

# Tarratulostimet ammattikäyttöön

TD-mallisto

[brother.fi](http://brother.fi)





# Monipuoliset tarratulostimet tarkkaan tulostukseen



Brotherin ammattikäyttöön suunnatuilla TD-tarratulostimilla tulostat laadukkaita tarroja moniin käyttötarkoituksiin. Tarran enimmäisleveys on jopa 4 tuumaa. Tulostustekniikoina ovat suoralämpö- ja/tai lämpösiirtotulostus. Nämä tarratulostimet vastaavat monien eri alojen merkintävaatimuksiin.



TD-tarratulostimet  
ammattikäyttöön



## Saumaton integrointi

Brotherin helppokäyttöisillä ja nopeilla työpöytätulostimilla voit tulostaa tarrasi jatkuvalle tarrarullalle. Moduulimuotoiset tulostimet ovat integroitavissa yrityksesi omiin järjestelmiin, joten voit tulostaa työpaikallasi käytännössä mistä vain. TD-tulostimet tukevat useita tulostuskieliä, kuten ZPL II -emulointia.



## Jopa 2 tuumaa - Suoralämpötulostus



TD-2020A

TD-2120N

TD-2130N

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

## Jopa 4 tuumaa - Suoralämpötulostus



TD-4210D

TD-4410D

TD-4420DN

TD-4520DN

TD-4550DNWB

## Jopa 4 tuumaa - Lämpösiirto/suoralämpötulostus



TD-4420TN

TD-4520TN



TD-4650TNWB

TD-4750TNWB

TD-4650TNWBR

TD-4750TNWBR



# Tarramerkintää ammattilaisille



BLOOD SAMPLE  
BOTTLES

**Tarroihiin tulostetaan usein suuri määrä tärkeää tietoa. Tulostimen on toimittava tehokkaasti ja tuotettava yhdenmukaista ja laadukasta jälkeä.**

TD-malliston pöytämalliset tarratulostimet käyttävät suoralämpötulostusta ja nopeaa lämpösiirtotekniikkaa, ja niiden tulostustarkkuus on jopa 300 dpi. Lisävarusteina on saatavilla taustapaperin irrottaja ja automaattinen tarraleikkuri, jotka tekevät jatkuvalla tarralle tulostettujen tarrojen käsittelystä sujuvaa.

Ohjelmisto tukee viivakooditulostusta ja tekstin korostusta, joten tärkeät tiedot erottuvat selkeästi. Voit myös käyttää grafiikkaa ja erilaisia päivämäärämuotoja. Käyttötarkoituksen mukaisten tarrojen luominen sujuu helposti ja nopeasti.

## Tulostustekniikka

### Suoralämpötulostus

Suoralämpötulostustekniikka mahdollistaa suurten tarramäärien edullisen tulostuksen. Siinä käytetään lämpöherkkää paperia ja lämpötulostuspäätä. Tulostuksessa ei tarvita perinteistä värinauhaa eikä mustetta. Sopii tilapäisesti käytettävään tarramerkintään.

### Lämpösiirto

Lämpösiirto tuottaa terävän ja kestäväen tulostusjäljen. Tässä tekniikassa muste imeytyy tarraan ja tuloksena on erittäin hyvin kulutusta kestävä tarra.

# Terveydenhuolto, apteekit ja laboratoriot



Selkeät ja laadukkaat tarrat täyttävät potilasnäytteiden seurantaan ja muita terveydenhuoltoalan kohteita koskevat tiukat määräykset sekä takaavat turvallisuuden ja jäljitettävyyden.

Osa lämpösiirtotekniikkaa käyttävistä TD-laitteista sisältää RFID-ominaisuuden, joka mahdollistaa paperittoman potilastunnistuksen terveydenhuollossa. Tämä parantaa tehokkuutta ja vähentää inhimillisiä virheitä.

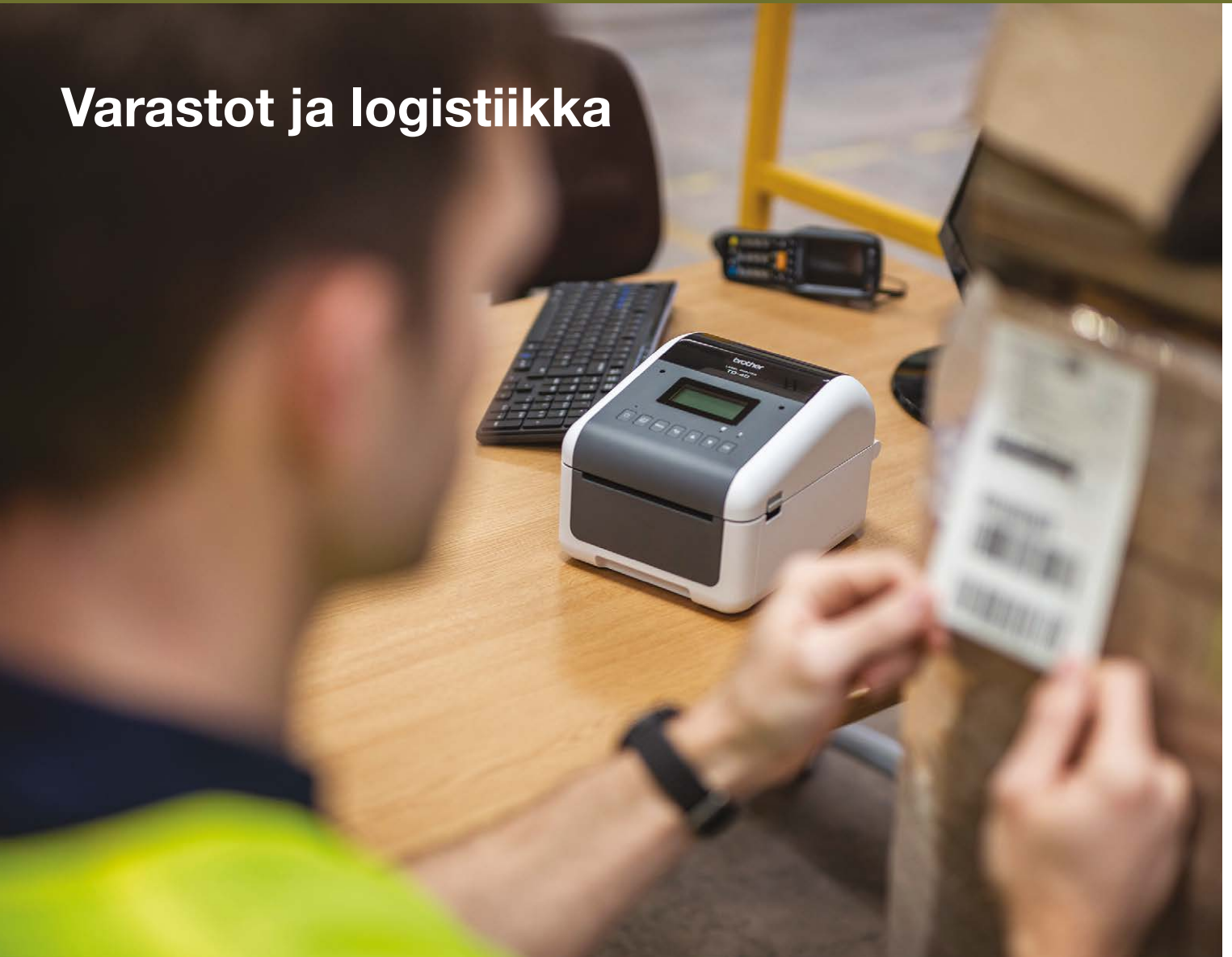
## Käyttökohteita:

- Ajanvarauskortit
- Potilaan lääke- ja allergiatiedot
- Laboratorio- ja kudospäytteet
- Veripussien etiketit
- Laboratoriotarrat
- Mikrobiologiset etiketit
- Annostus-/lääkepakkausetiketit
- Potilasrannekkeet





# Varastot ja logistiikka



Tehokas varastointi ja työntekijöiden tuottavuus ovat tärkeitä tekijöitä yritysten menestykselle. TD-tulostimet tekevät työskentelystä sujuvaa. Käytettävissä on yleisimmät lähetystarrakoot sekä lisäksi mahdollisuus luoda omia räätälöityjä tarratulosteita käyttökohteen mukaan.

## Käyttökohteita:

- Lähetystarrat
- Pakkaustarrat
- Sijaintitarrat
- Lavatarrat
- Laadunvalvontatarrat
- Vaatimustenmukaisuustarrat



# Vähittäiskauppa



Selkeys ja helppolukuisuus ovat tärkeitä tekijöitä kuluttajille, jotta he saavat tarvitsemansa tiedon ostopäätöksensä tueksi. Tulostustarkkuus ja laadukkaat tarrat pitävät huolen siitä, että jokainen tarra näyttää ammattimaiselta. TD-tulostimet tulostavat jokaisen tarratekstin, logon ja viivakoodin selkeänä ja tarkkana, joten skannaus sujuu kassalla ongelmitta.

Tämän lisäksi tarroihin voidaan lisätä RFID-tunniste, joka mahdollistaa sujuvan varaston- ja omaisuudenhallinnan sekä lisää turvallisuutta.

## Käyttökohteita:

- Hintalaput
- Viivakooditarrat
- Pakattujen elintarvikkeiden ainesosaluettelot
- Ravintosisältötarrat
- Hyllynreunatarrat
- Alennukset ja erikoistarjoukset





# TD-2000-mallisto

## yhteenveto

TD-2020

TD-2120N

TD-2130N

2 tuumaa

### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus		
Tulostusnopeus	152 mm/s		
Tulostustarkkuus	203 dpi		300 dpi
Maksimitulostusleveys	56 mm		
Minimitulostusleveys	6 mm		
Maksimitulostuspituus	1000 mm		
Tulostusmateriaali-sensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)		
Tulostusmateriaali-sensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädetty)		
Irrotus repäisemällä	●	●	●

### Liitettävyys

USB	●	●	●
Sarjaliitäntä	●	●	●
Kiinteä verkkoliitäntä	—	●	●
USB-isäntäportti	—	●	●
Langaton lähiverkko (lisävaruste)	—	●	●

### Yleistä

Mitat (mm)	110(l) x 215(s) x 172(k)		
Paino	1,32 kg		1,34 kg
Käyttöpaneeli	3 painiketta, 2 LED-valoa		
LCD*	—		●
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 8.1/10/11, Linux	Windows XP/ Vista 7/8/10/11 Windows Server 2008/2008R2 Windows Server 2012/2012R2/2016/2019/2022, Linux	
Tuetut tulostuskielet	P-touch Template, ESC/P, Raster, ZPL2 -emulointi		

\* Lisävaruste

# TD-2000-mallisto

## yhteenveto

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

2 tuumaa

### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus			
Tulostusnopeus	152 mm/s			
Tulostustarkkuus	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys	56 mm			
Minimitulostusleveys	6 mm			
Maksimitulostuspituus	1000 mm			
Tulostusmateriaali-sensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)			
Tulostusmateriaali-sensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädetty)			
Irrotus repäisemällä	●	●	●	●

### Liitettävyys

USB	●	●	●	●
Sarjaliitäntä	●	●	●	●
Kiinteä verkkoliitäntä	●	●	●	●
USB-isäntäportti	●	●	●	●

### Yleistä

Mitat (mm)	110(l) x 215(s) x 172(k)			
Paino	1,32 kg		1,34 kg	
Käyttöpaneeli	3 painiketta, 2 LED-valoa			
LCD*	●	●	●	●
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 8.1/10/11 Windows Server 2012/2012R2, 2016,2019,2022			
Tuetut tulostuskielet	P-touch Template2.0, ZPLII -emulointi, Raster, ESC/P, CPCL-emulointi			

\* Lisävaruste



# TD-4D-mallisto

## yhteenveto

TD-4210D

TD-4410D

TD-4420DN

TD-4520DN

TD-4550DNWB

4 tuumaa

### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus			
Tulostusnopeus	127 mm/s	203 mm/s		152 mm/s
Tulostustarkkuus	203 dpi			300 dpi
Maksimitulostusleveys	104,1 mm			108,4 mm
Minimitulostusleveys	Jatkuva: 6,4 mm, taustapaperin irrottaja: 12,7 mm, tarraleikkuri: 20 mm, repäisynauha: 27 mm			
Maksimitulostuspituus	3000 mm			
Tulostusmateriaali-sensorityyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)			
Tulostusmateriaali-sensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädettävä)			
Irrotus repäisemällä	Vakiona: jatkuva, repäistävä. Lisävarusteet: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri			

### Liitettävyys

USB	●	●	●	●	●
Sarjaliitäntä	●	●	●	●	●
Kiinteä lähiverkko	—	—	●	●	●
USB-isäntä	—	—	—	—	●
Bluetooth	—	—	—	—	●
Langaton lähiverkko	—	—	—	—	●

### Yleistä

Mitat (mm)	180(l) x 224(s) x 155(k)			
Paino	2,08 kg			
Ohjauspaneeli	3 painiketta, 3 LED-valoa			7 painiketta, 3 LED-valoa
LCD	—			●
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux		Windows 7/8/8.1/10/11, Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R2/2016/2019/2022, Linux	
Tuetut tulostuskielet	P-touch Template, ESC/P, Raster, ZPL II -emulointi, CPCL-emulointi			

# TD-4T-mallisto

## yhteenveto

TD-4420TN

TD-4520TN

TD-4650TNWB

TD-4750TNWB

TD-4650TNWBR

TD-4750TNWBR

4 tuumaa

### Tulostus

Tulostustekniikka	Lämpösiirto-/suoralämpötulostus					
Tulostusnopeus	152 mm/s	127 mm/s	203,2 mm/s	152,4 mm/s	203,2 mm/s	152,4 mm/s
Tulostustarkkuus	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys	108 mm	105,7 mm	108 mm	105,7 mm	108 mm	105,7 mm
Minimitulostusleveys	Taustapaperin irrottaja: 25,4 mm, Tarraleikkuri: 25,4 mm Repäisynauha: 50 mm		Jatkuva: 5 mm Repäisynauha: materiaalin leveys alle 2 tuumaa: 25,4 mm Materiaalin leveys yli 2 tuumaa: 50 mm Taustapaperin irrottaja: 25,4 mm. Tarraleikkuri: 25,4 mm			
Maksimitulostuspituus	25400 mm	11430 mm	25400 mm	11430 mm	25400 mm	11430 mm
Tulostusmateriaali-sensoryyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)					
Tulostusmateriaali-sensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädettävä)					
Irrotus repäisemällä	Vakio: jatkuva, repäistävä. Lisävarusteena: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri.				Vakio: jatkuva, repäistävä. Lisävarusteena: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri	

### Liitettävyys

USB	●	●	●	●	●	●
Sarjaliitäntä	●	●	●	●	●	●
Kiinteä lähiverkko	●	●	●	●	●	●
USB-isäntä	●	●	●	●	●	●
Bluetooth	—	—	●	●	●	●
Langaton lähiverkko	—	—	●	●	●	●

### Yleistä

Mitat (mm)	204(l) x 280(s) x 164(k)	219(l) x 284(s) x 191(k)
Paino	2,5 kg	
Ohjauspaneeli	1 painike, 1 LED 3-värinen	1 LED 3-värinen. 6 painiketta navigointiin, MENU ja SYÖTTÖ/PYSÄYTÄ/VALITSE
LCD	—	● ● ● ●
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 7/8/8.1/10/11 Windows Server 2008/2008R2/ 2012/2012R2/2016  OS X 10.10.x,10.11.x macOS 10.12.x, 10.13.x, 10.14.x, 11 Linux	Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10 Windows 11  Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 Linux Mac OS v10.6-11
Tuetut tulostuskielet	FBPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL) -emulointi	



# TD-2000 | Lisävarusteet ja tarvikkeet

Brotherilla on laaja valikoima lisävarusteita, joilla voit muokata tarratulostimestasi juuri sinun yrityksellesi sopivan ja käyttötarkoituksen mukaisen tulostusratkaisun.

## Virtalähteet ja lisävarusteet

### PA-WI-001

Langaton WiFi-yhteys

TD-2120N  
TD-2130N



### PA-TDU-001

Näyttö kosketuspainikkein

TD-2120N  
TD-2130N  
TD-2125N  
TD-2135N  
TD-2125NWB  
TD-2135NWB



### PA-BB-001

Akkukotelo\*

TD-2120N  
TD-2130N



\* Vaatii PA-BT-4000LI

### PA-BT-4000LI

Ladattava litiumioniakku\*

TD-2120N  
TD-2130N



\* Vaatii PA-BB-001

### PA-LP-001

Taustapaperin irrottaja

TD-2120N  
TD-2130N  
TD-2125N  
TD-2135N  
TD-2125NWB  
TD-2135NWB



## Tulostusmateriaalit TD-2000



Tulostusmateriaali	Tuotenumero	Selite	Koko	Määrä	Rulla/ltk
Kuitti	BDL-7J000058-102	Jatkuva kuittirulla	58 mm x 101,6 m	-	8
Tarra	BDE-1J026051-102	Muotoiltu rullatarra	51 mm x 26 mm	1900 tarraa	16



# TD-4D | Lisävarusteet ja tulostusmateriaalit

## TD-4D-tulostimien lisävarusteet

### PA-LP-002

#### Taustapaperin irrottaja

TD-4210D  
TD-4410D  
TD-4420DN  
TD-4520DN  
TD-4550DNWB



### PA-CU-001

#### Tarraleikkuri

TD-4210D  
TD-4410D  
TD-4420DN  
TD-4520DN  
TD-4550DNWB



### PA-HU2-001

#### Lämpötulostuspää (203 dpi)

TD-4210D  
TD-4410D  
TD-4420DN



### PA-HU3-001

#### Lämpötulostuspää (300 dpi)

TD-4520DN  
TD-4550DNWB



### PA-PR2-001

#### Vetorulla (203 dpi)

TD-4210D  
TD-4410D  
TD-4420DN



### PA-PR3-001

#### Vetorulla (300 dpi)

TD-4520DN  
TD-4550DNWB



## Tulostusmateriaalit TD-4D



Certified by  
**Brother  
International  
Europe**



Tulostusmateriaali	Tuotenumero	Selite	Koko	Kpl-määrä	Rulla/ltk
Kuitti	BDL-7J000102-058	Jatkuva kuittirulla	101,6 mm x 32,2 m	-	20
	BDL-7J000076-066	Jatkuva kuittirulla	76 mm x 42 m	-	8
	BDL-7J000058-102	Jatkuva kuittirulla	58 mm x 101,6 m	-	8
	BDL-7J000058-040	Jatkuva kuittirulla	58 mm x 13,8 m	-	24
Tarra	BDE-1J000102-102	Jatkuva rullatarra	102 mm x 58 m	-	8
	BDE-1J050102-102	Muotoiltu rullatarra	102 mm x 50 mm	1050 tarraa	8
	BDE-1J152102-058	Muotoiltu rullatarra	102 mm x 152 mm	85 tarraa	20
	BDE-1J152102-102	Muotoiltu rullatarra	102 mm x 152 mm	350 tarraa	8
	BDE-1J026076-102	Muotoiltu rullatarra	76 mm x 26 mm	1900 tarraa	8
	BDE-1J044076-066	Muotoiltu rullatarra	76 mm x 44 mm	400 tarraa	8
	BDE-1J026051-102	Muotoiltu rullatarra	51 mm x 26 mm	1900 tarraa	16
	BDE-1J026051-060	Muotoiltu rullatarra	51 mm x 26 mm	500 tarraa	12





# TD-4T | Lisävarusteet ja tulostusmateriaalit



## TD-4T-tulostimien lisävarusteet

### PA-RH-001

#### Ulkoinen rullapidike

TD-4420TN  
TD-4520TN  
TD-4650TNWB  
TD-4750TNWB  
TD-4650TNWBR  
TD-4750TNWBR



### PA-CU-003

#### Tarraleikkuri

TD-4420TN  
TD-4520TN  
TD-4650TNWB  
TD-4750TNWB  
TD-4650TNWBR\*  
TD-4750TNWBR\*



### PA-LP-004

#### Taustapaperin irrottaja

TD-4420TN  
TD-4520TN  
TD-4650TNWB  
TD-4750TNWB  
TD-4650TNWBR\*  
TD-4750TNWBR\*



\* Ei suositella RFID-tunnisteille

Tulostustarvike	Tuotenumero	Selite	Size	Kpl-määrä	Rulla/ltk
Tarra	BUS-1J074102-121	Päällystämätön lämpösiirtotarra	102 mm x 74 mm	1100 tarra	6
	BUS-1J150102-121	Päällystämätön lämpösiirtotarra	102 mm x 150 mm	550 tarra	6
	BCS-1J074102-121	Päällystetty	102 mm x 74 mm	1100 tarra	6
	BCS-1J150102-121	Päällystetty	102 mm x 150 mm	550 tarra	6
Siirtoväriauha	BWS-1D300-060	Musta vahanauha	60 mm x 300 m	-	12
	BWS-1D300-080	Musta vahanauha	80 mm x 300 m	-	12
	BWS-1D300-110	Musta vahanauha	110 mm x 300 m	-	12
	BWP-1D300-060	Musta premium vahanauha	60 mm x 300 m	-	12
	BWP-1D300-080	Musta premium vahanauha	80 mm x 300 m	-	12
	BWP-1D300-110	Musta premium vahanauha	110 mm x 300 m	-	12
	BSS-1D300-060	Musta vaha/hartsinauha	60 mm x 300 m	-	12
	BSS-1D300-080	Musta vaha/hartsinauha	80 mm x 300 m	-	12
	BSS-1D300-110	Musta vaha/hartsinauha	110 mm x 300 m	-	12
	BSP-1D300-060	Musta premium vaha/hartsinauha	60 mm x 300 m	-	12
	BSP-1D300-080	Musta premium vaha/hartsinauha	80 mm x 300 m	-	12
	BSP-1D300-110	Musta premium vaha/hartsinauha	110 mm x 300 m	-	12
	BRS-1D300-060	Musta hartsinauha	60 mm x 300 m	-	12
	BRS-1D300-080	Musta hartsinauha	80 mm x 300 m	-	12
	BRS-1D300-110	Musta hartsinauha	110 mm x 300 m	-	12
	BRP-1D300-060	Musta premium hartsinauha	60 mm x 300 m	-	12
BRP-1D300-080	Musta premium hartsinauha	80 mm x 300 m	-	12	
BRP-1D300-110	Musta premium hartsinauha	110 mm x 300 m	-	12	

Jos tarvitset muita tulostustarvikkeita, ota yhteyttä Brother Finlandiin.

Paras tapa täyttää yrityksesi tulostustarpeet on käyttää tietokoneilla ja mobiililaitteilla toimivia tarrasuunnitteluovelluksia. TD-tulostimet voidaan integroida yrityksesi omaan järjestelmään Software Development kiteillä (SDK). Brother tarjoaa ohjelmistokehittäjille kaiken tulostuksen integroinnissa tarvittavan. Tulostinajurit ovat saatavilla Windows-käyttöjärjestelmille ja SDK:t tukevat Windows Mobile-\*, Android- ja iOS-käyttöjärjestelmiä.

## Ohjelmistotuki

### P-touch Editor

Tarratulostimien mukana toimitettavalla P-touch Editorilla voit luoda pikselintarkkoja tarratulosteita. Ohjelmisto tukee yli 15:tä viivakoodiprotokollaa ja edistynyttä kuvien rasterointia laadukkaiden mustavalkokuvien tulostamiseen sekä tarjoaa mahdollisuuden käyttää Excel-taulukoiden tietoja erätulostukseen kaiken kokoisissa tarroissa.

### Crop Function -toiminto

Windows-ajuriin integroidun toiminnon ansiosta voit unohtaa A4-tarra-arkkien käyttämisen vakiotulostimessasi. Fiksu rajaustoiminto skannaa asiakirjan automaattisesti ja hakee tunnistamansa viivakoodit. Tämän jälkeen lähetys- ja tuote-etiketit tulostuvat Brother-tarratulostimesta yksitellen.

### Asiakirjamallitila

Suunnittele tarvittava asiakirja Windows PC:llä logoineen ja viivakoodeineen. Kun asiakirja on siirretty ja tallennettu tulostimen muistiin, voidaan asiakirjapohjaan jatkossa lisätä kulloinkin tarvittavat tiedot helposti.

### Tulostuskielet

ZPL2-emuloinnin ja muiden tulostuskielten tuki tarjoaa sovelluskehittäjille mahdollisuuden integroida tulostimet yritysten omiin järjestelmiin (lisätiedot löydät seuraavalla sivulla olevasta taulukosta).

### Mobile Deploy -sovellus

Mobile Deploy on mobiililaitteille (iOS ja Android™) tarkoitettu pilvisovellus, jolla IT-ylläpito pystyy päivittämään ja konfiguroimaan useita Brother-mobiilitulostimia etänä. Mobile Deploy tarjoaa ylläpitäjille mahdollisuuden ladata uusia päivityksiä helposti verkkokohteeseen ja jakaa URL:t käyttäjille.

### Software Development kitit (SDK:t)

Brother tarjoaa valikoiman ilmaisia Software Development kittejä tarratulostuksen liittämiseksi suoraan yrityksesi järjestelmiin.

Lisätietoja:

<https://support.brother.com/g/s/es/dev/en/index.html>

### Vanhojen tulostustietojen muuttaminen

Tämä toiminto yksinkertaistaa integroinnin vanhoihin järjestelmiin muuntamalla tulostuskomennot P-touch-mallipohjiksi. Näiden mallipohjien päivitys vanhaan järjestelmään ei vaadi tulostuskielten, kuten EPL, ESC/POS tai vastaavien, osaamista.

\* Yhteensopivuus vaihtelee malleittain, tarkista tiedot seuraavalla sivulla olevasta taulukosta.



## Ohjelmisto

Tulostinmalli	TD-2020A	TD-2120N	TD-2130N	TD-2125N	TD-2135N	TD-2125NWB	TD-2135NWB	TD-4210D	TD-4410D	TD-4420DN	TD-4520DN	TD-4550DNWB	TD-4420TN	TD-4520TN	TD-4650TNWB	TD-4750TNWB	TD-4650TNWBR	TD-4750TNWBR
P-touch Editor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Mobile Deploy -sovellus												✓						
Brother Font Manager*								✓	✓	✓	✓	✓						
Printer Settings Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Bartender Ultra Lite Edition													✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brother Printer Management Tool													✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crop Function (Windows-ajuri)											✓	✓						

\* Fontit vaativat käyttöoikeuden (lisenssin)



TD-tarratulostimet sisältävät kaikki tarvitsemasi ominaisuudet käyttökohteesi mukaiseen tarramerkintään.



# TD-2000-mallisto

## - tekniset tiedot

TD-2020A

TD-2120N

TD-2130N

### 2 tuumaa

#### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus	
Tulostusnopeus	Maksimi 6 kuvaa/s (152,4 mm/s) (*Brotherin testiympäristössä) (Lisävarusteena saatavalla akulla: Maksimi 3 kuvaa/s (76,2 mm/s))	
Tulostustarkkuus	203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys	56 mm	
Maksimitulostuspituus	1000 mm	
Minimitulostuspituus	6 mm	
Tulostusmateriaalisensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), väli (heijastava)	
Tulostusmateriaalisensorin sijainti	Heijastava (säädetty), Väli (kiinteä)	
Repäisy irrotus	Vakio: Jatkuva, repäistävä Lisävarusteet: ei tueta	Vakio: Jatkuva, repäistävä Lisävarusteet: Taustapaperin irrottaja

#### Materiaali

Tulostusmateriaalit	Kuitti (päälystämätön ja päälystetty), tarra ja ranneke
Tulostusmateriaalin paksuus	0,058 mm - 0,279 mm
Tulostusmateriaalin leveys	19 mm - 63 mm
Tulostusmateriaalin pituus	12,7 mm - 1000 mm
Halkaisija (maksimi)	127 mm
Sisähalkaisija (maksimi)	25,4 mm

#### Liitettävyyttä

USB	●	●	●
Sarjaliitäntä	Kyllä: RS232C - Alkuperäinen sarjakaapeli (lisävaruste)		
Kiinteä lähiverkko	—	10/100BASE-TX	
USB-isäntä	—	Tuetut liitännät PA-WI-001 (lisävaruste) ja viivakoodinlukijat	
Langaton lähiverkko (lisävaruste)	—	IEEE802.11b/g/n (Infrastruktuuritila ja IEEE802.11b (Adhoc-tila))	
WLAN-tietoturva	—	Avoim järjestelmä (None/WEP) <Personal mode> Avoim järjestelmä (Ei salausta/WEP) Public Key -autentikointi (WEP) WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)  <Enterprise mode> LEAP (CKIP) EAP-FAST (TKIP/AES) PEAP (TKIP/AES) EAP-TTLS (TKIP/AES) EAP-TLS (TKIP/AES)	

#### Yleistä

Ohjauspaneeli	3 painiketta, 2 LED-valoa		
Näyttö kosketuspainikkein ja reaaliaikaisella kellolla (lisävaruste)	—	●	●
Repäisy irrotus	●	●	●
Taustapaperin irrottaja	—	Lisävaruste	
Akku (lisävaruste)	—	●	●
Akun latautumisaika	—	180 minuuttia (23°C uusi akku)	
Akun kesto	—	57 mm x 200 m (1 rulla) USB-yhteydellä uutta täyteen ladattua akkua käyttäen. Brotherin testimateriaalia tulostaen (9 % peittoalue, 57 mm x 127 mm) 23 °C lämpötilassa (*Brotherin testiympäristössä)	
Sarjaliitäntä	Kyllä: RS232C - Alkuperäinen sarjakaapeli (lisävaruste)		

# TD-2000-mallisto

- tekniset tiedot

TD-2020A

TD-2120N

TD-2130N

2 tuumaa

## Muisti

RAM	256 Mt	32 Mt
Flash	64 Mt	16 Mt

## Ympäristö

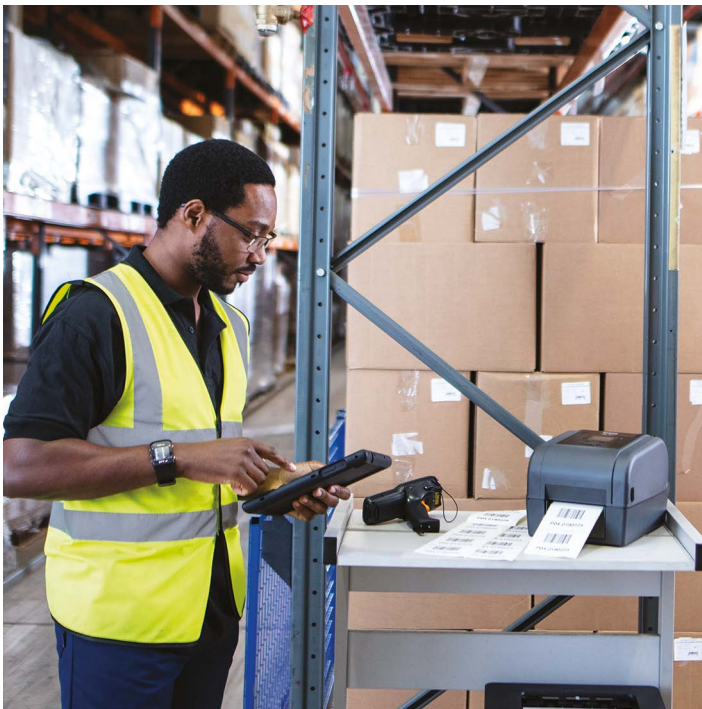
Käyttölämpötila	Käyttö: 5°C - 40°C	Käyttö: 5°C - 40°C Lataus: 5°C - 40°C
Käyttökosteus	20 - 80 % (ei kondensoituvia, maksimi märkälämpötila: 27°C)	
Säilytyslämpötila	-20°C - 60°C	
Säilytyskosteus	20 - 80 % (ei kondensoituvia, maksimi märkälämpötila: 45°C)	

## Mitat ja paino

Mitat (mm)	110 mm (l) x 172 mm (k) x 215 mm (s)	
Paino	Tulostin: 1,32 kg	Tulostin: 1,34 kg. Tulostin akulla: 1,88 kg

## Mukana

Mukana pakkauksessa	Tulostin
	Virtajohto ja verkkokaapeli
	— CD (tulostinajuri, P-touch Editor 5.0, P-touch Transfer Manager 2.1, P-touch Update Software, BRAdmin Light, Printer Setting tool, käyttöopas, ohjelmisto-opas, verkkokäyttöohje)
	USB-kaapeli (mini-USB)
	Pikaopas. Tuotteen turvaohjeet (sisältäen takuutiedot)





# TD-2000-mallisto

## - tekniset tiedot

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

2 tuumaa

### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus			
Tulostusnopeus	152,4 mm/s (6 ips)			
Tulostustarkkuus	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys	56 mm			
Maksimitulostuspituus	1000 mm			
Minimitulostuspituus	6 mm			
Tulostusmateriaalisensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), väli (heijastava)			
Tulostusmateriaalisensorin sijainti	Heijastava (säädettävä), Väli (kiinteä)			
Repäisy irrotus	Vakio: Jatkuva, repäistävä Lisävarusteet: Taustapaperin irrottaja			

### Materiaali

Tulostusmateriaalit	Kuitti (päälystämätön ja päälystetty), tarra ja ranneke			
Tulostusmateriaalin paksuus	0,058 mm - 0,279 mm			
Tulostusmateriaalin leveys	19 mm - 63 mm			
Tulostusmateriaalin pituus	12,7 mm - 1000 mm			
Halkaisija (maksimi)	127 mm			
Sisähalkaisija (maksimi)	25,4 mm			

### Liitettävyys

USB	●	●	●	●
Sarjaliitäntä	Kyllä: RS232C - Alkuperäinen sarjakaapeli (lisävaruste)			
Kiinteä lähiverkko	10/100BASE-TX			
USB-isäntä	Kyllä			
Bluetooth	—	—	Versio 5.2 +BLE	
Bluetooth profile	—	—	SPP (Serial Port Profile) / OPP (Object Push Profile) / HCRP (Hard Copy Replacement Profile) / MFI(iAP2) supported	
Langaton lähiverkko (lisävaruste)	—	—	Infrastruktuuritila IEEE802.11b/g/n 2.4GHz Wireless Direct IEEE802.11g/n 2.4GHz *IEEE802.11a/n 5GHz Ei tue Ad-hoc tilaa.	
WLAN-tietoturva	—	—	Avoin järjestelmä (None/WEP) <Personal mode> Avoin järjestelmä (Ei salausta/WEP) Public Key -autentikointi (WEP) WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)  <Enterprise mode> LEAP (CKIP) EAP-FAST (TKIP/AES) PEAP (TKIP/AES) EAP-TTLS (TKIP/AES) EAP-TLS (TKIP/AES)  *LEAP ei tuettu.	

### Yleistä

Ohjauspaneeli	3 painiketta, 2 LED-valoa			
Näyttö kosketuspainikkein ja reaaliaikaisella kellolla (lisävaruste)	●	●	●	●
Repäisy irrotus	●	●	●	●
Taustapaperin irrottaja	Lisävaruste			
Akku (lisävaruste)	—			
Sarjaliitäntä	Kyllä: RS232C - Alkuperäinen sarjakaapeli (lisävaruste)			

# TD-2000-mallisto

- tekniset tiedot

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

2 tuumaa

Muisti	
RAM	256 Mt
Flash	64 Mt
Ympäristö	
Käyttölämpötila	Käyttö: 5°C - 40°C
Operating humidity	20 - 80 % (ei kondensoituvaa, maksimi märkälämpötila: 27°C)
Säilytyslämpötila	-20°C - 60°C
Säilytyskosteus	20 - 80 % (ei kondensoituvaa, maksimi märkälämpötila: 45°C)
Mitat ja paino	
Mitat (mm)	110 mm (l) x 172 mm (k) x 215 mm (s)
Paino	Tulostin: 1,33 kg Tulostin: 1,34 kg
Mukana	
Mukana pakkauksessa	Tulostin, Virtajohto ja verkkokaapeli, USB-kaapeli (mini-USB), Pikaopas, Tuotteen turvaohjeet (sisältäen takuutiedot)



# TD-4D-mallisto

## - tekniset tiedot

TD-4210D

TD-4410D

TD-4420DN

TD-4520DN

TD-4550DNWB

### 4 tuumaa

#### Tulostus

Tulostustekniikka	Suoralämpötulostus		
Tulostusnopeus	127 mm/s	203 mm/s	152 mm/s
Tulostustarkkuus		203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys		104,1 mm	108,4 mm
Minimitulostuspituus	Jatkuva: 6,4 mm. Taustapaperin irrottaja: 12,7 mm. Tarraleikkuri: 20 mm. Repäisynauha: 27 mm		
Maksimitulostuspituus	3000 mm		
Tulostusmateriaalisensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)		
Tulostusmateriaalisensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädetty)		
Repäisy irrotus	Vakio: Jatkuva, repäistävä. Lisävarusteet: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri		

#### Materiaali

Tulostusmateriaalit	Rannekkeet, jatkuva, muotoiltu, fanfold-paperi, perforoitu, tarra
Tulostusmateriaalin paksuus	0,058 mm - 0,279 mm
Tulostusmateriaalin leveys	19 mm - 118,11 mm
Tulostusmateriaalin pituus	6,4 mm - 3000 mm
Halkaisija (maksimi)	127 mm
Sisähalkaisija (minimi)	12,7 mm

#### Liitettävyys

USB	USB versio 2.0 (full speed) tyyppi B		
USB-isäntä	—		●
Sarjaliitäntä	RS232C (DB9 uros)		
Kiinteä lähiverkko	—	10/100BASE-TX	
USB-isäntäportti	—		●
Bluetooth	—		Versio 4.2
Bluetooth-profiili	—		SPP, OPP, HCRP Bluetooth Classic, GATT (Bluetooth Low Energy)
Langaton lähiverkko	—		802.11a/b/g/n
WLAN-tietoturva	—		Katso mallin TD-4650TNWB tekniset tiedot. Sisältää myös: Wireless direct mode WPA2-PSK (AES)
MFI-tuki	—		●
AirPrint	—		●
Kiinteä lähiverkko	—	●	●



# TD-4D-mallisto

## - tekniset tiedot

TD-4210D

TD-4410D

TD-4420DN

TD-4520DN

TD-4550DNWB

### 4 tuumaa

#### Yleistä

Ohjauspaneeli	3 painiketta, 3 LED-valoa	7 painiketta, 3 LED-valoa
LCD-tyyppi	—	Mustavaiko

#### Virta

Verkkolaite	Vaihtovirtaverkkolaite (100 - 240V 50/60Hz)
-------------	---

#### Ohjelmisto

Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 7/8.1/10/11 Linux	Windows 7/8.1/10/11 Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R2/2016 Linux
---------------------------	---------------------------------	---

Tuetut tulostuskielet	P-touch Template, ESC/P, Raster, ZPL II emulation, CPC -emulointi
-----------------------	---

Viivakoodisymboliikka	Lineaariset: CODE 39, ITF(1-2/5), EAN-8(JAN8), EAN-13(JAN13), UPC-A, UPC-E, CODABAR (NW-7), CODE 128, GS1-128 (UCC/EAN 128), GS1 Databar (Standard (Omnidirectional)/ Truncated/Stacked/Stacked Omnidirectional/ Limited/Expanded), CODE93, POSTNET, UPC/EAN EXTENSION, MSI, Intelligent Mail Barcode 2-ulotteiset: QR Code (model 1, model 2, micro QR), Maxicode, PDF417 (Standard, Truncate, MicroPDF417) Data Matrix (ECC200 Square, ECC200 Rectangular) Aztec
-----------------------	--

Sisäiset fontit	ESC/P-> Bitmap-fontit: LetterGothicBold (16,24,32,48dot), Helsinki (16,24,32,48dot), Brussels (24,32,48dot), Brougham (24,32,48dot), San Diego (24,32,48dot), Gothic (16,24,32dot) Ääriiviifontit: LetterGothicRegular, Helsinki, Brussels, Gothic (1 - 400dots) <P-touch Template> Ääriiviifontit: LetterGothicRegular, Helsinki, Brussels, Gothic (1 - 400dots) Ladattava fonttituki* Font Manager-ohjelmistossa
-----------------	---

#### Muisti

RAM	256 Mt
Flash	64 Mt

#### Ympäristö

	Käyttö: 5°C - 40°C
	20 - 85 % (ei kondensoituvaa, maksimi märkälämpötila 27°C)
Säilytyslämpötila	-20°C - 60°C
Säilytyskosteus	10 - 90 % (ei kondensoituvaa)

#### Mitat ja paino

Mitat (mm)	180(l) x 155(s) x 224(k)
Paino	2,08 kg

#### Mukana

Mukana pakkauksessa	Verkkolaite ja virtajohto, USB-kaapeli, opas
---------------------	--

# TD-4T-mallisto

## - tekniset tiedot

TD-4420TN

TD-4520TN

TD-4650TNWB

TD-4750TNWB

TD-4650TNWBR

TD-4750TNWBR

### 4 tuumaa

#### Tulostus

Tulostustekniikka	Lämpösiirto/suoraiämpötulostus					
Tulostusnopeus	152 mm/s	127 mm/s	203,2 mm/s	152,4 mm/s	203,2 mm/s	152,4 mm/s
Tulostustarkkuus	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi
Maksimitulostusleveys	108 mm	105,7 mm	108 mm	105,7mm	108 mm	105,7 mm
Minimitulostuspituus	Taustapaperin irrottaja: 25,4 mm Tarraleikkuri: 25,4 mm Repäisynauha: 50 mm		Jatkuva: 5 mm. Taustapaperin irrottaja: Materiaalin leveys alle 2 tuumaa: 25,4 mm, yli 2 tuumaa: 50 mm, Repäisynauha: 25,4 mm Tarraleikkuri: 25,4 mm			
Maksimitulostuspituus	25400 mm	11430 mm	25400 mm	11430 mm	25400 mm	11430 mm
Tulostusmateriaalisensorin tyyppi	Väli (läpäisyyn perustuva), musta merkki (heijastava)					
Tulostusmateriaalisensorin sijainti	Väli (kiinteä), heijastava (säädettävä)					
Repäisy irrotus	Vakio: Jatkuva, repäistävä. Lisävarusteet: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri		Vakio: Jatkuva, repäisy. Lisävarusteet: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri		Vakio: Jatkuva, repäisy. Lisävarusteet: taustapaperin irrottaja, tarraleikkuri*	

#### Materiaali

Tulostusmateriaalit	Rannekkeet, jatkuva, muotoiltu, haitari, perforoitu, tarra	Materiaalityppi: jatkuva, musta merkki, tarra väillä, lovettu, rei'itetty	Materiaalityppi: jatkuva, musta merkki, tarra väillä, lovettu, rei'itetty, Gen2 RFID-tunniste
Tulostusmateriaalin paksuus	0,06 - 0,19 mm		
Tulostusmateriaalin leveys	20 - 112 mm		
Tulostusmateriaalin pituus	5 mm - Maksimitulostuspituus		
Halkaisija (maksimi)	127 mm		
Sisähalkaisija (minimi)	25,4 mm ja 38,1 mm		25,4 mm ja 38,1 mm

#### Värinauha

Tyyppi	Vaha, vaha/harts, harts
Kelatyppi	Ulkokela
Värinauhan leveys	40 - 110 mm
Suosittelut paperihylsyn leveys	12,7 mm: kiinteä leveys 110 mm, 2 pykälää molemmin puolin. 25,4 mm: kiinteä leveys 110 mm, 2 pykälää molemmin puolin. 25,4 mm: hylsyn leveys sama kuin nauhan leveys ja käytetään nauhakaran kanssa.
Paperihylsyn sisähalkaisija ja värinauhan leveys	12,7 mm: maksimi ulkohalkaisija 40 mm, pituus 110 m. 25,4 mm: maksimi ulkohalkaisija 67 mm, pituus 300 m.

#### Liitettävyys

USB	USB versio 2.0 (full speed) tyyppi B	USB Versio 2.0 (High Speed)
USB-isäntä	●	●
Sarjaliitäntä	RS232C (DB9 naaras)	RS232C (DB9 naaras)
Kiinteä lähiverkko		10/100BASE-TX
USB-isäntäportti	●	●
Bluetooth	—	Versio 5.0
Bluetooth-profiili	—	SPP, Bluetooth Classic, GATT SPP, Bluetooth Classic, GATT (Bluetooth Low Energy)
Langaton lähiverkko	—	802.11a/b/g/n
WLAN-tietoturva	—	Autentikointimenetelmä (salausmenetelmä) Infrastruktuurilla - Avoin järjestelmä (None/ WEP64/WEP128) Common key -autentikointi (WEP) WPA/WPA2 - PSK (TKIP+AES) EAP-FAST (TKIP/AES), PEAP (TKIP/AES), EAP-TLS (TKIP/AES), EAP-TTLS (TKIP/AES)
MFI-tuki	—	—
AirPrint	—	—
Kiinteä lähiverkko	●	●

\* Ei sovellu RFID-tunnisteille

# TD-4T-mallisto

## tekniset tiedot

TD-4420TN

TD-4520TN

TD-4650TNWB

TD-4750TNWB

TD-4650TNWBR

TD-4750TNWBR

### 4 tuumaa

#### Yleistä

Ohjauspaneeli	1 painike, 1 LED-valo (3 värinen)	1 LED-valo (3 värinen), 6 painiketta navigointiin, VALIKKO (MENU) ja SYÖTTÖ/PYSÄYTYS/VALITSE
LCD-tyyppi	—	Väri

#### Virta

Verkkolaite	Tulo: vaihtovirta 100-240V, 2.0A, 50-60Hz. Lähtö: tasavirta: DC24V, 2.5A, 60W, LPS	Tulo: vaihtovirta 100-240V, 2.0A, 50-60Hz Lähtö: tasavirta 24V, 3.75A, 90W CEC6 yhden-mukaisuus
-------------	--	--

#### Ohjelmisto

Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 Linux Mac OS v10.6-11
Tuetut tulostuskielet	FBPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL) emulointi
Viivakoodisymboliikka	Lineaariset: Code128UCC, Code128-tulkinnat A, B, C, EAN128, Interleaved 2/5, Interleaved 2/5 ja tarkiste, Code39, Code39 ja tarkiste, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN ja UPC 2 (5) -lisäys, Codabar, Postnet, MSI, MSI ja tarkiste, PLESSEY, China post, ITF14, Code11, TELEPEN, TELE-PENN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS 2-ulotteiset: GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR-koodi, Micro PDF 417
Sisäiset fontit	8 alfanumeerista bitmap-fonttia FBPL:lle Monotype Image® True type font engine jossa on yksi skaalautuva CG Triumvirate Bold Condensed -fontti

#### Muisti

RAM	64 Mt	128 Mt
Flash	128 Mt	

#### Ympäristö

	Käyttö: 5°C - 40°C
	25 - 85 % ei kondensoituvaa
Säilytyslämpötila	-40°C - 60°C
Säilytyskosteus	10 - 90 % (ei kondensoituvaa)

#### Mitat ja paino

Mitat (mm)	204(l) x 280(k) x 164(s)	219(l) x 284(s) x 191(k)
Paino	2,5 kg	3,0 kg

#### Mukana

Mukana pakkauksessa	Verkkolaite ja virtajohto, USB-kaapeli, oppaat. Kaksi 25,4 mm nauhakaraa 300 metrille. 25,4 mm nauhahylsy	Verkkolaite ja virtajohto, kaksi 25,4 mm nauhakaraa 300 metrille, 25,4 mm nauhahylsy, USB-kaapeli (1,5 m) pikaopas, tuotteen turvaohjeet ja takuutiedot
---------------------	--	---

# brother

at your side

Yhteystiedot:

**brother.fi**

**Brother Finland**

Äyritie 12 B, 3. kerros, 01510 VANTAA

Puh. 09 875 921

Kaikki tiedot ovat paikkansapitäviä painohetkellä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Brother on Brother Industries Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. Muut tuotenimet ovat niiden omistajien rekisteröityjä tavaramerkkejä.