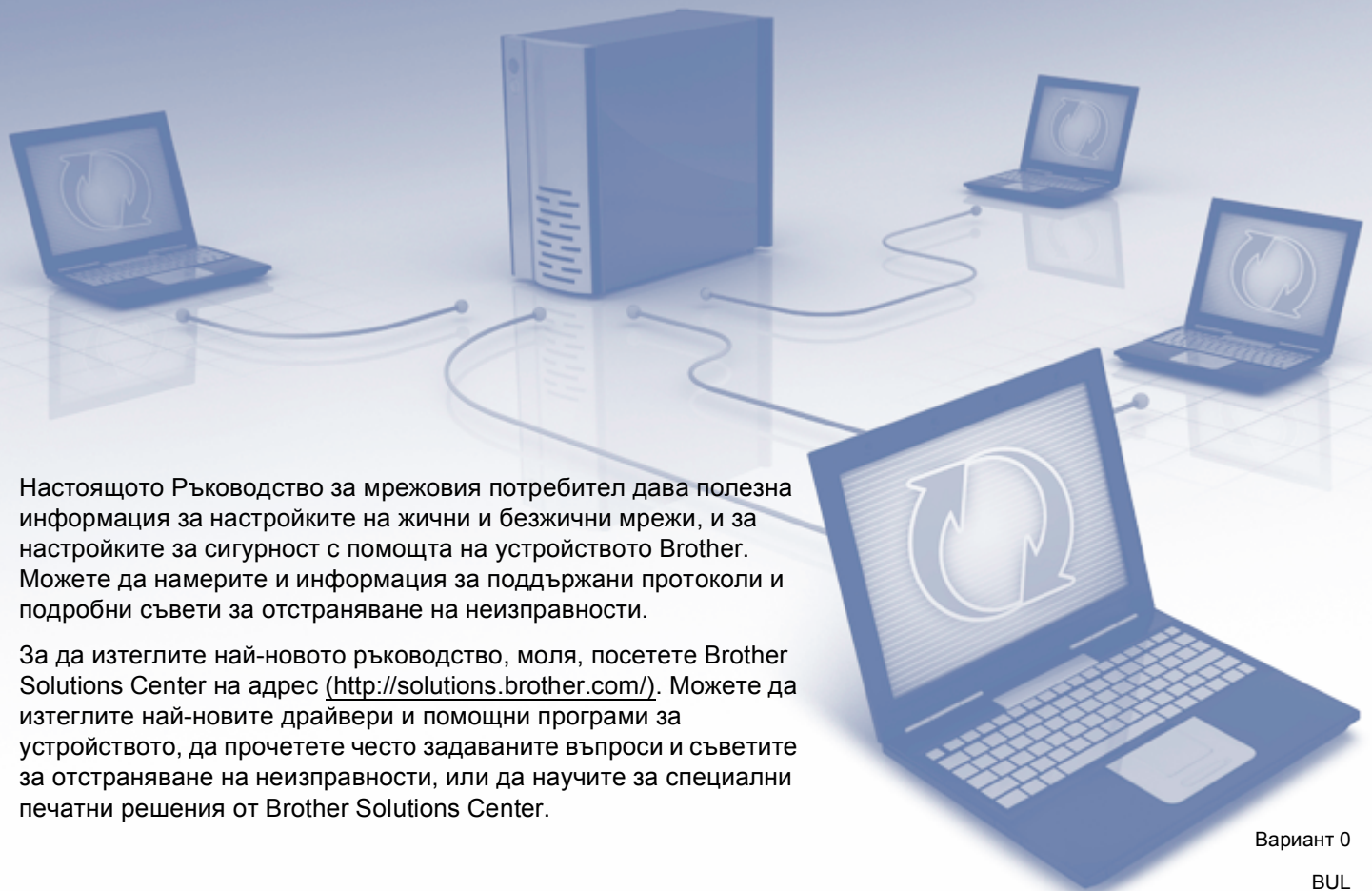


Ръководство за мрежовия потребител

Многопротоколен, вграден Ethernet сървър за печат и
безжичен сървър за печат



Настоящото Ръководство за мрежовия потребител дава полезна информация за настройките на жични и безжични мрежи, и за настройките за сигурност с помощта на устройството Brother. Можете да намерите и информация за поддържани протоколи и подробни съвети за отстраняване на неизправности.

За да изтеглите най-новото ръководство, моля, посетете Brother Solutions Center на адрес (<http://solutions.brother.com/>). Можете да изтеглите най-новите драйвери и помощни програми за устройството, да прочетете често задаваните въпроси и съветите за отстраняване на неизправности, или да научите за специални печатни решения от Brother Solutions Center.

Приложими модели

Това Потребителско ръководство важи за следните модели.

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

Дефиниции на бележките

Ние използваме следните икони в настоящото Ръководство за потребителя.

ВАЖНО	ВАЖНО показва потенциално опасна ситуация, която може да доведе само до имуществени-щети- или загуба на функционалност на продукта.
ЗАБЕЛЕЖКА	Бележките ви казват какво да направите в дадена ситуация или ви дават полезни съвети за това как съответната операция работи с други функции.

ВАЖНА БЕЛЕЖКА

- Този продукт е одобрен за употреба само в държавата, в която е закупен. Не използвайте този продукт извън държавата, в която е закупен, тъй като това може да наруши разпоредбите относно безжичните телекомуникации и електроенергията на тази държава.
- Windows® XP в документа означава Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 в документа означава Windows Server® 2003 и Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 в документа означава Windows Server® 2008 и Windows Server® 2008 R2.
- Windows Server® 2012 в този документ означава всички издания на Windows Server® 2012.
- Windows Vista® в документа означава всички издания на Windows Vista®.
- Windows® 7 в документа означава всички издания на Windows® 7.
- Windows® 8 в този документ означава всички издания на Windows® 8.
- Моля, посетете Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com/> и щракнете върху Ръководства на страницата на Вашия модел, за да изтеглите останалите ръководства.
- Не всички модели са налични във всички страни.

Съдържание

Раздел I Мрежова работа

1	Въведение	2
	Мрежови характеристики	2
	Други мрежови характеристики	3
2	Промяна на настройките на мрежата на вашето устройство	4
	Как се променят мрежовите настройки на вашето устройство (IP адрес, Маска на подмрежата и Шлюз)	4
	Използване на контролния панел	4
	Използване на помощната програма BRAdmin Light	4
	Други помощни програми за управление	7
	Уеб-базирано управление (уеб браузър)	7
	Помощна програма BRAdmin Professional 3 (Windows®)	7
	BRPrint Auditor (Windows®)	8
3	Конфигуриране на вашето устройство за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	9
	Обзор	9
	Потвърждаване на вашата мрежова среда	10
	Свързан с компютър с точка за достъп/ маршрутизатор на WLAN в мрежата (Режим "Инфраструктура")	10
	Свързанс компютър, способен да комуникира безжично, с точка за достъп/ маршрутизатор на WLAN в мрежата (Специален режим)	11
	Конфигуриране на безжична мрежа чрез временно използване на USB кабел (препоръчително)	12
	Конфигурация чрез използване на Съветника за настройка от контролния панел на устройството	17
	Ръчно конфигуриране от контролния панел	18
	Конфигуриране на устройството, когато SSID не се разпраца	20
	Конфигуриране на устройството за фирмена безжична мрежа	23
	Конфигурация с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™	27
	Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)	29
	Конфигурация в Специален режим	32
	Чрез конфигурирано SSID	32
	С използване на ново SSID	33
4	Настройка на контролния панел	35
	Обзор	35
	Мрежово меню	36
	TCP/IP	36
	Ethernet (само жична мрежа)	38
	Статус на жична мрежа (за HL-3150CDN, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	38
	Помощна програма за инсталиране (само за безжична мрежа)	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (само за безжична мрежа)	38

WPS (Wi-Fi Protected Setup) с PIN код (само за безжична мрежа)	38
WLAN статус (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	38
MAC адрес	39
Настройка по подразбиране (за HL-3150CDW и HL-3170CDW)	39
Активиране на жична мрежа (за HL-3150CDW и HL-3170CDW)	39
Активиране на WLAN (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	39
Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране	40
Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация	41
Разпечатване на WLAN доклад (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	42
Таблица на функциите и фабричните настройки по подразбиране	43
HL-3150CDN	43
HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW	44

5 Уеб-базирано управление **47**

Обзор	47
Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)	48
Задаване на парола	49
Secure Function Lock 2.0	50
Как се конфигурират настройките на Secure Function Lock 2.0 чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)	50
Как се конфигурира SNMP протоколът чрез Уеб-базирано управление	53
Запаметяване на дневника за печат в мрежата	54
Как се конфигурират настройките на Запаметяване на дневника за печат в мрежата чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)	54
Настройване на откриване на грешки	56
Тълкуване на съобщенията за грешки	57

6 Функции за сигурност **58**

Обзор	58
Използване на сертификати за защита на устройствата	59
Конфигуриране на сертификат от Уеб-базирано управление	61
Създаване и инсталиране на сертификат	62
Избиране на сертификата	65
Как се инсталира самоподписания сертификат на вашия компютър	65
Импортиране и експортиране на сертификата и персоналния ключ	71
Импортиране и експортиране на сертификата от CO	72
Управление на няколко сертификата	73
Защитено управление на Вашето мрежово устройство с помощта на SSL/TLS	74
Защитено управление с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)	74
Защитено управление с помощта на BRAdmin Professional 3 (Windows®)	77
За да използвате помощната програма BRAdmin Professional 3 защитено, трябва да следват точките по-долу	77
Защитено отпечатване на документи с помощта на SSL/TLS	78
Изпращане на защитена електронна поща	79
Конфигурация с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)	79
Изпращане на имейл с удостоверяване на потребителя	80
Изпращане на защитена електронна поща с помощта на SSL/TLS	81
Използване на IEEE 802.1x удостоверяване	82
Конфигуриране на удостоверяване с IEEE 802.1x с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)	82

7	Отстраняване на неизправности	85
	Обзор	85
	Установяване на проблема	85

Раздел II Мрежови речник

8	Видове мрежови връзки и протоколи	94
	Видове мрежови връзки	94
	Пример за връзка в кабелна мрежа	94
	Протоколи	96
	TCP/IP протоколи и функции	96
9	Конфигуриране на вашето устройство за мрежа	100
	IP адреси, подмрежови маски и шлюзове	100
	IP адрес	100
	Маска на подмрежата	101
	Шлюз (и маршрутизатор)	101
	IEEE 802.1x удостоверяване	102
10	Термини и концепции за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	104
	Конкретизиране на вашата мрежа	104
	SSID (идентификатор за обслужващ комплект) и канали	104
	Термини за защита	104
	Удостоверяване и шифроване	104
	Методи за удостоверяване и шифроване за лична безжична мрежа	105
	Методи за удостоверяване и шифроване за фирмена безжична мрежа	106
11	Допълнителни мрежови настройки от Windows®	108
	Видове допълнителни мрежови настройки	108
	Инсталиране на драйвери, използвани за печат чрез Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)	108
	Деинсталиране на драйвери, използвани за печат чрез Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)	109
	Инсталиране на мрежов печат за режим “Инфраструктура” при използване на вертикално сдвояване (Windows® 7 и Windows® 8)	110
12	Термини и концепции за защита и сигурност	111
	Функции за сигурност	111
	Термини за защита	111
	Протоколи за сигурност	112
	Методи на защита за изпращане на имейл	113

Раздел III Приложения

A	Приложение А	115
	Поддържани протоколи и функции за сигурност.....	115
B	Приложение Б	116
	Използване на услуги.....	116
	Други начини за конфигуриране на IP адреса	
	(за напреднали потребители и администратори)	116
	Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса	116
	Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса	117
	Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса.....	117
	Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса.....	118
	Използване на ARP за конфигуриране на IP адреса.....	119
	Използване на конзола на TELNET за конфигуриране на IP адреса	120
C	Индекс	121



Мрежова работа

Въведение	2
Промяна на настройките на мрежата на вашето устройство	4
Конфигуриране на вашето устройство за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	9
Настройка на контролния панел	35
Уеб-базирано управление	47
Функции за сигурност	58
Отстраняване на неизправности	85

Мрежови характеристики

Вашето устройство Brother може да се споделя чрез жична мрежа Ethernet с капацитет 10/100 MB¹ или безжична мрежа по стандартите IEEE 802.11b/g/n (за моделите с безжично свързване) с помощта на вътрешния мрежов сървър за печат. Сървърът за печат поддържа различни функции и методи на свързване в зависимост от операционната система, която използвате за мрежа, поддържаща TCP/IP. Следната диаграма показва какви мрежови характеристики и връзки се поддържат от всяка операционна система.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Въпреки че устройството Brother може да бъде използвано както за кабелна¹, така и за безжична мрежа, двата метода на връзка не могат да бъдат използвани едновременно. Могат обаче да бъдат използвани едновременно безжична мрежова връзка и връзка Wi-Fi Direct™ или жична мрежова връзка и връзка Wi-Fi Direct.
- За подробности, моля направете справка в Ръководство за Wi-Fi Direct™ на Ръководства страницата за изтегляне за Вашия модел в Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

¹ Мрежовият интерфейс за кабелна мрежа е достъпен на HL-3150CDW и HL-3170CDW.

Операционни системи	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
Разпечатване	✓	✓	✓
BRAdmin Light ¹ Вижте стр. 4.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ² Вижте стр. 7.	✓	✓	
Уеб-базирано управление (уеб браузър) Вижте стр. 47.	✓	✓	✓
Status Monitor »»Ръководство за потребителя	✓	✓	✓
Съветник за инсталиране на драйвер	✓	✓	
Вертикално сдвояване Вижте стр. 110.	✓ ³		

¹ BRAdmin Light за Macintosh може да се изтегли от <http://solutions.brother.com/>.

² BRAdmin Professional 3 може да се изтегли от <http://solutions.brother.com/>.

³ Само Windows® 7 и Windows® 8.

Други мрежови характеристики

Сигурност

Вашето устройство от Brother използва някои от най-новите протоколи за сигурност на мрежите и шифроване, които се предлагат. (Вижте *Функции за сигурност* >> стр. 58.)

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 повишава сигурността чрез ограничаване на използването на функции. (Вижте *Secure Function Lock 2.0* >> стр. 50.)

Запаметяване на дневника за печат в мрежата

Функцията Запаметяване на дневника за печат в мрежата Ви позволява да запазите файл с дневника за печат от Вашето устройство Brother в мрежов сървър с помощта на CIFS. (Вижте *Запаметяване на дневника за печат в мрежата* >> стр. 54.)

Как се променят мрежовите настройки на вашето устройство (IP адрес, Маска на подмрежата и Шлюз)

Настройките на мрежата на устройството могат да се променят с помощта на контролния панел, BRAdmin Light, веб-базирано управление и BRAdmin Professional 3. Моля, прочетете тази глава за подробности.

Използване на контролния панел

Можете да конфигурирате устройството си за мрежа с помощта на менюто Мрежа от контролния панел. (Вижте *Настройка на контролния панел* >> стр. 35.)

Използване на помощната програма BRAdmin Light

BRAdmin Light е проектирана за първоначално инсталиране на свързаните в мрежа устройства на Brother. Приложението може да търси продукти на Brother в TCP/IP среда, да проучва статуса и да конфигурира основни настройки на мрежата, като IP адрес.

Инсталиране на BRAdmin Light за Windows®

- 1 Уверете се, че устройството е ВКЛЮЧЕНО.
- 2 Включете Вашия компютър. Затворете всички работещи приложения преди конфигурирането.
- 3 Поставете инсталационния CD-ROM в CD-ROM устройството. Автоматично ще се появи стартов прозорец. Ако се отвори екрана за името на модела, изберете вашето устройство. Ако се отвори екрана за език, изберете български.
- 4 Ще се появи основното меню на CD-ROM диска. Щракнете върху **Инсталиране др. драйвери/приложения**.
- 5 Щракнете върху **BRAdmin Light** и следвайте инструкциите на екрана.

Инсталиране на BRAdmin Light за Macintosh

Можете да изтеглите най-новата версия на приложението на Brother BRAdmin Light от <http://solutions.brother.com/>.

Настройване на IP адреса, Subnet Mask и шлюза с помощта на BRAdmin Light

ЗАБЕЛЕЖКА

- Можете да изтеглите най-новата версия на приложението на Brother BRAdmin Light от <http://solutions.brother.com/>.
- Ако се нуждаете от по-разширена форма на управление на устройството, използвайте най-новата версия на приложението BRAdmin Professional 3, която е достъпна за изтегляне от <http://solutions.brother.com/>. Това приложение е само за потребители на Windows®.
- Ако използвате защитна стена на програма за защита от шпионски софтуер или антивирусни приложения, временно ги деактивирайте. След като се уверите, че можете да печатате, активирайте отново приложението.
- Име на възел: Името на възела се появява в текущия прозорец на BRAdmin Light. Името на възела на сървъра за печат в устройството по подразбиране е "BRNxxxxxxxxxxxx" за жична мрежа или "BRWxxxxxxxxxxxx" за безжична мрежа. ("xxxxxxxxxxxx" е MAC адресът / Ethernet адресът на Вашата устройство.)
- По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете **OK**.

1 Стартирайте помощната програма BRAdmin Light.

■ Windows®

Щракнете **Старт / Всички програми / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

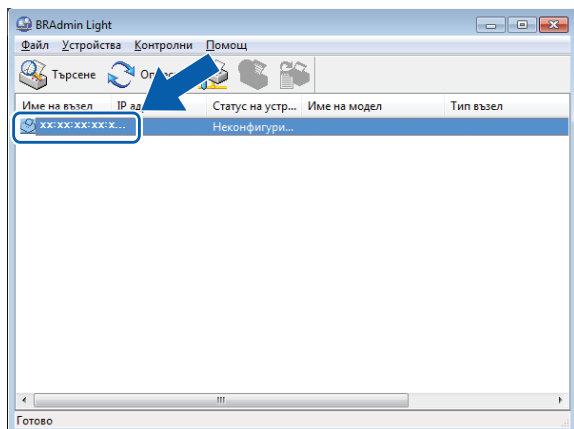
■ Macintosh

Когато изтеглянето приключи, кликнете два пъти върху файла **BRAdmin Light.jar**, за да стартирате приложението BRAdmin Light.

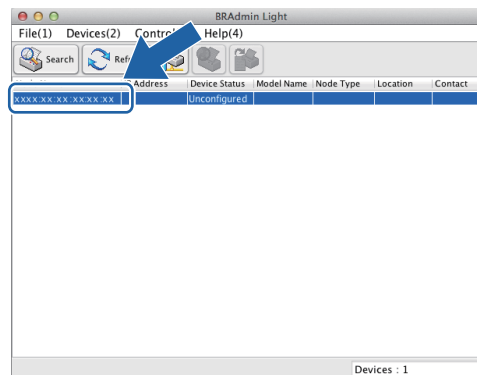
2 BRAdmin Light автоматично ще потърси нови устройства.

3 Щракнете два пъти върху неконфигурираното устройство.

Windows®



Macintosh



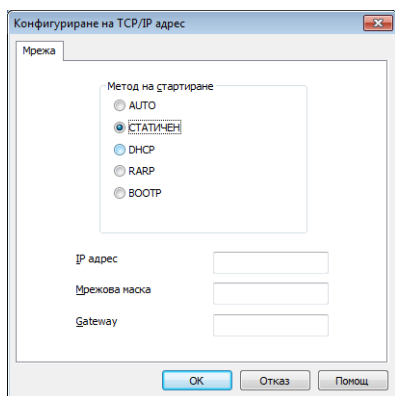
2

ЗАБЕЛЕЖКА

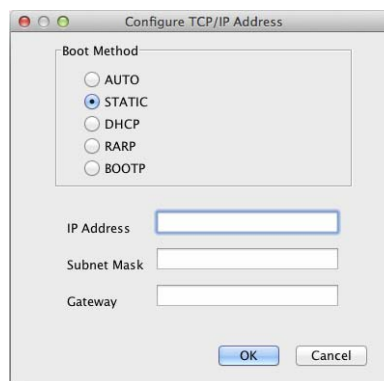
- Ако сървърът за печат е установен с фабричните си настройки по подразбиране (ако не използвате DHCP/BOOTP/RARP сървър), устройството ще се появи като **Unconfigured (Неконфигурирано)** на екрана на приложението BRAdmin Light.
- Можете да намерите името на възела и MAC адреса (Ethernet адреса), като разпечатате доклада за мрежова конфигурация, вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41). Можете също така да намерите MAC адреса от контролния панел. (Вижте *Глава 4: Настройка на контролния панел.*)

4 Изберете **STATIC (СТАТИЧЕН)** от **BOOT Method (Метод на стартиране)**. Въведете **IP Address (IP адрес)**, **Subnet Mask (Мрежова маска)** и **Gateway (ако е необходимо)** за вашето устройство.

Windows®



Macintosh



5 Щракнете върху **OK**.

6 При правилно програмиран IP адрес, ще видите устройството Brother в списъка с устройства.

Други помощни програми за управление

Вашето устройство Brother разполага със следните помощни програми за управление, различни от BRAdmin Light. Можете да промените настройките на Вашата мрежа с помощта на тези програми.

Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Може да се използва стандартен уеб браузър за промяна на настройките на сървъра за печат чрез HTTP (протокол за пренос на хипер текст) или HTTPS (протокол за пренос на хипер текст през слой на защитен сокет). (Вижте *Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)* ►► стр. 48.)

Помощна програма BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства на Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти на Brother в мрежата ви и да проучи състоянието на устройството от лесен за четене прозорец като на Explorer, който променя цвета си при определяне на състоянието на всяко устройство. Можете да конфигурирате настройките на мрежата и устройството, заедно с възможността за актуализиране на вграденото програмно осигуряване от компютър под Windows® във вашата LAN. BRAdmin Professional 3 може също да регистрира операциите на устройствата Brother във вашата мрежа и да извежда данните за включванията във формат HTML, CSV, TXT или SQL.

За потребителите, които желаят да следят локално прикачени устройства, инсталирайте програмата Print Auditor Client на клиентския персонален компютър. Тази помощна програма ви позволява да следите устройства, прикачени към клиентски персонален компютър през USB или паралелния интерфейс от BRAdmin Professional 3.

За повече информация и за изтегляне на програмата, посетете ни на нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com/>

ЗАБЕЛЕЖКА

- Моля, използвайте най-новата версия на приложението BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. Това приложение е само за потребители на Windows®.
- Ако използвате защитна стена на програма за защита от шпионски софтуер или антивирусни приложения, временно ги деактивирайте. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на програмата, като спазвате указанията.
- Име на възел: Името на възела за всяко устройство на Brother в мрежата се появява в BRAdmin Professional 3. Името на възела по подразбиране е "BRNxxxxxxxxxxxx" за жична мрежа или "BRWxxxxxxxxxxxx" за безжична мрежа. ("xxxxxxxxxxxx" е MAC адресът / Ethernet адресът на Вашата устройство.)

BRPrint Auditor (Windows®)

Програмата BRPrint Auditor ви предоставя големите възможности за следене на локално прикачени машини, които имат инструментите за управление на мрежи Brother. Тази помощна програма позволява на клиентски компютър да събира информация за използването и състоянието от устройство Brother, прикачено чрез паралелния или USB интерфейс. Тогава BRPrint Auditor може да предаде тази информация на друг компютър в мрежата, който има BRAdmin Professional 3. Това позволява на администратора да проверява броя на страниците, състоянието на тонера и барабана, и версията на вграденото програмно осигуряване. Освен докладване до приложенията за управление на мрежата на Brother, това приложение може да изпрати по електронен път информация относно използването и състоянието директно до предварително определен адрес на електронна поща в CSV или XML формат на файла (изисква се поддръжка на SMTP поща). Приложението BRPrint Auditor също така поддържа известяване по електронната поща за докладването на предупреждения и състояния на грешка.

Конфигуриране на вашето устройство за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Обзор

За да свържете устройството си с безжичната си мрежа, препоръчваме да използвате един от методите за настройване, описани в Ръководство за бързо инсталиране.

Методът за настройване на безжична мрежа, при който се използва инсталационния CD-ROM диск и USB кабел, е най-лесният метод за настройване.

За допълнителни методи на конфигуриране на безжичната мрежа, моля, прочетете настоящата глава за повече подробности относно това как се конфигурират настройките за безжична мрежа. За информация по TCP/IP настройките, вижте *Как се променят мрежовите настройки на вашето устройство (IP адрес, Маска на подмрежата и Шлюз)* >> стр. 4.

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да постигнете оптимални резултати при нормално ежедневно отпечатване на документи, поставете устройството Brother възможно най-близо до точката за достъп/маршрутизатора на WLAN с възможно най-малко препятствия. Големите предмети и стени между двете устройства, както и смущенията от други електронни устройства могат да повлияят върху скоростта на преноса на данни на Вашите документи.

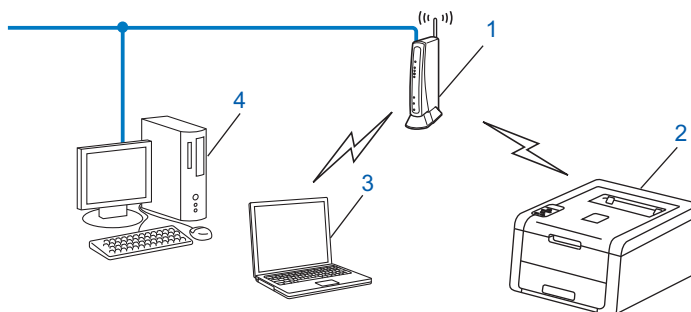
Поради тези фактори безжичната работа може да не е най-добрият метод на свързване за всички типове документи и приложения. Ако отпечатвате големи файлове, като документи от много страници със смесен текст и големи графики, можете да поискате да изберете кабелен Ethernet за по-бърз пренос на данни¹ или USB за по-голяма производителност.

- Въпреки че устройството Brother може да бъде използвано както за кабелна¹, така и за безжична мрежа, двата метода на връзка не могат да бъдат използвани едновременно. Могат обаче да бъдат използвани едновременно безжична мрежова връзка и връзка Wi-Fi Direct, или жична мрежова връзка и връзка Wi-Fi Direct.
- За подробности, моля направете справка в Ръководство за Wi-Fi Direct™ на Ръководства страницата за изтегляне за Вашия модел в Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- Преди да конфигурирате безжични настройки е необходимо да знаете името на Вашата мрежа: (SSID) и мрежовия ключ. Ако използвате служебна безжична мрежа е необходимо да знаете и потребителската идентификация и парола.

¹ Мрежовият интерфейс за кабелна мрежа е достъпен на HL-3150CDW и HL-3170CDW.

Потвърждаване на вашата мрежова среда

Свързан с компютър с точка за достъп/маршрутизатор на WLAN в мрежата (Режим “Инфраструктура”)



1 Точка за достъп/маршрутизатор на WLAN ¹

¹ Ако компютърът Ви поддържа Intel® MWT (My WiFi Technology), можете да използвате компютъра си като точка за достъп с поддръжка на WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Безжично мрежово устройство (Вашето устройство)

3 Компютър, способен да комуникира безжично, свързан с точката за достъп на WLAN

4 Компютър, който не може да комуникира безжично, свързан с точката за достъп/маршрутизатора на WLAN чрез мрежов кабел

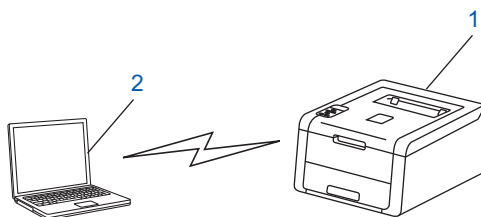
Метод на конфигурация

Инструкциите по-долу предлагат четири метода за конфигуриране на Вашето устройство Brother в средата на безжична мрежа. Изберете метода, който предпочитате за Вашата конкретна среда.

- Конфигуриране на безжична мрежа чрез временно използване на USB кабел (препоръчително)
Вижте *Конфигуриране на безжична мрежа чрез временно използване на USB кабел (препоръчително)* >> стр. 12.
- Конфигуриране на безжична мрежа чрез използване на Съветника за настройка от контролния панел
Вижте *Конфигурация чрез използване на Съветника за настройка от контролния панел на устройството* >> стр. 17.
- Конфигурация на безжична мрежа с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup™) или AOSS™
Вижте *Конфигурация с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 27.
- Конфигурация на безжична мрежа по метод с PIN чрез използване на WPS
Вижте *Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 29.

Свързанс компютър, способен да комуникира безжично, с точка за достъп/ маршрутизатор на WLAN в мрежата (Специален режим)

Този тип мрежа няма централна точка за достъп/маршрутизатор на WLAN. Всеки безжичен клиент комуникира директно с всеки друг. Когато безжичното устройство на Brother (вашето устройство) е част от тази мрежа, то получава всички задания за разпечатване директно от компютъра, изпращащ данните за разпечатване.



1 Безжично мрежово устройство (Вашето устройство)

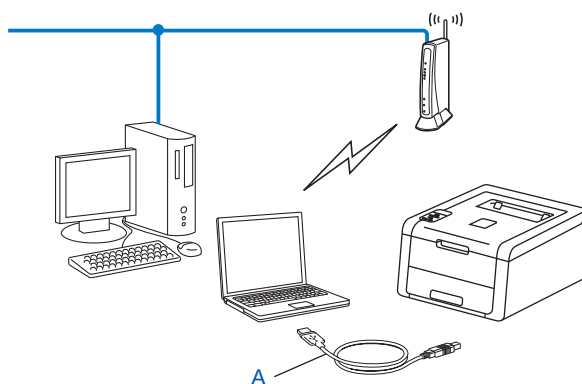
2 Компютър, способен да комуникира безжично

Не гарантираме връзката на безжичната мрежа с продуктите Windows Server® в режим “Ad-hoc”. За да настроите своето устройство в режим “Ad-hoc”, вижте *Конфигурация в Специален режим* >> стр. 32.

Конфигуриране на безжична мрежа чрез временно използване на USB кабел (препоръчително)

За този метод се препоръчва да използвате компютър, свързан безжично към Вашата мрежа.

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



¹ Можете да конфигурирате безжичните настройки на устройството с помощта на USB кабел, временно свързан с жичен или безжичен компютър.

ВАЖНО

- Следните инструкции са за инсталиране на Вашето устройство Brother в мрежова среда с помощта на приложението за инсталиране на Brother, което се намира на CD-ROM диска, доставен с устройството.

- Ако сте конфигурирали по-рано безжичните настройки на устройството, трябва да нулирате настройките на LAN, преди да конфигурирате отново безжичните настройки.

За нулиране на настройките на LAN, вижте *Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 40.

- Ако използвате защитната стена на Windows® или стена за защита от шпионски софтуер или антивирусни приложения, временно ги деактивирайте. След като се уверите, че можете да печатате, активирайте отново защитната стена.
- Необходимо е временно да използвате USB кабел по време на конфигурацията.
- **Трябва да знаете настройките на Вашата безжична мрежа, преди да пристъпите към това инсталиране.**

Ако смятате да свържете Вашето устройство Brother към Вашата мрежа, препоръчваме Ви да се обърнете към Вашия системен администратор преди инсталирането.

- Ако Вашият маршрутизатор използва WEP шифроване, въведете ключа, който се използва като първи WEP ключ. Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.

- 1 Преди да конфигурирате устройството си Ви препоръчваме да си запишете настройките на Вашата безжична мрежа. Тази информация ще Ви бъде необходима, преди да продължите с конфигурирането.

За конфигуриране на лична безжична мрежа

Ако конфигурирате устройството си за по-малка безжична мрежа, например за работа в домашна среда, запишете си Вашето SSID и мрежовия ключ.

Ако използвате Windows® XP или използвате мрежов кабел за свързване на компютъра с точката за безжичен достъп/маршрутизатора, трябва да знаете SSID и мрежовия ключ на точката за достъп до WLAN/маршрутизатора, преди да продължите.

Име на мрежата: (SSID)	Мрежов ключ

Например:

Име на мрежата: (SSID)	Мрежов ключ
HELLO	12345678

За конфигуриране на фирмена безжична мрежа

Ако конфигурирате устройството си за безжична мрежа, поддържана от IEEE 802.1x, запишете си Вашия метод на удостоверяване, метод на шифроване, потребителска идентификация и парола.

Име на мрежата: (SSID)

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Потребителска идентификация	Парола
Инфраструктурен	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
TKIP				
EAP-TLS	AES		—	
	TKIP		—	

Например:

Име на мрежата: (SSID)
HELLO

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Потребителска идентификация	Парола
Инфраструктурен	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако конфигурирате устройството си с помощта на EAP-TLS удостоверяване, трябва да инсталирате Клиентски сертификат, издаден от сертифициращ орган (CA, Certificate Authority), преди да започнете конфигурирането. Обърнете се към Вашия мрежов администратор във връзка с клиентския сертификат. Ако сте инсталирали повече от един сертификат Ви препоръчваме да си запишете името на сертификата, който искате да използвате. За подробности относно инсталирането на сертификата вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.
- Ако проверявате устройството си с помощта на общото име на сертификата на сървъра, препоръчваме Ви да си запишете общото име, преди да започнете конфигурирането. Обърнете се към мрежовия администратор за общото име на сертификата на сървъра.

- 2 Включете компютъра си и поставете инсталационния CD-ROM в своето CD-ROM устройство.

(Windows®)

- 1 Автоматично ще се появи стартов прозорец.
Изберете Вашето устройство и езика.
- 2 Ще се появи основното меню на CD-ROM диска. Щракнете върху **Инсталиране драйвер на принтер** и щракнете върху **Да**, ако приемате лицензионните споразумения. Следвайте инструкциите на екрана.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако екранът Brother не се появи автоматично, отидете на **компютър (Моят компютър)**, кликнете два пъти върху иконата за CD-ROM, след което кликнете два пъти **start.exe**.
- Когато се отвори екранът **Управление на потребителските акаунти**, (Windows Vista®) щракнете върху **Позволи**.
(Windows® 7/Windows® 8) щракнете върху **Да**.

- 3 Изберете **Безжична Мрежова Връзка**, а след това щракнете върху **Напред**.
- 4 Изберете **Brother Peer-to-Peer мрежов принтер** или **Споделен в мрежата принтер**, а след това щракнете върху **Напред**.
- 5 Когато избирате **Споделен в мрежата принтер**, изберете опашката на устройството на екрана **Търсене на принтер**, а след това щракнете върху **ОК**.
- 6 Изберете опцията на настройката на защитната стена на екрана **Открита защитна стена/антивирусен софтуер**, а след това щракнете върху **Напред**.

(Macintosh)

- 1 Автоматично ще се появи стартов прозорец. Щракнете върху **Start Here OSX** (Стартирайте OSX оттук). Изберете Вашето устройство и щракнете върху **Next** (Следващ).
- 2 Изберете **Wireless Network Connection** (Безжична мрежова връзка), а след това щракнете върху **Next** (Следващ).

3 Изберете **Да, имам USB кабел, който ще използвам за инсталацията.**, а след това щракнете върху **Напред**.

4 Следвайте указанията на екрана за конфигуриране на безжичните настройки.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато се появи екранът **Достъпни безжични мрежи**, ако Вашата точка за достъп е настроена да не излъчва SSID, трябва ръчно да го добавите, като кликнете бутона **Разширени**. Следвайте инструкциите на екрана за отваряне на **Име(SSID)**.
- Ако се появи екранът за неуспешна настройка на безжична мрежа, кликнете **Опитайте отново** и опитайте отново.

OK! След като завършите безжичното настройване, можете да продължите с инсталирането на драйвера на принтера. Щракнете върху **Напред** в диалоговия прозорец за инсталацията и следвайте инструкциите на екрана.

Конфигурация чрез използване на Съветника за настройка от контролния панел на устройството

Можете да използвате контролния панел на устройството за конфигуриране на настройките на Вашата безжична мрежа. С помощта на функцията *Настр. съветн* на контролния панел можете лесно да свържете Вашето устройство Brother към Вашата безжична мрежа. **Трябва да знаете настройките на Вашата безжична мрежа, преди да пристъпите към това инсталиране.**

ВАЖНО

- Ако сте конфигурирали по-рано безжичните настройки на устройството, трябва да нулирате настройките на LAN, преди да конфигурирате отново безжичните настройки.
За нулиране на настройките на LAN, вижте *Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 40.
 - Ако Вашият маршрутизатор използва WEP шифроване, въведете ключа, който се използва като първи WEP ключ. Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.
-
- Ако конфигурирате устройството си за по-малка безжична мрежа, напр. за работа у дома:
 - За да конфигурирате устройството си за съществуваща безжична мрежа с помощта на SSID и Мрежов ключ (ако е необходимо), вижте *Ръчно конфигуриране от контролния панел* >> стр. 18.
 - Ако точката за достъп/маршрутизаторът на Вашата WLAN е настроен(а) да не излъчва името на SSID, вижте *Конфигуриране на устройството, когато SSID не се разпраца* >> стр. 20.
 - Ако конфигурирате устройството за режим “Ad-hoc”, вижте *Конфигурация в Специален режим* >> стр. 32.
 - Ако конфигурирате устройството си за безжична мрежа с поддръжка на IEEE 802.1x, вижте *Конфигуриране на устройството за фирмена безжична мрежа* >> стр. 23.
 - Ако Вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор поддържа WPS или AOSS™, вижте *Конфигурация с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 27.
 - Ако конфигурирате устройството си с помощта на WPS (PIN метод) вижте *Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 29.

Ръчно конфигуриране от контролния панел

- 1 Преди да конфигурирате устройството си Ви препоръчваме да си запишете настройките на Вашата безжична мрежа. Тази информация ще Ви бъде необходима, преди да продължите с конфигурирането.

Проверете и запишете текущите настройки на безжичната мрежа.

Име на мрежата: (SSID)	Мрежов ключ

Например:

Име на мрежата: (SSID)	Мрежов ключ
HELLO	12345678

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако Вашият маршрутизатор използва WEP шифроване, въведете ключа, който се използва като първи WEP ключ. Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.

- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Настр. съветн.
Натиснете **OK**.
- 5 Когато се изпише Разрешен WLAN?, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.
- 6 Устройството ще търси за налични SSID. Ако се покаже списък с SSID, използвайте бутоните ▲ или ▼, за да изберете SSID, който сте записали при стъпка 1, след което натиснете **OK**.
Направете едно от следните неща:
 - Ако използвате метод на удостоверяване и шифриране, който изисква мрежов ключ, отидете на 7.
 - Ако Вашият метод на удостоверяване е “Отворена система”, а Вашият режим на шифриране е “Никакъв”, отидете на стъпка 9.
 - Ако Вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор поддържа WPS, ще се появи WPS е наличен. Натиснете ▲. За да свържете устройството си с помощта на автоматичен безжичен режим, натиснете ▲, за да изберете Да. (Ако натиснете ▼, за да изберете Не, отидете на 7, за да въведете мрежовия ключ.) Когато се появи Нат. WPS на рут, натиснете бутона WPS на вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор, след което натиснете ▲ два пъти. Преминете към 8.

ЗАБЕЛЕЖКА

Когато SSID не се излъчва, вижте *Конфигуриране на устройството, когато SSID не се разпраща* >> стр. 20.

- 7 Въведете мрежовия ключ, който сте записали при стъпка 1. (За информация как се въвежда текст: >>>Ръководство за бързо инсталиране.)
Когато въведете всички знаци, натиснете **OK**, след което натиснете **▲** за Да, за да приложите настройките. Преминете към 8.
- 8 Сега устройството ще се опита да се свърже с Вашата безжична мрежа с помощта на информацията, която сте въвели.
- 9 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>>Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете Инсталиране драйвер на принтер от менюто CD-ROM.

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете Start Here OSX (Страртирайте OSX оттук) от менюто CD-ROM.

Конфигуриране на устройството, когато SSID не се разпраца

- 1 Преди да конфигурирате устройството си Ви препоръчваме да си запишете настройките на Вашата безжична мрежа. Тази информация ще Ви бъде необходима, преди да продължите с конфигурирането.

Проверете и запишете текущите настройки на безжичната мрежа.

Име на мрежата: (SSID)

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Мрежов ключ
Инфраструктурен	Отворена система	НИКАКЪВ	—
		WEP	
	Споделен ключ	WEP	
		AES	
WPA/WPA2-PSK	TKIP ¹		

¹ TKIP се поддържа само за WPA-PSK.

Например:

Име на мрежата: (SSID)
HELLO

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Мрежов ключ
Инфраструктурен	WPA2-PSK	AES	12345678

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако Вашият маршрутизатор използва WEP шифроване, въведете ключа, който се използва като първи WEP ключ. Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.

- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Настр. съветн.
Натиснете **OK**.
- 5 Когато се изпише Разрешен WLAN?, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.

- 6 Устройството ще търси Вашата мрежа и ще покаже списък с наличните SSID. Изберете <Ново SSID> с помощта на ▲ или ▼. Натиснете **OK**.
- 7 Въведете името на SSID. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.) Натиснете **OK**.
- 8 С помощта на ▲ или ▼, изберете **Инфраструктура**, когато ви бъде указано. Натиснете **OK**.
- 9 Изберете метода на удостоверяване с помощта на ▲ или ▼ и натиснете **OK**. Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Open System** преминете към 10.
Ако сте избрали **Shared Key** преминете към 11.
Ако сте избрали **WPA/WPA2-PSK** преминете към 12.
- 10 Изберете вида шифроване, **Няма** или **WEP** с помощта на ▲ или ▼ и натиснете **OK**. Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Няма** преминете към 14.
Ако сте избрали **WEP** преминете към 11.
- 11 Въведете WEP ключа, който сте си записали в точка 1. Натиснете **OK**. Преминете към 14. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.)
- 12 Изберете вида шифроване, **TKIP** или **AES** с помощта на ▲ или ▼. Натиснете **OK**. Преминете към 13.

- 13 Въведете WPA бутона, който сте си записали в точка 1 и натиснете **ОК**. Преминете към 14. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.)
- 14 За да приложите настройките, изберете **Да**. За да ги отмените, изберете **Не**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Да** преминете към 15.
Ако сте избрали **Не** върнете се на 6.
- 15 Устройството ще се опита да се свърже към безжичната мрежа, която сте избрали.
- 16 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Инсталиране драйвер на принтер от менюто **CD-ROM**.**

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Start Here OSX (Стартирайте OSX оттук) от менюто **CD-ROM**.**

Конфигуриране на устройството за фирмена безжична мрежа

- 1 Преди да конфигурирате устройството си Ви препоръчваме да си запишете настройките на Вашата безжична мрежа. Тази информация ще Ви бъде необходима, преди да продължите с конфигурирането.

Проверете и запишете текущите настройки на безжичната мрежа.

Име на мрежата: (SSID)

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Потребителска идентификация	Парола
Инфраструктурен	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
TKIP				
EAP-TLS	AES		—	
	TKIP		—	

Например:

Име на мрежата: (SSID)
HELLO

Режим на комуникиране	Метод на удостоверяване	Метод на шифроване	Потребителска идентификация	Парола
Инфраструктурен	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако конфигурирате устройството си с помощта на EAP-TLS удостоверяване, трябва да инсталирате Клиентски сертификат, издаден от сертифициращ орган, преди да започнете конфигурирането. Обърнете се към Вашия мрежов администратор във връзка с клиентския сертификат. Ако сте инсталирали повече от един сертификат Ви препоръчваме да си запишете името на сертификата, който искате да използвате. За подробности относно инсталирането на сертификата вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.
- Ако проверявате устройството си с помощта на общото име на сертификата на сървъра, препоръчваме Ви да си запишете общото име, преди да започнете конфигурирането. Обърнете се към мрежовия администратор за общото име на сертификата на сървъра.

- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Настр. съветн.
Натиснете **OK**.
- 5 Когато се изпише Разрешен WLAN?, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.
- 6 Устройството ще търси Вашата мрежа и ще покаже списък с наличните SSID.
Ще видите SSID, което записахте по-рано. Ако устройството намери повече от една мрежи, използвайте бутоните ▲ или ▼, за да изберете Вашата мрежа, след което натиснете **OK**.
Преминете към 10.
Ако Вашата точка за достъп е настроена да не предава SSID, трябва ръчно да добавите името на SSID. Преминете към 7.
- 7 Изберете <Ново SSID> с помощта на ▲ или ▼.
Натиснете **OK**. Преминете към 8.
- 8 Въведете името на SSID. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.)
Натиснете **OK**. Преминете към 9.
- 9 С помощта на ▲ или ▼, изберете Инфраструктура, когато ви бъде указано.
Натиснете **OK**.
- 10 Изберете метода на удостоверяване с помощта на ▲ или ▼ и натиснете **OK**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали LEAP преминете към 16.
Ако сте избрали EAP-FAST преминете към 11.
Ако сте избрали PEAP преминете към 11.
Ако сте избрали EAP-TTLS преминете към 11.
Ако сте избрали EAP-TLS преминете към 12.

- 11 Изберете метода на вътрешно удостоверяване NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC или PAP с помощта на ▲ или ▼, и натиснете **OK**.
Преминете към 12.

ЗАБЕЛЕЖКА

В зависимост от Вашия метод на удостоверяване, опциите на метода за вътрешно удостоверяване са различни.

- 12 Изберете вида шифроване, TKIP или AES с помощта на ▲ или ▼ и натиснете **OK**.
Направете едно от следните неща:
Ако Вашият метод за удостоверяване е EAP-TLS, преминете на 13.
За други методи на удостоверяване, преминете на 14.
- 13 Устройството ще покаже списък на наличните Клиентски сертификати. Изберете сертификат и преминете на 14.
- 14 Изберете метода на удостоверяване Без потвържд., CA или CA + ID сървър с помощта на ▲ или ▼, и натиснете **OK**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали CA + ID сървър преминете към 15.
За други опции, преминете на 16.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако не сте импортирали в устройството си сертификат на CO, устройството ще покаже Без потвържд.. За импортиране на сертификат на CO, вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.

- 15 Въведете ID на сървъра (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.) Преминете към 16.

- 16 Въведете потребителската идентификация, която сте си записали в точка 1. Натиснете **ОК**. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.)
Направете едно от следните неща:
Ако Вашият метод за удостоверяване е EAP-TLS, преминете на 18.
За други методи на удостоверяване, преминете на 17.
- 17 Въведете паролата, която сте си записали в точка 1. Натиснете **ОК**. Преминете към 18.
- 18 За да приложите настройките, изберете **Да**. За да ги отмените, изберете **Не**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Да** преминете към 19.
Ако сте избрали **Не** върнете се на 6.
- 19 Устройството ще се опита да се свърже към безжичната мрежа, която сте избрали.
- 20 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.



(Windows®)

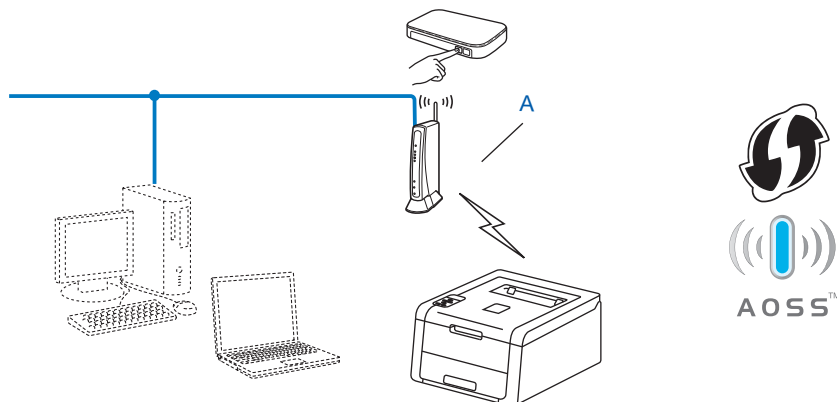
Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Инсталиране драйвер на принтер от менюто **CD-ROM**.**

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Start Here OSX (Страртирайте **OSX** оттук) от менюто **CD-ROM**.**

Конфигурация с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™

Можете да използвате WPS или AOSS™ от менюто на контролния панел, за да конфигурирате настройките на безжичната мрежа, ако вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор (A) поддържа WPS (PBC¹) или AOSS™.



¹ Конфигурация с бутони

ВАЖНО

- Ако смятате да свържете Вашето устройство Brother към Вашата мрежа, препоръчваме Ви да се обърнете към Вашия системен администратор преди инсталирането. **Трябва да знаете настройките на Вашата безжична мрежа, преди да пристъпите към това инсталиране.**
- Ако сте конфигурирали по-рано безжичните настройки на устройството, трябва да нулирате настройките на LAN, преди да конфигурирате отново безжичните настройки.

За нулиране на настройките на LAN, вижте *Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 40.

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WPS/AOSS.
Натиснете **OK**.
- 4 Когато се изпише Разрешен WLAN?, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.

- 5 Когато LCD дисплеят покаже **Нат. клав на рут**, натиснете бутона WPS или AOSS™ на Вашата точка за безжичен достъп/маршрутизатор. Потърсете инструкции в ръководството на потребителя за Вашата точка за безжичен достъп/маршрутизатор. След това натиснете ▲ и устройството Ви автоматично ще засече кой режим (WPS или AOSS™) използва Вашата точка за безжичен достъп/маршрутизатор и ще се опита да се свърже към безжичната Ви мрежа.
- 6 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**. Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. ►►Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете Инсталиране драйвер на принтер от менюто CD-ROM.

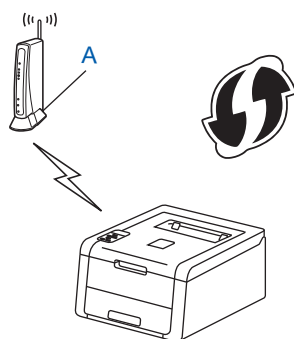
(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете Start Here OSX (Стартирайте OSX оттук) от менюто CD-ROM.

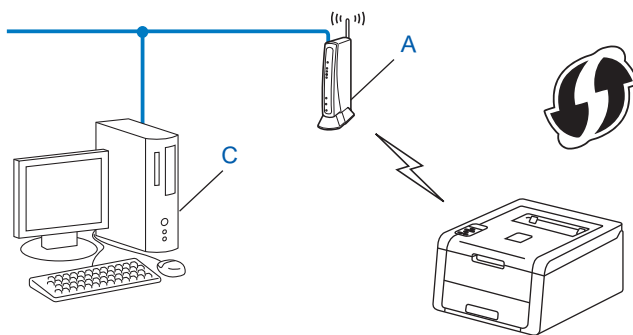
Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Ако вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор поддържа WPS (PIN метод), можете лесно да конфигурирате устройството. Методът PIN (личен идентификационен номер) Method е един от начините за свързване, разработен от Wi-Fi Alliance®. С въвеждането на PIN, който се създава от този, който прави постъпки (Вашето устройство) към регистратора (устройство, което управлява безжичната LAN), можете да настроите безжичната мрежа и настройките за защита. Вижте ръководството на потребителя за Вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор за указания как се влиза в режим WPS.

- Свързване, когато точка за достъп/маршрутизатор на WLAN (A) се дублира като регистратор ¹.



- Свързване, когато друго устройство (C) като компютър се използва като регистратор ¹.



¹ Регистраторът е устройство, което управлява безжичната локална мрежа.

ЗАБЕЛЕЖКА

Маршрутизаторите или точките за достъп, които поддържат WPS имат символа, показан по-долу.



- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Код WPS с PIN.
Натиснете **OK**.
- 4 Когато се изпише Разрешен WLAN?, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.
- 5 LCD дисплеят ще покаже 8-цифров PIN и устройството ще започне да търси точката за достъп/маршрутизатора на Вашата WLAN.
- 6 С помощта на компютър, който е в мрежата, напишете "http://access point's IP address/" в браузъра. (Където "IP адрес на точка за достъп" е IP адресът на устройството, което се използва като Регистратор ¹) Отидете в страницата за настройка на WPS и въведете PIN, който LCD дисплеят показва в стъпка 5 към Регистратор и следвайте инструкциите на екрана.

¹ Registrar (регистраторът) обикновено е точката за достъп/маршрутизаторът на WLAN.

ЗАБЕЛЕЖКА



Страницата за настройка е различна в зависимост от марката на точката за достъп/маршрутизатора на WLAN. Вижте инструкцията към Вашата точка за достъп/маршрутизатор на WLAN.

Windows Vista®/Windows® 7

Ако използвате компютър като Registrar (регистратор), следвайте тези стъпки:

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да използвате компютър с Windows Vista® или Windows® 7 като Registrar (регистратор), трябва да го регистрирате предварително във Вашата мрежа. Вижте инструкцията към Вашата точка за достъп/маршрутизатор на WLAN.
- Ако използвате Windows® 7 като регистратор, можете да инсталирате драйвера на принтера след безжичното конфигуриране като следвате инструкциите на екрана. Ако искате да инсталирате пълния пакет на драйвера и софтуера: ►►Ръководство за бързо инсталиране.

- 1 (Windows Vista®)
Щракнете върху бутона , а след това **Мрежа**.
(Windows® 7)
Щракнете върху бутона , а след това **Устройства и принтери**.
- 2 (Windows Vista®)
Щракнете върху **Добавяне на безжично устройство**.
(Windows® 7)
Щракнете върху **Добавяне на устройство**.
- 3 Изберете Вашето устройство и щракнете върху **Напред**.
- 4 Въведете PIN, който LCD дисплеят показва в стъпка 5, а след това щракнете върху **Напред**.
- 5 Изберете Вашата мрежа, към която искате да се свържете, и след това щракнете върху **Напред**.
- 6 Щракнете върху **Затвори**.

7 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>Ръководство за бързо инсталиране:
Остраняване на неизправности.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Инсталиране драйвер на принтер** от менюто CD-ROM.

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Start Here OSX (Стартирайте OSX оттук)** от менюто CD-ROM.

Конфигурация в Специален режим

Чрез конфигурирано SSID

Ако се опитвате да сдвоите устройството с компютър, който вече е в режим “Точка-точка” с конфигурирано SSID, ще трябва да изпълните следните стъпки:

- 1 Преди да конфигурирате устройството си Ви препоръчваме да си запишете настройките на Вашата безжична мрежа. Тази информация ще Ви бъде необходима, преди да продължите с конфигурирането.

Проверете и запишете текущите настройки на безжичната мрежа на компютъра, към който се свързвате.

ЗАБЕЛЕЖКА

Настройките за безжична мрежа на компютъра, към който се свързвате, трябва да са зададени на Специален режим с вече конфигурирано SSID. За инструкции относно това как да конфигурирате компютъра си в Специален режим, вижте информацията, дошла заедно с компютъра, или потърсете мрежовия администратор.

Име на мрежата: (SSID)

Режим на комуникиране	Метод на шифроване	Мрежов ключ
Точка-точка	НИКАКЪВ	—
	WEP	

Например:

Име на мрежата: (SSID)
HELLO

Режим на комуникиране	Метод на шифроване	Мрежов ключ
Точка-точка	WEP	12345

ЗАБЕЛЕЖКА

Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.

- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете ОК.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете WLAN.
Натиснете ОК.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Настр. съветн.
Натиснете ОК.

- 5 Когато се изпише **Разрешен WLAN?**, натиснете **▲** за приемане. Така се стартира помощната програма за безжично настройване. За да отмените, натиснете **Cancel**.
- 6 Устройството ще търси Вашата мрежа и ще покаже списък с наличните SSID. Ако на дисплея се покаже списък с SSID, натискайте **▲** или **▼**, за да изберете SSID, което сте записали при стъпка 1. Изберете SSID, към което желаете да се свържете. Натиснете **OK**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Няма** преминете към 9.
Ако сте избрали **WEP** преминете към 7.
- 7 Въведете WEP ключа, който сте си записали в точка 1. Натиснете **OK**. Преминете към 8. (За информация как се въвежда текст: >>Ръководство за бързо инсталиране.)
- 8 За да приложите настройките, изберете **Да**. За да ги отмените, изберете **Не**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Да** преминете към 9.
Ако сте избрали **Не** върнете се на 6.
- 9 Устройството ще се опита да се свърже към безжичното устройство, които сте избрали.
- 10 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Инсталиране драйвер на принтер от менюто CD-ROM**.

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Start Here OSX (Стартирайте OSX оттук)** от менюто CD-ROM.

С използване на ново SSID

Ако използвате ново SSID, тогава всички други устройства ще се свързват с SSID, което припишете на устройството в следващите стъпки. Ще трябва да се свържете с това SSID от компютъра си, когато е в режим "Точка-точка".

- 1 Натиснете **▲** или **▼**, за да изберете **Мрежа**.
Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете **▲** или **▼**, за да изберете **WLAN**.
Натиснете **OK**.

- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Настр. съветн.**
Натиснете **ОК**.
- 4 Когато се изпише **Разрешен WLAN?**, натиснете ▲ за приемане.
Така се стартира помощната програма за безжично настройване.
За да отмените, натиснете **Cancel**.
- 5 Устройството ще търси Вашата мрежа и ще покаже списък с наличните SSID.
Изберете **<Ново SSID>** с помощта на ▲ или ▼.
Натиснете **ОК**.
- 6 Въведете името на SSID. (За информация как се въвежда текст: ►►Ръководство за бързо инсталиране.)
Натиснете **ОК**.
- 7 С помощта на ▲ или ▼, изберете **Ad-hoc**, когато ви бъде указано.
Натиснете **ОК**.
- 8 Изберете вида шифроване, **Няма** или **WEP** с помощта на ▲ или ▼ и натиснете **ОК**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Няма** преминете към 10.
Ако сте избрали **WEP** преминете към 9.
- 9 Въведете WEP ключа. Натиснете **ОК**. Преминете към 10. (За информация как се въвежда текст: ►►Ръководство за бързо инсталиране.)

ЗАБЕЛЕЖКА

Вашето устройство Brother поддържа използването само на първия WEP ключ.

- 10 За да приложите настройките, изберете **Да**. За да ги отмените, изберете **Не**.
Направете едно от следните неща:
Ако сте избрали **Да** преминете към 11.
Ако сте избрали **Не** върнете се на 5.
- 11 Устройството ще се опита да се свърже към безжичното устройство, които сте избрали.
- 12 Ако безжичното Ви устройство е свързано успешно, на дисплея пише **Свързан**.
Устройството ще отпечата справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако връзката не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. ►►Ръководство за бързо инсталиране:
Остраняване на неизправности.



(Windows®)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Инсталиране драйвер на принтер** от менюто **CD-ROM**.

(Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, изберете **Start Here OSX** (Стартирайте OSX оттук) от менюто **CD-ROM**.

Обзор

Вашето устройство има един течнокристален дисплей (LCD) с подсветка и седем бутона на контролния панел. LCD е дисплей с 16 знака на един ред.



С контролния панел можете да правите следното:

Промяна на настройките на сървъра за печат чрез контролния панел

Вижте *Мрежово меню* >> стр. 36.

Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране

Вижте *Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 40.

Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация

Вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41.

Отпечатване на доклад за WLAN (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Вижте *Разпечатване на WLAN доклад (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)* >> стр. 42.

Мрежово меню

Селекциите на менюто **Мрежа** на контролния панел Ви позволяват да настройвате устройството Brother за Вашата мрежова конфигурация. (За повече информация как се използва контролния панел: >>Ръководство за потребителя.) Натиснете някой от бутоните за меню (**▲**, **▼**, **OK** или **Back**), за да се покаже основното меню. След това натиснете **▲** или **▼**, за да изберете **Мрежа**. Продължете с раздела на менюто, който желаете да конфигурирате. (За допълнителна информация за менюто прочетете *Таблица на функциите и фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 43.)

Моля, обърнете внимание, че устройството се доставя с приложенията BRAdmin Light ¹ или Уеб-базирано управление, които могат да бъдат използвани и за конфигуриране на множество аспекти от мрежата. (Вижте *Други помощни програми за управление* >> стр. 7.)

¹ За потребители на Macintosh, можете да изтеглите най-новата версия на приложението на Brother BRAdmin Light от <http://solutions.brother.com/>.

ТСР/IP

Ако свързвате устройството посредством мрежов кабел с Вашата мрежа, използвайте селекциите на менюто **Свързан LAN**. Ако свързвате устройството с безжична Ethernet мрежа, използвайте селекциите на менюто **WLAN**.

Метод на зареждане

Тази опция контролира начина, по който устройството получава IP адрес.

Режим Авто

В този режим устройството ще сканира мрежата за DHCP сървър. Ако намери такъв и ако DHCP сървърът е конфигуриран да зададе IP адрес на устройството, ще се използва IP адреса, предоставен от DHCP сървъра. Ако няма наличен DHCP сървър, IP адресът се задава чрез протокола APIPA. След първоначалното включване на устройството, сканирането на мрежата за сървър може да отнеме на устройството няколко минути.

Статичен режим

В този режим IP адресът на устройството трябва да бъде зададен ръчно. След като се въведе, IP адресът се заключва към зададения адрес.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако не желаете да конфигурирате сървъра за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите **Метод зарежд.** на **Статично**, за да има сървърът за печат статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да се опита да получи IP адрес от която и да било от тези системи. За промяна на метода на зареждане, използвайте контролния панел на устройството, програмата BRAdmin Light или Уеб-базирано управление.

IP адрес

В това поле се изписва текущия IP адрес на устройството. Ако сте избрали *Метод зарежд.* на *Статично*, въведете IP адреса, който искате да присвоите на устройството (уточнете с вашия мрежов администратор IP адреса за използване). Ако сте избрали метод, различен от *Статично*, устройството ще се опита да определи IP адреса си с помощта на DHCP или BOOTP протоколите. IP адресът по подразбиране на устройството вероятно няма да е съвместим със схемата на IP адреси във вашата мрежа. Препоръчваме ви да се свържете с вашия мрежов администратор за IP адрес в мрежата, в която ще бъде свързано устройството.

Маска на подмрежата

В това поле се изписва текущата маска на подмрежата, която устройството използва. Ако не използвате DHCP или BOOTP, за да получите маска на подмрежата, въведете тази, която искате. Проверете при мрежовия администратор коя маска на подмрежата да използвате.

Шлюз

В това поле се изписва текущия адрес на Gateway или маршрутизатора, който устройството използва. Ако не използвате DHCP или BOOTP, за да получите адрес на шлюза или маршрутизатора, въведете адрес, който желаете да зададете. Ако нямате шлюз или маршрутизатор, оставете това поле празно. Проверете при мрежовия администратор, ако не сте сигурни.

Опити за зареждане на IP

Това поле показва броя опити, които устройството ще извърши, за да се сдобие с IP адрес, когато методът на зареждане е на която и да било друга настройка освен "Статичен".

APIPA

Настройката на *Вкл.* ще накара сървъра за печат автоматично да разпредели IP адрес от местния списък с адреси на връзки в диапазона (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез метода на зареждане, който сте задали. (Вижте *Метод на зареждане* >> стр. 36.) Избирайки *Изкл.* означава, че IP адресът не се променя, когато сървърът за печат не може да получи IP адрес посредством метода на зареждане, който сте задали.

IPv6

Устройството е съвместимо с IPv6, следващото поколение интернет протокол. Ако искате да използвате протокола IPv6, изберете *Вкл.*. Настройката по подразбиране за IPv6 е *Изкл.*. За повече информация относно протокола IPv6, посетете <http://solutions.brother.com/>.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако настроите IPv6 на *Вкл.*, изключете бутона за захранването, а след това го включете отново, за да се активира този протокол.
- След като изберете IPv6 *Вкл.*, тази настройка ще се приложи за интерфейса както на жична, така и на безжична LAN.

Ethernet (само жична мрежа)

Режим на Ethernet свързване. “Авто” позволява на сървъра за печат да работи в 100BASE-TX пълен или полу двустранен режим, или 10BASE-T пълен и полу двустранен режим чрез автоматично договаряне.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако сте задали тази стойност неправилно, възможно е да не можете да комуникирате с вашия сървър за печат.

Статус на жична мрежа (за HL-3150CDN, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

В това поле се изписва текущия статус на жичната мрежа.

Помощна програма за инсталиране (само за безжична мрежа)

Настр. съвети Насочва Ви в конфигурирането на безжичната мрежа. (За повече информация: >>Ръководство за бързо инсталиране или *Ръчно конфигуриране от контролния панел* >> стр. 18.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (само за безжична мрежа)

Ако вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор поддържа WPS (PBC¹) или AOSS™ (Автоматичен безжичен режим), можете лесно да конфигурирате устройството. (За повече информация: >>Ръководство за бързо инсталиране или *Конфигурация с едно натискане чрез използване на WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 27.)

¹ Конфигурация с бутони

WPS (Wi-Fi Protected Setup) с PIN код (само за безжична мрежа)

Ако вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор поддържа WPS (PIN метод), можете лесно да конфигурирате устройството. (За повече информация вижте *Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 29.)

WLAN статус (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Статус

В това поле се изписва текущия статус на безжичната мрежа.

Сигнал

В това поле се изписва текущата сила на сигнала на безжичната мрежа.

Канал

В това поле се изписва текущия канал на безжичната мрежа.

Скорост

В това поле се изписва текущата скорост на безжичната мрежа.

SSID

В това поле се изписва текущата безжична мрежа SSID. Дисплеят показва до 32 знака на името на SSID.

Ком. режим

В това поле се изписва текущия режим на комуникация на безжичната мрежа.

MAC адрес

MAC адресът е уникален номер, присвоен на мрежовия интерфейс на устройството. Можете да проверите MAC адреса на Вашето устройство от контролния панел.

Настройка по подразбиране (за HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Настр. по подр. Ви позволява да нулирате всички жични или безжични настройки до фабричните настройки по подразбиране. Ако искате да върнете към стойността по подразбиране както жичните, така и безжичните настройки, вижте *Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране* >> стр. 40.

Активиране на жична мрежа (за HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Ако искате да използвате жичната мрежова връзка, превключете **Разреш. мрежа** на **Вкл. . .**

Активиране на WLAN (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Ако искате да използвате безжичната мрежова връзка, превключете **WLAN Акт. .** на **Вкл. . .**

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако към Вашето устройство е свързан мрежов кабел, настройте **Разреш. мрежа** на **Изкл. . .**

Нулиране на мрежовите настройки към фабричните настройки по подразбиране

Можете да възстановите фабричните настройки на сървъра за печат (възстановяване на цялата информация, като парола и IP адрес).

ЗАБЕЛЕЖКА

- Тази функция възстановява всички жични и безжични мрежови настройки до фабричните настройки по подразбиране.
 - Можете да възстановите и фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат с помощта на приложенията BRAdmin или Уеб-базирано управление. (За повече информация вижте *Други помощни програми за управление* >> стр. 7.)
-

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Мрежа.
Натиснете ОК.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Нулир. мрежа.
Натиснете ОК.
- 3 Натиснете ▲, за да изберете Да за рестартиране.
- 4 Устройството ще се рестартира.

Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация

ЗАБЕЛЕЖКА

Име на възел: Името на възела е в доклада за мрежовата конфигурация. Името на възела по подразбиране е “BRNxxxxxxxxxxxx” за жична мрежа или “BRWxxxxxxxxxxxx” за безжична мрежа. (“xxxxxxxxxxxx” е MAC адресът / Ethernet адресът на Вашата устройство.)

Докладът за мрежовата конфигурация разпечатва доклад, който изброява пълната текуща конфигурация на мрежата, включително и настройките на сървъра за печат.

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете *Инфор. за устр.*
Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете *Мр. настр. печат.*
Натиснете **OK**.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако **IP Address** в доклада за мрежовата конфигурация показва **0.0.0.0**, изчакайте една минута и опитайте отново.

Разпечатване на WLAN доклад (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Печат WLAN докл. отпечатва справка за безжичния статус на устройството Ви. Ако безжичната връзка не е успешна, проверете кода за грешка в отпечатания отчет. >>Ръководство за бързо инсталиране: *Остраняване на неизправности*.

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Инфор. за устр.**
Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Печат WLAN докл..**
Натиснете **OK**.

Таблица на функциите и фабричните настройки по подразбиране

HL-3150CDN

Фабричните настройки са показани с получен шрифт със звездичка.

Главно меню	Подменю	Опции на менюто	Опции
Мрежа	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* Статично RARP BOOTP DHCP
		IP адрес	(000.000.000.000)* ¹
		Мрежова маска	(000.000.000.000)* ¹
		Gateway	(000.000.000.000)* ¹
		IP Boot Опити	0/1/2/3*.../32767
		APIPA	Вкл.* Изкл.
		IPv6	Вкл. Изкл.*
	Ethernet	—	Авто* 100В-FD 100В-HD 10В-FD 10В-HD
	Съст на жич мр	—	Активно 100В-FD Активно 100В-HD Активно 10В-FD Активно 10В-HD Неактивно Жична мрежа ИЗКЛ
	MAC адрес	—	—
Нулир. мрежа	Възстановява всички настройки на мрежата на вътрешния сървър за печат до фабричните настройки по подразбиране.		

¹ При връзка с мрежата, устройството автоматично установява подходящи за мрежата стойности на IP адрес и маска на подмрежата.

HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW

Фабричните настройки са показани с получен шрифт със звездичка.

Главно меню	Подменю	Опции на менюто		Опции
Мрежа	Свързан LAN (HL-3150CDW и HL-3170CDW)	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* Статично RARP BOOTP DHCP
			IP адрес	(000.000.000.000)*¹
			Мрежова маска	(000.000.000.000)*¹
			Gateway	(000.000.000.000)*¹
			IP Boot Опити	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Вкл.* Изкл.
			IPv6	Вкл. Изкл.*
		Ethernet	—	Авто* 100В-FD 100В-HD 10В-FD 10В-HD
		Съст на жич мр	—	Активно 100В-FD Активно 100В-HD Активно 10В-FD Активно 10В-HD Неактивно Жична мрежа ИЗКЛ
		MAC адрес	—	—
Настр.по подр.	Възстановява всички настройки на жичната мрежа на вътрешния сървър за печат до фабричните настройки по подразбиране.			
Разреш.мрежа	—	Вкл.* Изкл.		

Главно меню	Подменю	Опции на менюто		Опции	
Мрежа (Продължение)	WLAN	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* Статично RARP BOOTP DHCP	
			IP адрес	(000.000.000.000)* ¹	
			Мрежова маска	(000.000.000.000)* ¹	
			Gateway	(000.000.000.000)* ¹	
			IP Boot Опити	0/1/2/3*.../32767	
			APIPA	Вкл.* Изкл.	
			IPv6	Вкл. Изкл.*	
		Настр. съвети	—	—	
		WPS/AOSS	—	—	
		Код WPS с PIN	—	—	
		Статус WLAN	Статус	Активен (11n) Активен (11b) Активен (11g) Кабелна LAN активна (Не се предлага за HL-3140CW) ИЗКЛЮЧЕН WLAN Активен AOSS Връз.се разпада	
				Сигнал	(Появява се, само когато WLAN Акт. е Вкл..)
				Канал	
				Скорост	
				SSID	
		Режим комуник.	Ad-hoc Инфраструктура		
		MAC адрес	—	—	
Настр.по подр. (HL-3150CDW и HL-3170CDW)	Възстановява всички настройки на безжичната мрежа на вътрешния сървър за печат до фабричните настройки по подразбиране.				
WLAN Акт.	—	Вкл. Изкл.*			

Главно меню	Подменю	Опции на менюто		Опции	
Мрежа (Продължение)	Wi-Fi Direct ²	Бутон	—	—	
		PIN код	—	—	
		Ръководство	—	—	
		Собств. група	—	Вкл. Изкл. *	
		Инфо устр-во	Име устр-во	—	—
			SSID	—	—
			IP адрес	—	—
		Инфо статус	Състояние		G/O активно (**) ** = брой устройства Клиент активен Няма връзка Изкл. Активен LAN (Не се предлага за HL-3140CW)
				Сигнал	Силен Среден Слаб Няма (Когато Собств. група е Вкл., сигналът се задава на Силен.)
			Канал	—	—
	Скорост		—	—	
		I/F разрешен	—	Вкл. Изкл. *	
	Нулир. мрежа	Възстановява всички настройки на мрежата на вътрешния сървър за печат до фабричните настройки по подразбиране.			

¹ При връзка с мрежата, устройството автоматично установява подходящи за мрежата стойности на IP адрес и маска на подмрежата.

² За подробности, моля вижте Ръководство за Wi-Fi Direct™ в Ръководства страницата за изтегляне за Вашия модел в Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Обзор

Можете да използвате стандартен уеб браузър за управление на устройството чрез HTTP (протокол за пренос на хипер текст) или HTTPS (протокол за пренос на хипер текст през слой на защитен сокет). Можете да изпълните посочената функция или да получите следната информация от устройство във Вашата мрежа с помощта на уеб браузър.

- Информация за статуса на устройството
- Промяна на мрежовите настройки като TCP/IP информация
- Конфигуриране на Secure Function Lock 2.0 (вижте *Secure Function Lock 2.0* >> стр. 50.)
- Конфигуриране на запамятаването на дневника за печат в мрежата (вижте *Запаметяване на дневника за печат в мрежата* >> стр. 54.)
- Информация за софтуерната версия на устройството и сървъра за печат
- Промяна на мрежовите и конфигурационните данни на устройството

ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръчваме Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 или Safari 5.0 за Macintosh. Моля, уверете се, че JavaScript и Cookies са винаги активирани, независимо от използвания браузър. Ако се използва различен уеб браузър, уверете се, че той е съвместим с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Трябва да използвате протокола TCP/IP във вашата мрежа и да имате валиден IP адрес, програмиран в сървъра за печат и вашия компютър.

Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Може да се използва стандартен уеб браузър за промяна на настройките на сървъра за печат чрез HTTP (протокол за пренос на хипер текст) или HTTPS (протокол за пренос на хипер текст през слой на защитен сокет).

ЗАБЕЛЕЖКА

- Препоръчваме да се използва протокол HTTPS, заради Вашата сигурност, когато конфигурирате настройките с помощта на уеб-базирано управление.
- Когато използвате протокола HTTPS за конфигурация на Уеб-базирано управление, браузърът ви ще покаже диалогов прозорец с предупреждение.

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете “http://machine’s IP address/” в полето на браузъра (където “machine’s IP address” е IP адресът на устройството или името на сървъра за печат).
 - Например: http://192.168.1.2/

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако използвате DNS (Система за именоване на домейни) или активирате име на NetBIOS, можете да въведете друго име, например “SpodelenPrinter”, вместо IP адреса.


- Например: http://SpodelenPrinter/

Ако активирате име на NetBIOS, можете да използвате и името на възела.

- Например: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Доклад за мрежова конфигурация (Вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41).

- За потребители на Macintosh, можете лесно да получите достъп до системата на Уеб-базираното управление като щракнете върху иконата на екрана на **Status Monitor**. За повече информация: >>Ръководство за потребителя.



- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете .
- 4 Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако сте променили настройките на протокола, рестартирайте устройството, след като натиснете **Submit** (Изпращане) за активиране на конфигурацията.

Задаване на парола

Препоръчваме да зададете парола за вход, за да предотвратите неоторизиран достъп до Уеб-базираното управление.

- 1 Щракнете върху **Administrator** (Администратор).
- 2 Въведете паролата, която желаете да използвате (до 32 знака).
- 3 Въведете паролата отново в полето **Confirm New Password** (Потвърдете новата парола).
- 4 Щракнете върху **Submit** (Изпращане).
От следващия път, когато отворите Уеб-базираното управление, ще трябва да въвеждате паролата в полето **Login** (Вписване) и да кликвате .
След конфигуриране на настройките излезте, като кликнете .

ЗАБЕЛЕЖКА

Можете също така да зададете парола, като кликнете **Please configure the password** (Моля, конфигурирайте паролата) в уеб страницата на устройството, ако не задавате парола за вход.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 от Brother спомага да спестите пари и повишите сигурността чрез ограничаване на функциите, които има Вашата устройство от Brother.

Secure Function Lock Ви позволява да конфигурирате пароли за подбрани потребители, като им давате достъп до някои, или до всички функции, или ги ограничавате до определен брой страници. Това означава, че само упълномощени хора могат да ги ползват.

Можете да конфигурирате и промените следните настройки на Secure Function Lock 2.0 с помощта на Уеб-базирано управление или BRAdmin Professional 3 (само в Windows®).

- **Print** (Печат) ^{1 2}
- **Color Print** (Цветен печат) ^{1 2 3}
- **Page Limit** (Лимит за страници) ³
- **Page Counter** (Брояч на страници) ³

¹ **Print** (Печат) включва заявки за печат, изпратени чрез AirPrint, Google Cloud Print и Brother iPrint&Scan.

² Ако регистрирате потребителските имена за влизане в компютъра (PC), можете да ограничите печата от компютър (PC), без потребителят да въвежда парола. За повече подробности вижте *Ограничение на PC печат с потребителско име за вход в компютъра* >> стр. 51.

³ Предлага се за **Print** (Печат).

Как се конфигурират настройките на Secure Function Lock 2.0 чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Основна конфигурация

- 1 Щракнете върху **Administrator** (Администратор) на уеб страницата на устройството, а след това щракнете върху **Secure Function Lock** (Безопасно блокиране на функция).
- 2 Изберете **On** (Включено) от **Function Lock** (Блокиране на функция).
- 3 Въведете буквено-цифрово име на група или потребителско име с максимум 15 цифри в полето **ID Number/Name** (Номер за идентификация/ Име), а след това въведете четирицифрена парола в полето **PIN**.
- 4 Махнете отметките от функциите, които искате да ограничите, от полето **Print Activities** (Дейности по печатане). Ако искате да конфигурирате максималния брой страници, отметнете квадратчето за отметка **On** (Включено) в **Page Limit** (Лимит за страници), а след това въведете номера в полето **Max.** (Макс.). След това щракнете върху **Submit** (Изпращане).

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако искате да ограничите печата от компютър (PC) с потребителско име за влизане в компютъра, щракнете върху **PC Job Restriction by Login Name** (Ограничение на заявките от компютъра с потребителско име) и конфигурирайте настройките. (Вижте *Ограничение на PC печат с потребителско име за вход в компютъра* >> стр. 51.)

Настройване на публичен режим

Можете да настроите публичния режим за ограничаване на функции, които се предоставят на публични потребители. Публичните потребители не е необходимо да въвеждат парола за достъп до функциите, които се предоставят чрез тази настройка.

ЗАБЕЛЕЖКА

Публичният режим включва заявки за печат, изпратени чрез AirPrint, Google Cloud Print и Brother iPrint&Scan.

- 1 Махнете отметките на функциите, които искате да ограничите, от полето **Public Mode** (Публичен режим).
- 2 Щракнете върху **Submit** (Изпращане).

Ограничение на РС печат с потребителско име за вход в компютъра

С конфигурирането на тази настройка, устройството може да изиска пълномощия с потребителско име за влизане в компютъра, за да разреши заявка за печат от регистриран компютър.

- 1 Щракнете върху **PC Job Restriction by Login Name** (Ограничение на заявките от компютъра с потребителско име).
- 2 Изберете **On** (Включено) от **PC Job Restriction** (Ограничение на заявките от компютъра).
- 3 Изберете идентификационния номер, който сте задали в **ID Number/Name** (Номер за идентификация/ Име) в точка ③. Вижте *Основна конфигурация* >> стр. 50 от падащия списък на **ID Number** (Номер за идентификация) за всяко име за вход, а след това въведете името за влизане на потребителя на компютъра в полето **Login Name** (Име за влизане в системата).
- 4 Щракнете върху **Submit** (Изпращане).

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако искате да ограничите печата от компютър по групи, изберете същия номер за идентификация за всяко име за влизане в компютъра, което искате от групата.
 - Ако използвате функцията с име за вход в компютъра, трябва също да отметнете полето **Използвай РС име за влизане** в драйвера на принтера. За повече информация относно драйвера за принтера: >>Ръководство за потребителя.
 - Функцията Secure Function Lock не поддържа драйвера BR-Script3 за печатане.
-

Други функции

Можете да настроите следните функции в Secure Function Lock 2.0:

- **All Counter Reset** (Нулиране на всички броячи)

Можете да нулирате брояча на страниците като щракнете върху **All Counter Reset** (Нулиране на всички броячи).

- **Export to CSV file** (Извеждане към файл за значения, разделени със запетая)

Можете да изведете текущия брой на страниците, включително информация за **ID Number/Name** (Номер за идентификация/ Име), като CSV файл.

- **Last Counter Record** (Последен запис на брояч)

Устройството запазва броя на страниците след нулирането на брояча.

Как се конфигурира SNTP протоколът чрез Уеб-базирано управление

SNTP е протоколът, който се използва за синхронизиране на часа, който устройството използва за удостоверяване с часовия сървър на SNTP.

- 1 Щракнете върху **Network** (Мрежа), а след това щракнете върху **Protocol** (Протокол).
- 2 Изберете квадратчето за отметка **SNTP**, за да активирате настройката.
- 3 Щракнете върху **Advanced Setting** (Допълнителни настройки).
 - **Status** (Състояние)

Изписва се независимо дали настройките на SNTP сървъра са активирани или деактивирани.
 - **SNTP Server Method** (Метод на SNTP сървър)

Изберете **AUTO** (АВТОМАТИЗИРАНЕ) или **STATIC** (СТАТИЧЕН).

 - **AUTO** (АВТОМАТИЗИРАНЕ)

Ако във вашата мрежа имате DHCP сървър, SNTP сървърът автоматично ще получи своя IP адрес от този сървър.
 - **STATIC** (СТАТИЧЕН)

Въведете адреса, който искате да използвате.
 - **Primary SNTP Server Address** (Основен адрес на SNTP сървър), **Secondary SNTP Server Address** (Вторичен адрес на SNTP сървър)

Въведете адреса на сървъра (до 64 знака).

Второстепенният адрес на SNTP сървър се използва като резервен за главния адрес на SNTP сървър. Ако главният сървър не е достъпен, устройството ще се свърже с второстепенния SNTP сървър. Ако имате главен SNTP сървър, но нямате второстепенен SNTP сървър, просто оставете това поле празно.
 - **Primary SNTP Server Port** (Основен порт на SNTP сървър), **Secondary SNTP Server Port** (Вторичен порт на SNTP сървър)

Въведете номера на порта (от 1 до 65535).

Второстепенният порт на SNTP сървър се използва като резервен за главния порт на SNTP сървър. Ако главният порт не е достъпен, устройството ще се свърже с второстепенния SNTP порт. Ако имате главен SNTP порт, но нямате второстепенен SNTP порт, просто оставете това поле празно.
 - **Synchronization Interval** (Интервал на синхронизация)

Въведете броя часове между опитите за синхронизация със сървъра (1 до 168 часа).
 - **Synchronization Status** (Състояние на синхронизацията)

Можете да потвърдите последното състояние на синхронизацията.
- 4 Щракнете върху **Submit** (Изпращане), за да приложите настройките.

Запамятаване на дневника за печат в мрежата

Функцията Запамятаване на дневника за печат в мрежата Ви позволява да запазите файл с дневника за печат от Вашето устройство Brother в мрежов сървър с помощта на CIFS ¹. Можете да запишете ID, типа заявка за печат, името на задачата, потребителското име, датата, часа и броя на отпечатаните страници за всяка заявка за печат.

¹ CIFS е протоколът на общата мрежова файлова система, който работи по TCP/IP, и позволява на компютрите в една мрежа да споделят файлове по интранет или интернет.

В дневника за печат се записват следните функции за печат:

- Заявките за печат от Вашия компютър

ЗАБЕЛЕЖКА

- Функцията Запамятаване на дневника за печат в мрежата поддържа удостоверяване **Kerberos** и удостоверяване **NTLMv2**.

Трябва да конфигурирате SNTP протокола (сървър за мрежово време) за удостоверяване. (За информация относно настройването на SNTP вижте *Как се конфигурира SNTP протоколът чрез Уеб-базирано управление* >> стр. 53.)

- Можете да настроите типа файл на **TXT** или **CSV**, когато запамятавате файл в сървъра.

Как се конфигурират настройките на Запамятаване на дневника за печат в мрежата чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)

- 1 Щракнете върху **Administrator** (Администратор) на уеб страницата на устройството, а след това щракнете върху **Store Print Log to Network** (Съхраняване на дневника на печата в мрежата).
- 2 Изберете **On** (Включено) от **Print Log** (Дневник на печат).
- 3 Можете да конфигурирате следните настройки през уеб браузър.
 - **Host Address** (Адрес на хост)
Адресът на хоста е името на хоста на CIFS сървъра. Въведете адреса на хоста (например: moetoPC.primer.com) (до 64 знака) или IP адреса (например: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Директория за съхранение)
Въведете приемната папка, където ще се запамети Вашия дневник на CIFS сървъра (например: brother\abc) (до 60 знака).
 - **File Name** (Име на файл(а))
Въведете името на файла, който искате да използвате за дневника за печат, с макс. 15 знака.
 - **File Type** (Тип файл)
Изберете типа файл за дневника за печат **TXT** или **CSV**.

■ **Auth. Method** (Метод за удостоверяване)

Изберете метода за удостоверяване, необходим за достъп до CIFS сървъра **Auto** (Автоматизиране), **Kerberos**¹ или **NTLMv2**².

¹ Kerberos е протокол за удостоверяване, който позволява на устройства или хора безопасно да докажат своята самоличност на мрежови сървъри чрез еднократно въвеждане на парола.

² NTLMv2 е методът за удостоверяване, който Windows използва за влизане в сървъри.

- **Auto** (Автоматизиране): Ако изберете Auto, устройството първоначално ще търси сървър Kerberos. Ако сървърът Kerberos не бъде открит, ще се използва NTLMv2 за метод за удостоверяване.
- **Kerberos**: Изберете Kerberos, за да използвате само удостоверяване Kerberos.
- **NTLMv2**: Изберете NTLMv2, за да използвате само удостоверяване NTLMv2.

За удостоверяване Kerberos и NTLMv2 трябва да конфигурирате и настройките или протокола SNMP (сървър за мрежово време).

За конфигуриране на SNMP настройките вижте *Как се конфигурира SNMP протоколът чрез Уеб-базирано управление* >> стр. 53.

■ **Username** (Потребителско име)

Въведете потребителското име за удостоверяване с макс. 96 знака.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако потребителското име е част от домейн, въведете потребителското име по един от следните начини: user@domain или domain\user.

■ **Password** (Парола)

Въведете паролата за удостоверяване с макс. 32 знака.

■ **Kerberos Server Address** (Адрес на сървър Kerberos) (ако е необходимо)

Въведете адреса на хоста KDC (например: moetoPC.primet.com) (до 64 знака) или IP адреса (например: 192.168.56.189).

■ **Error Detection Setting** (Настройка за откриване на грешки) (Вижте *Настройка на откриване на грешки* >> стр. 56.)

4 В **Connection Status** (Състояние на връзката) можете да потвърдите последното състояние на дневника. За повече информация, вижте *Тълкуване на съобщенията за грешки* >> стр. 57.

5 Щракнете върху **Submit** (Изпращане), за да се отвори страница **Test Print Log to Network** (Дневник на контролната разпечатка към мрежа).

За да проверите настройките, щракнете върху **Yes** (Да) и преминете на стъпка 6.

За да пропуснете проверката, щракнете върху **No** (Не). Настройките ще бъдат изпратени автоматично.

6 Устройството ще провери вашите настройки.

7 Ако настройките бъдат приети, на страницата се появява **Test OK** (Тестът е нормален). Ако се появи **Test Error** (Грешка в теста), проверете всички настройки, а след това щракнете върху **Submit** (Изпращане), за да се отвори отново тестовата страница.

Настройване на откриване на грешки

Можете да изберете какво да се предприеме, когато дневникът за печат не може да се запамети в сървъра поради грешка в мрежата.

- 1 Изберете **Cancel Print** (Отмяна на печат) или **Ignore Log & Print** (Игнорирай Дневник и печат) в **Error Detection Setting** (Настройка за откриване на грешки) на **Store Print Log to Network** (Съхраняване на дневника на печата в мрежата).

■ **Cancel Print** (Отмяна на печат)

Ако изберете **Cancel Print** (Отмяна на печат), заявките за печат се отменят, когато дневникът за печат не може да се запамети в сървъра.

■ **Ignore Log & Print** (Игнорирай Дневник и печат)

Ако изберете **Ignore Log & Print** (Игнорирай Дневник и печат), устройството ще отпечата документа, дори ако дневникът за печат не може да се запамети в сървъра.

Когато функцията за запамятане на дневника за печат се възстанови, дневникът за печат се записва както следва:

- Ако дневникът не може да се запамети в края на печатането, ще се запише дневникът за печат без броя на отпечатаните страници. (1)
- Ако дневникът за печат не може да се запамети в началото и в края на печатането, дневникът за печат на заявката няма да се запише. Когато функцията се възстанови, възникването на грешка се изписва в дневника. (2)

Пример за дневник за печат:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages	Color Pages
1	Print (xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32	52	21
2	Print (xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30	?, ?	?
3	<Error>	?, ?	?, ?	?, ?	?, ?	?, ?	?
4	Print (xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4	4

- 2 Щракнете върху **Submit** (Изпращане), за да се отвори страница **Test Print Log to Network** (Дневник на контролната разпечатка към мрежа).

За да проверите настройките, щракнете върху **Yes** (Да) и преминете на стъпка 3.

За да пропуснете проверката, щракнете върху **No** (Не). Настройките ще бъдат изпратени автоматично.

- 3 Устройството ще провери вашите настройки.
- 4 Ако настройките бъдат приети, на страницата се появява **Test OK** (Тестът е нормален). Ако се появи **Test Error** (Грешка в теста), проверете всички настройки, а след това щракнете върху **Submit** (Изпращане), за да се отвори отново тестовата страница.

Тълкуване на съобщенията за грешки

Можете да проверите състоянието на грешка на LCD дисплея на Вашето устройство или **Connection Status** (Състояние на връзката) в Уеб-базираното управление.

- Време за изчакване на сървър, свържете се с вашия администратор.

Това съобщение се появява, когато не можете да се свържете със сървъра.

Уверете се, че:

- Адресът на сървъра Ви е правилен.
- Вашият сървър е свързан с мрежата.
- Устройството е свързано с мрежата.

- Грешка при удостоверяване, свържете се с вашия администратор.

Съобщението се появява, когато Вашата **Authentication Setting** (Настройка за удостоверяване) не е правилна.

Уверете се, че:

- Потребителското име ¹ и паролата в настройката за удостоверяване са правилни.

¹ Ако потребителското име е част от домейн, въведете потребителското име по един от следните начини: user@domain или domain\user.

- Часът на сървъра на файла с дневника съответства на часа от SNTP сървъра.
- Настройките на часовия сървър на SNTP са конфигурирани правилно, така че часът да съответства на часа, който се използва за удостоверяване от Kerberos или NTLMv2.

- Грешка при достъп до файл, свържете се с вашия администратор.

Това съобщение се появява, когато нямате достъп до приемната папка.

Уверете се, че:

- Името на директорията за съхранение е правилно.
- В директорията за съхранение може да се пише.
- Файлът не е заключен.

- Грешна дата и час, свържете се с администратора.

Това съобщение се появява, когато устройството не получава часа от часовия сървър на SNTP. С помощта на Уеб-базираното управление проверете дали настройките за достъп до SNTP сървъра за време са конфигурирани правилно.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако изберете опцията **Cancel Print** (Отмяна на печат) в Уеб-базирано управление, Гр. дост. рег. съобщението стои на LCD дисплея около 30 секунди.

Обзор

В съвременния свят има редица заплахи за сигурността на Вашата мрежа и за данните, които тя пренася. Вашето устройство от Brother използва някои от най-новите протоколи за сигурност на мрежите и шифроване, които се предлагат днес. Тези характеристики на мрежата могат да се интегрират в плана за цялостна защита на Вашата мрежа за предпазване на данните и предотвратяване на неправомерен достъп до устройството. В тази глава е обяснено как се конфигурират.

Можете да конфигурирате следните функции за сигурност:

- Защитено управление на Вашето мрежово устройство с помощта на SSL/TLS (Вижте *Защитено управление на Вашето мрежово устройство с помощта на SSL/TLS* >> стр. 74.)
- Защитено управление на Вашето мрежово устройство с помощта на протокол SNMPv3 (Вижте *Защитено управление с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)* >> стр. 74 или *Защитено управление с помощта на BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> стр. 77.)
- Защитено управление с помощта на BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Вижте *Защитено управление с помощта на BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> стр. 77.)
- Защитено отпечатване на документи с помощта на SSL/TLS (Вижте *Защитено отпечатване на документи с помощта на SSL/TLS* >> стр. 78.)
- Защитено изпращане на имейли (Вижте *Изпращане на защитена електронна поща* >> стр. 79.)
- Използване на удостоверяване с IEEE 802.1x (Вижте *Използване на IEEE 802.1x удостоверяване* >> стр. 82.)
- Сертификат за защитено управление (Вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.)
- Управление на няколко сертификата (Вижте *Управление на няколко сертификата* >> стр. 73.)

ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръчваме да деактивирате протоколите Telnet, FTP и TFTP. Достъпът до устройството при използване на тези протоколи не е защитен. (За това как се конфигурират настройките на протокола вижте *Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)* >> стр. 48.)

Използване на сертификати за защита на устройствата

Вашето устройство Brother поддържа използване на няколко сертификата за защита, позволяващи защитено управление, удостоверяване и комуникация с устройството. Следните функции на сертификата за сигурност могат да се използват с устройството.

- SSL/TLS комуникация
- IEEE 802.1x удостоверяване
- SSL комуникация за SMTP/POP3

Устройството Brother поддържа следните сертификати:

- Предварително инсталиран сертификат

Вашето устройство има предварително инсталиран, самоподписан сертификат.

С помощта на този сертификат можете лесно да използвате комуникация през SSL/TLS, без да създавате или инсталирате сертификат.

ЗАБЕЛЕЖКА

Предварително инсталираният, самоподписан сертификат не може да защити вашата комуникация от фалшифициране (спуфинг). Препоръчваме да се използва сертификат, който е издаден от доверена организация за по-голяма сигурност.

- Самоподписан сертификат

Този сървър за печат издава свой собствен сертификат. С помощта на този сертификат можете лесно да използвате комуникация SSL/TLS, без да имате сертификат от CO. (Вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* >> стр. 62.)

- Сертификат от CO

Има два начина на инсталиране на сертификат от CO. Ако вече имате сертификат от CO, или ако искате да използвате сертификат от доверен външен CO:

- Когато използвате ЗПС (Заявка за подписване на сертификат) от този сървър за печат. (Вижте *Как се създава ЗПС* >> стр. 63.)
- Когато импортирате сертификат и личен ключ. (Вижте *Импортиране и експортиране на сертификата и персоналния ключ* >> стр. 71.)

■ Сертификат на СО


Ако използвате сертификат на СО, който идентифицира самия СО (Сертифициращ орган) и притежава неговия личен ключ, Вие трябва да импортирате сертификат на СО от СО преди конфигурирането. (Вижте *Импортиране и експортиране на сертификат от СО* >> стр. 72.)

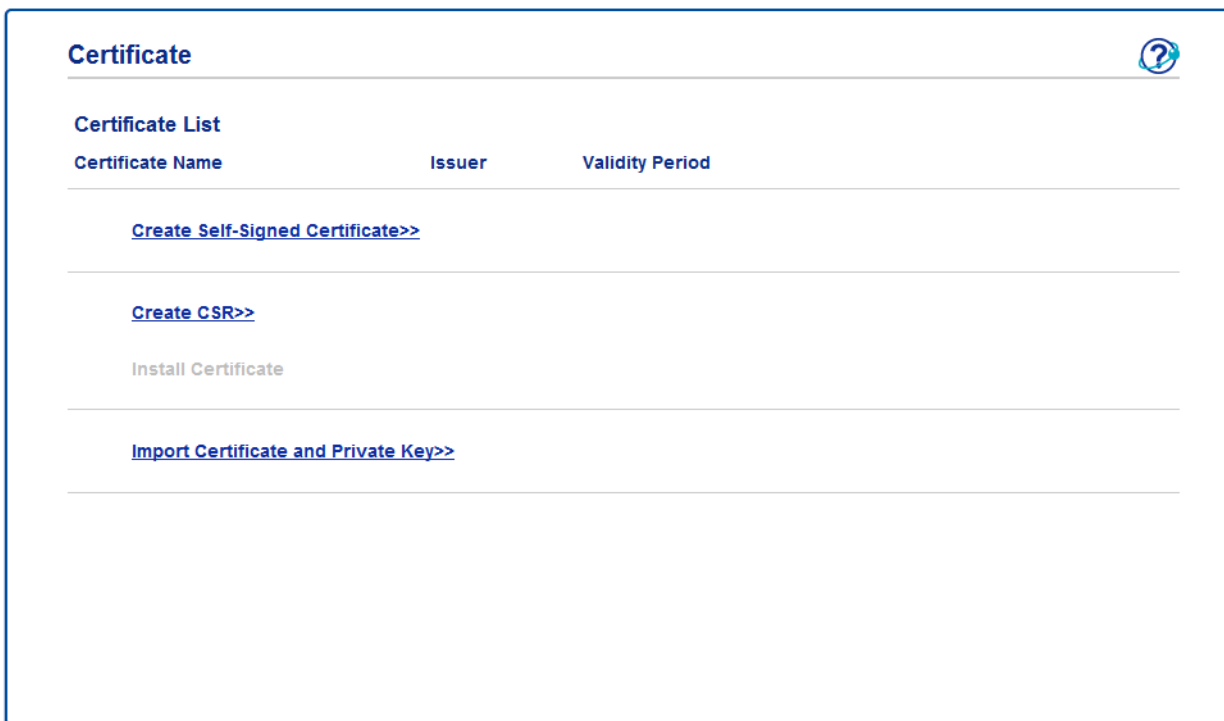
ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако смятате да използвате комуникация SSL/TLS, препоръчваме Ви първо да се обърнете към Вашия системен администратор, преди да я използвате.
 - Когато възстановявате фабричните настройки на сървъра за печат, инсталираният сертификат и личен ключ ще бъдат заличени. Ако искате да запазите същия сертификат и личен ключ след възстановяване на фабричните настройки на сървъра за печат, екпортирайте ги преди възстановяването и ги инсталирайте отново. (Вижте *Как се екпортира самоподписания сертификат - сертификатът, издаден от СО - и персоналния ключ* >> стр. 71.)
-

Конфигуриране на сертификат от Уеб-базирано управление

Тази функция може да се конфигурира само чрез Уеб-базирано управление. Изпълнете следните стъпки, за да осъществите достъп до страницата за конфигуриране на сертификат чрез уеб базирано управление.

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете “http://machine’s IP address/” в полето на браузъра (където “machine’s IP address” е IP адресът на устройството или името на сървъра за печат).
 - Например: http://192.168.1.2/
- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете .
- 4 Щракнете върху **Network** (Мрежа).
- 5 Щракнете върху **Security** (Сигурност).
- 6 Щракнете върху **Certificate** (Сертификат).
- 7 Можете да конфигурирате настройките на сертификата от екрана по-долу.

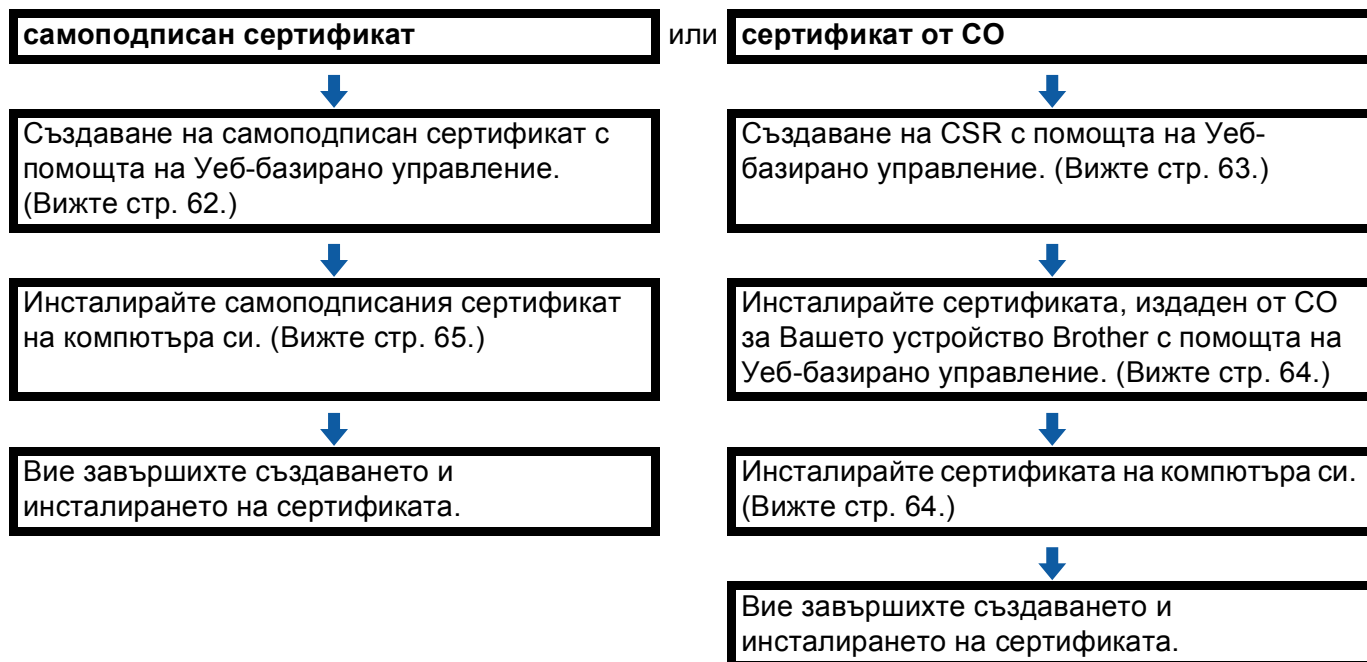


ЗАБЕЛЕЖКА

- Функциите, които са сиви и несвързани, показват, че не са достъпни.
- За повече информация за конфигурацията, вижте помощния текст в уеб базираното управление.

Създаване и инсталиране на сертификат

Таблица за поетапно създаване и инсталиране на сертификат



6

Как се създава и инсталира самоподписан сертификат

- Щракнете върху **Create Self-Signed Certificate** (Създаване на самоподписан сертификат) на страницата на **Certificate** (Сертификат).
- Въведете **Common Name** (Общо име) и **Valid Date** (Валидна дата).

ЗАБЕЛЕЖКА

- Дължината на **Common Name** (Общо име) трябва да бъде по-малко от 64 знака. Въведете идентификатор, например, IP адрес, име на възел или име на домейн, които да използвате при осъществяване на достъп до това устройство чрез комуникация SSL/TLS. По подразбиране се изписва името на възела.
 - Ще се появи предупреждение, ако използвате протокол IPPS или HTTPS и въведете друго име в полето за адрес (URL), различно от **Common Name** (Общо име), което е използвано за самоподписания сертификат.
- Можете да изберете настройките **Public Key Algorithm** (Алгоритъм на публичен ключ) и **Digest Algorithm** (Алгоритъм на резюме) от падащия списък. Настройките по подразбиране са **RSA(2048bit)** (RSA(2048бита)) за **Public Key Algorithm** (Алгоритъм на публичен ключ) и **SHA256** за **Digest Algorithm** (Алгоритъм на резюме).

- 4 Щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 5 Самоподписаният сертификат е създаден и запазен успешно в паметта на вашето устройство. За да използвате комуникация SSL/TLS, самоподписаният сертификат трябва да се инсталира и на Вашия компютър. За повече информация, вижте *Как се инсталира самоподписания сертификат на вашия компютър* >> стр. 65.

Как се създава ЗПС

- 1 Щракнете върху **Create CSR** (Създаване на заявка за подписване на сертификат) на страницата на **Certificate** (Сертификат).
- 2 Въведете **Common Name** (Общо име) и Вашите данни, например, **Organization** (Организация).

ЗАБЕЛЕЖКА

- Препоръчваме главният сертификат от СО да се инсталира на Вашия компютър, преди да се създаде ЗПС.
- Дължината на **Common Name** (Общо име) трябва да бъде по-малко от 64 знака. Въведете идентификатор, например, IP адрес, име на възел или име на домейн, които да използвате при осъществяване на достъп до този принтер чрез комуникация SSL/TLS. По подразбиране се изписва името на възела. Необходимо е **Common Name** (Общо име).
- Ще се появи предупреждение, ако въведете друго име в полето за адрес (URL), различно от общото име, което и използвано за сертификата.
- Дължината на **Organization** (Организация), **Organization Unit** (Организационна единица), **City/Locality** (Град/ местоположение) и **State/Province** (Щат/ провинция) трябва да бъде по-малко от 64 знака.
- **Country/Region** (Страна/ район) трябва да бъде код на държава съгласно ISO 3166, съставен от два знака.
- Ако конфигурирате продължение на сертификат X.509v3, изберете квадратчето за отметка **Configure extended partition** (Конфигуриране на разширен дял), а след това изберете **Auto (Register IPv4)** (Автоматично (Регистър IPv4)) или **Manual** (Ръчно).

- 3 Можете да изберете настройките **Public Key Algorithm** (Алгоритъм на публичен ключ) и **Digest Algorithm** (Алгоритъм на резюме) от падащия списък. Настройките по подразбиране са **RSA(2048bit)** (RSA(2048бита)) за **Public Key Algorithm** (Алгоритъм на публичен ключ) и **SHA256** за **Digest Algorithm** (Алгоритъм на резюме).
- 4 Щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 5 Когато се появи съдържанието на ЗПС, щракнете върху **Save** (Запис), за да запазите файла със ЗПС във Вашия компютър.

6 ЗПС е създадена.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Спазвайте правилата на Вашия СО по отношение на начина на изпращане на ЗПС на Вашия СО.
 - Ако използвате Enterprise root CA на Windows Server® 2003/2008/2012, препоръчваме да използвате **Web Server** за шаблона за сертификат, когато създавате клиентския сертификат за защитено управление. Ако създавате клиентски сертификат за среда IEEE 802.1x с удостоверяване EAP-TLS, препоръчваме да използвате **User** (Потребител) за шаблона на сертификата. За повече информация вижте страницата за SSL комуникация от най-горната страница на Вашия модел на адрес <http://solutions.brother.com/>.
-

Как се инсталира сертификата на вашето устройство

Когато получите сертификата от СО, следвайте стъпките по-долу, за да го инсталирате на сървъра за печат.

ЗАБЕЛЕЖКА

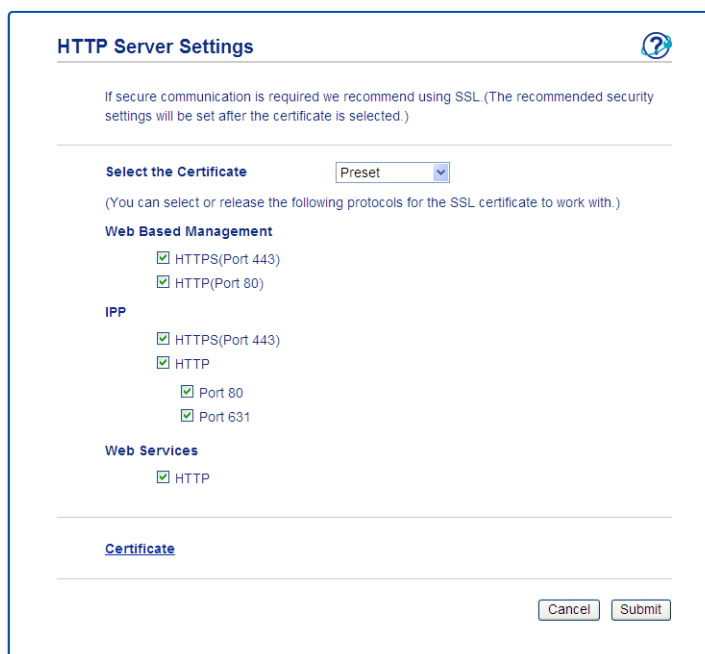
Може да се инсталира само сертификат, издаден със ЗПС на това устройство. Когато искате да създадете друга ЗПС, уверете се, че сертификатът е инсталиран преди създаването на друга ЗПС. Създайте друга ЗПС след като инсталирате сертификата на устройството. В противен случай, създадената преди инсталирането ЗПС ще бъде невалидна.

- 1 Щракнете върху **Install Certificate** (Инсталиране на сертификат) на страницата на **Certificate** (Сертификат).
- 2 Посочете файла на сертификата, който е издаден от СО, а след това щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 3 Сертификатът вече е създаден и запазен успешно в паметта на Вашето устройство. За да използвате комуникация SSL/TLS, главният сертификат от СО трябва да се инсталира на Вашия компютър. Обърнете се към администратора на Вашата мрежа във връзка с инсталацията.

Избиране на сертификата

След като инсталирате сертификата, следвайте стъпките по-долу, за да изберете сертификата, който искате да използвате.

- 1 Щракнете върху **Network** (Мрежа).
- 2 Щракнете върху **Protocol** (Протокол).
- 3 Щракнете върху **HTTP Server Settings** (Настройки на HTTP сървър), а след това изберете сертификата от падащия списък **Select the Certificate** (Избиране на сертификата).




Как се инсталира самоподписания сертификат на вашия компютър

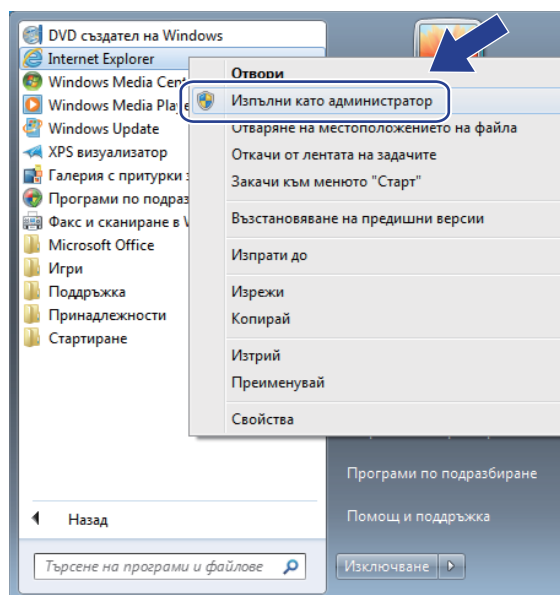
ЗАБЕЛЕЖКА

- Стъпките по-долу са за Windows® Internet Explorer®. Ако използвате друг уеб браузър, следвайте помощния текст на самия уеб браузър.
- Трябва да имате администраторски права за инсталиране на самоподписания сертификат.

За потребители на Windows Vista®, Windows® 7 и Windows Server® 2008, които имат администраторски права

- 1 Щракнете върху бутона  и **Всички програми**.

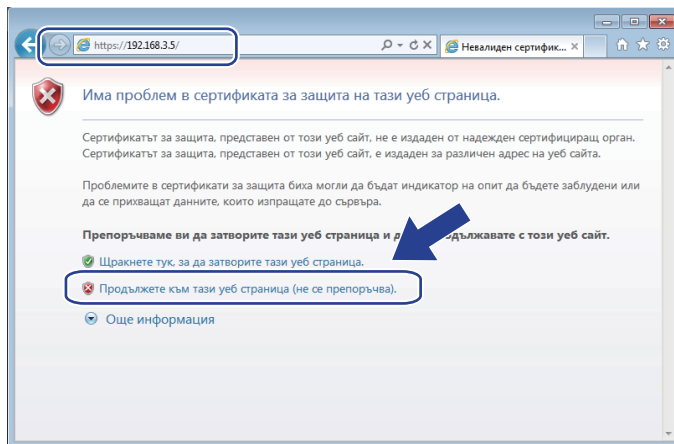
- Щракнете с десния бутон върху **Internet Explorer**, а след това щракнете върху **Изпълнявай като администратор**.



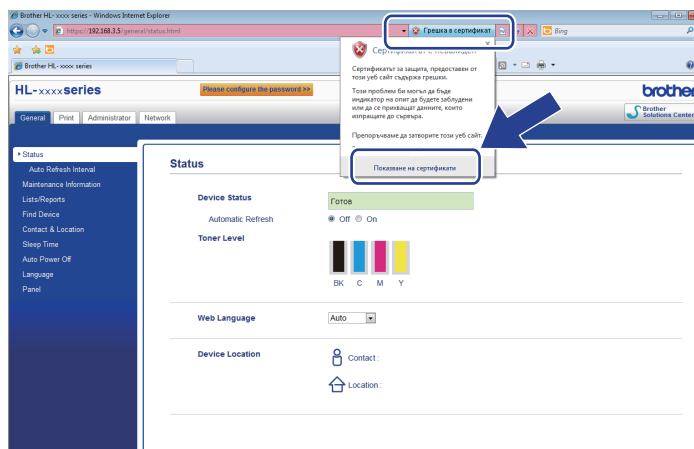
ЗАБЕЛЕЖКА

Ако се отвори екранът **Управление на потребителските акаунти**, (Windows Vista®) щракнете върху **Продължи (Позволи)**.
(Windows® 7/Windows® 8) щракнете върху **Да**.

- 3 Въведете “http://IP адрес на принтера/” в полето на браузъра за достъп до Вашето устройство (където “IP адрес на устройството” е IP адреса на устройството или името на възела, което сте приписали на сертификата).
След това щракнете върху **Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва)..**

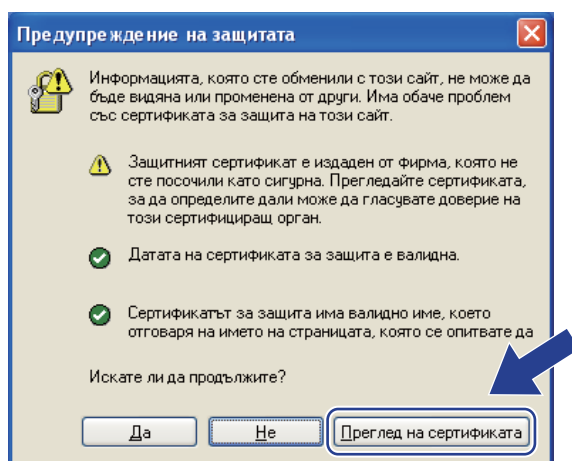


- 4 Щракнете върху **Грешка в сертификат**, а след това щракнете върху **Показване на сертификати**. По отношение на останалите указания, следвайте стъпките от стъпка 4 в *За потребители на Windows® XP и Windows Server® 2003* >> стр. 68.

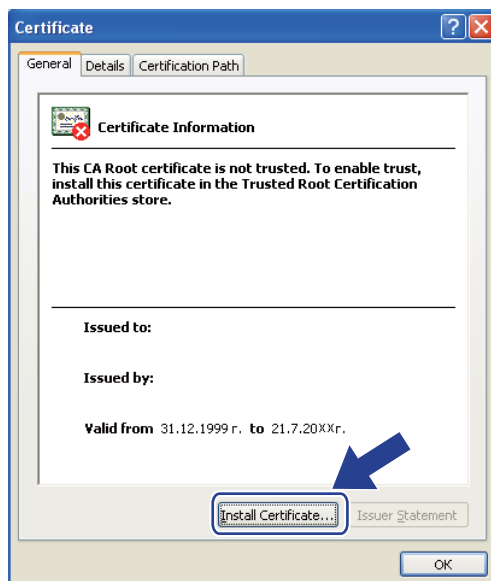


За потребители на Windows® XP и Windows Server® 2003

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете “http://IP адрес на принтера/” в полето на браузъра за достъп до Вашето устройство (където “IP адрес на устройството” е IP адреса или името на възела, което сте приписали на сертификата).
- 3 Когато се появи диалоговият прозорец за предупреждение за сигурност, направете едно от следните неща:
 - Щракнете върху **Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва)**.. Щракнете върху **Грешка в сертификат**, а след това щракнете върху **Показване на сертификати**.
 - Ако се появи следният диалогов прозорец, щракнете върху **Преглед на сертификата**.

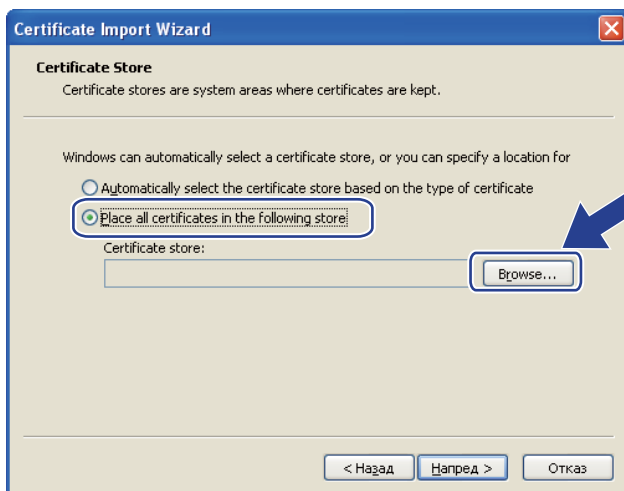


- 4 Щракнете върху **Install Certificate...** (Инсталирай сертификат...) от раздела **General** (Общи).



- 5 Когато се появи **Certificate Import Wizard** (Съветник за импортиране на сертификат), щракнете върху **Напред**.

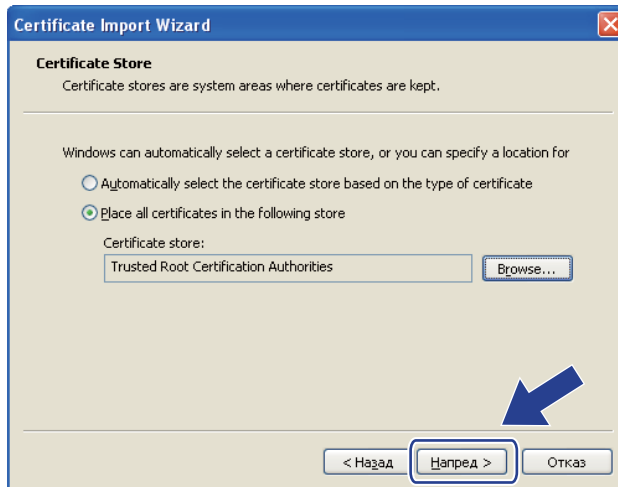
- 6 Трябва да посочите място за инсталиране на сертификата. Препоръчваме да изберете **Place all certificates in the following store** (Постави всички сертификати в следното хранилище), а след това щракнете върху **Browse...** (Прелисти...).



- 7 Изберете **Trusted Root Certification Authorities** (Надеждни главни сертифициращи органи), а след това щракнете върху **OK**.

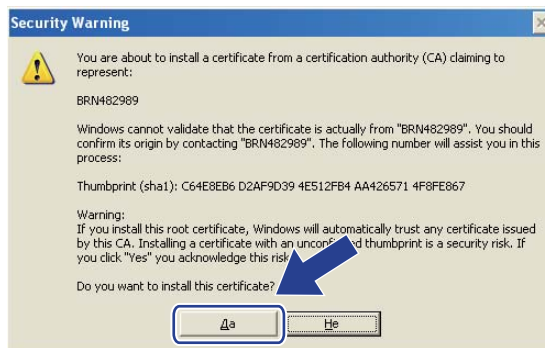


8 Щракнете върху **Напред**.



9 Щракнете върху **Край**.

10 Щракнете върху **Да**, ако отпечатъкът е правилен.



ЗАБЕЛЕЖКА

Отпечатъкът се разпечатва в доклада за мрежова конфигурация (Вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41).

11 Щракнете върху **ОК**.

12 Сега самоподписаният сертификат е инсталиран на Вашия компютър и комуникацията SSL/TLS е достъпна.

Импортиране и експортиране на сертификата и персоналния ключ

Можете да запаметите сертификата и личния ключ на устройството, и да ги управлявате чрез импортиране и експортиране.

Как се импортира самоподписания сертификат - сертификатът, издаден от СО - и персоналния ключ

- 1 Щракнете върху **Import Certificate and Private Key** (Импортиране на сертификат и личен ключ) на страницата на **Certificate** (Сертификат).
- 2 Посочете файла, който искате да импортирате.
- 3 Въведете паролата, ако файлът е шифрован, а след това щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 4 Сега сертификатът и личният ключ са импортирани успешно във Вашето устройство. За да използвате комуникация SSL/TLS, главният сертификат от СО трябва да се инсталира и на Вашия компютър. Обърнете се към администратора на Вашата мрежа във връзка с инсталацията.

Как се екпортира самоподписания сертификат - сертификатът, издаден от СО - и персоналния ключ

- 1 Щракнете върху **Export** (Извеждане), показано със **Certificate List** (Списък на сертификати) на страницата **Certificate** (Сертификат).
- 2 Въведете паролата, ако искате да шифровате файла.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако се използва празна парола, резултатът не се шифрова.

- 3 Въведете паролата отново за потвърждение, а след това щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 4 Посочете мястото, където искате да запазите файла.
- 5 Сега сертификатът и личният ключ са експортирани във Вашия компютър.

ЗАБЕЛЕЖКА

Можете да импортирате файла, който експортирахте.

Импортиране и експортиране на сертификат от CO

Можете да запаметите сертификат на CO на устройството чрез импортиране и експортиране.

Как се импортира сертификат от CO

- 1 Щракнете върху **CA Certificate** (Сертификат от сертифициращ орган) на страницата на **Security** (Сигурност).
- 2 Кликнете **Import CA Certificate** (Импортиране на сертификат на упълномощен удостоверявател) и изберете сертификата. Щракнете върху **Submit** (Изпращане).

Как се експортира сертификат от CO

- 1 Щракнете върху **CA Certificate** (Сертификат от сертифициращ орган) на страницата на **Security** (Сигурност).
- 2 Изберете сертификата, който искате да експортирате, и щракнете върху **Export** (Извеждане). Щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 3 Щракнете върху **Save** (Запис), за да изберете приемната папка.
- 4 Изберете дестинацията, където искате да запазите експортирания сертификат, а след това запазете сертификата.

Управление на няколко сертификата

Тази функция за няколко сертификата Ви позволява да управлявате всеки сертификат, който сте инсталирали с помощта на Уеб-базирано управление. След инсталирането на сертификатите, можете да видите кои сертификати са инсталирани от страница **Certificate** (Сертификат), а след това да разгледате съдържанието на всеки сертификат, да изтриете или експортирате сертификата. За информация как да осъществите достъп до **Certificate** (Сертификат), вижте *Конфигуриране на сертификат от Уеб-базирано управление* >> стр. 61. Устройството Brother Ви позволява да запамятвате до три самоподписани сертификата или до три сертификата, издадени от СО. Можете да използвате съхранените сертификати с помощта на протокола HTTPS/IPPS или удостоверяване IEEE 802.1x.

Можете също да запаметите до четири сертификата на СО за използване на удостоверяване IEEE 802.1x и SSL за SMTP/POP3.

Препоръчваме Ви да запамятвате един сертификат по-малко и да пазите последния свободен за изтичане на срок на сертификат. Например, ако искате да запаметите сертификат на СО, запаметете три сертификата и оставете едно място в резерв. При преиздаване на сертификата, например когато срокът на сертификата е изтекъл, можете да импортирате нов сертификат в резервното място, а след това можете да изтриете сертификата с изтекъл срок, за да не се провали конфигурация.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато използвате протокол HTTPS/IPPS или IEEE 802.1x, трябва да изберете кой сертификат ще използвате.
- Когато използвате SSL за SMTP комуникация, не се налага да избирате сертификата. Необходимият сертификат ще бъде избран автоматично.

Защитено управление на Вашето мрежово устройство с помощта на SSL/TLS

За защитено управление на мрежовото устройство е необходимо да използвате помощните програми за управление с протоколи за сигурност.


Защитено управление с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Препоръчваме да се използва протокол HTTPS за защитено управление. За да използвате тези протоколи, са необходими следните настройки на устройството.

ЗАБЕЛЕЖКА

Протоколът HTTPS е активиран по подразбиране.

Можете да промените настройките на протокола HTTPS и сертификата от екрана за Уеб-базирано управление, като щракнете върху **Network** (Мрежа), **Protocol** (Протокол) и след това - **HTTP Server Settings** (Настройки на HTTP сървър).

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете "http://machine's IP address/" във вашия браузър. (Ако използвате създадения сертификат, въведете "http://Obshto ime/" във вашия браузър. Където "Obshto ime" е общото име, което сте приписали на сертификата, например IP адрес, име на възел или име на домейн. За това как се присвоява общо име на сертификата вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.)
 - Например:
http://192.168.1.2/ (ако общото име е IP адресът на устройството)
- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете .
- 4 Сега имате достъп до устройството чрез HTTPS.
Ако използвате протокола SNMPv3, изпълнете следните стъпки.

ЗАБЕЛЕЖКА

Можете също да променяте настройките на SNMP с помощта на BRAdmin Professional 3.

- 5 Щракнете върху **Network** (Мрежа).
- 6 Щракнете върху **Protocol** (Протокол).

- 7 Уверете се, че настройката на **SNMP** е активирана, а след това щракнете върху **Advanced Setting** (Допълнителни настройки) на **SNMP**.
- 8 Можете да конфигурирате настройките на SNMP от екрана по-долу.

SNMP ?

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write access

SNMP v1/v2c Mode Settings

- Enable network management with older versions of BRAdmin

Има три режима на работа на SNMP връзка.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (Достъп за четене-запис чрез SNMP v1/v2c)

В този режим сървърът за печат използва версия 1 и версия 2c на протокола SNMP. В този режим можете да използвате всички приложения на Brother. Той обаче не е защитен, тъй като не удостоверява потребителя и данните не се шифроват.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Достъп за четене-запис чрез SNMPv3 и достъп за четене-запис чрез v1/v2c)

В този режим сървърът за печат използва достъпа за четене-запис на версия 3 и достъпа за четене-запис на версия 1 и версия 2c на протокола SNMP.

ЗАБЕЛЕЖКА

Когато използвате режима **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Достъп за четене-запис чрез SNMPv3 и достъп за четене-запис чрез v1/v2c), някои приложения на Brother (напр., BRAdmin Light), които осъществяват достъп до сървъра за печат, не работят добре, тъй като те разрешават достъпа за четене-запис на версия 1 и версия 2c. Ако искате да използвате всички приложения, използвайте режима **SNMP v1/v2c read-write access** (Достъп за четене-запис чрез SNMP v1/v2c).

■ **SNMPv3 read-write access** (Достъп за четене-запис чрез SNMPv3)

В този режим сървърът за печат използва версия 3 на протокола SNMP. Ако искате да управлявате защитено сървър за печат, използвайте този режим.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато използвате режима **SNMPv3 read-write access** (Достъп за четене-запис чрез SNMPv3), моля, имайте предвид следното.
 - Можете да управлявате сървър за печат само с помощта на BRAdmin Professional 3 или Уеб-базирано управление.
 - С изключение на BRAdmin Professional 3, всички приложения, които използват SNMPv1/v2c, ще бъдат ограничени. За да разрешите използването на приложения SNMPv1/v2c, използвайте режима **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Достъп за четене-запис чрез SNMPv3 и достъп за четене-запис чрез v1/v2c) или **SNMP v1/v2c read-write access** (Достъп за четене-запис чрез SNMP v1/v2c).
 - За повече информация, вижте помощния текст в уеб базираното управление.
-

Защитено управление с помощта на BRAdmin Professional 3 (Windows®)

За да използвате помощната програма BRAdmin Professional 3 защитено, трябва да следвате точките по-долу

- Силно препоръчваме да използвате най-новата версия на приложението BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. Ако използвате по-стара версия на BRAdmin¹, за да управлявате устройствата на Brother, удостоверяването на потребителя няма да бъде защитено.
- Ако желаете да избегнете достъп до устройството от по-стара версия на BRAdmin¹ е необходимо да деактивирате достъпа от старата версия на BRAdmin¹ от **Advanced Setting** (Допълнителни настройки) на **SNMP** на страницата **Protocol** (Протокол), като използвате Уеб-базирано управление. (Вижте *Защитено управление с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)* >> стр. 74.)
- Ако използвате едновременно BRAdmin Professional 3 и Уеб-базирано управление, използвайте Уеб-базираното управление с протокола HTTPS.
- Ако управлявате смесена група от по-стари сървъри за печат² и сървъри за печат с BRAdmin Professional 3, препоръчваме да използвате различна парола за всяка от групите. Така ще се осигури постоянна защита на новите сървъри за печат.

¹ BRAdmin Professional, по-старо от Ver. 2.80, BRAdmin Light за Macintosh, по-старо от Ver. 1.10

² серия NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Защитено отпечатване на документи с помощта на SSL/TLS

За защитен печат на документи с протокол IPP можете да използвате протокола IPPS.

За конфигуриране на IPPS настройките чрез уеб браузър:

- 1 Щракнете върху **Network** (Мрежа) на уеб страницата на устройството, а след това щракнете върху **Protocol** (Протокол). Ако полето за отметки **IPP** вече е отметнато, преминете към стъпка 5.
- 2 Отметнете полето за отметки **IPP** и след това щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 3 Рестартирайте машината, за да активирате конфигурацията.
- 4 Щракнете върху **Network** (Мрежа) на уеб страницата на устройството, а след това щракнете върху **Protocol** (Протокол).
- 5 Щракнете върху **HTTP Server Settings** (Настройки на HTTP сървър).
- 6 Отметнете полето за отметки **HTTPS(Port443)** и след това щракнете върху **Submit** (Изпращане).
- 7 Рестартирайте машината, за да активирате конфигурацията.


ЗАБЕЛЕЖКА

Комуникацията с помощта на IPPS не може да предотврати неправомерен достъп до сървъра за печат.

Изпращане на защитена електронна поща

Конфигурация с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Можете да конфигурирате защитено изпращане на електронна поща със защитено удостоверяване на потребителя или изпращане на електронна поща с помощта на SSL/TLS на екрана на Уеб-базирано управление.

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете “http://machine’s IP address/” в полето на браузъра (където “machine’s IP address” е IP адресът на устройството или името на сървъра за печат).
 - Например: http://192.168.1.2/
- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете .
- 4 Щракнете върху **Network** (Мрежа).
- 5 Щракнете върху **Protocol** (Протокол).
- 6 Щракнете върху **Advanced Setting** (Допълнителни настройки) на **POP3/SMTP** и се уверете, че състоянието на **POP3/SMTP** е **Enabled** (Активирано).
- 7 На тази страница можете да конфигурирате настройките за **POP3/SMTP**.

ЗАБЕЛЕЖКА

- За повече информация, вижте помощния текст в уеб базираното управление.
 - Можете също да проверите дали настройките за електронна поща са правилни след конфигурирането им чрез изпращане на тестово електронно писмо.
 - Ако не знаете настройките на POP3/SMTP сървъра, моля, поискайте ги от своя системен администратор или интернет доставчик.
-
- 8 След конфигурирането, щракнете върху **Submit** (Изпращане). Появява се диалоговият прозорец Конфигурация на изпращане на тестов имейл.
 - 9 Следвайте инструкциите на екрана, ако желаете да направите тест с текущите настройки.

Изпращане на имейл с удостоверяване на потребителя

Това устройство поддържа методите POP преди SMTP и SMTP-AUTH за изпращане на имейл чрез пощенски сървър, който изисква удостоверяване на потребителите. Тези методи предотвратяват достъпа на неоторизирани потребители до пощенския сървър. Можете да използвате Уеб-базирано управление или BRAdmin Professional 3, за да конфигурирате настройките. Можете да използвате методите “POP преди SMTP” и SMTP-AUTH за уведомяване за електронна поща.

Настройки на сървъра за електронна поща

Необходимо е настройките на метода за удостоверяване на SMTP да съвпадна с тези на метода, който използва Вашия сървър за електронна поща. Обърнете се към мрежовия администратор или Вашия ISP (доставчик на интернет услуги) за конфигурацията на сървъра за електронна поща.

Ще трябва също да отметнете **SMTP-AUTH** (SMTP удостоверяване) на **SMTP Server Authentication Method** (Метод за удостоверяване на SMTP сървър), за да активирате удостоверяване от SMTP сървъра.

Настройки на SMTP

- Можете да промените номера на порта за SMTP с помощта на Уеб-базирано управление. Това е полезно, ако вашият ISP (доставчик на интернет услуги) прилага услугата “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Променяйки номера на порта за SMTP с конкретен номер, който Вашия ISP използва за SMTP сървъра (например, порт 587), след това ще можете да изпращате електронни писма през SMTP сървъра.
- Ако можете да използвате POP както преди SMTP, така и преди SMTP-AUTH, препоръчваме да изберете SMTP-AUTH.
- Ако изберете POP преди SMTP за метод за удостоверяване на SMTP сървъра, е необходимо да конфигурирате настройките за POP3. Можете също да използвате метода APOP, ако е необходимо.

Изпращане на защитена електронна поща с помощта на SSL/TLS

Това устройство поддържа методи SSL/TLS за изпращане на електронна поща чрез пощенски сървър, който изисква защитена SSL/TLS комуникация. За да изпращате електронна поща чрез пощенски сървър, който използва SSL/TLS комуникация, трябва правилно да конфигурирате SMTP през SSL/TLS или POP3 през SSL/TLS.

Проверка на сертификат на сървър

- Ако изберете SSL или TLS за **SMTP over SSL/TLS** (SMTP през SSL/TLS) или **POP3 over SSL/TLS** (POP3 през SSL/TLS), в квадратчето **Verify Server Certificate** (Потвърди сертификата на сървъра) автоматично ще бъде поставена отметка за проверка на сертификата на сървъра.
 - Преди да проверите сертификата на сървъра, трябва да импортирате сертификата от CO, издаден от CO, който е подписал сертификата на сървъра. Обърнете се към мрежовия администратор или към Вашия ISP (доставчик на интернет услуги), за да разберете дали е необходимо да се импортира сертификат от CO. За импортиране на сертификата вижте *Импортиране и експортиране на сертификат от CO* >> стр. 72.
 - Ако не Ви се налага да проверявате сертификата на сървъра, махнете отметката от **Verify Server Certificate** (Потвърди сертификата на сървъра).

Номер на порта

- Ако изберете SSL или TLS, величината **SMTP Port** (SMTP порт) или **POP3 Port** (POP3 порт) ще се промени, за да съответства на протокола. Ако искате да промените ръчно номера на порта, въведете номера на порта, след като изберете **SMTP over SSL/TLS** (SMTP през SSL/TLS) или **POP3 over SSL/TLS** (POP3 през SSL/TLS).
- Трябва да конфигурирате метода за комуникация POP3/SMTP така, че да съответства на сървъра за електронна поща. За подробности за настройките на сървъра за електронна поща се обърнете към мрежовия администратор или интернет доставчика.

В повечето случаи защитените услуги за интернет поща изискват следните настройки:

(SMTP)

SMTP Port (SMTP порт): 587

SMTP Server Authentication Method (Метод за удостоверяване на SMTP сървър): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SMTP през SSL/TLS): TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3 порт): 995

POP3 over SSL/TLS (POP3 през SSL/TLS): SSL

Използване на IEEE 802.1x удостоверяване

Можете да конфигурирате удостоверяване с IEEE 802.1x за жична или безжична мрежа.

Конфигуриране на удостоверяване с IEEE 802.1x с помощта на Уеб-базирано управление (уеб браузър)

Ако конфигурирате удостоверяване с IEEE 802.1x за жична или безжична мрежа с помощта на Уеб-базирано управление, следвайте указанията.

Можете да конфигурирате удостоверяване с IEEE 802.1x с помощта на:

(Кабелна мрежа)

- BRAdmin Professional 3

(Безжична мрежа)

- Програма за безжично настройване от контролния панел (За подробности вижте *Конфигуриране на устройството за фирмена безжична мрежа* >> стр. 23.)
- Програма за безжично настройване на CD-ROM диска (за подробности вижте *Конфигуриране на безжична мрежа чрез временно използване на USB кабел (препоръчително)* >> стр. 12.)
- BRAdmin Professional 3

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако конфигурирате устройството си с помощта на EAP-TLS удостоверяване, трябва да инсталирате Клиентски сертификат, издаден от сертифициращ орган, преди да започнете конфигурирането. Обърнете се към Вашия мрежов администратор във връзка с клиентския сертификат. Ако сте инсталирали повече от един сертификат Ви препоръчваме да си запишете името на сертификата, който искате да използвате. За подробности относно инсталирането на сертификата вижте *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.
 - Преди да проверите сертификата на сървъра, трябва да импортирате сертификата от CO, издаден от CO, който е подписал сертификата на сървъра. Обърнете се към мрежовия администратор или към Вашия ISP (доставчик на интернет услуги), за да разберете дали е необходимо да се импортира сертификат от CO. За подробности относно импортирането на сертификата вижте *Импортиране и експортиране на сертификат от CO* >> стр. 72.
 - Подробности за всеки сертификат прочетете в *Използване на сертификати за защита на устройствата* >> стр. 59.
-

- 1 Стартирайте уеб браузъра.
- 2 Въведете “http://machine’s IP address/” в полето на браузъра (където “machine’s IP address” е IP адресът на устройството или името на сървъра за печат).
 - Например: http://192.168.1.2/

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако използвате DNS (Система за именоване на домейни) или активирате име на NetBIOS, можете да въведете друго име, например “SpodelenPrinter”, вместо IP адреса.


- Например: http://SpodelenPrinter/

Ако активирате име на NetBIOS, можете да използвате и името на възела.

- Например: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS името може да се види в доклада за мрежова конфигурация (Вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41).

- За потребители на Macintosh, можете лесно да получите достъп до системата на Уеб-базираното управление като щракнете върху иконата на екрана на **Status Monitor**. За повече информация: >>Ръководство за потребителя.

- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете .
- 4 Щракнете върху **Network** (Мрежа).
- 5 (Жична) Кликнете **Wired** (Кабелен) и изберете **Wired 802.1x Authentication** (Удостоверяване по кабел 802.1x).
(Безжична) Кликнете **Wireless** (Безжично) и изберете **Wireless (Enterprise)** (Безжично (предприятие)).
- 6 Сега можете да конфигурирате настройките на удостоверяване с IEEE 802.1x.
 - Ако искате да активирате удостоверяване с IEEE 802.1x за жична мрежа, проверете **Enabled** (Активиране) за **Wired 802.1x status** (Състояние на жичен 802.1x) на страница **Wired 802.1x Authentication** (Удостоверяване по кабел 802.1x).
 - За подробности за удостоверяване с IEEE 802.1x и методите за вътрешно удостоверяване вижте *IEEE 802.1x удостоверяване* >> стр. 102.
 - Ако използвате удостоверяване с EAP-TLS, трябва да изберете Клиентския сертификат, който е инсталиран (показан с име на сертификата) за проверка от падащия списък **Client Certificate** (Сертификат на клиент).
 - Ако изберете удостоверяване с EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS или EAP-TLS, можете да изберете метода за удостоверяване от падащия списък на **Server Certificate Verification** (Потвърждение за сертификата на сървъра). Можете да проверите сертификата на сървъра с помощта на сертификата от CO, предварително импортиран в устройството, който е издаден от CO, подписал сертификата на сървъра.

Можете да изберете един от следните методи за удостоверяване от падащия списък **Server Certificate Verification** (Потвърждение за сертификата на сървъра).

■ **No Verification** (Без потвърждение)

На сертификата на сървъра винаги може да се има доверие. Удостоверяването не е извършено.

■ **CA Cert.** (Сертификат на упълномощен удостоверявател)

Методът за проверка на надеждността на СО на сертификата на сървъра с помощта на сертификата на СО, издаден от СО, подписал сертификата на сървъра.

■ **CA Cert. + ServerID** (Сертификат на упълномощен удостоверявател + Идентификатор на сървър)

Методът за проверка на стойността на общото име ¹ на сертификата на сървъра в допълнение към надеждността на СО на сертификата на сървъра.

¹ Удостоверяването на общото име сравнява общото име на сертификата на сървъра с последователността от знаци, конфигурирани за **Server ID** (Идентификатор на сървъра). Преди да използвате този метод, обърнете се към Вашия системен администратор във връзка с общото име на сертификата на сървъра, а след това конфигурирайте **Server ID** (Идентификатор на сървъра).

7 След конфигурирането, щракнете върху **Submit** (Изпращане).
(жична)

След конфигурирането свържете устройството си с мрежата, поддържана от IEEE 802.1x. След няколко минути отпечатайте доклада за мрежова конфигурация, за да проверите **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Вижте *Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация* >> стр. 41.)

■ **Success**

Жичната функция на IEEE 802.1x е активирана и удостоверяването беше успешно.

■ **Failed**

Жичната функция на IEEE 802.1x е активирана, обаче удостоверяването беше неуспешно.

■ **Off**

Жичната функция на IEEE 802.1x не е налице.

(безжична)

Малко след конфигурирането WLAN доклад ще се отпечата автоматично. Проверете безжичната си конфигурация в справката. Вижте *Разпечатване на WLAN доклад* (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW) >> стр. 42.

Обзор

Тази глава обяснява как се разрешават типични проблеми с мрежата, които може да срещнете при използване на устройството Brother. Ако след прочитане на тази глава не сте в състояние да разрешите проблема си, моля, посетете Brother Solutions Center на адрес: <http://solutions.brother.com/>.

Моля, посетете Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com/> и щракнете върху Ръководства на страницата на Вашия модел, за да изтеглите останалите ръководства.

Установяване на проблема

Преди да прочетете настоящата глава се уверете, че са конфигурирани следните неща.

Най-напред проверете следното:
Захранващият кабел е свързан правилно и устройството Brother е включено.
Точката за достъп (за безжична връзка), маршрутизаторът или концентраторът са включени и бутонът им за връзка мига.
Цялата предпазна опаковка е махната от устройството.
Касетите с тонер и барабанът са поставени правилно.
Горният и задният капак са напълно затворени.
Хартията е поставена правилно в тавата за хартия.
(За жични мрежи) Има мрежов кабел, който е стабилно свързан към устройството Brother и маршрутизатора или концентратора.

Преминете на страницата за вашето решение от списъците по-долу

- Не мога да извърша конфигурирането на настройката на безжичната мрежа. (Вижте стр. 86.)
- Устройството Brother не е намерено в мрежата по време на инсталирането на драйвера на принтера. (Вижте стр. 87.)
- Устройството Brother не може да печата по мрежата. (Вижте стр. 88.)
- Устройството Brother не е намерено в мрежата, дори след успешно инсталиране. (Вижте стр. 88.)
- Използвам софтуер за безопасност. (Вижте стр. 91.)
- Искам да проверя дали моите мрежови устройства работят правилно. (Вижте стр. 92.)

Не мога да извърша конфигурирането на настройката на безжичната мрежа.

Въпрос	Интерфейс	Решение
Устройството ми не се свързва по време на безжична настройка?	безжичен	Изключете безжичния маршрутизатор и го включете отново. След това опитайте да конфигурирате безжичните настройки отново.
Настройките Ви за сигурност (SSID/Мрежов ключ) правилни ли са?	безжичен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Препотвърдете и изберете правилните настройки за сигурност. <ul style="list-style-type: none"> • Името на производителя или номера на модела на точката за достъп/маршрутизатора на WLAN може да се използват за настройки за сигурност по подразбиране. • Вижте инструкциите към Вашата точка за достъп/маршрутизатора на WLAN за указания как да намерите настройките за сигурност. • Попитайте производителя на Вашата точка за достъп/маршрутизатора на WLAN или интернет доставчика или мрежовия администратор. ■ За информация относно това какво представляват SSID и мрежовият ключ, вижте <i>Термини и концепции за безжична мрежа</i> (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW) >> стр. 104.
Използвате ли филтриране на MAC адресите?	безжичен	Потвърдете, че MAC адресът на устройството Brother е разрешен във филтъра. Можете да намерите MAC адреса от контролния панел на устройството Brother. (Вижте <i>Таблица на функциите и фабричните настройки по подразбиране</i> >> стр. 43.)
Точката за достъп/маршрутизаторът на Вашата WLAN в скрит режим ли е? (не излъчва SSID)	безжичен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Трябва да напишете правилно името на SSID или Мрежовия ключ на ръка. ■ Проверете името на SSID или Мрежовия ключ в инструкциите към точката за достъп/маршрутизатора на Вашата WLAN и конфигурирайте отново настройката на безжичната мрежа. (За повече информация вижте <i>Конфигуриране на устройството, когато SSID не се разпраца</i> >> стр. 20.)
Проверих и пробвах всичко по-горе, но все още не мога да извърша безжичното конфигуриране. Мога ли да направя още нещо?	безжичен	Използвайте инструмента за поправка на мрежовата връзка. Вижте <i>Устройството Brother не може да печата по мрежата. Устройството Brother не е намерено в мрежата, дори след успешно инсталиране.</i> >> стр. 88.


Устройството Brother не е намерено в мрежата по време на инсталирането на драйвера на принтера.

Въпрос	Интерфейс	Решение
Устройството Ви свързано ли е с мрежата и има ли валиден IP адрес?	жичен/ безжичен	Отпечатайте доклада за мрежова конфигурация и проверете дали Ethernet Link Status или Wireless Link Status е Link OK . Вижте <i>Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация</i> >> стр. 41.
Използвате ли софтуер за сигурност?	жичен/ безжичен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изберете търсене на устройството Brother отново в диалоговия прозорец на инсталатора. ■ Позволете достъп, когато предупредителното съобщение на софтуера за сигурност се появи по време на инсталирането на драйвера на принтера. ■ За повече информация относно софтуера за сигурност вижте <i>Използвам софтуер за безопасност</i>. >> стр. 91.
Вашето устройство Brother прекалено далече ли е поставено от точката за достъп/маршрутизатора на WLAN?	безжичен	Поставете устройството Brother на разстояние до 3,3 фута (1 метър) от точката за достъп/маршрутизатора на WLAN, когато конфигурирате настройките на безжичната мрежа.
Има ли препятствия (напр. стени или мебели) между устройството и точката за достъп/маршрутизатора на WLAN?	безжичен	Преместете устройството Brother на място, където няма препятствия, или по-близо до точката за достъп/маршрутизатора на WLAN.
Има ли безжичен компютър, устройство с Bluetooth, микровълнова печка или цифров безжичен телефон близо до устройството Brother или до точката за достъп/маршрутизатора на WLAN?	безжичен	Отдалечете всички устройства от устройството Brother или от точката за достъп/маршрутизатора на WLAN.



**Устройството Brother не може да печата по мрежата.
Устройството Brother не е намерено в мрежата, дори след успешно
инсталиране.**

Въпрос	Интерфейс	Решение
Използвате ли софтуер за сигурност?	жичен/ безжичен	Вижте <i>Използвам софтуер за безопасност</i> . >> стр. 91.
Има ли устройството Brother присвоен наличен IP адрес?	жичен/ безжичен	<p>■ (Windows®)</p> <p>Потвърдете IP адреса и Subnet Mask с помощта на инструмента за поправка на свързване към мрежата.</p> <p>Използвайте инструмента за поправка на мрежовата връзка за поправяне на мрежовите настройки на устройството Brother. Той ще присвои правилния IP адрес и Subnet Mask.</p> <p>За да използвате инструмента за поправка на свързване към мрежата се обърнете към мрежовия администратор за подробности и след това следвайте стъпките по-долу:</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) Трябва да влезете с администраторски права. • Уверете се, че устройството Brother е включено и е свързано със същата мрежа, с която е свързан и Вашият компютър.

**Устройството Brother не може да печата по мрежата.
Устройството Brother не е намерено в мрежата, дори след успешно
инсталиране. (Продължение)**

Въпрос	Интерфейс	Решение
Има ли устройството Brother присвоен наличен IP адрес? (продължение)	жичен/ безжичен	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Кликнете бутона Старт, Всички програми, Принадлежности и Windows Explorer, след което Моят компютър (компютър). (Windows Vista®/Windows® 7) Щракнете върху бутона  и компютър.</p> <p>2 Щракнете два пъти върху Локален диск (C:), Program Files или Програмни файлове (x86) за потребители на 64-битова ОС, Brownny02, Brother, BrotherNetTool.exe, за да стартирате програмата.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА</p> <p>Ако се появи екранът Управление на потребителските акаунти, позволете на прозореца да продължи инсталацията.</p> <p>3 Следвайте инструкциите на екрана.</p> <p>4 Уверете се, че можете да печатате или сканирате.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА</p> <p>Инструментът за поправка на свързване към мрежата ще се стартира автоматично, ако поставите отметка на квадратчето Активирайте Инструмента за възстановяване на мрежата с помощта на Status Monitor. Щракнете с десния бутон върху екрана Status Monitor, щракнете върху Опции, Детайли, а след това щракнете върху раздел Диагностика. Това не се препоръчва, когато мрежовият администратор е настроил IP адреса на статичен, тъй като това автоматично променя IP адреса.</p> <p>Ако правилният IP адрес и Маска на подмрежата все още не са присвоени, дори след като използвате инструмента за поправка на мрежовата връзка, обърнете се към мрежовия администратор за тази информация или посетете Brother Solutions Center на адрес http://solutions.brother.com/.</p>

**Устройството Brother не може да печата по мрежата.
Устройството Brother не е намерено в мрежата, дори след успешно
инсталиране. (Продължение)**

Въпрос	Интерфейс	Решение
Предидшната Ви заявка за печат неуспешна ли беше?	жичен/ безжичен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако неуспешната заявка за печат е все още на опашката за печатане на Вашия компютър, изтрийте я. ■ Щракнете два пъти върху иконата за печат в следната папка, а след това изберете Отмени всички документи в меню Принтер: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Старт и Принтери и факсове. (Windows Vista®)  Контролен панел, Хардуер и звук, а след това Принтери. (Windows® 7)  Устройства и принтери, а след това Принтери и факсове. (Windows Server® 2008) Старт, Контролен панел и Принтери.
Устройството Brother с помощта на безжични средства ли е свързано с мрежата?	безжичен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Разпечатайте WLAN доклад за проверка на състоянието на безжичната мрежа. (За това как се печата вижте <i>Разпечатване на WLAN доклад</i> (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW) >> стр. 42.) Ако има код за грешка на отпечатания WLAN доклад: >>>Ръководство за бързо инсталиране: <i>Отстраняване на неизправности.</i> ■ Вижте <i>Устройството Brother не е намерено в мрежата по време на инсталирането на драйвера на принтера.</i> >> стр. 87.
Проверих и пробвах всичко по-горе, обаче устройството Brother не печата. Мога ли да направя още нещо?	жичен/ безжичен	Деисталирайте драйвера на принтера и го инсталирайте отново.

Използвам софтуер за безопасност.

Въпрос	Интерфейс	Решение
Избрахте ли да приемете диалоговия прозорец за предупреждение за сигурност по време на инсталирането на драйвера за принтер, процеса на стартиране на приложенията, или когато използвате функциите за печат?	жичен/ безжичен	Ако не сте избрали да приемете диалоговия прозорец за предупреждение за сигурност, защитната функция на вашия софтуер за сигурност може да отказва достъп. Възможно е някои от приложенията за сигурност да блокират достъпа, без да показват диалоговия прозорец за предупреждение за сигурност. За разрешаване на достъп вижте указанията на Вашия софтуер за сигурност или попитайте производителя.
Искам да знам номера на необходимия порт за настройките на софтуера за сигурност.	жичен/ безжичен	Използват се следните номера на портове за мрежовите функции на Brother: <ul style="list-style-type: none"> ■ Разпечатване в мрежа ¹ – Порт номер 161 и 137/ Протокол UDP ■ BRAdmin Light ¹ – Порт номер 161 / Протокол UDP ¹ Само за Windows®. За подробности как се отваря порта вижте инструкциите за софтуера за сигурност или питайте производителя.

Искам да проверя дали моите мрежови устройства работят правилно.

Въпрос	Интерфейс	Решение
Вашето устройство Brother, точката за достъп/маршрутизаторът или мрежовият концентратор включен ли е?	жичен/ безжичен	Уверете се, че сте проверили всички инструкции в <i>Най-напред проверете следното</i> : >> стр. 85.
Къде мога да намеря мрежовите настройки на устройството Brother, например IP адреса?	жичен/ безжичен	Разпечатайте доклада за мрежова конфигурация. Вижте <i>Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация</i> >> стр. 41.
Как мога да проверя състоянието на връзката на моето устройство Brother?	жичен/ безжичен	Отпечатайте доклада за мрежова конфигурация и проверете дали Ethernet Link Status или Wireless Link Status е Link OK . Вижте <i>Разпечатване на доклад за мрежова конфигурация</i> >> стр. 41.
Мога ли да изпратя командата "ping" на устройството Brother от моя компютър?	жичен/ безжичен	Изпратете командата ICMP echo ("ping") на устройството Brother от Вашия компютър с помощта на IP адреса или името на възела. <ul style="list-style-type: none"> ■ Успешно – Вашето устройство Brother функционира правилно и е свързано със същата мрежа, в която е Вашия компютър. ■ Неуспешно – Вашето устройство Brother не е свързано със същата мрежа, в която е Вашия компютър. <p>(Windows®) Попитайте мрежовия администратор и използвайте инструмента за поправка на мрежовата връзка за автоматично поправяне на IP адреса и Subnet Mask. За подробности за инструмента за поправка на мрежовата връзка вижте (Windows®) <i>Потвърдете IP адреса и Subnet Mask с помощта на инструмента за поправка на свързване към мрежата</i>. във <i>Има ли устройството Brother присвоен наличен IP адрес?</i> >> стр. 88.</p>
Вашето устройство Brother свързва ли се с безжичната мрежа?	безжичен	Разпечатайте WLAN доклад за проверка на състоянието на безжичната мрежа. За това как се печата вижте <i>Разпечатване на WLAN доклад (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)</i> >> стр. 42. Ако има код за грешка на отпечатания WLAN доклад: >>>Ръководство за бързо инсталиране: <i>Отстраняване на неизправности</i> .
Проверих и пробвах всичко по-горе, обаче все още имам проблеми. Мога ли да направя още нещо?	безжичен	Вижте инструкциите към точката за достъп/маршрутизатора на Вашата WLAN, за да намерите информацията за SSID и мрежовия ключ, и ги настройте правилно. За подробности за SSID и за мрежовия ключ вижте <i>Настройките Ви за сигурност (SSID/Мрежов ключ) правилни ли са?</i> в <i>Не мога да извърша конфигурирането на настройката на безжичната мрежа</i> . >> стр. 86.



Мрежови речник

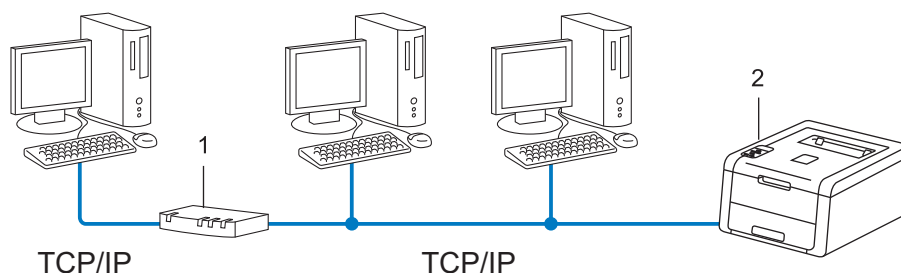
Видове мрежови връзки и протоколи	94
Конфигуриране на вашето устройство за мрежа	100
Термини и концепции за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	104
Допълнителни мрежови настройки от Windows®	108
Термини и концепции за защита и сигурност	111

Видове мрежови връзки

Пример за връзка в кабелна мрежа

Печат в Peer-to-Peer (равноправен достъп) чрез TCP/IP

В Peer-to-Peer (Равноправен достъп) среда, всеки компютър изпраща и получава данни директно до всяко устройство. Няма централен сървър, контролиращ достъпа до файлове или споделени устройства.



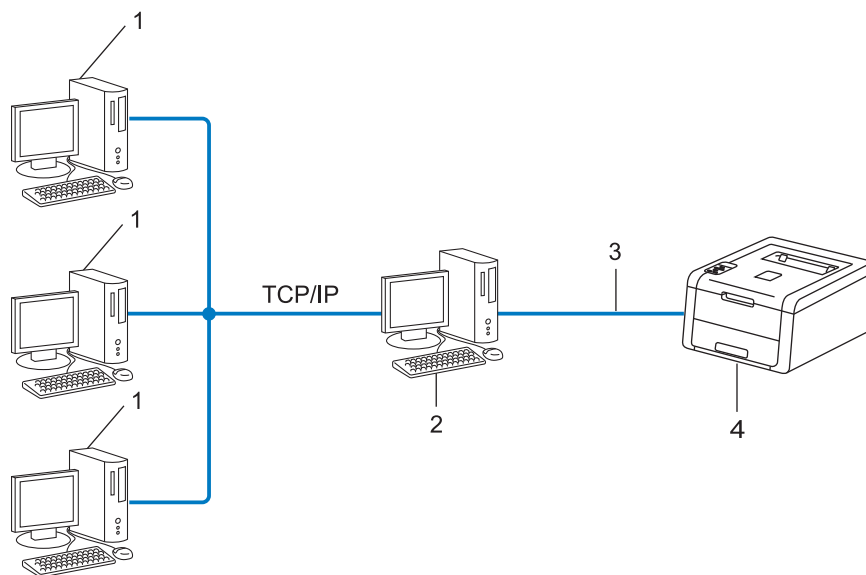
1 Маршрутизатор

2 Мрежово устройство (Вашето устройство)

- В по-малка мрежа от 2 или 3 компютъра препоръчваме метод на печатане Peer-to-Peer (Равноправен достъп), тъй като се конфигурира по-лесно от метода за отпечатване в споделена мрежа. Вижте *Споделен печат в мрежа* >> стр. 95.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокола.
- Устройството Brother трябва да има подходяща конфигурация на IP адрес.
- Ако използвате маршрутизатори, адресът на шлюза трябва да бъде конфигуриран на компютрите и устройството Brother.

Споделен печат в мрежа

В споделена мрежова среда всеки компютър изпраща данни чрез централно контролиран компютър. Този тип компютър често се нарича "сървър" или "сървър за печат". Неговата задача е да контролира разпечатването на всички задания за печат.



- 1 Клиентски компютър
- 2 Компютърът е познат също и като "сървър" или "сървър за печат"
- 3 TCP/IP, USB или паралелен (при наличност)
- 4 Мрежово устройство (Вашето устройство)

- При по-голяма мрежа препоръчваме печатане в среда на споделена мрежа.
- "Сървърът" или "сървърът за печат" трябва да използват TCP/IP протокол за печат.
- Устройството Brother трябва да има конфигуриран собствен IP адрес, освен ако устройството не е споделено чрез USB или паралелен интерфейс в сървъра.

Протоколи

ТСР/IP протоколи и функции

Протоколите са стандартизирани комплекси от правила за пренос на данни в мрежа. Протоколите позволяват на потребителите да получат достъп до свързани чрез мрежата ресурси.

Сървърът за печат, използван при това устройство Brother, поддържа протокола ТСР/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

ТСР/IP е най-популярният набор от протоколи, използвани за комуникационни схеми като интернет и електронна поща. Този протокол може да бъде използван в почти всички операционни системи като Windows®, Windows Server®, Mac OS X и Linux®. Това устройство Brother разполага със следните ТСР/IP протоколи.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Можете да конфигурирате настройките на протоколите чрез използване на НТТР интерфейс (уеб браузър). (Вижте *Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)* >> стр. 48.)
- За да разберете какво поддържа Вашето устройство Brother, вижте *Поддържани протоколи и функции за сигурност* >> стр. 115.
- Информация за поддържаните протоколи за сигурност прочетете в *Протоколи за сигурност* >> стр. 112.

DHCP/BOOTP/RARP

С използването на протоколите DHCP/BOOTP/RARP, IP адресът може да бъде автоматично конфигуриран.

ЗАБЕЛЕЖКА

За използване на протоколите DHCP/BOOTP/RARP, моля, свържете с вашия мрежови администратор.

APIPA

Ако не зададете IP адрес ръчно (с помощта на контролния панел на устройството или софтуера BRAdmin) или автоматично (чрез сървър DHCP/BOOTP/RARP), протоколът за автоматично частно IP адресиране (APIPA) автоматично ще зададе IP адрес в диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

ARP

Протоколът Address Resolution извършва преобразуване на IP адрес в MAC адрес в ТСР/IP мрежа.

DNS клиент

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

Преобразуване на NetBIOS име

Разрешаването на имена в мрежова базова система вход/изход ви дава възможност да получите IP адреса на другото устройство с помощта на неговото NetBIOS име по време на мрежовата връзка.

WINS

Услугата за интернет имена на Windows® е услуга за предоставяне на информация за разрешаване на имена в NetBIOS чрез обединяване на IP адрес и NetBIOS име, което е в локалната мрежа.

LPR/LPD

Често използвани протоколи за печат в TCP/IP мрежа.

SMTP клиент

Клиентът SMTP (Протокол за стандартен пренос на поща) се използва за изпращане на електронна поща през интернет или интранет.

Custom Raw Port (по подразбиране е порт 9100)

Друг често използван протокол за печат в TCP/IP мрежа. Той дава възможност за интерактивен пренос на данни.

IPP

Протоколът за печат в интернет позволява директното разпечатване на документи на всяко устройство през Интернет.

ЗАБЕЛЕЖКА

За подробности относно протокола IPPS вижте *Протоколи за сигурност* >> стр. 112.

mDNS

mDNS позволява на сървър за печат на Brother да се самоконфигурира автоматично за работа в Mac OS X Simple Network конфигурирана система.

TELNET

Протоколът TELNET Ви позволява да контролирате отдалечените мрежови устройства в TCP/IP мрежа от своя компютър.

SNMP

Протоколът Simple Network Management (SNMP) се използва за управление на мрежови устройства, включващи компютри, маршрутизатори и готови мрежови устройства на Brother. Сървърът за печат на Brother поддържа SNMPv1, SNMPv2c и SNMPv3.

ЗАБЕЛЕЖКА

За подробности относно протокола SNMPv3, вижте *Протоколи за сигурност* >> стр. 112.

LLMNR

Протоколът Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) разрешава имената на съседни компютри, ако мрежата няма DNS (Система за именоване на домейни) сървър. Отговарящата функция на LLMNR работи в IPv4 или IPv6 среда, когато се използва компютър с изпращащата функция на LLMNR, например с Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8.

Web Services

Протоколът Web Services позволява на потребителите на Windows Vista®, Windows® 7 или Windows® 8 да инсталират драйверите, използвани за печат, като кликнат с десния бутон върху иконата на устройството в папката **Мрежа**. (Вижте *Инсталиране на драйвери, използвани за печат чрез Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)* >> стр. 108.) Web Services позволяват и да проверите текущото състояние на устройството от компютъра.

HTTP

Протоколът HTTP се използва за предаване на данни между уеб сървър и уеб браузър.

ЗАБЕЛЕЖКА

За подробности относно протокола HTTPS, вижте *Протоколи за сигурност* >> стр. 112.

SNTP

Протоколът за обикновено мрежово време се използва за синхронизиране на компютърните часовници в TCP/IP мрежа. Можете да конфигурирате настройките на SNTP чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър). (За подробности вижте *Как се конфигурира SNTP протоколът чрез Уеб-базирано управление* >> стр. 53.)

CIFS

Общата мрежова файлова система е стандартният способ, по който компютърните потребители споделят файлове и принтери под Windows®.

IPv6

IPv6 е следващото поколение интернет протокол. За повече информация относно протокола IPv6, посетете страницата на модела на Вашето устройство на <http://solutions.brother.com/>.

IP адреси, подмрежови маски и шлюзове

За да използвате устройството в TCP/IP мрежова среда, трябва да конфигурирате неговия IP адрес и маската на подмрежата. IP адресът, който ще зададете на сървъра за печат, трябва да бъде в същата логическа мрежа, в която са хост компютрите. Ако не е, трябва правилно да конфигурирате маската на подмрежата и адреса на шлюза.

IP адрес

Всеки IP адрес е поредица от числа, идентифициращи всяко свързано с мрежата устройство. Всеки IP адрес се състои от четири числа, разделени с точки. Всяко число е в порядъка от 0 до 255.

- Например: В малка по размер мрежа, обикновено можете да промените числата на последния сегмент.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Как IP адресът се присвоява на вашия сървър за печат:

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

ЗАБЕЛЕЖКА

В малки мрежи DHCP сървърът може да е и маршрутизаторът.

За повече информация относно DHCP, BOOTP и RARP, вижте
Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса >> стр. 116.
Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса >> стр. 117.
Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса >> стр. 117.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът за автоматично частно IP адресиране (APIPA) автоматично ще зададе IP адрес в диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255. За повече информация относно APIPA, вижте *Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса* >> стр. 118.

Маска на подмрежата

Маската на подмрежата ограничава комуникацията в мрежата.

■ Например: Компютър 1 може да комуникира с Компютър 2

- Компютър 1

IP адрес: 192.168. 1. 2

Маска на подмрежата: 255.255.255.000

- Компютър 2

IP адрес: 192.168. 1. 3

Маска на подмрежата: 255.255.255.000

Когато в подмрежовата маска има 0, няма ограничение на комуникацията в тази част от адреса. В горния пример това означава, че можем да комуникираме с всяко устройство, което има IP адрес, започващ с 192.168.1.x. (където x. са числата от 0 до 255.)

Шлюз (и маршрутизатор)

Gateway е точка в мрежата, която действа като вход към друга мрежа и изпраща пренесените през мрежата данни до точна дестинация. Маршрутизаторът знае накъде да насочи данните, които пристигат в Gateway. Ако дестинацията се намира във външна мрежа, маршрутизаторът изпраща данните към външната мрежа. Ако вашата мрежа комуникира с други мрежи, може да се наложи да конфигурирате IP адреса на Gateway. Ако не знаете IP адреса на шлюза, обърнете се към администратора на мрежата.

IEEE 802.1x удостоверяване

IEEE 802.1x е стандарт на IEEE за жични и безжични мрежи, който ограничава достъпа от неупълномощени мрежови устройства. Вашето устройство Brother (заявител) изпраща заявка за удостоверяване до RADIUS сървър (сървър за удостоверяване) чрез Вашата точка за достъп (удостоверител). След като заявката Ви бъде потвърдена от RADIUS сървъра, устройството Ви може да получи достъп до мрежата.

Методи на удостоверяване

■ LEAP (За безжични мрежи)

Cisco LEAP (Лек разширяем протокол за удостоверяване) е разработен от Cisco Systems, Inc., в който се използва потребителска идентификация и парола за удостоверяване.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (разширяем протокол за удостоверяване-гъвкаво удостоверяване през безопасен тунел) е разработен от Cisco Systems, Inc., и използва потребителска идентификация и парола за удостоверяване, и алгоритми на ключ за шифриране-дешифриране, за да се получи процес на удостоверяване по тунел.

Устройството Brother поддържа следните вътрешни методи на удостоверяване:

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

■ EAP-MD5 (за безжични мрежи)

EAP-MD5 (Разширяем протокол за удостоверяване-Алгоритъм за извлечение на съобщенията 5) използва потребителско ID и парола за удостоверяване тип “предизвикателство-отговор”.

■ PEAP

PEAP (Защитен разширяем протокол за удостоверяване) е разработен от Microsoft Corporation, Cisco Systems и RSA Security. PEAP създава шифриран SSL (Слой на защитен сокет)/TLS (Защита на транспортни слоеве) между клиент и сървър за удостоверяване, за да се изпратят потребителски идентификатор и парола. PEAP предоставя взаимно удостоверяване между сървъра и клиента.

Устройството Brother поддържа следните вътрешни удостоверявания:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Разширяем протокол за удостоверяване с тунелирана защита на транспортни слоеве) е разработен от Funk Software и Certicom. EAP-TTLS създава подобен шифриран SSL тунел като PEAP, между клиент и сървър за удостоверяване, за да се изпратят потребителски идентификатор и парола. EAP-TTLS предоставя взаимно удостоверяване между сървъра и клиента.

Устройството Brother поддържа следните вътрешни удостоверявания:

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Разширяем протокол за удостоверяване със защита на транспортни слоеве) изисква удостоверяване с цифров сертификат както от клиента, така и от сървъра за удостоверяване.

Термини и концепции за безжична мрежа (за HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Конкретизиране на вашата мрежа

SSID (идентификатор за обслужващ комплект) и канали

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

■ SSID

Всяка безжична мрежа има свое уникално име на мрежата, което технически се нарича "SSID". SSID е с 32-байтова или по-малка стойност и е приписан на точката за достъп. Безжичните мрежови устройства, които искате да свържете към безжичната мрежа, трябва да съответстват на точката за достъп. Точката за достъп и безжичните мрежови устройства изпращат безжични пакети (наричани навигационни), които съдържат SSID информацията. Когато вашето безжично мрежово устройство получи навигационен пакет, можете да идентифицирате безжичните мрежи, които са достатъчно близо за връзка с тях.

■ Канали

Безжичните мрежи използват канали. Всеки безжичен канал е на различна честота. Има до 14 различни канала, които могат да бъдат използвани при употребата на безжична мрежа. При все това в много страни броят на наличните канали е ограничен.

Термини за защита

Удостоверяване и шифроване

Повечето безжични мрежи използват някакъв вид настройки за сигурност. Тези настройки за сигурност дефинират удостоверяването (как устройството идентифицира себе си в мрежата) и шифроването (как данните се шифроват при изпращането им в мрежата). **Ако не посочите тези опции правилно, когато конфигурирате своето безжично устройство Brother, то няма да може да се свърже с безжичната мрежа.** Следователно, трябва да внимавате при конфигурирането на тези опции. Моля, вижте *Поддържани протоколи и функции за сигурност* >> стр. 115 за това кои методи за удостоверяване и шифриране се поддържат от Вашето устройство Brother.

Методи за удостоверяване и шифроване за лична безжична мрежа

Личната безжична мрежа е малка мрежа, например домашна безжична мрежа, без поддръжка на IEEE 802.1х.

Ако искате да използвате устройството си в безжична мрежа с поддръжка на IEEE 802.1х, вижте *Методи за удостоверяване и шифроване за фирмена безжична мрежа* >> стр. 106.

Методи на удостоверяване

■ Отворена система

На безжичните устройства се позволява достъп до мрежата без никакво удостоверяване.

■ Споделен ключ

Предварително определен таен ключ се споделя от всички устройства, които ще имат достъп до безжичната мрежа.

Безжичното устройство Brother използва WEP ключовете като предварително определения ключ.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Активира Wi-Fi Protected Access™ Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), който позволява на безжичното устройство Brother да се свърже с точките за достъп, като използва TKIP за WPA-PSK или AES за WPA-PSK и WPA2-PSK (WPA-Personal).

Методи за шифроване

■ Никакъв

Не се използва метод на шифроване.

■ WEP

Когато се използва WEP (Еквивалент на жична защита), данните се предават и приемат с ключ за защита.

■ TKIP

TKIP (Протокол с временен ключ за интегритет) осигурява механизъм за смесване на ключовете, проверка на интегритета на съобщението и повторно отключване за всеки пакет.

■ AES

AES (Разширен стандарт за шифриране) предоставя по-силна защита на данните, като използва шифриране със симетричен ключ.

ЗАБЕЛЕЖКА

- IEEE 802.11n не поддържа методи на шифриране WEP или TKIP.
 - Ако искате да се свържете към безжичната си мрежа чрез IEEE 802.11n, препоръчваме да използвате AES.
-

Мрежов ключ

■ Отворена система/Споделен ключ с WEP

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

- 64 (40) битова ASCII:

Използва 5 текстови символа, например “WLAN” (с чувствителност към главни и малки букви)

- 64 (40) битова шестнадесетична:

Използва 10 цифри шестнадесетични данни, напр. “71f2234aba”

- 128 (104) битова ASCII:

Използва 13 текстови символа, напр. “Wirelesscomms” (чувствителност към главни и малки букви)

- 128 (104) битова шестнадесетична:

Използва 26 цифри шестнадесетични данни, напр. “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”

■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES

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

Методи за удостоверяване и шифроване за фирмена безжична мрежа

Фирмената безжична мрежа е голяма мрежа, например когато използвате устройството си в служебна безжична мрежа, с поддръжка на IEEE 802.1x. Ако конфигурирате своето устройство в безжична мрежа с поддръжка на IEEE 802.1x, можете да използвате следните методи за удостоверяване и шифриране.

10

Методи на удостоверяване

■ LEAP

За LEAP вижте *LEAP (За безжични мрежи)* >> стр. 102.

■ EAP-FAST

За EAP-FAST вижте *EAP-FAST* >> стр. 102.

■ PEAP

За PEAP вижте *PEAP* >> стр. 102.

■ EAP-TTLS

За EAP-TTLS вижте *EAP-TTLS* >> стр. 103.

■ EAP-TLS

За EAP-TLS вижте *EAP-TLS* >> стр. 103.

Методи за шифроване

- TKIP

За TKIP вижте *TKIP* >> стр. 105.

- AES

За AES вижте *AES* >> стр. 105.

- CKIP

Оригиналният Key Integrity Protocol за LEAP от Cisco Systems Inc.

Потребителско ID и парола

Следните методи на защита използват потребителски идентификатор с по-малко от 64 знака и парола с по-малко от 32 знака дължина.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (За потребителско ID)

Видове допълнителни мрежови настройки

Следните функции могат да се използват, ако желаете да конфигурирате допълнителни мрежови настройки.

- Web Services за печат (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)
- Вертикално вдвояване (Windows® 7 и Windows® 8)

ЗАБЕЛЕЖКА

Проверете дали хост компютърът и устройството са в една и съща подмрежа или дали маршрутизаторът е правилно конфигуриран за преноса на данни между двете устройства.

Инсталиране на драйвери, използвани за печат чрез Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)

Функцията Web Services Ви позволява да наблюдавате устройства в мрежата. Тя също така улеснява процеса за инсталиране на драйвери. Драйверите, използвани за печат чрез Web Services, могат да се инсталират, като кликнете с десния бутон върху иконата на принтера в компютъра и тогава портът на компютъра за Web Services (WSD порт) ще се създаде автоматично.

ЗАБЕЛЕЖКА


- Преди да конфигурирате тази настройка, трябва да конфигурирате IP адреса на Вашето устройство.
- При Windows Server® 2008/2012 трябва да инсталирате Print Services.


- 1 Поставете инсталационния CD-ROM.
- 2 Изберете вашето CD-ROM устройство/install/driver/gdi/32_64.
- 3 Щракнете два пъти върху **dpinst86.exe** или **dpinst64.exe**.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако се появи екранът **Управление на потребителските акаунти**,
(Windows Vista®) кликнете **Позволи**.
(Windows® 7/Windows® 8) щракнете върху **Да**.

4 (Windows Vista®)

Кликнете  , след това изберете **Мрежа**.
(Windows® 7)

Кликнете  , **Контролен панел, Мрежа и интернет**, след което **Преглед на компютри в мрежата и устройства**.

5 Името на Web Services на устройството ще се покаже с иконата на принтера. Щракнете с десен бутон върху устройството, което желаете да инсталирате.

ЗАБЕЛЕЖКА

Името на Web Services за устройството Brother е името на Вашия модел и MAC адреса (Ethernet адреса) на устройството Ви (например, Brother HL-XXXX (име на модела) [XXXXXXXXXXXX]) (MAC адрес / Ethernet адрес).

6 От падащото меню кликнете **Инсталирай**.

Деинсталиране на драйвери, използвани за печат чрез Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 и Windows® 8)

За деинсталиране на Web Services от компютър следвайте инструкциите отдолу.

1 (Windows Vista®)

Кликнете  и изберете **Мрежа**.
(Windows® 7)

Кликнете  , **Контролен панел, Мрежа и интернет** и после **Преглед на компютри в мрежата и устройства**.

2 Заедно с иконата на принтера ще се появи “Име на уеб услугите”. Кликнете с десния бутон върху устройството, което желаете да деинсталирате.

3 От падащото меню кликнете **Деинсталирай**.


Инсталиране на мрежов печат за режим “Инфраструктура” при използване на вертикално сдвояване (Windows® 7 и Windows® 8)

Вертикалното сдвояване на Windows® е технология, която позволява Вашето безжично устройство с поддръжка на вертикално сдвояване да се свързва с вашата инфраструктурна мрежа, като използва PIN метода на WPS и функцията Web Services. Това също така позволява инсталирането на драйвера за принтера от иконата на принтера на екрана **Добавяне на устройство**.

Ако сте в режим “Инфраструктура”, с тази функция можете да свържете устройството към безжичната мрежа, след което да инсталирате драйвера за принтера. Следвайте стъпките отдолу:

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако сте настроили функцията Web Services на устройството на “Изкл.”, трябва пак да я настроите на “Вкл.”. Настройката по подразбиране за Web Services за устройството Brother е “Включена”. Можете да промените настройката на Web Services, като използвате Уеб-базираното управление (уеб браузър) или BRAdmin Professional 3.
- Уверете се, че Вашата точка за достъп до WLAN/маршрутизатор има лого за съвместимост с Windows® 7 или Windows® 8. Ако не сте сигурни за логото за съвместимост, се свържете с производителя на точката за достъп/маршрутизатора.
- Уверете се, че компютърът Ви има логото за съвместимост с Windows® 7 или Windows® 8. Ако не сте сигурни за логото за съвместимост, се свържете с производителя на компютъра.
- Ако конфигурирате безжичната си мрежа с външна безжична NIC (карта за мрежов интерфейс), се уверете, че безжичната NIC има логото за съвместимост с Windows® 7 или Windows® 8. За повече информация се свържете с производителя на Вашата безжична NIC.
- За да използвате компютър с Windows® 7 или Windows® 8 като Registrar (регистратор), трябва да го регистрирате предварително във Вашата мрежа. Вижте инструкцията към Вашата точка за достъп/маршрутизатор на WLAN.

- 1 Включете устройството.
- 2 Настройте устройството в режим WPS (PIN метод).
Относно това как да конфигурирате устройството да използва PIN метода
Вижте *Конфигурация чрез PIN метод на WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 29.
- 3 Кликнете бутона , а след това **Устройства и принтери**.
- 4 Изберете **Добавяне на устройство** в диалоговия прозорец **Устройства и принтери**.
- 5 Изберете своето устройство и въведете PIN, посочен от устройството.
- 6 Изберете инфраструктурната мрежа, към която искате да се свържете, и след това кликнете **Напред**.
- 7 Когато устройството ви се появи в диалоговия прозорец **Устройства и принтери**, инсталацията на драйвера за принтер и безжичната конфигурация са приключили успешно.

Функции за сигурност

Термини за защита

■ СО (Сертифициращ орган)

СО е юридическо лице, което издава цифрови сертификати (по-специално, сертификати X.509) и отговаря за обвързването на данните в сертификата.

■ ЗПС (Заявка за подписване на сертификат)

ЗПС е съобщение, изпратено до СО от кандидат за издаване на сертификат. ЗПС съдържа информация за кандидата, публичния ключ, генериран от кандидата, и цифровия подпис на кандидата.

■ Сертификат

Сертификатът е информацията, която обвързва публичен ключ със самоличност. Сертификатът може да се използва за удостоверяване, че публичен ключ принадлежи на някое лице. Форматът се определя от стандарта x.509.

■ Сертификат на СО

Сертификатът на СО е сертификат, който идентифицира СО (Сертифициращия орган) и притежава неговия персонален ключ. Той потвърждава сертификати, издадени от СО.

■ Цифров подпис

Цифровият подпис е величина, изчислена с криптографски алгоритъм и прикрепена към обект от данни по такъв начин, че всеки получател на данните може да използва подписа за удостоверяване на произхода и истинността на данните.

■ Криptosистема за обществени ключове

Криptosистемата с публичен ключ е съвременен клон на криптографията, в който в алгоритмите се използва двойка ключове (публичен ключ и личен ключ) и различен компонент на двойката за различните стъпки на алгоритъма.

■ Криptosистема за споделени ключове

Криptosистемата със споделен ключ е клон на криптографията за алгоритми, в които се използва един и същ ключ за две различни стъпки на алгоритъма (например, като шифроване и разшифроване).

Протоколи за сигурност

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Защита на транспортни слоеве)

Тези протоколи за сигурност на комуникацията шифроват данните за предпазване от заплахи за сигурността.

HTTPS

Версията на интернет протокола “Протокол за трансфер на хипер-текст” (HTTP), който използва SSL.

IPPS

Версията на интернет протокола “Протокол за печат в интернет”, който използва SSL.

SNMPv3

Протоколът Simple Network Management, версия 3 (SNMPv3) осигурява удостоверяване на потребителя и шифроване на данни за сигурност в управлението на мрежови устройства.

Методи на защита за изпращане на имейл

ЗАБЕЛЕЖКА

Можете да конфигурирате настройките на методите за защита чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър). За подробности, вижте *Как се конфигурират настройките на устройството чрез Уеб-базирано управление (уеб браузър)* >> стр. 48.

POP преди SMTP (PbS)

Метод за удостоверяване на потребителя при изпращане на имейл от клиент. Клиентът получава разрешение да използва SMTP сървъра чрез достъп до POP3 сървъра преди изпращането на електронно писмо.

SMTP-AUTH (SMTP удостоверяване)

SMTP-AUTH разширява SMTP (протокола за изпращане на електронни писма в интернет) така, че да включи метод на удостоверяване, който осигурява разкриване на истинската самоличност на изпращача.

APOP (Пощенски протокол с удостоверяване)

APOP разширява POP3 (протокола за получаване в интернет), за да включи метод на удостоверяване, който шифрира паролата при получаване на електронно писмо от клиента.

SMTP през SSL

Функцията SMTP през SSL позволява изпращането на шифрирани имейли чрез SSL.

POP през SSL

Функцията POP през SSL позволява получаването на шифрирани имейли чрез SSL.



Приложения

Приложение А

115

Приложение Б

116

Поддържани протоколи и функции за сигурност

Интерфейс	Ethernet ¹	10BASE-T, 100BASE-TX
	Безжична ²	IEEE 802.11b/g/n (инфраструктурен режим/ специален режим) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Мрежа (обща)	Протокол (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), преобразуване на WINS/NetBIOS име, DNS решаващо устройство, mDNS, LLMNR отговарящо устройство, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP сървър, TELNET сървър, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Печат), CIFS клиент, SNTIP клиент
	Протокол (IPv6)	NDP, RA, DNS решаващо устройство, mDNS, LLMNR отговарящо устройство, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP сървър, TELNET сървър, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Печат), CIFS клиент, SNTIP клиент
Мрежа (сигурност)	Жична ¹	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Безжична ²	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Имейл (защита)	Жична ¹ и безжична ²	APOP, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Мрежа (безжична) ²	Безжично сертифициране	Wi-Fi лиценз за сертифицираща маркировка (WPA™/WPA2™ - фирмено, лично), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) лиценз за идентифицираща маркировка, AOSS лого, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

¹ За HL-3150CDN, HL-3150CDW и HL-3170CDW

² За HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW

Използване на услуги

Услуга е ресурс, достъпен за компютри, които желаят да печатат на сървъра за печат Brother. Сървърът за печат Brother осигурява следните предварително зададени услуги (изпълнете команда ПОКАЗВАНЕ НА УСЛУГА в дистанционната конзола на сървъра за печат на Brother за преглед на списък с налични услуги): Въведете ПОМОЩ в командния ред за списък с поддържани команди.

Услуга (Пример)	Дефиниция
BINARY_P1	TCP/IP binary
TEXT_P1	TCP/IP текстова услуга (добавя връщане в началото след всеки нов ред)
PCL_P1	PCL услуга (превключва съвместимото с PJL устройство към PCL режим)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxxxx_AT ¹	PostScript® услуга за Macintosh
POSTSCRIPT_P1 ¹	PostScript® услуга (превключва PJL-съвместимото устройство към PostScript® режим)

Където “xxxxxxxxxxxx” е MAC адресът на Вашето устройство (Ethernet адрес).

¹ За HL-3170CDW

Други начини за конфигуриране на IP адреса (за напреднали потребители и администратори)

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса

Протоколът за динамична конфигурация на хостове (DHCP) е един от няколко автоматизирани механизми за разпределяне на IP адреси. Ако във вашата мрежа имате DHCP сървър, сървърът за печат автоматично ще получи своя IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира наименованието си към всички услуги за динамични наименования, съвместими с RFC 1001 и 1002.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако не желаете да конфигурирате сървъра за печат чрез DHCP, трябва да настроите метода на първоначално зареждане на статичен, за да има сървърът за печат статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да се опита да получи IP адрес от която и да било от тези системи. За промяна на метода на зареждане използвайте мрежовото меню на контролния панел на устройството, приложенията BRAdmin или Уеб-базирано управление (уеб браузър).

Използване на RARP за конфигуриране на IP адреса

Преди да конфигурирате IP адреса чрез RARP, трябва да зададете метода за първоначално зареждане на устройството на RARP. За промяна на метода на зареждане използвайте мрежовото меню на контролния панел на устройството, приложенията BRAdmin или Уеб-базирано управление (уеб браузър).

IP адресът на сървър за печат Brother може да бъде конфигуриран с използването на помощното средство Reverse ARP (RARP) на хост компютъра. Това се прави с редактиране на `/etc/ethers` файла (ако този файл не съществува, можете да го създадете) със запис, подобен на следния:

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

Където първият въведен запис е MAC адреса (Ethernet адреса) на сървъра за печат, а вторият запис е наименованието на сървъра за печат (наименованието трябва да бъде същото като въведеното във файла `/etc/hosts`).

Ако RARP даемон още не е включен, стартирайте го (в зависимост от системата, командата може да бъде `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` или друга команда; напишете `man rarpd` или направете справка в системната документация за допълнителна информация). За да проверите дали работи RARP даемон в базирана върху Berkeley UNIX система, напишете следната команда:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

За базирани на AT&T UNIX системи, напишете:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Сървърът за печат на Brother ще получи IP адреса от RARP даемон, когато устройството се включи.

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адреса

Преди да конфигурирате IP адреса чрез BOOTP, трябва да зададете метода за първоначално зареждане на устройството на BOOTP. За промяна на метода на зареждане използвайте мрежовото меню на контролния панел на устройството, приложенията BRAdmin или Уеб-базирано приложение (уеб браузър).

BOOTP е алтернатива на RARP, която има предимството да 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 (той трябва да се появи във файла `/etc/services` на Вашия хост като реална услуга; напишете `man bootpd` или направете справка в документацията на Вашата система). BOOTP обикновено се стартира чрез `/etc/inetd.conf` файла, така че може би трябва да го активирате, като отстраните “#” пред `bootp` записа във файла. Например, един типичен `bootp` запис в `/etc/inetd.conf` файла би бил:

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

В зависимост от системата този запис може да е наречен “bootps”, вместо “bootp”.

ЗАБЕЛЕЖКА

За активирането на BOOTP, просто използвайте редактор, за да изтриете “#” (ако няма “#”, то BOOTP вече е активиран). След това редактирайте конфигурационния файл на BOOTP (обикновено е `/etc/bootptab`) и въведете името, вида мрежа (1 за Ethernet), MAC адреса (Ethernet адреса) и IP адреса, подмрежовата маска и шлюза на сървъра за печат. За съжаление, точният формат за това не е стандартизиран, така че ще трябва да направите справка със системната документация, за да определите как да въведете тази информация (много UNIX системи също имат шаблонни примери в `bootptab` файла, които можете да използвате за справка). Някои примери на типични `/etc/bootptab` записи включват: (“BRN” по-долу е “BRW” за безжична мрежа.)

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

и:

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

Определени внедрявания на BOOTP хост софтуер няма да реагират на BOOTP заявки, ако не сте включили наименование на файл за изтегляне в конфигурационния файл. Ако случаят е такъв, просто създайте празен файл на хоста и посочете наименованието на този файл и пътя до него в конфигурационния файл.

Както при RARP, сървърът за печат ще зареди своя IP адрес от BOOTP сървъра при включване на устройството.

Използване на APIPA за конфигуриране на IP адреса

Печатният сървър на Brother поддържа протокол за автоматично задаване на частен адрес Automatic Private IP Addressing (APIPA). С APIPA, DHCP клиентите автоматично конфигурират IP адрес и маска на подмрежа, когато DHCP сървърът не е достъпен. Устройството избира собствен IP адрес в порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Маската на подмрежата автоматично се настройва на 255.255.0.0, а адресът на Gateway става 0.0.0.0.

По подразбиране APIPA протоколът е активиран. Ако искате да деактивирате протокола APIPA, можете да го направите от контролния панел на устройството, BRAdmin Light или Уеб-базирано управление (уеб браузър).

Използване на ARP за конфигуриране на IP адреса

Ако не можете да използвате приложението BRAdmin и вашата мрежа не използва DHCP сървър, можете да използвате и командата ARP. Командата ARP е достъпна от Windows® системи, които имат инсталиран TCP/IP, както и от UNIX системи. За да използвате ARP, в командния ред въведете следната команда:

```
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

Windows® системите изискват знака “тире” (“-”) между всеки две цифри на MAC адреса (Ethernet адреса).

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

```
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX/Linux системи

Обикновено системите с UNIX и Linux изискват знака “двоеточие” (“.”) между всеки две цифри на MAC адреса (Ethernet адреса).

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

```
ping 192.168.1.2
```

ЗАБЕЛЕЖКА

Трябва да бъдете в същия Ethernet сегмент (т.е., не може да има маршрутизатор между сървъра за печат и операционната система), за да използвате командата `arp -s`.

Ако има маршрутизатор, можете да използвате BOOTP или другите описани в тази глава методи, за да въведете IP адреса. Ако вашият администратор е конфигурирал системата да задава IP адреси чрез BOOTP, DHCP или RARP, сървърът за печат на Brother може да получи IP адрес от всяка от тези раздаващи IP адреси системи. В който случай няма нужда да използвате командата ARP. Командата ARP работи само веднъж. От съображения за сигурност, след като успешно сте конфигурирали IP адреса на сървъра за печат на Brother чрез командата ARP, повече не можете да използвате ARP командата, за да промените адреса. Сървърът за печат ще игнорира всички опити за това. Ако желаете отново да промените IP адреса, използвайте уеб базирано управление (уеб браузър), TELNET (чрез командата SET IP ADDRESS) или фабричната инициализация на сървъра за печат (което ще ви позволи отново да използвате ARP командата).

Използване на конзола на TELNET за конфигуриране на IP адреса

Можете да използвате командата TELNET за промяна на IP адреса.

TELNET е ефективен метод за промяна на IP адреса на устройството. Но в сървъра за печат вече трябва да е програмиран валиден IP адрес.

Напишете TELNET <command line> в командния ред на системния промпт, където <command line> е IP адреса на сървъра за печат. Когато сте се свързали, натиснете бутона Return или Enter, за да получите “#” промпт. Въведете паролата “access” (паролата няма да се появи на екрана).

Ще ви бъде поискано име на потребител. Там напишете каквото и да е.

Тогава ще получите Local> промпта. Напишете SET IP ADDRESS ipaddress, където ipaddress е желаният IP адрес, който искате да зададете на сървъра за печат (проверете при мрежовия администратор какъв IP адрес да използвате). Например:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Сега ще трябва да зададете маска на подмрежата, като напишете SET IP SUBNET subnet mask, където subnet mask е желаната маска на подмрежата, която искате да зададете на сървъра за печат (проверете при мрежовия администратор каква маска на подмрежата да използвате). Например:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Ако нямате никакви подмрежи, използвайте някоя от следните фабрични маски на подмрежата:

255.0.0.0 за мрежи клас А

255.255.0.0 за мрежи клас В

255.255.255.0 за мрежи клас С

Най-лявата група цифри от вашия IP адрес може да определи какъв тип мрежа имате. Стойността на тази група е от порядъка от 1 до 127 за мрежи от клас А (напр. 13.27.7.1), от 128 до 191 за мрежи от клас В (напр. 128.10.1.30) и от 192 до 255 за мрежи от клас С (напр. 192.168.1.4).

Ако имате Gateway (маршрутизатор), въведете неговия адрес с командата SET IP ROUTER routeraddress, където routeraddress е желаният IP адрес на Gateway, който искате да зададете на сървъра за печат. Например:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Напишете SET IP METHOD STATIC, за да настроите метода на конфигурация на достъпа до IP на статичен.

За да проверите дали сте въвели информацията за IP правилно, напишете SHOW IP.

Напишете EXIT или Ctrl-D (т.е. задръжете натиснат бутона за управление и тогава натиснете “D”) за приключване на сесията на дистанционната конзола.

A

AES	105
AOSS™	27, 38
APIPA	37, 96, 118
APOP	113
ARP	96, 119

B

BINARY_P1	116
BOOTP	96, 117
BRAdmin Light	2, 4
BRAdmin Professional 3	2, 7, 77
BRNxxxxxxxxxxxx	116
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	116
BRPrint Auditor	8

C

CIFS	99
CKIP	107
Custom Raw Port	97

D

DHCP	96, 116
DNS клиент	97

E

EAP-FAST	102
EAP-MD5	102
EAP-TLS	103
EAP-TTLS	103
Ethernet	38

H

HTTP	47, 98
HTTPS	74, 112

I

IEEE 802.1x	13, 17, 102
IP адрес	37, 100
IPP	97
IPPS	78, 112
IPv6	37, 99

L

LEAP	102
LLMNR	98
LPR/LPD	97

M

MAC адрес	5, 6, 7, 39, 41, 109, 116, 117, 118, 119
mDNS	97

P

PBC	27, 38
PCL_P1	116
PEAP	102
Peer-to-Peer (равноправен достъп)	94
PIN метод	29, 38
POP преди SMTP	80, 113
POP през SSL	113
POSTSCRIPT_P1	116

R

RARP	96, 117
RFC 1001	116

S

SMTP клиент	97
SMTP през SSL	113
SMTP-AUTH	80, 113
SNMP	98
SNMPv3	74, 112
SNTP	99
SSID	104
SSL/TLS	59, 112
Status Monitor	2

T

TCP/IP	36, 43, 44, 45, 96
TELNET	98, 120
TEXT_P1	116
TKIP	105

W

Web Services	98, 108, 109
WEP	105
WINS	97
WLAN доклад	42, 90, 92
WPA-PSK/WPA2-PSK	105
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27, 29, 38

Б

Безжична мрежа	9, 104
----------------------	--------

В

Вертикално сдвояване	2, 108
----------------------------	--------

Д

Доклад за мрежова конфигурация	41
--------------------------------------	----

З

ЗПС	111
-----------	-----

И

Инструмент за поправка на свързване към мрежата	88
--	----

К

Канали	104
Контролен панел	35
Криптосистема за обществени ключове	111
Криптосистема за споделени ключове	111

М

Маска на подмрежата	37, 101
Мрежов ключ	106

Н

Нулиране на мрежовите настройки	40
---------------------------------------	----

О

Опити за зареждане на IP	37
Отворена система	105

П

Поддържани протоколи и функции за сигурност	115
Порт 9100	97
Преобразуване на NetBIOS име	97
Протокол	96

Р

Режим "Инфраструктура"	10
------------------------------	----

С

Сертификат	59, 111
Сертификат на СО	111
СО	111
Специален режим	11, 32
Споделен ключ	105
Споделен печат в мрежа	95
Съветник за инсталиране на драйвер	2

Т

Термини за защита	111
-------------------------	-----

У

Удостоверяване	105
Уеб-базирано управление (уеб браузър)	2, 7, 74
Услуга	116

Ф

Фабрични настройки по подразбиране	40
--	----

Ц

Цифров подпис	111
---------------------	-----

Ш

Шифроване	105
Шлюз	37