brother.

Multi-Protocol On-board Ethernet сървър за печат и безжичен (IEEE 802.11b/g) Ethernet сървър за печат

РЪКОВОДСТВО ЗА МРЕЖОВИЯ ПОТРЕБИТЕЛ

HL-3040CN HL-3070CW

Преди да ползвате машината, моля, прочетете внимателно това упътване. Запазете компактдиск на удобно място, за да можете да го използвате в бъдеще.

Посетете ни на адрес <u>http://solutions.brother.com/</u>, където ще намерите информация за поддръжка на продуктите, найновите драйвери и помощни програми, както и отговори на често задавани въпроси и технически указания.

Забележка: Не всички модели са налични във всички страни.

Използвани в ръководството символи

В цялото Ръководство за потребителя използваме следните икони:

• ВАЖНО	ВАЖНО показва потенциално опасна ситуация, която може да доведе само до имуществени-щети- или загуба на функционалност на продукта.
🖉 Забележка	Забележките ще ви покажат как да реагирате на ситуация, която може да възникне или ще ви дадат съвет как работи тази операция при други случаи.

Търговски марки

Графичният знак на Brother е запазена търговска марка на Brother Industries, Ltd.

Brother е запазена търговска марка на Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook и Internet Explorer са търговски марки на Microsoft Corporation, регистрирани в Съединените щати и/или в други страни.

Windows Vista е или запазена търговска марка, или търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

Apple, Macintosh, Safari и TrueType са запазени търговски марки на Apple Inc. в САЩ и други страни.

Linux е запазената търговска марка на Linus Torvalds в САЩ и други страни.

UNIX е запазена търговска марка на The Open Group в Съединените щати и други страни.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript и PostScript3 са запазени търговски марки или търговски марки на Adobe Systems Incorporated в САЩ и/или други страни.

Графичните знаци BROADCOM, SecureEasySetup и графичният знак SecureEasySetup са търговски марки или регистрирани търговски марки на Broadcom Corporation в САЩ и/или други страни.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access и Wi-Fi Protected Setup са или търговски марки, или регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance в САЩ и/или в други страни.

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

AOSS е търговска марка на Buffalo Inc.

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

Съставяне и публикуване

Настоящото ръководство е съставено и публикувано под контрола на Brother Industries Ltd. и включва най-новите описания и спецификации на продукта.

Съдържанието му и спецификациите на продукта могат да бъдат изменяни без предупреждение.

Brother си запазва правото да прави без предупреждение промени в съдържащите се тук спецификации и не поема отговорност за щети (включително последващи), причинени от доверяване на представените материали, включващи, но не ограничаващи се, до печатни и други грешки, свързани с публикацията.

©2009 Brother Industries Ltd.

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА

- Настоящият продукт е одобрен за употреба само в страната на покупка. Не използвайте този продукт извън страната на покупка, тъй като така може да нарушите разпоредбите на съответната страна за безжични телекомуникационни услуги и електрическа енергия.
- Под Windows[®] ХР в настоящия документ се разбира Windows[®] ХР Professional, Windows[®] ХР Professional x64 Edition и Windows[®] ХР Home Edition.
- В настоящия документ Windows Server[®] 2003 обозначава Windows Server[®] 2003 и Windows Server[®] 2003 х64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 в документа означава Windows Server[®] 2008 и Windows Server[®] 2008 R2.
- В настоящия документ Windows Vista[®] обозначава всички версии на Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 в документа означава всички издания на Windows[®] 7.
- На илюстрацията е показан принтер HL-3070CW.

Номера на Brother

ВАЖНО

За техническа и функционална помощ се свържете със съответното представителство в страната, в която сте закупили машината. Обажданията трябва да са *от* тази страна.

За Отдела за обслужване на клиенти

В САЩ	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
В Канада	1-877-BROTHER
В Бразилия	helpline@brother.com.br
В Европа	Посетете http://www.brother.com/ за информация относно най-близкия до
-	вас офис на Brother.

Помощ за намиране на сервизните центрове (САШ)

За да откриете оторизиран сервизен център на Brother, обадете се на 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

• Помощ за намиране на сервизните центрове (Канада)

За да откриете оторизирания сервизен център на Brother, обадете се на 1-877-BROTHER.

ВСАЩ	Помощ за клиенти във връзка с принтери			
	Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133			
В Канада	Brother International Corporation (Canada), Ltd.			
	- Отдел "Маркетинг"			
	1 Hôtel de Ville			
	Dollard des Ormeaux, QC			
	H9B 3H6			
	Канада			
В Бразилия	Brother International Corporation do Brasil Ltda.			
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top CenterCEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Бразилия			
В Европа	Европейски Сервиз и поддръжка (European Product & Service Support)			
	1 Tame StreetAudenshaw			
	Manchester, M34 5JE, UK			

Ако имате коментари или предложения, пишете ни на:

Интернет адрес

Глобален уебсайт на Brother: http://www.brother.com/

За често задавани въпроси (ЧЗВ), поддръжка на продукти, нови версии на драйвери и помощни програми: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Поръчка на аксесоари и консумативи

В САЩ

1-877-552-MALL (1-877-552-6255) 1-800-947-1445 (факс)

http://www.brothermall.com/

В Канада

1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Съдържание

1	Увод	1
	Общ преглед	1
	Мрежови характеристики	2
	Печат в мрежа	2
	Помощни програми за управление	2
	Видове мрежови връзки	4
	Пример за мрежова връзка	4
	Примери за връзка към безжична мрежа (За HL-3070CW)	6
	Протоколи	7
	ТСР/IР протоколи и функции	7
	Друг протокол	9
2	Конфигуриране на машината за използване в мрежа	10
	Общ преглед	10
	IP адреси, мрежови маски и шлюзове	10
	IP адрес	10
	Мрежова маска	11
	Шлюз (и рутер)	11
	Спиране чрез постъпкова схема	12
	Настройка на IP адрес и мрежова маска	13
	Използване на помощната програма BRAdmin Light за конфигуриране на вашата машина като мрежов принтер	13
	Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата	15
	Използване на други методи за конфигуриране на машината за мрежово използване	15
	Промяна на настройките на сървъра за печат	16
	Използване на BRAdmin Light за промяна на настройките на сървъра за печат	16
	Използване на помощното приложение BRAdmin Professional 3 за промяна на на настройките на сървъра за печатане (3a Windows [®])	16
	Използване на Web Based Management (уеб браузър) за промяна на настройките на сървъра за печат	17
	Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печат	18
	Използване на други методи за смяна на настройките на сървъра за печат	18

	Конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (За HL-3070CW)	19
	Общ преглед	
	Условия и концепции в безжичните мрежи	20
	SSID (идентификатор на зададените услуги) и канали	20
	Удостоверяване и шифроване	20
	Спиране чрез постъпкова схема за конфигурация на безжична мрежа	23
	За режим на инфраструктура	23
	Потвърдете мрежовата среда	24
	Свързване към компютър с точка за достъп в мрежата (Режим на инфраструктура)	24
	Потвърдете метода за инсталиране на безжичната мрежа	25
	Конфигурация, използваща приложението за инсталиране на Brother от компактдиска за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (препоръчително)	25
	Конфигуриране с използване на SES/WPS или AOSS от менюто на контролния панел, за да конфигурирате вашата машина за безжична мрежа (само режим на инфраструктура)	27
	Конфигуриране с използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (само режим на инфраструктура)	28
	Конфигуриране на машината за използване в безжична мрежа	29
	Използване на приложението за инсталиране на Brother от компактдиска за	
	конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (препоръчително)	29
	Използване на SES/WPS или AOSS от менюто на контролния панел, за да конфигурирате вашата машина за безжична мрежа	29
	Използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа	29
4	Конфигуриране на безжична връзка за Windows [®] при използване на приложението за автоматично инсталиране на Brother (За HL-3070CW)	
		30
	Конфигуриране в режим на инфраструктура	30
	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка	30 30 30
	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка Конфигуриране на настройките за безжична връзка	30 30 30 31
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка Конфигуриране на настройките за безжична връзка Конфигуриране на безжична връзка за Macintosh при използване на приложението за инсталиране на Brother (За HL-3070CW)	30 30 31 32
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка Конфигуриране на настройките за безжична връзка Конфигуриране на безжична връзка за Macintosh при използване на приложението за инсталиране на Brother (За HL-3070CW) Конфигуриране в режим на инфраструктура	30 30 31 32 32
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка Конфигуриране на настройките за безжична връзка Конфигуриране на безжична връзка за Macintosh при използване на приложението за инсталиране на Brother (За HL-3070CW) Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка	30
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка Конфигуриране на настройките за безжична връзка Конфигуриране на безжична връзка за Macintosh при използване на приложението за инсталиране на Brother (За HL-3070CW) Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка	30 30 31 32 32 32 34
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка	30 30 31 32 32 32 34 42
5	Конфигуриране в режим на инфраструктура Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка	30 30 31 32 32 32 34 42 42

7	Безжична конфигурация с използване на метода PIN на Wi-Fi Protected Setup (За HL-3070CW)	46
	Общ преглед	46
	Начин за конфигуриране на безжичната машина при използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup	
	За потребители на Windows $^{ extsf{B}}$	49
	За потребители на Macintosh	53
8	Характеристики на контролния панел	56
	Общ преглед	56
	Меню Мрежа	57
	TCP/IP	57
	Ethernet (само за кабелна мрежа)	65
	Възстановяване на фабрични настройки	65
	Настройки по подразбиране (За HL-3070CW)	65
	Разреш.мрежа (Само за HL-3070CW в кабелна мрежа)	66
	Активирано безжично свързване (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)	66
	SES/WPS или AOSS (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)	67
	WPS w/PIN код (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)	67
	Състояние на безжично свързване (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)	67
	Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата	71
	Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация	72
9	Съветник за инсталация на драйвер (само за Windows $^{ extsf{R}}$)	73
	Общ преглед	73
	Методи на свързване	73
	Peer-to-peer	73
	Споделена мрежа	74
	Локален принтер (USB)	74
	Как да инсталирате програмата Помощник за настройка на драйвер	75
	Използване на програмата Помощник за настройка на драйвер	76
10	Web Based Management	79
	Общ преглед	
	Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web	
	Based Management (уеб браузър)	80

11	Печатане в мрежа от Windows $^{ extsf{R}}$ основен TCP/IP Peer-to-Peer печатане	81
	Общ преглед	81
	Конфигуриране на стандартен ТСР/ІР порт	82
	Драйверът на принтера още не е инсталиран	82
	Вече е инсталиран драйвер за принтера	84
	Други източници на информация	84
12	Интернет печат за Windows [®]	85
	Общ преглед	85
	IPP печат за Windows [®]	85
	За Windows Vista [®] , Windows [®] 7 и Windows Server [®] 2008	85
	За Windows [®] 2000/ХР и Windows Server [®] 2003	
	Посочване на различен URL	90
	Други източници на информация	90
13	Печатане в мрежа от Macintosh с използване на BR-Script 3 драйвер (За HL-3070CW)	91
		01
14	Отличителни аспекти на сигурността	95
	Общ преглед	95
	Термини на сигурността	95
	Протоколи за сигурност	96
	Методи за защита за известяване по имейл	96
	Конфигуриране на настройките на протоколите	97
	Сигурно управление на вашия мрежов принтер	98
	Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър)	98
	Безопасно управление с използване на BRAdmin Professional 3 (за Windows $^{ extsf{R}}$)	101
	Secure Function Lock 2.0 (3a HL-3070CW)	102
	Начини за конфигуриране на настройките на Secure Function Lock 2.0 при използване на Web Based Management (уеб браузър)	
	Осигурено печатане чрез IPPS	
	Посочване на различен URL	
	Използване на известяване чрез имейл с идентификация на потребителя	
	Създаване и инсталиране на сертификат	
	Създаване и инсталиране на само-подписан сертификат	110
	Създаване на CSR и инсталиране на сертификат	123
	Импортиране и експортиране на сертификата и частния ключ	125

15 Отстраняване на неизправности

страняване на неизправности	
Общ преглед	126
Общи проблеми	126
Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа	128
Проблеми при печат	131
Отстраняване на свързани с протоколите неизправности	133
Windows $^{ extsf{@}}$ 2000/XP, Windows Vista $^{ extsf{@}}$, Windows $^{ extsf{@}}$ 7 и Windows Server $^{ extsf{@}}$ 2003/2008 IPP	
отстраняване на неизправности	133
Отстраняване на проблеми при Web Based Management (уеб браузър) (TCP/IP)	133
Отстраняване на неизправности в безжична мрежа (За HL-3070CW)	134
Проблеми при осъществяване на безжична връзка	134

Α Приложение

135

Използване на услугите	135
Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори)	135
Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса	135
Използване на ВООТР за конфигуриране на IP адрес	
Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес	137
Използване на протокола АРІРА за конфигуриране на ІР адрес	137
Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес	138
Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес	139
Използване на софтуера Web BRAdmin на Brother за IIS за конфигуриране на IP	
адрес	140
Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share	141
Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista $^{ extsf{B}}$ и	
Windows [®] 7)	142

в Приложение

Іриложение	
Спецификации на сървъра за печат	143
Мрежа Ethernet	143
Безжична мрежа (за HL-3070CW)	144
Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране	145

С Индекс

Общ преглед

Машината Brother може да бъде споделена в 10/100 МВ кабелна или IEEE 802.11b/802.11g безжична Ethernet мрежа чрез вътрешен мрежови сървър за печат. Сървърът за печат осигурява услуги за печат за Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 поддържащи протоколи TCP/IP, както и за Macintosh, поддържащ TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия). Следната диаграма показва какви мрежови характеристики и връзки се поддържат от всяка операционна система.

Операционни системи	Windows [®] 2000/XP Windows Vista [®]	Mac OS X версия 10.3.9 или по- нова
	Windows Server [®] 2003/2008	
	Windows [®] 7	
10/100BASE-TX кабелен Ethernet (TCP/IP)	~	V
IEEE 802.11b/g безжичен Ethernet (TCP/IP) ¹	~	~
Отпечатване	~	~
BRAdmin Light	~	~
BRAdmin Professional 3 ²	V	
Web BRAdmin ²	~	
BRPrint Auditor ²³	V	
Web Based Management (уеб браузър)	V	V
Интернет печат (IPP)	<i>v</i>	
Следене на състоянието ⁴	V	v
Съветник за инсталация на драйвер	~	

¹ Само HL-3070CW има наличен IEEE 802.11b/g безжичен Ethernet (TCP/IP).

² Приложенията BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin и BRPrint Auditor могат да бъдат изтеглени от <u>http://solutions.brother.com/</u>.

³ Налични при използване на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройства, които са свързани към вашия клиентски компютър през USB.

⁴ За повече информация, виж *Ръководството за потребителя* на предоставения компакт-диск.

За да използвате машината Brother в мрежа, трябва да конфигурирате сървъра за печатане и да настроите компютрите, които използвате.

Мрежови характеристики

Вашата машина на Brother има следните основни мрежови функции.

Печат в мрежа

Сървърът за печат осигурява услуги за печат за Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008, поддържащи протоколи TCP/IP и Macintosh, поддържащ TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия).

Помощни програми за управление

BRAdmin Light

BRAdmin Light е спомагателна програма за първоначална настройка на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата, като например IP адреса. Помощната програма BRAdmin Light се предлага за Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 и Mac OS X 10.3.9 (или по-нова версия версия) компютри. За инсталирането на BRAdmin Light в Windows[®], виж *Ръководството за бързо инсталиране*, предоставено ви заедно с машината. За потребителите на Macintosh, BRAdmin Light се инсталира автоматично, когато инсталирате драйвера за принтера. Ако имате вече инсталиран драйвер за принтера, няма нужда да го инсталирате отново.

За повече информация относно BRAdmin Light, посетете нашата страница в интернет на адрес <u>http://solutions.brother.com/</u>.

BRAdmin Professional 3 (3a Windows[®])

BRAdmin Professional 3 е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Това приложение може да търси Brother продукти във вашата мрежа и да установи състоянието на устройството от лесен за работа прозорец стил експлорер, който променя цвета си, като идентифицира състоянието на всяко устройство. Можете да конфигурирате мрежовите настройки и настройките на устройството, както и да актуализирате фърмуеъра на устройството от компютър с Windows[®] на Вашата LAN. BRAdmin Professional 3 може също да записва дейността на устройствата на brother във вашата мрежа и да експортира записаните данни в HTML, CSV, TXT или SQL формат.

За потребители, желаещи да наблюдават локално свързаните принтери, инсталирайте софтуера BRPrint Auditor на клиентския компютър. Това приложение ви позволява да наблюдавате принтери, които са свързани към клиентски компютър чрез USB от BRAdmin Professional 3.

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

Web BRAdmin (3a Windows[®])

Web BRAdmin е спомагателна програма за управление на свързани в мрежа устройства от Brother във вашата LAN и WAN. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира настройките на мрежата. За разлика от BRAdmin Professional 3, който е проектиран за работа само в среда на Windows[®], Web BRAdmin представлява сървърна помощна програма, която може да бъде достигната от всеки клиентски компютър с уеб браузър, поддържащ JRE (Изпълнителна среда за приложения на Java). Чрез инсталиране на сървърния софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS ¹, се свържете към сървъра Web BRAdmin, който ще комуникира със самото устройство.

За повече информация и сваляне на програмата, посетете нашата страница в интернет на адрес http://solutions.brother.com/.

1 Internet Information Server 4.0 или Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (3a Windows[®])

Софтуерът BRPrint Auditor дава възможност на средствата за управление на мрежата на Brother да наблюдават локално свързаните машини. Това приложение позволява на клиентския компютър да събира информация за използването и състоянието от машина, свързана чрез USB интерфейс. След това BRPrint Auditor може да предаде тази информация на друг компютър в мрежа, работеща с BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin 1.45, или по-нова версия. Това позволява на администратора да проверява броя страници, състоянието на тонера и барабана, и версията на фърмуеъра. Освен изпращане на информация към приложенията за управление на мрежата на Brother, това приложение може да изпраща по електронен път информацията за използването и състоянието директно на предварително определен електронен адрес в CSV или XML файлов формат (необходимо е поддържане на поща със SMTP). Приложението BRPrint Auditor също поддържа уведомяване по електронна поща за съобщаване на предупреждения и състояния на грешка.

Web Based Management (уеб браузър)

Web Based Management (уеб браузър) представлява помощна програма за управление на мрежовите връзки на устройства Brother при използване на HTTP. Тази помощна програма може да преглежда състоянието на продуктите Brother в мрежата и да конфигурира настройките на машината или мрежата при използване на инсталирания на компютъра стандартен уеб браузър.

За повече информация, вижте Глава 10: Web Based Management.

За повишена сигурност Web Based Management поддържа също и HTTPS. За повече информация, виж Сигурно управление на вашия мрежов принтер на стр. 98.

Видове мрежови връзки

Пример за мрежова връзка

Печатане Peer-to-Peer посредством TCP/IP

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



1) Маршрутизатор

- 2) Мрежов принтер (вашата машина)
- В по-малка мрежа от 2-3 компютъра препоръчваме метод на печатане Peer-to-Peer, тъй като се конфигурира по-лесно от метода за отпечатване в споделена мрежа. Вижте Печат в споделена мрежова среда на стр. 5.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокол.
- Машината Brother трябва да има собствена конфигурация на IP адрес.
- Ако използвате рутери, шлюза (Gateway adpeca) трябва да бъде конфигуриран в компютрите и в машината Brother.

Увод

Печат в споделена мрежова среда

В споделена мрежова среда, всеки компютър изпраща данни чрез централизиран контролен компютър. Този тип компютър често се нарича "сървър" или "сървър за печат". Неговата задача е да контролира печатането на всички заявки за печат.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Известен още като "сървър" или "сървър за печат"
- 3) TCP/IP или USB
- 4) Принтер (вашата машина)
- При голяма мрежа се препоръчва печат в споделена мрежова среда.
- "Сървърът" или "сървърът за печат" трябва да използва TCP/IP протокол за печат.
- Машината Brother трябва да има подходяща конфигурация на IP адрес, освен ако не бъде свързана към сървъра чрез USB интерфейс.

Примери за връзка към безжична мрежа (За HL-3070CW)

Свързване към компютър с точка за достъп в мрежата (Режим на инфраструктура)

Този тип мрежа има централна точка за достъп в центъра на мрежата. Точката за достъп може и да играе роля на мост или шлюз към кабелна мрежа. Когато използващата безжичната мрежа машина на Brother (вашата машина) е част от мрежата, тя получава всички печатни задания посредством точката за достъп.



- 1) Точка за достъп
- 2) Безжичен мрежов принтер (вашата машина)
- Компютър с възможности за използване на безжична мрежа, комуникиращ с точката за достъп
- 4) Компютър без възможности за безжична връзка, свързан към точката за достъп посредством кабел Ethernet

Протоколи

ТСР/IР протоколи и функции

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

Използваният в този продукт на Brother сървър за печатане поддържа протоколите TCP/IP (протокол за контрол на преноса/интернет протокол).

TCP/IP е най-популярният сбор протоколи, използван за комуникационни схеми като интернет и

Е-мейл. Този протокол може да се използва при почти всички операционни системи като Windows[®]. Windows Server[®], Mac OS X и Linux[®]. Този продукт на Brother разполага със следните TCP/IP протоколи.



🕅 Забележка

 Можете да конфигурирате настройките на протоколите чрез използване на НТТР интерфейс (уеб браузър).

Вижте Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър) на стр. 80.

За информация относно протоколите за сигурност, виж Протоколи за сигурност на стр. 96.

DHCP/BOOTP/RARP

С помощта на протоколите DHCP/BOOTP/RARP IP адресът може да се конфигурира автоматично.

🖉 Забележка

За използването на протоколите DHCP/BOOTP/RARP се обърнете към администратора на вашата мрежа.

APIPA

Ако не зададете IP адреса ръчно (като използвате контролния панел на машината или приложенията BRAdmin) или автоматично (при използване на сървър DHCP/BOOTP/RARP), протоколът Automatic Private IP Addressing (автоматично задаване на личен IP адрес - APIPA) ще зададе автоматично IP адрес в обхвата 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

ARP

Протоколът за преобразуване на адреси (Address Resolution Protocol) извършва преобразуване на IP адрес в МАС адрес в ТСР/ІР мрежа.

DNS клиент

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

NetBIOS разрешаване на имена

Разрешаването на имена на мрежовата основна входно-изходна система ви позволява да получите IP адрес на друго устройство с използване на неговото NetBIOS име при мрежова връзка.

WINS

Windows Internet Name Service е информация, предоставяща услуга за NetBIOS разрешаване на имена чрез консолидиране на IP адрес и NetBIOS име, което е в локалната мрежа.

LPR/LPD

Общоизползвани протоколи за печат в TCP/IP мрежа.

SMTP-клиент

Клиентът Simple Mail Transfer Protocol (Протокол за обикновено предаване на ел. съобщения - SMTP) се използва за изпращане на електронна поща през интернет или интранет.

Custom Raw Port (по подразбиране е Port9100)

Друг общоизползван протокол за печат в ТСР/ІР мрежа. Той позволява интерактивен пренос на данни.

IPP

Протоколът за печат през интернет (Internet Printing Protocol) (IPP Версия 1.0) позволява директното отпечатване на документи през интернет.

🖉 Забележка

За IPPS протокола, виж Протоколи за сигурност на стр. 96.

mDNS

mDNS позволява на Brother сървъра за печат да се самоконфигурира автоматично за работа в среда Mac OS X Simple Network конфигурирана система. (Mac OS X версия 10.3.9 или по-нова).

Telnet

Brother сървърът за печат поддържа TELNET сървър за конфигуриране чрез команден ред.

SNMP

Протоколът Simple Network Management Protocol (SNMP) се използва за управление на мрежови устройства, включително компютри, рутери и настроените за мрежа машини Brother. Сървърът за печат на Brother поддържа SNMPv1, SNMPv2c и SNMPv3.

🖉 Забележка

За SNMPv3 протокола, виж Протоколи за сигурност на стр. 96.

Увод

LLMNR

Протоколът Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) назначава имената на съседните компютри, ако мрежата не разполага със сървър за Domain Name System (DNS). Функцията LLMNR Responder работи и с двете среди, IPv4 или IPv6, при използване на компютър с функция LLMNR Sender, например, компютър с Windows Vista[®] и Windows[®] 7.

Web services

Протоколът Web Services разрешава на потребителите на Windows Vista[®] и Windows[®] 7 да инсталират принтерен драйвер на Brother чрез щракване с десен бутон върху иконата на машината при избор на папката **Мрежа**.

Вижте Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista[®] и Windows[®] 7) на стр. 142.

Web Services позволява и да проверите текущото състояние на машината от компютъра.

Мрежов сървър (НТТР)

Сървърът за печатане на Brother е снабден с уеб сървър, позволяващ да се наблюдава състоянието или промените в някои от конфигурационните му настройки с използване на уеб браузър.



- Препоръчваме Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избрания за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.
- За HTTPS протокола, виж Протоколи за сигурност на стр. 96.

IPv6

Тази машина е съвместима с IPv6, интернет протокол от следващото поколение. За повече информация относно IPv6 протокола, посетете <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Друг протокол

LLTD

Протоколът Link Layer Topology Discovery (LLTD) позволява лесно намиране на машините Brother в **Network Map** на Windows Vista[®] и Windows[®] 7. Машината на brother ще се показва със специфична икона и име на възел. Подразбиращата се настройка за този протокол е Off (Изкл.). Можете да активирате LLTD с използване на помощния софтуер BRAdmin Professional 3. За вашия модел посетете страницата за изтегляне на <u>http://solutions.brother.com/</u>, за да изтеглите BRAdmin Professional 3.

2

Конфигуриране на машината за използване в мрежа

Общ преглед

Преди да използвате вашата машина Brother в мрежова среда, трябва да инсталирате софтуера на Brother и да конфигурирате подходящите мрежови настройки TCP/IP на самата машина. В тази глава ще научите основните стъпки, необходими за печатане в мрежа посредством протокола TCP/IP.

Препоръчваме ви да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска на Brother, за да инсталирате софтуера на Brother, тъй като той ще Ви води през процеса на инсталиране на софтуера и мрежата. Моля, следвайте инструкциите в предоставеното *Ръководство за бързо инсталиране*.



Ако не желаете или не можете да използвате приложението за автоматично инсталиране, или други софтуерни инструменти на Brother, можете също така да използвате контролния панел на машината за промяна в мрежовите настройки.

За повече информация, виж Меню Мрежа на стр. 57.

IP адреси, мрежови маски и шлюзове

За да използвате машината в мрежова TCP/IP среда, трябва да конфигурирате нейния IP адрес и мрежова маска. 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 мрежовата маска и адреса на шлюза.

IP адрес

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

Пример: В малка по размер мрежа, обикновено можете да промените последното число.

- 192.168.1.<u>1</u>
- 192.168.1.<u>2</u>
- 192.168.1.<u>3</u>

Как се задава IP адрес на вашия сървър за печатане:

Ако във вашата мрежа (обикновено UNIX[®], Linux или Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 или Windows Server[®] 2003/2008 мрежа) имате DHCP/BOOTP/RARP сървър, сървърът за печат получава автоматично IP адрес от този сървър.



В по-малки мрежи DHCP сървърът може да е и рутера.

За повече информация за DHCP, BOOTP и RARP, виж:-Използеане на DHCP за конфигуриране на IP адреса на стр. 135 Използеане на BOOTP за конфигуриране на IP адрес на стр. 136 Използеане на RARP за конфигуриране на IP адрес на стр. 137.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът APIPA (автоматично задаване на личен IP адрес) автоматично ще зададе IP адрес от порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. За повече информация относно APIPA вижте Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес на стр. 137.

Ако протоколът APIPA е изключен, IP адресът на принтера за печатане Brother по подразбиране е 192.0.0.192. Можете, обаче, лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне с другите адреси в мрежата. За повече информация относно начините за смяна на IP адрес вижте *Настройка на IP адрес* и мрежова маска на стр. 13.

Мрежова маска

Мрежовата маска ограничава комуникацията в мрежата.

Пример: Компютър 1 може да комуникира с Компютър 2

• Компютър 1

IP адрес: 192.168. 1. 2

Мрежова маска: 255.255.255.000

• Компютър 2

IP адрес: 192.168. 1. 3

Мрежова маска: 255.255.255.000

Където 0 е в мрежовата маска, няма ограничения в комуникацията в тази част на адреса. Което означава, че в горния пример можем да комуникираме с всяко устройство, което има IP адрес, започващ с 192.168.1.х. (където х.х. са числа между 0 и 255).

Шлюз (и рутер)

Шлюзът представлява 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 шлюза. 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 адрес на шлюза. Ако не го знаете, се обърнете към администратора на мрежата.

Спиране чрез постъпкова схема

1	Конфигуриране на настройки за TCP/IP.				
	 Конфигуриране на IP адрес Конфигуриране на мрежова маска Конфигуриране на шлюз 	→ → →	Вижте стр. 13 Вижте стр. 13 Вижте стр. 13		
2	Промяна на настройките на сървъра за по	ечат.			
	Чрез помощното приложение BRAdmin Light	→	Вижте стр. 16		
	Използване на помощната програма BRAdmin Professional 3	→	Вижте стр. 16		
	 Използване на Web Based Managemen (уеб браузър) 	t →	Вижте стр. 17		
	Използване на контролния панел	→	Вижте стр. 18		
	 Използване на други методи 	\rightarrow	Вижте стр. 18		

2

Настройка на IP адрес и мрежова маска

Използване на помощната програма BRAdmin Light за конфигуриране на вашата машина като мрежов принтер

BRAdmin Light

Помощната програма BRAdmin Light е проектирана за първоначална конфигурация на мрежовите устройства на Brother. Приложението също може да търси за Brother продукти в TCP/IP среда, да проучва статуса и да конфигурира основни настройки на мрежата, като например IP адрес. Помощната програма BRAdmin Light се предлага за Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 и Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия.

Как да конфигурирате Вашата машина посредством помощната програма BRAdmin Light



- Моля, използвайте помощната програма BRAdmin Light, предоставена ви с компактдиска към Вашия продукт на Brother. Можете да изтеглите и последната версия на Brother BRAdmin Light от <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- Ако изисквате по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте последната версия на BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <u>http://solutions.brother.com/</u>. Това приложение е налично само за потребители на Windows[®].
- Ако използвате функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.
- Име на възела: Името на възела се появява в текущия прозорец на BRAdmin Light. Подразбиращото се име на възел на сървъра на принтера в машината е "BRNxxxxxxxxx" за кабелни мрежи или "BRWxxxxxxxxx" за безжични мрежи. ("xxxxxxxxxxx" е MAC адресът / Ethernet адресът на вашата машина).
- Паролата по подразбиране за сървърите за печатане на Brother е "access".

1 Стартирайте приложението BRAdmin Light.

3a Windows[®]

Натиснете Старт / Всички програми¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

¹ Програми за потребители на Windows[®] 2000

3a Macintosh

Кликнете два пъти върху файла Macintosh HD (Startup Disk) (Инсталационен диск) / Library (Библиотека) / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar.

BRAdmin Light ще започне да търси за нови устройства автоматично.

3) Щракнете два пъти върху неконфигурираното устройство.

Windows [®]	Macintosh
В RAdmin Light Файл Устройства Контролии П Търсене О от ПР адрес № 00:80:77:90:35:57 Готово	Image: State of the state in the state
	Devices : 1

🖉 Забележка

- Ако сървърът за печат е с фабричните си настройки по подразбиране (ако не използвате сървъра DHCP/BOOTP/RARP), устройството ще се появи като Неконфигурирано / Unconfigured на екрана на BRAdmin Light.
- Може да намерите името на възела и МАС адреса (Ethernet adpeca) като отпечатате страница с настройките на принтера.

Вижте Отлечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

4 Изберете СТАТИЧЕН / STATIC от Метод на стартиране / Boot Method. Въведете IP адрес / IP Address, Мрежова маска / Subnet Mask и Шлюз / Gateway (ако е необходимо) на вашия сървър за печатане.

Windows[®]

Конфигуриран	іе на ТСР/ІР ад	pec	×
Мрежа			
	Metod Ha Ctaptur O AUTO O CTATIVIEH O DHCP O RARP O BOOTP	DaHe	
IP ад	pec	192.168.0.5	
Мрежова маска		255.255.255.0	
Шлюз		192.168.0.1	
		DK Cancel H	telp

Macintosh

Boot Method		
O AUTO		
STATIC		
O DHCP		
O RARP		
O BOOTP		
IP Address	192.168.0.5	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.0.1	
		6



Натиснете ОК.

6 След като програмирате правилно IP адреса, ще видите вашия сървър за печат на Brother в списъка на устройствата.

Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата.

Можете да конфигурирате вашата машина за мрежата, като използвате менюто на контролния панел Мрежа.

Вижте Меню Мрежа на стр. 57.

Използване на други методи за конфигуриране на машината за мрежово използване

Можете да конфигурирате вашата машина за мрежата, като използвате други методи. Вижте Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори) на стр. 135.

Промяна на настройките на сървъра за печат

🖉 Забележка

Потребителите на безжични мрежи е необходимо да конфигурират настройките за безжична връзка, така че да променят настройките на сървъра за печат.

Вижте Конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (За HL-3070CW) в Раздел 3.

Използване на BRAdmin Light за промяна на настройките на сървъра за печат



■ 3a Windows[®]

Натиснете Старт/Всички програми ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- ¹ Програми за потребители на Windows[®] 2000
- 3a Macintosh

Кликнете два пъти върху файла Macintosh HD (Startup Disk) (Инсталационен диск) / Library (Библиотека) / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar.

2 Изберете сървъра за печат, чиито настройки желаете да промените.

Озберете Мрежова конфигурация от менюто Контролни.

4 Въведете парола. Паролата по подразбиране е "access".

5 Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.

🖉 Забележка

Ако желаете да промените по-напреднали настройки, използвайте приложението BRAdmin Professional 3, което можете да изтеглите от <u>http://solutions.brother.com/</u>. (Само за Windows[®])

Използване на помощното приложение BRAdmin Professional 3 за промяна на настройките на сървъра за печатане (За Windows[®])



- Използвайте последната версия на приложението BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <u>http://solutions.brother.com/</u>. Това приложение е налично само за потребители на Windows[®].
- Ако използвате функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.

 Име на възела: Името на възела се появява в текущия прозорец на BRAdmin Professional 3. Подразбиращото се име на възел на сървъра на принтера в машината е "BRNxxxxxxxxxx" за кабелни мрежи или "BRWxxxxxxxxxx" за безжични мрежи. ("xxxxxxxxxxx" е MAC адресът / Ethernet адресът на вашата машина).

Стартирайте помощната програма BRAdmin Professional 3 (от Windows[®]) чрез кликване върху Старт/Всички програми ¹/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3.

¹ Програми за потребители на Windows[®] 2000

📲 BRAdminPro3								
<u>Eile Edit View Control Tools H</u> elp								
BRAdmin Professional	S Brother Solutions Center	brother						
8 🔇 🗐 🗞 🖗 😵 🧣 💀 🖳								
Status : All Devices 🔽 Fi	Iter : All Devices	🔽 🎲 🛛 Column :	Default					
Node Name Model Name	Device Status	IP Address Log	Location 🔼					
SERN0080778 Brother HL-3070CW series	Ready	XXX.XXX.XXX.XXX						
<			>					
Critical Error : 0. Non-Critical Error : 0. Communication E	irror : 0		Devices 1					

- Изберете сървъра за печат, който желаете да конфигурирате.
- 3 Изберете Configure Device (Конфигуриране на устройство) от Control (Контролното) меню.
- 4) Въведете парола, ако сте задали такава. Паролата по подразбиране е "access".
- Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.

И Забележка

- Ако сървърът за печат е с фабричните си настройки по подразбиране посредством сървъра DHCP/BOOTP/RARP, устройството ще се появи като APIPA в екрана на BRAdmin Professional 3.
- Може да намерите името на възела и МАС адреса / Ethernet адреса (IP адреса по-горе), като отпечатате страницата с мрежовата конфигурация.
 Вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

Използване на Web Based Management (уеб браузър) за промяна на настройките на сървъра за печат

Можете да използвате стандартен уеб браузър за смяна на настройките на сървъра за печат при използване на НТТР (Протокол за обмен на хипертекстови документи). Вижте Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър) на стр. 80.

Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печат

Можете да конфигурирате и да променяте настройките на вашия принтер чрез контролния панел в менюто Мрежа.

Вижте Меню Мрежа на стр. 57.

Използване на други методи за смяна на настройките на сървъра за печат

Можете да конфигурирате мрежовия принтер и посредством други методи. Вижте Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори) на стр. 135.

3

Конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (За HL-3070CW)

Общ преглед

За да свържете принтера към безжична мрежа е необходимо да изпълните стъпките в *Ръководството за бързо инсталиране* или *Ръководството за мрежовия потребител*. Препоръчваме ви да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска, предоставен с принтера. Чрез това приложение можете лесно да свържете машината към безжична мрежа и да инсталирате необходимия за завършване на конфигурирането на вашата машина мрежов софтуер и принтерен драйвер за безжична мрежа. Инструкциите на екрана ще ви напътстват до момента, в който вече ще можете да използвате вашата машина Brother за безжична мрежа.

Ако искате да конфигурирате принтера без да използвате приложението за инсталиране на Brother, прочетете настоящата глава за повече подробности относно конфигурирането на настройките за безжична връзка. За информация относно настройките за TCP/IP, виж *Настройка на IP адрес и мрежова маска* на стр. 13. За конфигурация на безжична мрежа с използване на SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS[™] от менюто на контролния панел, виж *Глава* 6. За безжична конфигурация чрез метод PIN на Wi-Fi Protected Setup, виж *Глава* 7.

🖉 Забележка

 За да получите оптимални резултати при нормалното ежедневно отпечатване на документи, поставете машината Brother възможно най-близо до точката за достъп/рутера, като отстраните възможните препятствия. Големите предмети и стени между двете устройства, както и смущенията от електронни устройства, могат да засегнат скоростта на прехвърляне на данни на документите.

Поради тези фактори, безжичната връзка вероятно не е най-добрият метод на свързване по отношение на всички видове документи и приложения. Ако печатате големи файлове, като многострнични документи със смесица от текст и големи графики, е по-добре да използвате кабелен Ethernet за по-бърз пренос на данни или USB за по-голяма скорост на преноса.

• Въпреки че машината Brother може да бъде използвана в кабелни и в безжични мрежи, в даден момент можете да приложите само един от методите за връзка.

Условия и концепции в безжичните мрежи

Ако желаете да използвате машината в безжична мрежа трябва да конфигурирате машината така, че да съвпада с настройките на съществуващата безжична мрежа. В този раздел са представени основните термини и концепции за тези настройки, които биха могли да ви помогнат при конфигурирането на машина за безжична мрежа.

SSID (идентификатор на зададените услуги) и канали

Необходимо е да конфигурирате SSID и канал, за да укажете безжичната мрежа, към която желаете да се свържете.

SSID

Всяка безжична мрежа има собствено уникално име, което технически се нарича SSID или ESSID (идентификатор на разширен набор услуги). SSID представлява 32 или по-малко бита данни и се задава в точката за достъп. Използващите безжична мрежа устройства, които искате да назначите в безжичната мрежа, трябва да съответстват на точката на достъп. Точката на достъп и устройствата в безжичната мрежа редовно изпращат безжични пакети (наричани beacon), в които има информация за SSID. Когато устройството в безжичната мрежа получи beacon, можете да идентифицирате намиращата се в достатъчна близост за изпращане на достигащи устройството радиовълни мрежа.

Канали

Безжичните мрежи използват канали. Всеки безжичен канал е на различна честота. Има до 14 различни канала, които могат да бъдат използвани в дадена безжична мрежа. В много страни, обаче, броят на каналите е ограничен. За повече информация, вижте *Безжична мрежа (за HL-3070CW)* на стр. 144.

Удостоверяване и шифроване

Повечето безжични мрежи използват едни и същи настройки за защита. Настройките за защита дефинират удостоверяването (как се идентифицира устройството в мрежата) и шифроването (как се шифроват данните при изпращането им в мрежата). Ако не укажете правилно тези опции при конфигуриране на безжичните устройства на Brother, те няма да могат да се свържат към безжичната мрежа. Следователно при конфигурирането на тези настройки е необходимо внимание. Вижте следната информация, за да разберете какви методи за удостоверяване и шифроване поддържа безжичното устройство на Brother.

Методи на удостоверяване

Машината Brother поддържа следните методи:

Отворена система

Безжичните устройства получават достъп до мрежата без удостоверяване.

Споделен ключ

Всички устройства, които имат достъп до безжичната мрежа споделят таен, предварително определен ключ. Машината Brother използва WEP ключове като предварително определен ключ.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Активира предварително споделян ключ Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK/WPA2-PSK), който разрешава на машината Brother с безжична връзка да бъде назначавана в точката за достъп при използване на TKIP за WPA-PSK или AES за WPA-PSK и WPA2-PSK шифроване (WPA-Personal).

LEAP

Cisco LEAP (Лек, разширяем протокол на удостоверяване) е разработен от Cisco Systems, Inc. използващ потребителски ИД и парола за удостоверяване.

EAP-FAST

EAP-FAST (Разширяем протокол на удостоверяване - Гъвкаво удостоверяване чрез защитен тунел) е разработен от Cisco Systems, Inc., използващ потребителски ИД и парола за удостоверяване и алгоритми за симетричен ключ за постигане на процеса на удостоверяване чрез тунел.

Машината Brother поддържа следните вътрешни удостоверявания:

• EAP-FAST/NONE

EAP-FAST удостоверяване за CCXv3 мрежи. Не използва метод на вътрешно удостоверяване.

• EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST удостоверяване за CCXv4 мрежи. Използва MS-CHAPv2 за метод на вътрешно удостоверяване.

• EAP-FAST/GTC

EAP-FAST удостоверяване за CCXv4 мрежи. Използва GTC за метода на вътрешно удостоверяване.

Методи за шифроване

Шифроването се използва за защита на изпращаните през безжичната мрежа данни. Машината Brother поддържа следните методи за шифроване:

■ Няма

Не се използва метод за шифроване.

WEP

При използване на WEP (поверителност с кабелен еквивалент), данните се предават и получават при използване на защитен ключ.

TKIP

TKIP (Протокол за времева цялост на ключа) осигурява ключ за всеки пакет, който съвместява проверката за цялост на съобщението с механизъм за повторно използване на ключ.

AES

AES (Разширен стандарт за шифроване) представлява стандарт за силно шифроване в Wi-Fi.

CKIP

Оригинален протокол за цялостност на ключа за LEAP от Cisco Systems, Inc.

Мрежов ключ

Ето някои правила за всеки от методите на защита:

Отворена система/Споделен ключ с WEP

Този ключ има стойност 64-бита или 128-бита и се въвежда в шестнадесетичен формат или в ASCII.

• 64 (40) бита ASCII:

Използва 5 текстови знака, напр., "WSLAN" (чувствителен по отношение на малките и главни букви)

• 64 (40) бита шестнадесетичен:

Използва 10 знака шестнадесетични данни, т.е. "71f2234aba"

• 128 (104) бита ASCII:

Използва 13 текстови знака, т.е. "Wirelesscomms" (чувствителен по отношение на малките и главни букви).

• 128 (104) бита шестнадесетичен:

Използва 26 знака шестнадесетични данни, т.е. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES

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

LEAP

Използва потребителски ИД и парола.

- Потребителска ИД: с дължина по-малка от 64 знака.
- Парола: с дължина по-малка от 32 знака.
- EAP-FAST

Използва потребителски ИД и парола.

- Потребителска ИД: с дължина по-малка от 64 знака.
- Парола: с дължина по-малка от 32 знака.

Спиране чрез постъпкова схема за конфигурация на безжична мрежа

За режим на инфраструктура



С това завършва конфигурирането на безжичната връзка и инсталирането на принтерния драйвер.

Потвърдете мрежовата среда

Свързване към компютър с точка за достъп в мрежата (Режим на инфраструктура)



- 1) Точка за достъп
- 2) Безжичен мрежов принтер (вашата машина)
- 3) Свързан към точката за достъп компютър с възможности за използване на безжична мрежа
- 4) Компютър без възможности за безжична връзка, свързан към точката за достъп посредством кабел Ethernet

Потвърдете метода за инсталиране на безжичната мрежа

Има три метода за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа. Използване на приложението за инсталиране на Brother на компактдиска (препоръчително). Използвайте режим на настройка на безжичен достъп с едно натискане или метода PIN на Wi-Fi Protected Setup. Процесът на инсталиране се различава, в зависимост от мрежовата среда.

Конфигурация, използваща приложението за инсталиране на Brother от компактдиска за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (препоръчително)

Препоръчваме да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска, предоставен с машината. Чрез това приложение можете лесно да свържете машината към безжична мрежа и да инсталирате необходимия за завършване на конфигурирането на вашата машина мрежов софтуер и принтерен драйвер за безжична мрежа. Инструкциите на екрана ще ви напътстват до момента, в който вече ще можете да използвате вашата машина Brother за безжична мрежа. Трябва да знаете настройките на безжичната мрежа, преди да продължите с инсталацията.

Конфигуриране с временна употреба на USB или мрежов кабел

Можете временно да използвате USB кабел или мрежов кабел, за да конфигурирате Вашето устройство Brother за Вашата безжична мрежа.

Метод с USB (3a Windows[®])

Можете дистанционно да конфигурирате устройството от компютър, който също е в мрежата, с помощта на USB кабел (A).



Метод с Ethernet кабел (За Macintosh)

Ако има Ethernet концентратор или маршрутизатор в същата мрежа, в която е и точката за достъп на WLAN (A), можете временно да свържете концентратора или маршрутизатора с устройството с помощта на мрежов кабел (B). След това можете да конфигурирате дистанционно машината от компютър по мрежата.


Конфигуриране с използване на SES/WPS или AOSS от менюто на контролния панел, за да конфигурирате вашата машина за безжична мрежа (само режим на инфраструктура)

Ако точката за достъп до безжичната мрежа (А) поддържа SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) или AOSS™, можете да конфигурирате машината без компютър.



Конфигуриране на бутон за натискане

1

Конфигуриране с използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (само режим на инфраструктура)

Ако точката за безжичен достъп (А) поддържа Wi-Fi Protected Setup, можете да осъществите конфигурацията и чрез метода PIN на Wi-Fi Protected Setup. (Вижте Безжична конфигурация с използване на метода PIN на Wi-Fi Protected Setup (За HL-3070CW) в Раздел 7.)

■ Свързване в случай, че точката за безжичен достъп (рутер) (А) се дублира с Registrar¹.



Свързване, в случай, че друго устройство (С), като компютър, се използва като Registrar¹.



¹ Registrar представлява управляващо безжичен LAN устройство.

Конфигуриране на машината за използване в безжична мрежа

Използване на приложението за инсталиране на Brother от компактдиска за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (препоръчително)

За инсталиране вижте Конфигуриране на безжична връзка за Windows[®] при използване на приложението за автоматично инсталиране на Brother (За HL-3070CW) в Раздел 4 или Конфигуриране на безжична връзка за Macintosh при използване на приложението за инсталиране на Brother (За HL-3070CW) в Раздел 5.

Използване на SES/WPS или AOSS от менюто на контролния панел, за да конфигурирате вашата машина за безжична мрежа

За инсталиране вижте Конфигуриране на безжична връзка с използване на SES/WPS или AOSS от контролния панел (За HL-3070CW) в Раздел 6.

Използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup за конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа

За инсталиране вижте Безжична конфигурация с използване на метода PIN на Wi-Fi Protected Setup (За HL-3070CW) в Раздел 7.

Конфигуриране на безжична връзка за Windows[®] при използване на приложението за автоматично инсталиране на Brother (За HL-3070CW)

Конфигуриране в режим на инфраструктура

Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка

ВАЖНО

Следните инструкции ще инсталират вашата машина на Brother в мрежова среда с използване на приложението за инсталиране на Brother за Windows[®] на компактдиска, предоставен с машината.

Ако използвате Windows[®] ХР или в момента използвате компютър, свързан към точка за достъп/рутер с помощта на мрежов кабел, трябва да знаете настройките на безжичната мрежа.

Елемент	Запишете текущите настройки на безжичната мрежа
SSID (име на мрежа)	
Мрежов ключ (ключ за защита/шифроващ ключ)	

Ако предварително сте конфигурирали настройките за безжична връзка на принтера, трябва да възстановите фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат (вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71).

Необходимо е по време на конфигурирането временно да използвате USB кабел.

Конфигуриране на безжична връзка за Windows[®] при използване на приложението за автоматично инсталиране на Brother (За HL-3070CW)

Конфигуриране на настройките за безжична връзка



- Началният екран ще се появи автоматично. Изберете вашия принтер и езика.
- Ще се появи главното меню на CD-ROM. Кликнете върху Инсталиране драйвер на принтер.

И Забележка

- Ако началният екран не се появява, използвайте Windows[®] Explorer, за да активирате програмата start.exe от главната папка на CD-ROM на Brother.
- Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти, (Windows Vista[®]) кликнете върху Позволи. (Windows[®] 7) кликнете върху Да.

Кликнете върху Потребители на безжична мрежа.

- Озберете Безжично Конфигуриране и инсталация на Драйвер, след което кликнете върху Напред.
- Озберете Временно използване на USB кабел (препоръчително), след което кликнете върху Напред.

Когато се появи екранът със съобщението **Важно**, прочетете това съобщение, и поставете отметка в кутийката след като потвърдите, че е позволена настройка на безжичната мрежа, след което натиснете **Напред**.

Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате настройките за безжична връзка.

След като завършите настройването на безжичната връзка, можете да преминете към инсталирането на драйвера за принтер. Кликнете върху Напред в диалоговия прозорец за инсталиране и следвайте инструкциите на екрана.

Конфигуриране в режим на инфраструктура

Преди да конфигурирате настройките за безжична връзка

ВАЖНО

5

Следните инструкции ще инсталират вашата машина на Brother в мрежова среда с използване на приложението за инсталиране на Brother за Macintosh на компактдиска, предоставен с машината.

Трябва да знаете настройките на безжичната мрежа, преди да продължите с инсталацията. Уверете се, че сте записали всички текущи настройки, като SSID, удостоверяване и шифроване на вашата среда на безжична мрежа. Ако не ги знаете, се обърнете към администратора на вашата мрежа или производителя на вашата точка за достъп/рутер.

Елемент	Пример	Запишете текущите настройки за безжична мрежа
Комуникационен режим: (Инфраструктура)	Инфрастрктура	
Наименование на мрежата: (SSID, ESSID)	HELLO	
Метод на удостоверяване:	WPA2-PSK	
(Отворена система, Споделен ключ, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)		
Режим на шифроване:	AES	
(Няма, WEP, TKIP, AES, CKIP)		
Мрежов ключ: (Ключ за шифроване, WEP ключ ² , Парола фраза)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK е предварително споделян ключ Wi-Fi Protected Access, който разрешава на машината Brother с безжична връзка да бъде назначавана в точките за достъп при използване на TKIP или AES шифроване (WPA-Personal). WPA-PSK(TKIP или AES) и WPA2-PSK(AES) използват предварително споделен ключ (PSK), който има дължина 8 или повече знака до максимум 63 знака.

² WEP ключът е за 64- или 128-битови шифровани мрежи и може да съдържа както числа, така и букви. Ако не разполагате с тази информация, трябва да видите документацията, предоставена с вашата точка за достъп или безжичен рутер. Този ключ има стойност 64-бита или 128-бита и се въвежда в ШЕСТНАДЕСЕТИЧЕН формат или в ASCII.

Например:

64-бита ASCII:	Използва 5 текстови знака, напр., "Hello" (чувствителен по
	отношение на малките и главни букви)
64-бита шестнадесетичен:	Използва 10 знака от шестнадесетични данни, напр., "71f2234aba"
128-бита ASCII:	Използва 13 текстови знака, напр., "Wirelesscomms" (чувствителен
	по отношение на малките и главни букви).

128-бита шестнадесетичен:

Използва 26 цифри от шестнадесетични данни, напр., "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Ако предварително сте конфигурирали настройките за безжична връзка на принтера, трябва да възстановите фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат (вижте *Възстановяване* на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71).

Ако използвате функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.

Необходимо е по време на конфигурирането временно да използвате Ethernet кабел.

Конфигуриране на настройките за безжична връзка

- Уверете се, че кабелът е включен.
- 2 Включете машината и изчакайте да достигне състояние на готовност.
- 3 Включете своя Macintosh.
- Поставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Щракнете двукратно върху иконата HL3000 на работния плот. Щракнете двукратно върху иконата Start Here. Изберете език и модел за принтера.
- 5 Кликнете върху Инсталиране драйвер на принтер на екрана с менюто.



Кликнете върху Потребители на безжична мрежа.



7 Изберете Wireless Setup and Driver Install (Recommended) (Безжична настройка и инсталиране на драйвер (препоръчва се)) или Wireless Setup Only (Само Безжично Конфигуриране) и натиснете Next (Напред).



Изберете Step by Step install (Recommended) (Инсталация стъпка по стъпка (Препоръчителна)) и натиснете Next (Напред).

	Wireless Device Setup V	Wizard	
Setting Up Wireless			(19)
How do you wish to configure yo	our computer and the wirele	ss device settings?	
• Step by Step install (Recomm This selection will guide yo	mended) ou through the wireless insta	aller step by step.	
Automatic install (Advanced This selection will guide yo This device supports the fo	l) ou through the automatic win Illowing systems:	reless installer	
Help	SETUP	(((()))) A 0 5 5"	Cancel

9 Изберете With cable (Recommended) (С кабел (препоръчва се)) и натиснете Next (Напред).



Cвържете безжичното устройство на Brother към точката за достъп с помощта на мрежов кабел и натиснете Next (Напред).



Изберете машината, която искате да конфигурирате, и натиснете **Next** (Напред). Ако списъкът е празен, проверете дали точката на достъп и машината са включени и натиснете **Refresh** (Обновяване).



- Подразбиращото се име на възела е "BRNxxxxxxxxxx.".
- Можете да намерите МАС адреса (Ethernet адреса) и IP адреса на вашия принтер, като отпечатате страницата с мрежовата конфигурация. Вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

Съветникът ще извърши търсене на налични безжични мрежи от вашата машина. Изберете желаната точка за достъп, към която искате да назначите машината, и натиснете Next (Напред).

00	Wireless D	evice Setup Wizard	
vailable Wireles	s Networks		(9)
hoose the access point	or Ad-hoc network that	t the Device will be associated with.	
Name (SSI	D) Chann	el Wireless Mode	Signal
□·) (·□SETUP	1	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
	<u>A</u>	802.11h/a (11Mhns/54Mhns)	
[🖗 🖗 HELLO 2	2	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
Refresh		Access Point / □୬ (*□ Ad Base Station	d-hoc Network
Add	If the access point or button to manually sp		d-hoc Network

- "SETUP" (НАСТРОЙКА) е SSID на машината по подразбиране. Не избирайте този SSID.
- Ако списъкът е празен, проверете дали точката на достъп е включена и излъчва SSID, а след това проверете дали машината и точката на достъп са в обхват за безжична комуникация. След това кликнете върху Refresh (Обновяване).
- Ако точката на достъп е настроена да не излъчва SSID, можете да я добавите ръчно, като натиснете бутона Add (Добави). Следвайте инструкциите на екрана, за да въведете Name (SSID) (Име(SSID)) и натиснете Next (Напред).

Wireless Device Setup Wizard
Name
twork name that the device will be associated with.
WLAN
hoc network and there is no access point.
1
<back next=""> Cancel</back>
rk ne

3 Ако мрежата не е конфигурирана за удостоверяване и шифроване, ще видите следния екран. За да продължите с конфигурирането, натиснете ОК и преминете към стъпка (6).



Ако мрежата е конфигурирана за удостоверяване и шифроване, ще видите следния екран. При конфигуриране на безжичната машина на Brother трябва да я конфигурирате в съответствие с настройките за удостоверяване и шифроване, които сте записали на стр. стр. 32 за съществуващата безжична мрежа. Изберете Authentication Method (Метод на удостоверяване) и Encryption Mode (Режим на шифроване) от изскачащото меню във всяко поле за настройка. След това въведете Network Key (Мрежов ключ) и Confirm Network Key (Потвърди мрежов ключ), и натиснете Next (Напред).

000	Wirel	ess Device Setup Wizard		
Authentication	Method and E	Encryption Mode		(9)
Configure the Authenti	cation Method and	Encryption mode		
Name (SSID) :		HELLO 2		
Authentication	Method	Open System	•	
Encryption Mod	ie	WEP	+	
Network Key		*****		
Confirm Netwo	rk Key	*****		
1				
Advanced	_			
Help		< Back Nex	d>	Cancel

- Ако желаете да настроите или конфигурирате допълнителни индекси на WEP ключ, различни от WEP ключ1, натиснете **Advanced** (Разширени).
- Ако не знаете настройките за удостоверяване или шифроване за вашата мрежа, се обърнете към администратора на вашата мрежа или производителя на вашата точка за достъп/рутер.

Натиснете Next (Напред). Настройките ще бъдат изпратени към вашата машина. Настройките ще останат непроменени, ако натиснете Cancel (Отмени). Ще се отпечата страницата с мрежовата конфигурация.

00	Wireless Device Setup Wizard		
Wireless Network Settin	ngs Confirmation	((@))	
Click "Next" to submit following set	tings to the device		
Target Device =	BRNXXXXXXXXXXXX		
IP Address	Auto	Change IP Address	
Communication mode	Infrastructure		
Name (SSID)	HELLO 2		
Authentication Method	Open System		
Encryption Mode	WEP		
After clicking "Next", the "Network of confirm the connection result.	Configuration" Page will be printed by the c	devse check it to	
Help	< Back Next >	Cancel	
	Corma, Mode> Nathenication Mode> Nathenication Mode> Tx Power Code> Tx Power Code>	em. 11b(11Mbps), Receiving Signa	<u>i = 3, operating Ch = 11</u>

- Ако желаете да въведете настройките за IP адрес на вашата машина ръчно, щракнете върху Change IP Address (Промени IP адрес) и въведете необходимите настройки за IP адрес за вашата мрежа.
- Настройките на контролния панел ще се променят автоматично на Безж.мр.Акт, когато безжичните настройки са изпратени към вашата машина.

Проверете отпечатаната страница с мрежовата конфигурация. Проверете състоянието, както е показано за Wireless Link Status (Състояние на безжична връзка) на страницата с мрежовата конфигурация. Натиснете Next (Напред).

Ако състоянието ви е "Link OK." ("Връзка ОК"), преминете към 🔞.

Ако състоянието ви е "Failed To Associate" ("Неуспешно назначаване"), преминете към 🕼.

$\Theta \Theta \Theta$	Wireless	Device Setup Wiza	ırd	
Check the con Setup"	nnection result of	the "Wireless		(19)
Now the "Network C device. Please find t check the description	onfiguration" page has be the <wireless link="" status:<br="">n to confirm the result of th</wireless>	een printed by the > on the page and he connection.		~
Select the result fron "Next".	n the list of selections belo	ow and click	BARL IN THE STATE	and a second at the second at
 "Link OK "Failed 1 	C." Fo Associate"		<comms. mode=""> <name(ssid)> <authetication mode=""> <incryption no="">> <virclose lin="">> <tx cod<="" fower="" td=""><td>Ad-hod STUP on System strk OK, 11b(11M JPR, 1, 0</td></tx></virclose></incryption></authetication></name(ssid)></comms.>	Ad-hod STUP on System strk OK, 11b(11M JPR, 1, 0
			Next >	

Натиснете Finish (Край). Настройката на безжична връзка не е успяла да се свърже с безжична мрежа. Това вероятно е причинено от неправилни настройки за защита. Възстановете началното състояние на сървъра за печат до фабричните настройки по подразбиране (вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71). Потвърдете настройките за защита на вашата безжична мрежа и опитайте да започнете отново от 6.



5

(18) Изключете мрежовия кабел между точката за достъп (хъб или рутер) и машината, и натиснете Next (Напред) или Finish (Край).





С това настройката на безжичната връзка завършва. Ако изберете да инсталирате драйвера на принтер в стъпка 🕢, следвайте инструкциите на екрана.

6

Конфигуриране на безжична връзка с използване на SES/WPS или AOSS от контролния панел (За HL-3070CW)

Общ преглед

Ако вашата точка на безжичен достъп/рутер поддържат SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) или AOSS™, можете лесно да конфигурирате машината, без да знаете настройките на вашата безжична мрежа. Вашата машина на Brother има менюто SES/WPS/AOSS на контролния панел. Тази функция разпознава автоматично кой режим използва точката за достъп - SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. При натискане на бутон на точката за безжичен достъп/рутера, можете да настроите безжичната мрежа и да зададете настройки за защита. Виж Ръководството за потребителя за вашата точка за безжичен достъп/рутер относно инструкции как да получите достъп до режим с едно натискане.

¹ Конфигуриране на бутон за натискане

🖉 Забележка

Поддържащите SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™ рутери или точки за достъп имат показаните по-долу символи.







Как да конфигурирате вашата машина за безжична мрежа с използване на SES/WPS или AOSS от менюто на контролния панел

ВАЖНО

В случай, че желаете да свържете вашата машина на Brother към мрежата, препоръчваме да се обърнете към системния администратор преди инсталирането.

Ако използвате Windows[®] Firewall или функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.

Ако предварително сте конфигурирали настройките за безжична връзка на принтера, трябва да възстановите фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат (вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71).

- Натиснете някой бутон от менюто (+, -, ОК или Back) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете ОК.
- Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.
- 4) Натиснете + или -, за да изберете SES/WPS/AOSS. Натиснете ОК.



Ако точката за безжичен достъп поддържа Wi-Fi Protected Setup (метод PIN) и желаете да конфигурирате вашата машина с използване на метод PIN (личен идентификационен номер), вижте Начин за конфигуриране на безжичната машина при използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup на стр. 46.

Машината търси 2 минути точка на достъп, която поддържа SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™.

6 Поставете точката за достъп в режими SecureEasvSetup. Wi-Fi Protected Setup или AOSS™, в зависимост кой от тях се поддържа от вашата точка за достъп. Вижте в пристигналото с точката за достъп ръководство.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Свързано, машината е свързана успешно към вашата точка за достъп/рутер. Вече можете да използвате вашата машина в безжична мрежа.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Свързв. грешка, е открито припокриване на сесиите. Машината е разпознала повече от една точка за достъп/рутер във вашата мрежа с активираните режими SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. Уверете се, че само една точка за достъп/рутер имат активиран режим SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™ и опитайте да стартирате от стъпка ① отново.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява няма АР, машината не е разпознала вашата точка за достъп/рутер във вашата мрежа с активираните режими SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. Придвижете машината по-близо до вашата точка за достъп/рутер и опитайте да започнете от ① отново.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Свързване неусп., машината не е свързана успешно към вашата точка за достъп/рутер. Опитайте да започнете от ① отново. Ако отново се покаже същото съобщение, възстановете стандартните фабрични настройки на сървъра за печат и опитайте отново. (За възстановяване, виж *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 71.) Конфигуриране на безжична връзка с използване на SES/WPS или AOSS от контролния панел (За HL-3070CW)

Течнокристалният дисплей показва	Състояние на връзката	Действие
Настройка WLAN	Търсене или достъп до точката за достъп и изтегляне на настройки от точката за достъп	-
Свързване с SES	Свързване към точка за достъп	
Свързване с WPS		-
Свързване с AOSS		
Свързано	Успешно свързване.	-
Свързв. грешка	Открито е припокриване на сесиите.	Уверете се, че само един рутер или точка за достъп имат активиран режим SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™ и опитайте да започнете от ① отново.
Няма АР	Откриването на точка за достъп е неуспешно.	 Придвижете машината по-близо до вашата точка за достъп/рутер и опитайте да започнете от стъпка отново.
		2 Ако отново се покаже същото съобщение, възстановете стандартните фабрични настройки на сървъра за печат и опитайте отново.
Свързване неусп.	Неуспешна връзка.	 Опитайте да започнете от отново.
		2 Ако отново се покаже същото съобщение, възстановете стандартните фабрични настройки на сървъра за печат и опитайте отново.

Съобщения на дисплея при използване на менюто на контролния панел SES/WPS/AOSS



(Windows[®])

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите с инсталирането на драйвера на принтера, необходим за работата на Вашето устройство, моля, изберете Инсталиране драйвер на принтер от менюто на CD-ROM диска. (Macintosh)

Вие завършихте настройката на безжичната мрежа. Ако искате да продължите да инсталирате драйвера на принтера, необходим за работата на Вашето устройство, моля, изберете Start Here OSX от CD-ROM диска.

Общ преглед

Ако вашата точка за безжичен достъп/рутер поддържат Wi-Fi Protected Setup (метод PIN), вие лесно можете да конфигурирате машината. Методът PIN (личен идентификационен номер) представлява разработен от Wi-Fi Alliance метод на комуникация. Чрез въвеждане на PIN, който се създава от Enrollee (Подлежащ на записване) (машината) към Registrar (Регистратор) (управляващото безжичния LAN устройство), можете да настроите безжичната мрежа и да зададете настройки за защита. Виж Ръководството за потребителя за вашата точка за безжичен достъп/рутер относно начините на достъп в режим Wi-Fi Protected Setup.

🖉 Забележка

Рутерите или точките за достъп, поддържащи Wi-Fi Protected Setup, са обозначени с показания подолу символ.



Начин за конфигуриране на безжичната машина при използване на метод PIN на Wi-Fi Protected Setup

ВАЖНО

В случай, че желаете да свържете вашата машина на Brother към мрежата, препоръчваме да се обърнете към системния администратор преди инсталирането.

- 1 Уверете се, че кабелът е включен.
- Включете машината и изчакайте да достигне състояние на готовност.
- 3 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.
- 6 Натиснете + или -, за да изберете код WPS w/PIN. Натиснете ОК.

46

- 7 Дисплеят ще изобрази 8-цифрен PIN, а машината ще започне 5-минутно търсене на точка за достъп.
- 8 С използване на свързан към мрежата компютър, напишете "http://access point's IP address/" в браузъра. (Където "access point's IP address" е IP адресът на устройството, използвано като Регистратор ¹.) Преминете към страницата за настройки на WPS (Wi-Fi Protected Setup) и въведете PIN, показан на екрана на 7 в Регистратор и следвайте инструкциите на екрана.

Регистраторът обикновено представлява точката за достъп/рутера.

🖉 Забележка

1

Страниците за настройка се различават, в зависимост от марката на точката за достъп/рутера. Виж Ръководството с инструкции, доставено с точката за достъп/рутера.

Ако използвате компютър с Windows Vista[®] и Windows[®] 7 като Регистратор, изпълнете следните инструкции.

🖉 Забележка

За да използвате компютър с Windows Vista[®] и Windows[®] 7 като Регистратор, е необходимо да го регистрирате предварително в мрежата. Виж Ръководството с инструкции, доставено с точката за достъп/рутера.

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 машината и натиснете Напред.
- 4 Въведете PIN от отпечатаната страница и натиснете Напред.
- 5 Изберете мрежата, към която желаете да се свържете и натиснете Напред.
- 6 Натиснете Затвори.

9 Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Свързано, машината е свързана успешно към вашата точка за достъп/рутер. Вече можете да използвате вашата машина в безжична мрежа.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Свързване неусп., машината не е свързанауспешно към вашата точка за достъп/рутер или въведеният PIN код е невалиден. Уверете се, че сте въвели правилния PIN код и започнете отново от . Ако отново се покаже същото съобщение, възстановете стандартните фабрични настройки на сървъра за печат и опитайте отново. За възстановяване на началните настройки вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.

Ако на течнокристалния дисплей се изобразява Няма АР, машината не е открила точка задостъп/рутер във вашата мрежа. Уверете се, че сте поставили машината Brother възможно найблизо до точката за достъп до мрежата/рутера, с минимален брой прегради между тях и започнете отново от **(3)**. Ако отново се покаже същото съобщение, възстановете стандартните фабрични настройки на сървъра за печат и опитайте отново. За възстановяване на началните настройки вижте *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 71.



С това настройката на безжичната връзка завършва. За да инсталирате принтерния драйвер, преминете към стъпка 🌒 на стр. 49 за Windows[®] или стр. 53 за Macintosh.

За потребители на Windows[®]

ВАЖНО

НЕ опитвайте да прекъснете кой да е от екраните по време на инсталирането.

- Включете компютъра. (Трябва да сте влезли в системата с права на администратор.) Затворете всички работещи приложения преди конфигурация.
- Опоставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Началният екран ще се появи автоматично. Изборото озик и модод за принтора.

Изберете език и модел за принтера.

3 Кликнете върху Инсталиране драйвер на принтер на екрана с менюто.



Кликнете върху Потребители на безжична мрежа.

🖉 Macromedia Flash Player 8		
		brother
Color Printer Utilities ® HL-3070C	W	
Инсталиране драйвер на	принтер	
	No. Allan	Потребители с USB кабел
	10	Потребители в мрежа
	<pre>((]))</pre>	Потребители на безжична мрежа
	20	Избираема инсталация
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.		Назад Изход

🖉 Забележка

Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти,

(Windows Vista[®]) кликнете върху Позволи.

(Windows[®] 7) кликнете върху Да.



5) Изберете Инсталация само на Драйвер, след което натиснете Напред.



При поява на прозореца Лицензионно споразумение натиснете Да, ако сте съгласни с лицензионното споразумение.



Втоther Драйвер на принтера Инсталация Изберете компоненти Изберете метод на инсталация С Стандартна инсталация С Индиеидуална инсталация InstallShield

Изберете Стандартна инсталация, след което натиснете Напред.

8 Изберете **Търсене на устройства в мрежата и избор от списък с откритите устройства** (Препоръчително). Или въведете IP адреса на вашия принтер или наименованието на неговия възел. Натиснете **Напред**.

зберете принтер	
Изберете как да от	криете вашето Brother устройство в мрежата?
 Търсене на устр устройства (Пре 	юйства в мрежата и избор от списък с откритите поръчително)
Посочване на ма	ашината по адрес (Напреднали потребители)
IP адрес	
Посочване на ма	ашината по име (Напреднали потребители)
Име в мрежат	3

🖉 Забележка

Може да намерите IP адреса на принтера и името на възела, като отпечатате страницата с настройки на мрежата. Вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

Изберете вашия принтер, след което натиснете Напред.

Изберете принте Изберете съотве	р этния мрежов принт	ep.	
Име в млежата	Млежов аллес	Име на принтера	Местоположен
BHWXXXXXXXXX	******	Brother HL-30/00W series	
<		00	
LPR		Haer	ройване на IP
К СПО име на	мрежовата карта		ройване на IP
↓ LPR ✓ По име на	мрежовата карта		ройване на IP бновявахе

🖉 Забележка

Ако вашият принтер не се показва в списъка за дълго време, 1 минута или повече, натиснете Обновяване.

10	Натиснете Край .	
----	-------------------------	--

4нс	сталацията е
ļ	Инсталацията на драйвера е завършена!
l S	Изберете действията, които да бъдат извършени, когато инсталацията завърши.
	🦳 Регистрация в Internet
	(Тази услуга може да я няма във всички страни.)
	🔽 Задай като принтер по подразбиране
	🔽 Активирай Следене на състоянието
	(Софтуерно средство за следене на състоянието на устройството и поличаване на съобшения за грешки от вашето РС.)
	Край

🖉 Забележка

- Ако не желаете да зададете вашия принтер, като принтер по подразбиране, изтрийте отметката от **Задай като принтер по подразбиране**.
- Ако желаете да деактивирате функцията Следене на състоянието, изтрийте отметката от Активирай Следене на състоянието.



С това инсталацията завършва.

За потребители на Macintosh

ВАЖНО

НЕ опитвайте да прекъснете кой да е от екраните по време на инсталирането.

Включете своя Macintosh.

2 Поставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Щракнете двукратно върху иконата HL3000 на работния плот. Щракнете двукратно върху иконата Start Here. Изберете език и модел за принтера.

3 Кликнете върху Инсталиране драйвер на принтер на екрана с менюто.



Кликнете върху Потребители на безжична мрежа.



5 Изберете Driver Install Only (Инсталиране само на драйвер), след което натиснете Next (Напред). Следвайте инструкциите на екрана.

След това рестартирайте вашия Macintosh. (само за Mac OS X 10.3.9)

Wireless Device	Setup Wizard	
Wireless Installation Type		((P)
Choose the type of wireless installation appropriate to	о уои.	
Wireless Setup and Driver Install (Recommendee For those who have just purchased this device changed any of the wireless settings of the device	d) and have not installed any o vice.	drivers or
 Driver Install Only For those who have already configured the dev have not installed any drivers. 	vice to work in a wireless net	twork, but
 Wireless Setup Only For those who want to configure the wireless s to install any drivers. 	ettings of the device and do	e not want
Help	Next >	Cancel

6 Софтуерът на Brother ще потърси Brother принтера. По време на това действие, ще се появи следния екран.



Изберете принтерът, който искате да инсталирате, след това натиснете ОК.





- Ако във вашата мрежа са свързани повече от един принтер от същия модел, МАС адресът (Ethernet адресът) ще се изведе след името на модела. Можете да потвърдите вашия IP адрес и чрез придвижване надясно.
- Можете да намерите MAC адреса (Ethernet адреса) и IP адреса на вашия принтер, като отпечатате страницата с мрежовата конфигурация. Вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

8 При поява на този екран натиснете OK.





С това инсталацията завършва.

8

Характеристики на контролния панел

Общ преглед

Този принтер има един течнокристален дисплей с подсветка, седем бутона и два светодиода на контролния панел. Дисплеят има 16 символа на ред.



През контролния панел можете да правите следното:

Промяна на настройките на сървъра за печат чрез контролния панел

Вижте Меню Мрежа на стр. 57.

Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация

Вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

Да възстановявате фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.

Меню Мрежа

Преди да използвате вашия продукт Brother в мрежова среда, трябва да конфигурирате правилно TCP/IP настройките.

В този раздел ще научите как да конфигурирате настройките на мрежата през контролния панел, разположен на предната страна на машината.

Менюто за избор на Мрежа в контролния панел ви позволява да настроите вашата машина Brother за вашата мрежова конфигурация. Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back), за да изобразите главното меню. След което натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Пристъпете към избор на меню, което желаете да конфигурирате. За допълнителна информация за менюто, виж Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране на стр. 145.

Моля, отбележете, че машината е доставена с BRAdmin Light приложението и Web Based Management (управление чрез уеб браузър), което също може да се използва за конфигуриране на много аспекти на мрежата. Вижте Промяна на настройките на сървъра за печат на стр. 16.

TCP/IP

Това меню има 7 раздела: Метод зарежд., IP адрес, Мрежова маска, Гейтуей, IP Boot Опити, APIPA и IPv6.

Boot Method (Метод на стартиране)

Този избор контролира начина на получаване на IP адрес от страна на машината. Настройката по подразбиране е Авто.

🖉 Забележка

Ако не желаете да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите Метод зарежд. на Статично, така че сървърът за печат да има статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да опитва да получи IP адрес от някоя от тези системи. За да промените метода на стартиране (boot), използвайте контролния панел на машината, BRAdmin Light приложението или Web Based Management (управление чрез браузър).

🚺 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back) на контролния панел на вашата машина.

2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете **ОК**.

3 3a HL-3070CW

(За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете **ОК**.

- 4 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Метод зарежд.. Натиснете ОК.

Натиснете + или -, за да изберете ABTO¹, CTATUYHO², RARP³, BOOTP⁴ или DHCP⁵, Натиснете ОК

1 Автоматичен режим

> В този режим машината ще сканира мрежата за DHCP сървър, ако успее да намери, и ако сървърът DHCP е конфигуриран да зададе IP адрес на машината, тогава ще се ползва IP адресът, предоставен от сървъра DHCP. Ако няма DHCP сървър, машината ще потърси ВООТР сървър. Ако има ВООТР сървър и той е конфигуриран правилно, машината ще получи своя IP адрес от него. Ако няма ВООТР сървър, машината ще потърси RARP сървър. Ако RARP сървърът също не отговаря. IP адресът се сканира чрез средството APIPA, виж Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес на стр. 137. След първоначалното пускане на машината, може да са нужни няколко минути, за да потърси сървър в мрежата.

2 Статичен режим

В този режим IP адресът на машината трябва да бъде въведен ръчно. След като се въведе. IP адресът се заключва към зададения адрес.

3 RARP режим

> IP адресът на сървъра за печат на Brother може да се конфигурира посредством услугата Reverse ARP (RARP) на хостващия компютър. За повече информация за RARP, вижте Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес на стр. 137.

ВООТР режим

ВООТР е алтернатива на RARP, която има предимството да позволява конфигуриране на мрежова маска и шлюза. За повече информация за ВООТР, вижте Използване на ВООТР за конфигуриране на IP адрес на стр. 136.

5 **DHCP** режим

> Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколкото автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако имате DHCP сървър в мрежата си (обикновено мрежа UNIX, Windows $^{\mbox{\scriptsize 8}}$ 2000/ХР, Windows Vista $^{\mbox{\scriptsize 8}}$, Windows $^{\mbox{\scriptsize 8}}$ 7), сървърът за печатане автоматично ше получи IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името му във всички RFC 1001 и 1002-съвместими услуги за динамично име.



- Ако не желаете да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите начина на стартиране на статичен, така сървърът за печат да има статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да опитва да получи IP адрес от някоя от тези системи. За да промените метода на стартиране (boot). използвайте менюто Мрежа от контролния панел на машината, BRAdmin приложенията или Web Based Management (уеб браузър).
- В малки мрежи DHCP сървър може да е маршрутизаторът.

IP адрес

В това поле се изписва текущият IP адрес на машината. Ако сте избрали Метод зарежд. на Статично, въведете IP адреса, който желаете да зададете на машината (попитайте вашия мрежов администратор кой IP адрес да използвате). Ако сте избрали метод, различен от Статично, машината ще се опита да определи IP адреса си посредством протоколите DHCP или BOOTP. IP адресът по подразбиране на вашата машина вероятно ще е несъвместим със схемата на IP адреси във вашата мрежа. Препоръчваме да се обърнете към мрежовия администратор за IP адрес в мрежата, в която ще бъде свързано устройството.

- 1) Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете мрежа. Натиснете OK.
- 3 3a HL-3070CW

(За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете **ОК**.

- Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете IP адрес. Натиснете OK. Първата част на номера ще започне да мига.
- 6 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата. Натиснете **OK** за преминаване към следващото число.
- Повтаряйте процедурата, докато въведете вашия IP адрес.
- Натиснете OK, за да завършите въвеждането на IP адреса. На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

Мрежова маска

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



1) Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.

- 2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете ОК.
- За HL-3070CW
 (За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN.
 (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа.
 Натиснете OK.
 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
 Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежова маска. Натиснете ОК. Първата част на номера ще започне да мига.
- 6 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата. Натиснете OK за преминаване към следващото число.
- Повтаряйте процедурата, докато въведете адреса на вашата маска на подмрежата.
- 8 Натиснете OK, за да завършите въвеждането на адреса на маската на подмрежата. На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

Шлюз

В това поле се изписва текущият шлюз или адрес на рутер, използвани от машината. Ако не използвате DHCP или BOOTP, за да получите адреса на шлюза или на рутера, въведете адреса, който желаете да зададете. Ако нямате шлюз или рутер, оставете това поле празно. Попитайте мрежовия администратор, ако не сте сигурни.

1

Натиснете някой бутон от менюто (+, -, ОК или Back) на контролния панел на вашата машина.

- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- За HL-3070CW (За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Гейтуей. Натиснете ОК. Първата част на номера ще започне да мига.
- 6 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата. Натиснете OK за преминаване към следващото число.
- 7 Повтаряйте процедурата, докато въведете вашия адрес на шлюза (Gateway адреса).
- 8 Натиснете OK, за да завършите въвеждането на адреса на шлюза (Gateway адреса). На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

IP Boot опита

Това поле показва колко пъти принтерът се опитва да сканира мрежата за получаването на IP адрес чрез Метод зарежд., който сте задали (вижте Boot Method (Memod на стартиране) на стр. 57). Настройката по подразбиране е 3.



1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.

2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете ОК.

3 3a HL-3070CW (За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.

- **4** Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете ОК.
- 5) Натиснете + или -, за да изберете IP Boot Опити. Натиснете ОК.
- 6 Натиснете + или -, за да зададете желания брой опити за получаване на IP адрес. Натиснете ОК.
APIPA

Настройката Вкл. ще накара сървъра за печатане автоматично да зададе Link-Local IP адрес в порядъка (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез метода на стартиране (boot), който сте задали (вижте *Boot Method (Memod на стартиране)* на стр. 57). Изборът Изкл. означава, че IP адресът не се променя, когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез Boot Method, който сте избрали. Настройката по подразбиране за APIPA е Вкл.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- За HL-3070CW (За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете АРІРА. Натиснете **ОК**.
- 6 Натиснете + или -, за да изберете Вкл. или Изкл.. Натиснете ОК.

IPv6

Тази машина е съвместима с IPv6, следващо поколение интернет протоколи. Ако желаете да използвате IPv6 протокол, изберете Вкл.. Настройката по подразбиране за IPv6 е Изкл.. За повече информация относно IPv6 протокола, посетете http://solutions.brother.com/.



3a HL-3070CW	
(За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изб	берете Кабелна LAN.
(За безжично свързване) Натиснете + или -, за да из	вберете Безжична мрежа.
Натиснете ОК.	

- Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP. Натиснете ОК.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете IPv6. Натиснете ОК.
- 6 Натиснете + или -, за да изберете Вкл. или Изкл... Натиснете ОК.



🖉 Забележка

Ако сте задали IPv6 на Вкл., изключете превключвателя на захранването и го включете отново, за да активирате този протокол.

Ethernet (само за кабелна мрежа)

Режим Ethernet link. Авто позволява на сървъра за печат да работи в 100BASE-TX режим на пълно или полудублиране, или пълно или полудублиране 10BASE-T чрез автоматично преговаряне.

100 BASE-TX Дуплекс (100B-FD) или Полудуплекс (100B-HD) и **10BASE-T Дуплекс (**10B-FD) или Полудуплекс (10B-HD) ще определят режима на връзка на сървъра за печат. Тази промяна се валидира след рестартиране на сървъра за печатане. Настройката по подразбиране е Авто.

🖉 Забележка

Ако не сте задали тази стойност правилно, няма да можете да комуникирате с вашия сървър за печатане.

- (1) Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. Натиснете ОК.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете Ethernet. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Авто, 100В-FD, 100В-HD, 10В-FD или 10В-HD. Натиснете ОК.

Възстановяване на фабрични настройки

Фабрични наст. ви позволява да възстановите стандартните фабрични настройки на сървъра за печат. За повече информация и възстановяване, виж Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.

Настройки по подразбиране (За HL-3070CW)

Настр.по подр. ви позволява да възстановите стандартните фабрични настройки на всяка кабелна или безжична мрежа.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- (За кабелно свързване) Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. (За безжично свързване) Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете Настр.по подр.. Натиснете OK.

5) Когато се появи ОК?, натиснете отново **ОК**.

Разреш.мрежа (Само за HL-3070CW в кабелна мрежа)

Ако желаете да използвате свързване с кабелна мрежа, задайте Разреш.мрежа на Вкл..

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Кабелна LAN. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Разреш.мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Вкл. или Изкл.. Натиснете OK.

Активирано безжично свързване (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)

Ако желаете да използвате свързване с безжична мрежа, задайте Безж.мр.Акт на Вкл..

- Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.
- Натиснете + или -, за да изберете Безж.мр.Акт. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Вкл.. Натиснете ОК.

SES/WPS или AOSS (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)

Ако вашата точка на безжичен достъп/рутер поддържат SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) или AOSS™, можете лесно да конфигурирате машината, без да използвате компютър. Вашата машина на Brother има менюто SES/WPS/AOSS на контролния панел. Тази функция разпознава автоматично кой режим използва точката за достъп - SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. При натискане на бутон на точката за безжичен достъп/рутера, можете да настроите безжичната мрежа и да зададете настройки за защита. Виж Ръководството за потребителя на вашата точка за безжичен достъп/рутер за инструкции относно начина на достъп до режима с едно натискане. (Вижте *Конфигуриране на безжична връзка с използване на SES/WPS или AOSS от контролния панел (За HL-3070CW)* в Раздел 6.)

¹ Конфигуриране на бутон за натискане

WPS w/PIN код (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)

Ако вашата точка за безжичен достъп/рутер поддържат Wi-Fi Protected Setup (метод PIN), вие лесно можете да конфигурирате машината. Методът PIN (личен идентификационен номер) представлява разработен от Wi-Fi Alliance метод на комуникация. Чрез въвеждане на PIN, който се създава от Enrollee (Подлежащ на записване) (машината) към Registrar (Регистратор) (управляващото безжичния LAN устройство), можете да настроите безжичната мрежа и да зададете настройки за защита. Виж Ръководството за потребителя за вашата точка за безжичен достъп/рутер относно начините на достъп в режим Wi-Fi Protected Setup. (Вижте *Безжична конфигурация с използване на метода PIN на Wi-Fi Protected Setup (За HL-3070CW)* в Раздел 7.)

Състояние на безжично свързване (Само за HL-3070CW в безжична мрежа)

Статус

В това поле се изписва състоянието на текущата безжична мрежа; Активен (11b), Активен (11g), Активен WLAN, ИЗКЛЮЧЕН WLAN, Свързване неусп. ИЛИ Активен AOSS.

- () Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- З Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете **ОК**.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Статус. Натиснете **ОК**.
- 6 Ще се изобрази състоянието на текущата безжична мрежа; Активен (11b), Активен (11g), Активен WLAN, ИЗКЛЮЧЕН WLAN, Свързване неусп. ИЛИ Активен AOSS.
- **7** Натиснете **ОК** отново.

Сигнал

В това поле се изписва състоянието на текущата безжична мрежа; Силен, Среден, Слаб или Няма.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
 - 2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете **ОК**.
 - 3 Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
 - Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете OK.
 - 5 Натиснете + или -, за да изберете Сигнал. Натиснете ОК.
 - 6) Ще се изобрази състоянието на текущата безжична мрежа; Силен, Среден, Слаб или Няма.
 - 7 Натиснете OK отново.

Канал

В това поле се изписва каналът на текущата безжична мрежа.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете **ОК**.
- Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Канал. Натиснете OK.
- 6 Ще се изобрази каналът на текущата безжична мрежа.
- 7 Натиснете OK отново.

Скорост

В това поле се изписва скоростта на текущата безжична мрежа.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
 - 2 Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете **ОК**.
 - 3 Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете OK.
 - Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете OK.
 - 5 Натиснете + или -, за да изберете Скорост. Натиснете ОК.
 - 6 Ще се изобрази скоростта на текущата безжична мрежа.

7 Натиснете OK отново.

SSID

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

- () Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.
- Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете OK.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете SSID. Натиснете OK.
- 6 Ще се изобрази SSID на текущата безжична мрежа.
- **7** Натиснете **ОК** отново.

Комуник. режим

В това поле се изписва комуникационният режим на текущата безжична мрежа; Ад хок или Инфрастрктура.

- () Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **ОК** или **Васк**) на контролния панел на вашата машина.
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- З Натиснете + или -, за да изберете Безжична мрежа. Натиснете ОК.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете Статус WLAN. Натиснете **ОК**.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете Комуник. режим. Натиснете ОК.
- 6 Ще се изобрази комуникационният режим на текущата безжична мрежа; Ад хок или Инфрастрктура.
- 7 Натиснете ОК отново.

Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Можете да върнете сървъра за печат към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса.)

🖉 Забележка

Можете също да възстановите първоначалните фабрични настройки на сървъра за печат като използвате приложенията BRAdmin или Web Based Management (уеб браузър). За повече информация, вижте Промяна на настройките на сървъра за печат на стр. 16.

- 1 Уверете се, че кабелът е включен.
- 2) Включете машината и изчакайте да достигне състояние на готовност.
- 3 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, OK или Back) на контролния панел на вашата машина, за да я поставите в неактивен режим (off-line).
- Натиснете + или -, за да изберете Мрежа. Натиснете OK.
- Натиснете + или -, за да изберете Фабрични наст.. Натиснете ОК.
- 6 Когато се появи Рестарт принтер?, натиснете отново ОК. Машината ще се рестартира.

Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация

🖉 Забележка

Име на възел: Това име се появява на страницата с мрежовата конфигурация. Подразбиращото се име на възел на сървъра за печат в машината е "BRNxxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа (За HL-3070CW).

Страницата с мрежова конфигурация отпечатва доклад, включващ всички текущи настройки на мрежата. Можете да отпечатате страницата с мрежова конфигурация посредством контролния панел.



Ако **IP Address** на страницата с мрежова конфигурация показва **0.0.0.0**, изчакайте една минута и опитайте отново.

9

Съветник за инсталация на драйвер (само за Windows[®])

Общ преглед

Програмата Помощник за настройка на драйвер може да се използва за улесняване и дори за автоматизиране на инсталирането на локално свързан или мрежов принтер. Софтуерът Помощник за настройка на драйвер може още да бъде използван за създаване на самоизпълними файлове, работещи на отдалечен компютър, водещи до напълно автоматизиране на инсталацията на принтерния драйвер. Отдалечения РС не трябва да е свързан в мрежа.

Методи на свързване

Програмата Помощник за настройка на драйвер поддържа трите метода на свързване.

Peer-to-peer

Устройството е свързано в мрежата, но всеки потребител печата директно към принтера БЕЗ печатане чрез централизирана опашка.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Мрежов принтер (вашата машина)

Споделена мрежа

Устройството е свързано в мрежата и се използва централна опашка за печатане за управление на всички заявки за печат.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Известен още като "сървър" или "сървър за печат"
- 3) TCP/IP или USB
- 4) Принтер (вашата машина)

Локален принтер (USB)

Устройството е свързано към компютър чрез паралелен или USB кабел.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Принтер (вашата машина)
- 3) USB

Как да инсталирате програмата Помощник за настройка на драйвер

- Поставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Ако се появи екранът с името на модела, изберете вашата машина. Ако се появи екранът за избор на език, изберете вашия език.
- Ще се появи главното меню на компакт-диска. Кликнете върху Инсталиране др. драйвери/приложения.
- 3 Изберете инсталационната програма Помощник за настройка на драйвер.

🖉 Забележка

Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти,

(Windows Vista[®]) кликнете върху Позволи.

(Windows[®] 7) кликнете върху **Да**.

- **4** Кликнете върху **Следващ** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Натиснете Край. Към този момент програмата Помощник за настройка на драйвер е инсталирана.

Използване на програмата Помощник за настройка на драйвер

- Когато стартирате програмата за първи път, ще се появи екрана "Добре дошли". Натиснете Следващ.
- Изберете Принтер, а след това натиснете Следващ.
- **З** Изберете вашия тип връзка за принтера, към когото искате да печатате.
- Изберете опцията, която изисквате и следвайте инструкциите на екрана. Ако сте избрали Brother Peer-to-Peer мрежов принтер, ще се появи следния екран.

Помоц	цник за настрой	ка на драйвер			
Изб	іор на принтеј	p		Ś	30
И	зберете подходящия	я мрежов принтер.			
	Име на възел	Адрес на възел	Име на принтер	Място	
	BRNXXXXXXXX	192.168.1.5	Brother HL-XXXX serie	s	
	Порт драйвер ● LPR (Препорт ■ Задай по С NgtBIOS ● LPP	ьчително) име на възел		<u>К</u> онфиг Опре	урирай IP
	Помощ		< <u>Н</u> азад	ледващ >	Отмяна

Установяване на IP Адрес

Ако машината няма IP адрес, Съветникът ще ви позволи да промените IP адреса чрез избиране на машина от списъка и чрез избиране на опцията Настройте IP. Тогава ще се появи диалогов прозорец, който ви позволява да определите информация като IP адрес, мрежова маска, а също и адреса на шлюза.

Настройте ТС	Р/IР адреса	
Въведете ТСР/ тази мрежова	IP настройки за карта	OK DK
		Отказ
IP адрес	0.0.0.0	
Subnet маска	0.0.0.0	
Gateway	0.0.0.0	

- 5 Изберете машината, която желаете да инсталирате.
 - Ако принтерния драйвер, който желаете да използвате, е вече инсталиран на компютъра: Маркирайте полето на Текущо инсталирани драйвери и изберете машината, която желаете да инсталирате, след което натиснете Следващ.
 - Ако принтерният драйвер, който желаете да използвате, все още не е инсталиран на компютъра:
 - 1 Натиснете Имам диск....

- 2 Изберете операционната система, която желаете да използвате и натиснете ОК.
- 3 Натиснете **Преглед** и изберете подходящия принтерен драйвер, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.
- 4 Например, изберете папката "X:\install\your language\PCL\32¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **OK**.
 - ¹ **32** папка за 32-bit OS потребители и **64** папка за 64-bit OS потребители

юмощник за настройка на драйвер		
Изберете драйвер за принтера	<u>s</u>	
Изберете драйвер за използване с този принтер.		
Brother HL-XXXX series (Windows 200)	DXP/Vista (x86)	
🗖 Іекущо инсталирани драйвери	Имам диск Изтрий	
Помощ	< <u>Н</u> азад <u>Следваш ></u> Отмяна	

- 6 Натиснете Следващ, след като сте избрали нужния драйвер.
- **7** Ще се появи прозорец с резюме на данните. Потвърдете установените настройки.

Томощник за настройка н	а драйвер	
Завършване на помо	щника за настройка на драйвер	44
Завършихте успешно помо Зададохте следните настри	щника за настройка на драйвер ойки за принтера:	
Информация за принтер Име на принтер : Поделен като : По подезбиране : IP адрес : Име на възел : Пот драйвер : Име на порт : Версия :	а Brother HL-XXXX series Brother HL-XXXX series He поделен Да XXX XXX XXXXXXXX BRNXXXXXXXXXXXXXX BRNXXXXXXXXXX	
Копира Файловете на др инсталационна програм С <u>С</u> ъздай само инсталаци	райвера върху това РС и създава а за други потребители. онна програма за други потребители.	<u>Н</u> астройки П <u>о</u> требителски
Помощ	< <u>Н</u> азад	<u>Край</u> Отмяна

Създаване на изпълним файл.

Програмата Помощник за настройка на драйвер може да се използва за създаването самоизпълними файлове с разширение .EXE. Тези самоизпълними .EXE файлове могат да бъдат съхранявани в мрежата, копирани на компактдиск, USB памет или дори изпратени по електронен път на адрес на електронна поща на друг потребител. Веднъж изпълнен, драйверът и настройките се инсталират автоматично без каквато и да е намеса от страна на потребител. Копира файловете на драйвера върху това РС и създава инсталационна програма за други потребители.

Изберете тази опция, ако желаете да инсталирате драйвера на вашия компютър, а също за създаване на самоизпълним файл за употреба с друг компютър, използващ същата операционна система като вашата.

• Създай само инсталационна програма за други потребители. Изберете тази опция, ако драйверът е вече инсталиран в компютъра ви и желаете да създадете самоизпълним файл без отново да инсталирате драйвера на компютъра си.

🖉 Забележка

- Ако работите в базирана на "опашка" мрежова среда и създавате изпълним файл за друг потребител, която сте определили в настройките, тогава драйверът, когато бъде инсталиран на отдалечения компютър, ще определи по подразбиране LPT1 метод на печатане.
- Ако маркирате клетката **Текущо инсталирани драйвери** в **(5)**, можете да промените настройките по подразбиране на принтерния драйвер, като, например, размера на хартията, натискайки **Потребителски...**

8) Натиснете Край. Драйверът е автоматично инсталиран на вашия компютър.

Web Based Management

Общ преглед

Машината може да бъде управлявана чрез стандартен уеб браузър при използване на НТТР (Протокол за обмен на хипертекст). При използване на уеб браузър можете да получите следната информация от машината във вашата мрежа.

- Информация за състоянието на машината
- Промяна на настройките на мрежата като TCP/IP информация
- Информация за софтуерната версия на машината и сървъра за печат
- Промяна на данните за конфигуриране на мрежата и машината

🖉 Забележка

Препоръчваме Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избрания за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Необходимо е да използвате протокол TCP/IP в мрежата и да имате валиден IP адрес, програмиран в сървъра за печат и компютъра.

🖉 Забележка

- За начина на конфигуриране на IP адрес на машината, вижте Настройка на IP адрес и мрежова маска на стр. 13.
- Можете да използвате уеб браузър при повечето изчислителни платформи, например, потребителите на Macintosh и UNIX могат също да се свързват към машината и да я управляват.
- Можете също да използвате приложенията BRAdmin, за да управлявате машината и мрежовата конфигурация.
- Този сървър за печатане също така поддържа HTTPS за сигурно управление с използване на SSL. Вижте Сигурно управление на вашия мрежов принтер на стр. 98.

Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър)

Можете да използвате стандартен уеб браузър за смяна на настройките на сървъра за печат при използване на НТТР (Протокол за обмен на хипертекстови документи).

Ø Забележка

За да използвате уеб браузъра, трябва да знаете IP адреса или името на възела на сървъра за печат.



Стартирайте браузъра.

Напишете "http://printer's IP address/" в реда за адрес на вашия браузър. (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера)

■ Например: http://192.168.1.2/

Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows[®], тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxxx за безжична мрежа.
- Потребителите на Macintosh също могат лесно да активират уеб управление чрез щракване върху иконата на машината на екрана на Следене на състоянието. За повече информация, виж Ръководството за потребителя на предоставения компактдиск.

Натиснете Network Configuration (Мрежово конфигуриране).

- Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- Натиснете ОК.
 - Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.

Забележка

Ако сте променили настройките на протоколите, стартирайте отново принтера след натискане на Submit (Потвърди) за активиране на конфигурацията.

Печатане в мрежа от Windows[®] основен
TCP/IP Peer-to-Peer печатане

Общ преглед

За да свържете машината към мрежата, е необходимо да изпълните стъпките в *Ръководството за бързо стартиране*. Препоръчваме да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска, предоставен с машината. Чрез това приложение можете лесно да свържете машината към мрежата и да инсталирате необходимия за завършване на конфигурирането в мрежа мрежов софтуер и принтерен драйвер. Инструкциите на екрана ще ви водят до момента, в който вече ще можете да използвате вашата мрежова машина Brother.

Ако използвате Windows[®] и желаете да конфигурирате вашата машина, без да използвате приложението за инсталиране на Brother, използвайте протокол TCP/IP в среда Peer-to-Peer. Следвайте инструкциите в настоящата глава. Тук е обяснено как да инсталирате софтуера за мрежата и драйвера за принтера, които ще са ви нужни, за да можете да печатате с мрежовата машина.

🖉 Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адреса на вашата машина. Ако искате да конфигурирате IP адрес, първо вижте *Глава 2*.
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печат са в една и съща подмрежа или дали маршрутизаторът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.
- Ако се свързвате към Network Print Queue или Share (само за печат), виж Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share на стр. 141 за подробности относно инсталацията.
- Паролата по подразбиране за сървъра за печат на Brother е "access".

Конфигуриране на стандартен ТСР/ІР порт

Драйверът на принтера още не е инсталиран

3a	Windows Vista [®] , Windows [®] 7 и Windows Server [®] 2008
1	(За Windows Vista [®]) Натиснете бутона 🧐, Контролен панел , Хардуер и звук , след което Принтери .
	(За Windows [®] 7) Натиснете бутона 🧑, Устройства и принтери .
	(За Windows Server [®] 2008) Натиснете бутона Старт , Контролен панел , Хардуер и звук , след което Принтери .
2	Натиснете Добави принтер.
3	Изберете Добавяне на локален принтер .
4	Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете Създай нов порт, след което Standard TCP/IP Port от падащия прозорец, после натиснете Напред.
5	Изберете ТСР/IР устройство от падащия прозорец на Тип устройство . Въведете IP адреса или името на възела, които желаете да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас, след това натиснете Напред .
6	Windows Vista [®] , Windows [®] 7 и Windows Server [®] 2008 ще се опитат да се свържат с принтера, който сте указали. Ако не сте указали верен IP адрес или име, то тогава ще се появи диалогов прозорец за грешка.
7	След като сте конфигурирали порта, сега трябва да посочите кой драйвер за принтера искате да ползвате. Изберете подходящия дра йвер от списъка на поддържаните принтери. Ако използвате драйвер, предоставен с машината на компактдиск, изберете опцията От диск за начало на търсене в компактдиска.
8	Например, изберете папката " X:\install\your language\PCL\32 ¹ " (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете Отвори .
	¹ 32 папка за 32-bit OS потребители и 64 папка за 64-bit OS потребители
9	Укажете име и натиснете Напред .
	Забележка
•	Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти ,
	(Windows Vista [®]) кликнете върху Продължи . (Windows [®] Z) кликнете върху Па
	(windows /) кликнете върху да . • Ако драйверът на принтера, който инсталирате. няма цифров сертификат. ше видите
	предупреждение. Натиснете Инсталирай този софтуер за драйвери независимо от това за продължаване на инсталирането.

10 Продължете със Съветника, натискайки Край когато завърши.

За Windows[®] 2000/ХР и Windows Server[®] 2003

- За Windows[®] ХР и Windows Server[®] 2003: Натиснете бутона Старт и изберете Принтери и факсове. За Windows[®] 2000: Натиснете бутона Старт, изберете Настройки, след което Принтери.
- 2 За Windows[®] ХР и Windows Server[®] 2003: Натиснете Добави принтер, за да стартирате Добави принтер съветника.
 За Windows[®] 2000: Натиснете два пъти иконата Добави принтер, за да стартирате Добави принтер съветника.
- 3 Натиснете Напред, когато видите прозореца Дошли при екрана Добави принтер съветника.
- Изберете Локален принтер и изтрийте отметката от избраната опция Автоматично разпознаване и инсталирай моето периферно устройство, тогава натиснете Напред.
- 5 Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете Създай нов порт и изберете Standard TCP/IP Port от падащия прозорец, после натиснете Напред.
- 6 Сега ще се появи Добави стандартен TCP/IP принтер порт съветника. Натиснете Напред.
- Въведете IP адреса или името на възела, които желаете да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас, след това натиснете Напред.
- 8 Windows[®] 2000/ХР и Windows Server[®] 2003 ще се свържат с машината, която сте указали. Ако не сте указали верен IP адрес или име, то тогава ще се появи диалогов прозорец за грешка.
- 9 Натиснете Край за завършване на Съветника.
- След като сте конфигурирали порта, сега трябва да посочите кой драйвер за принтера искате да ползвате. Изберете подходящия драйвер от списъка на поддържаните принтери. Ако използвате драйвер, предоставен с машината на компактдиск, изберете опцията От диск за начало на търсене в компактдиска.
- Например, изберете папката "X:\install\your language\PCL\32¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете Отвори.
 - ¹ **32** папка за 32-bit OS потребители и **64** папка за 64-bit OS потребители
- 12 Укажете име и натиснете Напред.
- З Продължете със Съветника, натискайки Край когато завърши.

Вече е инсталиран драйвер за принтера

Ако вече сте инсталирали драйвер за принтера и искате да го конфигурирате за печатане в мрежа, следвайте тези стъпки:

За Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008:

(За Windows Vista[®]) Натиснете бутона 🧐, Контролен панел, Хардуер и звук, след което Принтери.

(За Windows[®] 7) Натиснете бутона 🚱, Устройства и принтери.

(За Windows Server[®] 2008) Натиснете бутона **Старт**, **Контролен панел**, **Хардуер и звук**, след което **Принтери**.

 ${\sf 3a}\ {\sf Windows}^{ extsf{B}}\ {\sf XP}$ и ${\sf Windows}\ {\sf Server}^{ extsf{B}}\ {\sf 2003}$:

Натиснете бутона Старт и изберете прозорците Принтери и факсове.

3a Windows[®] 2000:

Натиснете бутона Старт и изберете Настройки, след което Принтери.

- Натиснете с десния бутон на мишката върху драйвера на принтера, който искате да конфигурирате, а след това изберете Свойства.
- З Натиснете Портове ред и натиснете Добавяне на порт.
- Изберете порта, който желаете да използвате. Обикновено това е Standard TCP/IP Port. След това натиснете бутона Нов порт....
- 5 Ще се отвори Съветникът за стандартен ТСР/ІР порт. Натиснете Напред.
- 6 Въведете IP адреса на вашия мрежови принтер. Натиснете Напред.
- **7** Натиснете **Край**.
- 8 Затворете Принтерни портове и диалоговия прозорец Свойства.

Други източници на информация

Вижте Конфигуриране на машината за използване в мрежа на стр. 10 и Конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (За HL-3070CW) на стр. 19 за начина на конфигуриране на IP адреса на машината.

Интернет печат за Windows[®]

Общ преглед

Потребители на Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 могат да разпечатват с помощта на TCP/IP, като използват вградения стандартен софтуер на Протокол на отпечатване в Интернет (IPP).

🖉 Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Ако искате да конфигурирате IP адрес, първо вижте *Глава 2*.
- Проверете дали хост-компютърът и машината са в една и съща подмрежа или дали рутерът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.
- Паролата по подразбиране за Brother сървърите за печат е "access".
- Този сървър за печатане също така поддържа IPPS печатане, вижте *Осигурено печатане чрез IPPS* на стр. 105.

IPP печат за Windows[®]

Използвайте следните инструкции, ако желаете да използвате възможностите за IPP принтиране от Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008.

Стъпките може да варират в зависимост от Вашата операционна система.

За Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008

(3a Windows Vista[®]) Натиснете бутона 🦁, Контролен панел, Хардуер и звук, след което Принтери.

(За Windows[®] 7) Натиснете бутона 🧐, Устройства и принтери.

(За Windows Server[®] 2008) Натиснете бутона **Старт**, **Контролен панел**, **Хардуер и звук**, след което **Принтери**.

- **2** Натиснете **Добави принтер**.
- **З** Изберете **Добавяне на мрежов, безжичен или Bluethooth принтер**.
- Натиснете Принтерът, които търся не е в списъка.
- Озберете Изберете споделен принтер по име и тогава въведете следното в адресното (URL) поле:

http://printer's IP address:631/ipp (където "printer's IP address" е IP адрес или наименование на възел на принтера.)

🖉 Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация* на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа.

6 Когато натиснете **Напред**, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008 ще осъществят връзка към адреса, който сте указали в URL полето.

Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:

Ще видите екрана за избор на принтер в **Добавяне на принтер**. Натиснете **OK**. Ако на компютъра вече е инсталиран подходящ принтерен драйвер, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008 ще го използват автоматично. В такъв случай, ще бъдете попитани дали желаете да означите този драйвер като драйвер по подразбиране, след което съветникът за инсталация на драйвер ще приключи. Сега вече сте готови да печатате. Преминете към **①**.

Ако драйверът за принтера НЕ е инсталиран:

Едно от предимствата на печатането с протокол IPP е, че той установява името на модела принтер, когато комуникирате с него. След успешна комуникация ще видите името на модела принтер автоматично. Това означава, че няма нужда да указвате на Windows Vista[®], Windows[®] 7 или Windows Server[®] 2008 типа принтерен драйвер, който ще се използва. Преминете към **•**.

7 Ако принтерът не е в списъка на поддържаните принтери, натиснете От диск. След това ще трябва да поставите диск с драйвер.

Натиснете Преглед и изберете подходящия принтерен драйвер на Brother, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете Отвори.
 Например, изберете папката "X:\install\your language\PCL\32 ¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете Отвори.
 ¹ 32 папка за 32-bit OS потребители и 64 папка за 64-bit OS потребители

- 9 Натиснете **ОК**.
- Посочете името на модела принтер. Натиснете ОК.

🦉 Забележка

- При поява на екрана Управление на потребителските акаунти, натиснете Продължи или Да.
- Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете Инсталирай този софтуер за драйвери независимо от това за продължаване на инсталирането. Тогава Добавяне на принтер ще приключи.

- Ще видите екрана Въведете име на принтер в Добавяне на принтер. Поставете отметка в квадратчето Задай като принтер по подразбиране, ако желаете да използвате този принтер като принтер по подразбиране, след това натиснете Напред.
- (12) За да изпробвате връзката към принтера, натиснете **Отпечатване на пробна страница**, и тогава натиснете **Край**, като с това принтерът е конфигуриран и готов за печат.

За Windows[®] 2000/XP и Windows Server[®] 2003

1	За Windows [®] ХР и Windows Server [®] 2003: Натиснете бутона Старт и изберете Принтери и факсове . За Windows [®] 2000: Натиснете бутона Старт и изберете Настройки , след което Принтери .
2	За Windows [®] ХР и Windows Server [®] 2003: Натиснете Добави принтер , за да стартирате Добави принтер съветника . За Windows [®] 2000: Натиснете два пъти иконата Добави принтер , за да стартирате Добави принтер съветника .
3	Натиснете Напред , когато видите прозореца Добре Дошли при екрана Добави принтер съветника .
4	Изберете Мрежов принтер . За Windows [®] ХР и Windows Server [®] 2003: Изберете Мрежов, принтер или принтер прикрепен към друг компютър . За Windows [®] 2000: Изберете Мрежов принтер .
5	Натиснете Напред.
6	За Windows [®] XP и Windows Server [®] 2003: Изберете Свързване към принтер в интернет или към домашна или офисна мрежа и тогава въведете следното в адресното поле (URL): http://printer's IP address:631/ipp (където "printer's IP address" е IP адрес или име на възел на принтера). За Windows [®] 2000: Изберете Свързване към принтер в интернет или към вашата интранет мрежа , след което въведете следното в адресното поле (URL):
	http://printer's IP address:631/ipp (Където "printer's IP address" е IP адрес или име на възел на принтера)
ℯℳ	

🖉 Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация* на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа. Когато натиснете Напред, Windows[®] 2000/ХР и Windows Server[®] 2003 ще осъществят връзка към адреса, който сте указали в URL полето.

■ Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:

Ако на компютъра вече е инсталиран подходящ драйвер, Windows[®] 2000/XP и Windows Server[®] 2003 ще използват този драйвер автоматично. В такъв случай, ще бъдете попитани дали желаете да означите този драйвер като драйвер по подразбиране, след което съветникът за инсталация на драйвер ще приключи. Сега вече сте готови да печатате. Преминете към **(**).

Ако драйверът за принтера НЕ е инсталиран:

Едно от предимствата на печатането с протокол IPP е, че той установява името на модела принтер, когато комуникирате с него. След успешна комуникация ще видите името на модела принтер автоматично. Това означава, че няма нужда да указвате на Windows[®] 2000 типа драйвер, който ще се използва. Преминете към (3).

Инсталирането на драйвера ще започне автоматично.

Забележка

Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете **Продължи въпреки това**¹ продължаване на инсталацията.

¹ **Да** за потребители на Windows[®] 2000

9) Натиснете **ОК**, когато видите екрана Поставете диска.

- Натиснете Преглед и изберете подходящия принтерен драйвер на Brother, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете Отвори. Например, изберете папката "X:\install\your language\PCL\32¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете Отвори.
 - ¹ **32** папка за 32-bit OS потребители и **64** папка за 64-bit OS потребители
- Натиснете ОК.
- **12** Изберете **Да** ако искате да ползвате този принтер като принтер по подразбиране. Натиснете **Напред**.
- 13 Натиснете Край като с това принтерът е конфигуриран и готов за печат. За да проверите връзката с принтера, отпечатайте пробна страница.

Посочване на различен URL

Трябва да знаете, че има няколко възможности за това какво можете да въведете в полето URL.

http://printer's IP address:631/ipp

Това е URL по подразбиране и ние препоръчваме да го използвате.

http://printer's IP address:631/ipp/port1

Това е за съвместимост с HP Jetdirect.

```
http://printer's IP address:631/
```

🖉 Забележка

Ako сте забравили точните URL данни, може да въведете горния текст (http://printer's IP address/) и принтерът все още ще получава и обработва данни.

Където "printer's IP address" е IP адрес или име на възел на принтера.

■ Например:

http://192.168.1.2/

http://BRN123456765432/

Други източници на информация

За начина на конфигуриране на IP адрес на принтера, виж Конфигуриране на машината за използване в мрежа в Раздел 2.

13 Печатане в мрежа от Macintosh с използване на BR-Script 3 драйвер (За HL-3070CW)

Общ преглед

Тази глава обяснява как да конфигурирате BR-Script 3 (PostScript[®] 3™ емулация) драйвера за печат в мрежа.

Как да изберете принтерния драйвер (TCP/IP)

За потребители на Mac OS X 10.3.9 до 10.4.х

- 1 Включете своя Macintosh.
- От меню Go (Отиди), изберете Applications (Приложения).
- Отворете папката Utilities (Помощни програми).
- 4 Щракнете двукратно върху иконата Printer Setup Utility (Програма за инсталиране на принтер).
- 5 Натиснете Add (Добави).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Изберете IP Printing (IP принтиране). (Mac OS X 10.4.х) Изберете IP Printer (IP принтер).
 - (Mac OS X 10.3.9)





Leave blank for default queue

Print Using: Please select a driver or printer mode

(Mac OS X 10.4.x)

Queue:

Name

Location

?



+

•

-

+

(More Printers...) Add

(Mac OS X 10.3.9) Въведете IP адреса на принтера в полето **Printer Address** (Адрес на принтера). (Mac OS X 10.4.x) Въведете IP адреса на принтера в полето **Address** (Адрес).

(Mac OS X 1	0.3.9)	(Mac	OS X 10	.4.x)		
			$\Theta \Theta \Theta$	Pr	inter Browser	0
	IP Printing		9	9	Q	
Printer Type:	LPD/LPR	\$	Default Browser	IP Printer	Se	arch
Dulanaa Addaaaaa	192 168 1 2		Protocol:	Line Printer D	aemon – LPD	•
Printer Address:	Complete and valid address.		Address:	192.168.1.2		
Queue Name:	BRNxxxxxxxxxAT		Queue:	BRNxxxxxxx	te address.	
	Leave blank for default queue	-		Leave blank for d	efault queue.	
Printer Model	Generic	-	Name:	192.168.1.2		
Timer Model.	Generic		Location:			
	Cancel Ad	ld	Print Using:	Brother HL-3	070CW series CUPS v1.1	•
					(More Printers)	Add
			-			

Забележка

- Страницата с мрежовата конфигурация ще ви позволи да потвърдите IP адреса. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация, вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.
- Когато посочвате **Queue Name (Queue)** (Име на опашката (опашка)), използвайте услугата PostScript[®] "BRNxxxxxxxxxx_AT" за Macintosh. Където "xxxxxxxxxx" е MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.
- 8 От изскачащото меню Printer Model (Print Using) (Модел на принтера (Използване на печат)), изберете вашия модел. Например, изберете Brother HL-3070CW BR-Script3.

IP Printing Printer Type: LPD/LPR Printer Address: 192.168.1.2 Complete and valid address. Queue Name: BRNxxxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add	C OS X 10.	3.9)	(Mac OS X 1	J.4.X)	nter Browner	
Printer Type: LPD/LPR Printer Address: 192.168.1.2 Complete and valid address. Queue Name: BRNxxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Printer Model: Brother Printer HL-3070CW BR-Script3	(IP Printing	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Ser IP Printer	Q.+	Search
Printer Address: 192.168.1.2 Complete and valid address. Queue Name: BRNxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add	Printer Type:	LPD/LPR)			
Printer Address: 192.168.1.2 Complete and valid address. Queue Name: BRNxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Address 192.168.1.2 Valid and complete address. Queue: BRNxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Name: 192.168.1.2 Leave blank for default queue			Prot	ocol: Line Printer D	aemon – LPD	•
Complete and valid address. Queue Name: BRNxxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add	Printer Address:	192.168.1.2	Add	ress: 192.168.1.2		
Queue Name: BRNxxxxxxxAT Leave blank for default queue Printer Model: Brother Model Name Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add		Complete and valid address.		Valid and complete	e address.	
Leave blank for default queue Printer Model: Brother Model Name Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add	Queue Name:	BRNxxxxxxxxxxAT	Qu	eue: BRNxxxxxxx	xxxx_AT	
Printer Model: Brother Model Name Brother HL-3070CW BR-Script3 Cancel Add		Leave blank for default queue		Leave blank for de	fault queue.	
Printer Model: Brother			N	ame: 192.168.1.2		
Model Name Print Using: Brother Brother HL-3070CW BR-Script3 Enoher HL-3070CW BR-Script3	Printer Model:	Brother	Loca	tion:		
Brother HL-3070CW BR-Script3	Model Name	A	Print U:	sing: Brother		
	Brother HL-3070	OCW BR-Script3		Brother HL-3070	CW BR-Script3	
						0
						- L
Cancol Add						1
Cancer		Cancel				

9 Натиснете Add (Добави) и принтерът ще бъде достъпен от Printer List (Списък на принтерите). При това принтерът е готов да печата.

За Mac OS X 10.5.х до 10.6.х

- 1 Включете своя Macintosh.
- **2** Изберете **System Preferences** (Системни настройки) от менюто Apple.
- Изберете Print & Fax (Печат и изпращане по факс).
- 4 Натиснете +, който е разположен под раздела **Printers** (Принтери).
- 5 Изберете IP.

		٩
ult Fax	IP /indows Bluetooth AppleTalk More Printers	Search
Protocol:	Line Printer Daemon - LPD	\$
Address:		
Address.	Enter host name or IP address.	
Queue:		•
I	Leave blank for default queue.	
Name:	No Selection	
Location:	No Selection	
Print Using:		\$

- 6 Изберете Line Printer Daemon LPD от списъка Protocol (Протокол).
 - Въведете TCP/IP адреса или DNS името на принтера в полето Address (Адрес).

🖉 Забележка

Когато посочвате **Queue** (Опашка), използвайте услугата PostScript[®] "BRNxxxxxxxxxx_AT" за Macintosh. Където "xxxxxxxxxxx" е MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.



8 От изскачащото меню Print Using (Използване на печат), изберете вашия модел. Например, изберете Brother HL-3070CW BR-Script3.

Protocol:	Line Printer Daemon - LPD	
Address:	192.168.1.2	
	Valid and complete address.	
Queue:	BRNxxxxxxxx_AT	
	Leave blank for default queue.	
Name:	192.168.1.2	
Location:		
rint Using:	Select a driver to use	\$
	Q	
(Brother HL-3070CW BR-Script3	
		· · · · · ·

9 Натиснете Add (Добави) и принтерът ще бъде достъпен от Printers (Принтери). При това принтерът е готов да печата.



Отличителни аспекти на сигурността

Общ преглед

В днешния свят има много заплахи за сигурността на вашата мрежа и данните, които преминават през нея. Вашата Brother машина включва някои от най-съвременните протоколи за сигурност в мрежата и протоколи за криптиране. Тези аспекти на мрежата могат да бъдат интегрирани в вашия общ план на сигурността за защитата на вашите данни и недопускане на не оторизиран достъп до машината ви. Тази глава обяснява различни аспекти на протоколите за сигурност, поддържащи се от принтера, и как да ги настроите.

Термини на сигурността

СА (Сертификат на пълномощие)

СА е обект който издава цифрови сертификати (особено от вида X.509) и отговаря за сглобката между пакетите данни в един сертификат.

CSR (Заявка на подпис за сертификат)

CSR е съобщение изпратено от заявяващия към CA с цел кандидатиране за получаване на сертификат. CSR съдържа информация, която идентифицира заявяващия, създава се публичен ключ, произведен от заявяващия, а също и цифров подпис на заявяващия.

Сертификат

Сертификат е информация, която свързва заедно публичния ключ с идентичността. Сертификатът може да бъде полезен да се провери дали публичния ключ принадлежи на някого. Форматът на механизма е определен от х.509 стандарта.

Цифров подпис

Цифров подпис е стойност, изчислена с шифроващ алгоритъм и се прибавя към пакета данни по такъв начин, че всеки получател може да използва подписа за да провери произхода на данните и целостта им.

Шифроваща система с публични ключове

Шифроваща система с публични ключове е модерен клон в криптографията, при който алгоритмите използват двойка ключове (публичен и личен ключ) и действат с различни компоненти на двойката ключове за различните стъпки на алгоритмите.

Шифроваща система със споделен ключ

Шифроваща система със споделен ключ е клон на криптографията, занимаваща се с алгоритми, при които същия ключ се използва за две различни стъпки (като шифроване и разшифроване).

Протоколи за сигурност

Сървърът за печат на Brother поддържа следните протоколи за сигурност.

🖉 Забележка

Как да конфигурирате настройките на протокола, вижте *Начини за конфигуриране на настройките* на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър) на стр. 80.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Тези протоколи за осигурена комуникация шифроват данните за предпазване от заплахи.

Мрежов сървър (HTTPS)

Протокол в интернет, използващ Hyper Text Transfer (HTTP) и SSL.

IPPS

Печатащ протокол, който използващ Internet Printing Protocol (IPP версия 1.0) и SSL.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol (Протокол за обикновено мрежово управление) (SNMPv3), версия 3, осигурява идентифициране на потребителя и шифроване на данни за безопасно управление на мрежовите устройства.

Методи за защита за известяване по имейл

Brother сървърът за печатане поддържа следните методи за защита за известяване по имейл.

🖉 Забележка

За това как да се конфигурират настройките на методите за сигурността, вижте Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър) на стр. 80.

POP преди SMTP (PbS)

Метод за идентификация на потребителя за изпращане на имейл от клиент. На клиента се дава разрешение да използва SMTP сървър за достъп към POP3 сървър преди изпращането на имейла.

SMTP-AUTH (SMTP Идентификация)

SMTP-AUTH разширява SMTP (протоколът, изпращащ имейл по интернет), за да включва метод за идентификация, което гарантира, че истинската идентичност на изпращача е разпозната.

APOP (Authenticated Post Office Protocol - Протокол за получаване с идентификация)

АРОР разширява РОРЗ (протокол в интернет, който получава данни), за да включва метод за идентификация, който шифрова парола при получаване на имейл от клиента.

Конфигуриране на настройките на протоколите

Можете да активирате и деактивирате всеки от протоколите и методите на защита чрез използването на Web Based Management (уеб браузър).

🖉 Забележка

Препоръчваме Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избрания за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

Стартирайте браузъра.



■ Например: http://192.168.1.2/

🖉 Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows[®], тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация* на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа.
- Натиснете Network Configuration (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- 5 Натиснете **ОК**.
- 6 Натиснете Configure Protocol (конфигуриране на протокол). Сега можете да конфигурирате на настройките на протоколите.

🖉 Забележка

Ако променяте настройките на протоколите, стартирайте отново принтера следНатискане на **Submit** (Потвърди) за активиране на конфигурацията.

Сигурно управление на вашия мрежов принтер

За да управлявате надеждно и сигурно вашия мрежов принтер, трябва да използвате инструментите за управление с протоколи за сигурност.

Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър)

Препоръчваме употребата на HTTPS и SNMPv3 протокол за безопасно управление. За да използвате HTTPS протокола, следните настройки на принтера са необходими.

- Трябва да бъде инсталиран сертификат и частен ключ в принтера. За това как да инсталирате сертификт и частен ключ, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 108.
- HTTPS протокола трябва да е активен. За активиране на HTTPS протокол, активирайте SSL communication is used (използвана е SSL комуникация) (port 443) (порт 443) от страница Advanced Setting (азширените настройки) на Web Based Management (Управление чрез браузър) (Web Server) (Уебсървър) на страница Configure Protocol (конфигуриране на протокол). За информация как да достигнете до страница Configure Protocol (конфигуриране на протокол), виж Конфигуриране на настройките на протоколите на стр. 97.

🖉 Забележка

- Препоръчваме Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избрания за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.
- Препоръчваме ви да деактивирате Telnet, FTP и TFTP протоколите. Достъп до машината, използвайки тези протоколи не е безопасно от гледна точка на сигурността. Вижте *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 97.
- 📘 Стартирайте браузъра.
- Напишете "https://Common Name/" във вашия браузър. (Където "Common Name" е "общото име", което сте означили за сертификата, като IP адрес. За това как да означите Общо Име за сертификат, вижте, вижте Създаване и инсталиране на сертификат на стр. 108.) Например:

https://192.168.1.2/ (ако "общото име" е IP адреса на принтера)



• Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
• За потребители на Windows[®], тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация*, на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа.

3 Сега имате достъп до принтера чрез HTTPS.

Препоръчваме използването на безопасно управление (SNMPv3) заедно с HTTPS протокола. Ако използвате SNMPv3 протокола, следвайте описаните по-долу стъпки.

🖉 Забележка

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

- 4 Натиснете Network Configuration (Мрежово Конфигуриране).
- Бъведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- 6 Натиснете Configure Protocol (конфигуриране на протокол).
- Уверете се, че настройката за SNMP е активирана и натиснете Advanced Setting (Разширените настройки) на SNMP.
- 8 Можете да конфигурирате настройките на SNMP от екрана по-долу.



Има три работни режима за SNMP.

■ SNMPv3 read-write access (SNMPv3 достъп за четене-писане)

С този режим сървърът за печат използва версия 3 на SNMP протокола. Ако желаете да управлявате сървъра за печат безопасно, използвайте този режим.

🖉 Забележка

Когато използвате режим **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 достъп за четене-писане), моля, обърнете внимание на следното.

- Можете да управлявате сървъра за печат с помощта на BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin или само Web Based Management (уеб браузър).
- Препоръчваме използването на безопасна SSL комуникация (HTTPS).
- С изключение на BRAdmin Professional 3 и Web BRAdmin, всички приложения, използващи SNMPv1/v2c, ще бъдат ограничени. За да позволите използване на SNMPv1/v2c приложения, използвайте режим SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2c достъп само за четене) или SNMPv1/v2c read-write access (SNMPv1/v2c достъп за четене-писане).
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2c достъп само за четене)

В този режим сървърът за печат използва достъпа за четене-писане на версия 3 и достъпа само за четене на версия 1 и версия 2с на SNMP протокола.

🖉 Забележка

Когато използвате режим SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2с достъп само за четене, някои приложения на Brother (напр., BRAdmin Light), които имат достъп до сървъра за печат не работят правилно, тъй като те оторизират достъпа само за четене на версия 1 и версия 2с. Ако желаете да използвате всички приложения, използвайте режим SNMPv1/v2с достъп за четене-писане.

■ SNMPv1/v2c read-write access (SNMPv1/v2c достъп за четене-писане)

В този режим сървърът за печат използва само версия 1 и версия 2с на SNMP протокола. В този режим можете да използвате всички приложения на Brother. Но той не е безопасен, тъй като няма да идентифицира потребителя и данните няма да бъдат зашифровани.

🖉 Забележка

За повече информация, вижте Help текста в Web Based Management приложението.

Безопасно управление с използване на BRAdmin Professional 3 (за $Windows^{\mathbb{R}}$)

За да използвате инструмента BRAdmin Professional 3 по безопасен начин, се налага да следвате описаните по-долу стъпки.

- Силно ви препоръчваме да използвате последната версия на помощната програма BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin, които можете да изтеглите от <u>http://solutions.brother.com/</u>. Ако използвате по-стара версия на BRAdmin¹ за управление на вашите машини Brother, идентификацията на потребителя няма да е безопасна.
- Ако искате да избегнете достъпа към вашия принтер от по-стари версии на BRAdmin¹, ще е необходимо да деактивирате достъп от по-стари версии на BRAdmin¹ от Advanced Setting (Разширените настройки) на SNMP на страница Configure Protocol (конфигуриране на протокол) чрез Web Based Management (уеб браузър). Вижте Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър) на стр. 98.
- Деактивирайте Telnet, FTP и TFTP протоколите. Достъп до машината, използвайки тези протоколи не е безопасно от гледна точка на сигурността. За това как да конфигурирате настройките на протокола, виж Начини за конфигуриране на настройките на сървъра за печат при използване на Web Based Management (уеб браузър) на стр. 80.
- Ако използвате BRAdmin Professional 3 и Web Based Management (уеб браузър) заедно, използвайте Web Based Management приложението с HTTPS протокола. Вижте Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър) на стр. 98.
- Ако управлявате смесена група от по-стари сървъри за печат² и новите сървъри за печат с BRAdmin Professional 3, препоръчваме ви да използвате различни пароли за всяка група. Това ще осигури запазване сигурността на новите сървъри за печат.

² NC-2000 серия, 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

14

¹ BRAdmin Professional по-старо от версия 2.80, Web BRAdmin по-старо от версия Ver. 1.40, BRAdmin Light за Macintosh по-старо от версия 1.10

Secure Function Lock 2.0 (3a HL-3070CW)

Secure Function Lock 2.0 на Brother ви помага да спестите средства и да увеличите сигурността, чрез ограничаване на функциите, налични на вашата машина на Brother.

Secure Function Lock ви позволява да конфигурирате пароли за избрани потребители, да им предоставяте достъп до някои или до всички тези функции, или да ограничите достъпа им до определен брой страници. Това означава, че само упълномощени лица могат да ги ползват.

Можете да конфигурирате и променяте следните настройки на Secure Function Lock с помощта на уеб браузър.

- Печат от компютър¹
- Директен печат през USB
- Цветен печат
- Ограничение на страниците
- Брояч на страници (само за справка)

¹ Ако регистрирате потребителски имена за влизане в персоналния компютър, можете да ограничите отпечатването от компютъра без потребителят да въвежда парола. За повече подробности, виж Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в персоналния компютър на стр. 103.

Начини за конфигуриране на настройките на Secure Function Lock 2.0 при използване на Web Based Management (уеб браузър)

Основна конфигурация

Hatuchete Administrator Settings (Администраторски настройки) на HL-3070CW уеб страницата, след това натиснете Secure Function Lock (Заключваща функция за безопасност).

hand the	e Page	_	14	+ Pra	ine 1	letilings		-	-
CHER. 1 Mail	e Configur	alien mari	-	1	d Pa	netion traine Section	- 1		
- Fiel	Device			- 249	-	Configura	-		
			-						
statutestar Settle									
and Setting Configure For	and the l		inter Fee	rea Lo		in tail			
Courses Freedo	in the								
secure subch	ION LOS								
Paarton Lock	DOM: EX	٠.	14				n. Francisco	_	
				Print				qe Com	***
ID Number Name	823	FC	USB Danch	n	and it	of Local	- 44	-order H	and a
		Prest	Trian	Pine	Ou	3dea	Tetal	3LAW	Cale
Public Mide						-			
A USERIT	1794					-		- E .:	1.8
2 USEAU	43						1.0		
N USEREI	7818						1	10	18
4 USERIA	1047							1	1.0
# USENIE	1054							1.1	1.0
 UDEROS 	1623						6.#	R	. 8.
* USER67	9481					228			1
 USERINE 	8647					278			
9 USEAU9	1114					216		- 8.5	1.8
IN USERIA	1541					208		- K	- 8
<u>.</u>						_			
12	-					_			
D	-					_	-		
	-					-			
	-					-		-	
	-					-			
-	-					-			
19						-			-
29	-					-			
10	-					_			
11						_			
11									
14	1					-			
12						_			1.4
1							Lar	Counter	lected
									vse
			and and						

- 2 Изберете On (Вкл.) от Function Lock (Заключваща функция).
- 3 Въведете име на група или потребител, състоящо се от до 15 цифри и букви в кутийката ID Number/Name (ИД номер/Име), след това въведете парола от четири цифри в кутийката PIN (Персонален идентификационен номер).
- Изтрийте отметката на функциите, които искате да ограничите в кутия Print (Печат) или кутия Others (Други). Ако желаете да конфигурирате максималния брой страници, поставете отметка в кутията On (Вкл.) в Page Limit (Ограничение на страниците), след което въведете броя в кутия Max. (Макс.). Тогава натиснете Submit (Потвърди).
- 5 Ако желаете да ограничите отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в персоналния компютър, натиснете PC Print Restriction by Login Name (Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в системата) и конфигурирайте настройките. (Вижте Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в персоналния компютър по-долу.)

Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в персоналния компютър

Чрез конфигуриране на тази настройка, принтерът може да удостовери по потребителско име за влизане в персоналния компютър, за да позволи отпечатване на задание от регистриран компютър.

Натиснете PC Print Restriction by Login Name (Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в системата). Екранът PC Print Restriction by Login Name (Ограничаване отпечатването от компютъра по потребителско име за влизане в системата) се появява.



Изберете **Оп** (Вкл.) от **PC Print Restriction** (Ограничаване отпечатването от компютъра).

3 Въведете потребителското име за влизане в персоналния компютър в кутията Login Name (потребителско име за влизане в системата) и изберете ИД номера, който сте задали в ID Number/Name (ИД номер/име) в стъпка ③ в Основна конфигурация от падащия списък ID Number (ИД номер) за всяко име за влизане в системата. Тогава натиснете Submit (Потвърди).

🖉 Забележка

- Ако желаете да ограничите отпечатването от компютър за група, изберете същия ИД номер за всяко име за влизане в персоналния компютър, което желаете да е в групата.
- Ако използвате функцията име за влизане в персоналния компютър, трябва да се уверите, че в кутията Използвай РС име за влизане в драйвера за принтера е поставена отметка. За повече информация за принтерния драйвер, вижте *Ръководството за потребителя* на предоставения компактдиск.
- Функцията Secure Function Lock не поддържа BR-Script 3 принтерен драйвер за печат.

Задаване на общодостъпен режим

Можете да зададете общодостъпен режим, за да ограничите функциите, налични за общи потребители. Общите потребители не трябва да въвеждат парола за достъп до функциите, налични чрез тази настройка.

Изтрийте отметката на функцията, която искате да ограничите в кутия **Public Mode** (Общодостъпен режим).

2) Натиснете Submit (Потвърди).

Други функции

Можете да зададете следните функции в Secure Function Lock 2.0:

■ All Counter Reset (Нулиране на ВСИЧКИ броячи)

Можете да нулирате брояча на страниците като натиснете **All Counter Reset** (Нулиране на ВСИЧКИ броячи).

Export to CSV file (Експортиране в CSV файл)

Можете да експортирате настоящия брояч на страници, включително информация за ID Number/Name (ИД номер/име) като CSV файл.

■ Last Counter Record (Последен запис от брояча)

След нулиране на брояча, машината отчита същия брой страници.

🖉 Забележка

Secure Function Lock 2.0 може да се конфигурира с използване на BRAdmin Professional 3; това е налично за изтегляне от <u>http://solutions.brother.com/</u>. Това приложение е налично само за потребители на Windows[®].

Осигурено печатане чрез IPPS

За да печатате документите си сигурно през интернет, можете да използвате IPPS протокола.

🖉 Забележка

- Комуникацията чрез IPPS не може да предотврати неоторизиран достъп до сървъра за печат.
- IPPS е наличен за Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008.

Да използвате IPPS протокола, необходими са следните настройки на принтера.

- Трябва да бъде инсталиран сертификат и частен ключ в принтера. За това как да инсталирате сертификат и частен ключ, вижте Създаване и инсталиране на сертификат на стр. 108.
- HTTPS протоколът трябва да се активира. За активиране на IPPS протокол, активирайте SSL communication is used (използвана е SSL комуникация) (port 443) (порт 443) от Advanced Setting (азширените настройки) страница на IPP на страница Configure Protocol (конфигуриране на протокол). За информация как да достигнете до страница Configure Protocol (конфигуриране на протокол), виж Конфигуриране на настройките на протоколите на стр. 97.

Основните действия за печатане чрез IPPS са същите като за печатане с IPP. За подробна информация, вижте Интернет печат за Windows[®] в Раздел 12.

Посочване на различен URL

Трябва да знаете, че има няколко възможности за това какво можете да въведете в полето URL.

https://Common Name/ipp

Това е URL по подразбиране и ние препоръчваме да го използвате.

https://Common Name/ipp/port1

Това е за съвместимост с HP Jetdirect.

https://Common Name/

🖉 Забележка

Ако сте забравили адреса (URL), може просто да въведете горния текст (https://Common Name/) и принтерът ще продължи да получава и обработва данни.

Където "Common Name" е "общото име", което сте означили за сертификата, като IP адрес. За това как да назначите (Общо име) за сертификата, вижте Създаване и инсталиране на сертификат на стр. 108.

■ Например:

https://192.168.1.2/ (ако "общото име" е IP адреса на принтера).

Използване на известяване чрез имейл с идентификация на потребителя

За да използвате функцията уведомяване по имейл по защитен SMTP сървър, който изисква идентификация на потребител, е необходимо да използвате метода POP преди SMTP, или SMTP-AUTH метод. Тези методи предпазват от неупълномощен достъп на потребител до сървъра за поща. Можете да използвате Web Based Management (уеб браузър), BRAdmin Professional 3 и Web BRAdmin за конфигуриране на тези настройки.

🖉 Забележка

Необходимо е съвпадение на настройките за упълномощаване на POP3/SMTP с тези на имейл сървърите. Свържете се със системния администратор или доставчика на интернет за консултация преди да конфигурирате.

Начин на конфигуриране на настройките за POP3/SMTP при използване на Web Based Management (уеб браузър).

- 1) Стартирайте браузъра.
- 2 Въведете "http://printer's IP address/" в браузъра (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера).
 - Например: http://192.168.1.2/



- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows[®], тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация*, на стр. 72. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxxx" за безжична мрежа.
- 14

- З Натиснете Network Configuration (Мрежово Конфигуриране).
- Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- 5 Натиснете **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол).
- Уверете се, че настройката за POP3/SMTP е активирана и натиснете Advanced Setting (Разширени настройки) на POP3/SMTP.

На тази страница можете да конфигурирате настройките за РОРЗ/SMTP.

Network Configuration	
Configure POP3/SMTP	le l
Status	Enable
SMTP Server Address	0000
SMTP Part	8
SMTP Server Authentication Method	Onone
	OSMTP-AUTH
	OPOP before SMIP
SMTP-AUTH Account Name	
SMTP-AUTH Account Password	
Enter parrword	
Retype password	
Printer E-mail Address	bm008077xxxxx@example.com
POP3 Server Address	0.000
POP3 Port	110
Mailbox Name	
Mailbox Password	
Enter pastword	
Retype password	
Using APOP	

🛚 Забележка

- Можете още да промените SMTP порта като използвате Web Based Management. Това е полезно, ако доставчикът на интернет прилага услугата "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)". Променяйки номера на порта на SMTP на специфичен номер, използван от вашия доставчик на интернет за SMTP сървъра (напр., порт 587), ще можете да изпращате имейл чрез SMTP сървъра.
 Необходимо е още да поставите отметка в SMTP-AUTH на SMTP Server Authentication Method (Метод на удостоверяване на SMTP сървър), за да активирате удостоверяване на SMTP сървъра.
- Ако можете да използвате както POP преди SMTP, така и SMTP-AUTH, препоръчваме ви да изберете SMTP-AUTH.
- Ако сте избрали РОР преди SMTP за Метод на удостоверяване на SMTP сървъра, ще трябва да конфигурирате РОРЗ настройките. Също така можете да изберете АРОР метода.
- За повече информация, вижте Help текста в Web Based Management приложението.
- Също така можете да потвърдите дали настройките на имейла са верни като след конфигуриране изпратите тестови имейл.
- 8 След като конфигурирате, натиснете **Submit** (Потвърди). Ще се появи диалогов прозорец Изпращане/Получаване на тестови имейл.

9 Следвайте инструкциите на екрана, ако искате да изпробвате текущите настройки.

Създаване и инсталиране на сертификат

Сървърът за печатане на Brother ви позволява да използвате SSL/TLS комуникация чрез конфигуриране на сертификат и съответен частен ключ. Този сървър за печатане поддържа два метода на сертифициране. Само-подписан сертификат и сертификат, издаден от СА (Сертификат на пълномощие).

■ Използване на Само-подписан сертификат

Този сървър за печатане издава свой собствен сертификат. С помощта на този сертификат, можете лесно да използвате SSL/TLS комуникация без да е необходимо да ви бъде издаден сертификат от СА. Вижте *Създаване и инсталиране на само-подписан сертификат* на стр. 110.

Използване на сертификат от СА

Има два начина за инсталиране на сертификат от СА. Ако вече имате СА или ако искате да използвате сертификат, който е външен от доверения СА:

- Когато използвате CSR (Заявка за Подписвате на сертификат) (Certificate Signing Request) от този сървър за печатане. Вижте *Създаване на CSR и инсталиране на сертификат* на стр. 123.
- Когато вкарвате сертификат и личен ключ. Вижте Импортиране и експортиране на сертификата и частния ключ на стр. 125.

🖉 Забележка

- Ако сте решили за използвате SSL/TLS комуникация, препоръчваме ви да се консултирате със системния администратор преди да я използвате.
- Този сървър за печатане съхранява само една двойка сертификат и личен ключ който сте инсталирали или е вкаран преди това. Ако инсталирате нов сертификат и ключ, този сървър за печат ще запише новите сертификат и личен ключ на мястото на старите.
- Когато възстановите първоначалните фабрични настройки на принтера по подразбиране, сертификатът и личният ключ, които са инсталирани, ще бъдат изтрити. Ако искате да запазите същите сертификат и личен ключ, изкарайте ги преди пре-инициализация и след това ги вкарайте отново в принтера. Вижте Как да извлечете сертификата и частния ключ на стр. 125.

Тази характеристика може да бъде конфигурирана само чрез използване на Web Based Management (управление чрез браузър). Следвайте следните указания за достъп към конфигурирането на страницата за сертификат, използвайки приложението Web Based Management.

🕨 Стартирайте браузъра.

P Haпишетe "http://printer's IP address/" в реда за адрес на вашия браузър. (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера).

■ Например:

http://192.168.1.2/

🦉 Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows[®], тъй като сървърът за печат поддържа TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxx" за кабелна мрежа или "BRWxxxxxxxxx" за безжична мрежа.
- Натиснете Network Configuration (Мрежово Конфигуриране).
- Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- 5 Натиснете **ОК**.
- 6 Натиснете Configure Certificate (Конфигурирай сертификат).
- 7 Можете да конфигурирате настройките на сертификата от екрана по-долу.



🖉 Забележка

- Функциите, които са в сиво и не са свързани, означава, че не са достъпни.
- За повече информация относно конфигурацията, вижте (Help) помощния текст в Web Based Management приложението.

Създаване и инсталиране на само-подписан сертификат

Как да се създаде и инсталира само-подписан сертификат

- Натиснете Create Self-Signed Certificate (Създаване на Само-подписан сертификат) на страница Configure Certificate (Конфигурирате на сертификат).
- 2) Въведете Common Name (Общо Име) и Valid Date (Валидна дата), тогава натиснете Submit (Потвърди).

🖉 Забележка

- Дължината на Common Name (Общо Име) е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, име на възел или име на домейн, за да го използвате при достъп до този принтер през SSL/TLS комуникацията. Името на възела се показва по подразбиране.
- Предупреждаващо съобщение ще се появи, ако използвате IPPS или HTTPS протокол и въведете в адресното поле URL име, различно от Common Name (Общо Име), което е било използвано за само-подписания сертификат.
- 3 Сега само-подписания сертификат е създаден успешно.
- 4 Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- 5 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 6 Сега само-подписаният сертификат е съхранен в паметта на принтера. За да използвате SSL/TLS комуникация, само-подписаният сертификат трябва да бъде инсталиран и на вашия компютър. Продължете към следващия раздел.

Как да инсталирате само-подписан сертификат във вашия компютър.

🖉 Забележка

Следните действия са за Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0. Ако използвате друг браузър, следвайте помощния текст в самия браузър.

За потребители на Windows Vista[®] и Windows[®] 7, които имат права на администратор

- 1 Натиснете бутона 🕙 и Всички програми.
- 2 С десния бутон на мишката натиснете Internet Explorer, а след това Изпълнявай като администратор.



🖉 Забележка

Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти,

(Windows Vista[®]) кликнете върху Продължи.

(Windows[®] 7) кликнете върху **Да**.

Bъведете "https://printer's IP address/" в браузъра, за достъп до вашия принтер (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера или името на възела). След това натиснете Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва).



4 Натиснете Грешка в сертификат и тогава натиснете Показване на сертификати. За останалата част от инструкциите, следвайте указанията от 4 на стр. 119.

Brother HL-3070CW series - Windo	ws Internet Explorer	×
C Attps://192.108.1.2	рппte//main.ntml • 2 Грешка в сертификат 2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• >>
	Сертификатът за защита, предоставен от този уеб сайт съдържа грешки.	Â
= Fi HL- 3070CW series	Гози прослем ом могъл да оъде индиизтор на опита де будете заблудени или да се прихващат данните, които изпращате до сърверъ.	
	Препоръчваме да затворите този уеб сай- За грешките на сертификати	н
READY	Показване на сертификати	
	Automatic Refresh	
Serial no. : G8J000139 Printer Firmware Version : 0	Web Language: Auto 🗸	
Network Firmware Version	0.20	Ŧ
	🕼 👹 Интернет Защитен режим: Вкл. 🔍 100% 🔻	

14

За потребители на Windows Vista $^{\mathbb{R}}$ и Windows $^{\mathbb{R}}$ 7, които нямат администраторски права

1 Натиснете бутона 🚱 и Всички програми.

С десния бутон на мишката натиснете Internet Explorer, а след това Изпълнявай като администратор.



Изберете Администратор, който искате да инсталирате и въведете администраторската парола, после натиснете ОК или Да.



Bъведете "https://printer's IP address/" в браузъра, за достъп до вашия принтер (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера или името на възела). След това натиснете Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва).



5 Натиснете Грешка в сертификат, и тогава натиснете Показване на сертификати.



) Изберете По-подробно табулатора, след това натиснете Копиране във файл....

ртификат		×
бщи По-подробно Път на п	сертифициране	
loкажи: <Всички>	•	
Поле	Стойност	*
🛄 Версия	V1	
[] Сериен номер	52 d0 e0 26	-
🧾 Алгоритъм за подпис	sha1RSA	=
🕎 Издател	BRN482989	
📴 Валиден от	01 януари 2000 г. 03:00 ч.	
📴 Валиден до	13 октомври 2011 г. 02:59 ч.	
🕎 Субект	BRN482989	
Поблицен ключ	RSA (1024 Bitc)	
Редактиран Научете повече за <u>данните на</u>	е на свойства Копиране във фа а сертификата	йл)
		ок

14





8 Убедете се, че сте избрали DER кодирано двоично X.509 (.CER), тогава натиснете Напред.

ветни	к за експортиране на сертификати
Експе	р <mark>тирайте файлов формат</mark> ертификатите могат да бъдат експортирани в разнообразни файлови формати.
ν	зберете желания формат:
	ОЕК кодирано двоично X.509 (.CER)
	🕞 Вазе-64 кодирано X.509 (.CER)
	Стандарт за синтаксис на криптографски съобщения - сертификати РКСЅ #7 (.Р7В)
	Включвай всички сертификати в пътя на сертифициране, ако е възможно
	🔘 Обмен на лични данни - PKCS #12 (.PFX)
	Включвай всички сертификати в пътя на сертифициране, ако е възможн
	Изтривай личния ключ, ако експортирането е успешно
	Експортирай всички разширени свойства
	🔘 Сериализирано хранилище на сертификати на Microsoft (.SST)
Науче	ате повече за <u>файловите формати за сертификати</u>

9 Натиснете Преглед.

ъветник за експортиране на сертификати	
Файл за експортиране Задайте името на файла, който искате д	ца експортирате
Име на файл: 	Преглед
	< Назад Напред > Отказ

14

10 Натиснете Преглед на папки.

Запиши като		×
1254 У документи	• • търси	~
Име на файл:		•
Запиши като тип: DER кодирано двоично X.509 (*.cer)		
💌 Преглед на папки	Запиши	Отказ

Изберете папка, където искате да запишете файла-сертификат и въведете файлово име, след това натиснете Запиши.

🏉 Запиши като					×
🔾 🗢 🖟 « Локален	диск (С:) 🕨 Т	emp	- 4 ∱	Търси	Q
🎍 Организиране 👻 🏭	Изгледи 👻	📑 Нова папк	3	_	0
Предпочитани връзки	Име	Дата на пр	Тип	Размер	
🗓 Последни места			Тази папка е п	разна.	
📃 Работен плот					
腫 Компютър					
📗 Документи					
📔 Картини					
🚯 Музика					
Още »					
Папки 🔦					
Име на файл certi	ïcate				-
Запиши като тип: DER н	одирано двои	чно Х.509 (*.cer)		
🔄 Скрий папките				Запиши	Отказ

🕅 Забележка

Ако сте избрали **Работен плот**, файлът, съдържащ сертификата се запаметява на работния плот на избрания от вас администратор.

12 Натиснете Напред.

ветник за експортиране на сертиф	икати		
Райл за експортиране Задайте името на файла, който искате да експортирате			
Име на файл:			
C:\Temp\certificate.cer	Преглед		
	< Назад Напред > Отказ		
	< Назад Напред > Отк.		

Отличителни аспекти на сигурността

13 Натиснете Край.

Съветник за експортиране н	а сертификати
	Завършване на съветника за експортиране на сертификати Вке успецию завършихте съветника за експортиране
	на сертицита и и. Вие зададохте следните настройки: Име на файл Експортиране на ключове Включи всички сертификати в пътя на сертифици; Форнат на файл
	4 <u> </u>
	<Назад Край Отказ





15 Натиснете ОК.



14

Отворете папката, където сте записали файлът със сертификата
и и щракнете два пъти върху него. За останалата част от инструкциите, следвайте указанията от
и на стр. 114.



14

За потребители на Windows[®] 2000/ХР и Windows Server[®] 2003/2008

- Стартирайте браузъра.
- 2 Въведете "https://printer's IP address/" в браузъра, за достъп до вашия принтер (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера или името на възела, който сте задали за сертификата).
- 3) Когато следния диалогов прозорец се появи, натиснете Преглед на сертификата.



4) Натиснете Install Certificate... (Инсталирай сертификат...) от етикета General.



5 Когато Certificate Import Wizard (Помощник за импортиране на сертификат) се появи, натиснете Напред.



6 Изберете Place all certificates in the following store (Поставете всички сертификати в следната архивна папка), а после натиснете Browse... (Преглед).

Certificate Import Wizard
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store: Certificate store: Browse
< Назад Напред > Отказ

Изберете Trusted Root Certification Authorities (Доверени източници на главни сертификати) след това натиснете OK.



В Натиснете Напред.

tificate	mport Wizard
Certificat	e Store Tate stores are system areas where cartificates are kent
Cerun	are sures are system areas where cerunicales are kept.
Windo	ws can automatically select a certificate store, or you can specify a location for
0	Automatically select the certificate store based on the type of certificate
۲	Place all certificates in the following store
	Certificate store:
	Trusted Root Certification Authorities Browse
	< Назад Напред > Отказ

Натиснете Край.



Натиснете Да, ако отпечатъка е правилен (thumbprint).



🖉 Забележка

Отпечатъкът (thumbprint) се напечатва на страницата с мрежовата конфигурация. За да научите как да отпечатате страницата с мрежовата конфигурация, вижте *Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация*, на стр. 72.





Cera само-подписаният сертификат е инсталиран на вашия компютър и SSL/TLS комуникацията е достъпна.

Създаване на CSR и инсталиране на сертификат

Как да създадете CSR

- Hатиснете Create CSR (Създай CSR) на страницата Configure Certificate (Конфигуриране на сертификат).
- 2 Въведете Common Name (Общо Име) и вашата информация, като Organization (Организация). Тогава натиснете Submit (Потвърди).

🖉 Забележка

- Препоръчваме ви Основния Сертификат (Root Certificate) от СА да бъде инсталиран в компютъра ви преди създаването на CSR.
- Дължината на Common Name (Общо Име) е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, име на възел или име на домейн, за да го използвате при достъп до този принтер през SSL/TLS комуникацията. Името на възела се показва по подразбиране. Изисква се Common Name (Общо Име).
- Ще се появи предупреждение ако сте въвели отлично име в адресното поле URL от това **Common Name** (Общо Име) което е било използвано за сертификата.
- Дължината на Organization (Организация), Organization Unit (Организация Отдел), City/Locality (Град/Област) и State/Province (Държава/Община) е по-малка от 64 байта.
- Country/Region (Държава/Регион) трябва да е в ISO 3166 код на държава, състоящ се от два символа.
- 3 Когато съдържанието на CSR се появи, натиснете Save (Запиши) за да запишете CSR файла в компютъра си.

🕨 Сега CSR е създаден.

🖉 Забележка

- Следвайте вашата СА политика относто метода за изпращане на CSR към вашето СА.
- Ако използвате **Корпоративен сертификат за собственост** на Windows Server[®] 2003/2008, ви препоръчваме да използвате **Уеб сървър** на **Шаблон на сертификат**, когато създавате сертификата. За повече информация ни посетете в интернет на адрес <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Как да инсталирате сертификат във вашия принтер.

Когато получите сертификат от СА, следвайте действията по-долу за инсталирането му във вашия принтер.

🖉 Забележка

Само сертификат, издаден с CSR на този принтер може да бъде инсталиран.

- Hатиснете Install Certificate (Инсталирай сертификат) в страницата Configure Certificate (Конфигуриране на сертификат).
- 2 Определете файла на сертификата, издаден от СА, и тогава натиснете Submit (Потвърди).
- Сега сертификатът е създаден успешно.
- **4** Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- 5 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 6 Сега сертификатът е записан във вашия компютър. За използването на SSL/TLS комуникация, основният сертификат (Root Certificate) от СА е необходимо да бъде инсталиран на вашия компютър. Консултирайте се с вашия системен администратор относно инсталацията.

Импортиране и експортиране на сертификата и частния ключ

Как да въведете сертификата и частния ключ

- Hatuchete Import Certificate and Private Key (Вкарване на сертификат и частен ключ) в страницата Configure Certificate (Конфигуриране на Сертификат).
- Определете файла, който искате на въведете.
- Въведете паролата, ако файла е зашифрован, и тогава натиснете Submit (Потвърди).
- **4** Сега сертификата и частния ключ са въведети успешно.
- 5 Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 7 Сега сертификата и частния ключ са въведети успешно във вашия принтер. За използването на SSL/TLS комуникация, основният сертификат от СА е необходимо да бъде инсталиран на вашия компютър. Консултирайте се с вашия системен администратор относно инсталацията.

Как да извлечете сертификата и частния ключ

- Натиснете Export Certificate and Private Key (Извличане на сертификат и частен ключ) в страницата Configure Certificate (Конфигуриране на Сертификат).
- Въведете парола ако искате да шифровате файла.

🖉 Забележка

Ако се въведе празна парола, изходния файл нама да бъде шифрован.

- 3 Въведете още веднъж паролата за потвърждение, тогава натиснете Submit (Потвърди).
- **4** Определене мястото, където искате да запишете файла.
- 5 Сега сертификата и частния ключ са извлечени от компютъра ви.

🖉 Забележка

Сега можете да въведете файла, който сте извлекли.

15

Отстраняване на неизправности

Общ преглед

Тази глава обяснява как се разрешават типични проблеми с мрежата, които може да срещнете при използването на машината. Ако след прочитането на тази глава не сте в състояние да разрешите проблема си, моля посетете Brother Solutions Center (Центъра за решения) на адрес: http://solutions.brother.com/

Тази глава е разделена на следните секции:

- Общи проблеми
- Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа
- Проблеми при печат
- Отстраняване на свързани с протоколите неизправности
- Отстраняване на неизправности, свързани с безжичната мрежа (За HL-3070CW)

Общи проблеми

Компактдискът е поставен, но не се стартира автоматично.

Ако вашият компютър не поддържа опцията за автоматично изпълнение Autorun, менюто няма да се отвори автоматично след поставяне на компактдиска. В този случай изпълнете **start.exe** в главната директория на компактдиска.

Как да възстановим фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат Brother

Можете да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса). (Вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.)

Компютърът не може да намери машината/сървъра за печат. Не мога да осъществя необходимата връзка с машината/сървъра за печат. Машината/сървърът за печат не се показва в прозореца на Remote Setup, BRAdmin Light или BRAdmin Professional 3.

Възможно е защитната стена на компютъра да отхвърля необходимата мрежова връзка към машината. В този случай трябва да изключите защитната стена на компютъра и да преинсталирате драйверите.

Потребители на Windows[®] 7:

Щракнете бутона 🧐, Контролен панел, Система и защита, а след това Защитна стена на Windows.

Уверете се, че Състояние на защитната стена на Windows е в положение изключена.

Потребители на Windows Vista[®]:

- 1) Натиснете бутон 🧐, Контролен панел, Мрежа и интернет, Защитна стена на Windows и натиснете Промяна на настройките.
- 2) При поява на екрана Управление на потребителските акаунти направете следното.
 - Потребители с права на администратор: Натиснете Продължи.
 - За потребители без права на администратор: Въведете парола на администратор и натиснете **ОК**.
- 3) Натиснете етикет Общи. Убедете се, че сте избрали Изключена(не се препоръчва).
- 4) Натиснете ОК.

🖉 Забележка

След инсталацията на софтуерния пакет на Brother, включете отново защитната стена.

Потребители на Windows[®] XP SP2 / SP3:

- 1) Натиснете бутон Старт, Контролен панел, Мрежови и Интернет връзки.
- 2) Щракнете двукратно върху Защитна стена на Windows.
- 3) Натиснете етикет Общи. Убедете се, че сте избрали Изключена(не се препоръчва).
- 4) Натиснете ОК.



След инсталацията на софтуерния пакет на Brother, включете отново защитната стена.

Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа

Сървърът за печат Brother не е открит при инсталацията на софтуера за печатане в мрежа или от драйвера за машината Brother в Windows[®]. Сървърът за печатане Brother не е открит посредством възможностите за Simple Network Configuration на Mac OS X.

■ За мрежа с Ethernet кабелно свързване

Уверете се, че сте изпълнили настройките за IP адрес за сървъра за печат на Brother в съответствие с глава 2 на настоящото Ръководство на потребителя, преди инсталирането на софтуера за мрежов принтер или драйвера на принтера.

За безжична мрежа

Уверете се, че сте завършили настройката на IP адреса и настройките на безжичната мрежа на сървъра за печат на Brother в съответствие с глава 3 от настоящото Ръководство за потребителя, преди инсталирането на софтуер за мрежов принтер или драйвер за принтер.

Проверете следното:

- 1 Проверете дали машината е включена в захранването, пусната и готова да печата.
- 2 Проверете състоянието на връзката на вашата мрежа.

За потребители на кабелни мрежи:

Проверете дали не свети някой светодиод. Сървърът за печатане на Brother има два светодиода на панела на гърба на машината. Горният оранжев светлинен индикатор показва състоянието на скоростта. Долният зелен светодиод показва състояние на връзка/активност (получено/предадено).



- Горният светодиод е оранжев: Светодиодът за скорост ще свети в оранжево, ако сървърът за печат е свързан към 100BASE-TX Fast Ethernet мрежа.
- Горният светодиод е изключен: Светодиодът за скорост ще бъде изключен, ако сървърът за печат е свързан към 10BASE-T Ethernet мрежа.
- Долният светодиод е зелен: Светодиодът за връзка/активност ще свети в зелено, ако сървърът за печат е свързан с Ethernet мрежа.
- Долният светодиод е изключен: Светодиодът за връзка/активност ще бъде изключен, ако сървърът за печат не е свързан с мрежата.

За потребители на безжична мрежа (За HL-3070CW):

🖉 Забележка

Проверете дали е активирана настройката за безжична мрежа на вашата машина.

Проверете дали безжичният сигнал на течнокристалния дисплей следва в режим на готовност или енергоспестяващ режим с инфраструктурен режим: 🚊 (Силен) / 🚊 (Среден) / 🚊 (Слаб) Вашата машина е свързана към безжичната мрежа.

(Няма), вашата машина не е свързана към безжичната мрежа. За Ако сигналът е конфигуриране на вашата машина за използване в безжична мрежа, вижте Конфигуриране на вашата машина за безжична мрежа (За HL-3070CW) в Раздел 3.



🖉 Забележка

Безжичният сигнал ще бъде на течнокристалния дисплей в следното състояние 🚊 , дори ако вашата машина не е свързана към безжичната мрежа:

• Вашата машина е свързана към точката за достъп с удостоверяване Отворена система.

Отпечатайте Страницата с мрежова конфигурация и проверете дали настройките, като IP адрес, са правилно зададени за мрежата. Проблемът може да произтича от неправилно въведен IP адрес или ако адресът е еднакъв с друг в мрежата. Проверете дали IP адресът е правилно зареден в принтера за печатане. Проверете дали други възли в мрежата нямат същия IP адрес. За информация как да отпечатате Страницата с мрежова конфигурация, вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.

4 Проверете дали сървърът за печат е във вашата мрежа както следва:

3a Windows[®]

- 1 Натиснете Старт, Всички програми¹, Аксесоари, след което изберете командна среда.
 - Програми за потребители на Windows[®] 2000
- 2 Опитайте да изпълните команда ping към сървъра за печат от командния ред на хостващата операционна система с командата:

ping ipaddress

Където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).

За Мас OS X 10.3.9 или по-нова версия

- 1 От меню **Go** (Отиди), изберете **Applications** (Приложения).
- 2 Отворете папката Utilities (Помощни програми).
- Натиснете два пъти иконата Terminal (Терминал).
- 4 Опитайте се да изпълните команда ping към сървъра от прозореца на конзолата: ping ipaddress

Където ipaddress e IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди ІР адреса си, след като той му е зададен).

- 5 Ако сте опитали ① до ④ по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печат и опитайте отново от първата стъпка. За възстановяване на началните настройки вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.
- 6 Ако инсталацията не е успешна, защитната стена на вашия компютър може да блокира необходимата мрежова връзка с машината. В този случай трябва да изключите защитната стена на компютъра и да преинсталирате драйверите. За повече информация, вижте Общи проблеми на стр. 126. Ако използвате софтуера Personal Firewall, виж Ръководството за потребителя за вашия софтуер или се свържете с производителя на софтуера.

Проблеми при печат

Изпратеният за печат материал не е отпечатан.

Проверете състоянието и конфигурацията на сървъра за печат.

- 1
- Проверете дали машината е включена в захранването, пусната и готова да печата.
- Отпечатайте Страницата с мрежова конфигурация на машината и проверете дали настройките, като IP адрес, са правилно зададени за вашата мрежа. Проблемът може да е от това, че IP адресът не отговаря на другите или се дублира. Проверете дали IP адресът е правилно въведен в сървъра за печат и се уверете, че няма други възлови точки в мрежата със същия IP адрес. За информация как да отпечатате Страницата с мрежова конфигурация, вижте Отпечатване на страницата с мрежовата конфигурация на стр. 72.
- Опроверете дали сървърът за печат е във вашата мрежа както следва:

■ 3a Windows[®]

- 1 Натиснете Старт, Всички програми¹, Аксесоари, след което изберете командна среда.
 - **Програми** за потребители на Windows[®] 2000
- 2 Опитайте да изпълните команда ping към сървъра за печат от командния ред на хостващата операционна система с командата:

ping ipaddress

Където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).

3 Ако се получи успешен отговор, отидете на Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 *u Windows Server[®]* 2003/2008 IPP отстраняване на неизправности на стр. 133. Ако не е получен успешен отговор, продължете с **4**.

За Мас OS X 10.3.9 или по-нова версия

- 1 От меню Go (Отиди), изберете Applications (Приложения).
- 2 Отворете папката Utilities (Помощни програми).
- 3 Натиснете два пъти иконата Terminal (Терминал).
- 4 Опитайте се да изпълните команда ping към сървъра от прозореца на конзолата: ping ipaddress

Където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).

5 Ако се получи успешен отговор, отидете на 4.

4 Ако сте опитали ① до ③ по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печат и опитайте отново от първата стъпка. За възстановяване на началните настройки вижте Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата на стр. 71.

Грешка при печатане

Ако се опитвате да печатате, докато други потребители печатат големи обеми данни (напр., много страници или страници в цвят с висока резолюция), машината не може да поеме вашата задача, докато не приключи с текущото печатане. Ако времето за изчакване на вашата задача е по-голямо от определен лимит, възниква time-out ситуация, при която получавате съобщение за грешка. В такива случаи изпратете задачата за печатане отново след приключването на другите работи.

Отстраняване на свързани с протоколите неизправности

Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 IPP отстраняване на неизправности

Искам да използвам номер на порт, различен от 631.

Ако използвате порт 631 за IPP печат, може да установите, че защитната стена може да не разрешава отпечатването на данни. Ако е така, използвайте друг номер на порт (порт 80), или конфигурирайте защитната стена да позволява преноса на данни през 631.

За да изпратите печатно задание чрез IPP към използващ Port 80 (стандартен HTTP порт) принтер, въведете следното при конфигуриране на системата Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008.

http://ipaddress/ipp

Опцията "Отиди на интернет страницата на принтера" в Windows[®] XP, Windows Vista[®] и Windows[®] 7 не работи. Опцията "Покажи още информация" в Windows[®] 2000 и Windows Server[®] 2003/2008 не работи.

Ако използвате URL:

http://ipaddress:631 или http://ipaddress:631/ipp,

опцията **Покажи още информация** в Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 не функционира. Ако желаете да използвате опцията **Покажи още информация**, използвайте следния URL:

http://ipaddress

Това ще принуди Windows[®] 2000/ХР, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 да използват порт 80 за комуникация със сървъра за печат на Brother.

Отстраняване на проблеми при Web Based Management (уеб браузър) (TCP/IP)

- Ако не можете да установите връзка със сървъра за печат чрез вашия браузър, се препоръчва да проверите прокси настройките (Proxy Settings) в браузъра ви. Погледнете настройката Exceptions и ако е необходимо, напишете IP адреса на сървъра за печатане. Това ще преустанови опитите на компютъра за връзка към доставчика на интернет или прокси сървър, винаги когато желаете да потърсите сървъра за печат.
- Уверете се, че използвате подходящ уеб браузър, ние препоръчваме Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избрания за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Отстраняване на неизправности в безжична мрежа (За HL-3070CW)

🖉 Забележка

Ако желаете да потвърдите състоянието на безжична мрежа, вижте 2 на стр. 128.

Проблеми при осъществяване на безжична връзка

Връзката към безжичната мрежа понякога се деактивира.

Състоянието на връзката към безжичната мрежа се засяга от средата, в която се намират принтера на Brother и останалите безжични устройства. Проблеми с връзката могат да бъдат предизвикани от наличие на следните условия:

- Бетонни стени или стени с метална арматура между машината Brother и точката за достъп/рутера.
- Електрически уреди, като телевизори, компютърни приспособления, микровълнови фурни, интеркоми, мобилни/клетъчни телефони, зареждащи устройства и постояннотокови адаптери, инсталирани в близост до мрежата.
- Наличие на излъчваща станция или проводник с високо напрежение в близост до мрежата.
- Включване или изключване на флуоресцентно осветление, разположено в близост.
Приложение

Използване на услугите

Услугата представлява достъпен за желаещите да печатат със сървър за печат на Brother компютри. Сървърът за печат на Brother предоставя следните предварително зададени услуги (изпълнете командата SHOW SERVICE от дистанционната конзола на сървъра за печат на Brother, за да видите списък на наличните услуги): Въведете HELP в командния ред, за да получите списъка на поддържаните команди.

Услуга (Пример)	Дефиниция
BINARY_P1	TCP/IP binary
TEXT_P1	TCP/IP текстова услуга (добавя връщане на носещото устройство след подаването на всеки ред)
PCL_P1	PCL услуга (включва PJL-съвместим принтер към PCL режим)
BRNxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxx_AT	PostScript [®] услуга за Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] услуга (включва PJL-съвместим принтер в PostScript [®] режим)

Където "xxxxxxxxxx e MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.

Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори)

За информация как да конфигурирате вашата машина за мрежа чрез приложението BRAdmin Light или Web Based Management (уеб браузър), виж *Настройка на IP адрес и мрежова маска* на стр. 13.

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколкото автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако разполагате с DHCP сървър в мрежата ви, сървърът за печат автоматично ще получи своя IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името си чрез която и да е от RFC 1001 и 1002-съвместимите услуги за динамични имена.

🖉 Забележка

Ако не искате да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите начина на стартиране на "статичен", така че сървърът за печат да има статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да опитва да получи IP адрес от някоя от тези системи. За да промените метода на стартиране (boot), използвайте менюто Мрежа от контролния панел на машината, BRAdmin приложенията или Web Based Management (уеб браузър).

Α

Използване на ВООТР за конфигуриране на IP адрес

ВООТР е алтернатива на RARP, която има предимството да позволява конфигуриране на мрежовата маска и шлюза. За да използвате BOOTP за конфигуриране на IP адрес, проверете дали BOOTP е инсталиран и работи на Baшия хост-компютър (трябва да се появи във файла /etc/services като реална услуга; напишете manbootpd или потърсете информация в документацията за системата). BOOTP обикновено се стартира чрез файла /etc/inetd.conf така, че може да се наложи да премахнете "#" срещу записа bootp в този файл. Например, обикновено записът bootp във файла bootp /etc/inetd.conf би бил:

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

В зависимост от системата записът може да се нарича "bootps" вместо "bootp".

🖉 Забележка

За да активирате BOOTP, просто използвайте редактор, за да изтриете "#" (при липса на "#" BOOTP е вече активиран). След това редактирайте конфигурационния файл на BOOTP (обикновено /etc/bootptab) и въведете име, вид на мрежата (1 за Ethernet), MAC адреса (Ethernet aдреса) и IP адреса, мрежовата маска и шлюза на сървъра за печат. За съжаление точният формат за тази операция не е стандартизиран и се налага да правите справки в системната документация, за да видите как да въведете информацията (много системи UNIX също имат примери за шаблони във файла на bootptab, които можете да използвате за справка). Някои примери за типично /etc/bootptab записване включват: ("BRN" по-долу е "BRW" за безжична мрежа.)

BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

и:

BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:

Някои софтуерни разработки за ВООТР в хоста няма да отговорят на заявки ВООТР, ако в конфигурационния файл не е включено името на файла за изтегляне. В този случай, просто създайте празен файл (null file) в хост компютъра, като укажете името на този файл и пътя към него в конфигурационния файл.

Както и при RARP, сървърът за печат ще зареди своя IP адрес от ВООТР сървъра, когато принтерът бъде включен.

Α

Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес

IP адресът на сървъра за печат на Brother'може да се конфигурира посредством приложението Reverse ARP (RARP) на хостващия компютър. Това става, като се редактира файлът /etc/ethers (ако не съществува, можете да го създадете), като в него се въведе нещо подобно на следното:

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

Където първият запис е МАС адресът (Ethernet адресът) на сървъра за печат, а вторият е името му (това име трябва да е същото като това, което е записано във файла /etc/hosts).

Ако RARP daemon все още е изключен, го стартирайте (в зависимост от системата, командата ще бъде rarpd, rarpd –a, in.rarpd –a или нещо друго; въведете от клавиатурата man rarpd или направете справка със системната документация за допълнителна информация). За да проверите дали работи RARP daemon в базирана на Berkeley UNIX система, напишете следната команда:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

За базирани на AT&T UNIX системи, напишете:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Сървърът за печат Brother ще получи IP адрес от RARP daemon при включване на принтера.

Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес

Сървърът за печат на Brother поддържа протокола за автоматично задаване на частен адрес (APIPA). С APIPA, DHCP клиентите автоматично конфигурират IP адрес и мрежова маска, когато сървърът DHCP не е достъпен. Устройството избира собствен IP адрес в порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Мрежовата маска се задава автоматично на 255.255.0.0, а адресът на шлюза на 0.0.0.0.

Протоколът APIPA е разрешен по подразбиране. Ако искате да деактивирате APIPA протокола, виж *Промяна на настройките на сървъра за печат* на стр. 16.

Ако протоколът APIPA е изключен, IP адресът на принтера за печатане Brother по подразбиране е 192.0.0.192. Можете, обаче, лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне с другите адреси в мрежата.

Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес

Ако не можете да използвате приложението BRAdmin и вашата мрежа на използва DHCP сървър, можете да използвате и командата ARP. Командата ARP се съдържа в системите Windows[®], които имат инсталиран TCP/IP, както и в UNIX системите. За да използвате arp, въведете следната команда в командния ред:

arp -s ipaddress ethernetaddress

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

■ Windows[®] системи

Системите Windows[®] изискват символ "-"между всяка цифра от MAC адреса (Ethernet адрес).

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

UNIX/Linux системи

Обикновено системите UNIX и Linux изискват символ ":" между всяка цифра от MAC адреса (Ethernet адрес).

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

🖉 Забележка

Необходимо е да бъдете в същия Ethernet сегмент (това означава, че не може да има маршрутизатор между сървъра за печат и операционната система), за да използвате командата агр -s.

При наличие на маршрутизатор можете да използвате BOOTP или другите описани в тази глава методи, за да въведете IP адрес. Ако вашият администратор е конфигурирал системата да задава IP адреси чрез BOOTP, DHCP или RARP, вашият сървър за печатане може да получи IP от всяка от тези системи. В този случай няма нужда да използвате командата ARP. Командата ARP работи само веднъж. От съображения за защита, след като сте конфигурирали успешно IP адреса на сървъра за печат на Brother чрез командата ARP, повече не можете да я използвате, за да го промените. Сървърът за печат ще игнорира всичките ви по-нататъшни опити. Ако желаете отново да промените IP адреса, трябва да използвате Web Based Management (уеб браузър), TELNET (чрез командата SET IP ADDRESS) или да възстановите печатния сървър до фабричните настройки (което ще позволи да използвате отново командата ARP).

За да конфигурирате сървъра за печатане и за да проверите връзката, въведете следната команда ping ipaddress, където ipaddress е IP адресът на сървъра за печатане. Например, ping 192.189.207.2.

Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес

За да промените IP адреса, можете да ползвате и командата TELNET.

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

Въведете TELNET ipaddress в командния ред на системата, където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат. След осъществяване на връзка, натиснете клавишите Return или Enter, за да извикате подсказването "#". Въведете паролата "**ассезs**" (паролата няма да се появи на екрана).

Ще ви бъде подсказано да въведете потребителско име. Въведете произволно име в отговор на подсказването.

При това ще получите подсказването Local>. 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 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 за подмрежа да използвате). Например:

Local> SET IP SUBNET 255.255.0

Ако нямате никакви маски за подмрежа, използвайте някоя от следните по подразбиране:

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 1 до 127 за мрежи от клас А (напр., 13.27.7.1), 128 до 191 за мрежи от клас В (напр.,128.10.1.30), и 192 до 255 за мрежи от клас С (напр.

Ako имате шлюз, въведете неговия адрес с командата SET IP ROUTER routeraddress, където routeraddress е желаният IP адрес на шлюза, 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.

Въведете от клавиатурата EXIT или Ctrl-D (т.е. задръжте натиснат клавиша control и тогава натиснете "D") за приключване на сесията с отдалечената конзола.

Α

Използване на софтуера Web BRAdmin на Brother за IIS за конфигуриране на IP адрес

Сървърският софтуер Web BRAdmin е проектиран за управление на всички свързани към мрежа LAN/WAN Brother устройства. Чрез инсталиране на сървърния софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS софтуер ¹, администраторите, посредством уеб-браузър, могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който в последствие ще комуникира със самото устройство. За разлика от приложението BRAdmin Professional 3, което е проектирано само за системи Windows[®], сървърният софтуер Web BRAdmin е достъпен от всеки клиентски компютър, разполагащ с поддържащ Java уеб браузър.

Моля, обърнете внимание, че този софтуер не е включен в компактдиска, предоставен ви с вашия продукт Brother.

Моля, посетете <u>http://solutions.brother.com/</u>, за да научите повече за този софтуерен продукт и за да го изтеглите от интернет.

¹ Internet Information Server 4.0 или Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share

🖉 Забележка

Ако ще се свързвате към споделен принтер в мрежата, препоръчваме да попитате системния администратор за опашката или името на принтера, преди да започнете инсталацията.

Инсталиране на драйвера и избор на правилна опашка за печат или споделено име

- Включете компютъра. (Трябва да сте влезли в системата с права на администратор.) Затворете всички работещи приложения преди конфигурация.
- Опоставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Началният екран ще се появи автоматично.

Изберете език и модел за принтера.

- **З** Кликнете върху **Инсталиране драйвер на принтер** на екрана с менюто.
- 4 Кликнете върху Потребители в мрежа.
- 🖉 Забележка

Когато се появи екранът Управление на потребителските акаунти,

(Windows Vista[®]) кликнете върху Продължи.

(Windows[®] 7) кликнете върху **Да**.

- Опри поява на прозореца Лицензионно споразумение натиснете Да, ако сте съгласни с лицензионното споразумение.
- 6 Изберете Споделен в мрежата принтер, а след това натиснете Напред.

Изберете опашката на вашия принтер и кликнете върху ОК.

🖉 Забележка

Свържете се с администратора, ако не знаете разположението и наименованието на принтера в мрежата.





Забележка

- Ако не желаете да зададете вашия принтер, като принтер по подразбиране, изтрийте отметката от Задай като принтер по подразбиране.
- Ако желаете да деактивирате функцията Следене на състоянието, изтрийте отметката от Активирай Следене на състоянието.



С това инсталацията завършва.

Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista[®] и Windows[®] 7)

Стъпките може да варират в зависимост от Вашата операционна система.

Ø Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в този раздел действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашата машина. Ако не сте конфигурирали IP адреса, първо вижте *Настройка на IP адрес и* мрежова маска на стр. 13.
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печат са в една и съща подмрежа или дали маршрутизаторът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.



Шракнете върху бутон (П), след което изберете Мрежа.

На иконата за печат ще се покаже името на уеб услугите за машината. Щракнете с десен бутон върху машината, която желаете да инсталирате.

🖉 Забележка

Името на уеб услугите за машината на Brother представлява името на модела и МАС адреса (Ethernet адреса) на вашата машина (напр., Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- Натиснете Инсталирай.
- 4) При поява на екрана Управление на потребителските акаунти направете следното. Потребители с права на администратор: Натиснете Продължи или Да.
 - За потребители без права на администратор: Въведете парола на администратор и натиснете ОК или Да.
- Изберете Намерете и инсталирайте софтуерни драйвери (препоръчва се).
- 6 Поставете компактдиска на Brother.
- Изберете Не търси онлайн и Прегледай моя компютър за софтуер за драйвери (за напреднали) на вашия компютър.
- 8 Изберете вашето компактдисково устройство, и след това папка install \ вашия език \ PCL \ 32¹.
 - 32 папка за 32-bit OS потребители и 64 папка за 64-bit OS потребители
- Натиснете Напред за начало на инсталирането.

Приложение

Спецификации на сървъра за печат

Мрежа Ethernet

B

Име на възлите в мрежата	NC-6700h			
LAN	Можете да свържете вашата машина към мрежа за Печатане в мрежа.			
Поддръжка за	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition и			
	Windows Server [®] 2	008/2008 R2		
Протоколи	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS назначаване на имена, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder (Изключен по подразбиране) NDP, RA, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, ETP сървър, SSL/TLS		
Тип на мрежата Помощни	Ethernet 10/100 BA BRAdmin Light ³	Custoff Raw Pol/Polt9100, IPP, IPPS, PTP Сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder SE-TX Auto Negotiation (автоматично договаряне) (Кабелен LAN)		
програми за управление	BRAdmin Professional 3 ⁴			
Jp	Web BRAdmin ⁴⁵			
	BRPrint Auditor ^{4 6}			
	Web Based Management (уеб браузър)			
¹ За най-новите драй	зери, посетете http://solutio	ns.brother.com/.		
² Ако желаете да изпо	олзвате протокол IPv6, пос	етете <u>http://solutions.brother.com/</u> за повече информация.		
³ Ако изисквате по-на приложението, която	преднала форма на управ о е достъпна за изтегляне	пение на принтера, използвайте последната версия на Brother BRAdmin Professional 3 от http://solutions.brother.com/.		

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 и BRPrint Auditor могат да бъдат изтеглени от <u>http://solutions.brother.com/</u>. Те са само за Windows[®].

⁵ Клиентски компютри с уеб браузър, поддържащ Java.

⁶ Налични при използване на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройства, които са свързани към вашия клиентски компютър през USB.

Безжична мрежа (за HL-3070CW)

Име на модела на мрежовата платка	NC-7500w			
LAN	Можете да свържете вашата машина към мрежа за Печатане в мрежа.			
Поддръжка за	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition			
	Windows Vista [®] , Wir	ndows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition и		
	Windows Server [®] 20	08/2008 R2		
	Mac OS X 10.3.9 или	и по-нова версия ¹		
Протоколи	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS назначаване на имена, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder		
	IPv6 ² :	(Изключен по подразбиране) NDP, RA, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder		
Тип на мрежата	ата IEEE 802.11 b/g (Безжичен LAN)			
Помощни	M BRAdmin Light ³			
управление	BRAdmin Profession	al 3 ⁴		
	Web BRAdmin ^{4 5}			
	BRPrint Auditor ^{4 6}			
Честота Канали RF	Web Based Manager 2412-2472 MHz САЩ/Канада Япония Лруги	ment (уеб браузър) 1-11 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 1-13		
Комуникационе н режим	Инфраструктура, Ad-hoc (само 802.11b)			
Скорости на данните Разстояние на	802.11b 802,11g 70m при най-ниска (11/5.5/2/1 Mbps 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps скорост на данните		
връзката	(Отдалечеността на оборудването).	а връзката зависи от средата и местонахождението на		
Мрежова зашита	128 (104) / 64 (40) bi EAP-FAST (TKIP/AF	it WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP),		
Помощни	SecureEasySetup, W	/i-Fi Protected Setup, AOSS™		
програми за конфигуриране				

- ¹ За най-новите драйвери, посетете <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ² Ако желаете да използвате протокол IPv6, посетете <u>http://solutions.brother.com/</u> за повече информация.
- ³ Ако изисквате по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте последната версия на Brother BRAdmin Professional 3 приложението, която е достъпна за изтегляне от <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 и BRPrint Auditor могат да бъдат изтеглени от http://solutions.brother.com/. Те са само за Windows[®].
- ⁵ Клиентски компютри с уеб браузър, поддържащ Java.
- ⁶ Налични при използване на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройства, които са свързани към вашия клиентски компютър през USB.

Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране

Фабричните настройки по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

(HL-3040CN)

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Опции
Мрежа	ТСР/ІР Метод заре		Авто*, Статично, RARP, BOOTP, DHCP
		IP адрес	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Мрежова маска	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Гейтуей	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP Boot Опити	0 до 32767
			3*
		APIPA	Вкл.* , Изкл.
		IPv6	Вкл., Изкл.*
	Ethernet	-	Авто*,100B-FD,100B-HD,10B-FD,10B-HD
	Фабрични наст.	-	Рестарт принтер?

(HL-3070CW)

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Четвърто ниво	Опции
Мрежа	Кабелна LAN	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* , Статично, RARP, BOOTP, DHCP
			IP адрес	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Мрежова маска	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Гейтуей	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			IP Boot Опити	0 до 32767 3*
			APIPA	Вкл.* , Изкл.
			IPv6	Вкл., Изкл.*
		Ethernet	-	Авто* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B- HD
		Настр.по подр.	-	OK?
		Разреш.мрежа	-	Вкл.* , Изкл.
	Безжична мрежа	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* , Статично, RARP, BOOTP, DHCP
			IP адрес	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Мрежова маска	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Гейтуей	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			IP Boot	0 до 32767
			Опити	3*
			APIPA	Вкл.* , Изкл.

Приложение

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Четвърто ниво	Опции
Мрежа	Безжична	TCP/IP	IPv6	Вкл., Изкл.*
	мрежа	SES/WPS/AOSS	-	Вижте Конфигуриране на безжична връзка с използване на SES/WPS или AOSS от контролния панел (За HL-3070CW) в Раздел 6.
		Код WPS w/PIN	-	Вижте <i>Безжична конфигурация с</i> използване на метода PIN на Wi-Fi Protected Setup (За HL-3070CW) в Раздел 7.
		Ctatyc WLAN	Статус	Вижте Статус на стр. 67.
			Сигнал	Вижте <i>Сигнал</i> на стр. 68.
			Канал	Вижте <i>Канал</i> на стр. 68.
			Скорост	Вижте Скорост на стр. 69.
			SSID	Вижте SSID на стр. 69.
			Комуник. режим	Вижте Комуник. режим на стр. 70.
		Настр.по подр.	-	OK?
		Безж.мр.Акт	-	Вкл., Изкл.*
	Фабрични наст.	-	-	Рестарт принтер?

С Индекс

Α

AES	21
AOSS	27, 42
APIPA	
APOP	
ARP	

В

BINARY P1	
BOOTP	7, 58, 136
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 101
BRNxxxxxxxxxx	135
BRNxxxxxxxxxAT	135
BRPrint Auditor	3

С	
CA	
CKIP	
CSR	
Custom Raw Port	8

D

DHCP	135
DNS7, 97, 98, 106,	109

Ε

EAP-FAST	21
Ethernet	65

F.

Н

HTTP	9
HTTPS	

Г

IP Boot опита	
IP адрес	
IPPS	
IPv6	

L

LEAP	
LLMNR	g
LLTD	
LPR/LPD	8

Μ

МАС адрес	 2
mDNS	 8

Ρ

PCL_P1	
Peer-to-Peer	
Ping	129, 131
РОР преди SMTP	
Port9100	8
POSTSCRIPT P1	

R

RARP	8, 137
RFC 1001	135

S_____

SecureEasySetup	27, 42
SMTP-AUTH	.96, 106
SMTР-клиент	8
SNMP	8
SNMPv3	
SSID (идентификатор на зададените услуги)	20
SSL/TLS	.96.108

Т

TCP/IP	7, 57
ТСР/ІР печатане	
Telnet	8, 139
TEXT_P1	
TKIP	21

W

Web Based Management (уеб браузър)	3, 97, 98
Web BRAdmin	3
Web services	9
WEP	
Wi-Fi Protected Setup	27, 42, 46
WPA2-PSK	
WPA-PSK	21

A

Аксесоари и консумативи на Brotheriv
Б
Безжична мрежа6, 19
В
Възстановяване на фабрични настройки 65
3
Защитна стена 126
И
Интернет печат1, 85
К
Канал
Контролен панел

Μ

Метод PIN	28, 46
Мрежов ключ	
Мрежов сървър (НТТР)	9
Мрежов сървър (HTTPS)	
Мрежова маска	11, 60

Н

Настройка на сървъра за печ	ат16
Настройки по подразбиране	65

0

Операционни системи	
Отворена система	20

П

Парола	
Печат в споделена мрежова среда	5
Печатане в мрежа	81
Протокол	7, 97
Протоколи за сигурност	96

Ρ

Режим на инфраструктура 6, 23, 24

С

Сертификат	95, 108
Следене на състоянието	1
Спецификации	143
Споделен ключ	
Страница с мрежова конфигурация	72
Съветник за инсталация на драйвер	1, 73

Т

Ta proposi A Monut	:
търговски марки	 I

У

Удостоверяване	20
Уеб браузър (НТТР)	17
Услуга	135

Φ

Фабрични настройки по подразбиране71

Ц

Ч

Ш

Шифроване	20
Шифроваща система с публични ключове	95
Шифроваща система със споделен ключ.	
Шлюз	61