

Wi-Fi Direct™ 가이드



적용 가능한 모델

본 사용자 설명서는 다음 모델에 적용됩니다.

MFC-J2310/J2510

표기법

본 사용자 설명서에서는 다음과 같은 아이콘을 사용합니다.

참고	참고는 발생할 수 있는 상황에 대처하는 방법에 대해 설명하거나 다른 기능과 함께 조작하는 방법에 대한 요령을 제공합니다.
----	---

상표

Brother 로고는 Brother Industries, Ltd.의 등록 상표입니다.

Brother 는 Brother Industries, Ltd.의 상표입니다.

Wi-Fi Alliance 및 WPA(Wi-Fi Protected Access)는 Wi-Fi Alliance 의 등록 상표입니다.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup 및 WPA2(Wi-Fi Protected Access 2)는 Wi-Fi Alliance 의 상표입니다.

Android 는 Google Inc.의 상표입니다.

iPhone, iPod touch, iPad 및 Safari 는 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.

AirPrint 는 Apple Inc.의 상표입니다.

Windows 는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

이 설명서에 언급된 소프트웨어 타이틀의 각 회사는 해당하는 고유 프로그램에 대한 소프트웨어 라이선스 계약을 갖고 있습니다.

Brother 제품, 관련 문서 및 기타 자료에 나타나는 회사의 모든 브랜드와 제품 이름은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

중요 참고

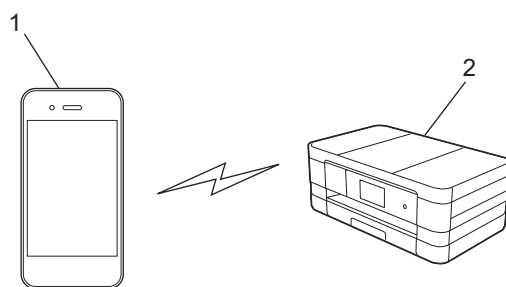
- 특별한 설명이 없는 한 본 설명서에서는 MFC-J2510 의 LCD 메시지가 사용됩니다.
- 다른 설명서를 다운로드하려면 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)를 방문하고 해당 모델 페이지에서 **Manuals** (설명서)를 클릭하십시오.
- 일부 국가에서 사용할 수 없는 모델도 있습니다.

목차

1	소개	1
	개요	1
	이점	2
	하드웨어 요구 사항	2
	지원되는 운영 체제	2
	Brother iPrint&Scan 다운로드 및 설치	2
	Android™ 장치	2
	iOS 장치	2
	Windows® Phone 장치	3
2	구성 방법	4
	단계별 Wi-Fi Direct 네트워크 구성 차트	4
	Wi-Fi Direct 를 사용한 네트워크 구성(MFC-J2510 내용은)	6
	Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성	6
	WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성	8
	PIN 방법의 Wi-Fi Direct 를 사용한 구성	8
	PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성	10
	Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성	11
	Wi-Fi Direct 를 사용한 네트워크 구성(MFC-J2310 내용은)	12
	Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성	12
	WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성	13
	PIN 방법의 Wi-Fi Direct 를 사용한 구성	13
	PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성	15
	Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성	15
3	문제 해결	17
	개요	17
	문제 식별	17
4	용어집	21
	Wi-Fi Direct 네트워크 용어	21
	G/O(그룹 소유자)	21
	장치 정보	21
	상태 정보	21
	I/F 사용	22
	네트워크 용어 및 개념	23
	네트워크 용어	23

개요

Wi-Fi Direct™는 Wi-Fi Alliance®에서 개발한 무선 구성 방법 중 하나로, 액세스 포인트를 사용할 필요없이 구입하신 Brother 기기와 모바일 장치(예: Android™ 장치, Windows® Phone 장치, iPhone, iPod touch 또는 iPad) 간에 보안 무선 네트워크를 구성할 수 있습니다. Wi-Fi Direct는 원 푸시 또는 PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup™)를 사용한 무선 네트워크 구성을 지원합니다. SSID와 암호를 수동으로 설정하여 무선 네트워크를 구성할 수도 있습니다. 구입하신 Brother 제품의 Wi-Fi Direct 기능은 AES 암호화를 통한 WPA2™ 보안을 지원합니다.



1 모바일 장치

2 Brother 제품

참고

- 유선 네트워크와 무선 네트워크 모두에서 Brother 제품을 사용할 수 있지만 한 번에 사용할 수 있는 연결 방법은 하나뿐입니다. 하지만 무선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용하거나 유선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용할 수 있습니다.
- Wi-Fi Direct 지원 장치는 G/O(그룹 소유자)가 될 수 있습니다. Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 때 G/O는 액세스 포인트 역할을 수행합니다(>> 21 페이지 G/O(그룹 소유자) 참조).
- Brother 제품이 G/O인 경우 Brother 제품은 Wi-Fi Direct를 사용하여 일대일 무선 통신을 지원합니다.
- 애드혹 모드와 Wi-Fi Direct는 동시에 사용할 수 없습니다. 한 기능을 사용하려면 다른 기능을 사용하지 않도록 설정하십시오. 애드혹 모드를 사용하면서 Wi-Fi Direct를 사용하려면 네트워크 I/F를 LAN으로 설정하거나 애드혹 모드를 사용하지 않도록 설정하고 Brother 제품을 액세스 포인트에 연결하십시오.

이점

모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하려는 경우 **Wi-Fi Direct** 를 사용하면 원 푸시 또는 **PIN** 방법의 **WPS** 를 사용하여 임시 무선 네트워크를 손쉽게 구성할 수 있습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan** 의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.

하드웨어 요구 사항

지원되는 운영 체제

Windows® Phone 이나 Android™ 1.6 이상 또는 iOS 3.0 이상을 실행 중인 장치가 있어야 합니다.

Brother iPrint&Scan 다운로드 및 설치

Brother iPrint&Scan 을 사용하면 컴퓨터를 사용할 필요없이 모바일 장치에서 바로 **Brother** 제품 기능을 사용할 수 있습니다. **Wi-Fi Direct** 를 사용하는 무선 네트워크 구성을 시작하기 전에 **Brother iPrint&Scan** 을 다운로드하는 것이 좋습니다. **Brother** 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan** 가이드를 다운로드하십시오.

Android™ 장치

Google Play(Android™ 마켓)에서 **Brother iPrint&Scan** 을 다운로드하여 설치할 수 있습니다. **Brother iPrint&Scan** 에서 지원되는 모든 기능을 이용하려면 최신 버전을 사용하고 있는지 확인하십시오.

Brother iPrint&Scan 을 다운로드하여 설치하거나 제거하려면 해당 모바일 장치의 사용자 가이드를 참조하십시오.

iOS 장치

앱 스토어에서 **Brother iPrint&Scan** 을 다운로드하여 설치할 수 있습니다. **Brother iPrint&Scan** 에서 지원되는 모든 기능을 이용하려면 최신 버전을 사용하고 있는지 확인하십시오.

Brother iPrint&Scan 을 다운로드하여 설치하거나 제거하려면 해당 모바일 장치의 사용자 가이드를 참조하십시오. **Apple** 웹사이트에서 볼 수 있는 모바일 장치의 사용자 가이드에 대한 링크는 **Safari** 의 책갈피 폴더에 있는 기본 링크입니다.

Windows® Phone 장치

Windows® Phone 마켓플레이스에서 **Brother iPrint&Scan** 을 다운로드하여 설치할 수 있습니다. **Brother iPrint&Scan** 에서 지원되는 모든 기능을 이용하려면 최신 버전을 사용하고 있는지 확인하십시오.

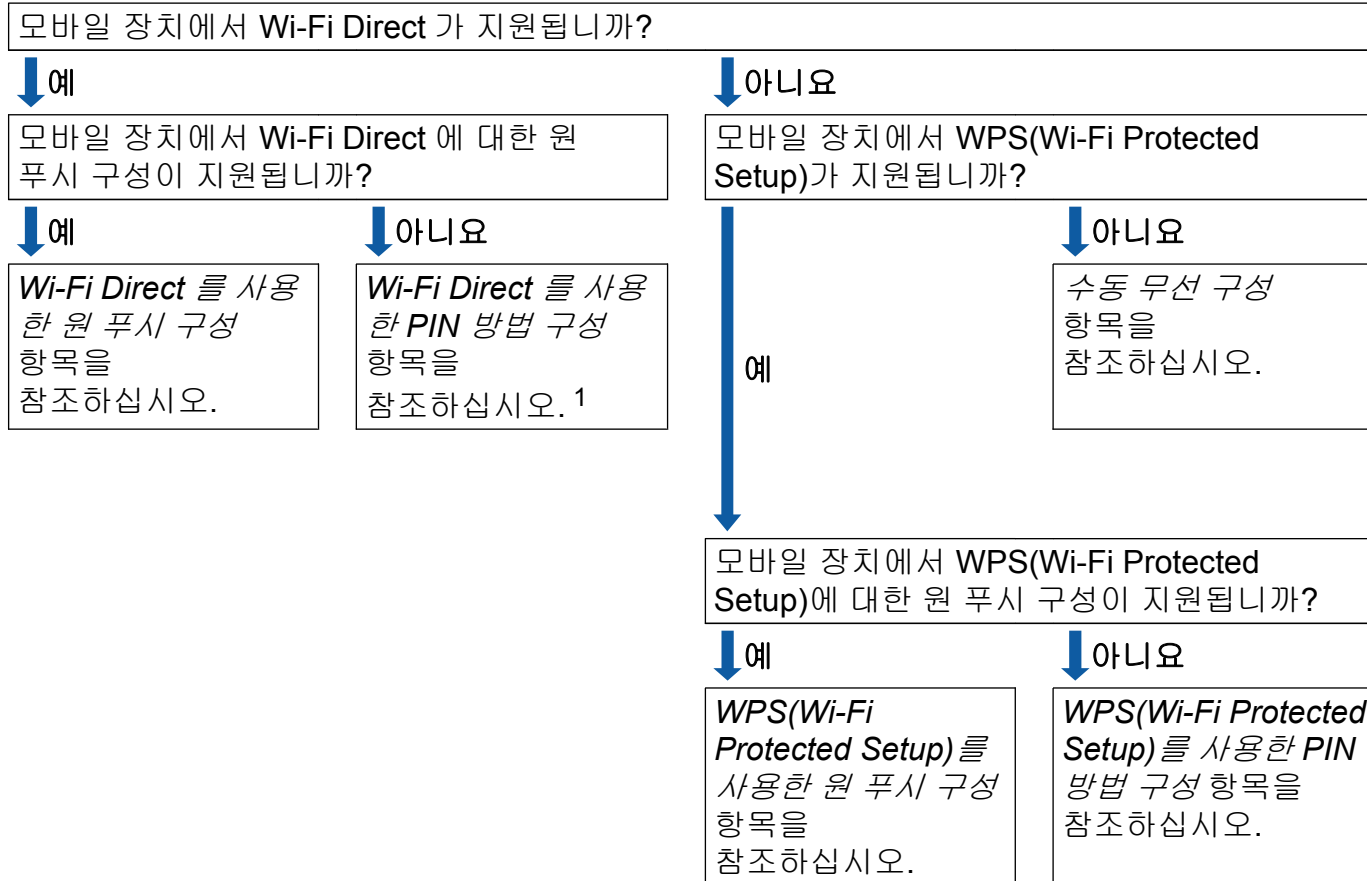
Brother iPrint&Scan 을 다운로드하여 설치하거나 제거하려면 해당 모바일 장치의 사용자 가이드를 참조하십시오.

단계별 Wi-Fi Direct 네트워크 구성 차트

다음 지침에서는 무선 네트워크 환경의 Brother 제품을 구성하는 다섯 가지 방법을 제공합니다. 해당 환경에 맞는 방법을 선택하십시오.

2

모바일 장치의 구성을 확인합니다.



¹ Android™ 4.0 을 사용하는 경우 성공적으로 연결할 수 없으면 **Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성** 항목을 참조하십시오.

■ Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성

MFC-J2510 내용은 >> 6 페이지 **Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성** 항목을 참조하십시오.

MFC-J2310 내용은 >> 12 페이지 **Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성** 항목을 참조하십시오.

■ WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성

MFC-J2510 내용은 >> 8 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성* 항목을 참조하십시오.

MFC-J2310 내용은 >> 13 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성* 항목을 참조하십시오.

■ Wi-Fi Direct 를 사용한 PIN 방법 구성

MFC-J2510 내용은 >> 8 페이지 *PIN 방법의 Wi-Fi Direct 를 사용한 구성* 항목을 참조하십시오.

MFC-J2310 내용은 >> 13 페이지 *PIN 방법의 Wi-Fi Direct 를 사용한 구성* 항목을 참조하십시오.

■ WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 PIN 방법 구성

MFC-J2510 내용은 >> 10 페이지 *PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성* 항목을 참조하십시오.

MFC-J2310 내용은 >> 15 페이지 *PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성* 항목을 참조하십시오.

■ 수동 무선 구성

MFC-J2510 내용은 >> 11 페이지 *Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성* 항목을 참조하십시오.

MFC-J2310 내용은 >> 15 페이지 *Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성* 항목을 참조하십시오.

참고

Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성 또는 *Wi-Fi Direct* 를 사용한 *PIN* 방법 구성으로 구성된 *Wi-Fi Direct* 네트워크에서 Brother iPrint&Scan 을 사용하려면 *Wi-Fi Direct* 를 구성하기 위해 사용하는 장치에서 **Android™ 4.0** 이상을 실행해야 합니다.

Wi-Fi Direct 를 사용한 네트워크 구성(MFC-J2510 내용은)

Wi-Fi Direct 네트워크 설정은 Brother 제품의 제어판에서 구성합니다.

Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다.] 메시지가 표시됩니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [네트워크]를 누릅니다.
- 4 [Wi-Fi Direct]를 누릅니다.
- 5 [누름 버튼]을 누릅니다.
- 6 [Wi-Fi Direct 를 설정하시겠습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 7 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 를 활성화한 다음 [OK]을 누르십시오.]가 표시되면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 를 활성화합니다(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조).
Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 8 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Brother 제품이 G/O 인 경우 모바일 장치를 제품에 직접 연결합니다.
 - Brother 제품이 G/O 가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성하는 데 사용할 수 있는 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택하고 [OK]를 누릅니다.
[다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다.

- 9 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
연결이 실패하면 >> 17 페이지 *문제 해결* 항목을 참조하십시오.

WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성

모바일 장치에서 WPS(PBC: 푸시 버튼 구성)를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다.] 메시지가 표시됩니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [네트워크]를 누릅니다.
- 4 [Wi-Fi Direct]를 누릅니다.
- 5 [그룹 소유자]를 누르고 [설정]을 누릅니다.
- 6 [누름 버튼]을 누릅니다.
- 7 [Wi-Fi Direct를 설정하시겠습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다. 취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 8 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 [OK]을 누르십시오.]가 표시된 경우 모바일 장치의 WPS 원 푸시 구성 방식을 활성화(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조)한 다음 Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.
- 9 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 Brother iPrint&Scan의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 AirPrint 가이드를 다운로드하십시오. 연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

PIN 방법의 Wi-Fi Direct를 사용한 구성

모바일 장치에서 PIN 방법의 Wi-Fi Direct를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 **Wi-Fi Direct** 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다.] 메시지가 표시됩니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

2

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [네트워크]를 누릅니다.
- 4 [Wi-Fi Direct]를 누릅니다.
- 5 [PIN 코드]를 누릅니다.
- 6 [Wi-Fi Direct를 설정하시겠습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다. 취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 7 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 [OK]을 누르십시오.]가 표시되면 모바일 장치에서 **Wi-Fi Direct**를 활성화합니다(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). **Brother** 제품에서 [OK]를 누릅니다. **Wi-Fi Direct** 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.
- 8 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **Brother** 제품이 G/O인 경우 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 **PIN**을 제품에 입력합니다. [OK]를 누릅니다. 지침을 따르고 ⑩ 단계로 이동합니다.
Brother 제품에 **PIN**이 표시된 경우 모바일 장치에 **PIN**을 입력합니다.
 - **Brother** 제품이 G/O가 아닌 경우 **Wi-Fi Direct** 네트워크를 구성하는 데 사용할 수 있는 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택하고 [OK]를 누릅니다. [다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다. ⑨ 단계로 이동합니다.
- 9 다음 중 하나를 수행합니다.
 - [PIN 코드 표시]를 눌러 제품에 **PIN**을 표시하고 모바일 장치에 **PIN**을 입력합니다. 지침을 따르고 ⑩ 단계로 이동합니다.
 - [PIN 코드 입력]을 눌러 모바일 장치에 표시된 **PIN**을 제품에 입력하고 [OK]를 누릅니다. 지침을 따르고 ⑩ 단계로 이동합니다.

모바일 장치에서 **PIN**이 표시되지 않으면 **Brother** 제품에서 을 누릅니다. ① 단계로 돌아가서 다시 시도합니다.

- 10 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
 Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
 연결이 실패하면 >> 17 페이지 **문제 해결** 항목을 참조하십시오.

PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성

모바일 장치에서 PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다.] 메시지가 표시됩니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [네트워크]를 누릅니다.
- 4 [Wi-Fi Direct]를 누릅니다.
- 5 [그룹 소유자]를 누르고 [설정]을 누릅니다.
- 6 [PIN 코드]를 누릅니다.
- 7 [Wi-Fi Direct를 설정하시겠습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 8 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 [OK]을 누르십시오.]가 표시된 경우 모바일 장치의 WPS PIN 구성 방법을 활성화(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조)한 다음 **Brother** 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 9 제품은 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력합니다.
[OK]를 누릅니다.

- 10 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
 Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
 연결이 실패하면 >> 17 페이지 **문제 해결** 항목을 참조하십시오.

Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 또는 WPS 를 지원하지 않으면 Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성해야 합니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다.] 메시지가 표시됩니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [네트워크]를 누릅니다.
- 4 [Wi-Fi Direct]를 누릅니다.
- 5 [수동]을 누릅니다.
- 6 [Wi-Fi Direct 를 설정하시겠습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 7 SSID 이름과 암호가 2 분 동안 표시됩니다. 모바일 장치의 무선 네트워크 설정 페이지로 이동하여 SSID 이름과 암호를 입력합니다.
- 8 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
 Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
 연결이 실패하면 >> 17 페이지 **문제 해결** 항목을 참조하십시오.

Wi-Fi Direct 를 사용한 네트워크 구성(MFC-J2310 내용은)

Wi-Fi Direct 네트워크 설정은 Brother 제품의 제어판에서 구성합니다.

Wi-Fi Direct 를 사용한 원 푸시 구성

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신됨.] 메시지가 표시됩니다. [연결]을 눌러 연결합니다.

- 1 [설정]을 누릅니다.
- 2 ^ 또는 v 를 눌러 [네트워크]를 선택합니다.
- 3 ^ 또는 v 를 눌러 [Wi-Fi Direct]를 선택합니다.
- 4 [누름 버튼]을 누릅니다.
- 5 [Wi-Fi Direct 가 켜졌습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 6 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 를 활성화하고 [OK]을 누르세요.]가 표시되면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 를 활성화합니다(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조).
Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 7 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Brother 제품이 G/O 인 경우 모바일 장치를 제품에 직접 연결합니다.
 - Brother 제품이 G/O 가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성하는 데 사용할 수 있는 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택하고 [OK]를 누릅니다.
[다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다.
- 8 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 Brother iPrint&Scan 의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 AirPrint 가이드를 다운로드하십시오.
연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 원 푸시 구성

모바일 장치에서 WPS(PBC: 푸시 버튼 구성)를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신됨.] 메시지가 표시됩니다. [연결]을 눌러 연결합니다.

- 1 [설정]을 누릅니다.
- 2 ^ 또는 v를 눌러 [네트워크]를 선택합니다.
- 3 ^ 또는 v를 눌러 [Wi-Fi Direct]를 선택합니다.
- 4 ^ 또는 v를 눌러 [그룹 소유자]를 선택한 다음 [설정]을 누릅니다.
- 5 ^ 또는 v를 눌러 [누름 버튼]을 선택합니다.
- 6 [Wi-Fi Direct가 켜졌습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 7 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화하고 [OK]을 누르세요.]가 표시된 경우
모바일 장치의 WPS 원 푸시 구성 방식을 활성화(지침은 해당 모바일 장치의 사용자가
이드 참조)한 다음 Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 8 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치
로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 Brother 솔루션 센터
(<http://solutions.brother.com/>)에서 Brother iPrint&Scan의 모바일 인쇄/스캔 가이드나
AirPrint 가이드를 다운로드하십시오.
연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

PIN 방법의 Wi-Fi Direct를 사용한 구성

모바일 장치에서 PIN 방법의 Wi-Fi Direct를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신됨.] 메시지가 표시됩니다. [연결]을 눌러 연결합니다.

- 1 [설정]을 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 [네트워크]를 선택합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct]를 선택합니다.
- 4 [PIN 코드]를 누릅니다.
- 5 [Wi-Fi Direct가 켜졌습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 6 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화하고 [OK]을 누르세요.]가 표시되면 모바일 장치에서 **Wi-Fi Direct**를 활성화합니다(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). **Brother** 제품에서 [OK]를 누릅니다. **Wi-Fi Direct** 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 7 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **Brother** 제품이 G/O인 경우 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 **PIN**을 제품에 입력합니다. [OK]를 누릅니다. 지침을 따르고 ⑨ 단계로 이동합니다.
Brother 제품에 **PIN**이 표시된 경우 모바일 장치에 **PIN**을 입력합니다.
 - **Brother** 제품이 G/O가 아닌 경우 **Wi-Fi Direct** 네트워크를 구성하는 데 사용할 수 있는 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택하고 [OK]를 누릅니다.
[다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다. ⑧ 단계로 이동합니다.
- 8 다음 중 하나를 수행합니다.
 - [PIN 코드 표시]를 눌러 제품에 **PIN**을 표시하고 모바일 장치에 **PIN**을 입력합니다. 지침을 따르고 ⑨ 단계로 이동합니다.
 - [PIN 코드 입력]을 눌러 모바일 장치에 표시된 **PIN**을 제품에 입력하고 [OK]를 누릅니다. 지침을 따르고 ⑨ 단계로 이동합니다.
 모바일 장치에서 **PIN**이 표시되지 않으면 **Brother** 제품에서 을 누릅니다. ① 단계로 돌아가서 다시 시도합니다.
- 9 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
 연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용한 구성

모바일 장치에서 PIN 방법의 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우 다음 절차에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 Wi-Fi Direct 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신됨.] 메시지가 표시됩니다. [연결]을 눌러 연결합니다.

- 1 [설정]을 누릅니다.
- 2 ^ 또는 v를 눌러 [네트워크]를 선택합니다.
- 3 ^ 또는 v를 눌러 [Wi-Fi Direct]를 선택합니다.
- 4 ^ 또는 v를 눌러 [그룹 소유자]를 선택한 다음 [설정]을 누릅니다.
- 5 ^ 또는 v를 눌러 [PIN 코드]를 선택합니다.
- 6 [Wi-Fi Direct가 켜졌습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 7 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화하고 [OK]을 누르세요.]가 표시된 경우
모바일 장치의 WPS PIN 구성 방법을 활성화(지침은 해당 모바일 장치의 사용자 가이드 참조)한 다음 Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다. Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
취소하려면 를 누릅니다.
- 8 제품은 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력합니다.
[OK]를 누릅니다.
- 9 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 Brother iPrint&Scan의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 AirPrint 가이드를 다운로드하십시오.
연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 수동 구성

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct 또는 WPS를 지원하지 않으면 Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성해야 합니다.

참고

모바일 장치에서 제품으로 **Wi-Fi Direct** 요청이 수신되면 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신됨.] 메시지가 표시됩니다. [연결]을 눌러 연결합니다.

- 1 [설정]을 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 [네트워크]를 선택합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct]를 선택합니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 [수동]을 선택합니다.
- 5 [Wi-Fi Direct가 켜졌습니까?]가 표시되면 [설정]을 눌러 적용합니다.
취소하려면 [해제]를 누릅니다.
- 6 SSID 이름과 암호가 2분 동안 표시됩니다. 모바일 장치의 무선 네트워크 설정 페이지로 이동하여 SSID 이름과 암호를 입력합니다.
- 7 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 [연결됨] 메시지가 표시됩니다.
Wi-Fi Direct 네트워크 설정이 완료되었습니다. 모바일 장치에서 인쇄하거나 모바일 장치로 스캔하는 방법에 대해 자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 **Brother iPrint&Scan**의 모바일 인쇄/스캔 가이드나 **AirPrint** 가이드를 다운로드하십시오.
연결이 실패하면 >> 17 페이지 문제 해결 항목을 참조하십시오.

개요

이 섹션에서는 **Brother** 제품을 사용할 때 발생할 수 있는 일반 네트워크 문제를 해결하는 방법을 설명합니다. 이 장의 내용을 읽은 후에도 문제를 해결할 수 없으면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하십시오.

자세히 알려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하고 해당 모델 페이지에서 **Manuals** (설명서)를 클릭하여 다른 설명서를 다운로드하십시오.

문제 식별

다음 사항을 확인해야 합니다.

전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 **Brother** 제품의 전원이 켜져 있습니다.

제품 보호용 포장재를 제품에서 모두 제거했습니다.

잉크 카트리지를 올바르게 설치했습니다.

스캐너 커버와 용지 걸림 해제 커버를 완전히 닫았습니다.

용지가 용지함에 올바르게 들어가 있습니다.

아래 목록에서 해결 페이지로 이동

문제	참조할 페이지
제어판 메뉴에서 Wi-Fi Direct 를 구성할 때 오류 메시지가 나타납니다.	17
Wi-Fi Direct 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.	19
네트워크 장치가 올바르게 작동하는지 확인하고 싶습니다.	20

제어판 메뉴에서 **Wi-Fi Direct** 를 구성할 때 나타나는 오류 메시지

오류 메시지	원인	조치
(MFC-J2510 내용은) [연결 실패] (MFC-J2310 내용은) [연결 실패]	구성 중에는 Brother 제품 및 모바일 장치 간에 통신이 되지 않습니다.	■ 모바일 장치를 Brother 제품 쪽으로 좀 더 가까이 가져가십시오. ■ 장애물이 없는 곳으로 Brother 제품과 모바일 장치를 옮기십시오. ■ PIN 방법의 WPS 를 사용할 경우 올바른 PIN 을 입력했는지 확인하십시오.

제어판 메뉴에서 **Wi-Fi Direct** 를 구성할 때 나타나는 오류 메시지 (계속)

오류 메시지	원인	조치
(MFC-J2510 내용은) [연결 오류] (MFC-J2310 내용은) [연결 오류]	다른 장치들이 동시에 Wi-Fi Direct 네트워크에 연결하려고 시도하는 중입니다.	Wi-Fi Direct 네트워크에 연결하려는 중인 다른 장치가 없는지 확인한 후 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성하십시오.
(MFC-J2510 내용은) [장치 없음] (MFC-J2310 내용은) [장치 없음]	Brother 제품이 모바일 장치를 찾을 수 없습니다.	■ 제품과 모바일 장치가 Wi-Fi Direct 모드인지 확인하십시오. ■ 모바일 제품을 Brother 제품 쪽으로 좀 더 가까이 가져가십시오. ■ 장애물이 없는 곳으로 Brother 제품과 모바일 장치를 옮기십시오. ■ Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성 중인 경우 올바른 암호를 입력했는지 확인하십시오. ■ 모바일 장치에 IP 주소 획득을 위한 구성 페이지가 있는 경우 모바일 장치의 IP 주소가 DHCP 를 통해 구성되었는지 확인하십시오.
(MFC-J2510 내용은) [장치가 이미 연결되었습니다. [OK] 을 누르십시오.] (MFC-J2310 내용은) [장치가 이미 연결되어 있습니다. [OK] 을 누르세요.]	Brother 제품이 G/O 인 Wi-Fi Direct 네트워크에 다른 모바일 장치가 이미 연결되어 있습니다.	Brother 제품과 다른 모바일 장치 간의 현재 연결이 종료된 후 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성하십시오. 네트워크 구성 보고서(네트워크 사용자 설명서: <i>네트워크 구성 보고서 인쇄</i> 참조)를 인쇄하여 연결 상태를 확인하십시오.

Wi-Fi Direct 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.

문제	해결 방법
보안 설정(SSID/암호)이 올바른지?	■ SSID 와 암호를 다시 확인하십시오. 네트워크를 수동으로 구성하고 있으면 SSID 와 암호가 Brother 제품에 표시됩니다. 모바일 장치에서 수동 구성을 지원하면 SSID 와 암호가 모바일 장치의 화면에 표시됩니다. ■ SSID 이름에 대한 자세한 내용은 >> 21 페이지 SSID 항목을 참조하십시오.
Android™ 4.0 을 사용하고 계십니까? (Wi-Fi Direct 를 사용할 때 6 분 정도 모바일 장치의 연결이 끊긴 경우)	WPS 를 사용한 원 푸시 구성(권장)을 수행하고 Brother 제품을 G/O 로 설정해 보십시오.
Brother 제품이 모바일 장치에서 너무 멀리 떨어져 있습니까?	Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 구성할 때 Brother 제품을 모바일 장치에서 약 1meter 이내로 옮기십시오.
제품과 모바일 장치 사이에 장애물(예: 벽이나 가구)이 있습니까?	Brother 제품을 장애물이 없는 곳으로 옮기십시오.
Brother 제품 또는 모바일 장치 근처에 무선 컴퓨터, Bluetooth 지원 장치, 전자레인지 또는 디지털 무선 전화기가 있습니까?	Brother 제품 또는 모바일 장치에서 다른 장치를 멀리 옮기십시오.
위의 내용을 모두 확인하고 시도했는데도 Wi-Fi Direct 구성을 완료할 수 없습니다. 더 할 수 있는 것은 없습니까?	■ Brother 제품을 껐다가 다시 켜 보십시오. 그런 다음 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성해 보십시오. ■ Brother 제품을 클라이언트로 사용 중인 경우 현재 Wi-Fi Direct 네트워크에서 몇 대의 장치를 사용할 수 있는지 확인한 후 연결된 장치 수를 확인하십시오.

네트워크 장치가 올바르게 작동하는지 확인하고 싶습니다.

문제	해결 방법
Brother 제품 및 모바일 장치가 켜져 있습니까?	▶▶ 17 페이지 <i>다음 사항을 확인해야 합니다.</i> 의 지침을 모두 확인했는지 확인하십시오.
IP 주소 같은 Brother 제품의 네트워크 설정을 어디서 볼 수 있습니까?	네트워크 구성 보고서(네트워크 사용자 설명서: <i>네트워크 구성 보고서 인쇄</i> 참조)를 인쇄하십시오.

Wi-Fi Direct 네트워크 용어

G/O(그룹 소유자)

그룹 소유자를 [설정]으로 설정하면 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 때 Brother 제품이 액세스 포인트 역할을 수행합니다. G/O는 Wi-Fi Direct 네트워크에 대한 SSID 이름, 암호 및 IP 주소를 할당합니다. 기본 설정은 [해제]입니다.

장치 정보

장치 이름

Wi-Fi Direct 네트워크 환경에서 Brother 제품의 장치 이름을 확인할 수 있습니다. 장치 이름은 MFC-xxxx 또는 DCP-xxxx(여기서 xxxx는 모델 이름)로 표시됩니다.

SSID

이 필드에는 현재 Wi-Fi Direct 네트워크 SSID 이름이 표시됩니다. 표시되는 SSID 이름은 최대 32 자입니다.

IP 주소

이 필드에는 G/O가 할당한 제품의 현재 IP 주소가 표시됩니다.

상태 정보

상태

이 필드에는 현재 Wi-Fi Direct 네트워크 상태가 표시됩니다. 제품이 G/O인 경우 [G/O 활성화 (**)] 메시지(여기서 **는 장치 수)가 표시됩니다. 제품이 클라이언트인 경우에는 [클라이언트 활성화] 메시지가 표시됩니다. [해제]가 표시되면 제품의 Wi-Fi Direct 인터페이스가 사용하지 않도록 설정된 것입니다.

신호

이 필드에는 현재 Wi-Fi Direct 네트워크 신호 강도가 표시됩니다.

채널

이 필드에는 현재 Wi-Fi Direct 네트워크 채널이 표시됩니다.

속도

이 필드에는 현재 Wi-Fi Direct 네트워크 속도가 표시됩니다.

I/F 사용

Wi-Fi Direct 네트워크 연결을 사용하려는 경우 [I/F 사용]을 [설정]으로 설정하십시오.

네트워크 용어 및 개념

네트워크 용어

■ WPA2-PSK

Wi-Fi Protected Access 미리 공유된 키(WPA-PSK/WPA2-PSK)를 활성화합니다. 이 키를 통해 Brother 무선 제품은 TKIP(WPA-PSK) 또는 AES(WPA-PSK 및 WPA2-PSK)(WPA-Personal)를 사용하여 액세스 포인트와 연결할 수 있습니다.

■ AES

AES(Advanced Encryption Standard)는 대칭 키 암호화를 사용하여 보다 강력한 데이터 보호 기능을 제공합니다.

■ AES 포함 WPA2

길이가 8 자 이상이고 최대 63 자인 PSK(Pre-Shared Key)를 사용합니다.

■ SSID

각 무선 네트워크에는 고유한 네트워크 이름이 포함되며 이를 기술적으로 SSID(Service Set Identification)라고 부릅니다. SSID 는 32 바이트 이하의 값이며 액세스 포인트에 할당됩니다. 무선 네트워크와 연결하려는 무선 네트워크 장치는 액세스 포인트와 일치해야 합니다. 액세스 포인트 및 무선 네트워크 장치는 SSID 정보를 포함하는 무선 패킷(비콘이라고 부름)을 규칙적으로 전송합니다. 무선 네트워크 장치에서 비콘을 수신하면 연결 가능한 거리에 있는 무선 네트워크를 식별할 수 있습니다.

brother®

글로벌 홈페이지를 방문하십시오
<http://www.brother.com/>



www.brotherearth.com