

Ръководство за мрежовия потребител

PT-E550W

Това ръководство за мрежовия потребител предоставя полезна информация за конфигуриране на безжични мрежи и на настройките за Wireless Direct с вашето устройство на Brother. Можете да намерите и информация за поддържаните протоколи и подробни съвети за отстраняване на неизправности.

За да свалите последното ръководство, посетете Brother support уебсайта на адрес (support.brother.com). От Brother support уебсайта може да свалите и най-новите драйвери и помощни програми за вашето устройство, да прочетете отговорите на често задавани въпроси и съвети за отстраняване на неизправности или да се запознаете със специални решения за печат.

Дефиниции на забележките

Използваме следните икони в това ръководство:

ВАЖНО	Този символ показва информация или указания, които трябва да се спазват. Пренебрегването им може да доведе до нараняване, повреда или неуспешни операции.
ЗАБЕЛЕЖКА	Този знак показва информация или указания, които могат да ви помогнат по-добре да разберете и по-ефективно да използвате продукта.

Търговски марки

Android е търговска марка на Google Inc.

Google Play е търговска марка на Google Inc.

BROTHER е търговска марка или регистрирана търговска марка на Brother Industries, Ltd.

Windows е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

Apple, Macintosh, Mac OS, iPhone, iPod touch, iPad и Safari са търговски марки на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други страни.

Wi-Fi и Wi-Fi Alliance са регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA и WPA2 са търговски марки на Wi-Fi Alliance.

Всяка фирма, заглавието на чийто софтуер е споменат в настоящото ръководство, притежава лицензионно споразумение, специфично за собствените ѝ програми.

Всички търговски имена и имена на продукти на компании, появяващи се в устройства на Brother, както и свързани документи и всякакви други материали, са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните компании.

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА

- Отидете в Brother support уебсайта на адрес support.brother.com и щракнете върху [Ръководства] на страницата за вашия модел, за да свалите другите ръководства.
- Този продукт е одобрен за употреба само в страната, в която е закупен. Не използвайте този продукт извън страната на закупуване, тъй като това може да наруши разпоредбите на тази страна за безжични комуникации и енергия.
- Не всички модели се предлагат във всички страни.

© 2014 Brother Industries, Ltd. Всички права запазени.

Съдържание

Раздел I Wireless Direct

1	Въведение	2
	Общ преглед	2
	Изисквания към хардуера	3
	Поддържани операционни системи	3
	Сваляне и инсталиране на приложения за използване с мобилни устройства	3
2	Мрежова конфигурация за Wireless Direct	4
	Конфигуриране на мрежата чрез Wireless Direct	4

Раздел II Безжична мрежа

3	Въведение	6
	Мрежови функции	6
4	Промяна на мрежовите настройки на устройството	7
	Промяна на мрежовите настройки на устройството (IP адрес, маска на подмрежата и шлюз).....	7
	Използване на помощната програма BRAdmin Light (Windows)	7
	Други помощни програми за управление.....	10
	Използване на уеб-базираното управление (уеб браузър).....	10
	Използване на помощната програма BRAdmin Professional (Windows)	10
5	Конфигуриране на вашето устройство за работа в безжична мрежа	11
	Общ преглед.....	11
	Използване на инсталиращата програма на компактдиска (само за някои страни или региони)...	11
	Потвърдете вашата мрежова среда	12
	Конфигуриране на безжичната мрежа с временно използване на USB кабел (препоръчва се за потребители на Windows и Mac)	13
	Конфигуриране с едно натискане на бутона с помощта на Wi-Fi Protected Setup™	13
	Използване на функциите на вашето устройство на Brother	14
	Избор на типа мрежа	14
	Показване на мрежовите настройки	14
	Конфигуриране на настройките на режим “Инфраструктура”	15
	Включване/изключване на функцията за безжична връзка	17
6	Уеб-базирано управление	18
	Общ преглед	18
	Конфигуриране на настройките на принтера с помощта на уеб-базирано управление (уеб браузър).....	18

Раздел III Настройки за комуникация

7	Настройки за комуникация (само за Windows)	21
	Използване на настройките за комуникация	21
	Диалогов прозорец за настройки	22
	Лента с менюта	23
	Раздел General (Обща информация)	26
	Раздел за безжична LAN мрежа	28
	Раздел Wireless Direct	32
	Прилагане на промените в настройките към няколко принтера	32

Раздел IV Приложение

8	Отстраняване на неизправности	35
	Общ преглед	35
	Идентифициране на проблема	35
9	Протоколи	40
	Поддържани протоколи и защитни функции	40
10	Речник	41
	Протоколи	41
	ТСР/IP протоколи и функции	41
	Конфигуриране на вашето устройство на Brother за работа в мрежа	43
	IP адреси, маски на подмрежа и шлюзове	43
	Термини и понятия от безжичните мрежи	45
	Задаване на вашата мрежа	45
	Термини от областта на защитата	45
	Мрежови термини за Wireless Direct	50
	Данни за устройството	50
	Информация за състоянието	50
	Други начини за задаване на IP адреса (за опитни потребители и администратори)	51
	Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса	51
	Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса	51
	Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса	52
	Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса	52
	Използване на ARP за конфигуриране на IP адреса	53

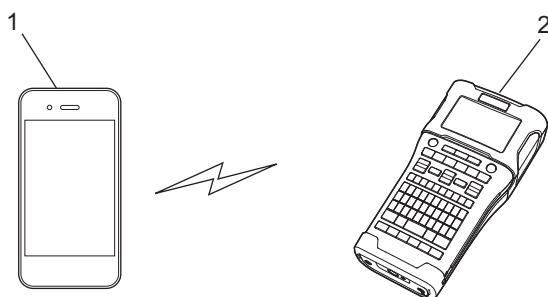


Wireless Direct

Въведение	2
Мрежова конфигурация за Wireless Direct	4

Общ преглед

Wireless Direct ви позволява да конфигурирате защитена безжична мрежа между вашето устройство на Brother и мобилно устройство, като напр. устройство с Android™, iPhone, iPod touch или iPad, без да използвате точка за достъп.



1 Мобилно устройство

2 Вашето устройство на Brother

ЗАБЕЛЕЖКА

- Поддържаното от Wi-Fi Direct устройство играе ролята на точка за достъп.
- Когато се използва Wireless Direct, вашето устройство на Brother поддържа безжична комуникация само между себе си и мобилното устройство.
- Режим “Инфраструктура” и Wireless Direct не могат да се използват едновременно. Активирайте едната функция, за да деактивирате другата.

Изисквания към хардуера

Поддържани операционни системи

Операционни системи	
Android™	iOS
2.3 или по-нова версия	6.0 или по-нова версия

Сваляне и инсталиране на приложения за използване с мобилни устройства

Brother предлага различни приложения, които могат да се използват с вашето устройство на Brother, включително приложения, които ви позволяват да печатате направо от своя Apple iPhone, iPad, iPod touch или смартфон с Android™, и приложения, които ви позволяват безжично да прехвърляте данни, като напр. шаблони, символи и бази данни, създадени на компютър, на устройството на Brother.

За повече информация относно наличните мобилни приложения за вашия принтер, посетете support.brother.com/g/d/f5f9.



Можете да използвате Wireless Direct, за да свързвате мобилни устройства, компютри и други устройства, които поддържат Wi-Fi връзки, директно към устройството на Brother чрез безжична мрежова връзка, без да използвате безжичен маршрутизатор или точка за достъп.


Тук ще бъдат описани методите за конфигурация, като се използват собствените функции на устройството на Brother. Вижте *Настройки за комуникация (само за Windows)* на стр. 21 за конфигурации чрез Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера).

Конфигуриране на мрежата чрез Wireless Direct

Настройките на мрежата чрез Wireless Direct се конфигурират от LCD дисплея на устройството на Brother. Когато свързвате устройство с Android™, то трябва да е конфигурирано за Wi-Fi връзки.

- 1 Натиснете **Menu**.
- 2 Изберете “WLAN”, като използвате ▲ или ▼, а след това натиснете **OK** или **Нов ред**.
- 3 Изберете “Network Setting” (Настройка на мрежата), като използвате ▲ или ▼, а след това натиснете **OK** или **Нов ред**.
- 4 Изберете “Direct Mode” (Директен режим), като използвате ▲ или ▼, а след това натиснете **OK** или **Нов ред**.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако “Off” (Изкл.) е избрано на екрана “Network Mode” (Мрежов режим), ще се покаже “Turning on Wi-Fi Radio” (Включване на Wi-Fi радио). Натиснете **OK** или **Нов ред**.
 - Когато устройството ви на Brother се захранва от батерии, захранването от батериите ще намалее бързо, когато се използва безжичната функция. Затова при натискането на бутона **WiFi** се показва съобщение за потвърждение.
 - Ако искате да използвате безжичната функция, натиснете **OK** или бутона **Нов ред**. Ако свържете променливотоков адаптер, докато се показва съобщението, захранващият източник ще се превключи на променливотоков адаптер.
-
- 5 На екрана се показва текущият SSID. При необходимост въведете новия SSID, а след това натиснете **OK** или **Нов ред**.
 - 6 На екрана се показва текущата парола. При необходимост въведете новата парола, а след това натиснете **OK** или **Нов ред**.
 - 7 Показва се екранът за потвърждаване на въведения SSID и парола. За да продължите, натиснете произволен бутон, без **Захранване**. Отидете на страницата за настройки на безжична мрежа на мобилното устройство и въведете SSID името и паролата.
 - 8 Ако мобилното ви устройство се свърже успешно, устройството показва символа . Приключихте с настройката на мрежата чрез Wireless Direct. Приложението Brother iPrint&Label ви позволява да печатате направо на устройството на Brother от вашия Apple iPhone, iPad, iPod touch или смартфон с Android™. За повече информация относно наличните мобилни приложения за вашия принтер, посетете support.brother.com/g/d/f5f9.



Безжична мрежа

Въведение	6
Промяна на мрежовите настройки на устройството	7
Конфигуриране на вашето устройство за работа в безжична мрежа	11
Уеб-базирано управление	18

Мрежови функции

Вашето устройство на Brother може да бъде споделяно в IEEE 802.11b/g/n безжична мрежа, като се използва вътрешният мрежов сървър за печат.

- **BRAdmin Light**
- **BRAdmin Pro**
- **Уеб-базирано управление**
- **Driver Deployment Wizard**
- **Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера)**

За повече информация и файлове за сваляне ни посетете на адрес support.brother.com.

Промяна на мрежовите настройки на устройството (IP адрес, маска на подмрежата и шлюз)

Използване на помощната програма BRAdmin Light (Windows)

Помощната програма BRAdmin Light е предназначена за първоначална настройка на устройства на Brother, които могат да се свързват в мрежа. Освен това тя може да търси устройства на Brother в TCP/IP среда, да показва състоянието и да конфигурира основни мрежови настройки, като напр. IP адрес.

Инсталиране на BRAdmin Light

- 1 Устройство трябва да е включено.
- 2 Включете вашия компютър. Преди инсталирането затворете всякакви работещи приложения.
- 3 Поставете предоставения компактдиск в CD-ROM устройството. Автоматично ще се появи началният екран. Ако се появи екранът за име на модела, изберете вашето устройство. Ако се появи екранът за език, изберете вашия език.
- 4 Появява се основното меню на компактдиска. Щракнете върху [**Advanced Applications**] (Разширени приложения).
- 5 Щракнете върху [**Network Utility**] (Мрежова помощна програма).
- 6 Щракнете върху [**BRAdmin Light**] и следвайте инструкциите на екрана.

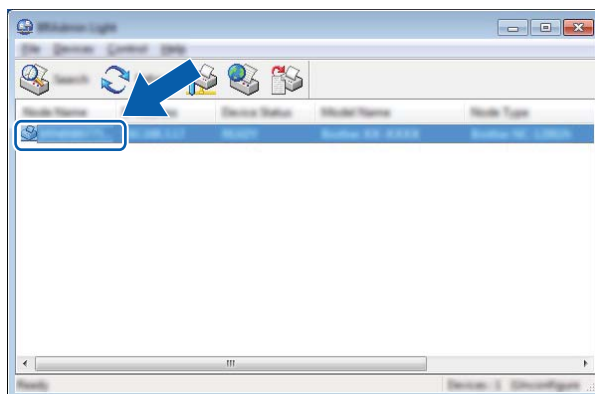
Можете да свалите Brother BRAdmin Light, като посетите Brother support уебсайта на адрес support.brother.com.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако искате по-разширено управление на принтери, използвайте най-новата помощна програма BRAdmin Professional на Brother, която се предлага за сваляне от support.brother.com.
- Ако използвате защитна стена, антишпионски или антивирусен софтуер, временно ги деактивирайте. Когато сте сигурни, че можете да печатате, отново ги активирайте.
- Името на възела се вижда в текущия прозорец на BRAdmin Light. Името по подразбиране на възела на сървъра за печат в устройството е "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" се базира на MAC адреса/ Ethernet адреса на вашето устройство на Brother.)
- Паролата по подразбиране на сървърите за печат на Brother е "access".

Задаване на вашия IP адрес, маската на подмрежа и шлюза с помощта на BRAdmin Light

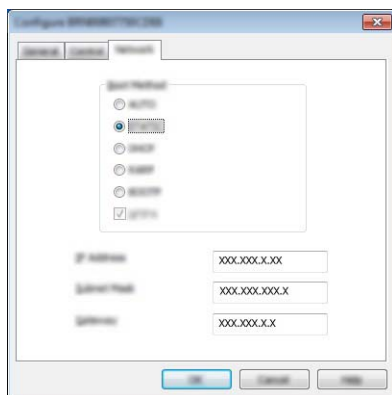
- 1 Стартирайте помощната програма BRAdmin Light.
 - (Windows 10)
От бутона “Старт” щракнете върху **[BRAdmin Light]** под **[Brother]**.
 - (Windows 8 / Windows 8.1)
Щракнете върху иконата **[BRAdmin Light]** на екрана **[Приложения]**.
 - (Windows Vista / Windows 7)
Щракнете върху **[Старт]** – **[Всички програми]** – **[Brother]** – **[BRAdmin Light]** – **[BRAdmin Light]**.
- 2 BRAdmin Light автоматично ще извърши търсене на нови устройства.
- 3 Щракнете двукратно върху неконфигурираното устройство.



ЗАБЕЛЕЖКА

Ако не използвате DHCP/BOOTP/RARP сървър, устройството ще се появи като **[Unconfigured]** (Неконфигуриран) в екрана на помощната програма BRAdmin Light.

- Изберете **[STATIC]** (Статично) за **[Boot Method]** (Метод за първоначално зареждане). Въведете **[IP Address]** (IP адрес), **[Subnet Mask]** (Маска на подмрежата) и **[Gateway]** (Шлюз) (ако е необходимо) на сървъра за печат.



- Щракнете върху **[OK]**.
- При правилно зададен IP адрес ще видите сървъра за печат на Brother в списъка с устройства.

Други помощни програми за управление

Вашето устройство на Brother може да бъде използвано със следните помощни програми за управление в допълнение към помощната програма BRAdmin Light. Може да променят вашите мрежови настройки с помощта на следните помощни програми:

Използване на веб-базираното управление (веб браузър)

За промяна на настройките на сървъра за печат може да се използва стандартен веб браузър чрез протокола HTTP (hyper text transfer protocol). (Вижте *Конфигуриране на настройките на принтера с помощта на веб-базирано управление (веб браузър)* на стр. 18.)

Използване на помощната програма BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional е помощна програма за разширено управление на свързани в мрежа устройства на Brother. Тази помощна програма може да търси устройства на Brother във вашата мрежа и да показва състоянието на устройствата в лесен за четене прозорец в стила на Explorer, който си променя цвета, за да представи състоянието на всяко устройство.

За повече информация и файлове за сваляне ни посетете на адрес support.brother.com

ЗАБЕЛЕЖКА

- Използвайте най-новата версия на помощната програма BRAdmin Professional, която можете да свалите от support.brother.com. Тази помощна програма се предлага само за потребители на Windows.
- Ако използвате защитна стена, антишпионски или антивирусен софтуер, временно ги деактивирайте. Когато сте сигурни, че можете да печатате, отново ги активирайте.
- Името на възела се вижда в текущия прозорец на BRAdmin Professional. Името на възела по подразбиране е "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" се базира на MAC адреса/Ethernet адреса на вашето устройство на Brother.)

Общ преглед

Най-напред трябва да конфигурирате настройките за безжична мрежа на вашето устройство на Brother, така че то да комуникира с мрежата ви.

Налични са следните методи за конфигуриране на вашето устройство на Brother.

■ **Конфигуриране чрез използване на инсталиращата програма на компактдиска и USB кабел**

Вижте по-долу. Това е препоръчителният метод, с който лесно можете да свържете вашето устройство към безжичната си мрежа.

■ **Конфигуриране чрез използване на функциите на вашето устройство**

Вижте *Използване на функциите на вашето устройство на Brother* на стр. 14.

■ **Конфигуриране чрез използване на Communication Settings (Настройки за комуникация) в Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера)**

Вижте *Настройки за комуникация (само за Windows)* на стр. 21.

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да постигнете оптимални резултати при нормален всекидневен печат на документи, използвайте устройството на Brother колкото може по-близо до WLAN точката за достъп/маршрутизатора за безжична мрежа и по възможност с минимални препятствия между тях. Големи предмети и стени между двете устройства, както и смущения от други електронни устройства, може да повлияят на скоростта на предаване на данните за вашите документи.

Поради тези фактори безжичната връзка може да не е най-добрият метод за връзка за всички типове документи и приложения. За по-голяма пропускателна способност можете да използвате USB кабел.

- Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка, трябва да знаете вашия SSID и мрежов ключ.

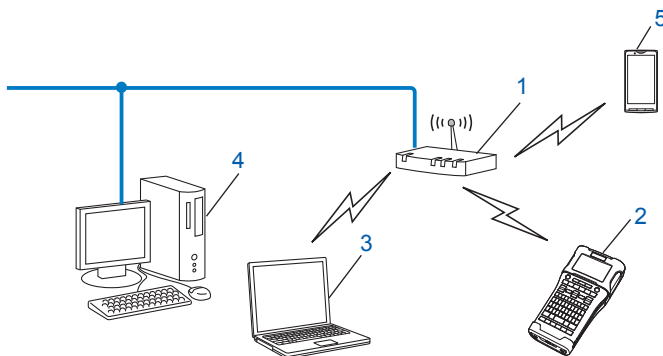
Използване на инсталиращата програма на компактдиска (само за някои страни или региони)

Следвайте инструкциите на екрана.

Можете да свалите най-новите версии от Brother support уебсайта на адрес support.brother.com.

Потвърдете вашата мрежова среда

Свързване към компютър чрез WLAN точка за достъп/маршрутизатор в мрежата (режим “Инфраструктура”)



- 1 WLAN точка за достъп/маршрутизатор
- 2 Мрежов принтер за безжична мрежа (вашето устройство на Brother)
- 3 Компютър, способен да работи в безжична мрежа, свързан към WLAN точката за достъп/маршрутизатора
- 4 Компютър, способен да работи в кабелна мрежа, свързан към WLAN точката за достъп/маршрутизатора с помощта на кабел за Ethernet
- 5 Мобилно устройство

ЗАБЕЛЕЖКА

Метод на инсталиране

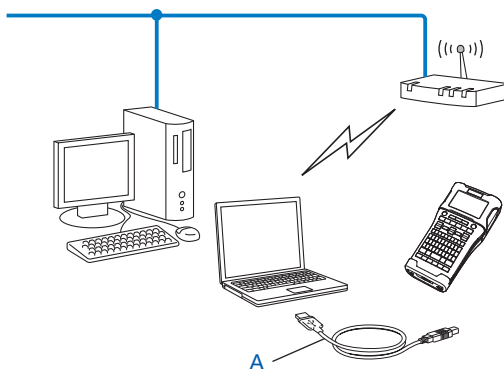
Следните указания съдържат подробно описание на методите за инсталиране на вашето устройство на Brother в среда на безжична мрежа. Изберете метода, който предпочитате за вашата среда.

- Конфигуриране на безжичната мрежа с временно използване на USB кабел (препоръчва се за потребители на Windows и Macintosh)
 - Конфигуриране на безжичната мрежа с едно натискане на бутон с помощта на WPS
-

Конфигуриране на безжичната мрежа с временно използване на USB кабел (препоръчва се за потребители на Windows и Mac)

При този метод се препоръчва да използвате компютър, безжично свързан към вашата мрежа.

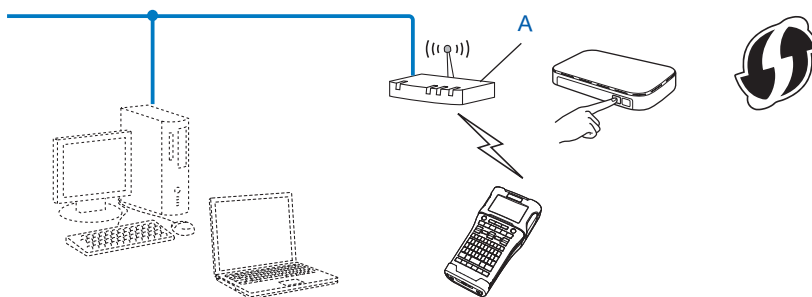
Можете да конфигурирате принтера дистанционно от компютъра в мрежата с помощта на USB кабел (A)¹.



¹ Можете да конфигурирате безжичните настройки на принтера с помощта на USB кабел, временно свързан към компютър в кабелна или безжична мрежа.

Конфигуриране с едно натискане на бутона с помощта на Wi-Fi Protected Setup™

Можете да използвате WPS за лесно конфигуриране на настройките на безжичната си мрежа, ако вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор (A) поддържа Wi-Fi Protected Setup™ (WPS¹).



¹ Конфигуриране с натискане на бутон.

Използване на функциите на вашето устройство на Brother

Можете да изберете типа на мрежата, да конфигурирате или да показвате мрежовите настройки и др. с помощта на бутона **Menu**.

Избор на типа мрежа

- 1 Натиснете бутона **Menu**, изберете “WLAN” с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 2 Изберете “Network Mode” (Мрежов режим) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 3 Изберете типа на мрежата, който искате да използвате, с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
“Off” (Изкл.): Безжичната мрежа е ИЗКЛЮЧЕНА
“Direct Mode” (Директен режим): Свързване чрез Wireless Direct
“Infrastructure Mode” (Режим “Инфраструктура”): Свързване чрез WLAN
След това екранът се връща към екрана за въвеждане на текст.
- 4 Ако има показани съобщения, натиснете **OK** или **Нов ред** за всяко съобщение.

Показване на мрежовите настройки

- 1 Натиснете бутона **Menu**, изберете “WLAN” с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 2 Изберете “Network Status” (Състояние на мрежата) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 3 Изберете “Infrastructure Mode” (Режим “Инфраструктура”) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
Показват се текущите настройки на режим “Инфраструктура”.

```
<InfrastructureMode>
↑ Boot Method      Auto
-----
IP Address        192.168.  1. 11
Subnet Mask       255.255.  0.  0
```

ЗАБЕЛЕЖКА

Когато използвате директен режим, изберете “Direct Mode” (Директен режим).

- 4 Екранът се връща към екрана за въвеждане на текст, когато натиснете бутон **OK** или **Нов ред**.

Конфигуриране на настройките на режим “Инфраструктура”

Методът на конфигуриране на настройките на режим “Инфраструктура” е обяснен по-долу.

Конфигуриране чрез WPS

- 1 Най-напред се уверете, че вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор съдържа символа на WPS.



- 2 Натиснете бутона **Menu**, изберете “WLAN” с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 3 Изберете “Network Setting” (Настройка на мрежата) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 4 Изберете “Infrastructure Mode” (Режим “Инфраструктура”) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 5 Поставете вашето устройство на Brother в обхвата на вашата WPS точка за достъп/маршрутизатор. Този обхват може да е различен в зависимост от вашата среда. Вижте инструкциите, предоставени с вашата точка за достъп/маршрутизатор.
- 6 Изберете “Button Push” (Натискане на бутон) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 7 Показват се едно или две съобщения преди съобщението “Start WPS on Your Wireless Access Point” (Стартиране на WPS на безжична точка за достъп). Натискайте бутона **OK** или бутона **Нов ред** за всяко съобщение.
Показва се съобщението “Start WPS on Your Wireless Access Point” (Стартиране на WPS на безжична точка за достъп).
- 8 Натиснете бутона WPS на вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор и бутона **OK** или **Нов ред** на вашето устройство на Brother.

ЗАБЕЛЕЖКА

Натиснете бутона **Esc**, за да се върнете на предишната стъпка.

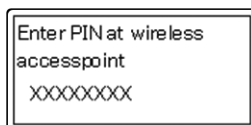
- 9 “Connecting...” (Свързване...) се показва за кратко и след това се показва “Connected!” (Свързана!).
- 10 Натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
Екранът се връща към екрана за въвеждане на текст.
В зависимост от силата на безжичния сигнал индикаторът за безжична връзка ще представлява един от следните символи:


ЗАБЕЛЕЖКА

- Вашето устройство на Brother ще се опита да се свърже чрез WPS за 2 минути. Ако бутонът **WiFi** се натисне през това време, устройството ще продължи да се опитва да се свърже за още 2 минути, считано от този момент.
- Ако вашето устройство на Brother не успее да се свърже с мрежата, се показва съобщение за неуспешна връзка.

Конфигуриране чрез въвеждане на ПИН код

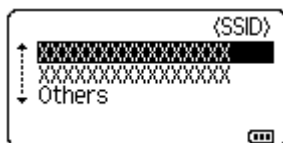
- 1 Натиснете бутона **Menu**, изберете “WLAN” с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 2 Изберете “Network Setting” (Настройка на мрежата) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 3 Изберете “Infrastructure Mode” (Режим “Инфраструктура”) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 4 Изберете “PIN Code” (ПИН код) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 5 Ако има показани съобщения, натиснете **OK** или **Нов ред** за всяко съобщение.
- 6 Въведете ПИН кода, показан на екрана, в точката за достъп/маршрутизатора и след това натиснете бутона **OK** или **Нов ред**.



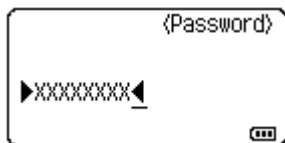
- 7 “Connecting...” (Свързване...) се показва за кратко и след това се показва “Connected!” (Свързана!).
- 8 Натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
Екранът се връща към екрана за въвеждане на текст.
В зависимост от силата на безжичния сигнал индикаторът за безжична връзка ще представлява един от следните символи: 






Конфигуриране чрез съветника за настройка

- 1 Натиснете бутона **Menu**, изберете “WLAN” с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 2 Изберете “Network Setting” (Настройка на мрежата) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 3 Изберете “Infrastructure Mode” (Режим “Инфраструктура”) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 4 Изберете “Setup Wizard” (Съветник за настройка) с помощта на бутон ▲ или ▼ и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- 5 Ако има показани съобщения, натиснете **OK** или **Нов ред** за всяко съобщение.
Показват се SSID за наличните мрежи.



- Изберете SSID с помощта на бутон ▲ или ▼ или изберете “Other . . .” (Други...) и въведете SSID (от 1 до 32 знака), а след това натиснете бутона **OK** или **Нов ред**. Показва се екранът “Password” (Парола).



- Въведете паролата (от 8 до 63 знака) и след това натиснете бутона **OK** или бутона **Нов ред**.
- Екранът се връща към екрана за въвеждане на текст и  примигва, докато връзката се установява. След 90 секунди индикаторът ще се промени на , но вашето устройство на Brother ще продължи да се опитва да се свърже с мрежата.
- При осъществено свързване, в зависимост от силата на безжичния сигнал, индикаторът за безжична връзка ще представлява един от следните символи:   

Включване/изключване на функцията за безжична връзка

За включване или изключване на функцията за безжична връзка натиснете бутона **WiFi**. Настройката по подразбиране е “off” (Изкл.).

- Натиснете бутона **WiFi**.
- Натиснете бутона **WiFi** отново, за да изключите функцията за безжична връзка.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако “off” (Изкл.) е избрано в екрана “Network Mode” (Мрежов режим), функцията за безжична връзка ще остане изключена, дори когато е натиснат бутонът **WiFi**.
- Когато устройството ви на Brother се захранва от батерии, захранването от батериите ще намалее бързо, когато се използва безжичната функция. Затова при натискането на бутона **WiFi** се показва съобщение за потвърждение. Ако искате да използвате безжичната функция, натиснете **OK** или бутона **Нов ред**. Ако свържете променливотоков адаптер, докато се показва съобщението, захранващият източник ще се превключи на променливотоков адаптер.

Общ преглед

За да управлявате устройство във вашата мрежа с помощта на HTTP, можете да използвате стандартен уеб браузър. Когато използвате уеб-базирано управление, са възможни следните неща:

- Показване на информация за състоянието на устройството на Brother
- Промяна на мрежовите настройки, например информацията за TCP/IP
- Показване на информация за версията на софтуера на устройството и на сървъра за печат
- Промяна на подробности от конфигурацията на мрежата и принтера

ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 7.0 или по-нова версия или Firefox® 25.0.1 или по-нова версия за Windows, Safari® 5.0.6 или по-нова версия или Firefox® 26.0 или по-нова версия за Mac.

Също се уверете, че JavaScript и бисквитките са винаги активирани, независимо кой браузър използвате.

За да използвате уеб-базирано управление, вашата мрежа трябва да използва TCP/IP, а устройството и компютърът трябва да имат валиден IP адрес.

Конфигуриране на настройките на принтера с помощта на уеб-базирано управление (уеб браузър)

За промяна на настройките на сървъра за печат може да се използва стандартен уеб браузър чрез протокола HTTP (hyper text transfer protocol).

ВАЖНО


Паролата по подразбиране се намира на гърба на устройството и е отбелязана с “Pwd”.

Препоръчваме незабавно да смените паролата по подразбиране, за да защитите устройството си от неупълномощен достъп.

Ако не можете да намерите етикета, отбелязан с “Pwd”, следвайте тези стъпки:

- 1 Изключете принтера и след това натиснете и задръжте бутона **Захранване** и бутоните **D** и **W** едновременно.
- 2 Когато на LCD дисплея се покаже  или , отпуснете бутона **Захранване**.
- 3 Когато паролата се покаже на LCD дисплея, отпуснете бутоните **D** и **W**.

- 1 Въведете “http://принтер_ip_адрес/” в адресната лента на вашия браузър. (Където “принтер_ip_адрес” е IP адресът на вашето устройство или името на сървъра за печат.) Например ако IP адресът на принтера е 192.168.1.2, въведете “http://192.168.1.2/”

- 2 Ако е необходимо, въведете паролата в полето **Login** (Влизане).
- 3 Щракнете върху 
- 4 Щракнете върху раздела **Network** (Мрежа).
- 5 Променете настройките на устройството, ако е необходимо.

ЗАБЕЛЕЖКА



Ако сте редактирали файла с хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете също да въведете DNS името на сървъра за печат. Сървърът за печат поддържа TCP/IP и NetBIOS, така че можете също да въведете NetBIOS името на сървъра за печат. За да намерите NetBIOS името, щракнете върху раздела **Network** (Мрежа) и след това изберете **Network Status** (Състояние на мрежата). Присвоеното NetBIOS име представлява първите 15 знака от името на възела и се показва като "BRWxxxxxxxxxxxx", където "xxxxxxxxxxxx" е Ethernet адресът.

6

ЗАБЕЛЕЖКА

Задаване на парола

Препоръчваме да зададете парола за влизане, за да предотвратите неупълномощен достъп до веб-базираното управление.

- 1 Щракнете върху [**Administrator**] (Администратор).
- 2 Въведете паролата, която искате да използвате (до 32 знака).
- 3 Въведете отново паролата в полето [**Confirm new password**] (Потвърдете новата парола).
- 4 Щракнете върху [**Submit**] (Подай).
При следващия достъп до веб-базираното управление въведете паролата в полето [**Login**] (Влизане), а след това щракнете върху .
След като потвърдите настройките, излезте, като щракнете върху .

Може да зададете парола и като щракнете върху [**Please configure the password.**] (Конфигурирайте паролата.) в веб страницата на устройството, ако не сте задали парола за влизане.



Настройки за комуникация

Настройки за комуникация (само за Windows)

21

Настройки за комуникация (само за Windows)

С [Communication settings] (Настройки за комуникация) в Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера) може да се задават или променят данните на настройките за комуникация при свързване на вашето устройство на Brother и компютъра ви чрез USB кабел. Можете не само да променяте настройките за комуникация на един-единствен принтер, а и лесно да приложите едни и същи настройки към няколко принтера.

ЗАБЕЛЕЖКА

[Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера) се инсталира едновременно с драйвера за принтер и другия софтуер.

ВАЖНО

- Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера) е съвместим само с вашето устройство на Brother.
- Уверете се, че променливотоковият адаптер е включен към електрически контакт за променлив ток.
- Уверете се, че драйверът за принтера е инсталиран и работи.
- Свържете устройството към компютър чрез USB кабел.
Настройките не могат да се задават с помощта на този инструмент, когато се използва безжична LAN мрежа.

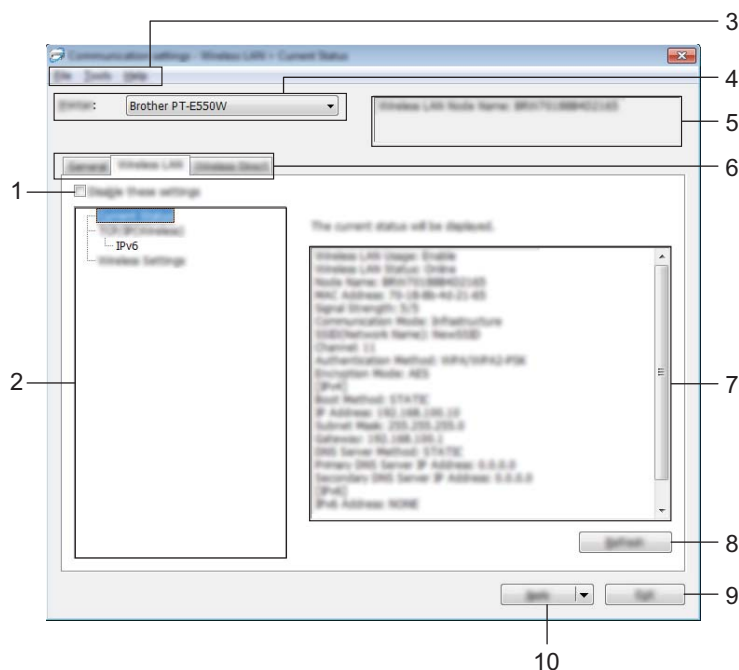
Използване на настройките за комуникация

- 1 Свържете устройството на Brother, което ще се конфигурира, с компютъра.
- 2 За Windows 10: От бутона “Старт” щракнете върху [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера) под [Brother].
Windows 8/Windows 8.1: В екрана [Приложения] щракнете върху [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера).
Windows Vista/Windows 7: От менюто “Старт” щракнете върху [Всички програми] – [Brother] – [Label & Mobile Printer] – [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера).


Появява се основният прозорец.


- 3 Изберете устройството на Brother, което ще се конфигурира, от падащия списък [Printer] (Принтер), след което щракнете върху [Communication settings] (Настройки за комуникация). Появява се прозорецът [Communication settings] (Настройки за комуникация).
- 4 Задайте или променете настройките. (Следващите екрани са от Windows.)

Диалогов прозорец за настройки



1 Disable these settings (Деактивиране на тези настройки)

Когато това квадратче за отметка е избрано, в раздела се появява  и настройките вече не могат да се задават или променят.

Настройките в раздел, в който се появява , няма да бъдат приложени към принтера, дори ако се щракне върху [Apply] (Приложи). Освен това, настройките в раздела няма да бъдат записани или експортирани, когато се изпълни команда [Save in Command File] (Запис в команден файл) или [Export] (Експортиране).

За да приложите настройките към принтера или да ги запишете или експортирате, изчистете квадратчето за отметка.

2 Елементи

Когато е избрано [Current Status] (Текущо състояние), текущите настройки се показват в областта за показване/промяна на настройките.

Изберете елемента за настройка, който искате да промените.

3 Лента с менюта

Изберете команда, която се съдържа във всяко меню от списъка.

За подробна информация относно лентата с менюта вижте *Лента с менюта* на стр. 23.

4 Printer (Принтер)

Избира принтера, чиито настройки ще се променят.


Ако е свързан само един принтер, се вижда само този принтер и не е нужно да избирате принтер.

5 Име на възела

Показва се името на възела. Името на възела също може да се променя (вижте *Меню Tools (Инструменти)* на стр. 25).

6 Раздели за настройки

Щракнете върху раздела, съдържащ настройките, които трябва да се зададат или променят.

Ако в раздела се появи , настройките в този раздел няма да бъдат приложени към принтера.

7 Област на дисплея за настройки/промени

Показва текущите настройки на избрания елемент. Променете настройките според нуждите с помощта на падащите менюта, чрез директно въвеждане или с друг подходящ метод.

8 Refresh (Обновяване)

Щракнете, за да актуализирате показаните настройки с най-новите данни.

9 Exit (Изход)

Излизане от [Communication settings] (Настройки за комуникация) и връщане в основния прозорец на [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера).

ВАЖНО

Настройките не се прилагат към принтерите, ако се щракне върху бутона [Exit] (Изход), без да е щракнато върху бутона [Apply] (Приложи) след смяна на настройките.

10 Apply (Приложи)

Щракнете върху [Apply] (Приложи), за да приложите настройките към принтера.

За да запишете зададените настройки в команден файл, изберете [Save in Command File] (Запис в команден файл) от падащото меню.

ВАЖНО

При щракване върху [Apply] (Приложи) към принтера се прилагат всички настройки във всички раздели.

Ако е избрано квадратчето за отметка [Disable these settings] (Деактивиране на тези настройки), настройките в този раздел няма да бъдат приложени.

Лента с менюта

Меню File (Файл)

■ Apply Settings to the Printer (Приложи настройките към принтера)

Прилага настройките към принтера.

ВАЖНО

Ако е избрано квадратчето за отметка [Disable these settings] (Деактивиране на тези настройки), настройките в този раздел няма да бъдат записани.

■ Save Settings in Command File (Запис в команден файл)

Записва зададените настройки в команден файл.

Разширението на файла е “.bin”.

ВАЖНО

- Ако е избрано квадратчето за отметка [Disable these settings] (Деактивиране на тези настройки), настройките в този раздел няма да бъдат записани.
- Следните данни не се записват в командите за настройки.
 - Име на възел.
 - IP адрес, маска на подмрежата и шлюз по подразбиране (когато IP адресът е зададен да бъде [STATIC] (Статичен)).
- Записаните команди на настройките за комуникация са предназначени да се използват само за прилагане на настройки към принтер. Настройките не могат да се прилагат чрез импортиране на този команден файл.
- Записаните командни файлове съдържат ключове и пароли за удостоверяване. Вземете необходимите мерки за защита на записаните командни файлове, например като ги запишете в местоположение, до което останалите потребители нямат достъп.
- Не изпращайте команден файл до принтер, чийто модел не е бил зададен, когато командният файл е бил експортиран.

■ Import (Импортиране)

- Импортиране от текущите безжични настройки на компютъра.
Импортира настройките от компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Могат да бъдат импортирани само настройки на удостоверяване за лична защита (отворена система, публичен ключ за удостоверяване и WPA/WPA2-PSK). Не могат да бъдат импортирани настройки на удостоверяване за корпоративна защита (например LEAP или EAP-FAST), както и WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES).
- Ако за използвания компютър са разрешени няколко безжични локални мрежи, първите открити безжични настройки (само настройки за лична защита) се приемат за импортиране.
- Могат да бъдат импортирани само настройки (режим на свързване, SSID, метод на удостоверяване, режим на шифроване и ключ за удостоверяване) от раздела [Wireless LAN] (Безжична LAN мрежа) – панел [Wireless Settings] (Безжични настройки).

- Избор на профил за импортиране.

Импортира експортирания файл и прилага настройките към принтер.

Щракнете върху [Browse] (Преглед), за да се покаже диалогов прозорец с файлове. Изберете файла за импортиране. Настройките в избрания файл ще се появят в областта за показване/промяна на настройките.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Могат да се импортират всички настройки, например безжичните настройки или настройките за TCP/IP. Имена на възли обаче не могат да бъдат импортирани.
- Могат да бъдат импортирани само профили, съвместими с избрания принтер.
- Ако IP адресът на импортирания профил е зададен да бъде [STATIC] (Статичен), сменете IP адреса на импортирания профил, ако е необходимо, така че да не се дублира IP адресът на съществуващ принтер в мрежата, чиито настройки са завършени.

■ Export (Експортиране)

Записва текущите настройки във файл.

ВАЖНО

- Ако е избрано квадратчето за отметка [Disable these settings] (Деактивиране на тези настройки) настройките в този раздел няма да бъдат записани.
- Експортираните файлове не са шифровани.

Меню Tools (Инструменти)

■ Option Settings (Настройки на опции)

- **Automatically restart the printer after applying new settings (Автоматично рестартиране на принтера след прилагане на нови настройки)**

Ако това квадратче за отметка е избрано, принтерът автоматично се рестартира след прилагане на настройките за комуникация.

Ако в това квадратче за отметка е изчистено, принтерите трябва да бъдат рестартирани ръчно.

ЗАБЕЛЕЖКА

Когато конфигурирате много принтери, може да намалите времето, необходимо за промяна на настройките, като изчистите това квадратче за отметка. В този случай ви препоръчваме да изберете това квадратче за отметка, когато конфигурирате първия принтер, така че да можете да се убедите, че всяка настройка действа по предвидения начин.

- **Automatically detects the connected printer, and retrieves the current settings. (Автоматично откриване на свързания принтер и извличане на текущите настройки.)**

Когато това квадратче за отметка е избрано и има принтер, свързан към компютъра, този принтер се открива автоматично и текущите му настройки се показват в областта [Current Status] (Текущо състояние).

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако моделът на свързания принтер е различен от показания в падащия списък [Printer] (Принтер), наличните настройки на всички раздели се променят така, че да отговарят на свързания принтер.

■ Change Node Name (Промяна на име на възел)

Позволява промяна на името на всеки възел.

■ Reset to Default Communication Settings (Нулиране на настройките за комуникация по подразбиране)

Връщане на всички настройки за комуникация до фабричните им настройки по подразбиране.

Меню Help (Помощ)

■ Display Help (Показване на помощ)

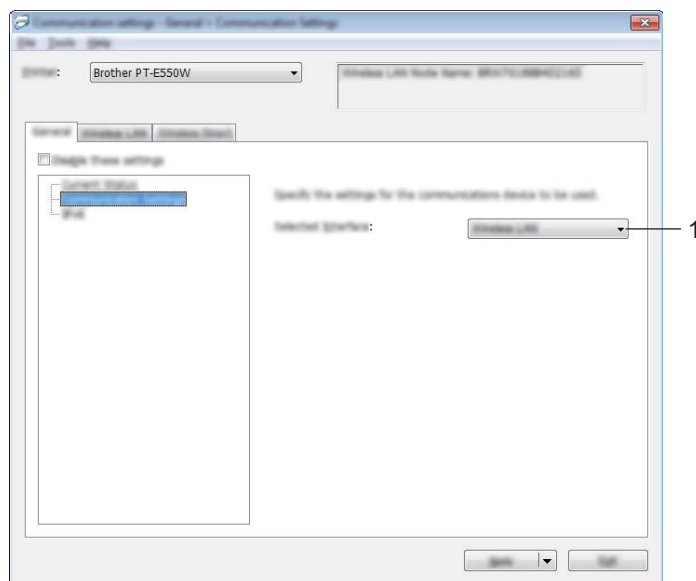
Показване на помощ.

■ About (Относно)

Показва информация за версия.

Раздел General (Обща информация)

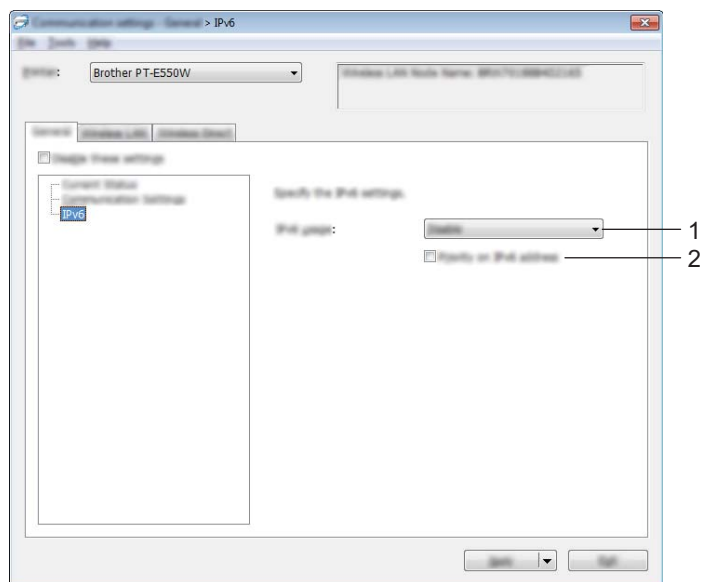
Настройки за комуникация



1 Selected Interface (Избран интерфейс)

Изберете [OFF] (Изкл.), [Wireless LAN] (Безжична LAN мрежа) или [Wireless Direct].

IPv6



1 IPv6 Usage (Използване на IPv6)

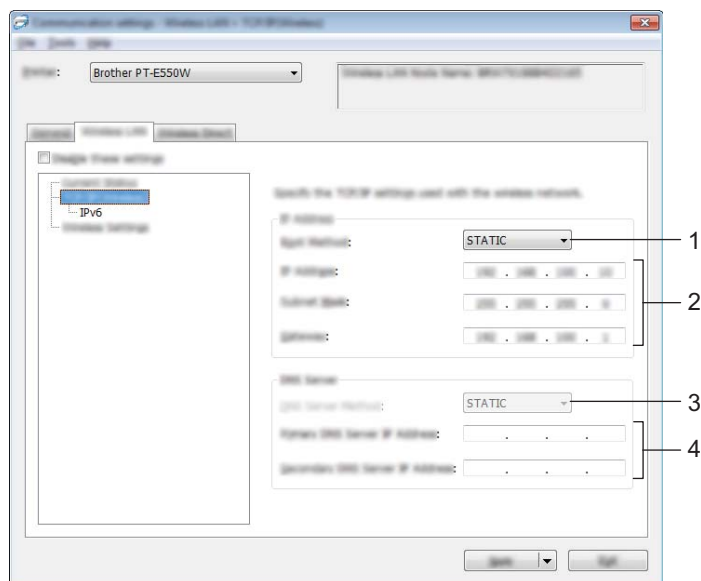
Изберете [Enable] (Активирай) или [Disable] (Деактивирай).

2 Priority on IPv6 address (Приоритет на IPv6 адрес)

Когато е с отметка, се дава приоритет на IPv6 адреси.

Раздел за безжична LAN мрежа

TCP/IP (Безжично)



1 Boot Method (Метод за първоначално зареждане)

Изберете [STATIC] (Статичен), [AUTO] (Авто), [BOOTP], [DHCP] или [RARP].

2 IP Address/Subnet Mask/Gateway (IP адрес/Маска на подмрежата/Шлюз)

Задаване на различните стойности.

Може да въвеждате настройки само когато настройката за IP адрес е зададена на [STATIC] (Статичен).

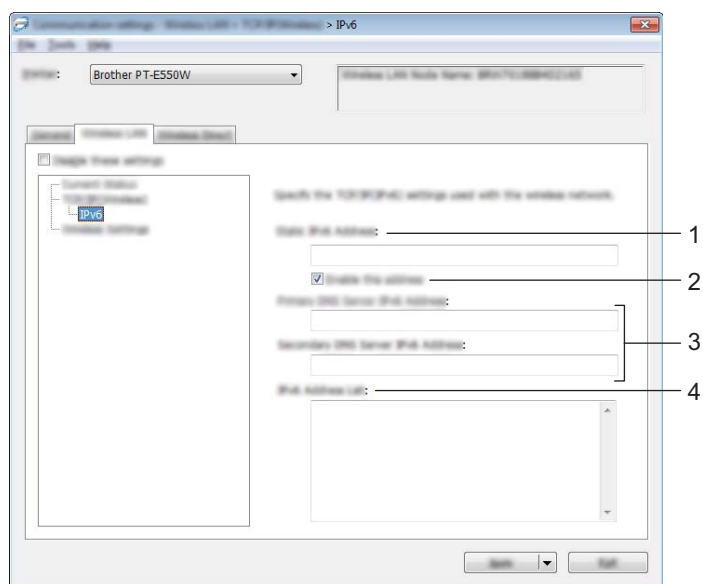
3 DNS Server Method (DNS-сървър метод)

Изберете [STATIC] (Статичен), [AUTO] (Авто).

4 Primary DNS Server IP Address/Secondary DNS Server IP Address (IP адрес на основния DNS сървър/IP адрес на второстепенния DNS сървър)

Може да въвеждате настройки само ако настройката за DNS сървъра е зададена да бъде [STATIC] (Статичен).

IPv6



1 Static IPv6 Address (Статичен IPv6 адрес)

Задава се стойност.

2 Enable this address (Активиране на този адрес)

Когато е с отметка, се активира указаният статичен IPv6 адрес.

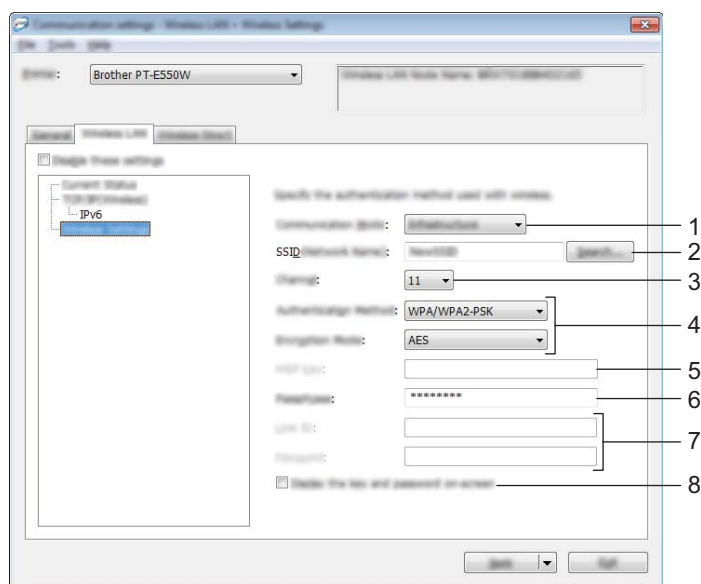
3 Primary DNS Server IPv6 Address/Secondary DNS Server IPv6 Address (IPv6 адрес на основния DNS сървър/IPv6 адрес на второстепенния DNS сървър)

Задаване на стойностите.

4 IPv6 Address List (Списък с IPv6 адреси)

Показва списъка с IPv6 адреси.

Wireless Settings (Безжични настройки)



1 Communication Mode (Режим на свързване)

Изберете [Ad-hoc] или [Infrastructure] (Инфраструктура).

ЗАБЕЛЕЖКА

Не всички компютри, мобилни устройства и операционни системи може да поддържат режим Ad-hoc.

2 SSID (Network Name) (SSID (Име на мрежата))

Щракнете върху бутона [Search] (Търсене), за да бъдат показани избраните SSID в отделен диалогов прозорец.

3 Channel (Канал)

Избор от показаните опции.

4 Authentication Method/Encryption Mode (Метод на удостоверяване/Режим на шифроване)

Поддържаните режими на шифроване за различните методи на удостоверяване са показани в *Режими на свързване и методи на удостоверяване/режими на шифроване* на стр. 31.

5 WEP Key (WEP ключ)

Можете да задавате настройка само когато като режим на шифроване е избрано WEP.

6 Passphrase (Парола)

Можете да задавате настройка само когато като метод на удостоверяване е избрано WPA2-PSK или WPA/WPA2-PSK.

7 User ID/Password (Потребителски ИД/парола)

Можете да задавате настройки само когато като метод на удостоверяване е избрано LEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS или EAP-TLS. Освен това, с EAP-TLS не е необходимо да се регистрира парола, но трябва да се регистрира клиентски сертификат. За регистриране на сертификат трябва да се свържете с принтера от уеб браузър, а след това да укажете сертификата. За подробна информация относно използването на уеб браузър вижте *Уеб-базирано управление* на стр. 18.

8 Display the key and password on-screen (Показване на ключа и паролата на екрана)

Ако квадратчето за отметка е избрано, ключовете и паролите се показват като обикновен текст (в нешифрован вид).

Режими на свързване и методи на удостоверяване/режими на шифроване

- Когато [Communication Mode] (Режим на свързване) е зададен на [Ad-hoc]

Метод на удостоверяване	Режим на шифроване
Open System (Отворена система)	None (Няма)/WEP

- Когато [Communication Mode] (Режим на свързване) е зададен на [Infrastructure] (Инфраструктура)

Метод на удостоверяване	Режим на шифроване
Open System (Отворена система)	None (Няма)/WEP
Shared Key (Споделен ключ)	WEP
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP+AES/AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP/AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-FAST/GTC	TKIP/AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP/AES
PEAP/GTC	TKIP/AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP/AES
EAP-TLS	TKIP/AES

ВАЖНО

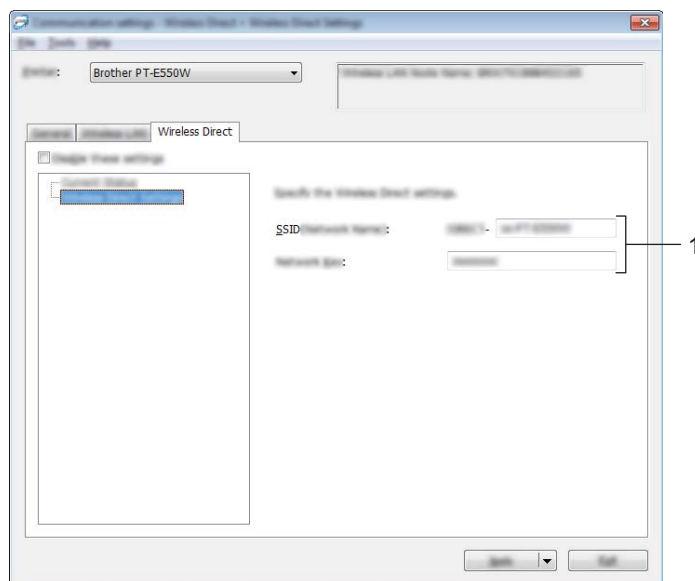
За да приложите настройките за защита от по-високо ниво:

При извършване на проверка на сертификата чрез методи за удостоверяване EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS или EAP-TLS сертификатът не може да се укаже от [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера). След като принтерът е бил конфигуриран да се свърже към мрежата, можете да укажете сертификата, като осъществите достъп до принтера от уеб браузър.

За подробна информация относно използване на уеб браузър вижте *Уеб-базирано управление* на стр. 18.

Раздел Wireless Direct

Настройки на Wireless Direct



1 SSID (Network Name)/Network Key (SSID (Име на мрежата)/Мрежов ключ)

Въведете SSID (25 или по-малко ASCII знака) и мрежовия ключ (63 знака или по-малко), които ще се използват в режим Wireless Direct.

Можете да задавате настройка само когато е избрано [STATIC] (Статичен) като [SSID/Network Key Generation] (SSID/Генериране на мрежов ключ).

Прилагане на промените в настройките към няколко принтера

- 1 След като приложите настройките към първия принтер, изключете принтера от компютъра и свържете втория принтер към компютъра.
- 2 Изберете току-що свързания принтер от полето с падащия списък [Printer] (Принтер).

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако е избрано квадратчето за отметка [Automatically detects the connected printer, and retrieves the current settings.] (Автоматично откриване на свързания принтер и извличане на текущите настройки) в диалоговия прозорец [Option Settings] (Настройки на опции), принтерът, който е свързан чрез USB кабел, се избира автоматично.

За подробности вижте *Меню File (Файл)* на стр. 23.

- Щракнете върху бутона [Apply] (Приложи).
Същите настройки, които са били приложени към първия принтер, се прилагат и към втория.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако е изчистено квадратчето за отметка [Automatically restart the printer after applying new settings] (Автоматично рестартиране на принтера след прилагане на нови настройки), принтерите няма да бъдат рестартирани след смяната на настройките, като с това ще се намали необходимото време за конфигуриране на принтерите. Препоръчваме обаче квадратчето за отметка [Automatically restart the printer after applying new settings] (Автоматично рестартиране на принтера след прилагане на нови настройки) да се избере, когато се конфигурира първият принтер, за да се потвърди, че може да се установи правилно връзка с точката за достъп при тези настройки. За подробности вижте *Меню File (Файл)* на стр. 23.

- Повторете стъпки ❶ – ❸ за всички принтери, чиито настройки искате да промените.

ВАЖНО

Ако IP адресът е зададен на [STATIC] (Статично), IP адресът на принтера също ще бъде променен на същия адрес като на първия принтер.
Сменете IP адреса, ако е необходимо.

ЗАБЕЛЕЖКА

За да запишете текущите настройки във файл, щракнете върху [File] (Файл) – [Export] (Експортиране). Същите настройки могат да бъдат приложени към друг принтер чрез щракване върху [File] (Файл) – [Import] (Импортиране) и последващо избиране на файла с експортирани настройки. (Вижте *Меню File (Файл)* на стр. 23.)



Приложение

Отстраняване на неизправности	35
Протоколи	40
Речник	41

Общ преглед

В този раздел е обяснено как се решават типични мрежови проблеми, които може да възникнат при използването на устройството на Brother. Ако, след като сте прочели тази глава, не можете да отстраните проблема, посетете Brother support уебсайта на адрес support.brother.com.

За подробна информация посетете Brother support уебсайта на адрес (support.brother.com) и щракнете върху [Ръководства] на страницата на вашия модел, за да свалите другите ръководства.

Идентифициране на проблема

Най-напред проверете следното:
Дали захранващият кабел е свързан правилно и дали устройството на Brother е включено.
Дали всички предпазни опаковъчни елементи са свалени от устройството.
Дали точката за достъп (при безжична връзка), маршрутизаторът или концентраторът са включени и дали техният индикатор за връзката мига.
Дали задният капак е напълно затворен.
Дали лентата е поставена правилно в отделението за касетата с лента.

Отидете на страницата за вашето решение от списъците по-долу

Проблем	Вж. стр.
Виждам съобщения за грешка, когато конфигурирам настройките на безжичната мрежа от устройството	35
Не мога да завърша конфигурирането на настройките на безжичната мрежа	36
Искам да проверя дали моите мрежови устройства работят правилно	38

Съобщения за грешка при конфигуриране на настройките на безжичната мрежа от устройството.

Съобщение за грешка	Причина/отстраняване
Connection Unsuccessful! Please Try Again. (Връзката е неуспешна! Опитайте отново.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не е открита налична WPS точка за достъп. ■ При опит за свързване чрез WPS точка за достъп е получен неправилен пакет данни.
Unsuccessful! 2 or More Devices Found. (Неуспешно! Открити са 2 или повече устройства.)	При опит за свързване чрез WPS точка за достъп са открити 2 или повече WPS точки за достъп.
Another Device is Already Connected! (Вече е свързано друго устройство!)	Не може да се установи безжична връзка в директен режим, тъй като вече има друго устройство, свързано с устройството на Brother.




Съобщения за грешка при конфигуриране на настройките на безжичната мрежа от устройството. (продължение)

Съобщение за грешка	Причина/отстраняване
Cannot Receive the Files for Other Products! (Не могат да се получат файловете за други продукти!)	Не може да се прехвърлят файлове (шаблони, бази данни или изображения), предназначени за други продукти.
Need at least 1 Character! (Трябва поне 1 знак!)	Когато мрежовите настройки са конфигурирани, е бил натиснат бутон OK или Нов ред , въпреки че въведеният SSID е съдържал 0 знака.
Incorrect Password! (Неправилна парола!)	Когато мрежовите настройки са конфигурирани чрез режим "Инфраструктура", е бил натиснат бутон OK или Нов ред , въпреки че въведената парола е съдържала по-малко от 8 знака.

Не мога да завърша конфигурирането на настройките на безжичната мрежа.


Въпрос	Решение
Използвате ли софтуер за защита?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Потвърдете вашите настройки в диалоговия прозорец на инсталиращата програма. ■ Позволете достъпа, когато се появи предупредително съобщение на софтуера за защита по време на инсталирането на принтера.
Правилни ли са вашите настройки на защитата (SSID/мрежов ключ)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Потвърдете отново и изберете правилните настройки на защитата. <ul style="list-style-type: none"> • Името на производителя или номерът на модела на WLAN точката за достъп/маршрутизатора могат да бъдат използвани като настройки на защитата по подразбиране. • Вижте инструкциите, предоставени с вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор, за информация как да намерите настройките на защитата. • Попитайте производителя на вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор или вашия интернет доставчик или мрежов администратор. ■ За подробна информация относно SSID името вижте <i>SSID</i> на стр. 50.
Не е ли поставено вашето устройство на Brother твърде далеч от мобилното ви устройство?	Поставете вашето устройство на Brother на разстояние до около 1 метър от мобилното устройство, когато конфигурирате настройките на безжичната мрежа.
Има ли някакви препятствия (например стени или мебели) между вашето устройство и мобилното устройство?	Преместете вашето устройство на Brother в зона без препятствия.
Има ли близо до вашето устройство на Brother компютър за работа в безжична мрежа, микровълнова фурна или цифров безжичен телефон?	Преместете останалите устройства далеч от устройството на Brother.

Не мога да завърша конфигурирането на настройките на безжичната мрежа. (продължение)

Въпрос	Решение
Проверих и опитах всички неща, посочени по-горе, но все още не мога да завърша конфигурирането на безжичната мрежа. Има ли нещо друго, което да направя?	Изключете вашето устройство на Brother и го включете отново. След това се опитайте да конфигурирате отново настройките на безжичната мрежа.
Използвате ли филтриране на MAC адресите?	Проверете дали MAC адресът на вашето устройство на Brother е разрешен в този филтър. Можете да намерите този MAC адрес в [Communication settings] (Настройки за комуникация) на Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера). Вижте <i>Настройки за комуникация (само за Windows)</i> на стр. 21.
Не е ли вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор в режим на невидимост (не излъчва SSID)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Трябва да въведете правилното SSID име по време на инсталирането или когато използвате [Communication settings] (Настройки за комуникация) на Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера). ■ Проверете SSID името в указанията, предоставени с вашата WLAN точка за достъп/маршрутизатор, и конфигурирайте повторно настройките на безжичната мрежа.
Свързано ли е вашето устройство на Brother правилно с мрежата?	<p>Проверете индикатора за безжична връзка на LCD дисплея.</p> <p> : мрежата е свързана правилно.</p> <p> : мрежата не е свързана правилно и настройките на безжичната мрежа трябва да бъдат повторно конфигурирани.</p> <p> : мрежата е свързана/не е свързана в директен режим.</p>




Устройството на Brother не може да печата в мрежата.

Вашето устройство на Brother не може да бъде намерено в мрежата даже и след успешно инсталиране.

Въпрос	Решение
Използвате ли софтуер за защита?	Вижте <i>Използвам софтуер за защита</i> на стр. 38.
Присвоен ли е на вашето устройство на Brother наличен IP адрес?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Потвърдете IP адрес и Subnet Mask (Маска на подмрежа). Проверете дали IP адрес и Маска на подмрежа на вашия компютър и на устройството на Brother са правилни и се намират в една и съща мрежа. За повече информация как да проверите IP адреса и маската на подмрежата се обърнете към мрежовия администратор. ■ (Windows) Потвърдете вашия IP адрес и Subnet Mask (Маска на подмрежа) и другите мрежови настройки с [Communication settings] (Настройки за комуникация) на Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера). Вижте <i>Настройки за комуникация (само за Windows)</i> на стр. 21.
Имало ли е ваша неуспешна предишна заявка за печат?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако неуспешната заявка за печат все още се намира в опашката за печат на вашия компютър, изтрийте я. <p>Например ако използвате Windows 7:</p> <p> , [Устройства и принтери] и изберете вашия принтер от [Принтери и факсове]. Щракнете двукратно върху иконата на вашия принтер и след това изберете [Прекрати всички документи] от менюто [Принтер].</p>

Устройството на Brother не може да печата в мрежата.

Вашето устройство на Brother не може да бъде намерено в мрежата даже и след успешно инсталиране. (продължение)

Въпрос	Решение
Свързано ли е вашето устройство на Brother правилно с мрежата?	<p>Проверете индикатора за безжична връзка на LCD дисплея.</p> <p> : мрежата е свързана правилно.</p> <p> : мрежата не е свързана правилно и настройките на безжичната мрежа трябва да бъдат повторно конфигурирани.</p> <p> : мрежата е свързана/не е свързана в директен режим.</p>
Проверих и опитах всички неща по-горе и въпреки това моето устройство на Brother не печата. Има ли нещо друго, което да направя?	Деинсталирайте драйвера на принтера и софтуера и след това ги инсталирайте отново.




Използвам софтуер за защита.

Въпрос	Решение
Избрали ли сте да приемате диалоговия прозорец с предупреждения за защита по време на стандартно инсталиране или на инсталиране на BRAdmin Light или при използване на функциите за печат?	Ако не сте избрали да приемате диалоговия прозорец с предупреждения за защита, е възможно функцията за защитна стена на вашия софтуер да откаже достъпа. Някои програми за защита може да блокират достъпа, без да показват диалогов прозорец с предупреждения за защита. За да позволите достъп, вижте указанията на вашия софтуер за защита или се обърнете към производителя.
Какви номера на портове са необходими за мрежовите функции на Brother?	<p>За мрежовите функции на Brother се използват следните номера на портове:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → Номер на порт 161/протокол UDP <p>За подробни данни как се отваря портът, вижте указанията на софтуера за защита или се обърнете към производителя.</p>

Искам да проверя дали моите мрежови устройства работят правилно.

Въпрос	Решение
Включено ли е вашето устройство на Brother, точка на достъп/маршрутизатор или мрежов концентратор?	Проверете дали сте изпълнили всички инструкции от <i>Най-напред проверете следното</i> : на стр. 35.
Къде мога да намеря мрежовите настройки на моето устройство на Brother, напр. IP адреса?	<p>Проверете [Communication settings] (Настройки за комуникация) [Printer Setting Tool] (Инструмент за настройка на принтера).</p> <p>Вижте <i>Настройки за комуникация (само за Windows)</i> на стр. 21.</p>

Искам да проверя дали моите мрежови устройства работят правилно. (продължение)

Въпрос	Решение
<p>Можете ли да изпълните командата ping към устройството на Brother от вашия компютър?</p>	<p>Изпълнете ping към устройството на Brother от вашия компютър, като използвате IP адреса или името на възела.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Успешно – Вашето устройство на Brother работи правилно и е свързано към същата мрежа, към която е свързан вашият компютър. ■ Неуспешно – Вашето устройство на Brother не е свързано към същата мрежа, към която е свързан компютърът. <p>Обърнете се към мрежовия администратор.</p> <p>[Communication settings] (Настройки за комуникация) в Printer Setting Tool (Инструмент за настройка на принтера) могат да се използват за промяна на настройките на мрежата.</p> <p>Вижте <i>Настройки за комуникация (само за Windows)</i> на стр. 21.</p>
<p>Свързано ли е вашето устройство на Brother правилно с мрежата?</p>	<p>Проверете индикатора за безжична връзка на LCD дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none">  : мрежата е свързана правилно.  : мрежата не е свързана правилно и настройките на безжичната мрежа трябва да бъдат повторно конфигурирани.  : мрежата е свързана/не е свързана в директен режим.

Поддържани протоколи и защитни функции

Интерфейс	Безжичен	IEEE 802.11b/g/n (Режим “Инфраструктура”) IEEE 802.11b (Режим “Ad-hoc”)
Мрежа (общ)	Протокол (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Автоматично частно IP адресиране), mDNS, WINS, преобразуване на NetBIOS имена, DNS разрешаващо устройство, LPR/LPD, персонализиран Raw Port/Port9100, FTP сървър, TFTP клиент и сървър, ICMP, LLMNR респондер, SNMPv1/v2c
	Протокол (IPv6)	NDP, RA, DNS разрешаващо устройство, LPR/LPD, mDNS, персонализиран Raw Port/Port9100, FTP сървър, SNMPv1, TFTP клиент и сървър, ICMP, LLMNR респондер, SNMPv1/v2c
Мрежа (защита)	Безжичен	SSID (32 знака), WEP 64/128 бита, WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS

Протоколи

Поддържаните протоколи се различават в зависимост от модела, който използвате.

ТСР/IP протоколи и функции

Протоколите представляват стандартизирани набори от правила за пренос на данни в мрежа. Протоколите позволяват на потребителите да получават достъп до ресурси, свързани в мрежа.

Сървърът за печат, използван в принтера на Brother, поддържа протокола ТСР/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

ТСР/IP е най-известният набор протоколи, използвани за комуникация като интернет и имейл. Този протокол може да бъде използван в почти всички операционни системи, например Windows, Windows Server, Mac OS X и Linux®.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Можете да конфигурирате настройките на протоколите с помощта на HTTP интерфейса (уеб браузър). (Вижте *Конфигуриране на настройките на принтера с помощта на уеб-базирано управление (уеб браузър)* на стр. 18.)
- За да разберете кои протоколи поддържа вашият принтер на Brother, вижте *Поддържани протоколи и защитни функции* на стр. 40.

В този принтер на Brother са налични следните ТСР/IP протоколи:

ДНСР/БОУТР/РАРР

IP адресът може да бъде конфигуриран автоматично с протоколите ДНСР/БОУТР/РАРР.

ЗАБЕЛЕЖКА

За да използвате протоколите ДНСР/БОУТР/РАРР, обърнете се към вашия мрежов администратор.

АРІРА

Ако не присвоите IP адрес ръчно (като използвате софтуера BRAdmin) или автоматично (като използвате ДНСР/БОУТР/РАРР сървър), протоколът Automatic Private IP Addressing (APIPA) ще присвои автоматично IP адрес в обхвата от 169.254.0.1 до 169.254.254.255.

АРР

Протоколът за преобразуване на адресите извършва съпоставяне на IP адрес с MAC адрес в една ТСР/IP мрежа.

ДНС клиент

Сървърът за печат на Brother поддържа функцията за клиент на Domain Name System (DNS). Тази функция позволява на сървъра за печат да комуникира с други устройства, като използва своето DNS име.

Преобразуване на NetBIOS имена

Преобразуването на имената в базовата мрежова входно-изходна система (NetBIOS) ви дава възможност да получите IP адреса на другото устройство с помощта на неговото NetBIOS име по време на мрежовата връзка.

WINS

Услугата на Windows за преобразуване на интернет имена е услуга, която предоставя информация за преобразуване на NetBIOS имената, като обединява IP адрес и NetBIOS име, които се намират в локалната мрежа.

LPR/LPD

Често използвани протоколи за печат в TCP/IP мрежа.

Потребителски неформатиран порт (Custom Raw Port - това по подразбиране е порт 9100)

Друг често използван протокол за печат в TCP/IP мрежа. Той позволява интерактивно предаване на данни.

mDNS

mDNS позволява на сървъра за печат на Brother да се конфигурира автоматично за работа с простото мрежово конфигуриране на операционната система Mac OS X.

SNMP

Протоколът Simple Network Management Protocol (SNMP) се използва за управление на мрежови устройства, включително компютри, маршрутизатори и принтери на Brother, готови за работа в мрежа. Сървърът за печат на Brother поддържа SNMPv1 и SNMPv2.

LLMNR

Локалният протокол за преобразуване на имена, използващ мултикаст съобщения (LLMNR – Link-Local Multicast Name Resolution protocol), преобразува имената на съседните компютри, ако мрежата не използва сървър за Domain Name System (DNS сървър). Функцията LLMNR Responder работи както в IPv4, така и в IPv6 среда, когато се използва операционна система, поддържаща функцията LLMNR Sender, каквито са Windows 8.1, Windows 8 и Windows 7.

Конфигуриране на вашето устройство на Brother за работа в мрежа

IP адреси, маски на подмрежа и шлюзове

За да използвате устройството в мрежова среда с TCP/IP, трябва да конфигурирате IP адреса му и маската на подмрежата. IP адресът, който присвоите на сървъра за печат, трябва да е в същата логическа мрежа, като хост компютрите ви. В противен случай трябва да конфигурирате правилно маската на подмрежата и адреса на шлюза.

IP адрес

IP адресът представлява поредица от числа, която идентифицира всяко устройство, свързано в мрежа. IP адресът се състои от четири числа, разделени с точки. Всяко число е между 0 и 254.

■ В малка мрежа обикновено се сменя последното число:

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Как вашият сървър за печат получава IP адрес:

Ако във вашата мрежа има DHCP/BOOTP/RARP сървър, сървърът за печат автоматично ще получи своя IP адрес от този сървър.

ЗАБЕЛЕЖКА

В по-малки мрежи е възможно маршрутизаторът да играе ролята на DHCP сървър.

За повече информация относно DHCP, BOOTP и RARP вижте:

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса на стр. 51.

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса на стр. 52.

Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса на стр. 51.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът Automatic Private IP Addressing (APIPA) ще присвои автоматично IP адрес в диапазона от 169.254.0.1 до 169.254.254.254. Повече информация за APIPA можете да намерите в *Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса на стр. 52.*

Маска на подмрежата

Маските на подмрежата ограничават мрежовата комуникация.

■ Например Компютър 1 може да комуникира с Компютър 2

- Компютър 1

IP адрес: 192.168.1.2

Маска на подмрежата: 255.255.255.0

- Компютър 2

IP адрес: 192.168.1.3

Маска на подмрежата: 255.255.255.0

Когато в маската на подмрежата фигурира 0, това означава, че няма ограничения за комуникацията в тази част на адреса. В горния пример това значи, че можем да комуникираме с всяко устройство, което има IP адрес, започващ с 192.168.1.x (където x е число между 0 и 254).

Шлюз (и маршрутизатор)

Шлюзът представлява точка в мрежата, която служи за вход към друга мрежа и изпраща данни, пренесени по мрежата, до точно определено местоположение. Маршрутизаторът знае накъде да насочи данните, идващи на шлюза. Ако местоназначението е във външна мрежа, маршрутизаторът изпраща данните до външната мрежа. Ако мрежата ви комуникира с други мрежи, може да се наложи да конфигурирате IP адреса на шлюза. Ако не знаете IP адреса на шлюза, свържете се с вашия мрежов администратор.

Термини и понятия от безжичните мрежи

Задаване на вашата мрежа

SSID (идентификатор на безжичната мрежа) и канали

Трябва да конфигурирате SSID и канал, за да зададете безжичната мрежа, към която искате да се свържете.

■ SSID

Всяка безжична мрежа има собствено уникално име на мрежата, което технически се нарича SSID (идентификатор на безжичната мрежа). SSID представлява 32-битова или по-малка стойност, която се присвоява на точката за достъп. Устройствата, които искате да свържете към безжичната мрежа, трябва да съответстват на точката за достъп. Точката за достъп и устройствата в безжичната мрежа периодично изпращат безжични пакети (наричани маркери), които съдържат информация за SSID. Когато вашата безжична мрежа получи такъв маркер, можете да идентифицирате безжични мрежи, които са достатъчно близо, за да се осъществи свързване.

■ Канали

Безжичните мрежи използват канали. Всеки безжичен канал е на различна честота. Когато работите в безжична мрежа, можете да използвате до 14 различни канала. В много страни обаче броят на наличните канали е ограничен.

Термини от областта на защитата

Удостоверяване и шифроване

Повечето безжични мрежи използват някакви настройки за защита. Тези настройки за защита задават начина на удостоверяване (как устройството се идентифицира в мрежата) и шифроване (как се шифроват данните, изпращани в мрежата). **Ако не зададете правилно тези опции когато конфигурирате вашето безжично устройство на Brother, то няма да може да се свърже към безжичната мрежа.** Следователно, тези опции трябва да бъдат конфигурирани внимателно.

Методи за удостоверяване и шифроване в персонална безжична мрежа

Персоналната безжична мрежа представлява малка мрежа, например за използване на устройството ви в безжична домашна мрежа без поддръжка на IEEE 802.1х.

Ако искате да използвате вашето устройство в безжична мрежа с поддръжка на IEEE 802.1х, вижте *Методи за удостоверяване и шифроване във фирмена безжична мрежа* на стр. 48.

Методи за удостоверяване

■ Отворена система

Безжичните устройства могат да получават достъп до мрежата без никакво удостоверяване.

■ Споделен ключ

Таен предварително зададен ключ се споделя от всички устройства, които ще получават достъп до безжичната мрежа.

Безжичният принтер на Brother използва WEP ключ като предварително зададен ключ.

■ WPA-PSK

Позволява предварително споделен Wi-Fi ключ за защитен достъп (WPA-PSK – Wi-Fi Protected Access Pre-shared key), който дава възможност на безжичния принтер Brother да се свързва с точки на достъп, използващи TKIP за WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Позволява предварително споделен Wi-Fi ключ за защитен достъп (WPA2-PSK – Wi-Fi Protected Access Pre-shared key), който дава възможност на безжичния принтер Brother да се свързва с точки на достъп, използващи AES за WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Позволява предварително споделен ключ за защитен безжичен достъп (WPA-PSK/WPA2-PSK), който дава възможност на безжичния принтер на Brother да се свързва с точки за достъп, използващи TKIP за WPA-PSK или AES за WPA-PSK и WPA2-PSK (WPA-Personal).

Методи на шифроване

■ Никой

Не се използва метод на шифроване.

■ WEP

Когато се използва WEP (Wired Equivalent Privacy), данните се изпращат и получават със защитен ключ.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) предоставя смесване на ключа с пакета поотделно за всеки пакет, проверка за целостта на съобщението и механизъм за повторно шифроване с ключ.

■ AES

Advanced Encryption Standard (AES) осигурява по-солидна защита на данните чрез използване на шифроване със симетричен ключ.

Мрежов ключ

■ Отворена система/Споделен ключ с WEP

Този ключ е 64-битова или 128-битова стойност, която трябва да се въведе в ASCII или шестнадесетичен формат.

- 64 (40)-битов ASCII:

Използва 5 текстови знака, напр. "WLAN" (прави се разлика между главни и малки букви)

- 64 (40)-битов шестнадесетичен:

Използва 10 цифри в шестнадесетичен формат, напр. "71f2234aba"

- 128 (104)-битов ASCII:

Използва 13 текстови знака, напр. "Wirelesscomms" (прави се разлика между главни и малки букви)

- 128 (104)-битов шестнадесетичен:

Използва 26 цифри в шестнадесетичен формат, напр. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES, WPA2 с AES

Използва предварително споделен ключ (PSK), който е с дължина 8 знака или повече, до максимум 63 знака.

Методи за удостоверяване и шифроване във фирмена безжична мрежа

Фирмената безжична мрежа представлява голяма мрежа, например за използване на устройството ви в безжична фирмена бизнес мрежа с поддръжка на IEEE 802.1x. Ако искате да използвате вашето устройство в безжична мрежа с поддръжка на IEEE 802.1x, можете да използвате следните методи на удостоверяване и шифроване.

Методи за удостоверяване

■ LEAP (за безжична мрежа)

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) е разработен от Cisco Systems, Inc. и използва потребителски ИД и парола за удостоверяване.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) е разработен от Cisco Systems, Inc. и използва потребителски ИД и парола за удостоверяване, както и алгоритми за симетричен ключ, за осъществяване на тунелен процес на удостоверяване.

Устройството на Brother поддържа следните методи на вътрешно удостоверяване:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) е разработен от Microsoft Corporation, Cisco Systems и RSA Security. PEAP създава шифрован тунел SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) между клиент и сървър за удостоверяване, за изпращане на потребителски ИД и парола. PEAP осигурява взаимно удостоверяване между сървъра и клиента.

Устройството на Brother поддържа следните методи на вътрешно удостоверяване:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunnelled Transport Layer Security) е разработен от Funk Software и Certicom. EAP-TTLS създава подобен шифрован SSL тунел към PEAP между клиент и сървър за удостоверяване, за изпращане на потребителски ИД и парола. EAP-TTLS осигурява взаимно удостоверяване между сървъра и клиента.

Устройството на Brother поддържа следните методи на вътрешно удостоверяване:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) изисква удостоверяване чрез цифров сертификат – както при клиента, така и при сървъра за удостоверяване.

Методи на шифроване

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) предоставя смесване на ключа с пакета поотделно за всеки пакет, проверка за целостта на съобщението и механизъм за повторен ключ.

■ AES

Advanced Encryption Standard (AES) осигурява по-солидна защита на данните чрез използване на шифроване със симетричен ключ.

■ SKIP

Оригиналният протокол Key Integrity Protocol за LEAP на Cisco Systems, Inc.

Когато [Communication Mode] (Режим на свързване) е зададен на [Infrastructure] (Инфраструктура)

Метод на удостоверяване	Режим на шифроване
LEAP	SKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

Потребителски ИД и парола

Следните методи на защита поддържат потребителски ИД, не по-дълъг от 64 знака, и парола с максимална дължина от 32 знака.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (за потребителски ИД)

Мрежови термини за Wireless Direct

Данни за устройството

Име на устройството

Можете да проверите името на устройството на Brother в мрежовата среда Wireless Direct. Името на устройството се показва като PT-xxxx (където xxxx е името на вашия модел).

SSID

Това поле показва текущото SSID име на мрежата Wireless Direct. Това поле показва до 32 знака от SSID името.

IP адрес

Това поле показва текущия IP адрес на устройството.

Информация за състоянието

Сигнал

Това поле показва текущата сила на сигнала в мрежата Wireless Direct.

Канал

Това поле показва текущия канал в мрежата Wireless Direct.

Скорост

Това поле показва текущата скорост в мрежата Wireless Direct.

Други начини за задаване на IP адреса (за опитни потребители и администратори)

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса

Протоколът Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколко автоматизирани механизми за предоставяне на IP адрес. Ако имате DHCP сървър във вашата мрежа, сървърът за печат автоматично ще получи своя IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името си във всички услуги за динамични имена, съвместими с RFC 1001 и 1002.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако не искате сървърът за печат да бъде конфигуриран чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да зададете статичен метод за първоначално зареждане, така че сървърът за печат да има статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да се опита да получи IP адрес от някоя от тези системи. За да промените метода за първоначално зареждане, използвайте приложението BRAdmin или уеб-базирано управление (уеб браузър).

Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса

IP адресът на сървъра за печат на Brother може да бъде конфигуриран с функцията за обратен ARP (RARP) на вашия хост компютър. Това се прави, като се редактира файлът (ако този файл не съществува, можете да го създадете) със запис, подобен на следното:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (или BRW008077310107 за безжична мрежа)
```

Първият запис е MAC адресът (Ethernet адресът) на сървъра за печат, а вторият – името на сървъра за печат (името трябва да е същото като това, което е записано във файла `/etc/hosts`).

Ако служебната програма за RARP не е вече стартирана, стартирайте я. (В зависимост от системата, командата може да бъде `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` или друга. Въведете `man rarpd` или вижте системната документация за допълнителна информация.)

Сървърът за печат на Brother ще получи IP адреса от демона за RARP при включване на захранването на принтера.

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса

BOOTP е алтернатива на RARP, имаща предимството, че позволява конфигуриране на маската на подмрежата и шлюза. За да използвате BOOTP за конфигуриране на IP адреса, уверете се, че BOOTP е инсталиран и работи на вашия хост компютър (трябва да се вижда във файла `/etc/services` на вашия хост като действителна услуга; въведете `man bootpd` или се направете справка в документацията за вашата система). BOOTP обикновено се стартира чрез файла `/etc/inetd.conf`, така че може да се наложи да го активирате, като изтриете символа “#” пред записа за `bootp` в този файл. Например типичен запис за BOOTP във файла `/etc/inetd.conf` би бил:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

В зависимост от системата, този запис може да се нарича “bootps” вместо “bootp”.

ЗАБЕЛЕЖКА

За да активирате BOOTP, трябва само да изтриете знака “#” с текстов редактор (ако знакът “#” липсва, BOOTP вече е разрешен). След това редактирайте конфигурационния файл за BOOTP (обикновено `/etc/bootptab`) и въведете името, вида на мрежата (1 за Ethernet), MAC адреса (Ethernet адреса) и IP адреса, маската на подмрежата и шлюза на сървъра за печат. За съжаление, точният формат за осъществяване на това не е стандартизиран, така че ще трябва да направите справка в системната документация, за да установите начина за въвеждане на тази информация. Някои типични примери за записи в `/etc/bootptab` включват:

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

и:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

“BRN” по-долу е заменено с “BRW” за безжична мрежа.

Някои версии на софтуера BOOTP няма да отговарят на BOOTP заявки, ако не сте включили име на файл за сваляне в конфигурационния файл. В такъв случай трябва просто да създадете празен файл на хоста и да укажете името на този файл и пътя до него в конфигурационния файл.

Както при RARP, сървърът за печат ще зареди IP адреса си от BOOTP сървъра, когато включите принтера.

Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса

Сървърът за печат на Brother поддържа протокола Automatic Private IP Addressing (APIPA). При APIPA, DHCP клиентите автоматично конфигурират IP адрес и маска на подмрежата, когато няма достъпен DHCP сървър. Устройството избира собствения си IP адрес в обхвата от 169.254.0.1 до 169.254.254.254. Маската на подмрежата се установява автоматично на 255.255.0.0, а адресът на шлюза - на 0.0.0.0.

Протоколът APIPA по подразбиране е разрешен. Ако искате да деактивирате протокола APIPA, може да го забраните с помощта на BRAdmin Light или на веб-базирано управление (веб браузър).

Използване на ARP за конфигуриране на IP адреса

Ако не можете да използвате приложението BRAdmin и мрежата ви не използва DHCP сървър, можете да използвате командата ARP. Командата ARP е налична на Windows системи с инсталиран TCP/IP. За да използвате ARP, въведете следната команда в командния ред:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Където `ethernetaddress` е MAC адресът (Ethernet адресът) на сървъра за печат, а `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печат. Например:

■ Windows системи

Системите Windows изискват наличието на знак типе “-” между числата на MAC адреса (Ethernet адреса).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

ЗАБЕЛЕЖКА

За да използвате командата `arp -s`, трябва да се намирате в един и същи Ethernet сегмент (тоест без маршрутизатор между сървъра за печат и операционната система).

Ако има маршрутизатор, можете да използвате BOOTP или други методи, описани в тази глава, за да въведете IP адреса. Ако вашият администратор е конфигурирал системата да предоставя IP адреси чрез BOOTP, DHCP или RARP, сървърът за печат на Brother може да получи IP адрес от която и да е от тези системи за предоставяне на IP адрес. В такъв случай не е нужно да използвате командата ARP. Командата ARP работи само веднъж. По съображения за сигурност, след като веднъж сте конфигурирали успешно IP адреса на сървъра за печат на Brother с командата ARP, не можете да я използвате повторно, за да смените адреса. Сървърът за печат ще игнорира всички опити за това. Ако искате отново да смените IP адреса, използвайте уеб-базирано управление (уеб браузър) или нулирайте до фабричните настройки на сървъра за печат (което ще ви позволи да използвате отново командата ARP).

brother