

# Wi-Fi Direct™ -opas



## Soveltuvat mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja:

DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4510DW/J4610DW/J4710DW

## Merkintöjen selitykset

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavaa kuvaketta:

<b>VINKKI</b>	Vinkit kertovat, miten eri tilanteissa on toimittava tai miten kutakin toimintoa voi käyttää muiden ominaisuuksien kanssa.
---------------	--

## Tavaramerkit

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

Brother on Brother Industries, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Wi-Fi Alliance ja Wi-Fi Protected Access (WPA) ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup ja Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

Android on Google, Inc:n tavaramerkki.

iPhone, iPod touch, iPad ja Safari ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

AirPrint on Apple Inc:n tavaramerkki.

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

**Kaikki Brother-tuotteissa näkyvät yritysten kauppanimet ja tuotenimet, niihin liittyvät asiakirjat ja muu aineisto ovat kaikki kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.**

## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

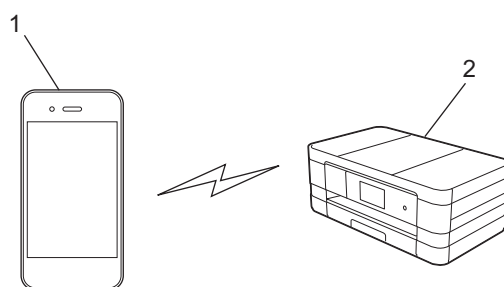
- Tässä oppaassa käytetään mallin MFC-J4510DW nestekidenäytön viestejä, ellei toisin ole mainittu.
- Voit ladata muut oppaat siirtymällä Brother Solutions Centeriin osoitteessa <http://solutions.brother.com/> ja napsauttamalla oman mallisi sivulla kohtaa **Käyttöohjeet**.
- Mallien saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Johdanto</b>	<b>1</b>
	Yleiskuvaus .....	1
	Hyödyt .....	2
	Laitteistovaatimukset .....	2
	Tuetut käyttöjärjestelmät .....	2
	Brother iPrint&Scan -ohjelmiston lataus ja asennus .....	2
	Android™-laitteet .....	2
	iOS-laitteet .....	2
	Windows® Phone -laitteet .....	2
<b>2</b>	<b>Määrittystavat</b>	<b>4</b>
	Vaiheittainen kaavio Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseen .....	4
	Verkon määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa (MFC-J4510DW/J4710DW) .....	6
	Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa .....	6
	Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa .....	7
	Määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää .....	7
	Määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää .....	8
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen .....	9
	Verkon määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW) .....	11
	Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa .....	11
	Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa .....	11
	Määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää .....	12
	Määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää .....	13
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen .....	14
<b>3</b>	<b>Vianetsintä</b>	<b>15</b>
	Yleiskuvaus .....	15
	Ongelman määrittäminen .....	15
<b>4</b>	<b>Sanasto</b>	<b>18</b>
	Wi-Fi Direct -verkkotermit .....	18
	Ryhmän omistaja (G/O) .....	18
	Laitetiedot .....	18
	Tilatiedot .....	18
	I/F käytössä .....	19
	Verkkotermit ja -käsitteet .....	20
	Verkkotermit .....	20

## Yleiskuvaus

Wi-Fi Direct™ on eräs Wi-Fi Alliance® -organisaation kehittämistä langattomista määritystavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteesi ja mobiililaitteen, kuten Android™-laitteen, Windows® Phonen, iPhoneen, iPod touchin tai iPadin, välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon määrittystä käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon yhden painalluksen menetelmää tai PIN-menetelmää. Voit määrittää langattoman verkon myös manuaalisesti asettamalla SSID:n ja salasanan. Brother-laitteesi Wi-Fi Direct -ominaisuus tukee WPA2™-suojausta AES-salauksella.



### 1 Mobiililaitte

### 2 Brother-laitteesi

#### VINKKI

- Vaikka Brother-laitetta voi käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, vain yksi yhteysmenetelmä voi olla käytössä kerrallaan. Kuitenkin langatonta yhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää yhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voi käyttää samanaikaisesti.
- Wi-Fi Direct -tuetusta laitteesta voi tulla ryhmän omistaja (Group Owner, G/O). Kun Wi-Fi Direct -verkkoa määritetään, ryhmän omistaja toimii tukiasemana (katso *Ryhmän omistaja (G/O)* sivulla 18).
- Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja, Brother-laitteesi tukee kahdenvälistä tiedonsiirtoa Wi-Fi Direct -verkon avulla.
- Ad-hoc-tilaa ja Wi-Fi Direct -yhteyttä ei voi käyttää samanaikaisesti. Voit ottaa toisen käyttöön poistamalla toisen käytöstä. Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct -yhteyttä, kun käytössä on Ad-hoc-tila, aseta Verkko I/F -asetukseksi LAN tai poista Ad-hoc-tila käytöstä ja yhdistä Brother-laitteesi tukiasemaan.

## Hyödyt

Kun haluat tulostaa mobiililaitteestasi tai skannata mobiililaitteeseesi, Wi-Fi Direct auttaa sinua määrittämään tilapäisen langattoman verkon helposti käyttämällä WPS-toiminnon yhden painalluksen menetelmää tai PIN-menetelmää. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

1

## Laitteistovaatimukset

### Tuetut käyttöjärjestelmät

---

Käytössä on oltava Windows® Phone tai laite, jonka käyttöjärjestelmä on joko Android™ 1.6 tai uudempi tai iOS 3.0 tai uudempi.

## Brother iPrint&Scan -ohjelmiston lataus ja asennus

Brother iPrint&Scan -ohjelmiston avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan mobiililaitteesta ilman tietokonetta. Suosittelemme, että lataat Brother iPrint&Scan -ohjelmiston ennen langattoman verkon määrittystä Wi-Fi Direct -toiminnon avulla. Lataa Brother iPrint&Scan -opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

### Android™-laitteet

---

Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Google Play -palvelusta (Android™ Market). Varmista, että käytössä on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit hyödyntää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston latauksesta ja asennuksesta tai asennuksen poistosta mobiililaitteesi käyttöoppaasta.

### iOS-laitteet

---

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

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston latauksesta ja asennuksesta tai asennuksen poistosta mobiililaitteesi käyttöoppaasta. Linkki mobiililaitteesi käyttöoppaaseen, jota voidaan tarkastella Applen Internet-sivustossa, on oletuslinkki Safarin **Kirjanmerkit**-kansiossa.

### Windows® Phone -laitteet

---

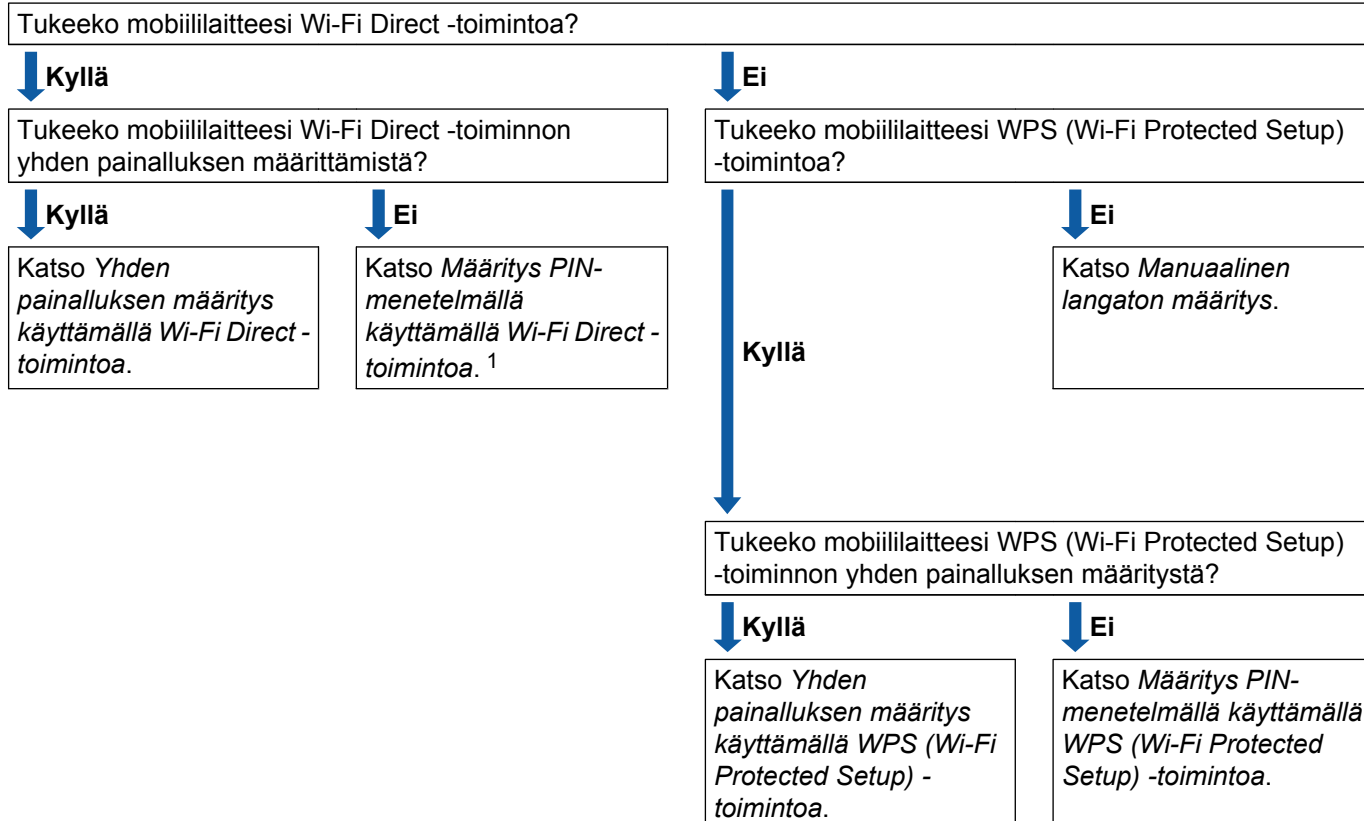
Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Windows® Phone Marketplace -palvelusta. Varmista, että käytössä on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit hyödyntää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

Saat lisätietoja Brother iPrint&Scan -ohjelmiston latauksesta ja asennuksesta tai asennuksen poistosta mobiililaitteesi käyttöoppaasta.

## Vaiheittainen kaavio Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseen

Seuraavissa ohjeissa on annettu viisi tapaa, joilla Brother-laitteen voi määrittää langattomaan verkkoympäristöön. Valitse käyttöympäristösi parhaiten sopiva tapa.

### Tarkista mobiililaitteesi määrittäminen.



<sup>1</sup> Jos et saa yhteyttä, kun käytössä on Android™ 4.0, katso *Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa.*

### ■ Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa

Mallit MFC-J4510DW/J4710DW: katso *Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa* sivulla 6.

Mallit DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW: katso *Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa* sivulla 11.

### ■ Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa

Mallit MFC-J4510DW/J4710DW: katso *Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa* sivulla 7.

Mallit DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW: katso *Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa* sivulla 11.

■ Määrittys PIN-menetelmällä käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa

Mallit MFC-J4510DW/J4710DW: katso *Määrittys käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää* sivulla 7.

Mallit DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW: katso *Määrittys käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää* sivulla 12.

■ Määrittys PIN-menetelmällä käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa

Mallit MFC-J4510DW/J4710DW: katso *Määrittys käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää* sivulla 8.

Mallit DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW: katso *Määrittys käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää* sivulla 13.

■ Manuaalinen langaton määrittys

Mallit MFC-J4510DW/J4710DW: katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittys* sivulla 9.

Mallit DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW: katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittys* sivulla 14.

## VINKKI

Jotta Brother iPrint&Scan -toimintoa voidaan käyttää Wi-Fi Direct -verkossa, joka on määritetty menetelmillä *Yhden painalluksen määrittys käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa* tai *Määrittys PIN-menetelmällä käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa*, Wi-Fi Direct -verkon määrittämisessä käytettävän laitteen käyttöjärjestelmän on oltava Android™ 4.0 tai uudempi.



## Verkon määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa (MFC-J4510DW/J4710DW)

Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään Brother-laitteen ohjauspaneelista.



2

### Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toimintoa, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

#### VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla OK.



- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Verkko.
- 4 Paina Wi-Fi Direct.
- 5 Paina Painike.
- 6 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 7 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin. Paina Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (G/O), yhdistä mobiililaitteesi laitteeseen suoraan.
  - Kun Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, johon haluat luoda yhteyden, ja paina OK. Hae käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla Hae uudelleen.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso Vianetsintä sivulla 15.

## Yhden painalluksen määrittys käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa

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

### VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla OK.

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Verkko.
- 4 Paina Wi-Fi Direct.
- 5 Paina Ryhmän omistaja ja paina sitten Kyllä.
- 6 Paina Painike.
- 7 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 8 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi yhden painalluksen WPS-määrittystapa (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso Vianetsintä sivulla 15.



## Määrittys käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

### VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla OK.

- 1 Paina .

- 2 Paina **Kaikki aset.**
- 3 Paina **Verkko.**
- 4 Paina **Wi-Fi Direct.**
- 5 Paina **PIN-koodi.**
- 6 Hyväksy painamalla **Kyllä**, kun **Wi-Fi Direct** käytössä? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla **Ei**.
- 7 Aktivoi **Wi-Fi Direct** mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun **Aktivoi Wi-Fi Direct** toisessa laitteessa. Paina sitten **[OK]**. tulee näkyviin. Paina Brother-laitteesi **OK**-painiketta. Tämä aloittaa **Wi-Fi Direct** -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla .
- 8 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (G/O), yhdistä mobiililaitteesi laitteeseen suoraan. Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun **PIN-koodi** tulee näkyviin. Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 10.
  - Jos PIN näkyy Brother-laitteessasi, kirjoita PIN mobiililaitteeseesi.
  - Kun Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (G/O), laite näyttää **Wi-Fi Direct** -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaite, johon haluat luoda yhteyden, ja paina **OK**. Hae käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla **Hae uudelleen**. Siirry vaiheeseen 9.
- 9 Tee jokin seuraavista:
  - Tuo PIN näkyviin laitteessasi painamalla **Näytä PIN-koodi** ja kirjoita PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry sitten vaiheeseen 10.
  - Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen painamalla **Anna PIN-koodi** ja sitten **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry sitten vaiheeseen 10.
  - Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi -painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti **Kytkeyty**.  
Olet määrittänyt **Wi-Fi Direct** -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.



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

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

**VINKKI**

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla OK.

2

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Verkko.
- 4 Paina Wi-Fi Direct.
- 5 Paina Ryhmän omistaja ja paina sitten Kyllä.
- 6 Paina PIN-koodi.
- 7 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 8 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi WPS PIN -määrittystapa (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .
- 9 Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin. Paina OK.
- 10 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.

**Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen**

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

**VINKKI**

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla OK.

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.

- 3 Paina Verkko.
- 4 Paina Wi-Fi Direct.
- 5 Paina Manuaalinen.
- 6 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 7 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana kahden minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivulle ja kirjoita SSID-nimi ja salasana.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty.  
Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.

## Verkon määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)






Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään Brother-laitteen ohjauspaneelista.

## Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toimintoa, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

## VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Saatu Wi-Fi Direct -yhteysoylyntö. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla Yhdistä.










- 1 Paina Asetukset.
- 2 Valitse Verkko painamalla  tai .
- 3 Valitse Wi-Fi Direct painamalla  tai .
- 4 Paina Painike.
- 5 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Onko Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 6 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin.  
Paina Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla .
- 7 Tee jokin seuraavista:
  - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (G/O), yhdistä mobiililaitteesi laitteeseen suoraan.
  - Kun Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen haluttu laite, johon haluat luoda yhteyden, ja paina OK. Hae käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla Hae uudelleen.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeytyi.  
Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso Vianetsintä sivulla 15.

## Yhden painalluksen määrittäminen käyttämällä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa

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

**VINKKI**

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Saatu Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö . tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla Yhdistä.





- 1 Paina Asetukset.
- 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 Onko Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 7 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi yhden painalluksen WPS-määrittystapa (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.


**Määrittäminen käyttämällä Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää**

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

**VINKKI**

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Saatu Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö . tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla Yhdistä.

- 1 Paina Asetukset.
- 2 Valitse Verkko painamalla  tai .
- 3 Valitse Wi-Fi Direct painamalla  tai .
- 4 Paina PIN-koodi.
- 5 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Onko Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla Ei.

- 6 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK] . tulee näkyviin. Paina Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .

- 7 Tee jokin seuraavista:

- Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (G/O), se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin. Paina OK. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 9.

Jos PIN näkyy Brother-laitteessasi, syötä PIN mobiililaitteeseesi.

- Kun Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (G/O), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Valitse mobiililaitteeseen, johon haluat luoda yhteyden, ja paina OK. Hae käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla Hae uudelleen. Siirry vaiheeseen 8.

- 8 Tee jokin seuraavista:

- Tuo PIN näkyviin laitteessasi painamalla Näyttö PIN-koodi ja kirjoita PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry sitten vaiheeseen 9.
- Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen painamalla Syötä PIN-koodi ja sitten OK. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry sitten vaiheeseen 9.

Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi -painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.







- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>). Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso Vianetsintä sivulla 15.

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




Jos mobiililaitteesi tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavasti.

### VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Saatu Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö . tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla Yhdistä.

- 1 Paina Asetukset.
- 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 Onko Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 7 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näkyviin, aktivoi mobiililaitteesi WPS PIN -määrittystapa (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sitten Brother-laitteesi OK-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.  
Voit peruuttaa painamalla .
- 8 Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin.  
Paina OK.
- 9 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.

## Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

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

### VINKKI

Kun laite saa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteestasi, viesti Saatu Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö. tulee näkyviin. Luo yhteys painamalla Yhdistä.

- 1 Paina Asetukset.
- 2 Valitse Verkko painamalla  tai .
- 3 Valitse Wi-Fi Direct painamalla  tai .
- 4 Valitse Manuaalinen painamalla  tai .
- 5 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Onko Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin.  
Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 6 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana kahden minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivulle ja kirjoita SSID-nimi ja salasana.
- 7 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet määrittänyt Wi-Fi Direct -verkon. Jos haluat lisätietoja mobiililaitteesta tulostuksesta tai mobiililaitteeseen skannauksesta, lataa Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).  
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, katso *Vianetsintä* sivulla 15.

## Yleiskuvaus

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

Saat lisätietoja vierailemalla Brother Solutions Centerissä (<http://solutions.brother.com/>), mistä voit myös ladata muut oppaat napsauttamalla oman mallisi sivulla kohtaa **Käyttöohjeet**.

## Ongelman määrittäminen

### Varmista, että olet tarkistanut seuraavat seikat:

Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.

Kaikki suojamateriaali on poistettu laitteesta.

Värikasetit on asennettu oikein.

Skannerin kansi ja paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi ovat täysin kiinni.

Paperi on asetettu oikein paperikasettiin.

### Siirry alla olevissa luetteloissa mainitulle ratkaisusivulle

Ongelma	Katso sivu
Näen virheilmoituksia, kun määritän Wi-Fi Direct -toimintoa ohjauspaneelin valikosta	15
Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu	16
Haluan varmistaa, että verkkolaitteeni toimivat kunnolla	17

### Virheilmoitukset, kun Wi-Fi Direct määritetään ohjauspaneelisti

Virheilmoitus	Syy	Toimi
(MFC-J4510DW/J4710DW) Yhteyt. ei saatu (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW) Yhteyt. ei saatu	Brother-laite ja mobiililaitteesi eivät pysty viestimään määrittämisajan aikana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Siirrä mobiililaitteesi lähemmäksi 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>
(MFC-J4510DW/J4710DW) Yhteydsvirhe (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW) Yhteydsvirhe	Muut laitteet yrittävät luoda yhteyden Wi-Fi Direct -verkkoon samanaikaisesti.	Varmista, että muut laitteet eivät yritä luoda yhteyttä Wi-Fi Direct -verkkoon, ja yritä sitten määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.

## Virheilmoitukset, kun Wi-Fi Direct määritetään ohjauspaneelista (Jatkuu)

Virheilmoitus	Syy	Toimi
(MFC-J4510DW/J4710DW) Ei laitetta  (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW) 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 lähemmäksi 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 määrittämissivu IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteesi IP-osoite on määritetty DHCP:n kautta.</li> </ul>
(MFC-J4510DW/J4710DW) Laite on jo liitetty. Paina [OK].  (DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW) Laite on jo kytketty. Paina [OK].	Toinen mobiililaite on jo yhdistetty Wi-Fi Direct -verkkoon, jossa Brother-laite on ryhmän omistaja (G/O).	Kun nykyinen yhteys Brother-laitteesi ja toisen mobiililaitteen välillä on katkaistu, yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen. Vahvista yhteystila tulostamalla Verkkoasetukset-raportti (katso Verkkokäyttäjän opas: <i>Verkkoasetukset-raportin tulostus</i> ).

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

Kysymys	Ratkaisu
Ovatko suojausasetuksesi (SSID/salasana) oikein?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vahvista SSID ja salasana uudelleen. Kun määrität verkkoa manuaalisesti, SSID ja salasana näytetään Brother-laitteessasi. Jos mobiililaitteesi tukee manuaalista määrittäystä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytössä.</li> <li>■ Katso lisätietoja SSID-nimestä kohdasta <i>SSID</i> sivulla 18.</li> </ul>
Onko käytössä Android™ 4.0? (Kun mobiililaitteesi yhteys katkeaa noin kuudessa minuutissa, kun käytössä on Wi-Fi Direct)	Kokeile yhden painalluksen määrittäystä käyttämällä WPS-toimintoa (suositus) ja aseta Brother-laite ryhmän omistajaksi (G/O).
Onko Brother-laitteesi sijoitettu liian kauas mobiililaitteestasi?	Siirrä Brother-laitteesi noin 1 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.

**Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu. (Jatkuu)**

Kysymys	Ratkaisu
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 yhdistettyjen laitteiden määrä.</li> </ul>

**Haluan varmistaa, että verkkolaitteeni toimivat kunnolla.**

Kysymys	Ratkaisu
Onko Brother-laitteeseen ja mobiililaitteeseen kytketty virta?	Tarkista, että olet vahvistanut kaikki kohdan <i>Varmista, että olet tarkistanut seuraavat seikat</i> : sivulla 15 ohjeet.
Mistä löydän Brother-laitteen verkkoasetukset, esimerkiksi IP-osoitteen?	Tulosta Verkkoasetukset-raportti (katso Verkkokäyttäjän opas: <i>Verkkoasetukset-raportin tulostus</i> ).

## Wi-Fi Direct -verkkotermit

### Ryhmän omistaja (G/O)

---

Jos määrität ryhmän omistajan asetukseksi `Kyllä`, 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 `Ei`.

### Laitetiedot

---

#### Laitteen nimi

Voit tarkistaa Brother-laitteen nimen Wi-Fi Direct -verkkoympäristössä. Laitteen nimi näytetään muodossa MFC-xxxx tai DCP-xxxx (jossa xxxx on laitemallisi nimi.).

#### SSID

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

#### IP-osoite

Tässä kentässä näytetään laitteen nykyinen IP-osoite, jonka ryhmän omistaja on määrittänyt.

### Tilatiedot

---

#### Tila

Tässä kentässä näytetään Wi-Fi Direct -verkon nykyinen tila. Kun laitteesi on ryhmän omistaja, se näyttää viestin `RO aktiivinen(**)` (jossa \*\* on laitteiden lukumäärä). Kun laitteesi on asiakas, laite näyttää viestin `Asiakas aktiiv.` Jos näytössä näkyy `Ei`, laitteesi Wi-Fi Direct -liitäntä on poistettu käytöstä.

#### Signaali

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

#### Kanava

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

#### Nopeus

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

## I/F käytössä

---

Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct -verkkoyhteyttä, määritä Liitäntä käytössä (Liitäntä käyt.) -asetukseksi `Kyllä`.

# 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

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

### ■ WPA2 ja AES

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

### ■ SSID

Jokaisella langattomalla verkolla on oma verkkonimensä. Siihen viitataan teknisesti lyhenteellä SSID, joka tulee sanoista Service Set Identification. SSID on enintään 32-tavuinen arvo, ja se määritetään tukiasemalle. Langattoman verkon laitteiden, joihin haluat olla yhteydessä, on oltava tukiaseman mukaisia. Tukiasema ja langattoman verkon laitteet lähettävät säännöllisesti langattomia paketteja (beacon-viestejä), jotka sisältävät SSID-tiedot. Kun langattomassa verkossa toimiva laitteesi vastaanottaa beacon-viestin, pystyt tunnistamaan langattomat verkot, jotka ovat riittävän lähellä yhdistämistä varten.

**brother®**

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



[www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)