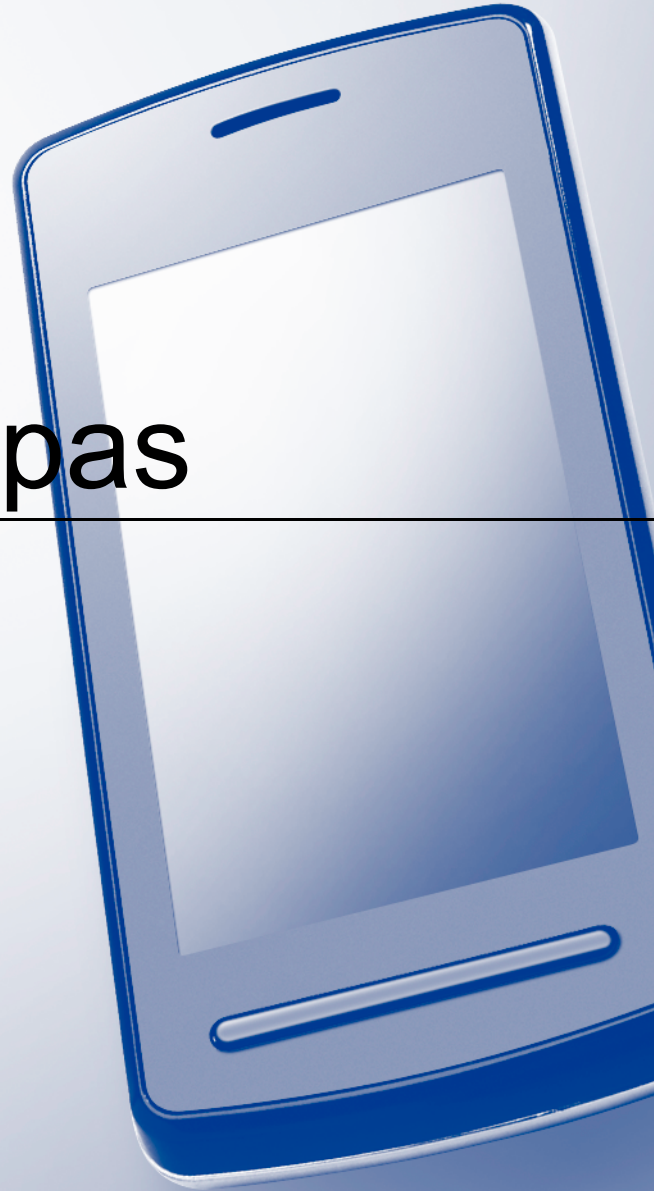


brother®

# Wi-Fi Direct™ -opas

---




# Mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja.

HL-5470DW(T)/6180DW(T)/MFC-8710DW/8910DW/8950DW(T)

## Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:

 Vinkki	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.
--	---

## Tavaramerkit

Brother-logo on Brother Industries, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA, Wi-Fi Protected Access, WPA2 ja Wi-Fi Protected Access 2 ovat Wi-Fi Alliancen merkkejä.

Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi ja Wi-Fi Alliance ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä merkkejä.

Android on Google, Inc:in tavaramerkki.

iPhone, iPod touch, iPad ja Safari ovat Apple Inc:in Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai sen Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Kaikilla yrityksillä, joiden ohjelmiston nimi on mainittu tässä oppaassa, on omia ohjelmiaan koskeva ohjelmiston käyttöoikeussopimus.

**Brother-tuotteissa, niihin liittyvissä asiakirjoissa ja muissa materiaaleissa näkyvät kauppanimet ja tuotenimet ovat kaikki näiden kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.**

## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

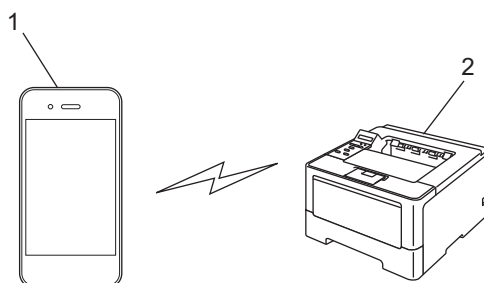
- Tässä oppaassa käytetään mallin HL-6180DW(T) nestekidenäytön viestejä, ellei toisin ole mainittu.
- Voit ladata muut ohjeet siirtymällä Brother Solutions Centeriin osoitteessa <http://solutions.brother.com/> ja napsauttamalla oman mallisi sivulla Käyttöohjeet.
- Mallien saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Johdanto</b>	<b>1</b>
	Yleistä.....	1
	Edut asiakkaalle.....	1
	Laitteistovaatimukset .....	2
	Tuetut käyttöjärjestelmät .....	2
	Brother iPrint&Scan -ohjelman lataaminen ja asentaminen .....	2
	Android™-laitteet.....	2
	iOS-laitteet.....	2
	Windows® Phone -laitteet.....	2
<b>2</b>	<b>Määrittäminen</b>	<b>3</b>
	Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen vaiheittainen kaavio.....	3
	Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla HL-5470DW(T)- ja HL-6180DW(T)-laitteille.....	5
	Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.....	5
	Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla.....	6
	Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla .....	7
	Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä .....	9
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen.....	10
	Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla MFC-8710DW- ja MFC-8910DW-laitteille .....	11
	Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.....	11
	Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla.....	12
	Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla .....	13
	Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä .....	15
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen.....	16
	Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla MFC-8950DW(T)-laitteelle.....	17
	Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.....	17
	Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla.....	18
	Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla .....	19
	Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä .....	20
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen.....	21
<b>3</b>	<b>Vianetsintä</b>	<b>22</b>
	Yleistä.....	22
	Ongelman tunnistaminen.....	22
<b>4</b>	<b>Sanasto</b>	<b>26</b>
	Wi-Fi Direct -verkon termit .....	26
	Ryhmän omistaja (Group Owner, G/O) .....	26
	Laitetiedot .....	26
	Tilatiedot .....	26
	I/F käytössä .....	27
	Verkkotermit ja -käsitteet .....	27
	Verkkotermit .....	27

## Yleistä

Wi-Fi Direct™ on eräs Wi-Fi Alliancen® kehittämistä langattomista määrittämissä. Sen avulla voit muodostaa suojatun langattoman verkon Brother-laitteesi ja mobiililaitteen, esimerkiksi Android™-laitteen, Windows® Phone -laitteen, iPhone:n, iPod touchin tai iPadin välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon muodostamista käyttämällä yhden WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon yhden painalluksen menetelmää tai PIN-menetelmää. Voit määrittää langattoman verkon myös manuaalisesti määrittämällä SSID:n ja salasanan. Brother-laitteesi Wi-Fi Direct -ominaisuus tukee WPA2™-suojausta AES-salaustilalla.



### 1 Mobiililaitte

### 2 Brother-laitteesi



#### Vinkki

- Jos otat Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön Brother-laitteessasi, laitteen langallinen ja langaton liitäntä poistetaan käytöstä.
- Wi-Fi Direct -tuetusta laitteesta voi tulla ryhmän omistaja (Group Owner, G/O). Wi-Fi Direct -verkkoa määritettäessä ryhmän omistaja (G/O) toimii tukiasemana. Katso *Ryhmän omistaja (Group Owner, G/O)* >> sivulla 26.
- Jos Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), se tukee kahdenvälistä langatonta tiedonsiirtoa Wi-Fi Direct -verkossa.

## Edut asiakkaalle

Kun haluat tulostaa mobiililaitteestasi tai skannata mobiililaitteeseesi, Wi-Fi Direct auttaa sinua muodostamaan tilapäisen langattoman verkon helposti käyttämällä WPS-toiminnon yhden painalluksen menetelmää tai PIN-menetelmää. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

# Laitteistovaatimukset

## Tuetut käyttöjärjestelmät

---

Sinulla on oltava laite, jossa on Android™ 1.6 tai uudempi, iOS 3.0 tai uudempi tai Windows® Phone.

## Brother iPrint&Scan -ohjelman lataaminen ja asentaminen

Brother iPrint&Scan -ohjelman avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan mobiililaitteesta ilman tietokonetta. Suosittelemme, että lataat Brother iPrint&Scan -ohjelmiston ennen langattoman verkon määrittämistä Wi-Fi Direct -toiminnon avulla. Voit ladata myös Brother iPrint&Scan -ohjelmiston oppaan Brother Solutions Centeristä osoitteessa (<http://solutions.brother.com/>) >> Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille.



### Vinkki

Jos laitteessasi ei ole skanneria, et voi käyttää Brother iPrint&Scan -ohjelmiston skannaustoimintoja.

---

## Android™ -laitteet

---

Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Android™ Market -palvelusta. Varmista, että sinulla on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit käyttää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston lataamisesta ja asentamisesta tai asennuksen poistamisesta mobiililaitteesi käyttöoppaasta.

## iOS-laitteet

---

Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston App Storesta. Varmista, että sinulla on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit käyttää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston lataamisesta ja asentamisesta tai asennuksen poistamisesta mobiililaitteesi käyttöoppaasta. Oletusarvon mukaan Safarin kirjanmerkkikansiossa on linkki mobiililaitteen käyttöoppaaseen, jota voi tarkastella Applen WWW-sivustossa.

## Windows® Phone -laitteet

---

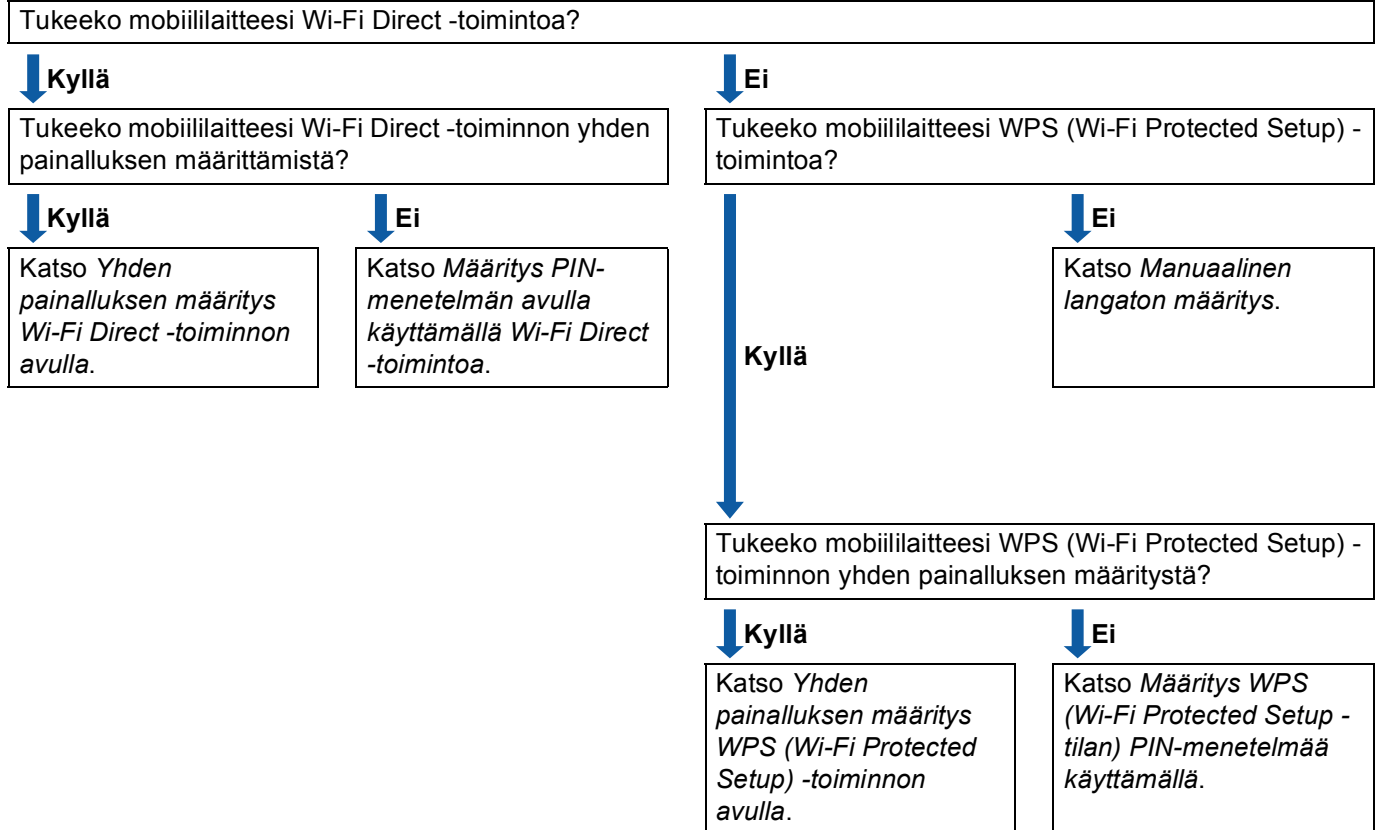
Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Windows® Phone Marketplace -palvelusta. Varmista, että sinulla on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit käyttää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston lataamisesta ja asentamisesta tai asennuksen poistamisesta mobiililaitteesi käyttöoppaasta.

## Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen vaiheittainen kaavio

Seuraavissa ohjeissa on mainittu viisi tapaa, joilla Brother-laitteen voi määrittää toimimaan langattomassa verkkoympäristössä. Valitse käyttöympäristösi parhaiten sopiva tapa.

### Tarkista mobiililaitteesi määrittäminen.



### ■ Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T), katso *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* ➤➤ sivulla 5.

MFC-8710DW ja MFC-8910DW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* ➤➤ sivulla 11.

MFC-8950DW(T), katso *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* ➤➤ sivulla 17.

- Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla
  - HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T), katso *Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla* >> sivulla 6.
  - MFC-8710DW ja MFC-8910DW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla* >> sivulla 12.
  - MFC-8950DW(T), katso *Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla* >> sivulla 18.
- Määrittäminen PIN-menetelmän avulla käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa
  - HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T), katso *Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla* >> sivulla 7.
  - MFC-8710DW ja MFC-8910DW, katso *Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla* >> sivulla 13.
  - MFC-8950DW(T), katso *Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla* >> sivulla 19.
- Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä
  - HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T), katso *Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä* >> sivulla 9
  - MFC-8710DW ja MFC-8910DW, katso *Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä* >> sivulla 15.
  - MFC-8950DW(T), katso *Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä* >> sivulla 20.
- Manuaalinen langaton määrittäminen
  - HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T), katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen* >> sivulla 10.
  - MFC-8710DW ja MFC-8910DW, katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen* >> sivulla 16.
  - MFC-8950DW(T), katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen* >> sivulla 21.



### Vinkki

Jotta Brother iPrint&Scan -toimintoa voidaan käyttää Wi-Fi Direct -verkossa, jonka on määrittänyt *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* tai *Määrittäminen PIN-menetelmän avulla käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa*, Wi-Fi Direct -verkon määrittävän laitteen on käytettävä Android 4.0 tai myöhempää käyttöjärjestelmää.

## Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla HL-5470DW(T)- ja HL-6180DW(T)-laitteille

Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään laitteen ohjauspaneelista.

2

### Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toimintaa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 2 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Painike** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Hyväksy painamalla ▲, kun **Wi-Fi Direct?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 5 Hyväksy painamalla ▲, kun **Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?** ▲OK ▼Peruuta tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 6 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun **Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.** tulee näkyviin.  
Paina laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Back**.
- 7 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), mobiililaitteesi yrittää yhdistää suoraan laitteeseen.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitte, jonka haluat yhdistää, ja paina **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla **Hae uudelleen**.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta lataamalla **Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä** (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** ►► sivulla 22.



## Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (PBC; Push Button Configuration) -toimintoa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon seuraavasti.

- 1 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 2 Valitse `Wi-Fi Direct` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Ryhmän omist.` painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 4 Valitse `Päälle` painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 5 Valitse `Painike` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla ▲, kun `Wi-Fi Direct?` tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 7 Hyväksy painamalla ▲, kun `Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?` ▲OK ▼Peruuta tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 8 Kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.` tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi yhden painalluksen WPS-määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Back**.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty.`  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

## Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 2 Valitse `Wi-Fi Direct` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse `PIN-koodi` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Hyväksy painamalla ▲, kun `Wi-Fi Direct?` tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 5 Hyväksy painamalla ▲, kun `Toinen verkkoliitântä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?` ▲OK ▼Peruuta tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 6 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK. tulee näkyviin.` Paina laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Back**.
- 7 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun `Syötä PIN-koodi` tulee näkyviin. Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 9.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, jonka haluat yhdistää, ja paina **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla `Hae uudelleen`. Siirry vaiheeseen 8.

- 8 Tee jokin seuraavista:
- Tuo laitteesi PIN näkyviin painamalla ▲ ja syötä PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 9.
  - Syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN laitteeseen painamalla ▼ ja sitten **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 9.
- Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi **Cancel**-painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti *Kytkeyty*. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).
- Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

## Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 2 Valitse `Wi-Fi Direct` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Ryhmän omist.` painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 4 Valitse `Päälle` painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 5 Valitse `PIN-koodi` painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla ▲, kun `Wi-Fi Direct?` tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 7 Hyväksy painamalla ▲, kun `Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?` ▲OK ▼Peruuta tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 8 Kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.` tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi WPS PIN -määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Back**.
- 9 Laitteesi odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun `Syötä PIN-koodi` tulee näkyviin.  
Paina **OK**.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty.`  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* ►► sivulla 22.

## Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct- tai WPS-toimintoa, sinun on määritettävä Wi-Fi Direct -verkko manuaalisesti.

- 1 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 2 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Manuaalinen** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Hyväksy painamalla ▲, kun **Wi-Fi Direct?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 5 Hyväksy painamalla ▲, kun **Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?** ▲OK ▼Peruuta tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 6 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana 2 minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivuille ja syötä SSID-nimi ja salasana.
- 7 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* ►► sivulla 22.

# Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla MFC-8710DW- ja MFC-8910DW-laitteille

Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään laitteen ohjauspaneelista.

2

## Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toimintaa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Painike** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Päälle** painamalla ▲ tai ▼, kun **Wi-Fi Direct?** on näkyvässä, ja paina sitten **OK**.  
Voit peruuttaa valitsemalla **Pois** päältä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla **1**, kun  
Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **2**.
- 7 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun  
Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. tulee näkyviin.  
Paina laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Clear**.
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), mobiililaitteesi yrittää yhdistää suoraan laitteeseen.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, jonka haluat yhdistää, ja paina **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla **Hae uudelleen**.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** ►► sivulla 22.

## Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (PBC; Push Button Configuration) -toimintoa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon seuraavasti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Ryhmän omist.** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**.
- 5 Valitse **Päälle** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**.
- 6 Valitse **Painike** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 7 Valitse **Päälle** painamalla **▲** tai **▼**, kun **Wi-Fi Direct?** on näkyvässä, ja paina sitten **OK**.  
Voit peruuttaa valitsemalla **Pois** **päältä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**.
- 8 Hyväksy painamalla **1**, kun  
**Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **2**.
- 9 Kun **Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa.** tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi yhden painalluksen WPS-määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Clear**.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty.**  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla **Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille** tai **AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä** (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** >> sivulla 22.

## Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Valitse **PIN-koodi** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Päälle** painamalla ▲ tai ▼, kun **Wi-Fi Direct?** on näkyvässä, ja paina sitten **OK**.  
Voit peruuttaa valitsemalla **Pois** päältä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla **1**, kun  
Toinen verkkoliitännä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **2**.
- 7 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun  
Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. tulee näkyviin. Paina laitteesi **OK**-painiketta.  
Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Clear**.
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun Syötä PIN-koodi tulee näkyviin. Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteesi, jonka haluat yhdistää, ja paina **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla **Hae uudelleen**. Siirry vaiheeseen 9.



- 9 Tee jokin seuraavista:
- Tuo laitteesi PIN näkyviin valitsemalla 1. Näytä PIN-koodi painamalla 1 ja syötä PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.
  - Syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN laitteeseen painamalla 2, valitsemalla 2. Syötä PIN-koodi ja painamalla sitten OK. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.
- Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi **Stop/Exit**-painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti *Kytkeyty*. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

## Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Ryhmän omist.** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 5 Valitse **Päälle** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 6 Valitse **PIN-koodi** painamalla ▲ tai ▼.  
Paina **OK**.
- 7 Valitse **Päälle** painamalla ▲ tai ▼, kun **Wi-Fi Direct?** on näkyvässä, ja paina sitten **OK**.  
Voit peruuttaa valitsemalla **Pois päältä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 8 Hyväksy painamalla **1**, kun  
Toinen verkkoliitännä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **2**.
- 9 Kun **Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa.** tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi WPS PIN -määritys (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Clear**.
- 10 Laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun **Syötä PIN-koodi** tulee näkyviin.  
Paina **OK**.
- 11 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla **Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille** tai **AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä** (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** >> sivulla 22.

## Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct- tai WPS-toimintoa, sinun on määritettävä Wi-Fi Direct -verkko manuaalisesti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Manuaalinen** painamalla **▲** tai **▼**.  
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Päälle** painamalla **▲** tai **▼**, kun **Wi-Fi Direct?** on näkyvässä, ja paina sitten **OK**.  
Voit peruuttaa valitsemalla **Pois** päältä painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla **1**, kun  
Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **2**.
- 7 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana 2 minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivuille ja syötä SSID-nimi ja salasana.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

# Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla MFC-8950DW(T)-laitteelle

Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään laitteen ohjauspaneelista.

2

## Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toimintaa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Paina `Valik`.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Valitse `Wi-Fi Direct` painamalla ▲ tai ▼.
- 4 Valitse `Painike` painamalla ▲ tai ▼.
- 5 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytt.? tulee näkyviin`.  
Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 6 Hyväksy painamalla `OK`, kun `Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin`.  
Voit peruuttaa painamalla `Peruuta`.
- 7 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa`. Paina `OK`. tulee näkyviin.  
Paina laitteesi `OK`-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Stop/Exit**.
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), mobiililaitteesi yrittää yhdistää suoraan laitteeseen.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, jonka haluat yhdistää, ja paina `OK`.  
Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla `Hae uudelleen`.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla `Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille` tai `AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä` (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

## Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (PBC; Push Button Configuration) -toimintaa, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon seuraavasti.

- 1 Paina **Valik.**
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.
- 4 Valitse **Ryhmän omist.** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Kyllä**.
- 5 Valitse **Painike** painamalla ▲ tai ▼.
- 6 Hyväksy painamalla **Kyllä**, kun **Wi-Fi Direct käytt.?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **Ei**.
- 7 Hyväksy painamalla **OK**, kun **Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **Peruuta**.
- 8 Kun **Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa**. Paina **OK**. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi yhden painalluksen WPS-määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Stop/Exit**.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytetty**.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla **Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille** tai **AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä** (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** ►► sivulla 22.

## Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Paina **Valik.**
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.
- 4 Valitse **PIN-koodi** painamalla ▲ tai ▼.
- 5 Hyväksy painamalla **Kyllä**, kun **Wi-Fi Direct käytt.? tulee näkyviin**.  
Voit peruuttaa painamalla **Ei**.
- 6 Hyväksy painamalla **OK**, kun **Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin**.  
Voit peruuttaa painamalla **Peruuta**.
- 7 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun **Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina OK. tulee näkyviin**. Paina laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Stop/Exit**.
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin. Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.  
Jos PIN näkyy Brother-laitteessasi, syötä PIN mobiililaitteeseesi.
  - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (Group Owner, G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, jonka haluat yhdistää, ja paina **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla **Hae uudelleen**. Siirry vaiheeseen 9.
- 9 Tee jokin seuraavista:
  - Tuo laitteesi PIN näkyviin painamalla **Näytä PIN-koodi** ja syötä PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.
  - Syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN laitteeseen painamalla **Syötä PIN-koodi** ja sitten **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.  
Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi **↵**-painiketta. Palaa vaiheeseen 4 ja yritä uudelleen.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla **Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille** tai **AirPrint-opas** -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso **Vianetsintä** >> sivulla 22.

## Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon toimimalla seuraavasti.

- 1 Paina `Valik.`
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Valitse `Wi-Fi Direct` painamalla ▲ tai ▼.
- 4 Valitse `Ryhmän omist.` painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten `Kyllä`.
- 5 Valitse `PIN-koodi` painamalla ▲ tai ▼.
- 6 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytt.? tulee näkyviin`.  
Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 7 Hyväksy painamalla `OK`, kun `Toinen verkkoliitântä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa? tulee näkyviin`.  
Voit peruuttaa painamalla `Peruuta`.
- 8 Kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa`. Paina `OK`. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi WPS PIN -määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten laitteesi `OK`-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla **Stop/Exit**.
- 9 Laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun `PIN-koodi tulee näkyviin`.  
Paina `OK`.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`.  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla `Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille` tai `AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä` (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* >> sivulla 22.

## Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct- tai WPS-toimintoa, sinun on määritettävä Wi-Fi Direct -verkko manuaalisesti.

- 1 Paina **Valik.**
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.
- 4 Valitse **Manuaalinen** painamalla ▲ tai ▼.
- 5 Hyväksy painamalla **Kyllä**, kun **Wi-Fi Direct käyttö?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **Ei**.
- 6 Hyväksy painamalla **OK**, kun **Toinen verkkoliitäntä poistetaan käytöstä. Haluatko jatkaa?** tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **Peruuta**.
- 7 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana 2 minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivuille ja syötä SSID-nimi ja salasana.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty.**  
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta tai mobiililaitteeseesi skannaamisesta lataamalla Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas -oppaan Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, katso *Vianetsintä* ►► sivulla 22.



## Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten Brother-laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan. Jos et tämän luvun luettuasi pysty ratkaisemaan ongelmaasi, vieraile Brother Solutions Centerissä osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Saat lisätietoja vierailemalla Brother Solutions Centerissä osoitteessa (<http://solutions.brother.com>) ja lataa muut oppaat valitsemalla mallisi sivulla Käyttöohjeet.

## Ongelman tunnistaminen

Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat on määritetty oikein.

Varmista ensin seuraavat:
Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteen virta on kytketty.
Kaikki suojamateriaali on poistettu laitteesta.
Värikasetit ja rumpuysikkö on asennettu oikein.
Etu- ja takakannet ovat täysin kiinni.
Paperi on asetettu oikein paperikasettiin.

## Siirry ratkaisusi sivulle alla olevassa luettelossa

- Virheilmoitukset käytettäessä Wi-Fi Direct -toiminnon ohjauspaneelin valikkoa.  
Katso *Virheilmoituksia määrittäessä Wi-Fi Direct -toimintoa ohjauspaneelin valikosta* >> sivulla 23
- Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.  
Katso *Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.* >> sivulla 24
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.  
Katso *Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.* >> sivulla 25

## Virheilmoituksia määritettäessä Wi-Fi Direct -toimintoa ohjauspaneelin valikosta

Virheilmoitus	Syy	Toimi
(HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T)) Yhteyst. ei saatu (MFC-8710DW ja MFC-8910DW) Yhteyst. ei saatu (MFC-8950DW(T)) Yhteyst. ei saatu	Brother-laite ja mobiililaitteesi eivät pysty viestimään määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Siirrä mobiililaitteesi lähemmäs Brother-laitetta.</li> <li>■ Siirrä Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi alueelle, jolla ei ole esteitä.</li> <li>■ Jos käytät WPS-toiminnon PIN-menetelmää, varmista, että olet antanut oikean PIN-koodin.</li> </ul>
(HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T)) Yhteysvirhe (MFC-8710DW ja MFC-8910DW) Yhteysvirhe (MFC-8950DW(T)) Yhteysvirhe	Muut laitteet yrittävät yhdistää Wi-Fi Direct -verkkoon samaan aikaan.	Varmista, että muut laitteet eivät yritä yhdistää Wi-Fi Direct -verkkoon ja yritä sitten määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.
(HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T)) Ei laitetta (MFC-8710DW ja MFC-8910DW) Ei laitetta (MFC-8950DW(T)) Ei laitetta	Brother-laite ei löydä mobiililaitettasi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Varmista, että laitteesi ja mobiililaitteesi ovat Wi-Fi Direct -tilassa.</li> <li>■ Siirrä mobiililaitteesi lähemmäs Brother-laitetta.</li> <li>■ Siirrä Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi alueelle, jolla ei ole esteitä.</li> <li>■ Jos määrität Wi-Fi Direct -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean salasanan.</li> <li>■ Jos mobiililaitteessasi on määrittämisen sivu IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteesi IP-osoite on määritetty DHCP:n kautta.</li> </ul>

**Virheilmoituksia määrittäessä Wi-Fi Direct -toimintoa ohjauspaneelin valikosta (Jatkuu)**

Virheilmoitus	Syy	Toimi
(HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T)) Ei voi kytkeä Laite on jo kytketty.  (MFC-8710DW ja MFC-8910DW) Laite on jo kytketty. Paina OK.  (MFC-8950DW(T)) Laite on jo kytketty. Paina OK.	Jokin toinen mobiililaite on jo yhdistetty Wi-Fi Direct -verkkoon, kun Brother-laite on ryhmän omistaja (Group Owner, G/O).	Kun nykyinen yhteys Brother-laitteesi ja toisen mobiililaitteen välillä on katkaistu, yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen. Voit vahvistaa yhteyden tilan tulostamalla Verkkoasetukset-raportin >> Verkkoikäyttäjän opas: <i>Verkkoasetusraportin tulostaminen.</i>

**Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.**

Kysymys	Ratkaisu
Ovatko suojausasetuksesi (SSID/salasana) oikein?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Varmista SSID ja salasana uudelleen.</li> </ul> <p>Jos käytät laitettasi ryhmän omistajana (Group Owner, G/O) manuaalisessa määrittämisessä, SSID ja salasana näkyvät laitteen ohjauspaneelissa määrittämisen aikana.</p> <p>Jos käytät mobiililaitettasi ryhmän omistajana (Group Owner, G/O) manuaalisessa määrittämisessä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytössä määrittämisen aikana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lisätietoja SSID-nimestä on kohdassa <i>SSID</i> &gt;&gt; sivulla 27.</li> </ul>
Onko Brother-laitteesi sijoitettu liian kauas mobiililaitteestasi?	Siirrä Brother-laitteesi noin yhden metrin päähän mobiililaitteesta, kun määrität Wi-Fi Direct -verkon asetuksia.
Onko laitteesi ja mobiililaitteen välissä esteitä (esimerkiksi seiniä tai kalusteita)?	Siirrä Brother-laitteesi alueelle, jolla ei ole esteitä.
Onko Brother-laitteen tai mobiililaitteen lähellä langaton tietokone, Bluetooth-tuettu laite, mikroaaltouuni tai digitaalinen langaton puhelin?	Siirrä muut laitteet pois Brother-laitteen tai mobiililaitteen luota.
Olen tarkistanut ja kokeillut kaikki edellä mainitut seikat, mutta Wi-Fi Direct -määrittäminen ei silti onnistu. Voinko tehdä vielä jotakin?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Katkaise Brother-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen päälle. Yritä sitten määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.</li> <li>■ Jos käytät Brother-laitetta asiakkaana, tarkista, kuinka monta laitetta Wi-Fi Direct -verkkoon voi yhdistää, ja tarkista sitten liitettyjen laitteiden määrä.</li> </ul>

### Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Kysymys	Ratkaisu
Onko Brother-laitteeseen ja mobiililaitteeseen kytketty virta?	Tarkista, että olet varmistanut kaikki kohdan <i>Varmista ensin seuraavat</i> : »» sivulla 22 ohjeet.
Mistä löydän Brother-laitteen verkkoasetukset, esimerkiksi IP-osoitteen?	Tulosta Verkkoasetukset -raportti »» Verkkokäyttäjän opas: <i>Verkkoasetusraportin tulostaminen</i> .

## Wi-Fi Direct -verkon termejä

### Ryhmän omistaja (Group Owner, G/O)

---

Jos määrität ryhmän omistajaksi `Päälle`, Brother-laitteesi toimii tukiasemana, kun määrität Wi-Fi Direct -verkon. Ryhmän omistaja määrittää Wi-Fi Direct -verkon SSID-nimen, salasanan ja IP-osoitteen. Oletusasetus on `Pois päältä`.

### Laitetiedot

---

#### Laitteen nimi

Voit tarkistaa laitteen nimen Wi-Fi Direct -verkkoympäristössä. Laitteen nimi näytetään muodossa HL-xxxx\*\* tai MFC-xxxx\*\* (jossa xxxx on mallisi nimi ja \*\* on Brother-laitteesi määrittämä merkkijono).

#### SSID

Tässä kentässä näytetään nykyinen Wi-Fi Direct -verkon SSID-nimi. Näytössä näkyy SSID-nimestä korkeintaan 32 merkkiä.

#### IP-osoite

Tässä kentässä näytetään ryhmän omistajan määrittämä nykyinen IP-osoite.

### Tilatiedot

---

#### Tila

Tässä kentässä näytetään Wi-Fi Direct -verkon nykyinen tila. Kun laitteesi on ryhmän omistaja, laitteessa on näkyvissä viesti `RO aktiivin. (**)` (jossa \*\* esittää laitteiden määrää). Kun laitteesi on asiakas, laitteessa on näkyvissä viesti `Asiakas aktiiv..` Jos näytössä näkyy `Pois päältä`, laitteesi Wi-Fi Direct -liitântä on poistettu käytöstä.

#### Signaali

Tässä kentässä näytetään nykyinen Wi-Fi Direct -verkon signaalin voimakkuus.

#### Kanava (HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T))

Tässä kentässä näytetään nykyinen Wi-Fi Direct -verkon kanava.

#### Nopeus (HL-5470DW(T) ja HL-6180DW(T))

Tässä kentässä näytetään nykyinen Wi-Fi Direct -verkon nopeus.

## I/F käytössä

---

Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct -verkkoyhteyttä, määritä Liitäntä käyt. -asetuksen arvoksi Päälle.

## Verkkotermit ja -käsitteet

### Verkkotermit

---

#### ■ WPA2-PSK

Ottaa käyttöön Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK) -avaimen, jolla langaton Brother-laite voi olla yhteydessä tukiasemiin käyttämällä TKIP- (WPA-PSK), AES- (WPA-PSK) tai WPA2-PSK-salausta (WPA-Personal).

#### ■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) tuottaa tietojen voimakkaamman suojauksen käyttämällä symmetrisen avaimen salausta.

#### ■ WPA2 AES:n kanssa

Käyttää Pre-Shared Key (PSK) -avainta, jossa on vähintään 8 merkkiä, mutta enintään 63 merkkiä.

#### ■ SSID

Jokaisella langattomalla verkolla on oma verkkonimensä, johon viitataan teknisellä lyhenteellä SSID. SSID on enintään 32-tavuinen arvo, ja se on määritetty tukiasemalle. Langattoman verkon laitteiden, joihin haluat olla yhteydessä, on oltava tukiaseman mukaisia. Tukiasema ja langattoman verkon laitteet lähettävät säännöllisesti langattomia paketteja (beacon-viestejä), joissa on mukana SSID-tiedot. Kun langattomassa verkossa toimiva laitteesi vastaanottaa beacon-viestin, pystyt tunnistamaan langattomat verkot, jotka ovat riittävän lähellä yhdistämistä varten.

**brother**<sup>®</sup>

**Vieraile Internet-sivustollamme  
<http://www.brother.com/>**

Nämä laitteet on hyväksytty käytettäväksi ainoastaan niiden ostomaassa. Paikalliset Brother-yritykset tai niiden jälleenmyyjät tukevat ainoastaan omista maistaan ostettuja laitteita.