

Wi-Fi Direct™ -opas



Mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja:

HL-3140CW/3150CDW/3170CDW/3180CDW

DCP-9015CDW/9020CDW

MFC-9130CW/9330CDW/9340CDW

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavaa kuvaketta:

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

Tavaramerkit

Brother on Brother Industries, Ltd:n tavaramerkki.

Wi-Fi Alliance ja Wi-Fi Protected Access ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä merkkejä.

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

Android on Google, Inc:in tavaramerkki.

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

AirPrint on Apple, Inc:in tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimä tavaramerkki.

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

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

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tässä oppaassa käytetään mallien HL-3140CW ja HL-3170CDW 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.

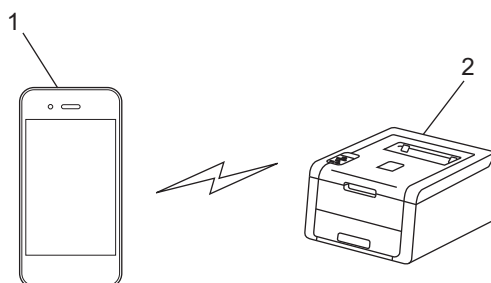
©2015 Brother Industries, Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Yleistä.....	1
	Edut	2
	Laitteistovaatimukset	2
	Tuetut käyttöjärjestelmät	2
	Brother iPrint&Scan -ohjelman lataaminen ja asentaminen	3
	Android™-laitteet.....	3
	iOS-laitteet.....	3
	Windows® Phone -laitteet.....	3
2	Määrittäminen	4
	Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen vaiheittainen kaavio.....	4
	Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla	
	(Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW)	6
	Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.....	6
	Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla.....	7
	Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla.....	8
	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	
	(Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW).....	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	14
	Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen.....	15
3	Vianetsintä	16
	Yleistä.....	16
	Ongelman tunnistaminen.....	16
4	Sanasto	20
	Wi-Fi Direct -verkon termit	20
	Ryhmän omistaja (RO).....	20
	Laitetiedot.....	20
	Tilatiedot.....	20
	I/F käytössä	21
	Verkkotermit ja -käsitteet	21
	Verkkotermit	21

Yleistä

Wi-Fi Direct™ on eräs Wi-Fi Alliancen® kehittämistä langattomista määrittämismenetelmistä. Sen avulla voit muodostaa suojatun langattoman verkon Brother-laitteesi ja mobiililaitteen, esimerkiksi Android™-laitteen, Windows® Phone -laitteen, iPhoneen, 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 Mobiililaite

2 Brother-laitteesi

VINKKI

- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä langallisessa että langattomassa verkossa, vain jompaakumpaa voidaan käyttää kerrallaan. Langatonta yhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää yhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.
- Wi-Fi Direct -tuetusta laitteesta voi tulla ryhmän omistaja (RO). Wi-Fi Direct -verkkoa määritettäessä ryhmän omistaja (RO) toimii tukiasemana. Katso *Ryhmän omistaja (RO)* sivulla 20.
- Jos Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (RO), se tukee kahdenvälistä langatonta tiedonsiirtoa Wi-Fi Direct -verkossa.
- Ad-hoc-tilaa ja Wi-Fi Direct -yhteyttä ei voida käyttää samanaikaisesti. Poista yksi toiminto käytöstä käyttääksesi toista. Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct -yhteyttä Ad-hoc-tilassa, aseta verkon I/F kiinteään LAN-tilaan tai poista Ad-hoc-tila käytöstä ja yhdistä Brother-laite tukiasemaan.

Edut

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

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. Lataa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston opas Brother Solutions Centeristä osoitteessa (<http://solutions.brother.com/>).

VINKKI

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

Android™-laitteet

Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Google Play (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. Safarin Kirjanmerkit-kansiossa on oletusarvoisesti linkki mobiililaitteen käyttöoppaaseen, jota voi lukea Applen WWW-sivuilla.

Windows® Phone -laitteet

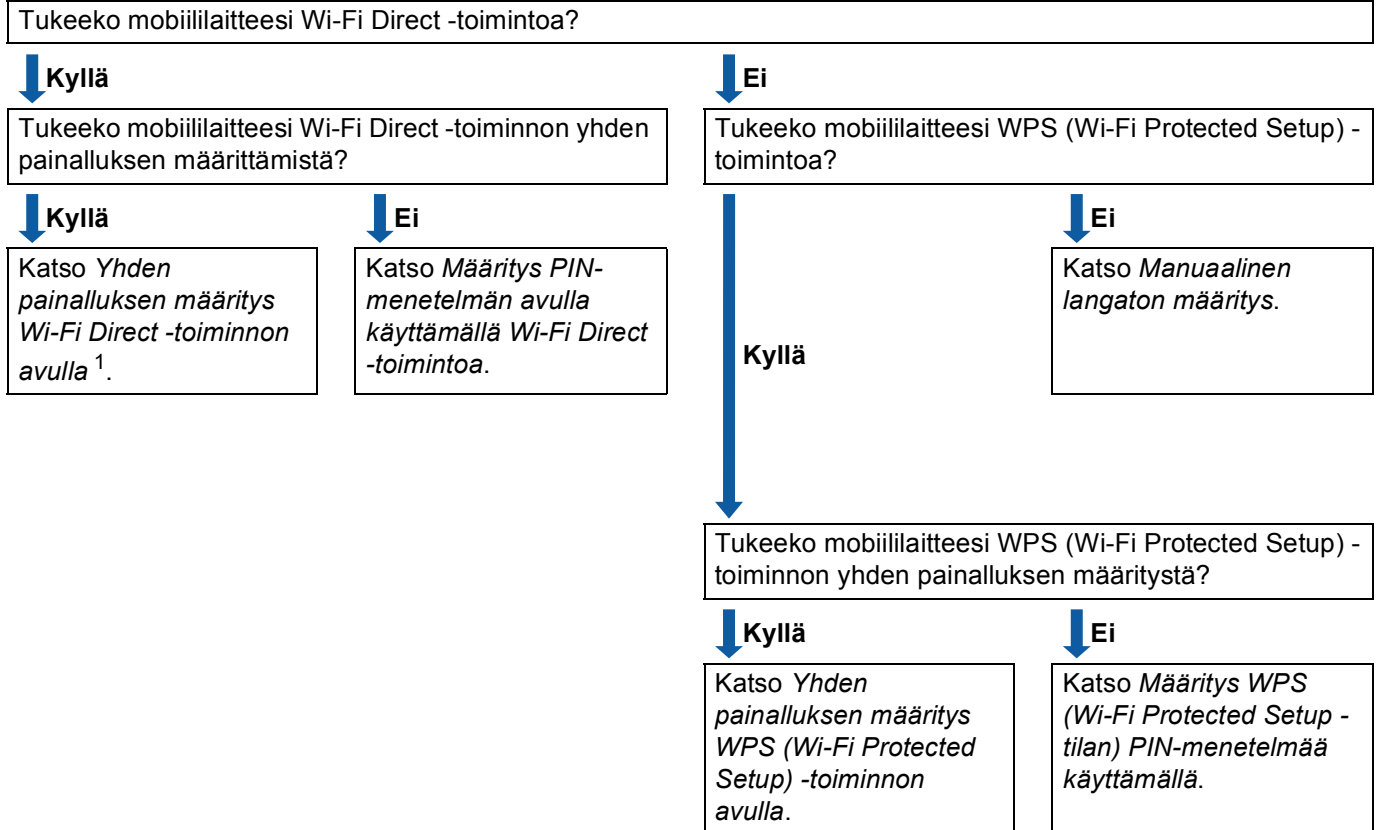
Voit ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -ohjelmiston Windows® Phone Marketplace -palvelusta. Varmista, että sinulla on Brother iPrint&Scan -ohjelmiston uusin versio, jotta voit käyttää kaikkia ohjelmiston tukemia toimintoja.

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.



¹ Jos yhdistäminen ei onnistu Android™ 4.0 -käyttöliittymällä, katso *Määrittäminen PIN-menetelmän avulla käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintaa*.

■ Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* sivulla 6.

Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla* sivulla 11.

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

Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla* sivulla 7.

Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW, katso *Yhden painalluksen määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon avulla* sivulla 12.

■ Määrittäminen PIN-menetelmän avulla käyttämällä Wi-Fi Direct -toimintoa

Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW, katso *Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla* sivulla 8.

Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW, katso *Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menetelmän avulla* sivulla 13.

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

Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW, katso *Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä* sivulla 9.

Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW, katso *Määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup -tilan) PIN-menetelmää käyttämällä* sivulla 14.

■ Manuaalinen langaton määrittäminen

Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW, katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen* sivulla 10.

Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW, katso *Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen* sivulla 15.

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 (Mallit HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW)

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 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**.
- 6 Tee jokin seuraavista:
 - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (RO), yhdistä mobiililaitteesi suoraan laitteeseen.
 - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (RO), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää ja paina sitten **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen tuomalla näkyviin **Hae uudelleen-toiminnon** ▲ tai ▼-painikkeilla ja painamalla **OK**.
- 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 16.

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 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 2 Valitse **Wi-Fi Direct** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Ryhmän omist.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Päälle** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Painike** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla ▲, kun **Wi-Fi Direct?** tulee näkyviin.
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 7 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**.
- 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 16.

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 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**.
- 6 Tee jokin seuraavista:
 - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (RO), laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun `Syötä PIN-koodi` tulee näkyviin. (►► Pika-asennusopas: *Tekstin syöttäminen langattomia asetuksia varten.*)
Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
Jos PIN näkyy Brother-laitteessasi, syötä PIN mobiililaitteeseesi.
 - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (RO), laite näyttää Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseksi käytettävissä olevat laitenimet. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää ja paina sitten **OK**. Voit etsiä käytettävissä olevia laitteita uudelleen tuomalla näkyviin `Hae uudelleen-`toiminnon ▲ tai ▼-painikkeilla ja painamalla **OK**. Siirry vaiheeseen 7.
- 7 Tee jokin seuraavista:
 - Tuo laitteesi PIN näkyviin painamalla ▲ ja syötä PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
 - Syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN laitteeseen painamalla ▼. (►► Pika-asennusopas: *Tekstin syöttäminen langattomia asetuksia varten.*)
Paina **OK**. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi **Cancel**-painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä 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 16.

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 ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Päälle` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `PIN-koodi` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Hyväksy painamalla ▲, kun `Wi-Fi Direct?` tulee näkyviin.
Voit peruuttaa painamalla ▼.
- 7 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**.
- 8 Laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun `Syötä PIN-koodi` tulee näkyviin. (►► Pika-asennusopas: *Tekstin syöttäminen langattomia asetuksia varten.*)
Paina **OK**.
- 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 16.

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 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana kahden minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivuille ja syötä SSID-nimi ja salasana.
- 6 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 16.

Verkon määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla (Mallit HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW)

Wi-Fi Direct -verkkoasetukset määritetään laitteen ohjauspaneelista.



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 .
- 2 Paina `Wi-Fi Direct`.
- 3 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes `Paina` painiketta tulee näkyviin.
Paina `Painike`.
- 4 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytössä?` tulee näkyviin.
Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 5 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa`. Paina sitten `[OK]`. tulee näkyviin.
Paina laitteesi `OK`-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen.
Voit peruuttaa painamalla .
- 6 Tee jokin seuraavista:
 - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (RO), yhdistä mobiililaitteesi suoraan laitteeseen.
 - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (RO), 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`.
- 7 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`.
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta tai 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 16.




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 .
- 2 Paina `Wi-Fi Direct`.
- 3 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes Ryhmän omistaja tulee näkyviin. Paina `Ryhmän omistaja` ja sitten `Kyllä`.
- 4 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes `Paina painiketta` tulee näkyviin. Paina `Painike`.
- 5 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytössä?` tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 6 Kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa`. Paina sitten `[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 .
- 7 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta tai 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 16.

Määrittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon PIN-menettelyn avulla



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

- 1 Paina .
- 2 Paina `Wi-Fi Direct`.
- 3 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes PIN-koodi tulee näkyviin. Paina PIN-koodi.
- 4 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytössä?` tulee näkyviin. Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 5 Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct` toisessa laitteessa. Paina sitten `[OK]`. tulee näkyviin. Paina laitteesi `OK`-painiketta. Tämä aloittaa Wi-Fi Direct -asennuksen. Voit peruuttaa painamalla .
- 6 Tee jokin seuraavista:
 - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja (RO), laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Kirjoita mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin. Paina `OK`. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
 - Jos PIN näkyy Brother-laitteessasi, syötä PIN mobiililaitteeseesi.
 - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (RO), 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 7.
- 7 Tee jokin seuraavista:
 - Tuo laitteesi PIN näkyviin painamalla `Näytä PIN-koodi` ja syötä PIN mobiililaitteeseesi. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
 - Syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN laitteeseen painamalla `Anna PIN-koodi` ja sitten `OK`. Toimi ohjeiden mukaan ja siirry vaiheeseen 8.
 - Jos PIN ei näy mobiililaitteessasi, paina Brother-laitteesi -painiketta. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta tai 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 16.

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.

2

- 1 Paina .
- 2 Paina Wi-Fi Direct.
- 3 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes Ryhmän omistaja tulee näkyviin.
Paina Ryhmän omistaja ja sitten Kyllä.
- 4 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes PIN-koodi tulee näkyviin.
Paina PIN-koodi.
- 5 Hyväksy painamalla Kyllä, kun Wi-Fi Direct käytössä? tulee näkyviin.
Voit peruuttaa painamalla Ei.
- 6 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [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 .
- 7 Laite odottaa yhteydenmuodostamispyyntöä mobiililaitteestasi. Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen, kun PIN-koodi tulee näkyviin.
Paina OK.
- 8 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti Kytkeyty. Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta tai 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 16.

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 .
- 2 Paina `Wi-Fi Direct`.
- 3 Pyyhkäise ylös tai alas tai paina ▲ tai ▼ kunnes `Manuaalinen` tulee näkyviin.
Paina `Manuaalinen`.
- 4 Hyväksy painamalla `Kyllä`, kun `Wi-Fi Direct käytössä?` tulee näkyviin.
Voit peruuttaa painamalla `Ei`.
- 5 Laitteessa näkyy SSID-nimi ja salasana kahden minuutin ajan. Siirry mobiililaitteesi langattoman verkon asetussivuille ja syötä SSID-nimi ja salasana.
- 6 Jos mobiililaitteesi yhdistäminen onnistui, laitteessa näkyy viesti `Kytkeyty`.
Olet asentanut Wi-Fi Direct -verkon. Saat tietoja mobiililaitteesta tulostamisesta tai 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 16.

Yleistä

Tässä osiossa 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 lataamalla 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 rumpuyksikkö on asennettu oikein.
Ylä- 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 17
- Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.
Katso *Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.* sivulla 18
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.
Katso *Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.* sivulla 19

Virheilmoituksia määritettäessä Wi-Fi Direct -toimintoa ohjauspaneelin valikosta

Virheilmoitus	Syy	Toimi
(HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW) Yhteyst. ei saatu (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW) Yhteyst. ei saatu	Brother-laite ja mobiililaitteesi eivät pysty viestimään määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siirrä mobiililaitteesi lähemmäs Brother-laitetta. ■ Siirrä Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi alueelle, jolla ei ole esteitä. ■ Jos käytät WPS-toiminnon PIN-menetelmää, varmista, että olet antanut oikean PIN-koodin.
(HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW) Yhteysvirhe (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW) 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-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW) Ei laitetta (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW) Ei laitetta	Brother-laite ei löydä mobiililaitettasi.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista, että laitteesi ja mobiililaitteesi ovat Wi-Fi Direct -tilassa. ■ Siirrä mobiililaitteesi lähemmäs Brother-laitetta. ■ Siirrä Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi alueelle, jolla ei ole esteitä. ■ Jos määrität Wi-Fi Direct -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean salasanan. ■ Jos mobiililaitteessasi on määrittämissivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteesi IP-osoite on määritetty DHCP:n kautta.

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

Virheilmoitus	Syy	Toimi
<p>(HL-3140CW, HL-3150CDW ja HL-3170CDW)</p> <p>Ei voi kytkeä Laite on jo kytketty.</p> <p>(HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW ja MFC-9340CDW)</p> <p>Laite on jo liitetty. Paina [OK].</p>	<p>Jokin toinen mobiililaitte on jo yhdistetty Wi-Fi Direct -verkkoon, kun Brother-laite on ryhmän omistaja (RO).</p>	<p>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 >> Verkkokäyttäjän opas: Verkkoasetusraportin tulostaminen.</p>

Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.

Kysymys	Ratkaisu
Ovatko suojausasetuksesi (SSID/salasana) oikein?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista SSID ja salasana uudelleen. <p>Jos käytät laitettasi ryhmän omistajana (RO) manuaalisessa määrittämisessä, SSID ja salasana näkyvät laitteen ohjauspaneelissa määrittämisajan aikana.</p> <p>Jos käytät mobiililaitettasi ryhmän omistajana (RO) manuaalisessa määrittämisessä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytössä määrittämisajan aikana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lisätietoja SSID-nimestä on kohdassa <i>SSID</i> sivulla 21.
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"> ■ Katkaise Brother-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen päälle. Yritä sitten määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen. ■ Jos käytät Brother-laitetta asiakkaana, tarkista, kuinka monta laitetta Wi-Fi Direct -verkkoon voi yhdistää, ja tarkista sitten liitettyjen laitteiden määrä.

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 16 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 (RO)

Jos määrität ryhmän omistajaksi `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 laitteen nimen Wi-Fi Direct -verkkoympäristössä. Laitteen nimi näytetään muodossa `**HL-xxxx`, `**MFC-xxxx` tai `**DCP-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 aktiivinen (**)` (jossa `**` esittää laitteiden määrää). Kun laitteesi on asiakas, laitteessa on näkyvissä viesti `Asiakas aktiivinen`. 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 -asetukseksi **Kyllä**.

Verkkotermit ja -käsitteet

Verkkotermit

■ WPA2-PSK

Ottaa käyttöön Wi-Fi Protected Access™ Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK) -avaimen (Esijaettu WPA-avain), 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

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



www.brotherearth.com