ruimtesensor)	53
6.1.6	Het AUTO.BAS-programma overslaan	54
7.	De printerinstellingen met het touchscreen wijzigen.....	55
7.1	Het menu Setting (Instellingen)	55
7.1.1	FBPL-instellingen.....	55
7.1.2	ZPL2-instellingen	57
7.2	Sensorinstellingen	60
7.3	Interface-instellingen.....	61
7.3.1	Instellingen voor seriële communicatie	61
7.3.2	Ethernet-instellingen	62
7.3.3	Wi-Fi-instellingen	63
7.3.4	RFID-instellingen (Radio Frequency Identification)	64
7.4	Geavanceerde instellingen	72
7.5	Bestandsbeheer.....	74
7.6	Diagnostische functies.....	75
8.	Brother Printer Management Tool (BPM)	76
8.1	De BPM starten	76
8.2	De mediasensor automatisch kalibreren met de BPM.....	77
8.2.1	Automatische kalibratie met behulp van het touchscreen.....	78
9.	De RFID instellen.....	79
9.1	Inleiding	79
9.2	RFID-kalibratie.....	80
9.2.1	De RFID-media plaatsen	80
9.2.2	RFID-kalibratieprocedure.....	81
10.	Productspecificaties	84
11.	Problemen oplossen	88
11.1	Veelvoorkomende problemen.....	88
11.2	Foutmeldingen op het touchscreen	91
11.3	RFID-foutmeldingen.....	92
12.	Onderhoud	94

1. Inleiding

1.1 Inleiding tot het product

Deze robuuste labelprinter is geschikt voor een lint van maximaal 450 meter (behalve de TJ-4005DN) en labelrollen van 8 inch.

Het labelapparaat is onder meer voorzien van:

- Ingebouwd Ethernet
- RS-232C-interface
- USB-poorten (voor het aansluiten van een toetsenbord of een barcode-scanner)
- Wi-Fi-interface-uitbreidingssleuf (voor de optionele Wi-Fi-interface (PA-WI-002))
- Kleurentouchscreen van 3,5 inch (alleen TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR)

Het labelapparaat maakt gebruik van een hoogwaardige geïntegreerde Monotype Imaging® TrueType-lettertype-engine met het schaalbare lettertype CG Triumvirate Bold Condensed. Daarnaast is het voorzien van alfanumerieke bitmaplettertypen in acht verschillende grootten en biedt het ondersteuning voor de meeste standaard barcode-indelingen.

1.2 Extra productreferenties

Voor informatie over het schrijven van aangepaste programma's voor het labelapparaat raadpleegt u de "*Command Reference*" (*Opdrachtenoverzicht*) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.

2. Operationeel overzicht

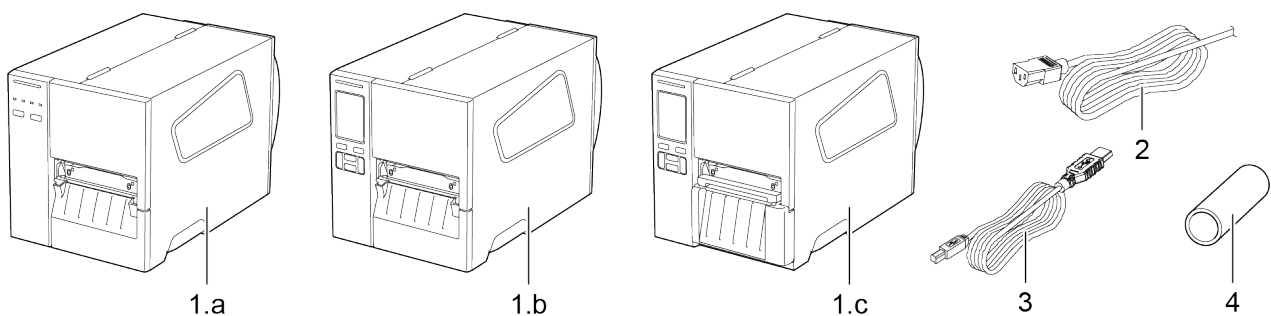
2.1 Pak het labelapparaat uit en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn



Opmerking

Bewaar de verpakking voor het geval dat u de printer moet verzenden.

De doos bevat de volgende onderdelen:



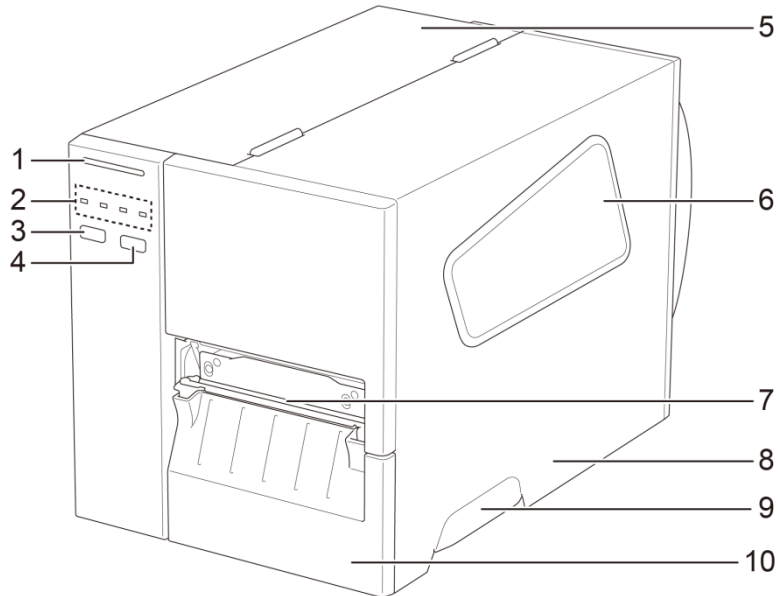
1. Labelapparaat
 - a. TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN
 - b. TJ-4021TN/TJ-4121TN
 - c. TJ-4021TNR/TJ-4121TNR
2. Netsnoer
3. USB-kabel
4. Papierkern (niet meegeleverd bij de TJ-4005DN)

Als een of meer onderdelen ontbreken, neemt u contact op met de klantenservice van de fabrikant of uw plaatselijke (Brother-)dealer.

2.2 Overzicht van de printer

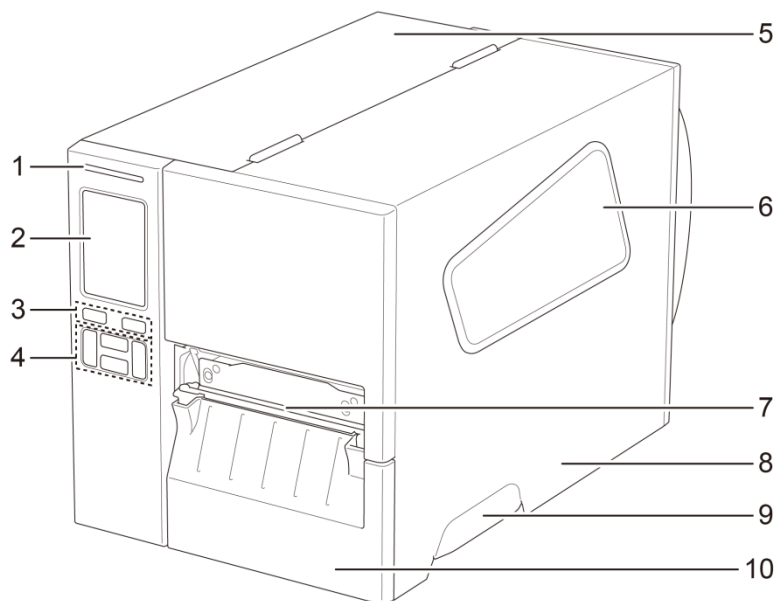
2.2.1 De voorkant

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



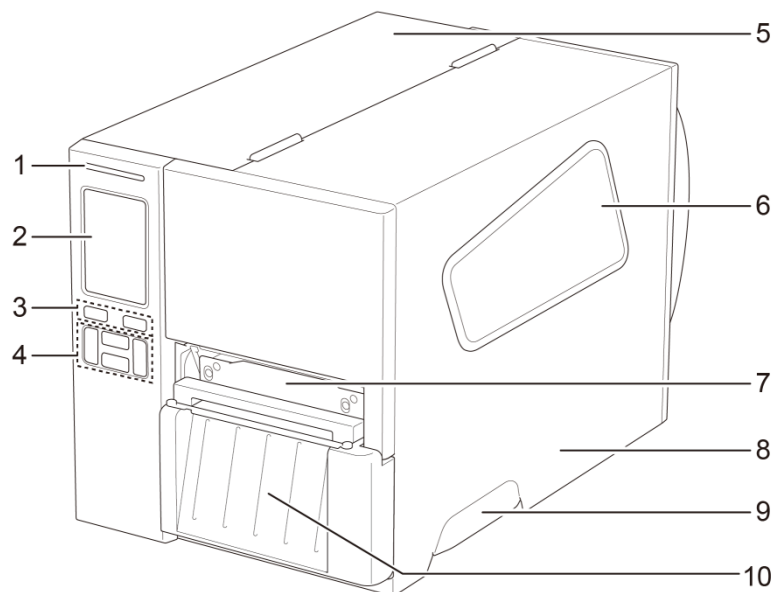
1. Aan-/uit-lampje
2. Statuslampjes
3. Pauze-knop
4. Doorvoer-knop
5. PCB-klep
6. Mediavenster
7. Mediauitvoersleuf
8. Mediaklep
9. Mediaklephandgreep
10. Onderzijde voorpaneel

TJ-4021TN/TJ-4121TN



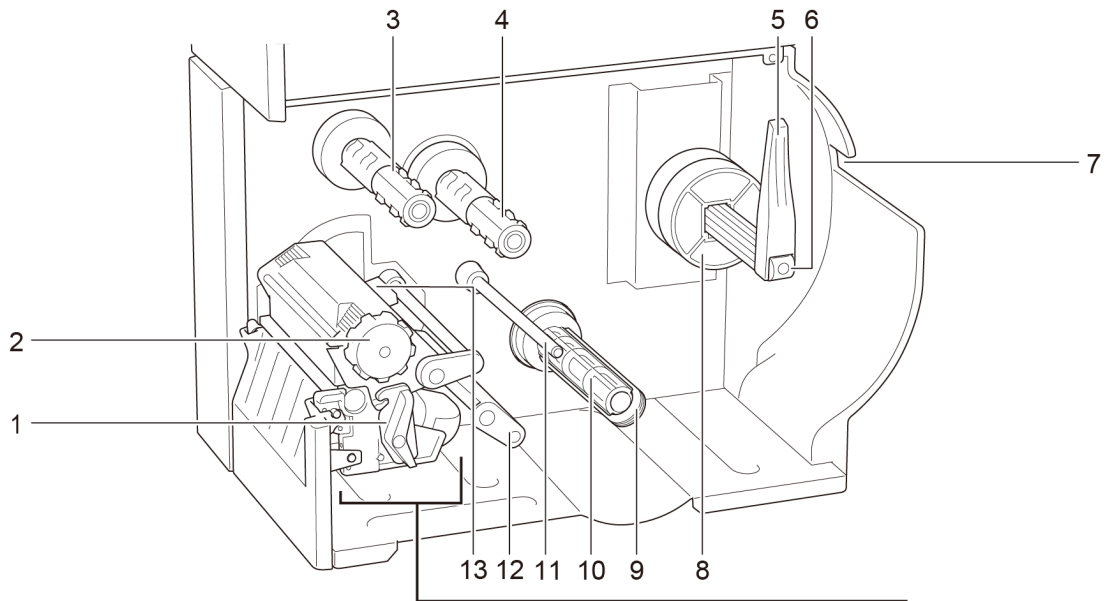
1. Aan-/uit-lampje
2. Touchscreen
3. Selectie-knoppen
4. Navigatieknoppen
5. PCB-klep
6. Mediavenster
7. Mediauitvoersleuf
8. Mediaklep
9. Mediaklephandgreep
10. Onderzijde voorpaneel

TJ-4021TNR/TJ-4121TNR

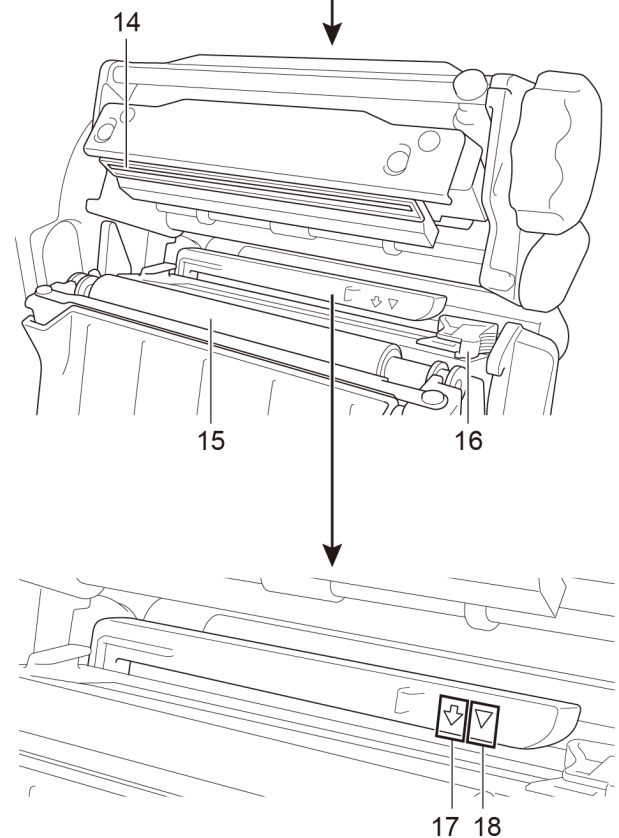


1. Aan-/uit-lampje
2. Touchscreen
3. Selectie-knoppen
4. Navigatieknoppen
5. PCB-klep
6. Mediavenster
7. Mediauitvoersleuf
8. Mediaklep
9. Mediaklephandgreep
10. Afdekklep RFID-afscheurbalk

2.2.2 De binnenkant



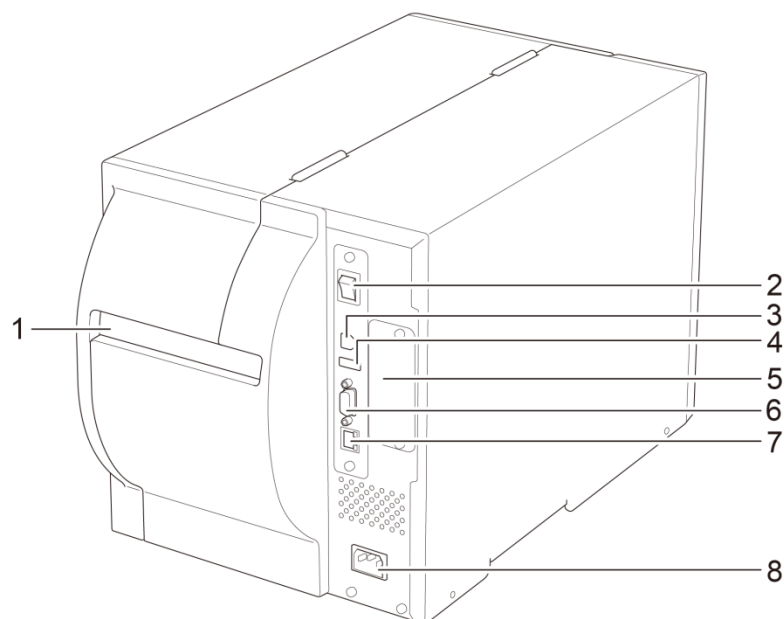
1. Ontgrendelingshendel van de printkop
2. Afstelknop voor de printkopspanning
3. Lintterugspoelas **
4. Linttoevoeras **
5. Labelrolgeleider
6. Labeltoevoeras
7. Invoersleuf externe labels
8. Kernadapter, drie inch
9. Bevestigingsklem stickervel *
10. Stickervel terugspoelas *
11. Mediageleiderbalk *
12. Demper
13. Sensor einde lint
14. Printkop
15. Degelrol
16. Labelgeleider voorzijde
17. Sensor zwarte markering (aangegeven met ▾)
18. Ruimtesensor (aangegeven met ▽)



* Optionele accessoires voor de labelverwijderaar.

** De TJ-4005DN ondersteunt de modus Thermische overdracht niet als er een inktlint is geplaatst.

2.2.3 De achterkant

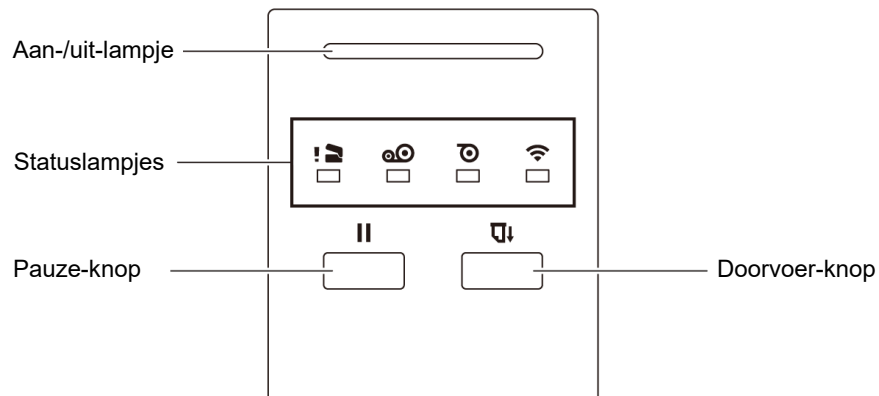


1. Invoersleuf externe labels
2. Aan-/uitschakelaar
3. USB-poort (USB 2.0/hoge snelheids-modus)
4. USB-hostpoort
5. Uitbreidingssleuf Wi-Fi-interface *
6. RS-232C seriële poort
7. Ethernetpoort
8. Contact netsnoer

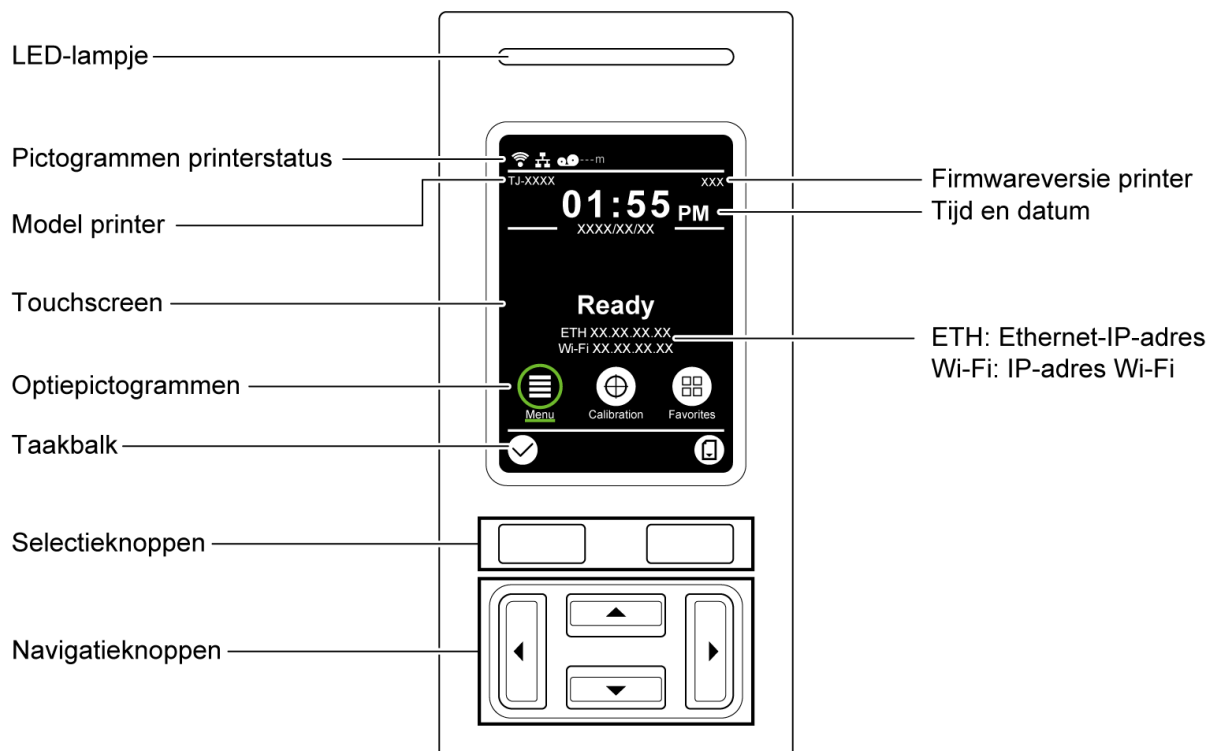
* Voor de optionele Wi-Fi-interface (PA-WI-002).

2.3 Bedieningspanelen

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



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



2.3.1 Statuslampjes en knoppen

Status aan-/uit-lampje (alle modellen)

Kleur statuslampje	Beschrijving
Groen (brandt continu)	De printer is ingeschakeld en klaar voor gebruik.
Groen (knippert)	- De printer is bezig met het downloaden van gegevens van een computer. - De printer is gepauzeerd.
Oranje	De printer is bezig met het verwijderen van gegevens uit het geheugen.
Rood (brandt continu)	De printkop staat open of er is sprake van een snijfout.
Rood (knippert)	Er is een afdrukfout aanwezig, zoals "Paper Empty" (Papier op), "Paper Jam" (Papierstoring), "Ribbon Empty" (Lint op) of "Memory Error" (Geheugenfout).

TJ-4005DN

Statuslampjes				
Pictogrammen				
Naam	Printkop	Lint	Papier	Communicatie
Status	Aan: Printkop open	Aan: Lint geplaatst *	Aan: Papier op Knippert: Papierstoring	Aan: Radiofrequentieverbinding Knippert: Radiofrequentiecommunicatie

* De TJ-4005DN ondersteunt de modus Thermische overdracht niet als er een inktlint is geplaatst.

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

Statuslampjes				
Pictogrammen				
Naam	Printkop	Lint	Papier	Communicatie
Status	Aan: Printkop open	Aan: Lint op • Knippert (na het inschakelen van de printer): Aan het wachten op de eerste afdraktaak • Knippert (tussen afdruktaken): Lint bijna op	Aan: Papier op Knippert: Papierstoring	Aan: Radiofrequentieverbinding Knippert: Radiofrequentiecommunicatie

Knoppen	Functie
Selectie-knoppen 	Gebruik deze om de gemarkeerde pictogrammen en menu's te selecteren.
Navigatieknoppen 	Gebruik deze om door het touchscreen te navigeren en pictogrammen en menu's te markeren.

2.3.2 Pictogrammen op het startscherm (alleen modellen met een touchscreen)

Pictogrammen printerstatus

Pictogram	Indicatie
	Het Wi-Fi-apparaat is klaar voor gebruik (alleen beschikbaar als de Wi-Fi-interface is geïnstalleerd)
	Ethernet is aangesloten
	Capaciteit lint (%)
	TPH reinigen
	Beveiligingsslot

Optiepictogrammen

Pictogram	Functie
	Het hoofdmenu openen Raadpleeg de sectie 2.3.3 Overzicht van het touchscreen voor meer informatie.
	De mediasensor kalibreren
	Het scherm "Favorites" (Favorieten) openen Raadpleeg de sectie 2.3.3 Overzicht van het touchscreen voor meer informatie.

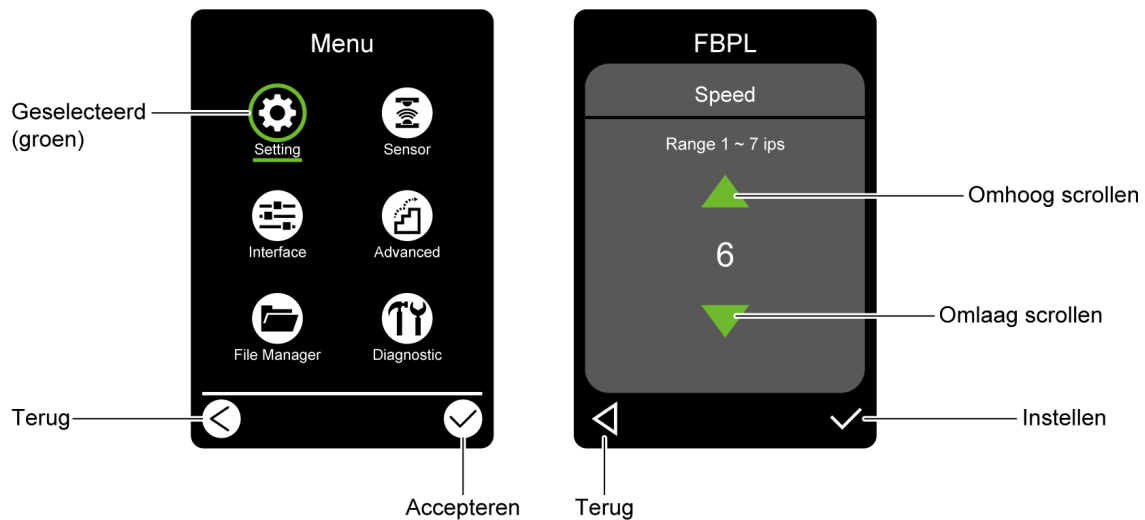
Pictogrammen op de taakbalk

Pictogram	Functie
	Uw selectie bevestigen
	Eén label invoeren

2.3.3 Overzicht van het touchscreen

(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN en TJ-4121TNR)

Tik op de pictogrammen om toegang te krijgen tot de functies en de instellingen van de printer.



Het hoofdmenu openen

Controleer of "Ready" (Gereed) wordt weergegeven op het touchscreen van de printer.

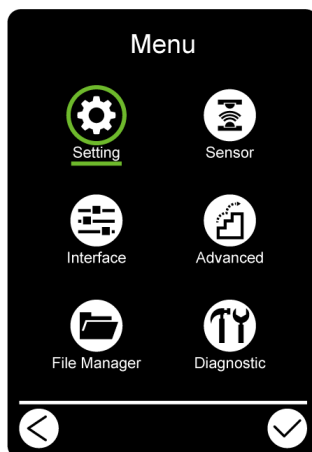
Als dat niet het geval is, tikt u op het pictogram **Menu** (☰).



Opmerking

U kunt ook de knoppen op het bedieningspaneel gebruiken. Gebruik de navigatieknoppen om het pictogram **Menu** te selecteren en druk vervolgens op de selectie-knop onder het pictogram .

Als u een optie in het hoofdmenu wilt selecteren, tikt u op het bijbehorende pictogram.



Opmerking

U kunt ook de knoppen op het bedieningspaneel gebruiken. Gebruik de navigatieknoppen om door de opties te navigeren en druk vervolgens op de knop onder het pictogram . Als u wilt terugkeren naar het vorige scherm, drukt u op de knop onder het pictogram .

Overzicht van het hoofdmenu

Gebruik de opties in het hoofdmenu om diverse printerinstellingen te configureren zonder de printer aan te sluiten op een computer.

Pictogram	Optie	Beschrijving
	Setting (Instelling)	De FBPL- en ZPL2-instellingen van de printer configureren.
	Sensor	De geselecteerde mediasensor kalibreren. Het is raadzaam om de sensor te kalibreren elke keer dat u andere media plaatst.
	Interface	De interface-instellingen van de printer configureren.
	Advanced (Geavanceerd)	De instellingen voor het touchscreen, de initialisatie, het type snijeenheid of de waarschuwing media bijna op configureren voor de printer.
	File Manager (Bestandsbeheer)	Het beschikbare printergeheugen controleren of beheren.
	Diagnostic (Diagnostiek)	De printerstatus controleren om eventuele problemen op te lossen.

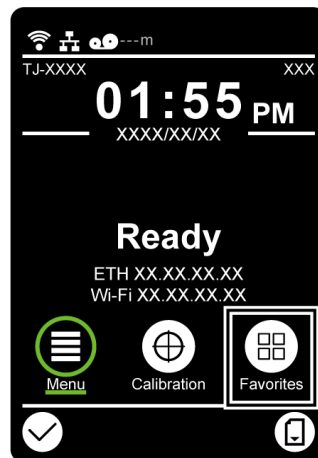


Opmerking

Voor meer informatie over printerinstellingen raadpleegt u de sectie [7. De printerinstellingen met het touchscreen wijzigen](#).

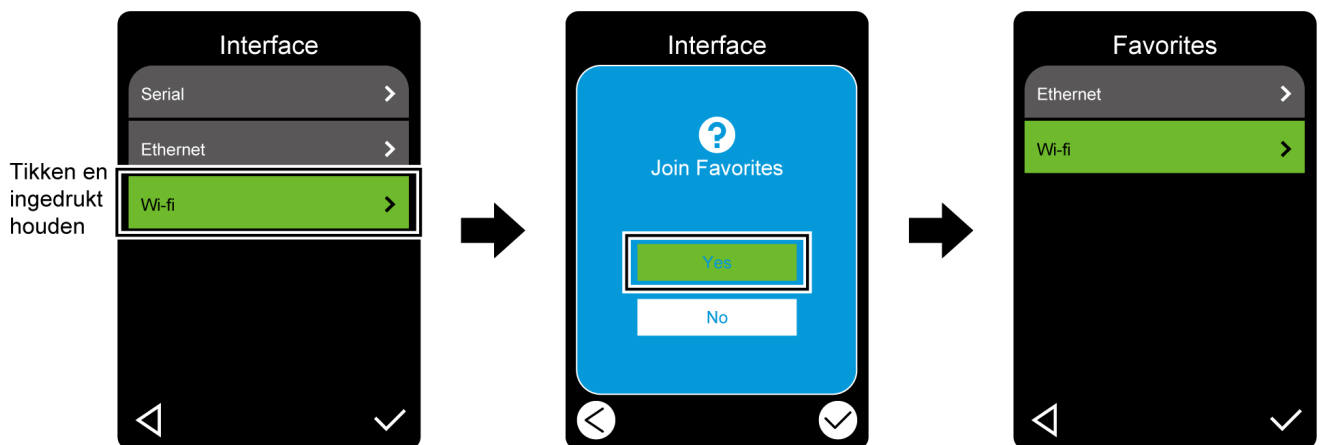
Favorieten

U kunt de opties uit het hoofdmenu die u vaak gebruikt aan uw Favorites (Favorieten) toevoegen, zodat u snel toegang krijgt tot deze opties. Tik op het pictogram Favorites (Favorieten)  om de lijst Favorites (Favorieten) weer te geven.



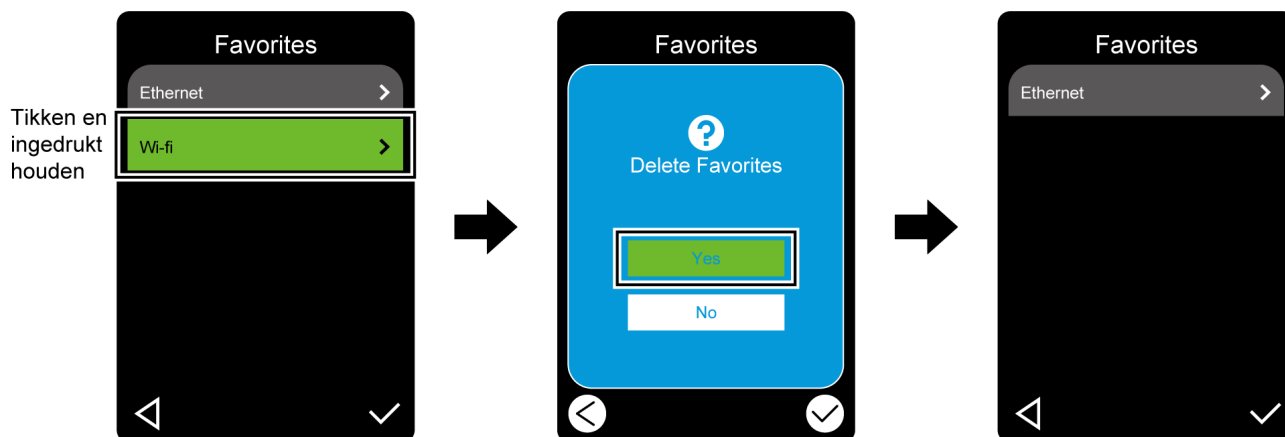
Een optie toevoegen aan de lijst "Favorites" (Favorieten):

1. Houd uw vinger op de optie die u aan uw favorieten wilt toevoegen tot Join Favorites (Aan favorieten toevoegen) wordt weergegeven.
2. Tik op "Yes" (Ja).



Een optie uit de lijst "Favorites" (Favorieten) verwijderen:

1. Houd uw vinger op de optie die u uit uw favorieten wilt verwijderen tot Delete Favorites (Favorieten verwijderen) wordt weergegeven.
2. Tik op "Yes" (Ja).



3. De printer installeren

3.1 Het netsnoer aansluiten

1. Plaats de printer op een vlak, stabiel oppervlak.
2. Controleer of de aan-/uitschakelaar op UIT staat.
3. Sluit de printer met een USB-kabel aan op de computer.
4. Steek het netsnoer in de voedingspoort aan de achterzijde van de printer en steek de stekker in een geaard stopcontact.

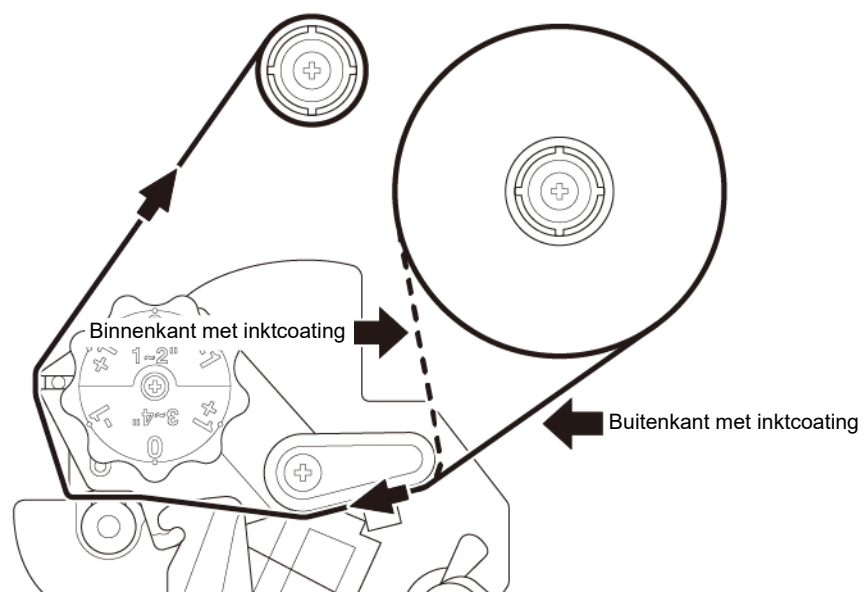


Opmerking

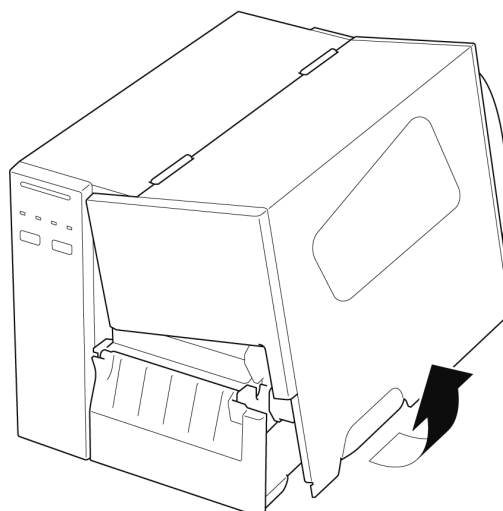
- Controleer of de aan-/uitschakelaar van de printer op UIT staat voordat u het netsnoer in het contact van de printer steekt.
 - Na het inschakelen van de printer knippert de LED totdat de printer de eerste afdruktaak ontvangt.
-

3.2 Plaats het lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)

Pad voor het plaatsen van het lint

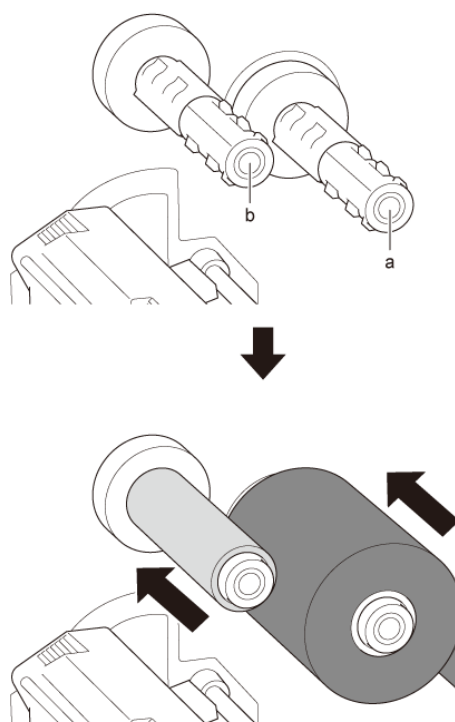


1. Open de mediaklep.

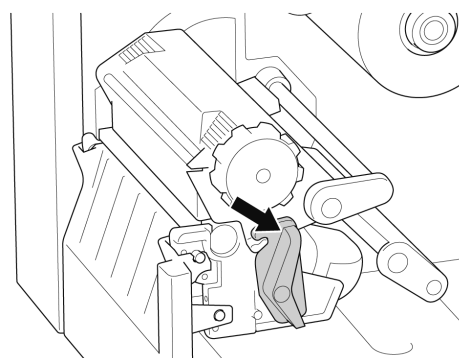


2.

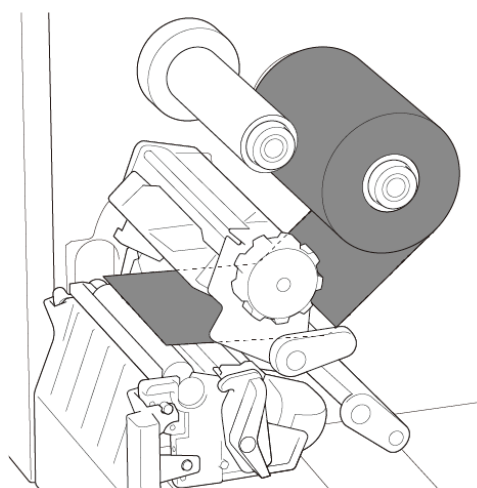
- a. Plaats het lint op de linttoevoeras.
- b. Plaats de papierkern op de lintterugspoelas.



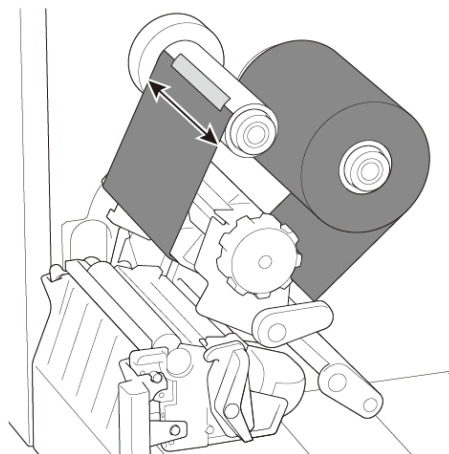
3. Druk op de ontgrendelingshendel van de printkop om de printkop te openen.



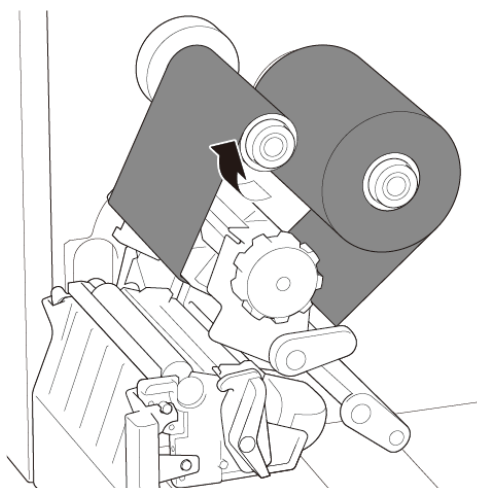
4. Voer het lint door onder de lintgeleiderbalk en door de lintsensorsleuf. Volg daarbij het invoerpad dat op de klep van het labelapparaat is afgedrukt.



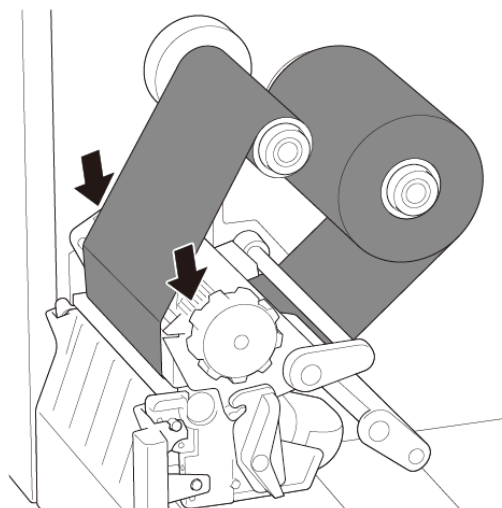
5. Plak de aanloopstrook van het lint op de lintterugspoelpapierkern. Houd het lint daarbij plat en voorkom kreukels.



6. Draai de lintterugspoelas ongeveer drie- tot vijfmaal met de klok mee tot het lint gelijkmatig en vlak is zonder kreukels.



7. Sluit de printkop door de ontgrendelingshendel van de printkop aan beide zijden omlaag te drukken.

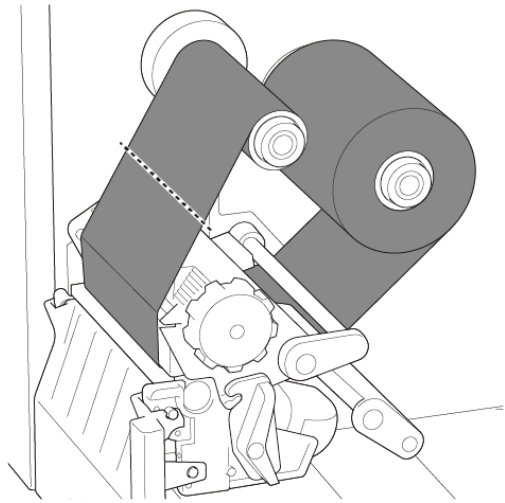


Opmerking

- De TJ-4005DN ondersteunt de modus Thermische overdracht niet als er een inktlint is geplaatst. Als het lint op de linttoevoeras is geplaatst, wordt de lintfoutstatus op de printer weergegeven.
- Raadpleeg de sectie [2.3.1 Statuslampjes en knoppen](#).

3.3 Verwijder het gebruikte lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)

1. Knip het gebruikte lint met een schaar af langs de stippellijn.

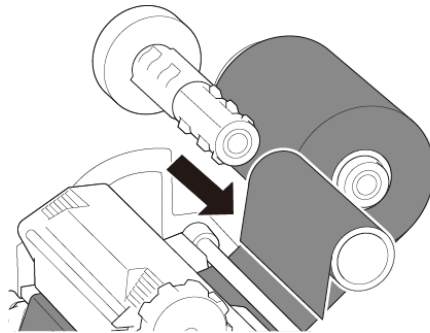


2. Verwijder het lint van de lintterugspoelas.



Opmerking

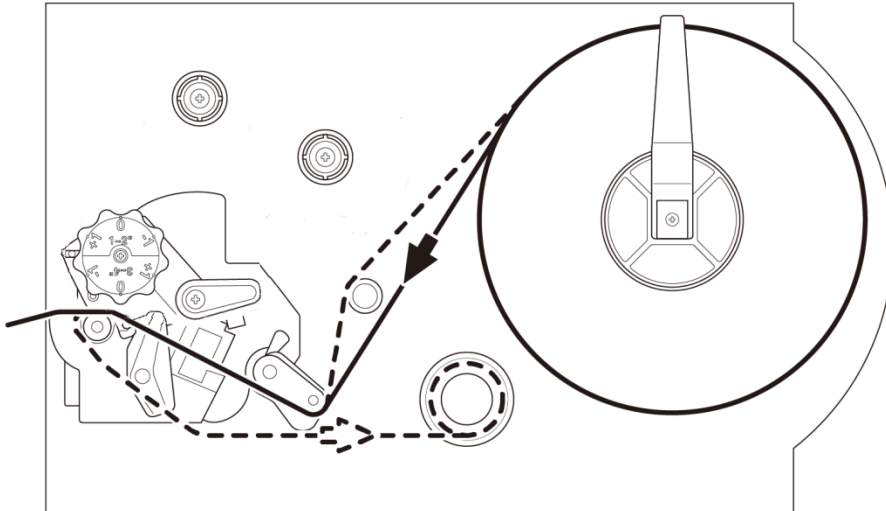
Het verdient aanbeveling het gebruikte lint te vernietigen als het lint zichtbare afdrukken bevat.



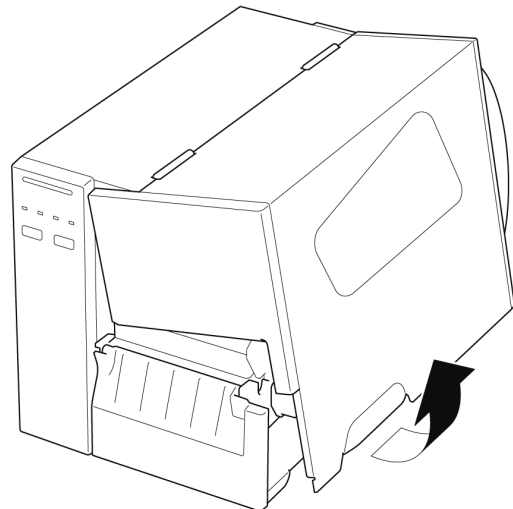
3.4 De media laden

3.4.1 De labelrol laden

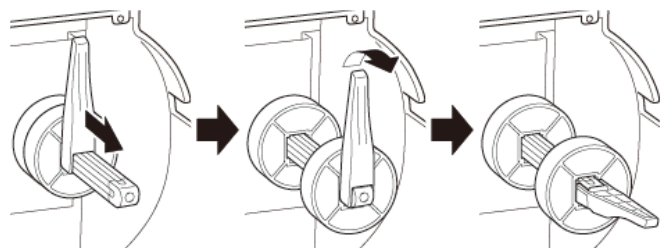
Pad voor het laden van de labelrol



1. Open de mediaklep.



2. Schuif de labelrolgeleider horizontaal naar het eind van de labeltoevoeras en druk de labelrolgeleider vervolgens omlaag.

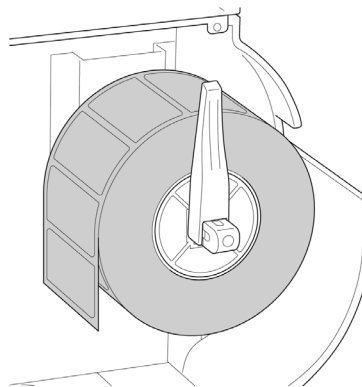


3. Plaats de labelrol op de labeltoevoeras en duw de labelrolgeleider omhoog om de labelrol te vergrendelen.

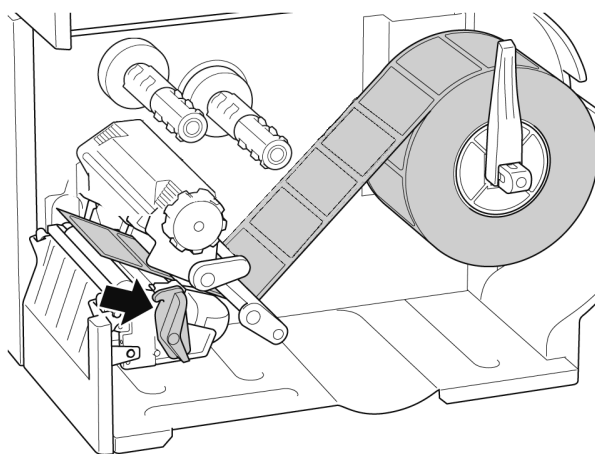


Opmerking

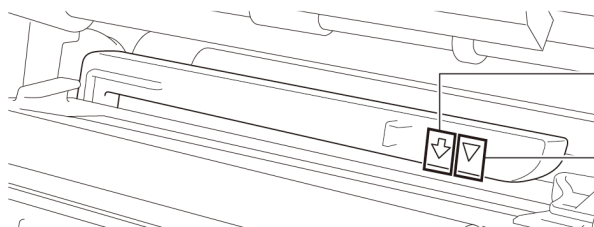
Controleer of de afdrukzijde van de labels naar boven is gericht.



4. Druk op de ontgrendelingshendel van de printkop en plaats de media door de labels door de demper, de mediasensor en de labelgeleider voorzijde te voeren.



5. Gebruik de afstelknop voor de mediasensorpositie om de mediasensor te verplaatsen. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.



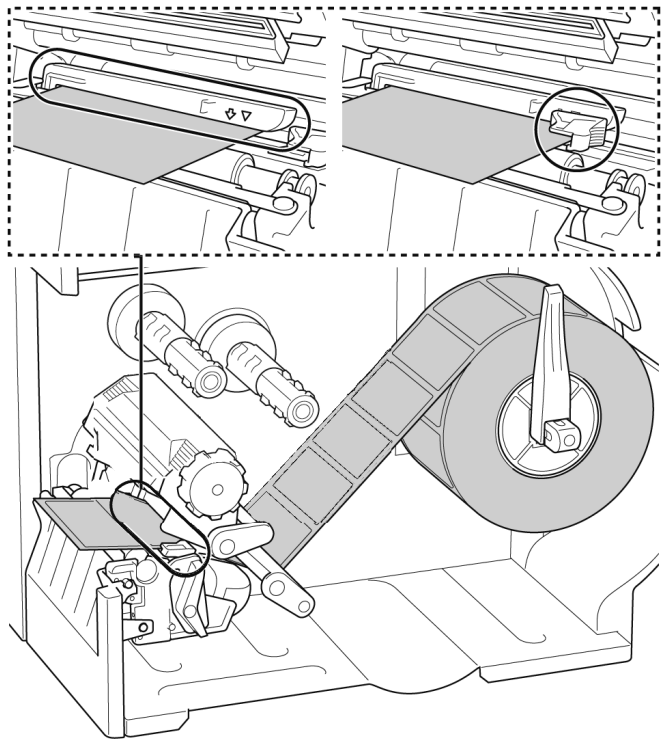
Sensor zwarte markering
(aangegeven met ↓)

Ruimtesensor
(aangegeven met ∇)

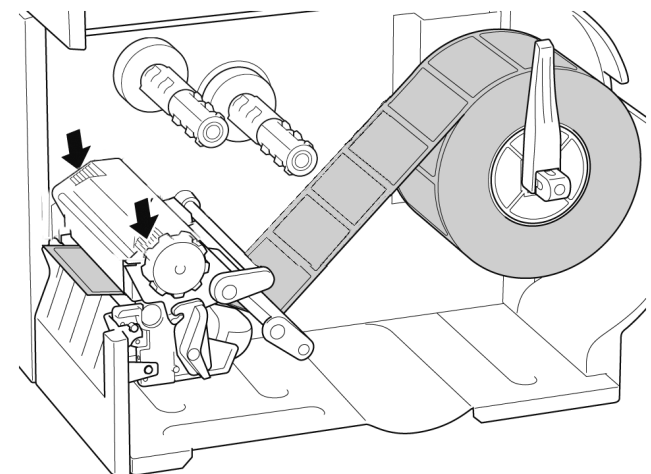
6. Gebruik de labelgeleider voorzide om de positie van de media in te stellen.

 Opmerking

- Zorg dat u de media altijd door de mediasensor voert.
- De locatie van de sensor wordt aangegeven met een driehoekje ▽ (ruimtesensor) en een pijltje ↓ (sensor zwarte markering).
- De positie van de mediasensor kan worden gewijzigd. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.

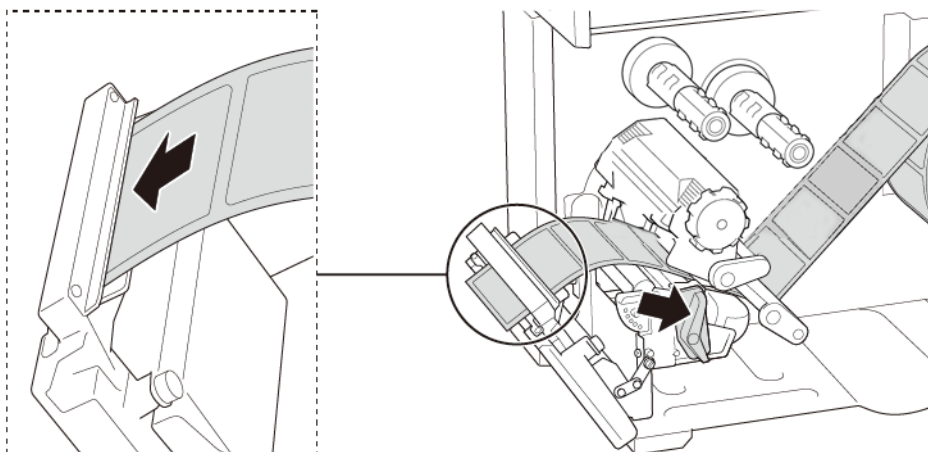


7. Sluit de printkop aan beide zijden tot u een klik hoort.
8. Stel het soort mediasensor in en kalibreer de geselecteerde sensor.



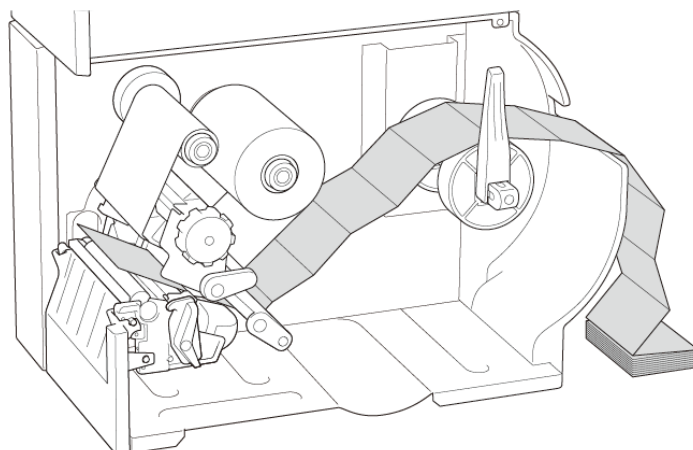
 Opmerking

Voor RFID-modellen (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR) geldt dat de media door de sleuf van de afscheurbalk moeten worden gevoerd.

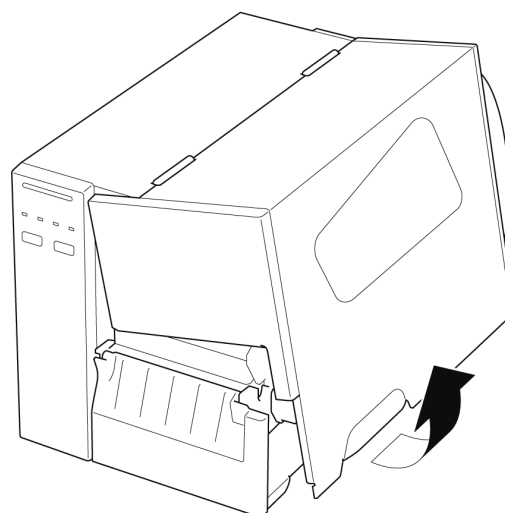


3.4.2 Externe media laden

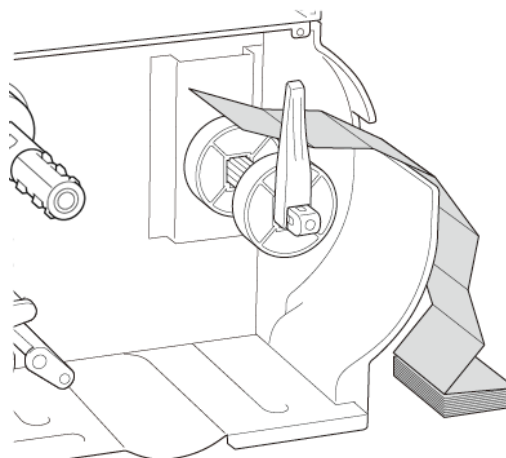
Pad voor het laden van gevouwen labels



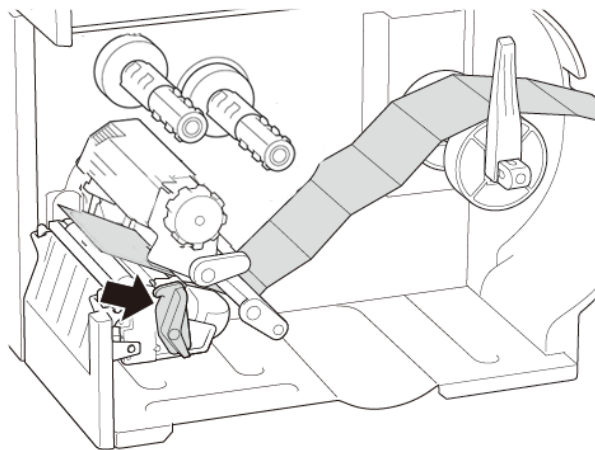
1. Open de mediaklep.



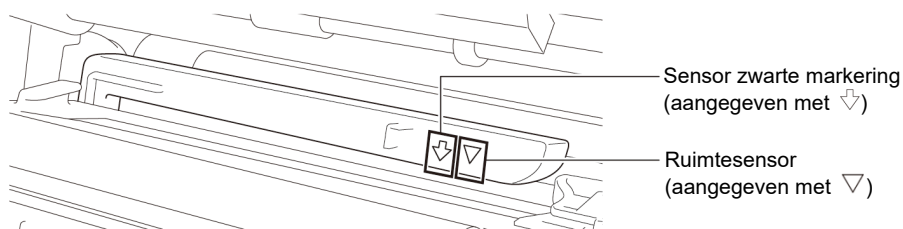
2. Voer de media in via de invoersleuf externe labels.



3. Druk op de ontgrendelingshendel van de printkop en plaats de media door de labels door de demper, de mediasensor en de labelgeleider voorzijde te voeren. Lijn de labelrolgeleider uit op basis van de labelbreedte.



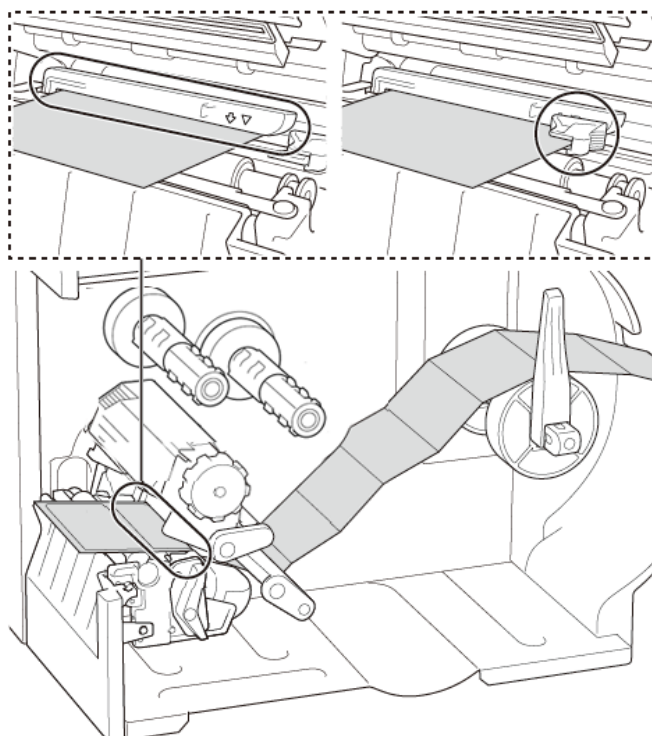
4. Gebruik de afstelknop voor de mediasensorpositie om de mediasensor te verplaatsen. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op het label.



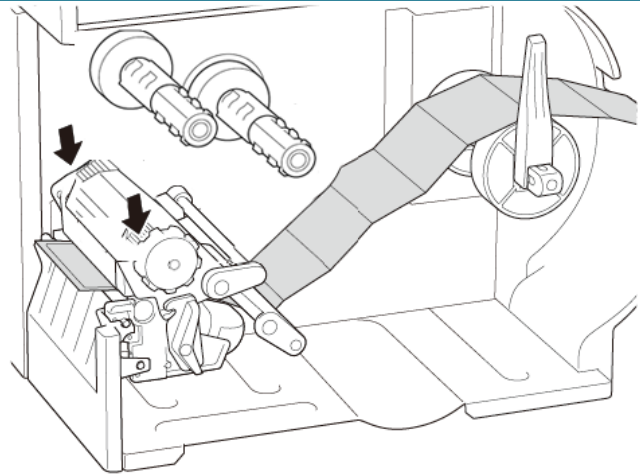
5. Gebruik de labelgeleider voorzijde om de positie van de media in te stellen.

 Opmerking

- Zorg dat u de media altijd door de mediasensor voert.
- De locatie van de sensor wordt aangegeven met een driehoekje ∇ (ruimtesensor) en een pijltje ↓ (sensor zwarte markering).
- De positie van de mediasensor kan worden gewijzigd. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op het label.



6. Sluit de printkop aan beide zijden tot u een klik hoort.
7. Stel het soort mediasensor in en kalibreer de geselecteerde sensor.

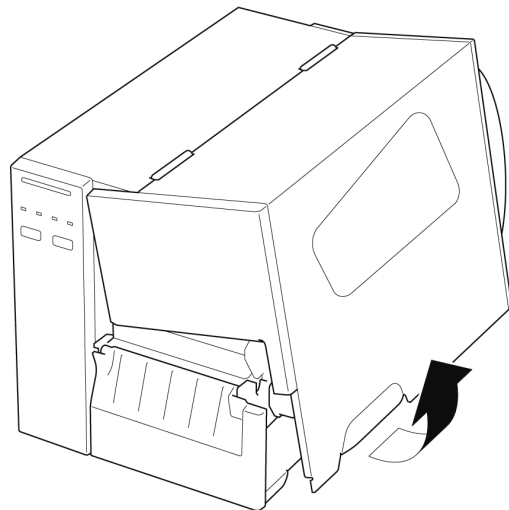


Opmerking

- Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering telkens wanneer u de media vervangt.
- Raadpleeg paragraaf [8.2 De mediasensor automatisch kalibreren met de BPM](#) en [8.2.1 Automatische kalibratie met behulp van het touchscreen](#) voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.

3.4.3 Media laden in de modus Labelverwijderaar (optioneel)

1. Open de mediaklep.



2. Schuif de labelrolgeleider horizontaal naar het eind van de labeltoevoeras en druk de labelrolgeleider vervolgens omlaag.

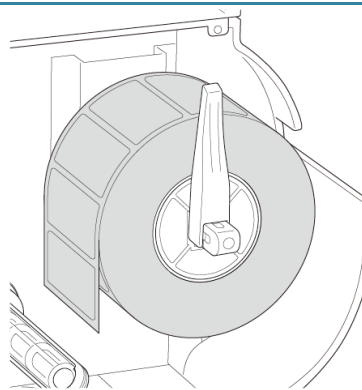


3. Plaats de labelrol op de labeltoevoeras en duw de labelrolgeleider omhoog om de labelrol te vergrendelen.

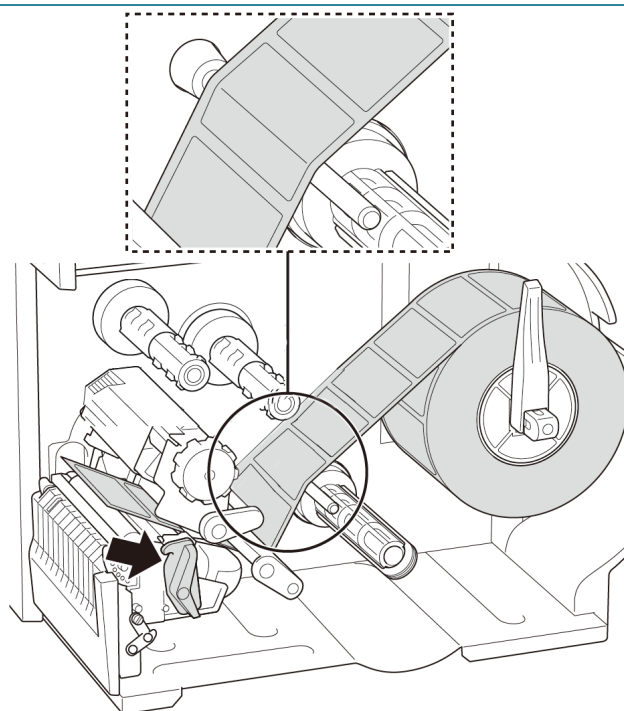


Opmerking

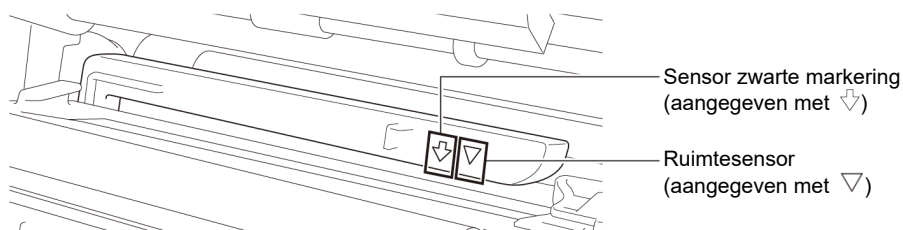
Controleer of de afdrukzijde van de labels naar boven is gericht.



4. Druk op de ontgrendelingshendel van de printkop en plaats de media door de labels door de demper, de mediasensor en de labelgeleider voorziede te voeren.



5. Gebruik de afstelknop voor de mediasensorpositie om de mediasensor te verplaatsen. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.

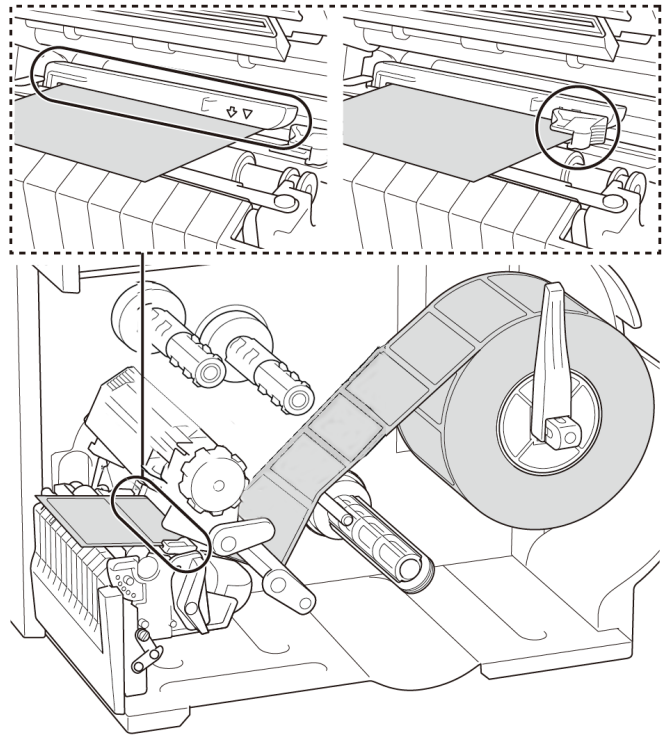


6. Gebruik de labelgeleider voorzijde om de positie van de media in te stellen.

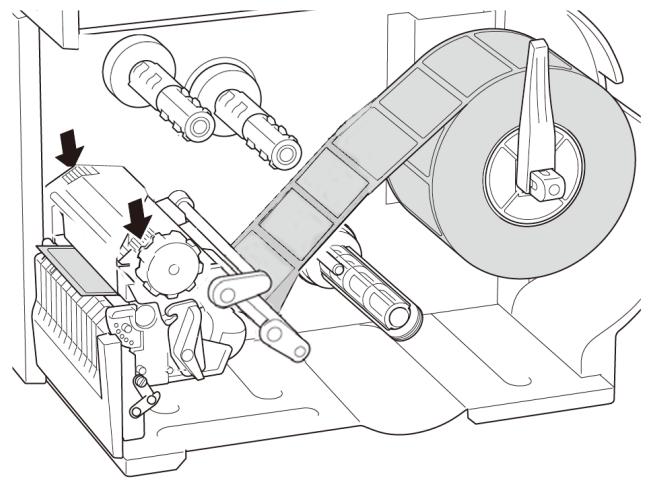


Opmerking

- Zorg dat u de media altijd door de mediasensor voert.
- De locatie van de sensor wordt aangegeven met een driehoekje ▽ (ruimtesensor) en een pijltje ⇩ (sensor zwarte markering).
- De positie van de mediasensor kan worden gewijzigd. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.



7. Sluit de printkop aan beide zijden tot u een klik hoort.
8. Stel het soort mediasensor in en kalibreer de geselecteerde sensor.

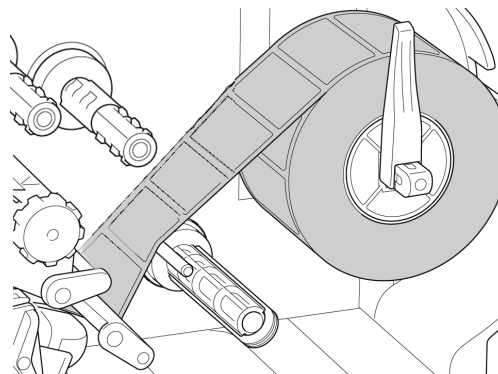


9. Gebruik het touchscreen om eerst de kalibratie uit te voeren en stel de printer vervolgens in op modus Labelverwijderaar.
- Als u een model hebt zonder touchscreen, gebruikt u de BPM om de kalibratie uit te voeren.
- Raadpleeg voor meer informatie over het kalibreren van de sensor de sectie [8.2 De mediasensor automatisch kalibreren met de BPM.](#)

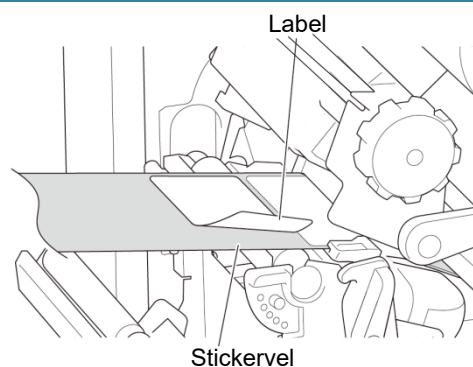


Opmerking

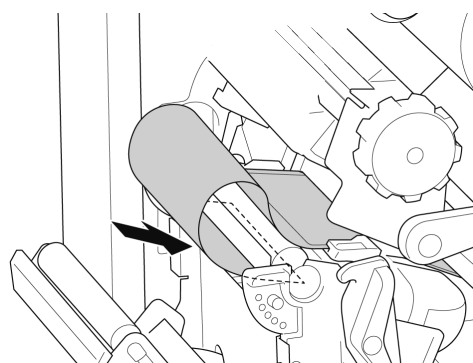
1. Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering voordat u media plaatst in de modus Labelverwijderaar om papierstoringen te voorkomen.
2. Zorg dat u het label over de mediageleiderbalk en onder de demper doorvoert (zoals aangegeven in de afbeelding).



10. Draai aan de ontgrendelingshendel van de printkop en trek ongeveer 650 mm van de labelrol door de mediauitvoersleuf.
11. Verwijder enkele labels, maar laat het stickervel zitten.



12. Voer het stickervel door de sleuf van de labelverwijderaar.

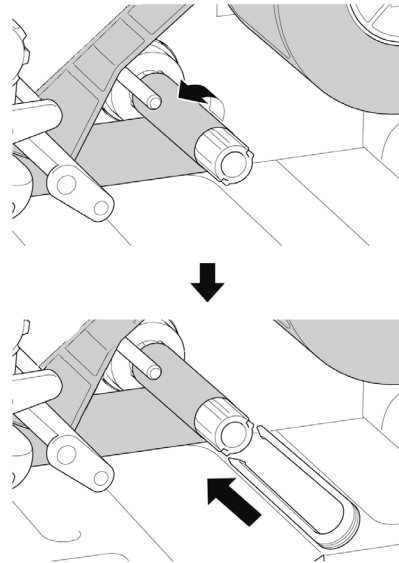
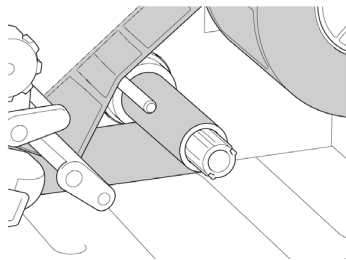


13. Trek de bevestigingsklem stickervel uit de stickervelterugspoelas en wikkel het stickervel om de stickervelterugspoelas tot het stickervel volledig is uitgerekt.
14. Plaats de bevestigingsklem stickervel in de stickervelterugspoelas.

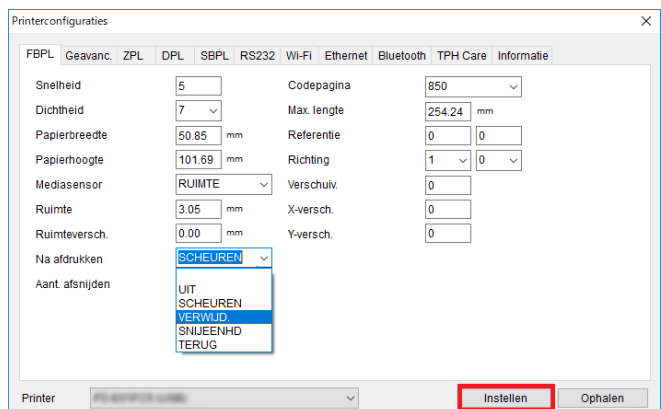


Opmerking

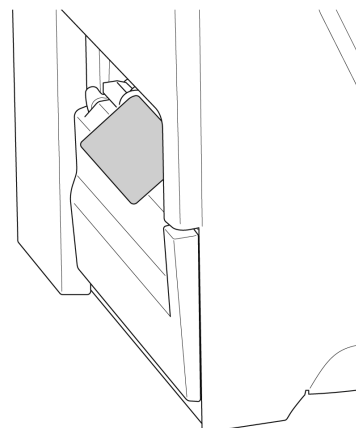
U kunt ook een papierrol op de stickervelterugspoelas plaatsen om het stickervel om de papierrol te wikkelen.



15. Gebruik het hoofdmenu om de afdrukmodus in te stellen op Peel Off (Labelverwijderaar):
(Hoofdmenu > Setting (Instellingen) > Print Mode (Afdrukmodus) > Peel Off (Labelverwijderaar)), of gebruik Brother Printer Management Tool (BPM) als volgt.
 - a. Start de BPM.
 - b. Klik op de knop **Printerconfiguraties**.
 - c. Klik op het tabblad **FBPL**.
 - d. Klik op de optie **VERWIJD.** in de vervolgkeuzelijst **Na afdrukken**.
 - e. Klik op **Instellen**.

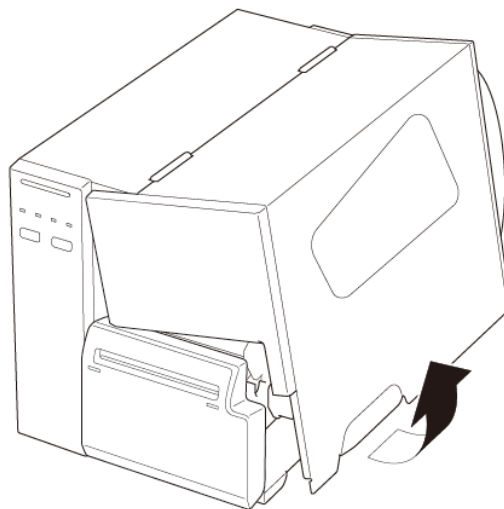


16. Zet de ontgrendelingshendel van de printkop vast en voer één label in om een test uit te voeren.
 - Voor modellen met een touchscreen:
Tik in het hoofdmenu op het pictogram Feed (Doorvoeren).
 - Voor modellen zonder touchscreen:
Druk op de **Doorvoer**-knop.

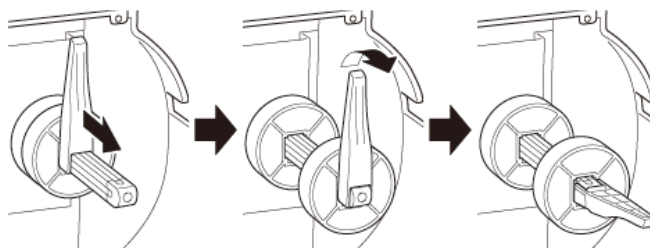


3.4.4 Media laden in de snijmodus (optioneel)

1. Open de mediaklep.



2. Schuif de labelrolgeleider horizontaal naar het eind van de labeltoevoeras en druk de labelrolgeleider vervolgens omlaag.

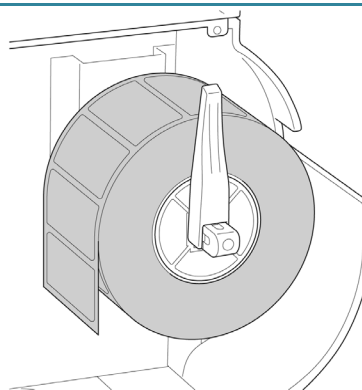


3. Plaats de labelrol op de labeltoevoeras en duw de labelrolgeleider omhoog om de labelrol te vergrendelen.

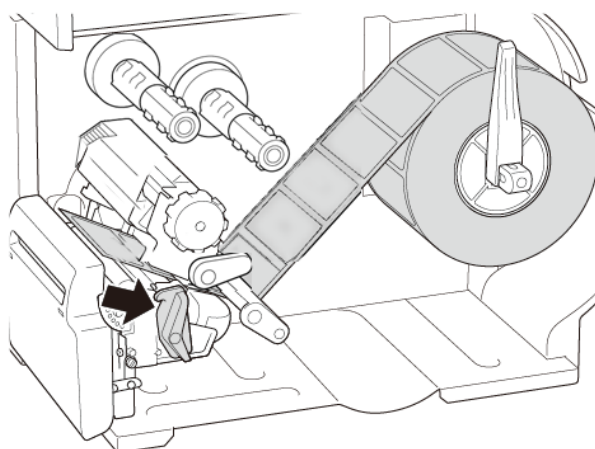


Opmerking

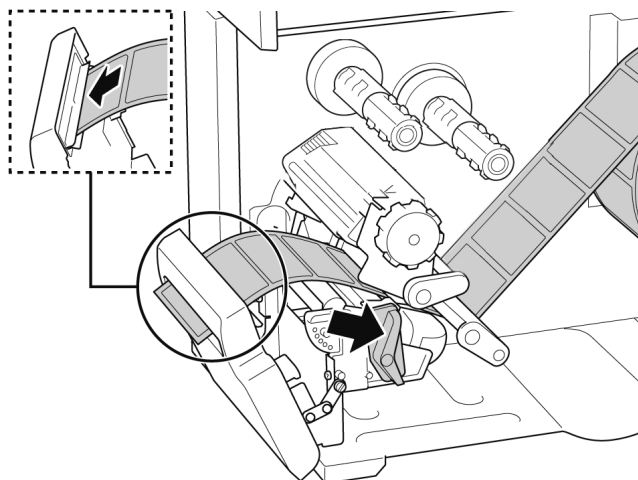
Controleer of de afdrukzijde van de labels naar boven is gericht.



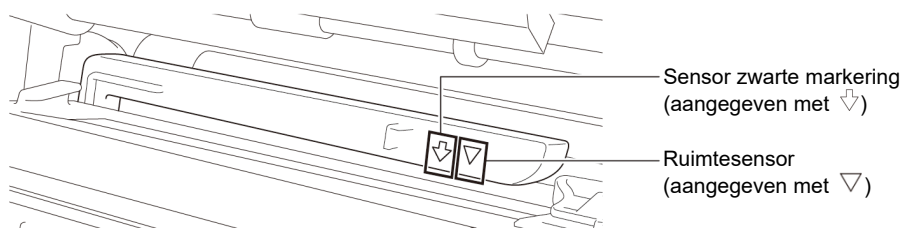
4. Druk op de ontgrendelingshendel van de printkop en plaats de media door de labels door de demper, de mediasensor en de labelgeleider voorzichtig te voeren.



5. Voer de media in via de sleuf in de afdekking van de label-snijeenheid.



6. Gebruik de afstelknop voor de mediasensorpositie om de mediasensor te verplaatsen. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.

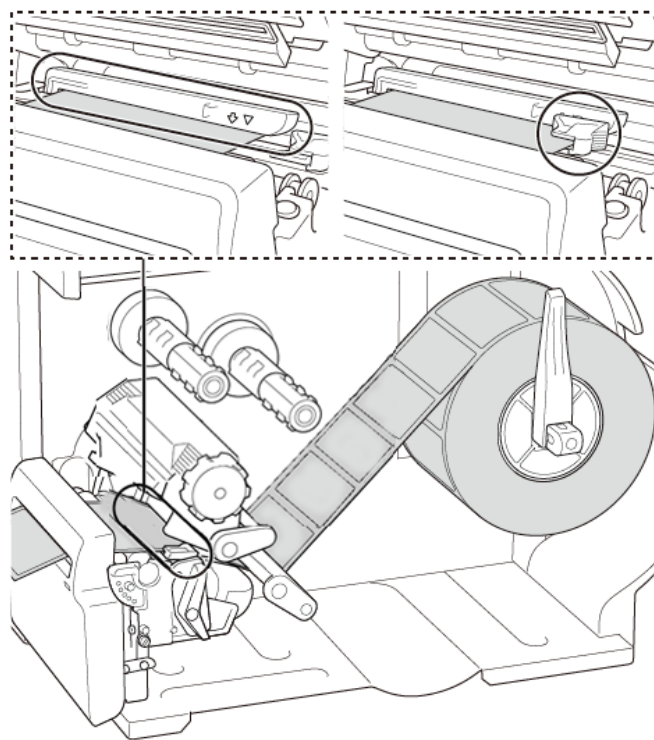


7. Gebruik de labelgeleider voorzijde om de positie van de media in te stellen.



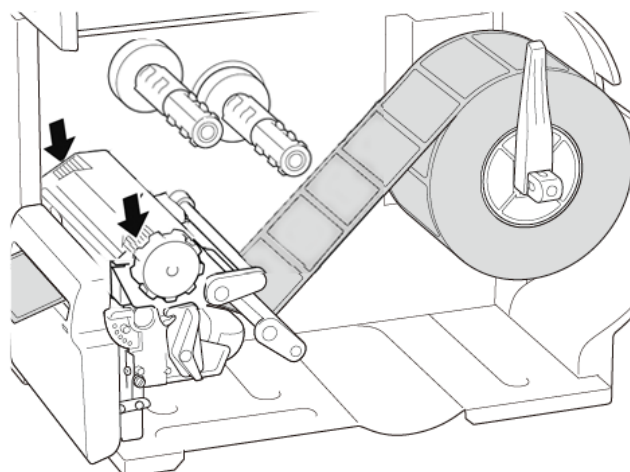
Opmerking

- Zorg dat u de media altijd door de mediasensor voert.
- De locatie van de sensor wordt aangegeven met een driehoekje ∇ (ruimtesensor) en een pijltje ↓ (sensor zwarte markering).
- De positie van de mediasensor kan worden gewijzigd. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.

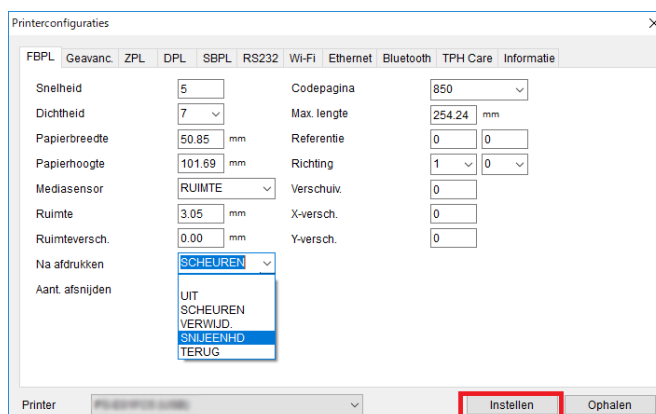


8. Sluit de printkop aan beide zijden tot u een klik hoort.
9. Stel het soort mediasensor in en kalibreer de geselecteerde sensor.
10. Gebruik het touchscreen om eerst de kalibratie uit te voeren en stel de printer vervolgens in op Snijmodus.
Als u een model hebt zonder touchscreen, gebruikt u de BPM om de kalibratie uit te voeren.

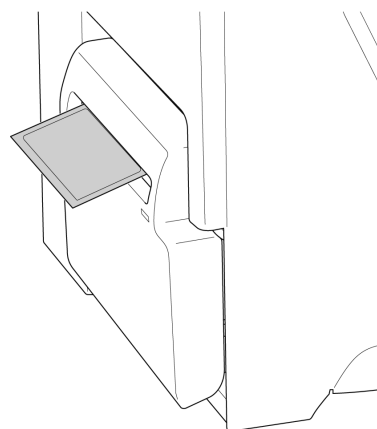
Raadpleeg voor meer informatie over het kalibreren van de sensor de sectie [8.2 De mediasensor automatisch kalibreren met de BPM.](#)



11. Gebruik het hoofdmenu om de afdrukmodus in te stellen op Cutter (Snijeenheid): (**Hoofdmenu > Setting (Instellingen) > Print Mode (Afdrukmodus) > Cutter mode (Snijmodus)**), of gebruik Brother Printer Management Tool (BPM) als volgt.
 - a. Start de BPM.
 - b. Klik op de knop **Printerconfiguraties**.
 - c. Klik op het tabblad **FBPL**.
 - d. Klik op de optie **SNIJENHD** in de vervolgkeuzelijst **Na afdrukken**.
 - e. Klik op **Instellen**.



12. Sluit de printkop en voer één label in om een test uit te voeren.
 - Voor modellen met een touchscreen: Tik in het hoofdmenu op het pictogram Feed (Doorvoeren).
 - Voor modellen zonder touchscreen: Druk op de **Doorvoer**-knop.



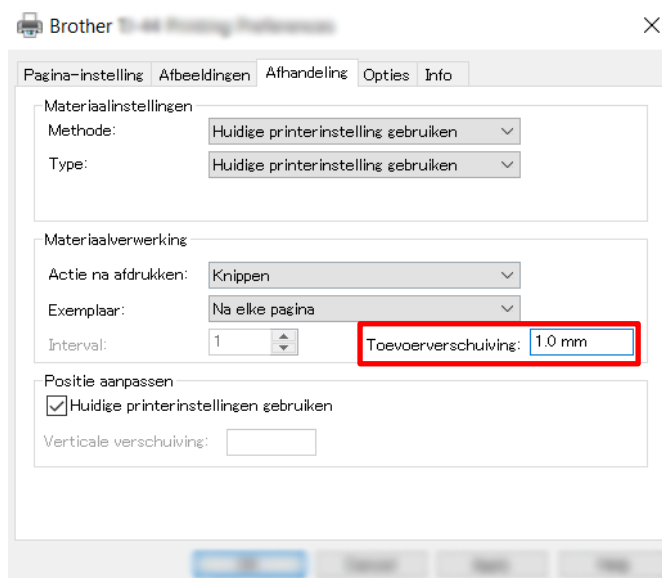
De afsnijpositie aanpassen (voor Windows)

Met het printerstuurprogramma

1. Open de map Printers.

Raadpleeg voor meer informatie het "Het venster apparaten en printers openen" op de pagina Handleidingen van uw model op support.brother.com.

2. Klik met de rechtermuisknop op de printer waarvan u de instellingen wilt wijzigen en klik vervolgens op **Voorkeursinstellingen**.
3. Klik op het tabblad **Afhandeling**.
4. Geef een positieve of negatieve waarde op (bijv. "1,0 mm" of "-1,0 mm") in het veld **Toevoerverschuiving** om de afsnijpositie nauwkeurig op te geven.



5. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK** om de instellingen toe te passen.
6. Druk een label af en controleer de afsnijpositie.

Met BPM (Brother Printer Management Tool)

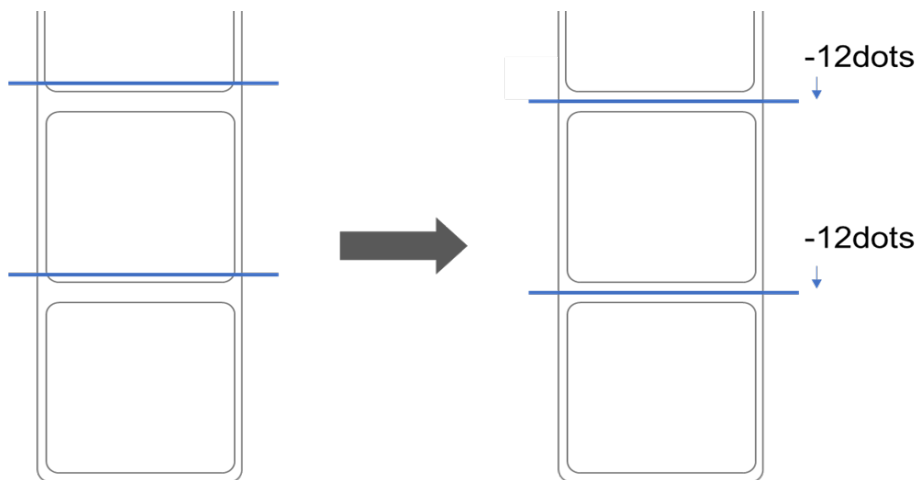
1. Sluit de printer met een USB-kabel aan op de computer.
2. Start **BPM**.
3. Klik op **Printerconfiguraties** en klik op het tabblad **FBPL**.

4. Geef een positieve of negatieve waarde op (bijv. "12" dots of "-12" dots) in het veld **Verschuiv.** om de afsnijpositie nauwkeurig op te geven.

U kunt een waarde opgeven tussen -999 en 999 dots.

Voor 200 dpi printers: 1 mm = 8 dots
Voor 300 dpi printers: 1 mm = 12 dots
Voor 600 dpi printers: 1 mm = 24 dots

The screenshot shows the 'Printerconfiguraties' window with various tabs. The 'Verschuiv.' field is highlighted with a red box and contains the value '-12'. Other visible fields include 'Snelheid' (3), 'Dichtheid' (8), 'Papierbreedte' (40.00 mm), 'Papierhoogte' (39.43 mm), 'Mediasensor' (RUIJTE), 'Ruimte' (3.08 mm), 'Ruimteversch.' (0.00 mm), 'Na afdrukken' (SNIJENHID), 'Aant. afsnijden' (1), 'Codepagina' (850), 'Max. lengte' (253.73 mm), 'Referentie' (0), 'Richting' (0), 'X-versch.' (0), and 'Y-versch.' (0). The 'Printer' dropdown at the bottom shows 'P-touch P-touch'. Buttons for 'Instellen' and 'Ophalen' are at the bottom right.

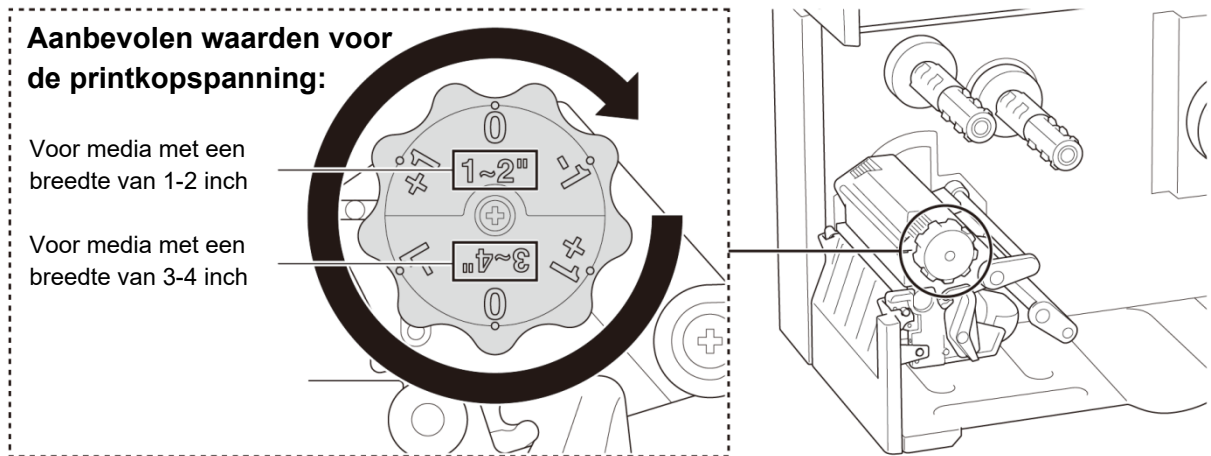


(Bepaal de afsnijpositie aan de hand van de printer en de media die u gebruikt.)

5. Klik op [**Instellen**] om de instellingen toe te passen.
6. Druk een label af en controleer de afsnijpositie.

4. De afdrukkwaliteit verbeteren

4.1 De printkopspanning aanpassen om de afdrukkwaliteit te verbeteren



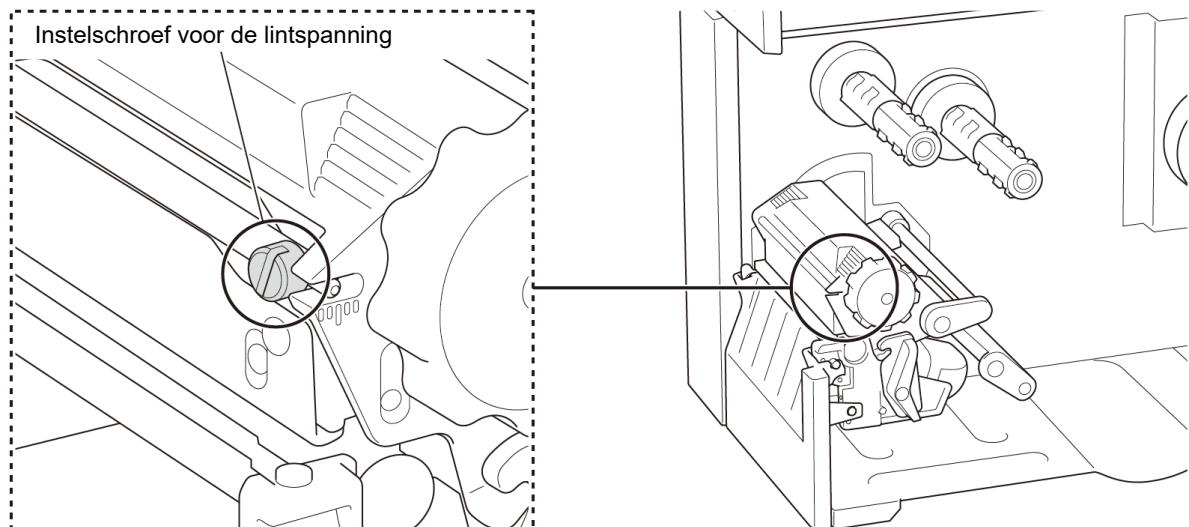
Stel voor de beste afdrukkwaliteit de printkop in met de afstelknop voor de printkopspanning. Kies een van de zes spanningsaanpassingen, afhankelijk van welke mediabreedte u gebruikt (1-2 inch of 3-4 inch).

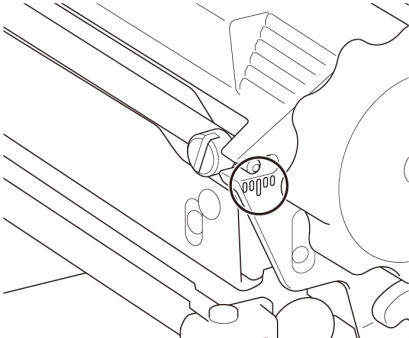
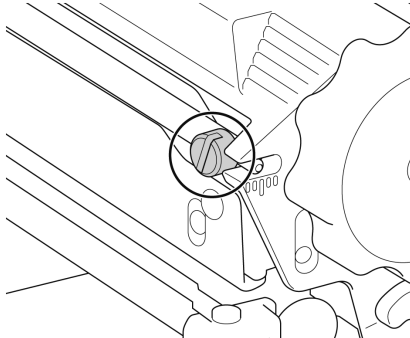
4.2 Vermijd gekreukte labels

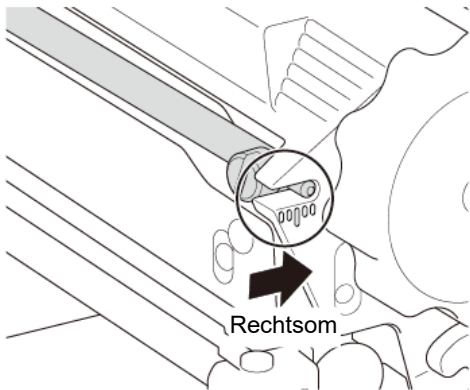
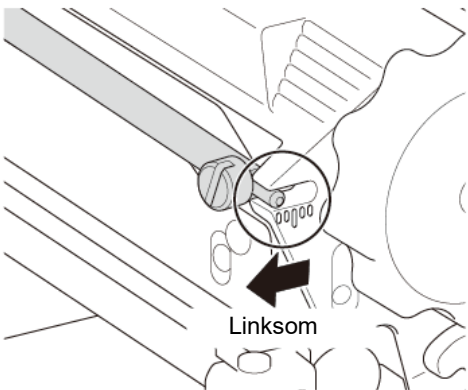
Kreukels kunnen vele oorzaken hebben, onder meer de breedte en dikte van de media, de drukbalans van de printkop, de kenmerken van het lint en de instellingen voor het donkerniveau van de afdrukken.

4.2.1 De lintspanning instellen (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)

Gebruik de instelschroef voor de lintspanning om de lintspanning aan te passen en gekreukelde labels te voorkomen. Kies een van de vijf aanpassingsniveaus.



Omschrijving	De kreukel in het lint loopt van de rechterbenedenhoek naar de linkerbovenhoek van het label.	De kreukel in het lint loopt van de linkerbenedenhoek naar de rechterbovenhoek van het label.
Voorbeelden van kreukels	 Invoer-richting	
Instelbare printeronderdelen	 Aanpassingsschaal voor de lintspanning	 Instelschroef voor de lintspanning

	1. Draai de instelschroef voor de lintspanning eenmaal per niveau op de aanpassingsschaal voor de lintspanning rechtsom en druk het label af om te zien of de kreukel is verdwenen.  1. Als de instelschroef voor de lintspanning volledig aan de binnenkant staat en de kreukel niet is verdwenen, draait u eenmaal per niveau aan de afstelknop voor de printkopspanning. Druk vervolgens het label opnieuw af en kijk of de kreukel is verdwenen.	2. Draai de instelschroef voor de lintspanning eenmaal per niveau op de aanpassingsschaal voor de lintspanning linksom en druk het label af om te zien of de kreukel is verdwenen.  3. Als de instelschroef voor de lintspanning helemaal aan de buitenkant staat en de kreukel niet is verdwenen, draait u eenmaal per niveau aan de afstelknop voor de printkopspanning. Druk vervolgens het label opnieuw af en kijk of de kreukel is verdwenen.
--	---	---

4.2.2 Instellingen voor afdrukdichtheid/-donkerheid wijzigen

Opmerking

Voor informatie over de afdrukdichtheid/-donkerheid raadpleegt u de paragrafen [7.1.1 FBPL-instellingen](#) en [7.1.2 ZPL2-instellingen](#).

4.2.3 Probeer verschillende media

Controleer of u het juiste papiertype laadt.

Opmerking

Voor meer informatie over de ondersteunde papierbreedte en -dikte raadpleegt u paragraaf [10. Productspecificaties](#).

Opmerking

Als de kreukels dan nog niet verdwenen zijn, neemt u contact op met de klantenservice van de fabrikant van het product of met uw plaatselijke (Brother-)dealer.

5. Afdrukken

5.1 Het printerstuurprogramma installeren



Opmerking

De modelnaam en het serienummer vindt u aan de achterzijde van de printer.

Download het juiste stuurprogramma voor uw model:

- 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
-

De installatiemethode voor het stuurprogramma is afhankelijk van het type verbinding:

- [USB-verbinding \(Windows/Mac/Linux\)](#)
- [Wi-Fi-netwerkverbinding \(Windows\)](#)
- [Bedrade netwerkverbinding \(Windows\)](#)

5.1.1 USB-verbinding (Windows/Mac/Linux)



Opmerking

Mac/Linux-gebruikers

Raadpleeg de installatiehandleiding van het stuurprogramma voor meer informatie over de installatie van het stuurprogramma.

1. Sluit de printer met een USB-kabel aan op de computer.
2. Ga naar de pagina **Downloads** van uw model op support.brother.com en download het nieuwste printerstuurprogramma en de nieuwste software.
3. Voer de toepassing Seagull Driver Wizard uit en selecteer **Install printer drivers** (Printerstuurprogramma's installeren) en **USB**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.



Opmerking

Als u het printerstuurprogramma niet kunt installeren:

- Installeer het printerstuurprogramma handmatig:
Selecteer in de toepassing Seagull Driver Wizard **Install printer drivers** (Printerstuurprogramma's installeren) > **Others** (Overige).
- Verwijder de printerstuurprogramma's:
Selecteer in de toepassing Seagull Driver Wizard **Remove printer drivers** (Printerstuurprogramma's verwijderen) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Alle stuurprogramma's automatisch laten verwijderen door Seagull) of **Use advanced printer driver removal options** (Geavanceerde opties voor het verwijderen van printerstuurprogramma's gebruiken).
- Reset de printerinstellingen:
Start de BPM en klik op **Printerfunctie** > **Fabrieksinstell.**

5.1.2 Wi-Fi-netwerkverbinding (Windows)



Opmerking

Voor het gebruik van Wi-Fi is een optionele Wi-Fi-interface (PA-WI-002) vereist.

Zorg dat zowel de draadloze router/het draadloze toegangspunt als de netwerkinstellingen van de printer juist zijn ingesteld. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die bij de draadloze router/het draadloze toegangspunt is geleverd of neem contact op met de fabrikant van de router, uw systeembeheerder of uw internetprovider.

1. Configureer de netwerkinstellingen:

- Met de BPM

- Sluit de printer met een USB-kabel aan op de computer.
- Klik op **Printerconfiguraties** > **Wi-Fi**.
- Geef de **SSID**, de **Versleuteling** en de **Toets** (het Netwerkwachtwoord) op en klik op **Instellen**.
- Klik op **Ophalen**.
- Klik op **Printerfunctie** > **Configuratiepagina**.

De netwerkinstellingen worden afgedrukt. Controleer of het IP-adres van de printer juist is.

- Met het touchscreen

- Selecteer **Interface** > **Wi-Fi**.
- Geef de waarden op voor **SSID**, **Security** (Versleuteling) en **Password** (Wachtwoord).
- Als u dat hebt gedaan, worden het Wi-Fi-pictogram en het IP-adres van de printer op het touchscreen weergegeven.

2. Ga naar de pagina **Downloads** van uw model op support.brother.com en download het nieuwste printerstuurprogramma en de nieuwste software.
3. Voer de toepassing Seagull Driver Wizard uit en selecteer **Install printer drivers** (Printerstuurprogramma's installeren) en **Network** (Netwerk).
4. Selecteer uw printer en klik op **Next** (Volgende).
5. Als uw TCP/IP-poort niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op **Create port** (Poort maken) en selecteert u **Standard TCP/IP port** (TCP/IP-standaardpoort) > **New Port** (Nieuwe poort).
6. Typ het IP-adres en de poortnaam van de printer en klik op **Next** (Volgende).
7. Klik op **Finish** (Voltooien).
8. Open het venster **Specify Port** (Poort opgeven) opnieuw en selecteer de poort die u zojuist hebt gemaakt.
9. Volg de aanwijzingen op het scherm.



Opmerking

Als u het printerstuurprogramma niet kunt installeren:

- Verwijder de printerstuurprogramma's:
Selecteer in de toepassing Seagull Driver Wizard **Remove printer drivers** (Printerstuurprogramma's verwijderen) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Alle stuurprogramma's automatisch laten verwijderen door Seagull) of **Use advanced printer driver removal options** (Geavanceerde opties voor het verwijderen van printerstuurprogramma's gebruiken).
 - Reset de printerinstellingen:
Start de BPM en klik op **Printerfunctie** > **Fabrieksinstell.**
-

5.1.3 Bedrade netwerkverbinding (Windows)

1. Gebruik LAN-kabels om de printer en de computer te verbinden met de router/het toegangspunt. De printer ontvangt automatisch een standaard IP-adres en geeft dat weer op het touchscreen. Als u een model hebt zonder touchscreen, gebruikt u de BPM om dit weer te geven.
2. Ga naar de pagina **Downloads** van uw model op support.brother.com en download het nieuwste printerstuurprogramma en de nieuwste software.
3. Voer de toepassing Seagull Driver Wizard uit en selecteer **Install printer drivers** (Printerstuurprogramma's installeren) en **Network** (Netwerk).
4. Selecteer uw printer en klik op **Next** (Volgende).
5. Als uw TCP/IP-poort niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op **Create port** (Poort maken) en selecteert u **Standard TCP/IP port** (TCP/IP-standaardpoort) > **New Port** (Nieuwe poort).
6. Typ het IP-adres en de poortnaam van de printer en klik op **Next** (Volgende).
7. Klik op **Finish** (Voltooien).

8. Open het venster **Specify Port** (Poort opgeven) opnieuw en selecteer de poort die u zojuist hebt gemaakt.
9. Volg de aanwijzingen op het scherm.



Opmerking

Als u het printerstuurprogramma niet kunt installeren:

- Verwijder de printerstuurprogramma's:
Selecteer in de toepassing Seagull Driver Wizard **Remove printer drivers** (Printerstuurprogramma's verwijderen) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Alle stuurprogramma's automatisch laten verwijderen door Seagull) of **Use advanced printer driver removal options** (Geavanceerde opties voor het verwijderen van printerstuurprogramma's gebruiken).
 - Reset de printerinstellingen:
Start de BPM en klik op **Printerfunctie > Fabrieksinstell.**
-

5.2 De afdrukmethoden Thermisch direct/Thermische overdracht instellen (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN)

Met het printerstuurprogramma

1. **De methode Thermisch direct instellen:**

Plaats Thermisch direct-papier in de printer (een inktlint is niet vereist).

De methode Thermische overdracht instellen:

Plaats Thermische overdracht-papier en een inktlint in de printer.

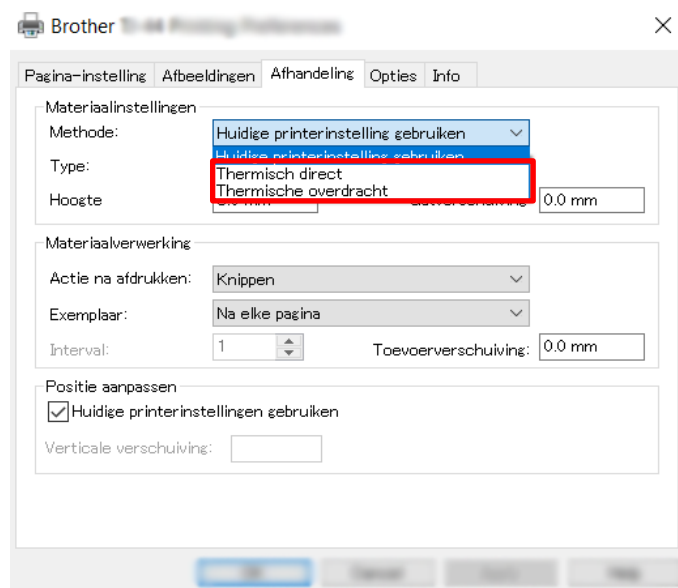
2. Open de map Printers.

Raadpleeg voor meer informatie het "Het venster apparaten en printers openen" op de pagina Handleidingen van uw model op support.brother.com.

3. Klik met de rechtermuisknop op de printer waarvan u de instellingen wilt wijzigen en klik vervolgens op **Voorkeursinstellingen**.

4. Klik op het tabblad **Afhandeling**.

5. Selecteer **Thermisch direct** of **Thermische overdracht** in de vervolgkeuzelijst **Methode**.



6. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK** om de instellingen toe te passen.

U kunt de afdrukmethode Thermisch direct of Thermische overdracht als volgt met **BPM (Brother Printer Management Tool)** instellen.

1. **De methode Thermisch direct instellen:**

Plaats Thermisch direct-papier in de printer (een inktlint is niet vereist).

De methode Thermische overdracht instellen:

Plaats Thermische overdracht-papier en een inktlint in de printer.

2. Sluit de printer met een USB-kabel aan op de computer.

3. Start BPM.

4. Klik op **Printerconfiguraties** en klik op het tabblad **Geavanceerd**.

5. Als u de methode **Thermisch direct** instelt:

Selecteer **UIT** in de vervolgkeuzelijst **Lint**.

The screenshot shows the 'Printerconfiguraties' window with the 'Geavanc.' tab selected. The 'Lint' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'UIT'. Other settings visible include 'Inten. ruimte' (10), 'Zwarte mark. inten.' (2), 'Continue inten.' (4), 'Drempeldetectie' (VAST), 'Landcode' (001), 'Printkop open' (AAN), 'Opnieuw na fout' (AAN), 'Lintsensor' (AAN), and 'Fout lint-encoder' (AAN).

Als u de methode **Thermische overdracht** instelt:

Selecteer **AAN** in de vervolgkeuzelijst **Lint** en selecteer de gewenste optie bij **Lintsensor** (alleen voor de TJ-reeks) en **Fout lint-encoder**.

The screenshot shows the 'Printerconfiguraties' window with the 'Geavanc.' tab selected. The 'Lint', 'Lintsensor', and 'Fout lint-encoder' dropdown menus are highlighted with a red box and set to 'AAN'. Other settings visible include 'Inten. ruimte' (10), 'Zwarte mark. inten.' (2), 'Continue inten.' (4), 'Drempeldetectie' (VAST), 'Landcode' (001), 'Printkop open' (AAN), and 'Opnieuw na fout' (AAN).

 Opmerking

Als u **UIT** selecteert in de vervolgkeuzelijst **Lint**, worden zowel de lintsensor als de lint-encodersensor uitgeschakeld (ook als u **AAN** hebt geselecteerd in de vervolgkeuzelijsten **Lintsensor** en **Fout lint-encoder** en **AAN** wordt weergegeven). Selecteer **AAN** in de vervolgkeuzelijst **Lint** als u de instellingen **Lintsensor** en **Fout lint-encoder** wilt inschakelen.

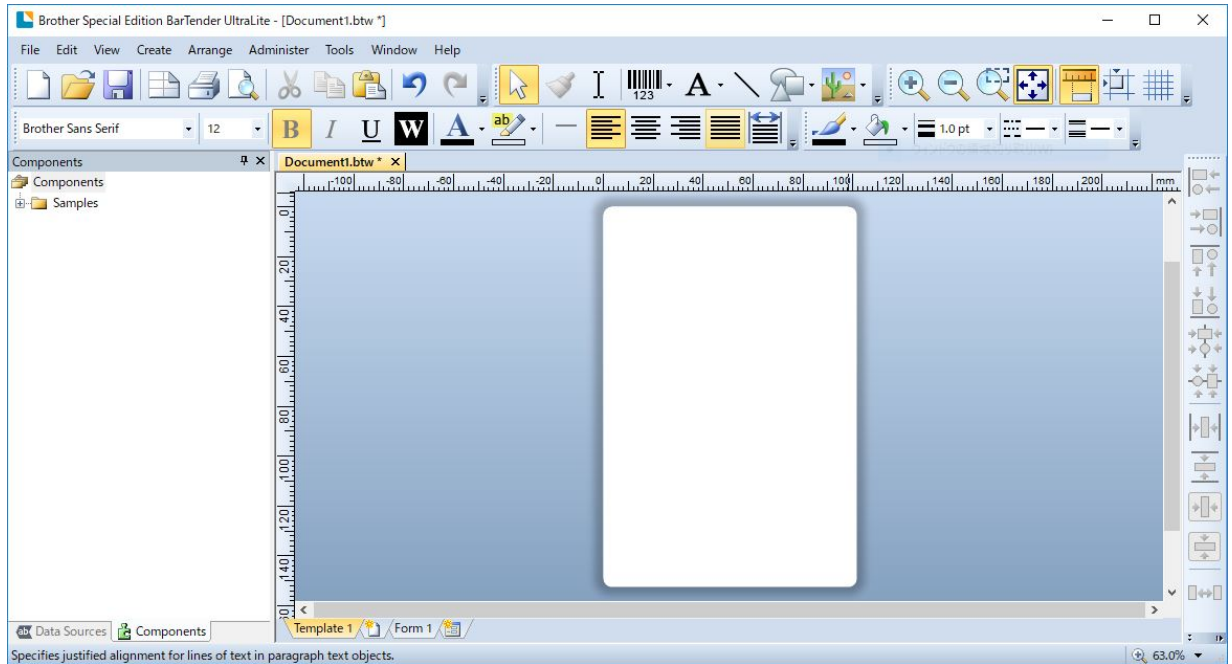
6. Klik op **Instellen** om de instellingen toe te passen.

5.3 Labels maken en afdrukken met BarTender

BarTender is een toepassing voor het maken van labels. De toepassing kan gratis worden gedownload vanaf de productpagina op support.brother.com.

De software is uitsluitend beschikbaar voor Windows.

1. Start BarTender.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om een label te maken.



Opmerking

Voor meer informatie over het gebruik van BarTender klikt u op **Help**.

3. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken) om het label af te drukken.

6. Bediening

6.1 Hulpprogramma's tijdens inschakelen

De printer beschikt over diverse hulpprogramma's die u tijdens het inschakelen van het apparaat kunt gebruiken om de printer in te stellen en de functies van de printer te testen.

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

De hulpprogramma's bij inschakelen gebruiken om de sensoren te kalibreren en de hardware te initialiseren.

Functie	Instructies
De ruimtesensor/ sensor zwarte markering kalibreren	1. Schakel de printer uit. 2. Houd de Pauze-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen. 3. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.
Zelftest	1. Schakel de printer uit. 2. Houd de Doorvoer-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen. 3. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.
Printerinitialisatie	1. Schakel de printer uit. 2. Houd de Pauze- en doorvoer-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen. 3. Laat de knoppen los als het aan-/uit-lampje gaat branden.  Opmerking Als de initialisatie van de printer is voltooid, voert u de kalibratie van de ruimtesensor opnieuw uit.

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

Gebruik de hulpprogramma's bij inschakelen om de kalibratie van de sensor, de zelftest en de functies voor fabrieksinstellingen in te stellen.

1. Schakel het labelapparaat uit.
2. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.

- Laat de knop los wanneer de functie die u wilt instellen of testen op het touchscreen wordt weergegeven.

Hulpprogramma bij inschakelen	Patronen aan-/uitlampje						
Kleur statuslampje Functie	Oranje (Brandt continu)	Rood (Knippert vijf keer)	Oranje (Knippert vijf keer)	Groen (Knippert vijf keer)	Groen/ oranje (Knippert vijf keer)	Rood/ oranje (Knippert vijf keer)	Groen (Brandt continu)
1. Sensorkalibratie (ruimtesensor/sensor zwarte markering)		✓					
2. Zelftest (en activering dumpmodus)			✓				
3. Fabrieksinstellingen				✓			
4. Bline-kalibratie					✓		
5. Ruimtekalibratie						✓	
6. READY (Gereed) (AUTO.BAS overslaan)							✓

6.1.1 Kalibratie ruimte-/zwarte markeringsensor

Kalibreer de gevoeligheid van de ruimtesensor/sensor zwarte markering als:

- U een nieuwe printer koopt.
- U andere labels gaat gebruiken.
- Het labelapparaat wordt geïnitieerd.

Om de ruimte-/zwarte markeringsensoren te kalibreren:

- Schakel de printer uit.
- Selecteer de gewenste functie:
 - Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - Houd de **Pauze**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.

- Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - b. Laat de knop los als **Sensor Calibration** (Sensorkalibratie) op het touchscreen wordt weergegeven.

 Opmerking

- De kleur van het statuslampje verandert als volgt:
Oranje (brandt continu) → **rood (vijf keer)** → oranje (vijf keer) → groen (vijf keer) → groen/oranje (vijf keer) → rood/oranje (vijf keer) → groen (brandt continu)
 - Om de juiste sensor voor de kalibratie te selecteren, moet u de juiste opdracht naar de printer sturen:
 - Voor de ruimtesensor: stuur de opdracht GAP
 - Voor de sensor zwarte markering: stuur de opdracht BLINERaadpleeg voor meer informatie over de beschikbare opdrachten de "*FBPL Command Reference*" (*Overzicht FBPL-opdrachten*) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.
-

6.1.2 Kalibratie ruimtesensor/sensor zwarte markering, zelftest en activering dumpmodus

Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering als de sensorinstellingen van de vorige afdruktaak niet geschikt zijn voor de huidige afdruktaak. Tijdens de kalibratie van de ruimtesensor/sensor zwarte markering detecteert de printer de lengte van het label, wordt de interne configuratie afgedrukt (zelftest) en wordt de dumpmodus geactiveerd.

De ruimtesensor/sensor zwarte markering kalibreren:

1. Schakel de printer uit.
 2. Selecteer de gewenste functie:
- Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - a. Houd de **Doorvoer**-knop ingedrukt en schakel de printer vervolgens in.
 - b. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.
 - Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - b. Laat de knop los als **Self-test** (Zelftest) op het touchscreen wordt weergegeven.

Opmerking

De kleur van het statuslampje verandert als volgt:

Oranje (brandt continu) → rood (vijf keer) → **oranje (vijf keer)** → groen (vijf keer) → groen/oranje (vijf keer) → rood/oranje (vijf keer) → groen (brandt continu)

3. De printer kalibreert de sensor, detecteert de lengte van het label, drukt de interne instellingen af en activeert de dumpmodus.

Opmerking

Om de juiste sensor voor de kalibratie te selecteren, moet u de juiste opdracht naar de printer sturen:

- Voor de ruimtesensor: stuur de opdracht GAP
- Voor de sensor zwarte markering: stuur de opdracht BLINE

Raadpleeg voor meer informatie over de beschikbare opdrachten de *"FBPL Command Reference"* (Overzicht FBPL-opdrachten) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.

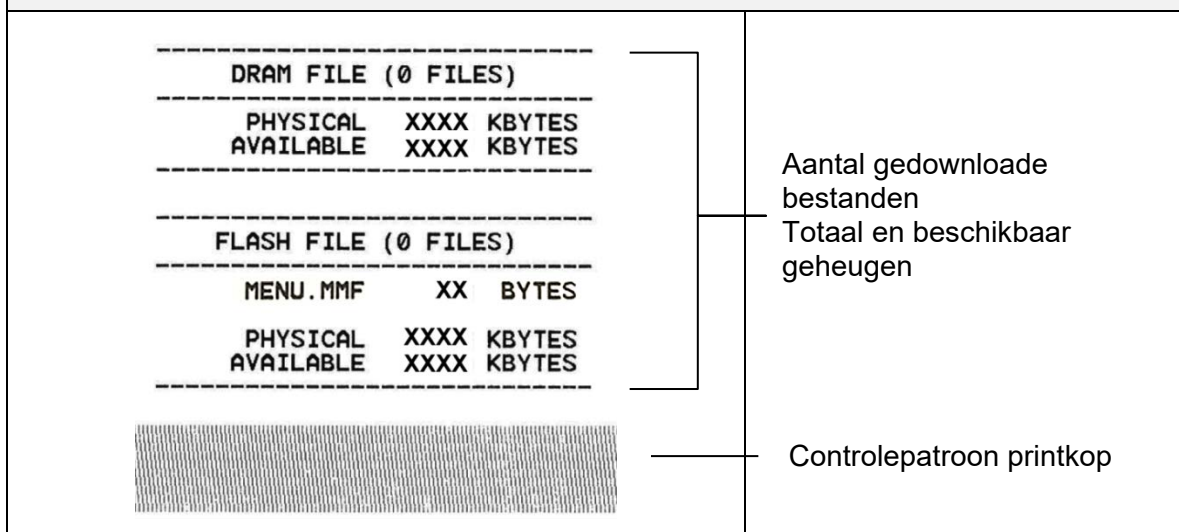
■ **Zelftest**

Na de kalibratie van de ruimtesensor/sensor zwarte markering drukt u de printerconfiguratie af. De afdruk van de zelftest bevat de configuratie van de printer en het beschikbare geheugen. Tevens wordt aangegeven of er sprake is van beschadigde dots in het verwarmingsonderdeel.

Afdruk van een zelftest	
<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>	Modelnaam Firmwareversie Firmware-checksum Serienummer printer Configuratiebestand Systeemdatum Systeemtijd Reeds afgedrukt (in meters) Teller voor afsnijden

Afdruk van een zelftest	
<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>	Afdruksnelheid (inch/sec) Afdrukdichtheid Labelgrootte (inch) Grootte van de ruimte (inch) Gevoeligheid ruimtesensor/ sensor zwarte markering Codepagina Landcode
<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>	Donkerniveau afdruk Afdruksnelheid (inch/sec) Labelgrootte Beheer prefix Opmaak prefix Scheidingsteken prefix Bij inschakelen printer Bij sluiten printkop
<pre> ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- </pre>	Configuratie seriële poort RS232
<pre> ----- RFID SETTING ----- RFID FREQ: European Union 3 ----- </pre>	Regio RFID-frequentieband
<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>	Printernaam MAC-adres DHCP IP-adres Subnetmasker Gateway RAW-poort
<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>	Wi-Fi-configuratie

Afdruk van een zelftest



■ Dumpmodus

Opmerking

- Voor de dumpmodus is papier met een breedte van 101,5 mm vereist.
- Als u het gewone afdrukken wilt hervatten, schakelt u de printer uit en vervolgens weer in.

De dumpmodus wordt geactiveerd nadat de printerconfiguratie is afgedrukt. In de dumpmodus kunnen gebruikers de programma's van de printer controleren en eventuele problemen oplossen. De tekens in de linkerkolom worden door het printersysteem verzonden en de tekens in de rechterkolom zijn de bijbehorende hexadecimale waarden.

ASCII-gegevens	→	<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 0 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 UTTER OFF 55 54 44 45 52 20 4F 46 46 0D 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>	← Eén hexadecimale weergave van de ASCII-gegevens
----------------	---	---	---

6.1.3 Printerinitialisatie

Bij de printerinitialisatie wordt het DRAM-geheugen van de printer gewist en worden de fabrieksinstellingen hersteld.

1. Schakel de printer uit.
2. Selecteer de gewenste functie:
 - Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
 - a. Houd de **Doorvoer**-knop en **Pauze**-knop ingedrukt en schakel de printer vervolgens in.
 - b. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden.
 - Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - b. Laat de knop los als **Factory Default** (Fabrieksinstellingen) op het touchscreen wordt weergegeven.



Opmerking

De kleur van het statuslampje verandert als volgt:

Oranje (brandt continu) → rood (vijf keer) → oranje (vijf keer) → **groen (vijf keer)** → groen/oranje (vijf keer) → rood/oranje (vijf keer) → groen (brandt continu)

Na de initialisatie worden de volgende fabrieksinstellingen hersteld:

Parameter	Standaardinstelling
Snelheid	127 mm/sec (5 ips) (203 DPI) 76 mm/sec (3 ips) (300 DPI)
Dichtheid	8
Labelbreedte	101,5 mm
Labelhoogte	101,5 mm
Soort sensor	Ruimtesensor: TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4120TN, TJ-4121TN Sensor zwarte markering: TJ-4021TNR, TJ-4121TNR
Ruimte-instelling	3 mm
Afdrukrichting	0
Referentiepunt	0,0 (linker bovenhoek)
Marge	0
Afsnijdmodus	Aan
Modus	Uit
Labelverwijderaar	
Snijmodus	Uit

Terugspoelmodus	Uit
Codepagina	850
Landcode	001
Flash-geheugen wissen	Nee

6.1.4 Kalibratie mediasensor (voor de sensor zwarte markering)

1. Schakel de printer uit.
2. Selecteer de gewenste functie:
 - Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
De printer kalibreert de ruimtesensor en de sensor zwarte markering tegelijkertijd:
 - a. Houd de **Pauze**-knop ingedrukt en schakel de printer vervolgens in.
 - b. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.
 - Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - b. Laat de knop los als **Bline Calibration** (Bline-kalibratie) op het touchscreen wordt weergegeven.



Opmerking

De kleur van het statuslampje verandert als volgt:

Oranje (brandt continu) → rood (vijf keer) → oranje (vijf keer) → groen (vijf keer) → **groen/oranje (vijf keer)** → rood/oranje (vijf keer) → groen (brandt continu)

6.1.5 Kalibratie mediasensor (voor de ruimtesensor)

1. Schakel de printer uit.
2. Selecteer de gewenste functie:
 - Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
De printer kalibreert de ruimtesensor en de sensor zwarte markering tegelijkertijd:
 - a. Houd de **Pauze**-knop ingedrukt en schakel de printer vervolgens in.
 - b. Laat de knop los als het aan-/uit-lampje gaat branden en er labels in de printer worden ingevoerd.
 - Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.

- b. Laat de knop los als **Gap Calibration** (Ruimtekalibratie) op het touchscreen wordt weergegeven.



Opmerking

De kleur van het statuslampje verandert als volgt:

Oranje (brandt continu) → rood (vijf keer) → oranje (vijf keer) → groen (vijf keer) → groen/oranje (vijf keer) → **rood/oranje (vijf keer)** → groen (brandt continu)

6.1.6 Het AUTO.BAS-programma overslaan

U kunt het AUTO.BAS-programma uploaden naar het flashgeheugen van de printer, zodat het programma automatisch wordt uitgevoerd wanneer u de printer inschakelt. Als u dat niet wilt, voert u de volgende stappen uit:

1. Schakel de printer uit.
2. Selecteer de gewenste functie:
 - Voor TJ-4005DN/TJ-4010TN/TJ-4020TN/TJ-4120TN:
Houd de **Doorvoer**-knop en **Pauze**-knop ingedrukt en schakel de printer vervolgens in.
 - Voor TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR:
 - a. Houd de **Selectie**-knop ingedrukt en gebruik de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen.
 - b. Laat de knop los als **READY** (Gereed) (AUTO.BAS overslaan) op het touchscreen wordt weergegeven.



Opmerking

De kleur van het statuslampje verandert in onderstaande volgorde:

Oranje (brandt continu) → rood (vijf keer) → oranje (vijf keer) → groen (vijf keer) → groen/oranje (vijf keer) → rood/oranje (vijf keer) → **groen (brandt continu)**

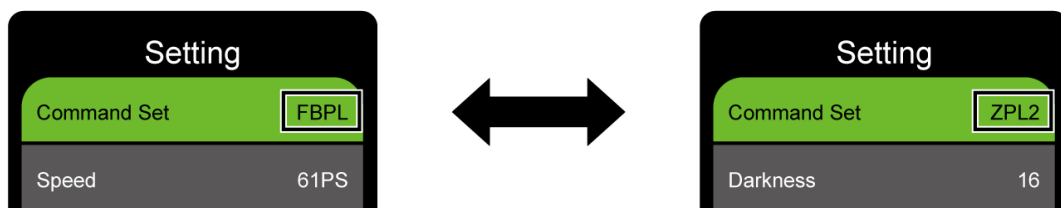
3. De printer start zonder dat het AUTO.BAS-programma wordt uitgevoerd.

7. De printerinstellingen met het touchscreen wijzigen

(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TN/4021TNR/4121TN/4121TNR.)

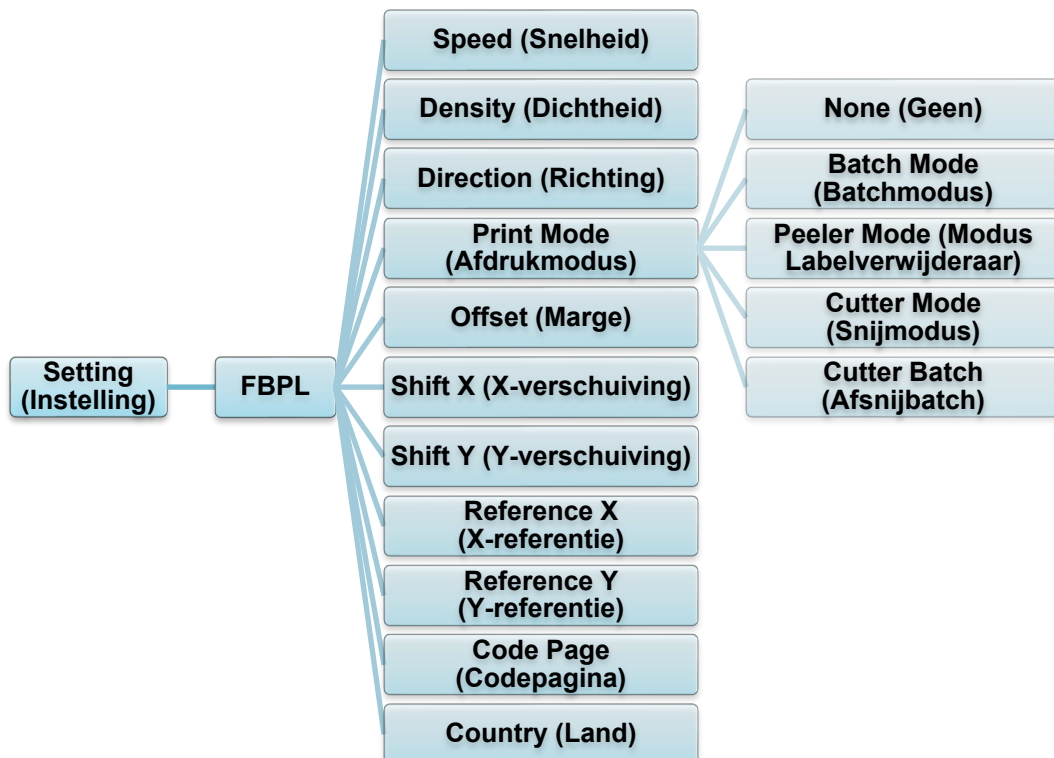
7.1 Het menu Setting (Instellingen)

1. Selecteer **Setting** (Instellingen) in het hoofdmenu.
2. Tik op **Command Set** (Opdrachtenset) en selecteer de gewenste programmeertaal.
3. Tik op het pictogram .



7.1.1 FBPL-instellingen

Beschikbare FBPL-instellingen:



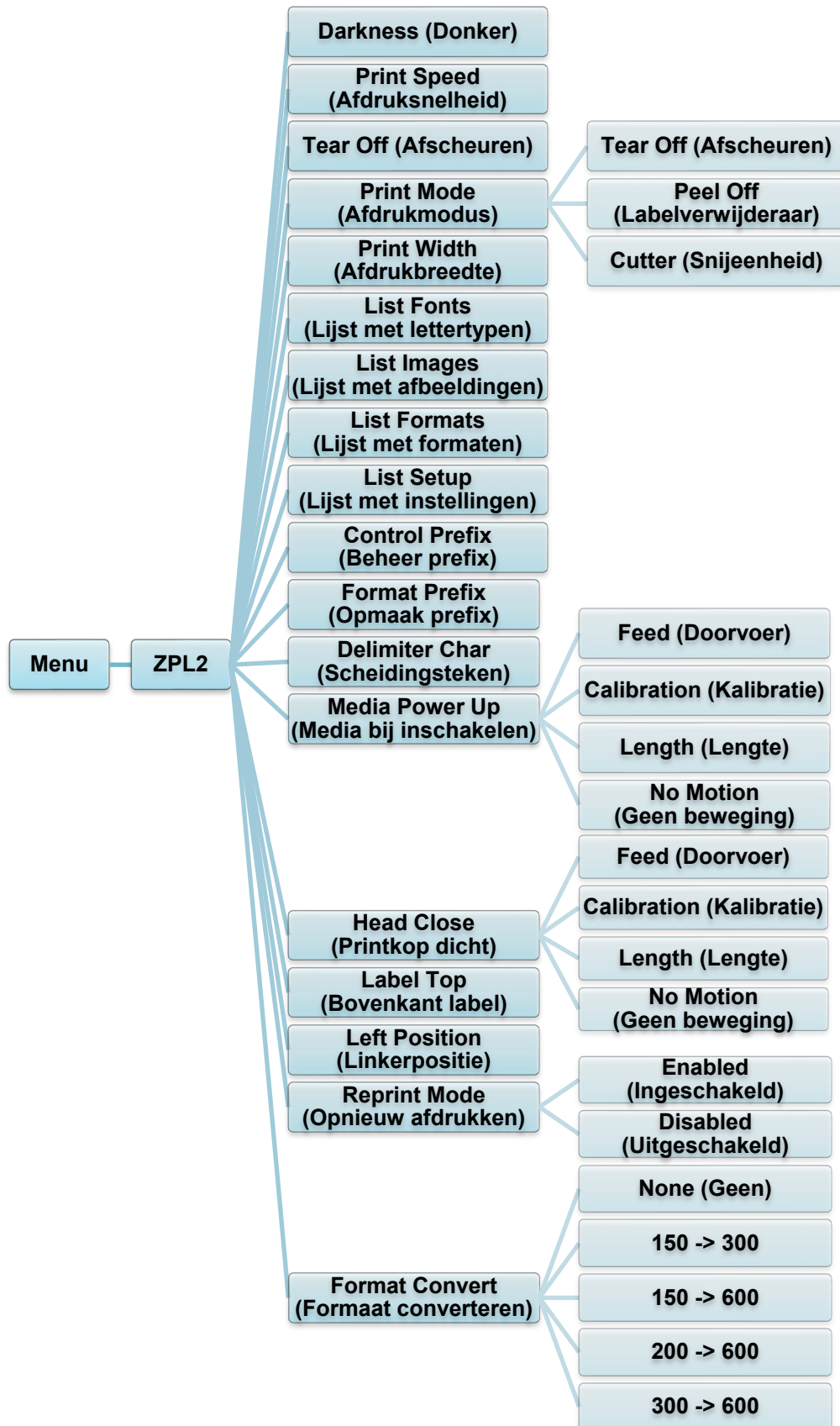
Instelling	Beschrijving												
Speed (Snelheid)	De afdruksnelheid instellen. Het instelbereik loopt van: • 1-10 voor 203 dpi (standaard 5) • 1-7 voor 300 dpi (standaard 3)												
Density (Dichtheid)	Het donker-/lichtniveau van de afdruk instellen. Het instelbereik loopt van 0 tot 15. Mogelijk moet u de afdrukdichtheid aanpassen op basis van de geplaatste media.												
Direction (Richting)	De afdrukrichting opgeven. <table border="1"> <thead> <tr> <th>RICHTING 0</th><th>RICHTING 1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Direction</td><td style="text-align: center;">Direction</td></tr> </tbody> </table>	RICHTING 0	RICHTING 1	Direction	Direction								
RICHTING 0	RICHTING 1												
Direction	Direction												
Print Mode (Afdrukmodus)	De Print Mode (Afdrukmodus) instellen. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afdrukmodus</th><th>Beschrijving</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None (Geen)</td><td>De bovenkant van het volgende label wordt uitgelijnd met de "burn line" van de printkop (modus Tear Off (Afscheuren)).</td></tr> <tr> <td>Batch Mode (Batchmodus)</td><td>Nadat de afbeelding is afgedrukt, wordt de ruimtemarkering/zwarte markering door de afscheurplaat doorgevoerd om afscheuren mogelijk te maken.</td></tr> <tr> <td>Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar)</td><td>De Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar) wordt geactiveerd.</td></tr> <tr> <td>Cutter Mode (Snijmodus)</td><td>De Cutter Mode (Snijmodus) voor labels wordt geactiveerd.</td></tr> <tr> <td>Cutter Batch (Afsnijbatch)</td><td>Het label wordt aan het eind van de afdruktaak eenmaal afgesneden.</td></tr> </tbody> </table>	Afdrukmodus	Beschrijving	None (Geen)	De bovenkant van het volgende label wordt uitgelijnd met de "burn line" van de printkop (modus Tear Off (Afscheuren)).	Batch Mode (Batchmodus)	Nadat de afbeelding is afgedrukt, wordt de ruimtemarkering/zwarte markering door de afscheurplaat doorgevoerd om afscheuren mogelijk te maken.	Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar)	De Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar) wordt geactiveerd.	Cutter Mode (Snijmodus)	De Cutter Mode (Snijmodus) voor labels wordt geactiveerd.	Cutter Batch (Afsnijbatch)	Het label wordt aan het eind van de afdruktaak eenmaal afgesneden.
Afdrukmodus	Beschrijving												
None (Geen)	De bovenkant van het volgende label wordt uitgelijnd met de "burn line" van de printkop (modus Tear Off (Afscheuren)).												
Batch Mode (Batchmodus)	Nadat de afbeelding is afgedrukt, wordt de ruimtemarkering/zwarte markering door de afscheurplaat doorgevoerd om afscheuren mogelijk te maken.												
Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar)	De Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar) wordt geactiveerd.												
Cutter Mode (Snijmodus)	De Cutter Mode (Snijmodus) voor labels wordt geactiveerd.												
Cutter Batch (Afsnijbatch)	Het label wordt aan het eind van de afdruktaak eenmaal afgesneden.												
Offset (Marge)	De locatie voor het stoppen van de media nauwkeurig opgeven. Het instelbereik loopt van -999 tot 999 dots.												
Shift X (X-verschuiving)	De afdrukpositie nauwkeurig opgeven. Het instelbereik loopt van -999 tot 999 dots.												
Shift Y (Y-verschuiving)													
Reference X (X-referentie)	De oorsprong van het coördinatensysteem van de printer horizontaal en verticaal instellen. Het instelbereik loopt van 0 tot 999 dots.												
Reference Y (Y-referentie)													
Code Page (Codepagina)	De codepagina voor de internationale tekenset instellen.												
Country (Land)	De landcode instellen. Het instelbereik loopt van 1 tot 358.												

Opmerking

Als u afdrukt met de gedownloade software/het gedownloade stuurprogramma, worden de instellingen die met het touchscreen zijn ingevoerd, overschreven.

7.1.2 ZPL2-instellingen

Beschikbare ZPL2-instellingen:



Instelling	Beschrijving	
Darkness (Donker)	Het donkerniveau instellen. Het instelbereik loopt van 0 tot 30. Mogelijk moet u de afdrukdichtheid aanpassen op basis van de geselecteerde media.	
Print Speed (Afdruksnelheid)	De afdruksnelheid instellen. Het instelbereik loopt van: • 2 tot 10 voor 203 dpi (standaard 4) • 2 tot 7 voor 300 dpi (standaard 3)	
Tear Off (Afscheuren)	De locatie voor het stoppen van de media nauwkeurig opgeven. Het instelbereik loopt van -120 tot 120 dots.	
Print Mode (Afdrukmodus)	De afdrukmodus instellen.	
	Afdrukmodus	Beschrijving
	Tear Off (Afscheuren)	De bovenkant van het volgende label wordt uitgelijnd met de "burn line" van de printkop.
	Peel Off (Labelverwijderaar)	De Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar) activeren.
Print Width (Afdrukbreedte)	Cutter (Snijeenheid)	De Cutter Mode (Snijmodus) voor labels activeren.
	De afdrukbreedte instellen. Het instellingenbereik loopt van: • 2 dots tot 864 dots voor 203 dpi • 2 dots tot 1 248 dots voor 300 dpi	
	De huidige lijst met lettertypen van de printer op het label afdrukken. De lettertypen kunnen worden opgeslagen in het DRAM of flashgeheugen van de printer, of op een uitbreidingsgeheugenkaart.	
	De huidige lijst met afbeeldingen van de printer op het label afdrukken. De afbeeldingen kunnen worden opgeslagen in het DRAM of flashgeheugen van de printer, of op een uitbreidingsgeheugenkaart.	
List Fonts (Lijst met lettertypen)	De huidige lijst met lettertypen van de printer op het label afdrukken. De lettertypen kunnen worden opgeslagen in het DRAM of flashgeheugen van de printer, of op een uitbreidingsgeheugenkaart.	
List Images (Lijst met afbeeldingen)	De huidige lijst met formaten van de printer op het label afdrukken. De formaten kunnen worden opgeslagen in het DRAM of flashgeheugen van de printer, of op een uitbreidingsgeheugenkaart.	
List Formats (Lijst met formaten)	De huidige printerconfiguratie afdrukken.	
List Setup (Lijst met instellingen)	Het Beheer prefix-teken instellen.	
Control Prefix (Beheer prefix)	Het Opmaak prefix-teken instellen.	
Format Prefix (Opmaak prefix)	Het scheidingsteken instellen.	
Delimiter Char (Scheidingsteken)	De gewenste media-actie na het inschakelen van de printer instellen.	
Media Power Up (Media bij inschakelen)	Actie	Beschrijving
	Feed (Doorvoer)	De printer voert één label uit.
	Calibration (Kalibratie)	De printer kalibreert de sensorniveaus, bepaalt de labellengte en voert één label in.
	Length (Lengte)	De printer bepaalt de labellengte en voert het label in.
	No Motion (Geen beweging)	Geen actie.

Instelling	Beschrijving	
Head Close (Printkop dicht)	De gewenste media-actie na het sluiten van de printkop instellen.	
	Actie	Beschrijving
	Feed (Doorvoer)	De printer voert één label uit.
	Calibration (Kalibratie)	De printer kalibreert de sensorniveaus, bepaalt de labellengte en voert één label in.
	Length (Lengte)	De printer bepaalt de labellengte en voert het label in.
	No Motion (Geen beweging)	Geen actie.
Label Top (Bovenkant label)	De verticale afdrukpositie voor het label instellen. Het instelbereik loopt van -120 tot +120 dots.	
Left Position (Linkerpositie)	De horizontale afdrukpositie voor het label instellen. Het instelbereik loopt van -9 999 tot +9 999 dots.	
Reprint Mode (Opnieuw afdrukken)	Het laatste label opnieuw afdrukken door op het touchscreen op de knop met de pijl-omhoog (↕) te tikken.	
Format Convert (Formaat converteren)	De schaalfactor voor bitmapafbeeldingen selecteren. Het eerste getal is de oorspronkelijke DPI-waarde; het tweede getal is de gewenste DPI-instelling.	

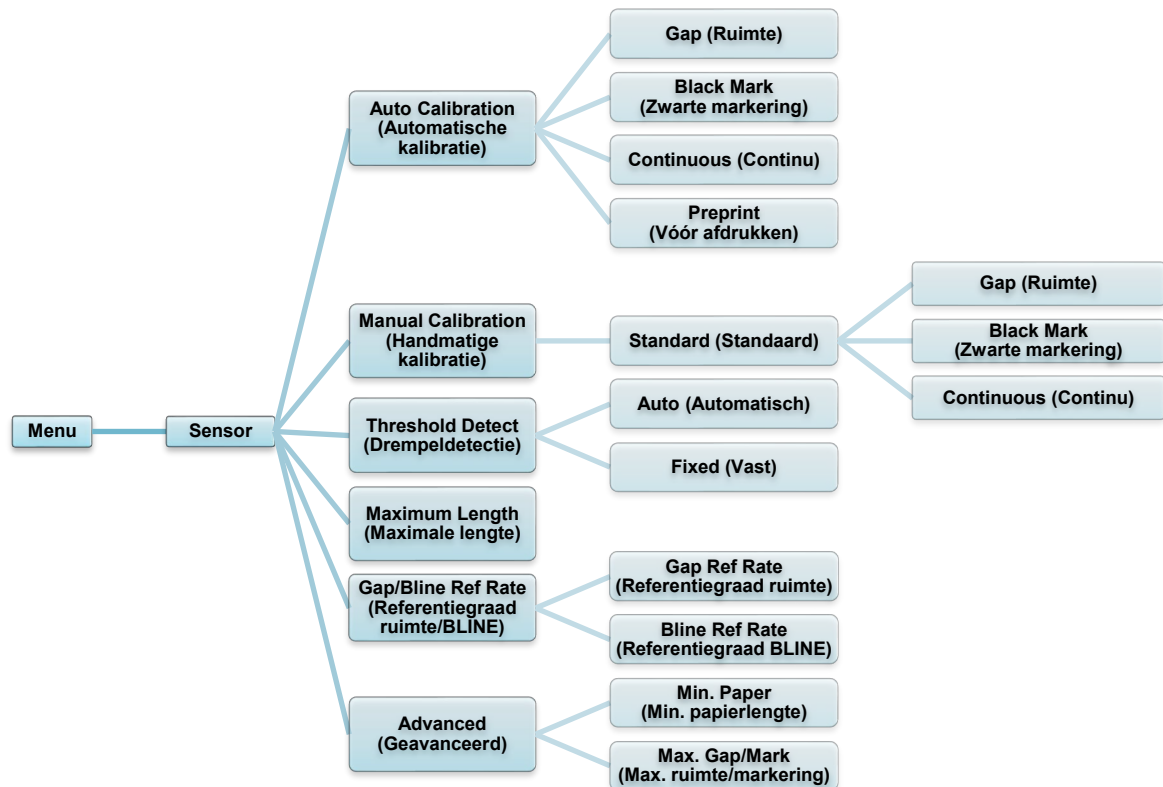


Opmerking

Als u afdrukt met de gedownloade software/het gedownloade stuurprogramma, worden de instellingen die met het touchscreen zijn ingevoerd, overschreven.

7.2 Sensorinstellingen

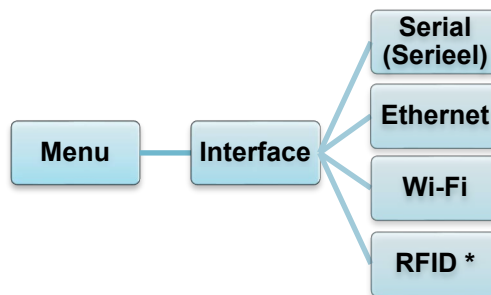
Het is raadzaam om de sensoren te kalibreren elke keer dat u andere media plaatst.



Instelling	Beschrijving
Auto Calibration (Automatische kalibratie)	Het soort mediasensor instellen en de geselecteerde sensor automatisch kalibreren. De printer voert maximaal drie labels in om de sensorgevoeligheid automatisch te kalibreren.
Manual Calibration (Handmatige kalibratie)	Als Automatic (Automatisch) niet op de media kan worden toegepast, gebruikt u de functie Manual (Handmatig) om de papierlengte en de ruimte/BLINE in te stellen. Scan vervolgens de achterkant/markering om de sensorgevoeligheid te kalibreren.
Threshold Detect (Drempeldetectie)	De sensorgevoeligheid instellen op Fixed (Vast) of Auto (Automatisch).
Maximum Length (Maximale lengte)	De maximale lengte instellen voor de labelkalibratie.
Gap/Bline Ref Rate (Referentiegraad ruimte/BLINE)	De gevoeligheid instellen voor de ruimtedetectie op gestante labels of voor detectie van zwarte markeringen.
Advanced (Geavanceerd)	De minimale papierlengte en maximale ruimte/BLINE-lengte instellen voor automatische kalibratie van de sensorgevoeligheid.

7.3 Interface-instellingen

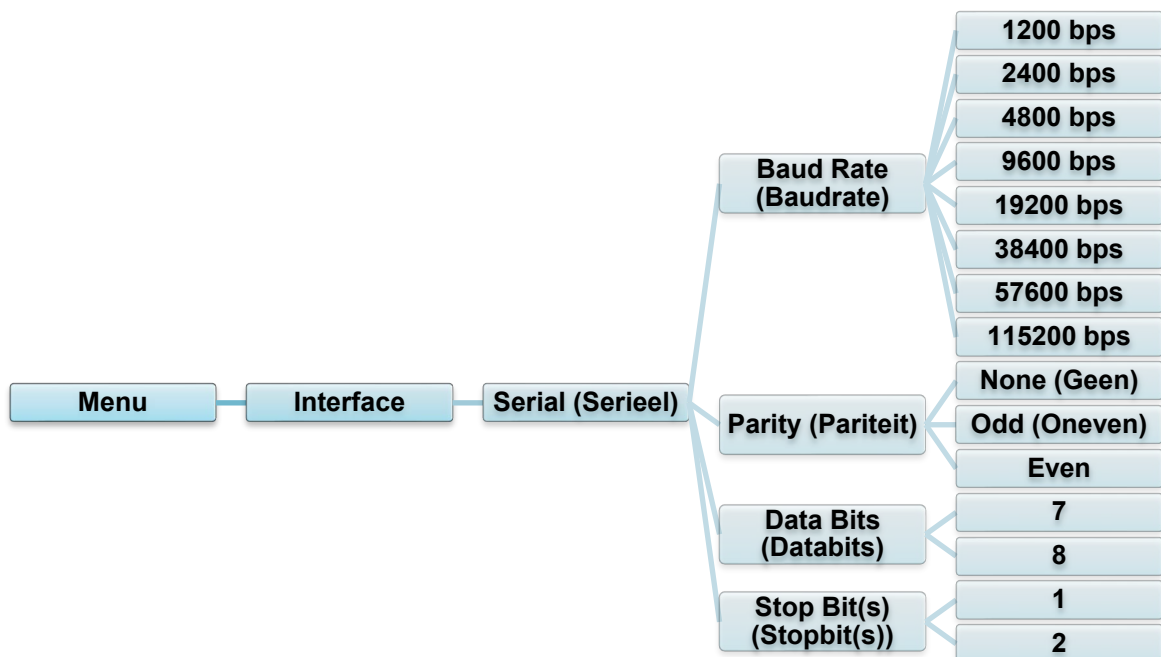
De interface-instellingen voor de printer opgeven.



* Alleen beschikbaar voor TJ-4021TNR en TJ-4121TNR.

7.3.1 Instellingen voor seriële communicatie

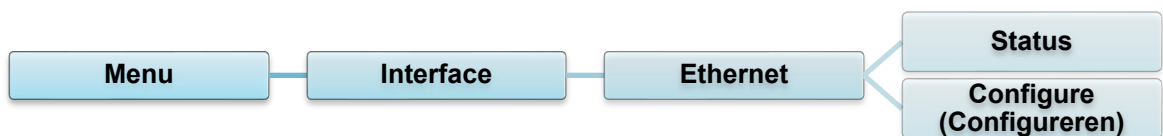
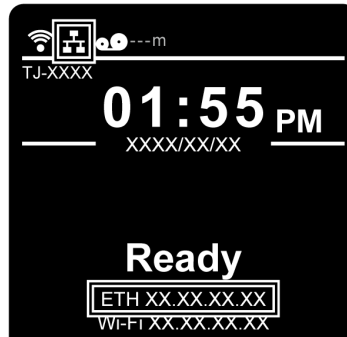
De RS-232-instellingen voor de printer opgeven.



Instelling	Beschrijving
Baud Rate (Baudrate)	De Baud Rate (Baudrate) voor RS-232 instellen.
Parity (Pariteit)	De Parity (Pariteit) voor RS-232 instellen.
Data bits (Databits)	De Data bits (Databits) voor RS-232 instellen.
Stop Bit(s) (Stopbit(s))	De Stop bits (Stopbit(s)) voor RS-232 instellen.

7.3.2 Ethernet-instellingen

De (bedrade) Ethernet-verbinding van de printer configureren en de status controleren. Zodra de Ethernet-verbinding tot stand is gebracht, verschijnen het Ethernet-pictogram en het IP-adres op het touchscreen (zie de afbeelding hieronder).



Item	Beschrijving
Status	De status van de instelling van het Ethernet IP-adres en het MAC-adres controleren.
Configure (Configureren)	DHCP: Het DHCP-netwerkprotocol (Dynamic Host Configuration Protocol) inschakelen (Aan) of uitschakelen (Uit). Static IP (Statisch IP): Het IP-adres, subnetmasker en de gateway van de printer instellen.

Opmerking

Zie de sectie [5.1.3 Bedrade netwerkverbinding \(Windows\)](#) voor informatie over het installeren van het printerstuurprogramma.

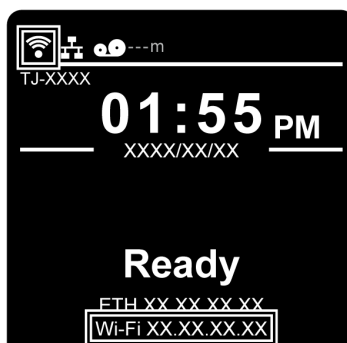
7.3.3 Wi-Fi-instellingen

Opmerking

Voor het gebruik van Wi-Fi is de optionele Wi-Fi-interface (PA-WI-002) vereist.

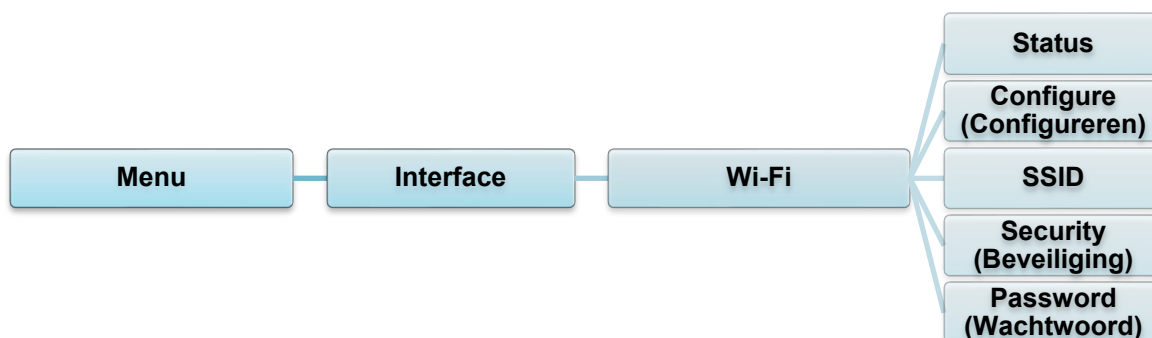
Configureer de Wi-Fi-verbinding van de printer en controleer de status.

Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u de Enterprise-configuratie instellen met de Brother Printer Management Tool (BPM). Voor meer informatie over het instellen van Wi-Fi met de BPM raadpleegt u de "*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*" (*BPM-snelstartgids*) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com. Zodra de Wi-Fi-interface is verbonden, worden het Wi-Fi-pictogram en het IP-adres op het touchscreen weergegeven zoals hieronder afgebeeld.



Opmerking

Zorg dat zowel de draadloze router/het draadloze toegangspunt als de netwerkinstellingen van de printer juist zijn ingesteld. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die bij de draadloze router/het draadloze toegangspunt is geleverd of neem contact op met de fabrikant van de router, uw systeembeheerder of uw internetprovider.



Item	Beschrijving
Status	De status van de instelling van het Wi-Fi IP-adres en MAC-adres controleren.
Configure (Configureren)	DHCP: Het DHCP-netwerkprotocol (Dynamic Host Configuration Protocol) inschakelen (Aan) of uitschakelen (Uit). Static IP (Statisch IP): Het IP-adres, subnetmasker en de gateway van de printer instellen.
SSID	De SSID (netwerknnaam) instellen.
Security (Beveiliging)	De Wi-Fi-versleuteling selecteren.
Password (Wachtwoord)	Het wachtwoord (de netwerksleutel) instellen.



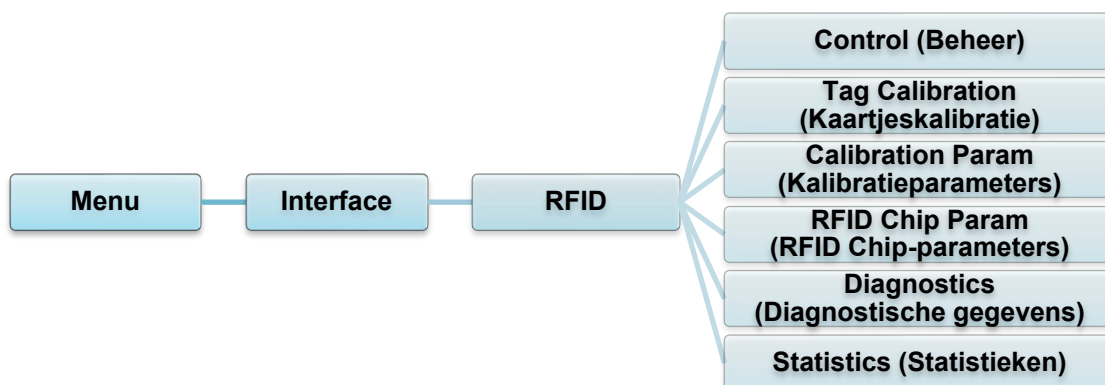
Opmerking

Zie de sectie [5.1.2 Wi-Fi-netwerkverbinding \(Windows\)](#) voor informatie over het installeren van het printerstuurprogramma.

7.3.4 RFID-instellingen (Radio Frequency Identification)

(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TNR en TJ-4121TNR)

Geef de RFID-instellingen voor de printer op.



Item	Beschrijving					
Control (Beheer)	RFID Active (RFID actief)	Selecteer "Enable" (Inschakelen) om de RFID-encodermodule in te schakelen.				
	Error Handling (Foutafhandeling)	Selecteer een modus voor de afhandeling van RFID-fouten.				
		Overstrike (Doorhalen) (standaard)	Elk label dat onjuist is verwerkt, wordt afgedrukt met een Overstrike (Doorhalen)-patroon. Vervolgens wordt op basis van de instelling bij "Label Retry" (Label opnieuw) een aantal keer geprobeerd een nieuw label af te drukken. Of er een foutmelding wordt weergegeven of wordt geprobeerd het label opnieuw af te drukken, is afhankelijk van de instelling bij <i>Max Retry Error</i> (Max. aantal nieuwe pogingen bij fout).			
		None (Geen)	Er wordt geen specifieke actie ondernomen als een kaartje niet kan worden geprogrammeerd.			
	Stop (Stoppen)	De printer stopt en geeft de volgende foutmelding weer: "RFID Error: Check Media" (RFID-fout: controleer media). Het label wordt genegeerd en opnieuw afdrukken van het label moet vanaf de host worden geïnitieerd. Als de fout is gewist, wordt het label met het incorrecte kaartje verder doorgevoerd tot het volgende label in de juiste stand staat en kan worden afgedrukt.				
	Label Retry (Nieuwe pogingen label)	Het aantal keer dat de RFID-encoder probeert een label opnieuw af te drukken voordat er een fout wordt gerapporteerd. Dit kan duiden op een probleem met de RFID-encoder, de configuratie van de printer of de labels zelf. <table><tr><td>Minimaal</td><td>1</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>10 (standaard)</td></tr></table>	Minimaal	1	Maximaal	10 (standaard)
	Minimaal	1				
Maximaal	10 (standaard)					
Max Retry Error (Max. aantal nieuwe pogingen bij fout)	Bepaalt of er een fout optreden als de instelling voor <i>Label Retry</i> (Nieuwe pogingen label) wordt overschreden.					
EPC Write Ctrl (Beheer beschrijven EPC)	Bepaalt hoe de printer het EPC-veld van het RFID-kaartje codeert.					
Non-RFID Warning (Niet-RFID-waarschuwing)	Er wordt een waarschuwing weergegeven als de printer een afdruktaak ontvangt zonder RFID-opdrachten terwijl er een RFID-medium in de printer is geplaatst.					

Item	Beschrijving							
Tag Calibration (Kaartjeskalibratie)	Dit submenu wordt gebruikt om een RFID-kalibratie uit te voeren. Er moet een kaartjeskalibratie worden uitgevoerd als er een nieuw kaartje in de printer wordt geplaatst. Met de RFID-kalibratie worden het RFID-chiptype, het schrijf-/leesvermogen, de programmapositie en de lengte van het veld "EPC/User" (EPC/gebruiker) vastgesteld.							
	<table><tr><td>Do RFID Calibrate (RFID-kalibratie uitvoeren)</td><td>De RFID-kalibratie wordt uitgevoerd. Voer de kalibratie uit elke keer dat u het type RFID-kaartje wijzigt.</td></tr></table>	Do RFID Calibrate (RFID-kalibratie uitvoeren)	De RFID-kalibratie wordt uitgevoerd. Voer de kalibratie uit elke keer dat u het type RFID-kaartje wijzigt.					
	Do RFID Calibrate (RFID-kalibratie uitvoeren)	De RFID-kalibratie wordt uitgevoerd. Voer de kalibratie uit elke keer dat u het type RFID-kaartje wijzigt.						
	<table><tr><td>Num Label for Calibration (Aantal labels voor kalibratie)</td><td>Bepaalt het aantal kaartjes dat wordt gebruikt voor de kalibratie. Deze waarde omvat echter niet de kaartjes die zijn verplaatst bij het zoeken naar ruimten tijdens het kalibratieproces. Afhankelijk van de moeilijkheid van de kalibratie van geïnstalleerde kaartjes kan de printer meer of minder labels gebruiken. Doorgaans geldt echter: hoe hoger het aantal dat u in dit menu selecteert, hoe meer kaartjes er worden gebruikt om het resultaat van de kalibratie te bepalen.</td></tr><tr><td>Minimaal</td><td>3 (standaard)</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>7</td></tr></table>	Num Label for Calibration (Aantal labels voor kalibratie)	Bepaalt het aantal kaartjes dat wordt gebruikt voor de kalibratie. Deze waarde omvat echter niet de kaartjes die zijn verplaatst bij het zoeken naar ruimten tijdens het kalibratieproces. Afhankelijk van de moeilijkheid van de kalibratie van geïnstalleerde kaartjes kan de printer meer of minder labels gebruiken. Doorgaans geldt echter: hoe hoger het aantal dat u in dit menu selecteert, hoe meer kaartjes er worden gebruikt om het resultaat van de kalibratie te bepalen.	Minimaal	3 (standaard)	Maximaal	7	
Num Label for Calibration (Aantal labels voor kalibratie)	Bepaalt het aantal kaartjes dat wordt gebruikt voor de kalibratie. Deze waarde omvat echter niet de kaartjes die zijn verplaatst bij het zoeken naar ruimten tijdens het kalibratieproces. Afhankelijk van de moeilijkheid van de kalibratie van geïnstalleerde kaartjes kan de printer meer of minder labels gebruiken. Doorgaans geldt echter: hoe hoger het aantal dat u in dit menu selecteert, hoe meer kaartjes er worden gebruikt om het resultaat van de kalibratie te bepalen.							
Minimaal	3 (standaard)							
Maximaal	7							
<table><tr><td>Test EPC Length (EPC-lengte test)</td><td>Bepaalt hoeveel EPC-gegevens er worden gebruikt om de RFID-kalibratie uit te voeren. Deze lengte kan worden vergroot om de nauwkeurigheid van de RFID-kalibratie te verbeteren, maar de maximale EPC-lengte voor het huidige kaartjestype mag niet worden overschreden.</td></tr><tr><td>Minimaal</td><td>16</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>256</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>96</td></tr></table>	Test EPC Length (EPC-lengte test)	Bepaalt hoeveel EPC-gegevens er worden gebruikt om de RFID-kalibratie uit te voeren. Deze lengte kan worden vergroot om de nauwkeurigheid van de RFID-kalibratie te verbeteren, maar de maximale EPC-lengte voor het huidige kaartjestype mag niet worden overschreden.	Minimaal	16	Maximaal	256	Standaard	96
Test EPC Length (EPC-lengte test)	Bepaalt hoeveel EPC-gegevens er worden gebruikt om de RFID-kalibratie uit te voeren. Deze lengte kan worden vergroot om de nauwkeurigheid van de RFID-kalibratie te verbeteren, maar de maximale EPC-lengte voor het huidige kaartjestype mag niet worden overschreden.							
Minimaal	16							
Maximaal	256							
Standaard	96							
Calibration Param (Kalibratieparameters)	Bevat de instellingen voor een optimale kaartjescodering. Deze parameters kunnen automatisch worden opgehaald door de RFID-kalibratie.							
	<table><tr><td>Tag Position (Kaartjes-positie)</td><td>Bepaalt hoe ver de RFID-kaartjescoderingspositie van het huidige kaartje moet worden verplaatst ten opzichte van de bovenkant van het formulier.</td></tr></table>	Tag Position (Kaartjes-positie)	Bepaalt hoe ver de RFID-kaartjescoderingspositie van het huidige kaartje moet worden verplaatst ten opzichte van de bovenkant van het formulier.					
	Tag Position (Kaartjes-positie)	Bepaalt hoe ver de RFID-kaartjescoderingspositie van het huidige kaartje moet worden verplaatst ten opzichte van de bovenkant van het formulier.						
	<table><tr><td>Write Power (Schrijfvermogen)</td><td>Het schrijfvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.</td></tr><tr><td>Minimaal</td><td>1</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>30</td></tr></table>	Write Power (Schrijfvermogen)	Het schrijfvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.	Minimaal	1	Maximaal	30	
Write Power (Schrijfvermogen)	Het schrijfvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.							
Minimaal	1							
Maximaal	30							
<table><tr><td>Read Power (Leesvermogen)</td><td>Het leesvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.</td></tr><tr><td>Minimaal</td><td>1</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>30</td></tr></table>	Read Power (Leesvermogen)	Het leesvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.	Minimaal	1	Maximaal	30		
Read Power (Leesvermogen)	Het leesvermogen dat moet worden gebruikt door de RFID-encoder. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd.							
Minimaal	1							
Maximaal	30							

Item	Beschrijving
RFID Chip Param (RFID Chip-parameters)	Deze instellingen worden gebruikt om het systeem te configureren als aangepaste RFID-kaartjes vereist zijn.
	USR Size (USR-formaat) De grootte van het USR-blok in bytes in het RFID-kaartjesgeheugen. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. Minimaal 0 (standaard) Maximaal 256  Opmerking Deze waarde wordt verborgen als er Higgs 3-kaartjes worden gedetecteerd. Het Higgs 3 USR Len (Lengte Higgs 3 USR)-menu wordt dan weergegeven.
	USR Address (USR-adres) Bevat de startlocatie van het USR-blok in het RFID-kaartjesgeheugen. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. Minimaal 0 (standaard) Maximaal 32
	TID Size (USR-formaat) Bevat de grootte van het geheugenblok in het RFID-kaartjesgeheugen dat de ID van het kaartje bevat. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. Minimaal 0 Maximaal 12 Standaard 8
	Higgs 3 USR Len (Lengte Higgs 3 USR) Higgs 3-kaartjes verschillen van andere RFID-kaartjes doordat de grootte van de geheugenbank niet vaststaat. Om een EPC-lengte van meer dan 96 bits mogelijk te maken, leent Higgs 3 geheugen uit de USR-bank. Dit alleen-lezenmenu bevat de grootte in bits van het USR-blok in het RFID-kaartjesgeheugen. Minimaal 128 Maximaal 512 (standaard)  Opmerking Dit menu wordt alleen weergegevens als er een Higgs 3-kaartje wordt gedetecteerd.

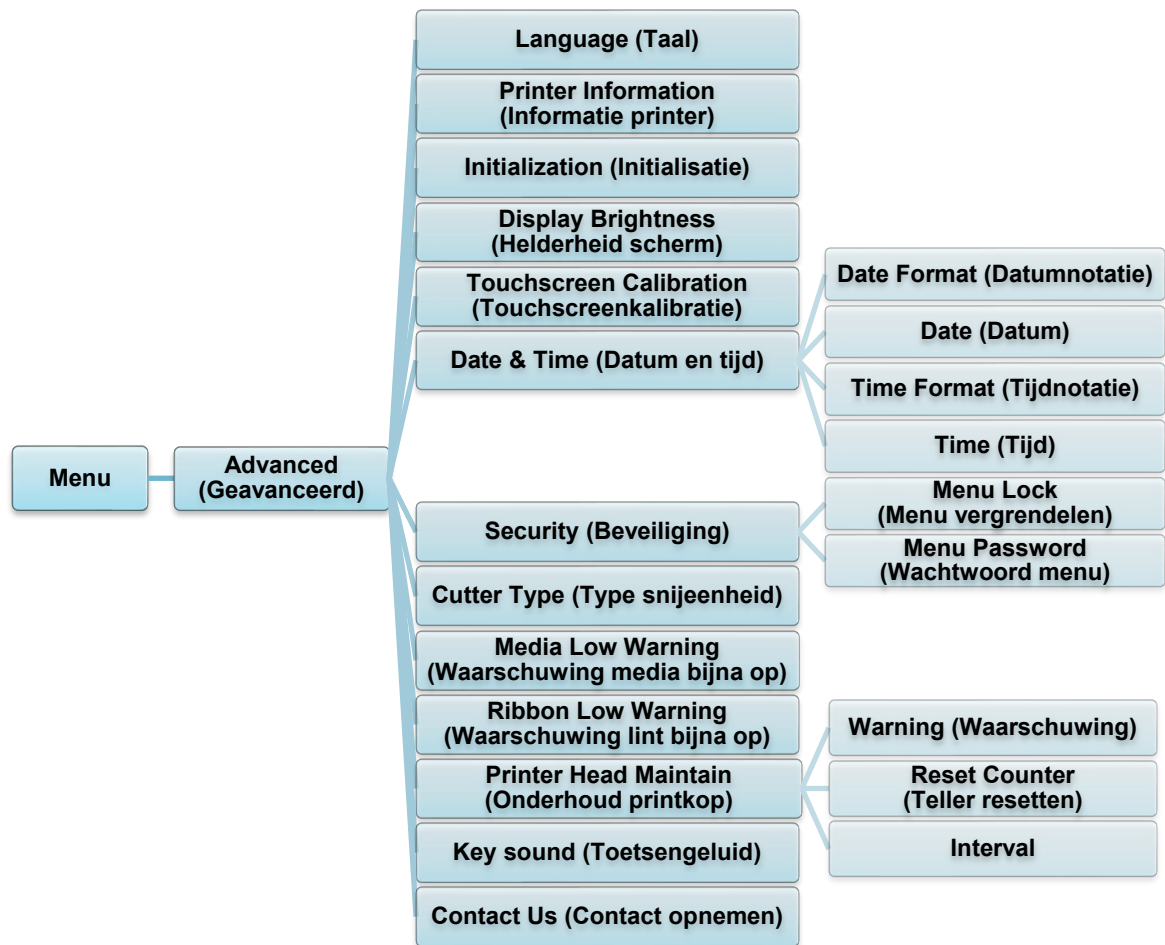
Item	Beschrijving							
RFID Chip Param (RFID Chip-parameters)	Higgs 3 EPC Len (Lengte Higgs 3 EPC)	Higgs 3-kaartjes verschillen van andere RFID-kaartjes doordat de grootte van de geheugenbank niet vaststaat. Om een EPC-lengte van meer dan 96 bits mogelijk te maken, leent Higgs 3 geheugen uit de USR-bank. Met dit menu-item kunt u het aantal bits selecteren dat moet worden toegewezen aan het EPC-blok in het RFID-kaartjesgeheugen. <table><tr><td>Minimaal</td><td>96</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>480</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>96</td></tr></table>  Opmerking Dit menu wordt alleen weergegevens als er een Higgs 3-kaartje wordt gedetecteerd.	Minimaal	96	Maximaal	480	Standaard	96
	Minimaal	96						
	Maximaal	480						
	Standaard	96						
Tag Length (Lengte kaartje)	De grootte van het EPC-blok in bytes in het RFID-kaartjesgeheugen. Deze waarde wordt automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. <table><tr><td>Minimaal</td><td>8</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>62</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>12</td></tr></table>  Opmerking Deze waarde wordt verborgen als er Higgs 3-kaartjes worden gedetecteerd. Het menu Higgs 3 EPC Len (Lengte Higgs 3 EPC) wordt dan weergegeven.	Minimaal	8	Maximaal	62	Standaard	12	
Minimaal	8							
Maximaal	62							
Standaard	12							
EPC Address (EPC-adres)	Bevat de startlocatie van het EPC-blok in het RFID-kaartjesgeheugen. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. <table><tr><td>Minimaal</td><td>0 (standaard)</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>32</td></tr></table>	Minimaal	0 (standaard)	Maximaal	32			
Minimaal	0 (standaard)							
Maximaal	32							
Block Size (Blok grootte)	Het maximale aantal bytes dat in één keer kan worden geschreven naar het USR-blok in het RFID-kaartjesgeheugen. Normaal wordt deze waarde automatisch ingesteld door de RFID-kalibratie. Deze waarde mag niet worden gewijzigd. <table><tr><td>Minimaal</td><td>0</td></tr><tr><td>Maximaal</td><td>32</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>8</td></tr></table>	Minimaal	0	Maximaal	32	Standaard	8	
Minimaal	0							
Maximaal	32							
Standaard	8							

Item	Beschrijving								
Diagnostics (Diagnostische gegevens)	Deze instellingen worden gebruikt voor testprocedures om de nauwkeurigheid van het RFID-systeem te bepalen en problemen op te lossen. <table border="1" data-bbox="518 277 1455 1921"> <tr> <td data-bbox="518 277 751 719"> Read Tag (Kaartje lezen) </td><td data-bbox="751 277 1455 719"> Het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de kaartjesgegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing. </td></tr> <tr> <td data-bbox="518 719 751 1093"> Read Tag & Eject (Kaartje lezen en doorvoeren) </td><td data-bbox="751 719 1455 1093"> Deze instelling is identiek aan <i>Read Tag</i> (Kaartje lezen), met dit verschil: nadat de printer het kaartje heeft gelezen wordt het label doorgevoerd naar de volgende bovenkant van het formulier.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing. </td></tr> <tr> <td data-bbox="518 1093 751 1556"> Read USR (USR lezen) </td><td data-bbox="751 1093 1455 1556"> De gebruikersgeheugenbank van het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de gegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing. </td></tr> <tr> <td data-bbox="518 1556 751 1921"> Read TID (USR lezen) </td><td data-bbox="751 1556 1455 1921"> De Tag ID (ID van kaartje) (TID) binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de waarde wordt weergegeven in het menu <i>Tag ID</i> (ID van kaartje).  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing. </td></tr> </table>	Read Tag (Kaartje lezen)	Het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de kaartjesgegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.	Read Tag & Eject (Kaartje lezen en doorvoeren)	Deze instelling is identiek aan <i>Read Tag</i> (Kaartje lezen), met dit verschil: nadat de printer het kaartje heeft gelezen wordt het label doorgevoerd naar de volgende bovenkant van het formulier.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.	Read USR (USR lezen)	De gebruikersgeheugenbank van het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de gegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.	Read TID (USR lezen)	De Tag ID (ID van kaartje) (TID) binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de waarde wordt weergegeven in het menu <i>Tag ID</i> (ID van kaartje).  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.
Read Tag (Kaartje lezen)	Het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de kaartjesgegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.								
Read Tag & Eject (Kaartje lezen en doorvoeren)	Deze instelling is identiek aan <i>Read Tag</i> (Kaartje lezen), met dit verschil: nadat de printer het kaartje heeft gelezen wordt het label doorgevoerd naar de volgende bovenkant van het formulier.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.								
Read USR (USR lezen)	De gebruikersgeheugenbank van het kaartje in het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de gegevens worden gerapporteerd naar de foutopsporingspoort en weergegeven op het touchscreen. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.								
Read TID (USR lezen)	De Tag ID (ID van kaartje) (TID) binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de waarde wordt weergegeven in het menu <i>Tag ID</i> (ID van kaartje).  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.								

Item	Beschrijving	
Diagnostics (Diagnostische gegevens)	Tag ID (ID van kaartje)	Bevat de eerste Tag ID (ID van kaartje) die werd gelezen na het opstarten of, als het menu <i>Read TID</i> (TID lezen) wordt gebruikt, de meest recent gelezen TID. Als er geen kaartje is dat binnen het bereik van het RFID-koppelmechanisme valt, wordt "Unknown" (Onbekend) weergegeven op het touchscreen.
	Read PC (PC lezen)	Het veld "Protocol Control" (Protocolbeheer) van een RFID-kaartje binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme wordt gelezen en de waarde wordt weergegeven in het menu "Tag-PC" (PC van kaartje).  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige lezing.
	Tag PC (PC van kaartje)	Toont het laatste PC-veld (Protocolbeheer) dat in een RFID-kaartje werd gelezen. Als er geen kaartje is dat binnen het bereik van het RFID-koppelmechanisme valt, wordt "Unknown" (Onbekend) weergegeven op het touchscreen.
	Write EPC with 1s (EPC met 1en beschrijven)	Alle 1en worden naar het kaartje binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme geschreven. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige schrijfprocedure.
	Write EPC with 2s (EPC met 2en beschrijven)	Alle 2en worden naar het kaartje binnen het bereik van het interne RFID-koppelmechanisme geschreven. Dit is vooral bedoeld voor ontwikkelingsverificatie door te controleren of het systeem werkt.  Opmerking Deze instelling plaatst het RFID-kaartje niet op het koppelmechanisme. Plaats het kaartje op het koppelmechanisme voor een nauwkeurige schrijfprocedure.

Item	Beschrijving	
Statistics (Statistieken)	Deze instellingen zijn doorgaans "alleen-lezen" en worden gebruikt om statistieken te verzamelen en te rapporteren over de manier waarop het RFID-systeem rapporteert over afdruktaken die naar de printer zijn verzonden.	
	Tag Write Count (Aantal beschreven kaartjes)	Toont het aantal kaartjes dat is geprobeerd te beschrijven sinds de laatste Clear Tag Stat (Kaartjesstatistieken wissen) -procedure werd gestart.
	Tag Failed Count (Aantal mislukte kaartjes)	Toont het aantal mislukte RFID-kaartjes sinds de laatste Clear Tag Stat (Kaartjesstatistieken wissen) -procedure werd gestart.
	Tag Read Count (Aantal gelezen kaartjes)	Toont het aantal kaartjes dat is gelezen sinds de laatste Clear Tag Stat (Kaartjesstatistieken wissen) -procedure werd uitgevoerd.
	Clear Tag Stat (Kaartjesstatistieken wissen)	De menu-items voor de telling in dit submenu worden gewist.
	RFID Reader F/W (Firmware RFID-lezer)	(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TNR en TJ-4121TNR) Bevat de RFID Reader-firmwareversie die is geïnstalleerd in de encoder.
	RFID Reader Hd/W (Hardware RFID-lezer)	(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TNR en TJ-4121TNR) Bevat de RFID Reader-hardwareversie die is geïnstalleerd in de encoder.

7.4 Geavanceerde instellingen



Item	Beschrijving
Language (Taal)	De taal voor het touchscreen opgeven.
Printer Information (Informatie printer)	Het serienummer van de printer, het aantal reeds afgedrukt (inch/m), het aantal afgedrukte labels (stuks) en de teller voor afsnijden weergeven.
Initialization (Initialisatie)	De printerinstellingen terugzetten naar de standaardinstellingen.
Display Brightness (Helderheid scherm)	De helderheid van het touchscreen aanpassen (instelbereik van 0 tot 100).
Touchscreen Calibration (Touchscreenkalibratie)	Het touchscreen kalibreren.
Date & Time (Datum en tijd)	De datum en tijd aanpassen die op het touchscreen worden weergegeven.
Security (Beveiliging)	Een wachtwoord instellen om het menu of uw favorieten te vergrendelen. Het standaardwachtwoord is "8888".
Cutter Type (Type snijeenheid)	Cutter Type (Type snijeenheid) instellen.

Item	Beschrijving								
Media Low Warning (Waarschuwing media bijna op)	Bericht Media Low Warning (Waarschuwing media bijna op) instellen.								
Ribbon Low Warning (Waarschuwing lint bijna op)	Het bericht Ribbon Low Warning (Waarschuwing lint bijna op) instellen. Als u de waarde bijvoorbeeld op 30 m zet, krijgt het pictogram  een rode kleur als de lintcapaciteit minder dan 30 m is geworden. TJ-4020TN/TJ-4120TN: 30 m (vast) TJ-4021TN/TJ-4021TNR/TJ-4121TN/TJ-4121TNR: 10 m-100 m (instelbaar)								
Printer Head Maintain (Onderhoud printkop)	De status van de printkop en meldingen met betrekking tot het onderhoud controleren. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th><th>Beschrijving</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warning (Waarschuwing)</td><td>De waarschuwing voor het reinigen van de printkop in- of uitschakelen. Als deze instelling is geactiveerd en de printkop het opgegeven aantal afdrukken overschrijdt, verschijnt er een waarschuwing op het touchscreen. De standaardinstelling is "Disable" (Uitschakelen).</td></tr> <tr> <td>Reset Counter (Teller resetten)</td><td>De waarschuwing voor het aantal afdrukken van de printkop resetten nadat de printkop is gereinigd.</td></tr> <tr> <td>Interval</td><td>Het aantal afdrukken instellen aan de hand waarvan de reinigingswaarschuwing van de printkop wordt weergegeven. De "Warning" (Waarschuwing) moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken. De standaardinstelling is 1 km.</td></tr> </tbody> </table>	Item	Beschrijving	Warning (Waarschuwing)	De waarschuwing voor het reinigen van de printkop in- of uitschakelen. Als deze instelling is geactiveerd en de printkop het opgegeven aantal afdrukken overschrijdt, verschijnt er een waarschuwing op het touchscreen. De standaardinstelling is "Disable" (Uitschakelen).	Reset Counter (Teller resetten)	De waarschuwing voor het aantal afdrukken van de printkop resetten nadat de printkop is gereinigd.	Interval	Het aantal afdrukken instellen aan de hand waarvan de reinigingswaarschuwing van de printkop wordt weergegeven. De "Warning" (Waarschuwing) moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken. De standaardinstelling is 1 km.
Item	Beschrijving								
Warning (Waarschuwing)	De waarschuwing voor het reinigen van de printkop in- of uitschakelen. Als deze instelling is geactiveerd en de printkop het opgegeven aantal afdrukken overschrijdt, verschijnt er een waarschuwing op het touchscreen. De standaardinstelling is "Disable" (Uitschakelen).								
Reset Counter (Teller resetten)	De waarschuwing voor het aantal afdrukken van de printkop resetten nadat de printkop is gereinigd.								
Interval	Het aantal afdrukken instellen aan de hand waarvan de reinigingswaarschuwing van de printkop wordt weergegeven. De "Warning" (Waarschuwing) moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken. De standaardinstelling is 1 km.								
Key sound (Toetsengeluid)	Het geluid bij het indrukken van de knoppen in- of uitschakelen.								
Contact Us (Contact opnemen)	De QR-code wordt weergegeven waarmee de Brother Support website op support.brother.com op een mobiel apparaat kan worden geopend.								

7.5 Bestandsbeheer

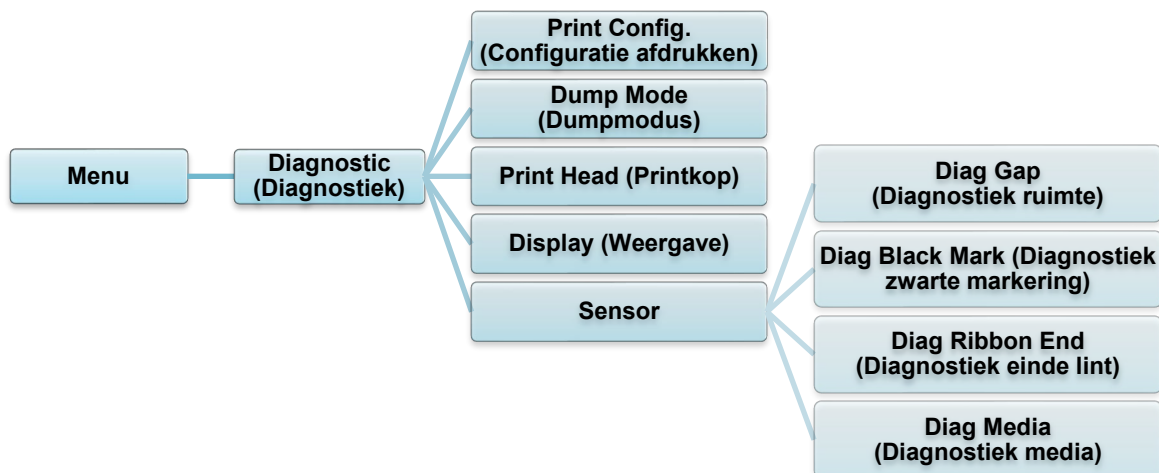
Het beschikbare geheugen controleren, de lijst met bestanden weergeven, bestanden verwijderen of de bestanden uitvoeren die zijn opgeslagen in het DRAM/Flash/Card (Kaartje)-geheugen van de printer.



¹ Beschikbaar na installatie van de microSD-kaart in de microSD-kaartsleuf.

² Beschikbaar na installatie van het USB-flashstation in de USB-hostpoort.

7.6 Diagnostische functies



Item	Beschrijving
Print Config. (Configuratie afdrukken)	De huidige printerconfiguratie afdrukken. De afdruk van de configuratie bevat een testpatroon van de printkop. Aan de hand hiervan kunt u zien of het verwarmingselement van de printkop mogelijk beschadigd is. Raadpleeg de sectie 6.1.2 Kalibratie ruimtesensor/sensor zwarte markering, zelftest en activering dumpmodus voor meer informatie.
Dump Mode (Dumpmodus)	De gegevens van de communicatiepoort vastleggen en de gegevens afdrukken die door de printer zijn ontvangen. In de dumpmodus worden alle tekens in twee kolommen afgedrukt. De tekens in de linkerkolom worden door het printersysteem verzonden en de tekens in de rechterkolom zijn de bijbehorende hexadecimale waarden. Aan de hand hiervan kunt u het programma verifiëren en eventuele problemen oplossen. Raadpleeg de sectie 6.1.2 Kalibratie ruimtesensor/sensor zwarte markering, zelftest en activering dumpmodus voor meer informatie.  Opmerking Voor de dumpmodus is een papierbreedte van 101,6 mm vereist.
Print Head (Printkop)	Controleren of de printkop zichtbare dots bevat en de temperatuur van de printkop controleren.
Display (Weergave)	De kleurenstatus van het touchscreen controleren.
Sensor	De intensiteit en leesstatus van de sensor controleren.

8. Brother Printer Management Tool (BPM)

De Brother Printer Management Tool (BPM) is een geïntegreerd hulpprogramma waarmee u:

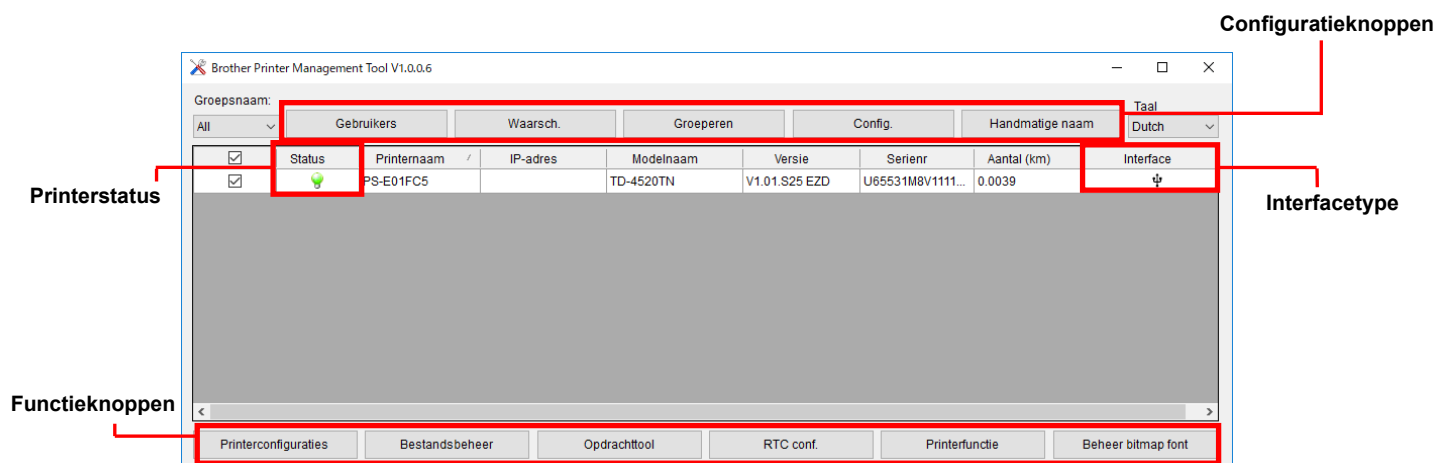
- De status en instellingen van een printer kunt controleren
- Printerinstellingen kunt wijzigen
- Aanvullende opdrachten naar een printer kunt verzenden
- Afbeeldingen en lettertypen kunt downloaden
- Een bitmaplettertype voor een printer kunt maken
- Firmware kunt downloaden en bijwerken
- Draadloos LAN (Wi-Fi) configureren

Met dit hulpprogramma kunt u tevens de status en instellingen van de printer weergeven om eventuele problemen op te lossen.

De software is uitsluitend beschikbaar voor Windows.

8.1 De BPM starten

Dubbelklik op het BPM-pictogram  om de software te starten.



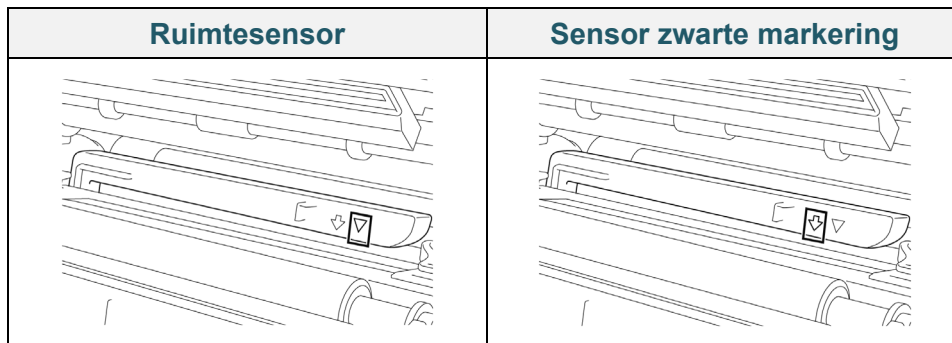
In het hoofdvenster van BPM hebt u toegang tot de volgende opties:

- Printerconfiguratie
- Bestandsbeheer
- Opdrachttool
- RTC conf.
- Printerfunctie
- Beheer bitmap font

Voor meer informatie raadpleegt u de "*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*" (BPM-snelstartgids) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.

8.2 De mediasensor automatisch kalibreren met de BPM

Gebruik de BPM om het soort mediasensor (ruimtesensor of sensor zwarte markering) in te stellen en de geselecteerde sensor te kalibreren.



De ruimtesensor (transmissiesensor) detecteert het begin van het label en de printer voert het label door naar de juiste positie.

De sensor zwarte markering (reflectieve sensor) detecteert de markering en de printer voert de media door naar de juiste positie.

1. Zorg dat de media is geplaatst en de printkop is gesloten. (Raadpleeg de sectie [3.4 De media laden.](#))
2. Zet de printer aan.
3. Start de BPM.
4. Klik op de knop **Printerfunctie**.
5. Klik op de knop **Kalibreren**.
6. Selecteer het type mediasensor en klik op **Kalibreren**.

Kalibreren

☒ RUIMTE

☐ Zwarte mark.

☐ Continu

☐ Autom. selectie

Papierhoogte

mm

Ruimte

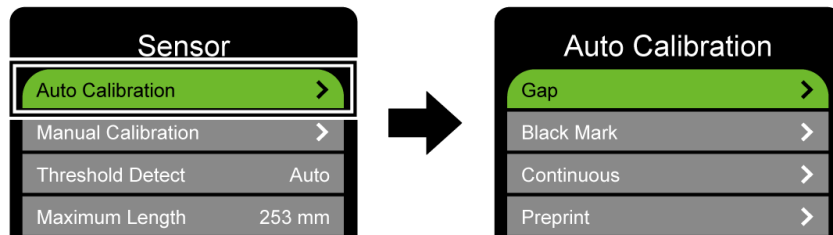
mm

Kalibreren

8.2.1 Automatische kalibratie met behulp van het touchscreen

Met het touchscreen:

- Tik op het pictogram **Menu** .
- Tik op het pictogram **Sensor** .
- Tik op **Auto Calibration** (Automatische kalibratie).
- Selecteer het mediatype om de mediakalibratie te starten.



9. De RFID instellen

(Alleen beschikbaar voor TJ-4021TNR en TJ-4121TNR)

9.1 Inleiding

Als u slimme labels met een EEPROM-technologie afdrukt, moet de printer mogelijk een paar RFID-kaartjes meerdere keren beschrijven en verifiëren alvorens ze te accepteren. Deze aanvullende procedure kan een korte pauze tussen de afgedrukte labels veroorzaken, maar is noodzakelijk voor een consistente kwaliteit en betrouwbaarheid.

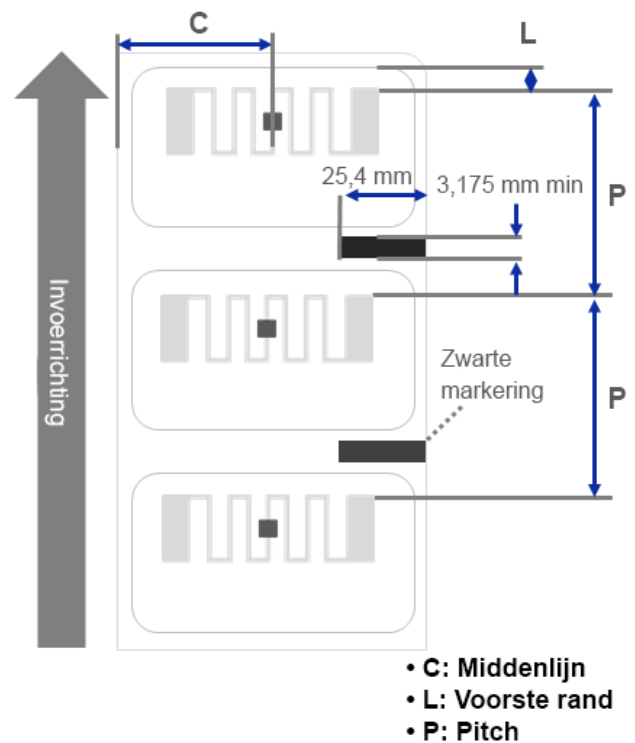
Opmerking

Statische elektriciteit kan slimme labels beschadigen. Voordat u slimme labels gaat gebruiken, moet u daarom de mediaklep van de printer openen en een niet-geschilderd metalen onderdeel aanraken om eventuele statische elektriciteit van uw handen te ontladen.

Deze printer is voorzien van een functie voor automatische kalibratie en daarom hoeft u de exacte inlay-positie of RFID-voedingsinstellingen niet op te geven. De kalibratieprocedure is compatibel met de meeste gangbare inlays van veelgebruikte labelformaten, en werkt ook met veel andere inlays.

Voor de beste prestaties:

- Verdeel de inlays horizontaal gecentreerd over de media (afmeting "C"). Een consistente plaatsing van de inlays op de verschillende kaartjes is belangrijker dan een plaatsing dicht bij het midden.
- De pitch is de totale onderlinge afstand tussen de inlays (afmeting "P"). Voor on-pitch kaartjes en kaartjes met een pitch minder dan 25,4 mm moet de printer mogelijk een "back-feed" uitvoeren tijdens het coderings- en afdrukproces, waardoor de doorvoer van de printer wordt vertraagd. Om dit te voorkomen moet de pitch groter zijn dan 25,4 mm.
- Plaats de inlay een stukje terug van de voorste rand van het medium (afmeting "L") en zorg dat alle kaartjes dezelfde onderlinge afstand hebben. Om "back-feeding" van labels langer dan 25,4 mm te voorkomen, moet deze afstand groter zijn dan 12,7 mm.



BELANGRIJK

Test RFID-media altijd op uw printer voordat u grote hoeveelheden media aanschaft.

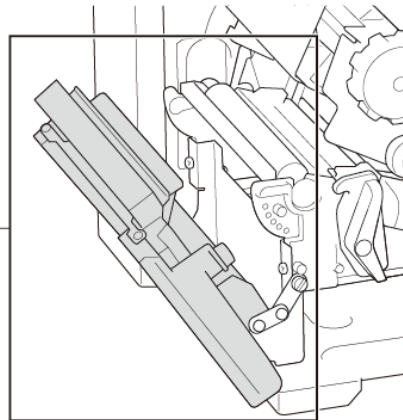
9.2 RFID-kalibratie

De TJ-4021TNR en TJ-4121TNR zijn voorzien van een RFID-antenne in een vaste positie. Deze bevindt zich bij de mediauitvoersleuf en biedt ondersteuning voor veel verschillende kaarttypen.

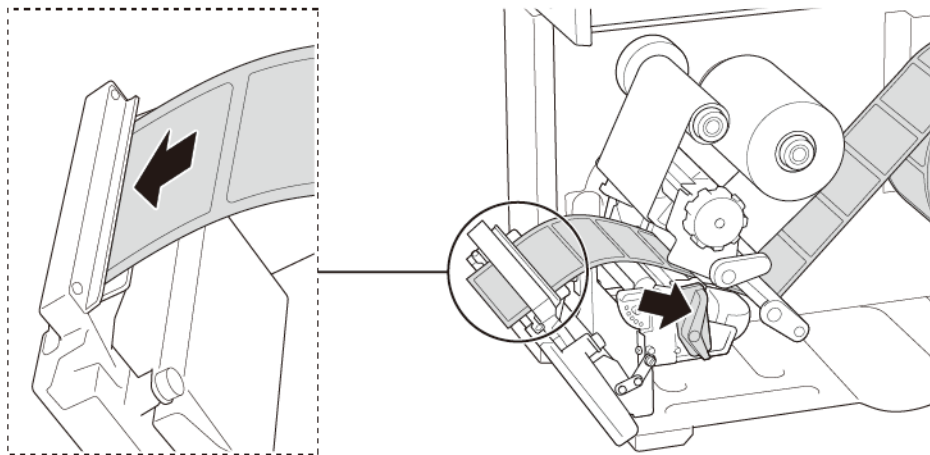
9.2.1 De RFID-media plaatsen

1. Plaats de RFID-media op de labeltoevoeras.
2. Open de printkop en de afdekklep van de RFID-afscheurbalk. Voer de media door de demper, de mediasensor en de labelgeleider voorzide om de media te plaatsen.

Afdekklep RFID-afscheurbalk



3. Voer de RFID-media door de sleuf van de afscheurbalk.



4. Gebruik de afstelknop voor de mediasensorpositie om de mediasensor te verplaatsen. Controleer of de positie van de ruimtesensor of de sensor zwarte markering overeenkomt met de ruimtesensor/sensor zwarte markering op de labelrol.
5. Gebruik de labelgeleider voorzide om de positie van de media in te stellen.
6. Sluit de printkop en de afdekklep van de RFID-afscheurbalk.

9.2.2 RFID-kalibratieprocedure

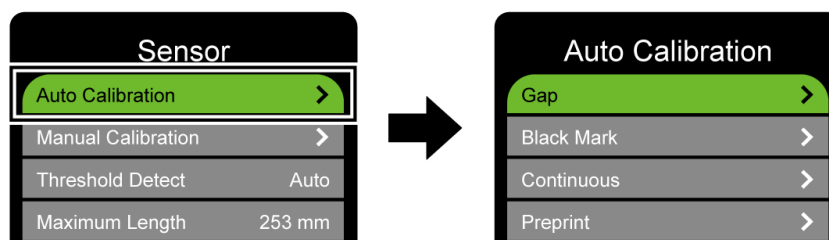
Opmerking

Voor optimale kalibratieresultaten voert u de mediakalibratie uit vóór de RFID-kalibratie. Zorg dat het lint en de labelrol juist zijn geplaatst.

1. Automatische mediakalibratie uitvoeren:

- **Met het touchscreen:**

- Plaats de RFID-media in de printer.
- (Alleen thermische overdracht) Plaats het lint in de printer.
- Tik op het pictogram **Menu** .
- Tik op het pictogram **Sensor** .
- Tik op **Auto Calibration** (Automatische kalibratie), selecteer het type media en tik vervolgens op het pictogram  om de mediakalibratie te starten.



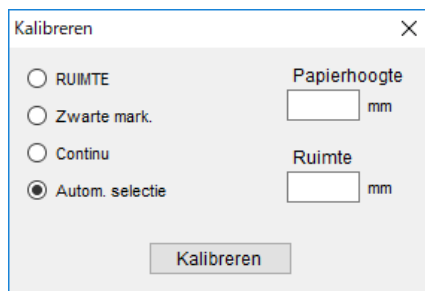
Opmerking

Raadpleeg de sectie [7.2 Sensorinstellingen](#) voor meer informatie.

- **Met de BPM:**

- Plaats de RFID-media in de printer.
- (Alleen thermische overdracht) Plaats het lint in de printer.
- Sluit de USB-kabel aan tussen de computer en de printer.
- Start de BPM.
- Selecteer de printer in de lijst en klik op de knop **Printerfunctie**.

- f. Klik op **Kalibreren**.



A dialog box titled 'Kalibreren' with a close button (X) in the top right corner. It contains four radio button options: 'RUIMTE', 'Zwarte mark.', 'Continu', and 'Autom. selectie' (which is selected). To the right of these options are two input fields: 'Papierhoogte' with a unit 'mm' and 'Ruimte' with a unit 'mm'. At the bottom center is a button labeled 'Kalibreren'.

- g. Klik op **Printerconfiguraties** en controleer of de papierbreedte en -hoogte correct zijn ingesteld op het tabblad FBPL.

● **Met de opdracht AUTODETECT:**

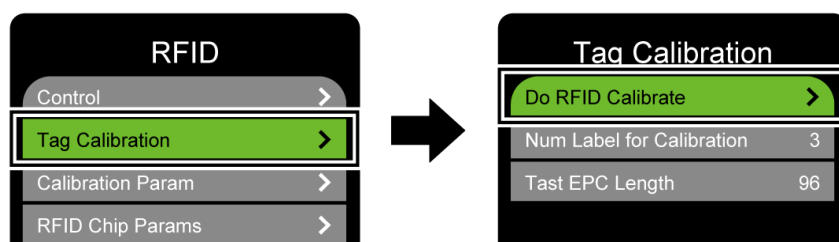
 Opmerking

Raadpleeg voor meer informatie de "*FBPL Command Reference*" (*Overzicht FBPL-opdrachten*) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.

2. Start de RFID-kalibratie.

● **Met het touchscreen:**

Tik op **Menu** (☰) → **Interface** (≡) → **RFID** → **Tag Calibration** (Kaartjeskalibratie) → **Do RFID Calibrate** (RFID-kalibratie uitvoeren) en tik vervolgens op het pictogram .



 Opmerking

Raadpleeg de sectie [7.3.4 RFID-instellingen \(Radio Frequency Identification\)](#) voor meer informatie.

- **Met de opdracht RFIDDETECT:**



Opmerking

Raadpleeg voor meer informatie de "*FBPL Command Reference*" (*Overzicht FBPL-opdrachten*) op de pagina **Handleidingen** voor uw model op support.brother.com.

3. Afhankelijk van het type kaartje en de lengte van het kaartje kan de kalibratie enkele minuten in beslag nemen. Na afloop van de kalibratie verschijnt er een groen of rood scherm. Het groene scherm geeft aan dat de kalibratie is gelukt en het rode dat de kalibratie is mislukt.
4. Als de kalibratie is mislukt, tikt u op het pictogram  of  om de fout op te lossen. In sommige gevallen is incompatibiliteit tussen het kaartje en de lezer de oorzaak. Als de kalibratie is voltooid, tikt u op het pictogram  of  om verder te gaan en de RFID-kalibratiewaarden op te slaan.



Opmerking

Raadpleeg de sectie [11.3 RFID-foutmeldingen](#) voor meer informatie.

10. Productspecificaties

Weergave	
Touchscreen	(TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 3,5 inch kleurentouchscreen
Statuslampjes	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4120TN) vijf (vier pictogramindicatoren, één aan-/uitknopindicator) (TJ-4021TN, TJ-4021TNR, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) één aan-/uitknopindicator (drie kleuren - groen, rood, oranje)
Afdrukken	
Afdrukmethode	TJ-4005DN: Thermisch direct Overige modellen: Thermische overdracht en Thermisch direct
Maximale afdrukbreedte	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 107 mm (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 105,7 mm
Maximale afdruklengte	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 25,400 mm (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 11,430 mm
Maximale afdruksnelheid	(TJ-4005DN, TJ-4010TN) 152,4 mm/seconde (TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 254 mm/seconde (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 177,8 mm/seconde
Afdruksnelheid voor modus Labelverwijderaar	Tot 3 ips (behalve TJ-4021TNR en TJ-4121TNR)
Afdrukresolutie	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4021TNR) 203 dpi (TJ-4120TN, TJ-4121TN, TJ-4121TNR) 300 dpi

Grootte	
Afmetingen	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4021TN, TJ-4120TN, TJ-4121TN) Circa 248 mm (B) × 436 mm (D) × 274 mm (H) (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR) Circa 248 mm (B) × 443 mm (D) × 274 mm (H)
Gewicht	(TJ-4005DN, TJ-4010TN, TJ-4020TN, TJ-4120TN) Circa 9,2 kg (TJ-4021TN, TJ-4121TN) Circa 9,4 kg (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR) Circa 9,9 kg
Interface	
USB	USB ver. 2.0 (High Speed) (Type B)
Serieel	RS-232
Bedraad LAN	10/100 Mbps
USB-hostpoort	Zelfstandig: USB-toetsenbord, USB-scanner Opslag: USB-flashstation
Wi-Fi (optioneel)	IEEE 802.11a/b/g/n
Wi-Fi-beveiliging	Open, WEP-Open, WPA-PSK/WPA2 (AES en TKIP) - 802.11i - WPA2-Enterprise: EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAPv0
Omgeving	
Temperatuur	Bediening: 0 °C-40 °C Opslag: -40 °C-60 °C
Luchtvochtigheid	Bediening: 25 tot 85% (niet-condenserend) Opslag: 10 tot 90% (niet-condenserend)
Voeding	
Voeding	Interne universele voeding • Invoer: AC 100 V-240 V, 2.0 A, 50 Hz / 60 Hz • Uitvoer: DC 24 V, 3,75 A, 90 W

Papierspecificaties	
Type papier	Continu, gestanst, zwarte markering, gevouwen, inkeping, RFID-kaartje (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR)
Wikkelttype	Wikkelttype buitenzijde
Breedte van media	20 mm-120 mm (Afsnijmodus) 20 mm-120 mm (Modus Labelverwijderaar) 20 mm-114 mm (Snijmodus) 25,4 mm-116 mm (RFID)
Mediadikte	0,06 mm-0,28 mm Tot 1,0 mm voor on-metal RFID-label (TJ-4021TNR, TJ-4121TNR)
Buitendiameter rol (maximaal)	203,2 mm
Afmeting kern	25,4 mm-76,2 mm
Ruimtehoogte	Min. 2 mm
Hoogte zwarte markering	Min. 2 mm
Breedte zwarte markering	Min. 8 mm
Mediasensor	Ruimte (transmissie), zwarte markering (reflectief)
Ribbon Specification (behalve TJ-4005DN)	
Breedte	450 m lang, max. buitendiameter 81,3 mm
Afmeting kern	25,4 mm (buiten-/binnenzijde inkt gecoat) (TJ-4021TNR/TJ-4121TNR: buitenkant met inktcoating)
Lintbreedte	40 mm-110 mm Gebruik het lint dat breder is dan het afdrukmedium.
RFID-specificatie (alleen TJ-4021TNR en TJ-4121TNR)	
RF-protocol	UHF EPC global Class 1 Gen2 / ISO 18000-6C
Bedrijfsfrequentie	Wereldwijd (902 MHz-928 MHz) en EU (866 MHz-868 MHz)
Minimale pitch	15,875 mm

Overig	
Snijeenheid	Reguliere guillotine-snijeenheidoptie (kan niet door de gebruiker worden vervangen) ^{1 2}
Labelverwijderaar	Labelverwijderaar-optie (kan niet door de gebruiker worden vervangen) ^{1 2}
Ondersteunde barcodes	• 1D-barcodes: Code 11 (USD-8), Code 39, Code 93, Code 128 with subsets A/B/C, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2- or 5-digit extensions, 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 (China Post) • 2D-barcodes: CODABLOCK F, PDF417, Code 49, GS1 DataMatrix, MaxiCode, QR-code, TLC39, MicroPDF417, GS1 DataBar (RSS), Aztec Code
Printerbesturingsopdracht	FBPL-EZD (compatibel met FBPL II, EPL II, ZPL II, DPL) FBPL-EZS (compatibel met FBPL II, EPL II, ZPL II, SBPL)
Geïntegreerde lettertypen	• Acht alfanumerieke bitmaplettertypen • Monotype Imaging® TrueType-lettertype-engine met één schaalbaar lettertype CG Triumvirate Bold Condensed

¹ Niet compatibel met RFID-kaartjes.

² Alleen erkende Brother-dealers mogen de accessoires vervangen.

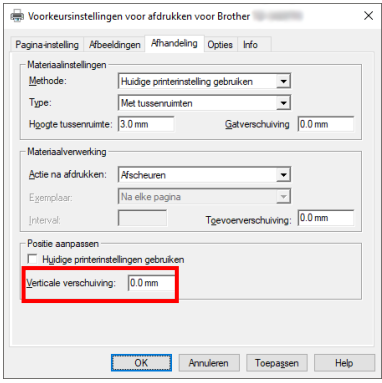
11. Problemen oplossen

11.1 Veelvoorkomende problemen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe algemene problemen met de printer kunnen worden opgelost. Als de printer niet goed werkt, controleer dan eerst of u de volgende taken correct hebt uitgevoerd. Als het probleem daarmee niet is opgelost, neemt u contact op met de klantenservice van de fabrikant of uw plaatselijke (Brother-)dealer.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het LED-lampje brandt niet.	Het netsnoer is niet juist aangesloten.	Controleer of de printer op de juiste wijze met het netsnoer op een stopcontact is aangesloten.
	De aan-/uitschakelaar staat op UIT.	Schakel de printer in.
Geheugen vol (DRAM/Flash/Card (Kaartje)).	Het DRAM/Flash/Card (Kaartje)-geheugen van de printer is vol.	Verwijder ongebruikte bestanden uit het DRAM/Flash/Card (Kaartje)-geheugen.
Slechte afdrukkwaliteit.	Het lint of het medium is onjuist geplaatst.	Plaats de media/het lint opnieuw. (Behalve TJ-4005DN)
	Er is sprake van stof of lijmresten op de printkop.	Reinig de printkop.
		Reinig de degelrol.
	De afdrukdichtheid is niet juist ingesteld.	Pas de afdrukdichtheid en de afdruksnelheid aan.
	De printkop is beschadigd.	Voer de zelftest van de printer uit en controleer het afdrukpatroon van de printkop op ontbrekende dots.
	Het lint/het medium is niet compatibel.	Plaats een geschikt lint/geschikte media. (Behalve TJ-4005DN)
	De spanning van de printkop is niet juist ingesteld.	Gebruik de afstelknop voor de printkopspanning om de spanning in te stellen. (Raadpleeg de sectie 4. De afdrukkwaliteit verbeteren)
Zet de printkop vast met de ontgrendelingshendel.		
De linker- of rechterzijde van het label wordt niet volledig afgedrukt.	De labelgrootte is niet goed opgegeven.	Controleer of de labelgrootte goed is ingesteld.
Lege labels met grijze strepen.	De printkop is vuil.	Reinig de printkop.
	De degelrol is vuil.	Reinig de degelrol. (Raadpleeg de sectie 12. Onderhoud.)

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Onregelmatige afdrukken.	De printer staat in de Dump-modus.	Schakel de printer uit en vervolgens weer in om de dumpmodus over te slaan. (Raadpleeg de sectie 6.1.2 Kalibratie ruimtesensor/sensor zwarte markering, zelftest en activering dumpmodus.)
	De RS-232-communicatie van de printer is niet juist ingesteld.	Zorg dat RS-232-instellingen van de printer juist zijn ingesteld. Raadpleeg de sectie 7.3.1 Instellingen voor seriële communicatie voor meer informatie.
De labels worden onjuist (scheef) ingevoerd tijdens het afdrukken.	De mediageleider raakt de rand van de media niet.	Als het label naar de rechterkant wordt verplaatst, verplaatst u de labelgeleider voorzijde naar links.
		Als het label naar de linkerkant wordt verplaatst, verplaatst u de labelgeleider voorzijde naar rechts.
Tijdens het afdrukken worden labels overgeslagen.	De labelgrootte is niet goed opgegeven.	Controleer of de labelgrootte goed is ingesteld.
	De gevoeligheid van de sensor is niet goed ingesteld.	Kalibreer de ruimtesensor handmatig of automatisch (raadpleeg de sectie 7.2 Sensorinstellingen).
	De mediasensor is vuil.	Reinig de ruimtesensor/sensor zwarte markering met samengeperste lucht of een stofzuiger.
Kreukels op het lint. (Behalve TJ-4005DN)	De spanning van de printkop is niet juist ingesteld.	Gebruik de afstelknop voor de printkopspanning om de spanning in te stellen. (Raadpleeg de sectie 4. De afdrukwaliteit verbeteren)
	Het lint is onjuist geplaatst.	Plaats het lint opnieuw. Raadpleeg de sectie 3.2 Plaats het lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN) voor informatie over het plaatsen van een lint.
	Het medium is onjuist geplaatst.	Plaats de labelrol opnieuw. Raadpleeg de sectie 3.4 De media laden voor informatie over het plaatsen van een labelrol.
	De afdrumdichtheid is niet juist ingesteld.	Pas de afdrumdichtheid aan om de afdrukwaliteit te verbeteren.
	De media zijn niet correct ingevoerd.	Zorg dat de labelgeleider voorzijde tegen de rand van de mediageleiderpunten is geplaatst.
De RTC-tijd is onjuist als de printer opnieuw wordt opgestart.	De knoopcelbatterij is losgeraakt. De knoopcelbatterij is leeg.	Neem contact op met de klantenservice van de fabrikant van het product of met uw plaatselijke (Brother-)dealer.
De afdrukpositie aan de linkerkant is niet juist.	De labelgrootte is niet juist ingesteld.	Geef de juiste labelgrootte op.
	De instelling voor X-verschuiving is onjuist.	Geef de instelling voor X-verschuiving exact op. Zie 7.1.1 FBPL-instellingen voor meer informatie.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De afdrukpositie voor kleine labels is onjuist.	De gevoeligheid van de mediasensor is niet juist ingesteld.	Kalibreer de gevoeligheid van de sensor opnieuw.
	De labelgrootte is onjuist.	Stel de juiste labelgrootte en onderlinge ruimte in.
	De instelling voor Y-verschuiving is onjuist.	Geef de instelling voor Y-verschuiving exact op. Zie 7.1.1 FBPL-instellingen voor meer informatie.
	De instelling voor de verticale verschuiving in het stuurprogramma is onjuist.	Als u de BarTender-software gebruikt, geeft u de Verticale verschuiving op in het stuurprogramma. 
De media wikkelt om de drukrol.	Er zit labellijm op de drukrol.	Reinig de drukrol regelmatig.

11.2 Foutmeldingen op het touchscreen

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

Als er een fout optreedt, wordt de bijbehorende foutmelding op het touchscreen weergegeven.

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Carriage Open (Printwagen open)	De printwagen van de printer is geopend.	Sluit de printwagen.
Not Printing (Drukt niet af)	De seriële kabel of USB-kabel is niet correct aangesloten.	Sluit de seriële kabel of USB-kabel opnieuw aan.
	Wellicht is het draadloze apparaat niet juist met de printer verbonden.	Geef de draadloze instellingen opnieuw op en installeer het apparaat opnieuw.
	De seriële kabel of USB-kabel is beschadigd.	Probeer een nieuwe kabel.
	De poort die in het Windows-stuurprogramma is opgegeven is niet juist.	Geef de juiste poort op.
	De printkop moet mogelijk worden gereinigd.	Reinig de printkop.
	De connector van de printkopkabelbundel is mogelijk niet juist aangesloten op de printkop.	Schakel de printer uit en sluit de connector van de printkopkabelbundel opnieuw op de printkop aan.
	Het aangepaste programma bevat mogelijk niet de vereiste opdrachten.	Controleer of de opdracht PRINT aanwezig is aan het einde van het programmabestand en of de opdracht CRLF aanwezig is aan het einde van elke opdrachtregel.
No print on the label (Geen afdruk op label)	Het lint of het medium is onjuist geplaatst.	Plaats de media/het lint opnieuw.
		Zorg dat het met inkt gecoate lint op de juiste positie is geplaatst.
	Het lint/het medium is niet compatibel.	Plaats een geschikt lint/geschikte media.
	De afdrukdichtheid is niet juist ingesteld.	Pas de afdrukdichtheid aan.
No Ribbon (Geen lint)	Het lint is op.	Plaats een nieuw lint. Raadpleeg de sectie 3.2 Plaats het lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN) voor informatie over het plaatsen van een nieuw lint.
	Het lint is onjuist geplaatst.	Plaats het lint opnieuw. Raadpleeg de sectie 3.2 Plaats het lint (niet beschikbaar voor de TJ-4005DN) voor informatie over het plaatsen van een lint.
No Paper (Geen papier)	De labelrol is leeg.	Plaats een nieuwe labelrol. Raadpleeg de sectie 3.4 De media laden voor informatie over het plaatsen van een nieuwe labelrol.
	Het label is onjuist geplaatst.	Plaats de labelrol opnieuw. Raadpleeg de sectie 3.4 De media laden voor informatie over het plaatsen van een labelrol.
	De ruimtesensor/sensor zwarte markering is niet gekalibreerd.	Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering.
Paper Jam (Papierstoring)	De ruimtesensor/sensor zwarte markering is niet gekalibreerd.	Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering.
	De labelgrootte is niet goed ingesteld.	Stel de labelgrootte correct in.
	Er is een papierstoring opgetreden in de printer.	Verwijder het vastgelopen papier.
Take Label (Pak label)	De Peeler Mode (Modus Labelverwijderaar) is ingeschakeld.	Verwijder het label.

11.3 RFID-foutmeldingen

TJ-4021TNR, TJ-4121TNR

De RFID-encoder kan verschillende fouten detecteren. Als deze fouten optreden, stelt de RFID-encoder de printer hiervan op de hoogte en wordt de bijbehorende foutmelding weergegeven op het touchscreen.

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Oplossing
RFID Is Disabled (RFID is uitgeschakeld)	De RFID-functie is niet geactiveerd.	Selecteer RFID > Control (Beheer) > RFID Active (RFID actief) om de RFID-functie in te schakelen.
Failure EPC Write Failed (Fout - EPC beschrijven mislukt)	Het EPC-kaartje kan niet worden geschreven via Diagnostics (Diagnostische gegevens) > Write EPC with 1s (EPC met 1en beschrijven) of Write EPC with 2s (EPC met 2en beschrijven).	- Het label is mogelijk verkeerd uitgelijnd. Voer de procedure Sensor > Auto Calibration (Automatische kalibratie) uit om te zorgen dat het label is ingesteld op de bovenkant van het formulier. - Selecteer RFID > Tag Calibration (Kaartjeskalibratie) > Do RFID Calibrate (RFID-kalibratie uitvoeren). - Gebruik slimme labels met RFID-kaartjes en plaats deze in de juiste positie. - Het RFID-kaartje is mogelijk beschadigd. Probeer een ander kaartje. - Controleer of de toepassing niet te veel of te weinig cijfers naar het RFID-kaartje verzendt.
RFID Calibrate Write Tag Failed (RFID-kalibratie - Schrijven naar kaartje mislukt)	De kaartjeskalibratie kan niet worden uitgevoerd.	- Het label is mogelijk verkeerd uitgelijnd. Voer de procedure Sensor > Auto Calibration (Automatische kalibratie) uit om te zorgen dat het label is ingesteld op de bovenkant van het formulier. - Gebruik slimme labels met RFID-kaartjes en plaats deze in de juiste positie. - Het RFID-kaartje is mogelijk beschadigd. Probeer een ander kaartje.
RFID Disabled (RFID uitgeschakeld)	De RFID-opdracht is naar de printer verzonden terwijl de RFID-functie is uitgeschakeld.	- Selecteer RFID > Control (Beheer) > RFID Active (RFID actief) om de RFID-functie in te schakelen. - Verzend de RFID-opdrachten.
NON-RFID DATA On RFID Tag (Niet-RFID-gegevens op RFID-kaartje)	Als de optie "Non- RFID warning" (Niet-RFID-waarschuwing) op "ON" (Aan) staat (RFID > Control (Beheer) > Non-RFID Warning (Niet-RFID-waarschuwing)), heeft de printer de niet-RFID-gegevens ontvangen.	Zorg dat u RFID-opdrachten naar de printer verzendt.
INVALID RFID DATA (Ongeldige RFID-gegevens)	De RFID-kaartjesgegevens komen niet overeen met de instellingen.	Controleer de kaartjesgegevens van de RFID-opdrachten.

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Oplossing
INVALID RFID DATA LEN (Ongeldige RFID-gegevenslengte)	De kaartjeslengte (de grootte-parameter van de RFID-opdracht) komt niet overeen met de instelling.	Controleer de gegevenslengte van de RFID-opdrachten.
RFID TAG FAILED (RFID-kaartje mislukt)	Het kaartje kan niet worden geschreven.	- Het label is mogelijk verkeerd uitgelijnd. Voer de procedure Sensor > Auto Calibration (Automatische kalibratie) uit om te zorgen dat het label is ingesteld op de bovenkant van het formulier. - Selecteer RFID > Tag Calibration (Kaartjeskalibratie) > Do RFID Calibrate (RFID-kalibratie uitvoeren). - Gebruik slimme labels met RFID-kaartjes en plaats deze in de juiste positie. - Het RFID-kaartje is mogelijk beschadigd. Probeer een ander kaartje. - Controleer of de toepassing niet te veel of te weinig cijfers naar het RFID-kaartje verzendt. - Controleer of de RFID-opdrachten juist zijn.
RFID ERROR No Tag Found (RFID-fout - Geen kaartje gevonden)	Het kaartje kan niet worden gelezen.	- Controleer of de media slimme labels met RFID-kaartjes zijn en of deze op de juiste positie zijn geplaatst. - Het RFID-kaartje is mogelijk beschadigd. Probeer een ander kaartje.
Remove Label (Label verwijderen) of No Paper (Geen papier)	Het label is vastgelopen in het apparaat of het papierformaat is niet juist.	- Verwijder het label voorzichtig zonder de printer te beschadigen. - Controleer of de media slimme labels met RFID-kaartjes zijn en of deze op de juiste positie zijn geplaatst. - Om trillen van de printer tegen te gaan plaatst u de printer zodanig dat de labels onbelemmerd op een lager oppervlak vallen. - Kalibreer de ruimtesensor/sensor zwarte markering. - Stel de labelgrootte correct in.

Opmerking

Als u geen RFID-kaartjes kunt beschrijven:

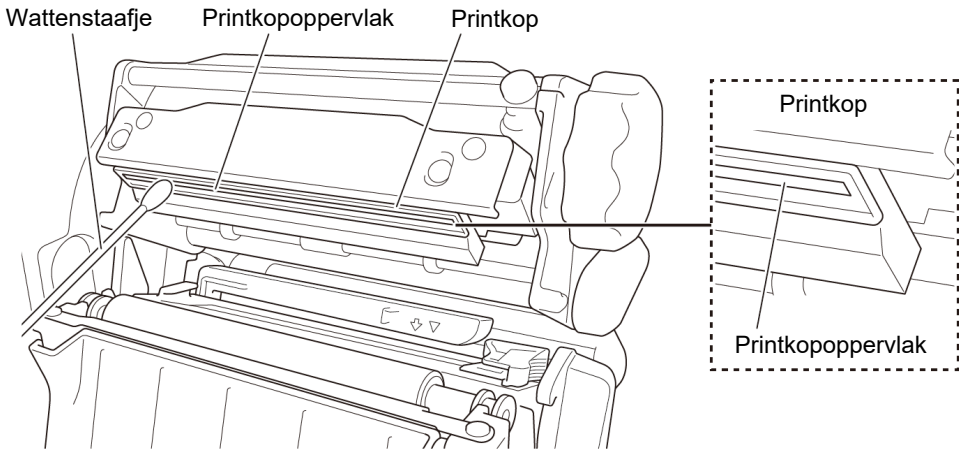
- Controleer of u slimme labels met RFID-kaartjes gebruikt en of deze op de juiste positie zijn geplaatst.
- Het RFID-kaartje is mogelijk beschadigd. Probeer een ander kaartje.
- Stel de labelgrootte correct in en kalibreer vervolgens het RFID-kaartje.
- Stel de gevoeligheid van de sensor juist in (met het touchscreen: **Sensor > Gap/Bline Ref Rate** (Referentiegraad ruimte/Bline)).
- Controleer de gegevenslengte van de RFID-opdrachten.

12. Onderhoud

Het verdient aanbeveling de printer regelmatig te reinigen voor een blijvend goede werking.

Aanbevolen reinigingsmaterialen:

- Wattenstaafje
- Pluisvrije doek
- Stofzuiger/stofblazer
- Samengeperste lucht
- Isopropylalcohol of ethanol

Printeronderdeel	Reinigingsmethode	Interval
Printkop	1. Schakel de printer uit. 2. Laat de printkop minimaal één minuut afkoelen. 3. Reinig de printkop met een wattenstaafje en een beetje isopropylalcohol of ethanol.	Reinig de printkop als u de labelrol vervangt.
		
Degelrol	1. Schakel de printer uit. 2. Reinig de degelrol grondig met een pluisvrije doek of wattenstaafje en een beetje isopropylalcohol of ethanol.	Reinig de degelrol als u een nieuwe labelrol plaatst.
Labelverwijderaarbalk	Reinig het onderdeel met een pluisvrije doek met een beetje isopropylalcohol of ethanol.	Wanneer nodig.
Sensor	Gebruik samengeperste lucht of een stofzuiger.	Maandelijks.
Buitenkant	Reinig de buitenkant van de printer met een pluisvrije doek en een beetje water.	Wanneer nodig.
Binnenkant	Gebruik een borstel of stofzuiger.	Wanneer nodig.



Opmerking

- Raak de printkop niet aan. Als u de printkop toch hebt aangeraakt, reinig die dan zoals hierboven beschreven.
 - Gebruik geen medische alcohol omdat de printkop daardoor kan beschadigen. Volg bij het gebruik van isopropylalcohol of ethanol de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant.
 - Om een juiste werking van de printer te garanderen is het raadzaam om de printkop en de sensoren te reinigen elke keer dat u een nieuw lint plaatst.
-

BELANGRIJK

Houd u bij het weggooien van printers, onderdelen en verbruiksartikelen aan de daarvoor geldende regels. Zorg dat er geen vastgelopen papier in de printer zit en vernietig het lint voor thermische overdracht als er afdrukken zichtbaar zijn op het lint.

brother