

Wi-Fi Direct™ Anleitung



Relevante Modelle

Dieses Benutzerhandbuch gilt für die folgenden Modelle:

MFC-J870DW/J875DW

Definition der Hinweise

In diesem Benutzerhandbuch wird das folgende Symbol verwendet:

HINWEIS	Hinweise informieren Sie, wie auf eine bestimmte Situation reagiert werden sollte, oder geben Ihnen hilfreiche Tipps zur beschriebenen Funktion.
----------------	--

Warenzeichen

Das Brother-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen von Brother Industries, Ltd.

Brother ist ein Warenzeichen von Brother Industries, Ltd.

Wi-Fi Alliance ist ein eingetragenes Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Setup und Wi-Fi Direct sind Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.

Android ist ein Warenzeichen von Google Inc.

Google Play ist ein Warenzeichen von Google Inc.

Apple, iPad, iPhone, iPod touch und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert sind.

AirPrint ist ein Warenzeichen von Apple Inc.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

Jedes Unternehmen, dessen Softwaretitel in diesem Handbuch genannt ist, verfügt für seine proprietären Programme über gesonderte Softwarelizenzvereinbarungen.

Alle auf Brother-Produkten gezeigten oder in den dazugehörigen Dokumenten bzw. in anderen Materialien erwähnten Marken- und Produktnamen von Firmen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen.

WICHTIGER HINWEIS

- In diesem Handbuch werden die Displaymeldungen des MFC-J870DW aufgeführt, sofern nicht anders angegeben.
- Besuchen Sie das Brother Solutions Center unter <http://solutions.brother.com/> und klicken Sie auf der Seite für Ihr Modell auf **Handbücher**, um andere Handbücher herunterzuladen.
- Nicht alle Modelle sind in allen Ländern verfügbar.

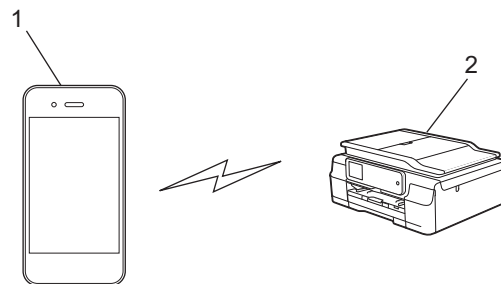
©2013 Brother Industries, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Übersicht	1
	Vorteile	2
	Hardwareanforderungen	2
	Unterstützte Betriebssysteme	2
	Brother iPrint&Scan herunterladen und installieren	2
	Für Android™-Geräte	2
	Für iOS-Geräte	2
	Für Windows® Phone-Geräte	3
2	Konfigurationsmethoden	4
	Bestimmen der Methode für die Netzwerkkonfiguration für Wi-Fi Direct™	4
	Netzwerk mit Wi-Fi Direct™ konfigurieren	6
	Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™	6
	Konfiguration per Tastendruck mit WPS	8
	Konfiguration mit dem PIN-Verfahren von Wi-Fi Direct™	9
	Konfiguration über das PIN-Verfahren von WPS	10
	Manuelle Konfiguration für ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk	11
3	Problemlösung	12
	Übersicht	12
	Problem identifizieren	12
4	Glossar	15
	Wi-Fi Direct™-Netzwerkbegriffe	15
	Gruppeneigentümer (G/O)	15
	Geräteinformationen	15
	Statusinformationen	15
	I/F aktiviert	16
	Netzwerkbegriffe und -konzepte	17
	Netzwerkbegriffe	17

Übersicht

Wi-Fi Direct™ ist eine der Wireless-Konfigurationsmethoden, die von Wi-Fi Alliance® entwickelt wurden. Damit können Sie ein sicheres Wireless-Netzwerk zwischen Ihrem Brother-Gerät und einem Mobilgerät, wie einem Android™-Gerät, Windows® Phone-Gerät, iPhone, iPod touch oder iPad, konfigurieren, ohne auf einen Access Point zugreifen zu müssen. Wi-Fi Direct™ unterstützt die Wireless-Netzwerkconfiguration per Tastendruck oder über das PIN-Verfahren von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS). Sie können ein Wireless-Netzwerk auch über die manuelle Festlegung einer SSID und eines Kennworts konfigurieren. Die Wi-Fi Direct™-Funktion Ihres Brother-Geräts unterstützt WPA2™-Sicherheit mit AES-Verschlüsselung.



1 Mobilgerät

2 Ihr Brother-Gerät

HINWEIS

- Obwohl das Brother-Gerät sowohl in einem verkabelten Netzwerk als auch in einem Wireless-Netzwerk verwendet werden kann, können nicht beide Verbindungsmethoden gleichzeitig genutzt werden. Eine Wireless-Netzwerkverbindung und eine Wi-Fi Direct™-Verbindung oder eine verkabelte Netzwerkverbindung und eine Wi-Fi Direct™-Verbindung können hingegen gleichzeitig genutzt werden.
- Das von Wi-Fi Direct™ unterstützte Gerät kann Gruppeneigentümer (Group Owner, G/O) werden. Bei der Konfiguration des Wi-Fi Direct™-Netzwerks dient der G/O als Access Point (siehe *Gruppeneigentümer (G/O)* ►► Seite 15).
- Wenn Ihr Brother-Gerät der G/O ist, unterstützt das Gerät eine Eins-zu-Eins-Wireless-Kommunikation über Wi-Fi Direct™.
- Der Ad-hoc-Modus und Wi-Fi Direct™ können nicht gleichzeitig verwendet werden. Um eine der Funktionen aktivieren zu können, muss die andere deaktiviert werden. Wenn Sie Wi-Fi Direct™ im Ad-hoc-Modus verwenden möchten, stellen Sie Netzwerk I/F auf LAN oder deaktivieren Sie den Ad-hoc-Modus und schließen Sie dann das Brother-Gerät an den Access Point an.

Vorteile

Wenn Sie über Ihr Mobilgerät drucken oder an Ihr mobiles Gerät scannen möchten, können Sie Wi-Fi Direct™ zur einfachen Konfiguration eines temporären Wireless-Netzwerks per Tastendruck oder das PIN-Verfahren von WPS verwenden. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können.

Hardwareanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme

Sie benötigen ein Windows® Phone oder ein Gerät, auf dem entweder Android™ 1.6 oder höher oder iOS 3.0 oder höher ausgeführt wird.

Brother iPrint&Scan herunterladen und installieren

Mit Brother iPrint&Scan können Sie Funktionen Ihres Brother-Geräts direkt über Ihr Mobilgerät ohne einen Computer verwenden. Bevor Sie mit der Konfiguration eines Wireless-Netzwerks über Wi-Fi Direct™ beginnen, wird empfohlen, Brother iPrint&Scan unter Verwendung einer der folgenden Optionen herunterzuladen. Laden Sie die Anleitung für Brother iPrint&Scan im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunter.

Für Android™-Geräte

Sie können Brother iPrint&Scan über Google Play™ (Android™ Market) herunterladen und installieren. Um von allen Funktionen zu profitieren, die von Brother iPrint&Scan unterstützt werden, sollten Sie sicherstellen, dass Sie die neueste Version verwenden.

Informationen zum Herunterladen und Installieren oder Deinstallieren von Brother iPrint&Scan finden Sie in der mit Ihrem Mobilgerät gelieferten Anleitung.

Für iOS-Geräte

Sie können Brother iPrint&Scan über den App Store herunterladen und installieren. Um von allen Funktionen zu profitieren, die von Brother iPrint&Scan unterstützt werden, sollten Sie sicherstellen, dass Sie die neueste Version verwenden.

Informationen zum Herunterladen und Installieren oder Deinstallieren von Brother iPrint&Scan finden Sie in der mit Ihrem Mobilgerät gelieferten Anleitung. Ein Link zum Benutzerhandbuch Ihres Mobilgeräts, das auf der Apple-Website angezeigt werden kann, ist ein Standardlink im Ordner **Lesezeichen** von Safari.

HINWEIS

Wi-Fi Direct™ wird von iOS nicht unterstützt, Sie können Ihr Mobilgerät aber manuell mit dem Brother-Gerät verbinden (weitere Informationen dazu, siehe *Manuelle Konfiguration für ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk* ►► Seite 11).

Für Windows® Phone-Geräte

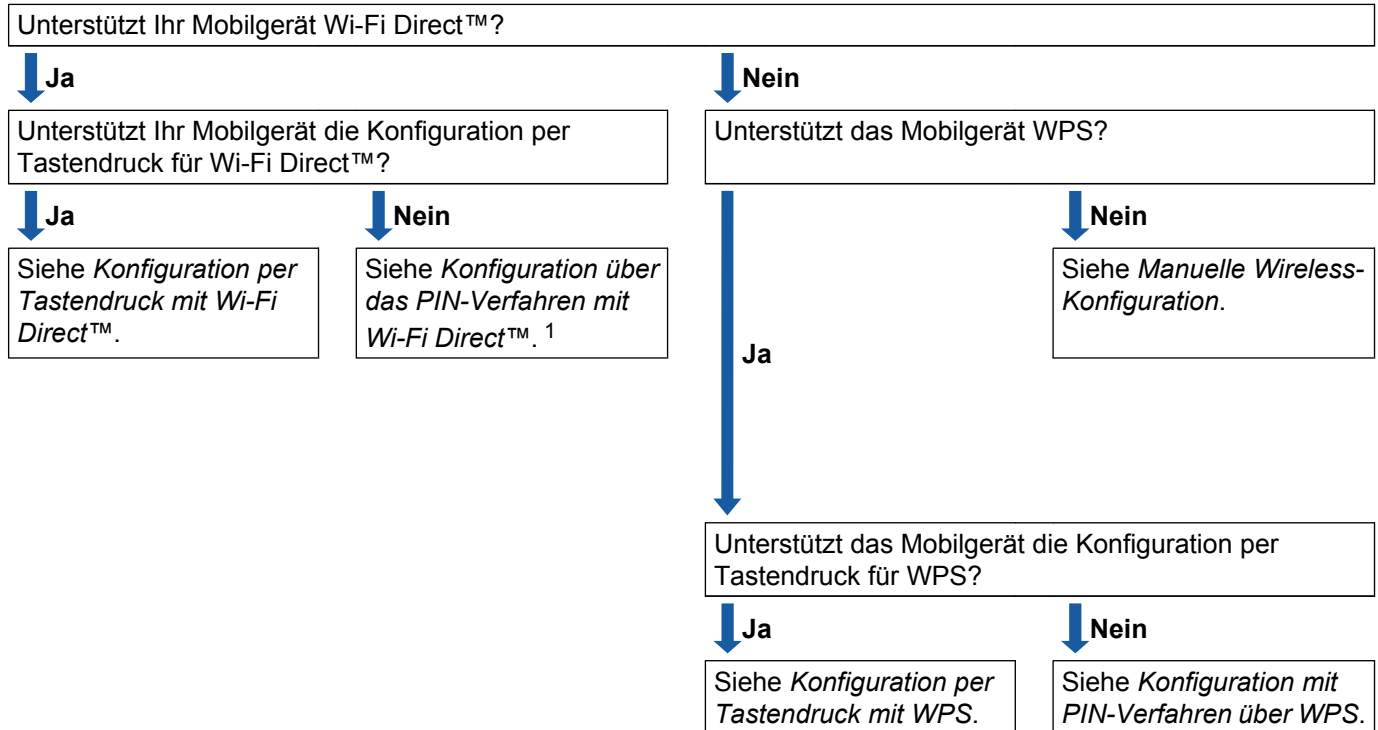
Sie können Brother iPrint&Scan über den Windows® Phone Marketplace herunterladen und installieren. Um von allen Funktionen zu profitieren, die von Brother iPrint&Scan unterstützt werden, sollten Sie sicherstellen, dass Sie die neueste Version verwenden.

Informationen zum Herunterladen und Installieren oder Deinstallieren von Brother iPrint&Scan finden Sie in der mit Ihrem Mobilgerät gelieferten Anleitung.

Bestimmen der Methode für die Netzwerkkonfiguration für Wi-Fi Direct™

Das folgende Ablaufdiagramm hilft Ihnen dabei, die Methode zur Konfiguration des Brother-Gerätes in einer drahtlosen Netzwerkumgebung zu bestimmen.

Überprüfen Sie die Konfigurationsvoraussetzungen für Ihr Mobilgerät.



¹ Wenn Sie mit Android™ 4.0 keine Verbindung aufbauen können, siehe *Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™*.

■ Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™

Siehe *Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™* >> Seite 6.

■ Konfiguration per Tastendruck mit WPS

Siehe *Konfiguration per Tastendruck mit WPS* >> Seite 8.

■ Konfiguration über das PIN-Verfahren mit Wi-Fi Direct™

Siehe *Konfiguration mit dem PIN-Verfahren von Wi-Fi Direct™* >> Seite 9.

■ Konfiguration mit PIN-Verfahren über WPS

Siehe *Konfiguration über das PIN-Verfahren von WPS* >> Seite 10.

■ Manuelle Wireless-Konfiguration

Siehe *Manuelle Konfiguration für ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk* >> Seite 11.

HINWEIS

Zur Verwendung der Brother iPrint&Scan-Funktionalität in einem Wi-Fi Direct™-Netzwerk, das anhand der *Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™* oder *Konfiguration über das PIN-Verfahren mit Wi-Fi Direct™* konfiguriert ist, muss auf dem zur Konfiguration von Wi-Fi Direct™ verwendeten Gerät Android™ 4.0 oder höher ausgeführt werden.

Netzwerk mit Wi-Fi Direct™ konfigurieren


Die Wi-Fi Direct™-Netzwerkeinstellungen werden über das Funktionstastenfeld des Geräts konfiguriert.

Konfiguration per Tastendruck mit Wi-Fi Direct™

Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct™ unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk zu konfigurieren.

HINWEIS

Wenn das Gerät die Wi-Fi Direct™-Anfrage von Ihrem Mobilgerät empfängt, wird die Meldung `Wi-Fi Direct-Verbindgs.anfrage erhalten.` angezeigt. Drücken Sie `OK`, um die Verbindung herzustellen. Wenn dies vor Erreichen des Schrittes ⑨ in der folgenden Anleitung auftritt, fahren Sie direkt mit Schritt ⑨ in der Konfiguration fort.

- ① Drücken Sie .
- ② Drücken Sie `Alle Einstell.`
- ③ Drücken Sie `^` oder `v`, um `Netzwerk` anzuzeigen.
Drücken Sie `Netzwerk`.
- ④ Drücken Sie `Wi-Fi Direct`.
- ⑤ Drücken Sie `Taste drücken`.
- ⑥ Wenn `Wi-Fi Direct ein?` angezeigt wird, drücken Sie `Ein` zur Bestätigung.
Zum Abbrechen drücken Sie `Aus`.
- ⑦ Wenn `Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren`. Dann `[OK]` drücken. `angezeigt` wird, aktivieren Sie `Wi-Fi Direct™` auf dem Mobilgerät (Anweisungen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mobilgeräts) und drücken Sie dann auf Ihrem Brother-Gerät `OK`. Daraufhin wird die Einrichtung von `Wi-Fi Direct™` gestartet.
Zum Abbrechen drücken Sie .
- ⑧ Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
 - Wenn Ihr Brother-Gerät der G/O ist, verbinden Sie Ihr Mobilgerät direkt mit dem Gerät. Eine Anleitung dazu finden Sie im Benutzerhandbuch des Mobilgerätes.
 - Wenn Ihr Brother-Gerät nicht der G/O ist, zeigt das Gerät die verfügbaren Gerätenamen für die Konfiguration eines Wi-Fi Direct™-Netzwerks an. Wählen Sie das Mobilgerät, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie `OK`. Suchen Sie erneut nach verfügbaren Geräten, indem Sie `Neuer Scan` drücken.



- 9 Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufbaut, zeigt das Gerät die Meldung *Verbunden an*. Sie haben die Einrichtung des Wi-Fi Direct™-Netzwerks abgeschlossen. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können. Wenn die Verbindung fehlschlägt, siehe *Problemlösung* ►► Seite 12.

Konfiguration per Tastendruck mit WPS

Wenn Ihr Mobilgerät WPS oder Push Button Configuration (PBC) unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk zu konfigurieren.

HINWEIS

Wenn das Gerät die Wi-Fi Direct™-Anfrage von Ihrem Mobilgerät empfängt, wird die Meldung `Wi-Fi Direct-Verbindgs.anfrage erhalten.` angezeigt. Drücken Sie `OK`, um die Verbindung herzustellen. Wenn dies vor Erreichen des Schrittes ⑩ in der folgenden Anleitung auftritt, fahren Sie direkt mit Schritt ⑩ in der Konfiguration fort.


- ① Drücken Sie .
- ② Drücken Sie `Alle Einstell.`
- ③ Drücken Sie `▲` oder `▼`, um `Netzwerk` anzuzeigen.
Drücken Sie `Netzwerk`.
- ④ Drücken Sie `Wi-Fi Direct`.
- ⑤ Drücken Sie `▲` oder `▼`, um `Gruppeneigentümer` anzuzeigen.
- ⑥ Drücken Sie `Gruppeneigentümer` und dann `Ein`.
- ⑦ Drücken Sie `Taste drücken`.
- ⑧ Wenn `Wi-Fi Direct ein?` angezeigt wird, drücken Sie `Ein` zur Bestätigung.
Zum Abbrechen drücken Sie `Aus`.
- ⑨ Wenn `Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren`. Dann `[OK]` drücken. `angezeigt wird`, aktivieren Sie die Konfigurationsmethode per Tastendruck für WPS auf Ihrem Mobilgerät (Anweisungen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mobilgeräts) und drücken Sie dann auf Ihrem Brother-Gerät `OK`. Daraufhin wird die Einrichtung von Wi-Fi Direct™ gestartet.
Zum Abbrechen drücken Sie .
- ⑩ Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufbaut, zeigt das Gerät die Meldung `Verbunden an`. Sie haben die Einrichtung des Wi-Fi Direct™-Netzwerks abgeschlossen. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können.
Wenn die Verbindung fehlschlägt, siehe *Problemlösung* >> Seite 12.

Konfiguration mit dem PIN-Verfahren von Wi-Fi Direct™


Wenn Ihr Mobilgerät das PIN-Verfahren von Wi-Fi Direct™ unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk zu konfigurieren.

HINWEIS

Wenn das Gerät die Wi-Fi Direct™-Anfrage von Ihrem Mobilgerät empfängt, wird die Meldung `Wi-Fi Direct-Verbindgs.anfrage erhalten.` angezeigt. Drücken Sie `OK`, um die Verbindung herzustellen. Wenn dies vor Erreichen des Schrittes ⑨ in der folgenden Anleitung auftritt, fahren Sie direkt mit Schritt ⑨ in der Konfiguration fort.

- ① Drücken Sie .
- ② Drücken Sie `Alle Einstell.`
- ③ Drücken Sie `^` oder `v`, um `Netzwerk` anzuzeigen.
Drücken Sie `Netzwerk`.
- ④ Drücken Sie `Wi-Fi Direct`.
- ⑤ Drücken Sie `PIN-Code`.
- ⑥ Wenn `Wi-Fi Direct ein?` angezeigt wird, drücken Sie `Ein` zur Bestätigung.
Zum Abbrechen drücken Sie `Aus`.
- ⑦ Wenn `Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren.` dann `[OK]` drücken. `angezeigt` wird, aktivieren Sie `Wi-Fi Direct™` auf dem Mobilgerät (Anweisungen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mobilgeräts) und drücken Sie dann auf Ihrem Brother-Gerät `OK`. Daraufhin wird die Einrichtung von `Wi-Fi Direct™` gestartet.
Zum Abbrechen drücken Sie .
- ⑧ Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
 - Wenn Ihr Brother-Gerät der G/O ist, wartet das Gerät auf eine Verbindungsanfrage vom Mobilgerät. Wenn `PIN-Code` angezeigt wird, geben Sie die auf Ihrem Mobilgerät angezeigte PIN in das Gerät ein. Drücken Sie `OK`. Folgen Sie den Anweisungen und gehen Sie zu Schritt ⑩.
Wenn die PIN auf Ihrem Brother-Gerät angezeigt wird, geben Sie die PIN in Ihr Mobilgerät ein.
 - Wenn Ihr Brother-Gerät nicht der G/O ist, zeigt das Gerät die verfügbaren Gerätenamen für die Konfiguration eines Wi-Fi Direct™-Netzwerks an. Wählen Sie das Mobilgerät, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie `OK`. Suchen Sie erneut nach verfügbaren Geräten, indem Sie `Neuer Scan` drücken. Gehen Sie zu Schritt ⑨.
- ⑨ Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
 - Drücken Sie `PIN-Code anzeigen`, um die PIN auf Ihrem Gerät anzuzeigen, und geben Sie die PIN in Ihr Mobilgerät ein. Folgen Sie den Anweisungen und gehen Sie dann zu Schritt ⑩.

- Drücken Sie `PIN-Code eingeben`, um eine PIN in das Gerät einzugeben, die von Ihrem Mobilgerät angezeigt wird, und drücken Sie dann `OK`. Folgen Sie den Anweisungen und gehen Sie dann zu Schritt 10.

Wenn Ihr Mobilgerät keine PIN anzeigt, drücken Sie auf Ihrem Brother-Gerät . Gehen Sie zurück zu Schritt 1 und versuchen Sie es erneut.

HINWEIS

Je nach Mobilgerät ist die Auswahl einer PIN-Code-Option möglicherweise nicht erforderlich. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Gerät.


- 10 Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufbaut, zeigt das Gerät die Meldung `Verbunden an`. Sie haben die Einrichtung des Wi-Fi Direct™-Netzwerks abgeschlossen. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können. Wenn die Verbindung fehlschlägt, siehe *Problemlösung* >> Seite 12.


Konfiguration über das PIN-Verfahren von WPS

Wenn Ihr Mobilgerät das PIN-Verfahren von WPS unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct™-Netzwerk zu konfigurieren.

HINWEIS


Wenn das Gerät die Wi-Fi Direct™-Anfrage von Ihrem Mobilgerät empfängt, wird die Meldung `Wi-Fi Direct-Verbindgs.anfrage erhalten` angezeigt. Drücken Sie `OK`, um die Verbindung herzustellen. Wenn dies vor Erreichen des Schrittes 10 in der folgenden Anleitung auftritt, fahren Sie direkt mit Schritt 10 in der Konfiguration fort.

- 1 Drücken Sie .
- 2 Drücken Sie `Alle Einstell.`
- 3 Drücken Sie `▲` oder `▼`, um `Netzwerk` anzuzeigen. Drücken Sie `Netzwerk`.
- 4 Drücken Sie `Wi-Fi Direct`.
- 5 Drücken Sie `▲` oder `▼`, um `Gruppeneigentümer` anzuzeigen.
- 6 Drücken Sie `Gruppeneigentümer` und dann `Ein`.
- 7 Drücken Sie `PIN-Code`.
- 8 Wenn `Wi-Fi Direct ein?` angezeigt wird, drücken Sie `Ein` zur Bestätigung. Zum Abbrechen drücken Sie `Aus`.

- 9 Wenn `Wi-Fi Direct` an anderem Gerät aktivieren. Dann `[OK]` drücken. **angezeigt wird**, aktivieren Sie die `WPS PIN-Konfigurationsmethode` auf Ihrem Mobilgerät (Anweisungen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mobilgeräts) und drücken Sie dann auf Ihrem Brother-Gerät `OK`. Daraufhin wird die Einrichtung von `Wi-Fi Direct™` gestartet.
Zum Abbrechen drücken Sie .
- 10 Das Gerät wartet auf eine Verbindungsanfrage vom Mobilgerät. Wenn `PIN-Code` angezeigt wird, geben Sie die auf Ihrem Mobilgerät angezeigte PIN in das Gerät ein.
Drücken Sie `OK`.
- 11 Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufbaut, zeigt das Gerät die Meldung `Verbunden an`. Sie haben die Einrichtung des `Wi-Fi Direct™`-Netzwerks abgeschlossen. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können.
Wenn die Verbindung fehlschlägt, siehe *Problemlösung* >> Seite 12.

Manuelle Konfiguration für ein `Wi-Fi Direct™`-Netzwerk

Wenn Ihr Mobilgerät eine automatische `Wi-Fi Direct™`-Verbindung oder WPS nicht unterstützt, müssen Sie ein `Wi-Fi Direct™`-Netzwerk manuell konfigurieren.

- 1 Drücken Sie .
- 2 Drücken Sie `Alle Einstell.`
- 3 Drücken Sie `^` oder `v`, um `Netzwerk` anzuzeigen.
Drücken Sie `Netzwerk`.
- 4 Drücken Sie `Wi-Fi Direct`.
- 5 Drücken Sie `Manuell`.
- 6 Wenn `Wi-Fi Direct ein?` angezeigt wird, drücken Sie `Ein` zur Bestätigung.
Zum Abbrechen drücken Sie `Aus`.
- 7 Das Gerät zeigt den SSID-Namen und das Kennwort zwei Minuten lang an. Wechseln Sie zur Einstellungsseite des Wireless-Netzwerks für Ihr Mobilgerät und geben Sie den SSID-Namen und das Kennwort ein.
- 8 Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufbaut, zeigt das Gerät die Meldung `Verbunden an`. Sie haben die Einrichtung des `Wi-Fi Direct™`-Netzwerks abgeschlossen. Weitere Informationen zum Scannen an oder Drucken von Ihrem Mobilgerät finden Sie in der Anleitung für Mobildruck und -scan aus Brother iPrint&Scan oder der AirPrint Anleitung, die Sie im Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) herunterladen können.
Wenn die Verbindung fehlschlägt, siehe *Problemlösung* >> Seite 12.

Übersicht

Dieser Abschnitt erklärt wie Sie Netzwerkprobleme, die bei der Verwendung Ihres Brother-Geräts auftreten können, lösen können. Falls Sie in diesem Kapitel keine Lösung für Ihr Problem finden, besuchen Sie das Brother Solutions Center unter <http://solutions.brother.com/> und klicken Sie auf der Seite für Ihr Modell auf **Handbücher**, um andere Handbücher herunterzuladen.

Problem identifizieren

Vergewissern Sie sich, dass Sie Folgendes überprüft haben:
Der Netzstecker ist korrekt angeschlossen und das Brother-Gerät ist eingeschaltet.
Alle Transportschutzteile wurden vom Gerät entfernt.
Die Tintenpatronen sind korrekt installiert.
Die Scanner-Abdeckung und die Abdeckung für die Beseitigung von Papierstaus sind ganz geschlossen.
Das Papier ist korrekt in die Papierkassette eingelegt.

Problem	Siehe Seite
Bei der Konfiguration von Wi-Fi Direct™ über das Funktionstastenfeld werden Fehlermeldungen angezeigt.	12
Ich kann die Einrichtung der Wi-Fi Direct™-Netzwerkkonfiguration nicht abschließen.	14
Ich möchte mich vergewissern, dass meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte korrekt funktionieren.	14

Bei der Konfiguration von Wi-Fi Direct™ über das Funktionstastenfeld werden Fehlermeldungen angezeigt.

Fehlermeldung	Ursache	Aktion
Keine Verbindung	Das Brother-Gerät und Ihr Mobilgerät können während der Konfiguration nicht miteinander kommunizieren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Platzieren Sie das Mobilgerät näher an Ihrem Brother-Gerät. ■ Platzieren Sie Ihr Brother-Gerät und das Mobilgerät in einem störungsfreien Bereich. ■ Stellen Sie bei Verwendung des PIN-Verfahrens von WPS sicher, dass Sie die korrekte PIN eingegeben haben.
Verbind.-Fehler	Andere Geräte versuchen zur selben Zeit, eine Verbindung zum Wi-Fi Direct™-Netzwerk herzustellen.	Stellen Sie sicher, dass keine anderen Geräte versuchen, eine Verbindung zum Wi-Fi Direct™-Netzwerk herzustellen, und versuchen Sie dann erneut, die Wi-Fi Direct™-Einstellungen zu konfigurieren.

Bei der Konfiguration von Wi-Fi Direct™ über das Funktionstastenfeld werden Fehlermeldungen angezeigt. (Fortsetzung)

Fehlermeldung	Ursache	Aktion
Kein Gerät	Das Brother-Gerät kann Ihr Mobilgerät nicht finden.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät und das Mobilgerät im Wi-Fi Direct™-Modus befinden. ■ Platzieren Sie das Mobilgerät näher an Ihrem Brother-Gerät. ■ Platzieren Sie Ihr Brother-Gerät und das Mobilgerät in einem störungsfreien Bereich. ■ Stellen Sie bei einer manuellen Konfiguration des Wi-Fi Direct™-Netzwerks sicher, dass Sie das korrekte Kennwort eingegeben haben. ■ Wenn Ihr Mobilgerät über eine Konfigurationsseite mit Angaben zum Beziehen einer IP-Adresse verfügt, stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse Ihres Mobilgeräts über DHCP konfiguriert wurde.
Es ist bereits ein Gerät verbunden. [OK] drücken.	Ein anderes Mobilgerät ist bereits mit dem Wi-Fi Direct™-Netzwerk verbunden, in dem das Brother-Gerät der G/O ist.	Nachdem die aktuelle Verbindung zwischen Ihrem Brother-Gerät und dem anderen Mobilgerät getrennt wurde, versuchen Sie erneut, die Wi-Fi Direct™-Einstellungen zu konfigurieren. Prüfen Sie den Verbindungsstatus durch Drucken eines Netzwerk-Konfigurationsberichts (siehe Software- und Netzwerk-Benutzerhandbuch).

Ich kann die Einrichtung der Wi-Fi Direct™-Netzwerkconfiguration nicht abschließen.

Prüfen	Lösung
Sind die Sicherheitseinstellungen (SSID/Kennwort) korrekt?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestätigen Sie erneut die SSID und das Kennwort. Wenn Sie das Netzwerk manuell konfigurieren, werden die SSID und das Kennwort auf Ihrem Brother-Gerät angezeigt. Wenn Ihr Mobilgerät manuelle Konfiguration unterstützt, werden die SSID und das Kennwort im Display des Mobilgeräts angezeigt. ■ Für weitere Informationen zum SSID-Namen, siehe <i>SSID</i> >> Seite 15.
Verwenden Sie Android™ 4.0? Wird Ihr Mobilgerät bei Verwendung von Wi-Fi Direct™ nach etwa sechs Minuten getrennt?	Versuchen Sie die Konfiguration per Tastendruck mit WPS (empfohlen) und stellen Sie das Brother-Gerät als G/O ein.
Ist Ihr Brother-Gerät zu weit vom Mobilgerät entfernt?	Platzieren Sie Ihr Brother-Gerät innerhalb einer Entfernung von 1 Meter vom Mobilgerät, wenn Sie die Wi-Fi Direct™-Netzwerkeinstellungen konfigurieren.
Befinden sich Hindernisse (zum Beispiel Wände oder Möbel) zwischen Ihrem Gerät und dem Mobilgerät?	Platzieren Sie Ihr Brother-Gerät in einem störungsfreien Bereich.
Befindet sich ein Wireless-Computer, ein Gerät, das Bluetooth unterstützt, ein Mikrowellengerät oder ein digitales schnurloses Telefon in der Nähe des Brother-Geräts oder Mobilgeräts?	Platzieren Sie andere Geräte weiter entfernt vom Brother-Gerät oder dem Mobilgerät.
Wenn Sie alle obigen Punkte überprüft und ausprobiert haben, die Wi-Fi Direct™-Konfiguration trotzdem nicht abschließen können, versuchen Sie Folgendes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schalten Sie Ihr Brother-Gerät aus und wieder ein. Versuchen Sie dann erneut, die Wi-Fi Direct™-Einstellungen zu konfigurieren. ■ Wenn Sie Ihr Brother-Gerät als Client verwenden, überprüfen Sie, wie viele Geräte im aktuellen Wi-Fi Direct™-Netzwerk zugelassen sind, und stellen Sie dann fest, wie viele Geräte angeschlossen sind.

Ich möchte mich vergewissern, dass meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte korrekt funktionieren.

Prüfen	Lösung
Sind Ihr Brother-Gerät und das Mobilgerät eingeschaltet?	Stellen Sie sicher, dass Sie alle Punkte unter <i>Vergewissern Sie sich, dass Sie Folgendes überprüft haben:</i> >> Seite 12 überprüft haben.
Wo kann ich die Netzwerkeinstellungen meines Brother-Geräts, wie die IP-Adresse, finden?	Drucken Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht aus (siehe Software- und Netzwerkhandbuch).

Wi-Fi Direct™-Netzwerkbegriffe

Gruppeneigentümer (G/O)

Wenn Sie Gruppeneigentümer auf `Ein` setzen, fungiert Ihr Brother-Gerät bei der Konfiguration eines Wi-Fi Direct™-Netzwerks als Access Point. Der G/O nimmt die Zuweisung eines SSID-Namens, eines Kennworts und einer IP-Adresse für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk vor. Die Standardeinstellung ist `Aus`.

Geräteinformationen

Gerätename

Sie können den Gerätenamen des Brother-Geräts in der Wi-Fi Direct™-Netzwerkumgebung überprüfen. Der Gerätename wird als MFC-XXXX oder DCP-XXXX angezeigt (wobei XXXX der Name Ihres Modells ist).

SSID

Dieses Feld zeigt den aktuellen SSID-Namen für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk an. Das Display zeigt bis zu 32 Zeichen des SSID-Namens an.

IP-Adresse

Dieses Feld zeigt die aktuelle IP-Adresse des Geräts an, die vom G/O zugewiesen wurde.

Statusinformationen

Status

Dieses Feld zeigt den aktuellen Netzwerkstatus für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk an. Wenn Ihr Gerät ein G/O ist, zeigt das Gerät die Meldung `G/O aktiv(**)` an (wobei ** die Anzahl der Geräte angibt). Wenn Ihr Gerät ein Client ist, zeigt das Gerät die Meldung `Client aktiv` an. Wenn am Gerät `Aus` angezeigt wird, ist die Wi-Fi Direct™-Schnittstelle Ihres Geräts deaktiviert.

Signal

Dieses Feld zeigt die aktuelle Signalstärke für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk an.

Kanal

Dieses Feld zeigt den aktuellen Netzwerkkanal für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk an.

Geschwindigkeit

Dieses Feld zeigt die aktuelle Netzwerkgeschwindigkeit für das Wi-Fi Direct™-Netzwerk an.

I/F aktiviert

Wenn die Wi-Fi Direct™-Netzwerkverbindung verwendet werden soll, setzen Sie I/F aktivieren auf Ein.

Netzwerkbegriffe und -konzepte

Netzwerkbegriffe

■ WPA2-PSK

Aktiviert einen Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), einen gemeinsamen vordefinierten Schlüssel, der dem Brother Wireless-Gerät den Zugriff auf Access Points mit TKIP für WPA-PSK oder AES für WPA-PSK und WPA2-PSK (WPA-Personal) ermöglicht.

■ AES

Advanced Encryption Standard (AES) bietet eine höhere Datensicherheit durch Verwendung eines symmetrischen Verschlüsselungsschlüssels und ist ein Wi-Fi®-autorisierter Standard für starke Verschlüsselung.

■ WPA2 mit AES

Verwendet einen Pre-Shared-Schlüssel (PSK) von mindestens acht und höchstens 63 Zeichen Länge.

■ SSID

Jedes Wireless-Netzwerk hat einen eigenen, eindeutigen Netzwerknamen, die sogenannte Service Set Identification (SSID). Die SSID ist ein bis zu 32 Byte großer Wert, der dem Access Point zugewiesen wird. Wireless-Netzwerkgeräte, die Sie dem Wireless-Netzwerk zuordnen möchten, müssen dem Access Point entsprechend eingestellt sein. Der Access Point und die Wireless-Netzwerkgeräte senden in regelmäßigen Abständen Wireless-Datenpakete (so genannte Beacons), welche die SSID-Informationen enthalten. Wenn Ihr Wireless-Netzwerkgerät ein Beacon empfängt, kann ein Wireless-Netzwerk in der Nähe erkannt und die Verbindung mit ihm aufgebaut werden.

brother[®]

**Besuchen Sie uns im World Wide Web
<http://www.brother.com/>**



www.brotherearth.com