brother.

Ingebouwde multiprotocol Ethernetafdrukserver en draadloze (IEEE 802.11b/g) Ethernetafdrukserver

NETWERKHANDLEIDING

HL-3040CN HL-3070CW

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de machine gebruikt. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen.

Kijk op <u>http://solutions.brother.com/</u> voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en technische vragen, voor productondersteuning en de meest recente hulpprogramma's en actualiseringen voor stuurprogramma's.

Opmerking: bepaalde modellen zijn in niet alle landen verkrijgbaar.

Gebruikte symbolen in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:

BELANGRIJK	BELANGRIJK geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in schade aan eigendommen, storingen of een niet-werkend product.
Opmerking	Opmerkingen leggen uit hoe u in een bepaalde situatie moet reageren, of hoe de huidige bewerking met andere functies werkt.

Handelsmerken

Het Brother-logo is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

Brother is een gedeponeerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook en Internet Explorer zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Apple, Macintosh, Safari en TrueType zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Linux is het geregistreerde handelsmerk van Linus Torvalds in de Verenigde Staten en andere landen.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group in de Verenigde Staten en andere landen.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript en PostScript 3 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

BROADCOM, SecureEasySetup en het SecureEasySetup-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Broadcom Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access en Wi-Fi Protected Setup zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi en Wi-Fi Alliance zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

AOSS is een handelsmerk van Buffalo Inc.

Alle andere merknamen en productnamen van bedrijven vermeld op Brother-producten, in gerelateerde documentatie en ander materiaal, zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

Samenstelling en publicatie

Deze handleiding is samengesteld en gepubliceerd onder toezicht van Brother Industries Ltd. De nieuwste productgegevens en specificaties zijn in deze handleiding verwerkt.

De inhoud van deze handleiding en de specificaties van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Brother behoudt zich het recht voor om de specificaties en de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Brother is niet verantwoordelijk voor enige schade, met inbegrip van gevolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven producten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten en andere fouten in deze publicatie.

©2011 Brother Industries Ltd.

BELANGRIJKE OPMERKING

- Dit product is goedgekeurd voor gebruik in alleen het land waar het gekocht is. Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Windows[®] XP staat in dit document voor Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition en Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 staat in dit document voor Windows Server[®] 2003 en Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 staat in dit document voor Windows Server[®] 2008 en Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] staat in dit document voor alle edities van Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 in dit document staat voor alle edities van Windows[®] 7.
- De printerillustratie is gebaseerd op HL-3070CW.

Nummers van Brother

BELANGRIJK

Voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de machine moet u het land bellen waar u de machine heeft gekocht. Er dient *vanuit* dat land te worden gebeld.

Klantendienst

In de Verenigde Staten	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
In Canada	1-877-BROTHER
In Brazilië	helpline@brother.com.br
In Europa	Kijk op http://www.brother.com/ voor contactinformatie van uw plaatselijke
-	Brother-kantoor.

Service center locator (VS)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Onderhoudscentra (Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Heeft u opmerkingen of suggesties, laat het ons dan weten op een van de volgende adressen:

In de Verenigde Staten	en Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133	
In Canada Brother International Corporation (Canada), Ltd.		
	- Marketing Dept.	
	1 Hôtel de Ville	
Dollard des Ormeaux, QC		
	H9B 3H6	
	Canada	
In Brazilië	Brother International Corporation do Brasil Ltda.	
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top CenterCEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil	
In Europa	European Product & Service Support	
	1 Tame StreetAudenshaw	
	Manchester, M34 5JE, UK	

Internetadres

De wereldwijde website van Brother: http://www.brother.com/

Voor veelgestelde vragen, productondersteuning, de meest recente stuurprogramma's en hulpprogramma's: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Accessoires en verbruiksartikelen bestellen

In de Verenigde Staten 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

http://www.brothermall.com/

In Canada

1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
	Overzicht	1
	Netwerkfuncties	2
	Afdrukken in een netwerk	2
	Beheerprogramma's	2
	Typen netwerkverbinding	4
	Voorbeeld van netwerkverbinding	4
	Voorbeelden van een draadloze netwerkverbinding (voor HL-3070CW)	6
	Protocollen	7
	TCP/IP-protocollen en functies	7
	Ander protocol	9
2	De machine configureren voor een netwerk	10
	Overzicht	10
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways	10
	IP-adres	10
	Subnetmasker	11
	Gateway (en router)	11
	Stap voor stap overzicht	12
	Het IP-adres en subnetmasker instellen	13
	BRAdmin Light gebruiken om uw machine te configureren als een netwerkprinter	13
	Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren	15
	Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren	15
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen	16
	BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	16
	BRAdmin Professional 3 gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (voor Windows [®])	16
	Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdrukinstellingen te wijzigen	17
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	17
	Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	17

3	De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3070CW)	18
	Overzicht	18
	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk	19
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	19
	Verificatie en versleuteling	19
	Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk	22
	Voor infrastructuurmodus	22
	Controleren welke netwerkomgeving u heeft	23
	Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus)	23
	Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u heeft	24
	Configuratie met het Brother installatieprogramma op de cd-rom om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (aanbevolen)	24
	Configureren met SES/WPS of AOSS uit het menu van het bedieningspaneel om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)	26
	Configureren met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)	27
	Configureer de machine voor een draadloos netwerk	
	Het Brother installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (aanbevolen)	28
	SES/WPS of AOSS uit het menu van het bedieningspaneel gebruiken om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk	28
	De PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk	28
4	Draadloze configuratie voor Windows [®] met het automatische	
	Installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)	29
	Configureren in infrastructuurmodus	29
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	29
	De draadloze instellingen configureren	30
5	Draadloze configuratie voor Macintosh met het installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)	21
		J
		31
	Aivorens de draadioze instellingen te configureren	

6 Draadloze configuratie met SES/WPS of AOSS van het bedieningspaneel (Voor HL-3070CW)

Overzicht	41
Hoe u de draadloze machine configureert met behulp van SES/WPS of AOSS uit het menu	
van het bedieningspaneel	42

41

7	Draadloze configuratie met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup (Voor HL-3070CW)	45
	Overzicht	45
	De draadloze machine configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup	45
	Bij gebruik van Windows [®]	47
	Bij gebruik van Macintosh	51
8	Functies van het bedieningspaneel	54
	Overzicht	54
	Netwerkmenu	55
	TCP/IP	55
	Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)	63
	Herstel	63
	Instellen op de standaardwaarden (voor HL-3070CW)	63
	Bedraad activeren (uitsluitend voor HL-3070CW bedraad netwerk)	64
	WLAN activeren (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)	64
	SES/WPS of AOSS (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)	64
	WPS met PIN-code (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)	65
	WLAN-status (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)	65
	Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen	69
	De netwerkconfiguratiepagina afdrukken	70
9	Wizard Stuurprogramma installeren (Windows [®] only)	71
	Overzicht	71
	Aansluitingsmethoden	71
	Peer-to-peer	71
	Op een netwerk gedeeld	72
	Lokale printer (USB)	72
	Gebruik van de wizard Driver installeren	73
	De wizard Driver installeren gebruiken	74
10	Beheer via een webbrowser	77
	Overzicht	77
	De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser)	78
11	Afdrukken via een netwerk vanuit Windows $^{ extsf{8}}$ basic TCP/IP Peer-to-Peer afdrukken	79
	Overzicht	79
	De standaard TCP/IP-poort configureren	
	Printerdriver is nog niet geïnstalleerd	80
	Printerdriver is al geïnstalleerd	82
	Andere informatiebronnen	82

12	Afdrukken via het internet, voor Windows [®]	83
	Overzicht	83
	IPP afdrukken voor Windows [®]	83
	Voor Windows Vista $^{ extsf{R}}$, Windows $^{ extsf{R}}$ 7 en Windows Server $^{ extsf{R}}$ 2008	83
	Voor Windows [®] 2000/XP en Windows Server [®] 2003	86
	Een andere URL specificeren	88
	Andere informatiebronnen	88
13	Via het netwerk afdrukken vanaf Macintosh met behulp van de driver BR- Script 3 (voor HL-3070CW)	89
	Overzicht	
	De printerdriver selecteren (TCP/IP)	89
14	Beveiligingsfuncties	93
	Overzicht	93
	Beveiligingstermen	93
	Beveiligingsprotocollen	94
	Beveiligingsmethoden voor berichtgeving via e-mail	94
	De protocolinstellingen configureren	95
	De netwerkprinter veilig beheren	96
	Beveiligd beheer via een webbrowser	96
	Beveiligd beheer met behulp van BRAdmin Professional 3 (voor Windows $^{ extsf{B}}$)	99
	Secure Function Lock 2.0 (voor HL-3070CW)	100
	De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser	
	Documenten veilig afdrukken via IPPS	103
	Een andere URL specificeren	
	Berichtgeving via E-mail met gebruikersverificatie gebruiken	104
	Een certificaat maken en installeren	
	Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren	
	Een CSR maken en een certificaat installeren	121
	Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren	123

15 Problemen oplossen

oblemen oplossen	
Overzicht	124
Algemene problemen	124
Problemen met het installeren van de Network Print Software	126
Problemen met afdrukken	129
Protocol-specifieke problemen	130
Problemen oplossen bij Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] , Windows [®] 7 en Windows Server [®] 2003/2008 IPP	130
Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)	130
Problemen bij een draadloze netwerkverbinding oplossen (voor HL-3070CW)	131
Problemen met draadloze verbinding	131

Appendix Α

132

Services gebruiken	132
Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	132
DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	132
BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	133
RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	134
APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	134
ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	135
De Telnet-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres	136
De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS gebruiken voor het configureren van	
het IP-adres	137
Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share	138
Installeren wanneer webservices worden gebruikt (voor Windows Vista $^{ extsf{B}}$ en Windows $^{ extsf{B}}$ 7)	139

в Appendix

Appendix	
Specificaties van de afdrukserver	140
Bedraad Ethernetnetwerk	140
Draadloos netwerk (voor HL-3070CW)	141
Functietabel en standaardinstellingen	

С Index

Overzicht

Deze Brother machine kan met behulp van de interne netwerk-afdrukserver gezamenlijk worden gebruikt op een 10/100 MB bedraad of IEEE 802.11b/802.11g draadloos Ethernet netwerk. De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 met ondersteuning van TCP/IP-protocollen en voor Macintosh met ondersteuning van TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 of recenter). Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Besturingssystemen	Windows [®] 2000/XP	Mac OS X 10.3.9 of recenter
	Windows Vista [®]	
	Windows Server [®] 2003/2008	
	Windows [®] 7	
10/100BASE-TX Wired Ethernet (TCP/IP)	~	V
IEEE 802.11b/g Wireless Ethernet (TCP/IP) ¹	~	~
Afdrukken	~	~
BRAdmin Light	~	~
BRAdmin Professional 3 ²	V	
Web BRAdmin ²	~	
BRPrint Auditor ²³	V	
Beheer via een webbrowser (webbrowser)	V	V
Afdrukken via internet (IPP)	<i>v</i>	
Statusmonitor ⁴	V	v
Wizard Stuurprogramma installeren	~	

¹ Uitsluitend de HL-3070CW heeft IEEE 802.11b/g Wireless Ethernet (TCP/IP) beschikbaar.

² U kunt BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin en BRPrint Auditor hier ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

³ Beschikbaar wanneer u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt bij apparaten die via USB zijn verbonden met uw client-PC.

⁴ Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* op de cd-rom voor meer informatie.

Als u de machine van Brother op een netwerk wilt gebruiken, moet u de afdrukserver configureren en de computers die u gebruikt instellen.

Netwerkfuncties

De machine van Brother heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

Afdrukken in een netwerk

De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 met ondersteuning van TCP/IP-protocollen en Macintosh met ondersteuning van TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 of recenter).

Beheerprogramma's

BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 en Mac OS X 10.3.9 (of recenter) computers. Raadpleeg de met de machine meegeleverde *Installatiehandleiding* voor informatie over het installeren van BRAdmin Light onder Windows[®]. Wanneer u de printerdriver op de Macintosh installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al heeft geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.

Ga voor meer informatie over BRAdmin Light naar http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional 3 (voor Windows[®])

BRAdmin Professional 3 is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. U kunt het programma tevens gebruiken om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de apparaatstatus van een gemakkelijk leesbaar venster in verkennerstijl dat kleuren verandert voor het identificeren van de status van ieder apparaat. U kunt netwerk- en apparaatinstellingen configureren in combinatie met de mogelijkheid apparaatfirmware van een Windows[®] computer te actualiseren op uw LAN. BRAdmin Professional 3 kan ook een log bijhouden van activiteiten van Brother-apparatuur op uw netwerk en de loggegevens exporteren in een HTML-, CSV-, TXT- of SQL-formaat.

Voor gebruikers die plaatselijk aangesloten printers willen bewaken: installeer de BRPrint Auditor software op client-PC. Met dit hulpmiddel kunt u printers bewaken die zijn aangesloten op een client-PC via USB van BRAdmin Professional 3.

Kijk voor meer informatie en om te downloaden op http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (voor Windows[®])

Web BRAdmin is een hulpprogramma voor het beheren van op een LAN of WAN aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van de netwerkinstellingen. In tegenstelling tot BRAdmin Professional 3, dat uitsluitend voor Windows[®] is bedoeld, is de Web BRAdmin een op de server geïnstalleerd programma dat u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt kunt openen vanaf een willekeurige client-pc. Wanneer u de serversoftware Web BRAdmin installeert op een computer waarop IIS ¹ draait, maakt u verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren.

Kijk voor meer informatie en om te downloaden op http://solutions.brother.com/.

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

BRPrint Auditor (voor Windows[®])

De BRPrint Auditor software brengt de bewakingscapaciteit van Brother netwerkbeheerprogramma's naar plaatselijk verbonden machines. Met dit hulpmiddel kan een clientcomputer gebruik- en statusinformatie verzamelen van een machine die is aangesloten via de USB-interface. De BRPrint Auditor kan deze informatie vervolgens doorgeven aan een andere computer op het netwerk waarop BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin 1.45 of recenter draait. Daarmee kan de beheerder zaken controleren zoals aantal pagina's, toner- en drumstatus en de firmwareversie. Behalve dat dit hulpmiddel verslag uitbrengt aan Brother netwerkbeheertoepassingen kan kan het de gebruik- en statusinformatie in een CSV- of XML-bestandsformaat (SMTP Mail-ondersteuning vereist) rechtstreeks aan een vooraf vastgelegd e-mailadres toezenden. Het programma BRPrint Auditor ondersteunt tevens berichtgeving via e-mail voor waarschuwings- en storingscondities.

Beheer via een webbrowser

Beheer via een webbrowser is een hulpprogramma voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother, dat het protocol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) gebruikt. Dit programma kan worden gebruikt voor het weergeven van de status van Brother-producten op uw netwerk en voor het via een browser configureren van printer- of netwerkinstellingen.

Raadpleeg Hoofdstuk 10: Beheer via een webbrowser voor meer informatie hierover.

Voor een hogere veiligheid ondersteunt beheer op webbasis HTTPS. Zie voor meer informatie *De netwerkprinter veilig beheren* op pagina 96.

Inleiding

Typen netwerkverbinding

Voorbeeld van netwerkverbinding

Peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

In een peer-to-peer omgeving kan elke computer rechtstreeks gegevens uitwisselen met alle apparaten. Er is geen centrale server die toegang tot bestanden en het delen van printers beheert.



1) Router

2) Netwerkprinter (uw machine)

- In een kleiner netwerk van twee of drie computers bevelen wij de peer-to-peer afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer makkelijker is te configureren dan de op het netwerk gedeelde methode. Raadpleeg Op een netwerk gedeelde printer op pagina 5.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u een router gebruikt, moet het gateway-adres worden geconfigureerd op zowel de computers als de machine van Brother.

Inleiding

Op een netwerk gedeelde printer

In een gedeelde netwerkomgeving stuurt elke computer gegevens via een centraal beheerde computer. Een dergelijke computer wordt vaak een 'server' of een 'afdrukserver' genoemd. Hij beheert het afdrukken van alle taken.



- 1) Client-computer
- 2) Ook wel 'server' of 'afdrukserver' genoemd
- 3) TCP/IP of USB
- 4) Printer (uw machine)
- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De "Server" oftewel "Afdrukserver" moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de machine via de USB-interface op de server is aangesloten.

Voorbeelden van een draadloze netwerkverbinding (voor HL-3070CW)

Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus)

Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken via een toegangspoort.



- 1) Toegangspoort
- 2) Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3) Computer met draadloze functionaliteit die met de toegangspoort communiceert
- 4) Bedrade computer zonder draadloze functionaliteit, via de Ethernetkabel op de toegangspoort aangesloten

Protocollen

TCP/IP-protocollen en functies

Protocollen zijn gestandaardiseerde sets regels volgens welke gegevens over een netwerk worden overdragen. Protocollen bieden de gebruiker toegang tot op het netwerk aangesloten apparaten.

De afdrukserver die met dit product van Brother wordt gebruikt, ondersteunt de TCP/IP-protocollen (TCP/IP = Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP is de populairste verzameling protocollen en wordt bijvoorbeeld gebruikt voor communicatie via internet en e-mail. Dit protocol kan met de meeste besturingssystemen worden gebruikt, zoals Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X en Linux[®]. Op dit product van Brother zijn de volgende TCP/IP-protocollen beschikbaar.



- U kunt de protocolinstellingen configureren met behulp van de HTTP-interface (webbrowser). Zie *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser)* op pagina 78.
- Voor informatie over de veiligheidsprotocollen raadpleegt u Beveiligingsprotocollen op pagina 94.

DHCP/BOOTP/RARP

Bij gebruik van de protocollen DHCP/BOOTP/RARP kan het IP-adres automatisch worden geconfigureerd.

Opmerking

Neem contact op met de netwerkbeheerder als u de DHCP/BOOTP/RARP-protocollen wilt gebruiken.

APIPA

Als u het IP-adres niet handmatig (met het bedieningspaneel van de machine of de BRAdmin-toepassingen) of automatisch (met een DHCP/BOOTP/RARP-server) toewijst, zal het APIPA-protocol (APIPA = Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres toewijzen uit het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol koppelt een IP address aan een MAC-adres in een TCP/IP-netwerk.

DNS-client

De afdrukserver van Brother ondersteunt de DNS-clientfunctie (DNS = Domain Name System). Met deze functie kan de afdrukserver met gebruikmaking van zijn eigen DNS-naam met andere apparaten communiceren.

NetBIOS naamresolutie

Met behulp van Network Basic Input/Output System naamresolutie kunt u bij een netwerkverbinding het IP address van het andere apparaat krijgen met gebruik van diens NetBIOS naam.

WINS

Windows Internet Name Service is een service die informatie verstrekt voor de NetBIOS naamresolutie door een IP address te koppelen aan een NetBIOS naam uit een plaatselijk netwerk.

LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

SMTP-client

De SMTP-client (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) wordt gebruikt om e-mails via het internet of intranet te versturen.

Custom Raw Port (standaard is Port9100)

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol op TCP/IP-netwerken. Het maakt interactieve gegevensverzending mogelijk.

IPP

Het Internet Printing Protocol (IPP versie 1.0) stelt u in staat documenten via het internet rechtstreeks naar een beschikbare printer af te drukken.



Voor het IPPS-protocol raadpleegt u Beveiligingsprotocollen op pagina 94.

mDNS

Met mDNS kan een afdrukserver van Brother zichzelf automatisch configureren, zodat hij in een Applesysteem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X is ingesteld. (Mac OS X 10.3.9 of recenter).

Telnet

De afdrukserver van Brother ondersteunt de Telnet-server voor het configureren via de opdrachtregel.

SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother. De afdrukserver van Brother ondersteunt SNMPv1. SNMPv2c en SNMPv3.



Opmerking

Voor het SNMPv3-protocol raadpleegt u Beveiligingsprotocollen op pagina 94.

LLMNR

Als het netwerk geen DNS-server (Domain Name System) heeft, zoekt het LLMNR-protocol (LinkLocal Multicast Name Resolution) de naam van andere computers. Als de computer de functie LLMNR Sender ondersteunt, bijvoorbeeld een computer met Windows Vista[®] en Windows[®] 7, dan werkt de functie LLMNR Responder zowel in een IPv4- als een IPv6-omgeving.

Webservices

Met het protocol Webservices kunt u de printerdriver van Brother onder Windows Vista[®] en Windows[®] 7 installeren door in de map **Netwerk** met de rechtermuisknop op het pictogram van de machine te klikken. Zie *Installeren wanneer webservices worden gebruikt (voor Windows Vista[®] en Windows[®] 7)* op pagina 139. Met webservices kunt u vanaf uw computer bovendien de huidige status van de machine controleren.

Webserver (HTTP)

De afdrukserver van Brother is uitgerust met een webserver, waarmee u via een browser de status van het apparaat kunt controleren en bepaalde configuratie-instellingen kunt wijzigen.



- Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.
- Voor het HTTPS-protocol raadpleegt u Beveiligingsprotocollen op pagina 94.

IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Ander protocol

LLTD

Met het protocol Link Layer Topology Discovery (LLTD) kunt u de machine van Brother gemakkelijk vinden op het **Netwerkoverzicht** van Windows Vista[®] en Windows[®] 7. De machine van Brother wordt weergegeven met een duidelijk herkenbaar symbool en de knooppuntnaam. De standaardinstelling voor dit protocol is UIT. U kunt LLTD activeren met de software BRAdmin Professional 3. Ga naar de downloadpagina voor uw model op <u>http://solutions.brother.com/</u> om BRAdmin Professional 3 te downloaden.

De machine configureren voor een netwerk

Overzicht

Voordat u de machine van Brother in een netwerk gaat gebruiken, moet u eerst de software van Brother installeren en de TCP/IP-netwerkinstellingen op de machine zelf configureren. In dit hoofdstuk leert u de vereiste basisstappen om met behulp van het TCP/IP protocol af te drukken via het netwerk.

Wij raden u aan om voor het installeren van de Brother software het installatieprogramma van Brother op de cd-rom van Brother te gebruiken, aangezien dit programma u door de installatie van de software en netwerkbenodigdheden leidt. Volg de instructies in de meegeleverde Installatiehandleiding.



Opmerking

Als u het automatische installatieprogramma niet wilt of kunt gebruiken, dan kunt u de netwerkinstellingen ook via het bedieningspaneel van de machine wijzigen.

Voor meer informatie raadpleegt u Netwerkmenu op pagina 55.

IP-adressen, subnetmaskers en gateways

Als u de machine in een genetwerkte TCP/IP-omgeving wilt gebruiken, moet u het IP-adres en het subnetmasker configureren. Het IP-adres dat u toewijst aan de afdrukserver, moet zich op hetzelfde logische netwerk bevinden als uw hostcomputers. Is dit niet het geval, dan moeten het subnetmasker en gatewayadres worden geconfigureerd.

IP-adres

Een IP-adres is een reeks cijfers die elk apparaat identificeert dat op het netwerk is aangesloten. Een IPadres bestaat uit vier nummers die door punten van elkaar worden gescheiden. Elk nummer ligt tussen de 0 en 255.

Voorbeeld: in een klein netwerk zou u normaal gesproken het laatste cijfer wijzigen.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:

wanneer u een DHCP/BOOTP/RARP server in uw netwerk heeft (meestal een UNIX[®], Linux of Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 of Windows Server[®] 2003/2008 netwerk), krijgt de afdrukserver automatisch zijn IP-adres van die server.

Opmerking

Op kleinere netwerken kan de DHCP-server ook de router zijn.

Raadpleeg DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 132 BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 133 RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 134 voor meer informatie over DHCP, BOOTP en RARP.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol automatisch een IP-adres binnen het bereik 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255 toewijzen. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 134 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IPadresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 13 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

Voorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

Computer 1

IP-adres: 192.168. 1. 2

Subnetmasker: 255.255.255.000

Computer 2

IP-adres: 192.168. 1. 3

Subnetmasker: 255.255.255.000

Wanneer er een 0 in het subnetmasker staat, is er geen limiet bestaat voor communicatie op dit deel van het adres. Dat betekent in het bovenstaande voorbeeld dat we kunnen communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 192.168.1.x. (waar x.x. getallen tussen 0 en 255 zijn).

Gateway (en router)

Een gateway is een netwerkpunt dat fungeert als een ingang naar een ander netwerk en dat gegevens die via het netwerk worden doorgegeven naar de juiste bestemming stuurt. De router weet waarheen gegevens die via de gateway binnenkwamen, geleid moeten worden. Als een bestemming zich op een extern netwerk bevindt, geeft de router gegevens aan het externe netwerk door. Wanneer uw netwerk met andere netwerken communiceert, zult u wellicht ook het IP-adres van de gateway moeten configureren. Als u het IP-adres van de gateway niet kent, kunt u dit bij uw netwerkbeheerder opvragen.

Stap voor stap overzicht

1	Configureer de TCP/IP-instellingen.				
	 Het IP-adres configureren Het subnetmasker configureren De gateway configureren 	\rightarrow \rightarrow \rightarrow	Raadpleeg pa Raadpleeg pa Raadpleeg pa		
2	Wijzig de instellingen van de afdrukserver.				
	 Met BRAdmin Light Het hulpmiddel BRAdmin Professional 3 gebruiken 	→ →	Raadpleeg pag Raadpleeg pag		
	 Met Beheer via een webbrowser Het bedieningspaneel gebruiken 	→ →	Raadpleeg pag Raadpleeg pag		

■ Via andere methodes

- igina 13 agina 13 agina 13
- - gina 16
- gina 16
- gina 17
- gina 17
- Raadpleeg pagina 17

Het IP-adres en subnetmasker instellen

BRAdmin Light gebruiken om uw machine te configureren als een netwerkprinter

BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het kan tevens worden gebruikt om in een TCP/IP-omgeving te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 en Mac OS X 10.3.9 of recenter.

De machine configureren met BRAdmin Light

Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Light die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Light downloaden van <u>http://solutions.brother.com/.</u>
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u hier kunt ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dit programma is uitsluitend bedoeld voor Windows[®] gebruikers.
- Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, configureert u de software-instellingen met de volgende instructies.
- Knooppuntnaam: knooppuntnaam verschijnt in het huidige BRAdmin Light venster. De standaardknooppuntnaam van de afdrukserver in de machine is "BRNxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres / Ethernetadres van uw machine.)
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is "access".

1 Start BRAdmin Light.

Voor Windows[®]

Klik op Starten / Alle programma's ¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

¹ **Programma's** voor Windows[®] 2000 gebruikers

Voor Macintosh

Dubbelklik op Macintosh HD (Opstartschijf) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar bestand.

2) BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows [®]	Macintosh	
🗟 BRAdmin Light		BRAdmin Light
Bestand Apparaten Besturing Help	Bestand(<u>1</u>) Appar	nieuwen 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
IP-adres Machinestatus Modeln	aam Knooppunttype 0x00:80:77:	dres Machinestatus Modelnaam Knooppunttype Locatie Contactpersoon
Niet geconfigureerd		·····
Klaar	Machines : 1 Niet geconfigureerd : 1)	
		Machines - 1

Opmerking

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen (als u geen DHCP/BOOTP/RARP-server gebruikt), wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional weergegeven als Niet geconfigureerd.
- U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres (Ethernetadres) vinden door de pagina Netwerkconfiguratie af te drukken.
 Zie De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70.
- 4 Kies STATIC als de Boot-methode. Voer het IP-adres, Subnetmasker en Gateway (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

Macintosh

Windows®

TCP/IP-adres configurere	n 🔀
Netwerk	
Boot-method AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP	le
IP-adres	192.168.0.5
<u>S</u> ubnetmasker	255.255.2
Gateway	192.168.0.1
	OK Annuleren Help

Boot-methode AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP IP-adres 192.168.1.2 Subnetmasker 255.255.2 Gateway 192.168.1.254 OK Annuleren

- 5 Klik op **OK**.
- Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdrukserver van Brother in de lijst van apparaten staan.

Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

U kunt de machine via het Netwerk-menu van het bedieningspaneel voor een netwerk configureren. Zie *Netwerkmenu* op pagina 55.

Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

U kunt de machine ook met andere methoden voor een netwerk configureren. Zie Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) op pagina 132.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Opmerking

Bij gebruik van een draadloos netwerk moet u de instellingen voor draadloos gebruik configureren om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.

Zie De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3070CW) in hoofdstuk 3.

BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

- 1 Start BRAdmin Light.
 - Voor Windows[®]

Klik op Starten / Alle programma's ¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- ¹ **Programma's** voor Windows[®] 2000 gebruikers
- Voor Macintosh

Dubbelklik op Macintosh HD (Opstartschijf) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar bestand.

- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- Kies Netwerkconfiguratie in het menu Besturing.
- Voer een wachtwoord in. Het standaard wachtwoord is "access".
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Opmerking

Als u meer geavanceerde instellingen wilt wijzigen, moet u BRAdmin Professional 3 gebruiken. U kunt dit programma hier ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>. (Uitsluitend voor Windows[®])

BRAdmin Professional 3 gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (voor Windows[®])

Opmerking

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u hier kunt ophalen: http://solutions.brother.com/. Dit programma is uitsluitend bedoeld voor Windows[®] gebruikers.
- Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, configureert u de software-instellingen met de volgende instructies.

Start BRAdmin Professional 3 (vanaf Windows[®]) door op **Starten/Alle programma's** ¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3** te klikken.

¹ **Programma's** voor Windows[®] 2000 gebruikers

M BRAdminPro 3			
<u>B</u> estand <u>B</u> ewerken Beel <u>d</u> Best <u>u</u> ring <u>E</u> xtra <u>H</u> elp			
BRAdmin Professional		Solutions Center	brother
8 8 2 8 8 7 5			
Status : Alle apparaten 💌 Filter :	Alle apparaten	💌 🌮 🛛 Kolom : 🛛	Standaard
Naam van kno Modelnaam	Apparaatstatus	IP-adres Log	Locatie
BRN0080770 Brother HL-3070CW series	KLAAR	***	
<			>
Kritieke fout : 0 Niet-kritieke fout : 0 Communicatiefout : 0			Machines : 1 👘

- 2 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren.
- 3 Kies Apparaat configureren in het menu Besturing.
- 4 Typ een wachtwoord, als u dit heeft ingesteld. Het standaard wachtwoord is "access".
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Opmerking

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional 3 weergegeven als APIPA.
- U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres / Ethernetadres (IP-adres hierboven) vinden door de pagina Netwerkconfiguratie af te drukken.
 Zie De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70.

Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdrukinstellingen te wijzigen

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken.

Zie De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser) op pagina 78.

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het Netwerk-menu van het bedieningspaneel.

Zie Netwerkmenu op pagina 55.

Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de netwerkprinter ook met andere methoden configureren. Zie *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina 132.

3

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3070CW)

Overzicht

Als u de printer op een draadloos netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de *Installatiehandleiding* of de *Netwerkhandleiding*. Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer werd geleverd. Dit programma helpt u de machine op eenvoudige wijze voor het draadloze netwerk te configureren en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig heeft als u de machine voor een draadloos netwerk wilt gebruiken. Volg de instructies op het scherm totdat alle stappen zijn uitgevoerd om de draadloze-netwerkmachine van Brother te gaan gebruiken.

Wilt u de printer configureren zonder het installatieprogramma van Brother, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de draadloze netwerkinstellingen moet configureren. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 13 voor informatie over de TCP/IP-instellingen. Voor configuratie van het draadloze netwerk met behulp van de SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS[™] vanuit het menu op het bedieningspaneel raadpleegt u *Hoofdstuk 6*. Voor draadloze configuratie met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup raadpleegt u *Hoofdstuk 7*.

Opmerking

 Voor optimale resultaten bij normale afdrukken, plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij het netwerktoegangspunt / router. Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de machine staan. Grote voorwerpen of muren tussen de twee apparaten en storingssignalen van andere elektronische apparaten kunnen de snelheid van gegevensoverdracht negatief beïnvloeden.

Vanwege deze factoren is draadloos niet altijd de beste verbindingsmethode voor alle documenttypen en applicaties. Als u grote bestanden afdrukt, zoals lange documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade Ethernetmethode wellicht sneller. Met USB worden de gegevens het snelste overgedragen.

• Weliswaar kunt u de Brother-machine in zowel een bedraad als een draadloos netwerk gebruiken, maar u kunt op een bepaald moment slechts één van deze methoden gebruiken.

Terminologie en concepten voor draadloos netwerk

Wanneer u de machine in een draadloos netwerk wilt gebruiken, moet u verzekeren dat de instellingen overeenkomen met die van het bestaande draadloze netwerk. Dit hoofdstuk bespreekt de terminologie en concepten van deze instellingen, wat van pas kan komen bij het configureren van de de draadloze netwerkmachine.

SSID (Service Set Identifier) en kanalen

U moet de SSID en een kanaal configureren om aan te geven met welk draadloos netwerk u verbinding wilt maken.

SSID

Elk draadloos netwerk heeft een eigen, unieke netwerknaam; in technische termen wordt dit SSID of ESSID (Extended Service Set Identifier) genoemd. De SSID is een waarde van 32 bytes of minder en wordt toegewezen aan de toegangspoort. De draadloze netwerkapparaten die u aan het draadloze netwerk wilt toewijzen, moeten compatibel zijn met de toegangspoort. De toegangspoort en de draadloze netwerkapparaten verzenden regelmatig draadloze packets (ook wel beacons genoemd), die de SSID-gegevens bevatten. Wanneer uw draadloze netwerkapparaat een beacon ontvangt, kunt u bepalen van welk draadloze netwerk uw apparaat radiogolven kan ontvangen.

Kanalen

Draadloze netwerken gebruiken kanalen. Elk draadloos kanaal zit op een andere frequentie. Bij gebruik van een draadloos netwerk kunnen maximaal 14 kanalen worden gebruikt. In vele landen is echter slechts een beperkt aantal kanalen beschikbaar. Raadpleeg *Draadloos netwerk (voor HL-3070CW)* op pagina 141 voor meer informatie hierover.

Verificatie en versleuteling

De meeste draadloze netwerken gebruiken bepaalde beveiligingsinstellingen. Deze beveiligingsinstellingen bepalen de verificatie (de manier waarop het apparaat zich bij het netwerk bekend maakt) en de versleuteling (de manier waarop de gegevens worden versleuteld wanneer deze over het netwerk worden verstuurd). Als u tijdens het configureren van het draadloze Brother-apparaat bij deze opties een fout maakt, kan het apparaat geen verbinding met het draadloze netwerk maken. Deze opties moeten derhalve zorgvuldig worden geconfigureerd. Raadpleeg de onderstaande informatie om te zien welke verificatie- en versleutelingsmethoden dit draadloze apparaat van Brother ondersteunt.

Verificatiemethoden

De Brother-machine ondersteunt de volgende methode:

Open System

Draadloze apparaten hebben toegang tot het netwerk zonder enige verificatie.

Gedeelde sleutel

Alle apparaten die toegang tot het draadloze netwerk hebben, delen een geheime, vooraf gedefinieerde sleutel. De Brother-machine gebruikt de WEP-sleutels als vooraf bepaalde sleutel.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activeert een Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), waarmee de draadloze machine van Brother verbinding kan maken met toegangspunten door middel van TKIP voor WPA-PSK of AES voor WPA-PSK en WPA2-PSK versleuteling (WPA-Personal).

LEAP

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) is ontwikkeld door Cisco Systems, Inc. en gebruikt voor de verificatie een gebruikersidentificatie en wachtwoord.

EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) is ontwikkeld door Cisco Systems, Inc. en gebruikt voor de verificatie een gebruikersidentificatie en wachtwoord, en symmetrische versleutelingalgoritmen om een getunneld verificatieproces te realiseren.

De Brother machine ondersteunt de volgende inwendige verificaties:

EAP-FAST/NONE

EAP-FAST verificatie voor CCXv3 netwerken. Gebruik geen inwendige verificatiemethode.

• EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST verificatie voor CCXv4 netwerken. Gebruikt MS-CHAPv2 voor de inwendige verificatiemethode.

EAP-FAST/GTC

EAP-FAST verificatie voor CCXv4 netwerken. Gebruikt GTC voor de inwendige verificatiemethode.

Encryptiemethodes

Versleuteling wordt gebruikt voor het beveiligen van de gegevens die over een draadloos netwerk worden verzonden. De Brother-machine ondersteunt de volgende encryptiemethodes:

Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

WEP

Met WEP (Wired Equivalent Privacy) worden de gegevens met een beveiligde sleutel verzonden en ontvangen.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) is in principe een sleutelcombinatie per pakket, met een combinatie van berichtintegriteitscontrole en een vernieuwingsmechanisme voor de sleutels.

AES

AES (Advanced Encryption Standard) is een door Wi-Fi geautoriseerde krachtige versleutingsnorm.

CKIP

Het oorspronkelijke Key Integrity Protocol voor LEAP van Cisco Systems, Inc.

Netwerksleutel

Voor elke beveiligingsmethode bestaan diverse regels:

Open systeem / gedeelde sleutel met WEP

Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een hexadecimaal formaat.

• 64 (40) bits ASCII:

gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "WSLAN" (hoofdlettergevoelig)

• 64 (40) bits hexadecimaal:

Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijv. "71f2234aba"

- 128 (104) bits ASCII: Gebruikt 13 letters. Bijv. "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig).
- 128 (104) bits hexadecimaal:

Gebruikt 26 hexadecimale tekens. Bijv. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Gebruik een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.

LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: minder dan 64 tekens lang.
- Wachtwoord: minder dan 32 tekens lang.
- EAP-FAST

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: minder dan 64 tekens lang.
- Wachtwoord: minder dan 32 tekens lang.

Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk

Voor infrastructuurmodus



Configureren van draadloze instellingen en installeren van printerdriver is voltooid.

Controleren welke netwerkomgeving u heeft

Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus)



- 1) Toegangspoort
- 2) Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3) Computer met draadloze functionaliteit op de toegangspoort aangesloten
- 4) Bedrade computer zonder draadloze functionaliteit, via een Ethernetkabel op de toegangspoort aangesloten

Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u heeft.

Er zijn drie methoden om uw draadloze netwerkmachine te configureren. Gebruik het Brother installatieprogramma op de cd-rom (aanbevolen). Gebruik de draadloze instelmodus (1x go-toets) of gebruik de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup. De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkomgeving.

Configuratie met het Brother installatieprogramma op de cd-rom om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (aanbevolen)

Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de machine werd geleverd. Dit programma helpt u de machine op eenvoudige wijze voor het draadloze netwerk te configureren en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig heeft als u de machine voor een draadloos netwerk wilt gebruiken. Volg de instructies op het scherm totdat alle stappen zijn uitgevoerd om de draadloze-netwerkmachine van Brother te gaan gebruiken. U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.

Configureren met tijdelijk gebruik van een USB- of netwerkkabel

Tijdens de configuratie van de Brother machine kunt u tijdelijk een USB- of netwerkkabel gebruiken voor uw tijdelijke netwerk.

USB-methode (Voor Windows[®])

U kunt de machine op afstand configureren vanaf een computer die zich ook op het netwerk bevindt door gebruik te maken van een USB-kabel (A).



Ethernetkabelmethode (Voor Macintosh)

Als er zich op het netwerk van het WLAN-toegangspunt (A) ook een ethernethub of router bevindt, kunt u de hub of router tijdelijk met een netwerkkabel (B) op de machine aansluiten. U kunt de machine dan op afstand vanaf een computer op het netwerk configureren.



3

Configureren met SES/WPS of AOSS uit het menu van het bedieningspaneel om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)

Wanneer uw draadloze toegangspoort (A) hetzij SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) of AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine zonder computer configureren.



Push Button Configuration

1
Configureren met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)

Wanneer uw draadloze-toegangspunt (A) Wi-Fi Protected Setup ondersteunt, kunt u ook configureren met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup. (Zie *Draadloze configuratie met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup (Voor HL-3070CW)* in hoofdstuk 7.)

Verbinden met een draadloos-toegangspunt (router) (A) verdubbelt als een registrator¹



Aansluiting als een ander apparaat (C), bijvoorbeeld een computer wordt gebruikt als registrator¹.



¹ Een registrator is een apparaat dat het draadloze LAN beheert.

Configureer de machine voor een draadloos netwerk

Het Brother installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (aanbevolen)

Raadpleeg *Draadloze configuratie voor Windows*[®] *met het automatische installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)* in hoofdstuk 4 of *Draadloze configuratie voor Macintosh met het installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)* in hoofdstuk 5 voor nadere installatie-instructies.

SES/WPS of AOSS uit het menu van het bedieningspaneel gebruiken om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk

Raadpleeg Draadloze configuratie met SES/WPS of AOSS van het bedieningspaneel (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 6 voor verdere installatie-instructies.

De PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk

Raadpleeg Draadloze configuratie met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 7 voor verdere installatie-instructies.

Draadloze configuratie voor Windows[®] met het automatische installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)

Configureren in infrastructuurmodus

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

4

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkomgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Windows[®], dat staat op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.

Als u Windows[®] XP gebruikt, of als uw computer door middel van een netwerkkabel aangesloten is op een toegangspunt/-router, dan is het noodzakelijk dat u weet wat de draadloze instellingen zijn.

Artikel	Noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk
SSID (Netwerknaam)	
Netwerksleutel (veiligheidscode / coderingstoets)	

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds heeft geconfigureerd, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen (raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69).

Tijdens de configuratie moet tijdelijk een USB-kabel worden gebruikt.

Draadloze configuratie voor Windows® met het automatische installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)

De draadloze instellingen configureren



- 7 Volg de scherminstructies voor het configureren van de draadloze instellingen.
- Wanneer u de draadloze instellingen hebt voltooid, kunt u verdergaan met de installatie van de printerdriver. Klik op Volgende in het installatie-dialoogvenster en volg de scherminstructies op.

5

Draadloze configuratie voor Macintosh met het installatieprogramma van Brother (voor HL-3070CW)

Configureren in infrastructuurmodus

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkomgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Macintosh, dat staat op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.

U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren. Vergeet niet om alle actuele instellingen te noteren, zoals de SSID, verificatie en versleuteling van uw draadloze netwerkomgeving. Wanneer u deze gegevens niet weet, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder of de producent van uw toegangspoort / router.

Item	Voorbeeld	Noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk
Communicatiemodus: (infrastructuur)	Infrastructure	
Netwerknaam: (SSID, ESSID)	HELLO	
Verificatiemethode:	WPA2-PSK	
(Open systeem, Gedeelde sleutel, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)		
Versleutelingsmodus:	AES	
(geen, WEP, TKIP, AES, CKIP)		
Netwerkcode: (versleutelcode, WEP-code ² , Passphrase)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK is een Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key, die de koppeling van de draadloze Brother-machine aan toegangspunten mogelijk maakt met behulp van TKIP- of AES-encryptie (WPA-Personal). WPA-PSK(TKIP of AES) en WPA2-PSK(AES) gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.

² De WEP-code is voor 64-bit gecodeerde netwerken of 128-bit gecodeerde netwerken, en kan zowel cijfers als letters bevatten. Wanneer u deze gegevens niet weet, moet u de documentatie raadplegen die u heeft gekregen bij uw toegangspunt of draadloze router. Deze code is een 64bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

Bijvoorbeeld:

64-bit ASCII:	Gebruikt vijf tekens, bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig)
64-bit hexadecimaal:	Gebruikt 10 hexadecimale tekens, bijvoorbeeld "71f2234aba"
128-bit ASCII:	Gebruikt dertien tekens, bijvoorbeeld "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)
128-bit hexadecimaal:	Gebruikt 26 tekens hexadecimale gegevens, bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds heeft geconfigureerd, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen (raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69).

Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, configureert u de software-instellingen met de volgende instructies.

Tijdens de configuratie moet tijdelijk een Ethernetkabel worden gebruikt.

De draadloze instellingen configureren

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Zet de Macintosh aan.
- Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de HL3000. Dubbelklik op het pictogram Start Here. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 5 Klik op **De printerdriver installeren** op het menuscherm.



6 Klik op Bij gebruik van een draadloos netwerk.



7 Kies Draadloze installatie en driver installeren (aanbevolen) of Alleen draadloze installatie en klik op Volgende.



8 Kies Stapsgewijze installatie (aanbevolen) en klik op Volgende.



9 Kies Met kabel (aanbevolen) en klik op Volgende.



10 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**.



Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de machine aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



- Standaard is de knoopnaam "BRNxxxxxxxxxxx.".
- U kunt het MAC-adres (Ethernetadres) en het IP-adres van de printer vinden door de pagina Netwerkconfiguratie af te drukken. Zie *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70.

2 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer de toegangspoort waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**.

00	Set	Setup Wizard voor draadloze apparaten		
Beschikbare (draadloze	e netwerken		(6)
ies een toegangsp	boort of Ad-ho	c netwerk waarme	e het apparaat verbinding moet n	naken.
Naam	(SSID)	Kanaal	Draadloze modus	Signaal
D) COSETUP		1	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
		0	802 11b/g (11Mbgs/54Mbgs)	
Vernieuwen		<u>]</u> ∙ø ('⊟ Toegangspoort / ার্থি িা A Basisstation	d-hoc netwerk
Toevoegen	Als er u op T	geen toegangspoo oevoegen om de r	ort of Ad-hoc netwerknaam wordt netwerknaam handmatig in te v	weer geven,
				-

- "SETUP" is de standaard SSID van de machine. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de machine en de toegangspoort zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op Vernieuwen.
- Wanneer uw toegangspoort zodanig is ingesteld dat de poort de SSID niet uitzendt, kunt u hem handmatig toevoegen met de knop Toevoegen. Volg de instructies voor het invoeren van de Naam (SSID) en klik op Volgende.

00	Setup Wizard	d voor draadloze aj	pparaten	
Naam draadlo	os netwerk			(9)
Configureer de naar	n van het draadloze net	werk waarmee het ap	paraat verbinding mo	oet maken.
Naam (SSID)	WLAN		
Dit is ee	n Ad-hoc netwerk en er	is geen toegangspool	rt.	
Kanaal		1	*	
Help	<	Terug V	olgende >	Annuleren

13 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar **(b**).

000	Setu	p Wizard voor dr	aadloze appar	aten	
)P!		
Naam (SSID):	HELLO 2			
Dit draa versleu	dloze netwer teling.	k is niet veilig. Er is	geen beveiligde	verificatie of	
Wilt u to	och doorgaan	met de installatie?			
		ок	Annule	ren	

14 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze machine van Brother op dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die u noteerde op pagina 31 voor uw bestaande draadloze netwerk. Kies de Verificatiemethode en de Versleutelingsmodus uit de contextmenu's in ieder instelvak. Voer nu de Netwerksleutel en Netwerksleutel bevestigen in en klik op Volgende.

00	Setup Wi	zard voor draadloze	apparaten	
Verificatie en	versleuteling	smodus		((9))
Configureer de ver	ificatiemethode en ve	ersleutelingsmodus.		
Naam (SSI	D):	HELLO2		
Verificatiem	iethode	Open syste	eem 🛟	
Versleutelin	igsmodus	WEP	;	
Netwerkslei	utel	*****]
Netwerksle	utel bevestigen	*****		
Geavanceer	d			
Help		< Terug	Volgende >	Annuleren

- Wanneer u andere WEP-sleutels dan WEP-sleutel1 instelt of configureert, klik dan op Geavanceerd.
- Wanneer u de Verificatie- en Versleutelinginstellingen voor uw netwerk niet weet, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder of de producent van uw toegangspoort / router.
- Wanneer u WEP gebruikt en de afgedrukte pagina Netwerkconfiguratie in () toont Link OK in de Wireless Link Status, terwijl de machine niet wordt gevonden op uw netwerk, controleer dan of u de WEP-code correct heeft ingevoerd. De WEP-code is hoofdlettergevoelig.

Klik op Volgende. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op Annuleren klikt. De printer drukt de pagina voor de netwerkconfiguratie af.

⊜ ○ ○ S	etup Wizard voor draadloze	apparaten		
Draadloze netwerkins	stellingen bevestigen		ஞ	
Klik op "Volgende" om de volge	nde instellingen bij het apparaa	at in te dienen.		
Doelapparaat =	BRNXXXXXXXXXXX	xx		
IP-adres	Automatisch	IF	-adres wijzigen	
Communicatiemodus	Infrastructuur			
Naam (SSID)	HELLO 2			
Verificatiemethode	Open systeem			
Versleutelingsmodus	WEP			
Nadat u op "Volgende" hebt ge apparaat. Bekijk deze pagina o	klikt, wordt de pagina "Network (m het resultaat van de verbindir	Configuration" af	coor het	
Help	< Terug	Volgende >	Annuleren	
	<pre><coma. mode=""> <rame(bsld)> <rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></rame(bsld)></coma.></pre>	Ad-hoc Scrup System Hope System Link OK, 11b(11M2 UPN, 1, 0 UPN, 1, 1 UPN, 1, 0 UPN, 1	ops), Receiving Signa	1 = 3, Operating Ch = 11

- Als u het IP-adres van de machine handmatig wilt wijzigen, klikt u op IP-adres wijzigen en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.
- Wanneer de draadloze instellingen naar de machine worden gestuurd, worden de instellingen van het bedieningspaneel automatisch gewijzigd in WLAN Activeren.

Controleer de pagina Netwerkconfiguratie. Selecteer de status zoals weergegeven voor de Wireless Link Status op de pagina Netwerkconfiguratie. Klik op Volgende.

Wanneer uw status "Link OK." is, gaat u naar (B.

Wanneer uw status "Failed To Associate" is, gaat u naar ().

Controleer he van "Wireles	et resultaat van de vo s Setup"	erbinding		(19)
De pagina "Networ apparaat. Zoek <w de beschrijving om controleren. Selecteer het resul "Volgende".</w 	k Configuration" is nu afgedruk ireless Link Status> op de pag het resultaat van de verbindin taat in de onderstaande keuze	d door het ina en bekijk g te lijst en klik op		
O "Failed	To Associate"	<con <naz <ant <en <\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</en </ant </naz </con 	m. Mode> te(SSID)> thentication Mode cryption No *> releas Lin/ Fower Cod	Ad-hec ETUP on System <u>12</u> <u>11k OK</u> , 11b(11M JFN, 1, 0

(7) Klik op Voltooien. Installatie van draadloze verbinding was niet mogelijk aangezien geen verbinding kon worden gemaakt met een draadloos netwerk. Misschien komt dat door onjuiste beveiligingsinstellingen. Zet de afdrukserver terug op de fabrieksinstellingen (zie Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen op pagina 69). Controleer de beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk en probeer het nogmaals door vanaf (6) te beginnen.

00	Setup Wizard voor di	raadloze apparaten
Probeer "Wi	reless Setup" opnieuw	((() CP)
"Wireless Setup" is Dit is waarschijnlij	s mislukt omdat geen koppeling mei k het gevolg van onjuiste beveiligin	t een draadloos netwerk kon worden gemaakt. gsinstellingen.
Controleer de bev opnieuw vanaf hel	eiligingsinstellingen van het draadl begin.	oos netwerk en probeer "Wireless Setup"
		Voltooien

18 Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de machine los en klik op **Volgende** of **Voltooien**.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 🍘 besloot de printerdriver te installeren, volgt u de instructies op het scherm.

OK!

Draadloze configuratie met SES/WPS of AOSS van het bedieningspaneel (Voor HL-3070CW)

Overzicht

6

Wanneer uw draadloze toegangspunt / router óf SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) of AOSS[™] ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren zonder dat u de instellingen van het draadloze netwerk kent. U vindt het SES/WPS/AOSS menu op het bedieningspaneel van uw Brothermachine. Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS[™]. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of het toegangspunt instellen en beveiligen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze router of toegangspoort voor informatie over het gebruik van de automatische (1x go toets) modus.

¹ Push Button Configuration

Opmerking

Routers of toegangspunten die SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunen, hebben de hieronder afgebeelde symbolen.







Hoe u de draadloze machine configureert met behulp van SES/WPS of AOSS uit het menu van het bedieningspaneel

BELANGRIJK

Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder.

Wanneer u Windows[®] Firewall of een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, configureert u de software-instellingen met de volgende instructies.

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds heeft geconfigureerd, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen (raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69).

- Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- Druk op + of om SES/WPS/AOSS te selecteren. Druk op OK.

Opmerking

Wanneer uw draadloze toegangspunt Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt en u wilt uw machine configureren met behulp van de PIN-methode (PIN = Personal Identification Number), zie dan *De draadloze machine configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup* op pagina 45.

5 De machine zoekt twee minuten lang naar een toegangspunt dat SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunt.

6 Zet de toegangspoort in de modus SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™, afhankelijk van de modus die hij ondersteunt. Raadpleeg de handleiding die met de toegangspoort geleverd werd.

Wanneer in het LCD Verbonden staat, heeft de machine een geslaagde verbinding gemaakt met uw router of toegangspunt. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Wanneer in het LCD Verbindingsfout staat, is sessieoverlap gedetecteerd. De machine heeft meer dan één router of toegangspunt op het netwerk gedetecteerd met SecureEasySetup modus, de Wi-Fi Protected Setup modus of de AOSS™ modus ingeschakeld. Zorg ervoor dat er slechts één router of toegangspunt de SecureEasySetup modus, the Wi-Fi Protected Setup modus of de AOSS™ modus heeft ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf **①**.

Wanneer het LCD Geen toegangsp. toont, heeft de machine meer dan één router of toegangspunt op het netwerk gedetecteerd met de SecureEasySetup modus, de Wi-Fi Protected Setup modus of de AOSS[™] modus ingeschakeld. Zet de machine dichter bij de toegangspoort of router en probeer het opnieuw vanaf **①**.

Wanneer in het LCD Verbind. mislukt staat, heeft de machine geen verbinding gemaakt met uw router of toegangspunt. Probeer het vanaf ① opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. (Voor het terugstellen op de beginwaarden raadpleegt u *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69.)

LCD toont	Verbindingsstatus	Actie
WLAN instellen	Het toegangspunt zoeken of openen, en instellingen ophalen van het toegangspunt	-
Verbinden SES	Verbinding maken met het toegangspunt	
Verbinden WPS		-
Verbinden AOSS		
Verbonden	Verbinding gerealiseerd.	-
Verbindingsfout	Sessieoverlap is gedetecteerd.	Zorg ervoor dat er slechts één router of toegangspunt de SecureEasySetup modus, the Wi-Fi Protected Setup modus of de AOSS™ modus heeft ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf ① .
Geen toegangsp.	Toegangspunt niet gedetecteerd.	 Zet de machine dichter bij de toegangspoort of router en probeer het opnieuw vanaf stap ①. Wanneer de LCD hetzelfde bericht blijft weergeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen
Verbind. mislukt	Verbinding mislukt.	 Probeer het vanaf ① opnieuw. Wanneer de LCD hetzelfde bericht blijft weergeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.

LCD-meldingen wanneer u het SES/WPS/AOSS menu van het bedieningspaneel gebruikt

OK!

(Windows[®])

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de printerdriver voor het apparaat, selecteert u De printerdriver installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de printerdriver voor het apparaat, selecteert u Start Here OSX op de cd-rom.

Overzicht

Wanneer uw draadloze toegangspunt / router Wi-Fi Protected Setup (PIN Method) ondersteunt, kunt u de machine eenvoudig configureren. De pinmethode (persoonlijk identificatienummer) is een van de verbindingsmethodes die de Wi-Fi Alliance heeft ontwikkeld. Voor het maken van de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen, voert u bij de registrator (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) gewoon een pincode in, die door een ingeschrevene (uw printer) is gemaakt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspoort / router voor informatie over het gebruik van de Wi-Fi Protected Setup modus.

Opmerking

Routers of toegangspoorten die Wi-Fi Protected Setup ondersteunen, hebben het hieronder afgebeelde symbool.



De draadloze machine configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup

BELANGRIJK

Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder.

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- 6 Druk op + of om WPS met pincode te selecteren. Druk op OK.

7 Het LCD toont een 8-cijferige PIN en de machine gaat vijf minuten lang zoeken naar een toegangspunt.

8 Wanneer u een computer gebruikt die op het netwerk zit, typt u "http://access point's IP address/" in uw browser in. (Waar "IP-adres van toegangspunt" het IP-adres van het apparaat is dat wordt gebruikt als de registrator ¹.) Ga naar de instellingenpagina van de WPS (Wi-Fi Protected Setup) en typ het PIN in die het LCD toont in 7 in de registrator en volg de scherminstructie.

De registrator is doorgaans de toegangspoort of router.

Opmerking

De pagina met instellingen kan variëren, afhankelijk van het toegangspoort- of routermerk. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort of router.

Gebruikt u een computer met Windows Vista[®] en Windows[®] 7 als registrator, dan dient u de onderstaande instructies te volgen.



Wanneer u een computer met Windows Vista[®] en Windows[®] 7 als registrator wilt gebruiken, dient u deze eerst bij uw netwerk te registreren. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort of router.

1 (Windows Vista[®])

Klik op de knop 🌄 en vervolgens op Netwerk.

(Windows[®] 7)

Klik op de knop 🧐 en vervolgens op Apparaten en printers.

- 2 (Windows Vista[®])
 Klik op Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen.
 (Windows[®] 7)
 Klik op Een apparaat toevoegen.
- 3 Selecteer uw machine en klik op **Volgende**.
- 4 Geef de afgedrukte pincode op en klik op **Volgende**.
- Geel de algedidate plitcode op en klik op volgende.
 Kies het network weermee uwerhinding wilt meken en klik.
- 5 Kies het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en klik op **Volgende**.
- 6 Klik op Sluiten.

Wanneer in het LCD Verbonden staat, heeft de machine een geslaagde verbinding gemaakt met uw router of toegangspunt. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Wanneer in het LCD Verbind. mislukt staat, heeft de machine geen verbinding gemaakt met uw router of toegangspunt, of is de ingevoerde pincode ongeldig. Controleer of u de juiste pincode invoert, en probeer het opnieuw vanaf (6) opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69 voor informatie over het resetten.

Als de LCD Geen toegangsp. aangeeft, heeft de machine geen verbinding met de toegangspoort of router van uw netwerk gekregen. Plaats de machine van Brother zo dicht mogelijk bij het netwerktoegangspunt/de router. Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de machine staan en probeer het opnieuw vanaf **③**. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69 voor informatie over het resetten.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u de printerdriver wilt installeren, gaat u naar stap

p op pagina 47 voor Windows[®] of naar pagina 51 voor Macintosh.

Bij gebruik van Windows[®]

BELANGRIJK

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.

Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.

3 Klik op **De printerdriver installeren** op het menuscherm.

Macromedia Flash Player 8	
	brother
Color Printer Utilities BHL-3070C	CW
Hoofdmenu	
Installeer de printerdriver nadat de voorbereidende installatie is voltooid.	De printerdriver installeren
	Andere drivers of programma's installeren
and the	Documentatie
	Brother Solutions Center
	Online registratie
	Informatie over verbruiksartikelen
	Tanung Afalvitan
2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	Terug Afsluiten

Klik op Bij gebruik van een draadloos netwerk.



Opmerking

Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, (Windows Vista[®]) klikt u op **Toestaan**. (Windows[®] 7) klikt u op **Ja**.

Gebruikersaccountbeheer
🕡 Een onbekend programma wil toegang tot uw computer verkrijgen
Voer het programma niet uit tenzij u weet waar het vandaan komt of als u het eerder hebt gebruikt.
Inst32.exe Onbekende uitgever
Annuleren Ik weet niet waar dit programma vandaan komt of wat het doet.
Joestaan Ik vertrouw dit programma. Ik weet waar het vandaan komt of ik heb het eerder gebruikt.
Met Gebruikersaccountbeheer kunt u ongewenste wijzigingen in uw computer helpen voorkomen.

5) Selecteer Alleen driver installeren en klik op de knop Volgende.



Wanneer het venster met de Licentieovereenkomst wordt geopend, klikt u op Ja om de licentieovereenkomst te accepteren.



Kies Standaardinstallatie en klik op de knop Volgende.



8 Kies Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen). U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op Volgende.

Printer selecteren	
Kies hoe u uw Brother-m	achine op het netwerk wilt zoeken.
⊙ Zoek het netwerk op (Aanbevolen)	apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten
O Specificeer uw mach	ine per adres (geavanceerde gebruikers)
IP-adres	
🔘 Specificeer uw mach	ine per naam (geavanceerde gebruikers)
Naam van	
	< Terug Volgende > Annuler

Opmerking

U kunt het IP-adres en de knooppuntnaam van de printer vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70.

9 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.

other-printerdriver install	leren	
Printer selecteren Selecteer de juiste netwerkprint	ter.	
Naam van kno 🛛 Adres van	kno Printernaam	Locatie
BRWXXXXXXXXX XXXXXXX	XXXXX Brother HL-3070	CW series
<		
LPR) [P configureren
LPR Instellen aan de hand va	an knooppuntnaam	IP configureren
LPR Instellen aan de hand va	nii an knooppuntnaam	IP configureren

Opmerking

Als het lang duurt (ongeveer 1 minuut) voordat de printer in de lijst verschijnt, klikt u op Vernieuwen.

10	Klik op	Voltoo	ien
----	---------	--------	-----

Brother-printerdriver installeren
Setup is voltooid
Installatie van de driver is voltooid!
Selecteer wat er moet worden gedaan wanneer Setup is voltooid.
🗖 Online registratie uitvoeren
(Dit is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.)
✓ Als standaardprinter instellen
🔽 Statusvenster inschakelen
(Een hulpprogramma voor het controleren van de apparaatstatus en het melden ve fouten op uw computer.)
< Ierug (Voltooien)

Opmerking

- Selecteer Online registratie uitvoeren als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u Als standaardprinter instellen.
- Wanneer u de Status Monitor wilt uitschakelen, deselecteert u Statusvenster inschakelen.



De installatie is nu voltooid.

Bij gebruik van Macintosh

! BELANGRIJK

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

Zet de Macintosh aan.

Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de HL3000. Dubbelklik op het pictogram Begin hier. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.

3 Klik op **De printerdriver installeren** op het menuscherm.

000	HL3000:Start Here
	brother
Color Printer Utilities	0CW
Hoofdmenu	
Installeer de printerdriver nadat de voorbereidende installatie is voltooid.	De printerdriver installeren
and the second s	Documentatie
The second of	Brother Solutions Center
	Online registratie
	Informatie over verbruiksartikelen
/// 2001 2009 Brother Industries, 1 td. All Biolds Deserved	Terug Afsluiten

4 Klik op Bij gebruik van een draadloos netwerk.



5 Selecteer Alleen driver installeren en klik op de knop Volgende. Volg de instructies op het scherm. Start de Macintosh nu opnieuw op. (uitsluitend Mac OS X 10.3.9)



6 De software van Brother zoekt naar de printer van Brother. Tijdens het zoeken wordt het volgende scherm weergegeven.



Selecteer de printer waarmee u verbinding wilt maken en klik op **OK**.



- Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het MAC-adres (Ethernetadres) weergegeven. U kunt het IP-adres ook controleren door naar rechts te bladeren.
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) en het IP-adres van de printer vinden door de pagina Netwerkconfiguratie af te drukken. Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70.

8 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op OK.





De installatie is nu voltooid.

8

Functies van het bedieningspaneel

Overzicht

Deze printer heeft één Liquid Crystal Display (LCD) met achtergrondverlichting, zeven knoppen en twee Light Emitting Diodes (LED's) op het bedieningspaneel. Het LCD heeft één regel van 16 tekens.



Met het bedieningspaneel kunt u het volgende doen:

De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het bedieningspaneel

Raadpleeg Netwerkmenu op pagina 55.

De netwerkconfiguratiepagina afdrukken

Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70.

Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen.

Raadpleeg Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen op pagina 69.

Netwerkmenu

U moet eerst de correcte TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u het product van Brother in een netwerkomgeving gebruiken.

Dit gedeelte legt uit hoe u de netwerkinstellingen kunt configureren via het bedieningspaneel aan de voorzijde van de machine.

U kunt de machine van Brother via het Netwerk-menu van het bedieningspaneel voor uw netwerk configureren. Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) om het hoofdmenu weer te geven. Druk nu op + of - om Netwerk te selecteren. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. Voor meer informatie over het menu raadpleegt u *Functietabel en standaardinstellingen* op pagina 142.

De machine werd geleverd met BRAdmin Light en Beheer via een webbrowser. Met deze software kunt u vele aspecten van het netwerk configureren. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 16.

TCP/IP

Dit menu heeft zeven gedeelten: Opstartmethode, IP Address, Subnet Mask, Gateway, IP Boot pogingen, APIPA en IPv6.

Boot-methode

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine een IP-adres krijgt. De standaardinstelling is Auto.

Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, moet u de Boot Method instellen op Statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de Bootmethode wijzigen met het bedienpaneel van de machine of met BRAdmin Light of Beheer via een webbrowser.

Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.

Druk op + of - om Netwerk te selecteren. Druk op OK.

3 Voor HL-3070CW (Voor bedraad netwerk) Druk op + of - om Vast netwerk te selecteren. (Voor draadloos netwerk) Druk op + of - om WLAN te selecteren. Druk op OK.

- Druk op + of om TCP/IP te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Opstartmethode te selecteren. Druk op OK.

6 Druk op + of - om Auto¹, Statisch², Rarp³, BOOTP⁴ of DHCP⁵ te selecteren. Druk op OK.

Automatische modus

1

In deze modus zoekt de machine op het netwerk naar een DHCP-server. Als er een DHCP-server wordt gevonden en de configuratie van deze server toewijzing van een IP-adres voor de machine toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de machine een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en deze server correct is geconfigureerd, vraagt de machine het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de machine naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres via APIPA opgevraagd. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 134. Als de machine voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

² Statische modus

In deze modus moet u het IP-adres voor de machine handmatig toewijzen. Nadat het IP-adres is opgegeven, wordt het op het toegewezen adres vastgezet.

³ RARP modus

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de service Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Raadpleeg RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 134 voor meer informatie over RARP.

⁴ BOOTP modus

BOOTP is een alternatief op RARP. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Raadpleeg BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 133 voor meer informatie over BOOTP.

⁵ DHCP modus

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die worden gebruikt voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk heeft (doorgaans een netwerk op basis van UNIX, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7), zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

- Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, moet u de Boot-methode instellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de Boot-methode wijzigen met het menu Netwerk van het bedieningspaneel van de machine, met BRAdmintoepassingen of met Beheer via een webbrowser.
- Op kleinere netwerken kan de DHCP-server de router zijn.

IP Address

Dit veld toont het huidige IP-adres van de machine. Als u een Opstartmethode of Statisch heeft gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de machine wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere opstartmethode dan Statisch heeft gekozen, zal de machine proberen om het IP-adres te bepalen via het DHCP- of BOOTP-protocol. Het standaard IP-adres van de machine is wellicht niet compatibel met de IP-adresnummering van uw netwerk. Wij raden u aan om de netwerkbeheerder om een IP-adres te vragen voor het netwerk waarop de machine wordt aangesloten.

1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.

- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- **3** Voor HL-3070CW

(Voor bedraad netwerk) Druk op + of - om Vast netwerk te selecteren. (Voor draadloos netwerk) Druk op + of - om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.

- Druk op + of om TCP/IP te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om IP Address te selecteren. Druk op OK. Het eerste gedeelte van het nummer knippert.
- 6 Druk op + of om het nummer te verhogen of verlagen. Druk op **OK** om naar het volgende nummer te gaan.
- 7 Herhaal deze handeling tot u het IP-adres heeft ingesteld.
- 8 Druk op OK om het IP-adres te voltooien. Er verschijnt een asterisk aan het einde van het LCD.

Subnetmasker

In dit veld verschijnt het huidige subnetmasker van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het subnetmasker op te vragen, kunt u het gewenste subnetmasker zelf opgeven. Vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u mag gebruiken.



1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.

- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- Voor HL-3070CW (Voor bedraad netwerk) Druk op + of - om Vast netwerk te selecteren. (Voor draadloos netwerk) Druk op + of - om WLAN te selecteren. Druk op OK.
- Druk op + of om TCP/IP te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Subnet Mask te selecteren. Druk op OK. Het eerste gedeelte van het nummer knippert.
- 6 Druk op + of om het nummer te verhogen of verlagen. Druk op **OK** om naar het volgende nummer te gaan.
- 7 Herhaal deze handeling tot u het subnetmasker-adres heeft ingesteld.
- 8 Druk op **OK** om het subnetmasker-adres te voltooien. Er verschijnt een asterisk aan het einde van het LCD.

Gateway

In dit veld verschijnt het adres van de huidige gateway of router van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het gateway- of routeradres op te vragen, kunt u het gewenste adres zelf opgeven. Als u geen gateway of router heeft, mag u in dit veld niets invullen. Vraag uw netwerkbeheerder als u niet zeker bent.



IP Bootpogingen

Dit veld geeft aan hoe vaak de printer probeert het netwerk te scannen om een IP-adres via de ingestelde Opstartmethode te krijgen (raadpleeg *Boot-methode* op pagina 55). De standaardinstelling is 3.



APIPA

Wanneer Aan is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u heeft ingesteld (zie *Boot-methode* op pagina 55). Wanneer Uit is ingeschakeld, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u heeft ingesteld. De standaardinstelling voor APIPA is Aan.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Voor HL-3070CW (Voor bedraad netwerk) Druk op + of - om Vast netwerk te selecteren. (Voor draadloos netwerk) Druk op + of - om WLAN te selecteren. Druk op OK.
- Druk op + of om TCP/IP te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om APIPA te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op + of om Aan of Uit te selecteren. Druk op OK.

IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Als u het IPv6-protocol wilt gebruiken, selecteert u Aan. De standaardinstelling voor IPv6 is Uit. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op http://solutions.brother.com/.


Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)

Ethernet-verbindingsmodus. Met de optie Auto kan de afdrukserver middels automatische onderhandelingen in 100BASE-TX full of half duplex of in 10BASE-T full of half duplex werken.

100 BASE-TX Full Duplex (100B-FD) of Half Duplex (100B-HD) en 10BASE-T Duplex (10B-FD) of Half Duplex (10B-HD) corrigeren de verbindingsmodus van de afdrukserver. Deze wijziging wordt geldig nadat de afdrukserver opnieuw is opgestart. De standaardinstelling is Auto.

Opmerking

Als u deze waarde niet goed configureert, kunt u niet met de afdrukserver communiceren.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om Vast netwerk te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op + of om Ethernet te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Auto, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD of 10B-HD te selecteren. Druk op OK.

Herstel

De Factory Reset stelt de afdrukserver terug op de fabrieksinstellingen. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69 voor meer informatie en het terugstellen op de beginwaarden.

Instellen op de standaardwaarden (voor HL-3070CW)

Met behulp van Standaard inst kunt u alle bedrade of draadloze instellingen terugstellen op de fabriekswaarden.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- (Voor bedraad netwerk) Druk op + of om Vast netwerk te selecteren. (Voor draadloos netwerk) Druk op + of - om WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 4 Druk op + of om Standaard inst te selecteren. Druk op OK.

5 Wanneer OK? verschijnt, drukt u nogmaals op OK.

Bedraad activeren (uitsluitend voor HL-3070CW bedraad netwerk)

Als u de bedrade netwerkverbinding wilt gebruiken, stelt u Bedraad activ. in op Aan.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om Vast netwerk te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op + of om Bedraad activ. te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Aan of Uit te selecteren. Druk op OK.

WLAN activeren (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)

Als u de draadloze netwerkverbinding wilt gebruiken, stelt u WLAN Activeren in op Aan.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op + of om WLAN Activeren te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Aan te selecteren. Druk op **OK**.

SES/WPS of AOSS (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)

Wanneer uw draadloze toegangspunt / router óf SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) of AOSS[™] ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren zonder computer. U vindt het SES/WPS/AOSS menu op het bedieningspaneel van uw Brothermachine. Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup of AOSS[™]. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of het toegangspunt instellen en beveiligen. Zie de gebruikershandleiding van uw draadloze router of toegangspunt voor informatie over het gebruik van de 1xgo-modus. (Zie Draadloze configuratie met SES/WPS of AOSS van het bedieningspaneel (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 6.)

¹ Push Button Configuration

WPS met PIN-code (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)

Wanneer uw draadloze toegangspunt / router Wi-Fi Protected Setup (PIN Method) ondersteunt, kunt u de machine eenvoudig configureren. De pinmethode (persoonlijk identificatienummer) is een van de verbindingsmethodes die de Wi-Fi Alliance heeft ontwikkeld. Voor het maken van de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen, voert u bij de registrator (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) gewoon een pincode in, die door een ingeschrevene (uw printer) is gemaakt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze router of toegangspoort voor informatie over het gebruik van de modus Wi-Fi Protected Setup. (Zie Draadloze configuratie met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 7.)

WLAN-status (uitsluitend voor HL-3070CW draadloos netwerk)

Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk; Actief(11b), Actief(11g), Bedrade LAN act., WLAN UIT, Verbind. mislukt, of AOSS actief.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- Oruk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Status te selecteren. Druk op OK.
- 6 De huidige status van het draadloze netwerk verschijnt; Actief(11b), Actief(11g), Bedrade LAN act., WLAN UIT, Verbind. mislukt, of AOSS actief.
- **7** Druk nogmaals op **OK**.

Signaal

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk; Sterk, Medium, Zwak, of Geen.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- Oruk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Signaal te selecteren. Druk op OK.
- 6 De huidige status van het draadloze netwerk verschijnt; Sterk, Medium, Zwak, of Geen.
- 7 Druk nogmaals op **OK**.

Kanaal

Dit veld toont het huidige kanaal van het draadloze netwerk.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Kanaal te selecteren. Druk op OK.
- 6 Het huidige kanaal van het draadloze netwerk wordt weergegeven.
- 7 Druk nogmaals op **OK**.

Snelheid

Dit veld toont de huidige snelheid van het draadloze netwerk.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- Oruk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Snelheid te selecteren. Druk op OK.
- 6 De huidige snelheid van het draadloze netwerk wordt weergegeven.

7 Druk nogmaals op **OK**.

SSID

Dit veld toont de huidige SSID van het draadloze netwerk. Er worden maximaal 32 tekens van de SSID-naam weergegeven.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om SSID te selecteren. Druk op OK.
- 6 De huidige SSID van het draadloze netwerk wordt weergegeven.
- **7** Druk nogmaals op **OK**.

Comm. modus

Dit veld toont de huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk; Ad-hoc of Infrastructure.

- 1 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine.
- 2 Druk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op + of om WLAN te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op + of om Status WLAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Comm. Modus te selecteren. Druk op OK.
- 6 De huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk verschijnt; Ad-hoc of Infrastructure.
- 7 Druk nogmaals op **OK**.

Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens van het IP-adres).

Opmerking

Ook kunt u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen met de applicatie BRAdmin of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 16 voor meer informatie hierover.

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- Oruk op één van de menuknoppen (+, -, OK of Back) op het bedieningspaneel van de machine om de machine offline te zetten.
- Oruk op + of om Netwerk te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Factory Reset te selecteren. Druk op OK.
- 6 Wanneer HerstartPrinter? verschijnt, drukt u nogmaals op OK. De machine wordt opnieuw opgestart.

De netwerkconfiguratiepagina afdrukken

Opmerking

De netwerkconfiguratiepagina drukt een rapport af met een lijst van alle huidige netwerkinstellingen. U kunt de netwerkconfiguratiepagina afdrukken via het bedieningspaneel.



- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Druk op één van de menuknoppen (+, -, **OK** of **Back**) op het bedieningspaneel van de machine om de machine offline te zetten.
- Oruk op + of om Machine-info te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of om Druk NetSetting te selecteren. Druk op OK.



Wanneer het **IP Address** op de Netwerkconfiguratiepagina **0.0.0.0** weergeeft, wacht dan een minuut en probeer het nogmaals.

9

Wizard Stuurprogramma installeren (Windows[®] only)

Overzicht

De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van lokale of op een netwerk aangesloten printers te vereenvoudigen of zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die, indien uitgevoerd op een externe pc, de installatie van een printerdriver geheel automatisch zullen uitvoeren. De externe pc hoeft niet op een netwerk te zijn aangesloten.

Aansluitingsmethoden

De wizard Driver installeren ondersteunt drie aansluitingsmethoden.

Peer-to-peer

Het apparaat is aangesloten op een netwerk maar elke gebruiker drukt rechtstreeks op de printer af. Er wordt NIET via een centrale wachtrij afgedrukt.



- 1) Client-computer
- 2) Netwerkprinter (uw machine)

Op een netwerk gedeeld

Het apparaat is aangesloten op een netwerk en voor het beheren van afdruktaken wordt een centrale wachtrij gebruikt.



- 1) Client-computer
- 2) Ook wel "server" of "afdrukserver" genoemd
- 3) TCP/IP of USB
- 4) Printer (uw machine)

Lokale printer (USB)

Het apparaat is met een USB-kabel op de computer aangesloten.



- 1) Client-computer
- 2) Printer (uw machine)
- 3) USB

Gebruik van de wizard Driver installeren

- Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op Andere drivers of programma's installeren.
 Selecteer het installatieprogramma De wizard Driver installeren.
 Opmerking Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, (Windows Vista[®]) klikt u op Toestaan. (Windows[®] 7) klikt u op Ja.
 Klik als antwoord op de verwelkoming op Volgende.
- 5 Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- 6 Klik op **Voltooien**. De wizard Driver installeren is nu geïnstalleerd.

De wizard Driver installeren gebruiken

- Wanneer u de wizard Driver installeren voor de eerste keer gebruikt, wordt er een welkomstscherm weergegeven. Klik op Volgende.
- 2 Kies Printer en klik op de knop Volgende.
- 3 Kies het aansluitingstype voor de printer waarop u wilt afdrukken.
- Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op uw scherm. Als u de Brother peer-to-peer netwerkprinter selecteert, wordt het volgende scherm weergegeven.

De wizard Driver installeren	
Printer selecteren	(B) (B)
Selecteer de juiste netwerkprinter.	
Naam van knoo Adres van knoo Printernaam	Locatie
BRNXXXXXXX 192.168.1.5 Brother HL-XXXX series	
	×
Poort-driver	
 LPR (Aanbevolen) Instellen aan de hand van knoonnuntnaam 	IP configureren
	Mauriauman
C IEP	<u>vernieuwen</u>
Help Starter S	⊻olgende >Annuleren

Het IP-adres instellen

Als de machine geen IP-adres heeft, biedt de wizard u de mogelijkheid om het IP-adres te wijzigen door de machine in de lijst te selecteren en de optie IP configureren te selecteren. Er verschijnt dan een dialoogvenster waarin u informatie kunt specificeren, zoals het IP-adres, subnetmasker en toegangspoort-adres.

TCP/IP-adres	configureren	
Voer de TCP/IP- deze afdrukserve	configuratie voor er in.	<u> </u>
		Annuleren
IP-adres	0.0.0.0	
Subnetmasker	0.0.0.0	
Gateway	0.0.0.0	

- Selecteer de machine die u wilt installeren.
 - Als de printerdriver die u wilt gebruiken op uw computer is geïnstalleerd: Activeer Geïnstalleerde drivers, selecteer de machine die u wilt installeren en klik op Volgende.
 - Als de driver die u wilt gebruiken niet op uw computer is geïnstalleerd:
 - 1 Klik op Diskette....
 - 2 Selecteer het besturingssysteem dat wilt gebruiken en klik op **OK**.
 - 3 Klik op **Bladeren...** en selecteer het gewenste printer-stuurprogramma dat op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op **Openen**.

- 4 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\uw taal\PCL\32¹" (waar X de letter van het station is). Klik op **OK**.
 - ¹ De map **32** voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map **64** voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem

le wiz	ard Driver installeren	
Sele	cteer de printerdriver	<u>s</u>
S	electeer een driver die u met deze pri	nter wilt gebruiken.
	Brother HL-XXXX series	(Windows 2000/XP/Vista (x86)
	Collectelleside divers	Diskette
	i Geinstalleerde drivers	
		V <u>e</u> rwijderen
	Help	< <u>I</u> erug <u>V</u> olgende > Annuleren

6 Klik op **Volgende** nadat u het juiste stuurprogramma heeft geselecteerd.

7 Er wordt een scherm met een overzicht geopend. Bevestig de instellingen van de driver.

De wizard Driver installeren	
De wizard Driver installeren wordt uitgevoerd.	
U hebt de wizard Driver installeren voltooid.	
U hebt de volgende printerinstellingen opgegeven:	
Printerinfomatie Printernaam: Brother HL-XXXX series Naam van driver: Brother HL-XXXX series Gedeeld als: Niet gedeeld Standaard: Ja IP-adres: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
☐ E driverbestanden naar deze pc kopiëren en een installatieprogramma voorInstellingen ☐ Alleen een installatieprogramma voor andere gebruikers maken	
Help Annuleren	

Een uitvoerbaar bestand maken

De wizard Driver installeren kan ook worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende .EXEbestanden. Deze zichzelf uitpakkende .EXE-bestanden kunnen op het netwerk worden opgeslagen, naar een cd-rom of USB-geheugen worden gekopieerd, en kunnen zelfs naar andere gebruikers worden gemaild. Wanneer een dergelijk bestand wordt uitgevoerd, worden de driver en instellingen automatisch geïnstalleerd, zonder tussenkomst van de gebruiker.

• De driverbestanden naar deze pc kopiëren en een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.

Selecteer deze optie als u de driver op uw computer wilt installeren en tevens een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken voor andere computers met hetzelfde besturingssysteem als op uw computer draait.

Alleen een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.

Selecteer deze optie als het stuurprogramma reeds op uw computer is geïnstalleerd en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken zonder het stuurprogramma nogmaals op uw computer te installeren.

Opmerking

- Als u werkt in een netwerk waarin wachtrijen worden gebruikt en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand maakt voor een gebruiker die geen toegang heeft tot de printerwachtrij die u in het uitvoerbare bestand definieert, dan zal de op deze externe computer geïnstalleerde driver standaard afdrukken via LPT1.
- Als u Geïnstalleerde drivers in 6 activeert, kunt u de standaardinstellingen van de printerdriver wijzigen, bijvoorbeeld het papierformaat, door op Aangepast... te klikken.

8 Klik op **Voltooien**. De driver wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd.

Beheer via een webbrowser

Overzicht

Wanneer u de machine wilt beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken. Met een webbrowser kunt u de onderstaande informatie van machines op uw netwerk krijgen.

- Machinestatus-informatie
- Netwerkinstellingen wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens.
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen



Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Het is zaak dat u op uw netwerk het TCP/IP-protocol gebruikt en een geldig IP-adres in de afdrukserver en de computer heeft geprogrammeerd.



Opmerking

- · Raadpleeg Het IP-adres en subnetmasker instellen op pagina 13 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres op uw machine.
- · Op de meeste platforms kunt u een browser gebruiken, dus u kunt de printer bijvoorbeeld ook via een Macintosh en UNIX beheren.
- U kunt echter ook BRAdmin gebruiken om de machine en de netwerkconfiguratie te beheren.
- Deze afdrukserver ondersteunt ook HTTPS voor veilig beheer met behulp van SSL. Raadpleeg De netwerkprinter veilig beheren op pagina 96.

De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser)

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken.

Opmerking

Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres of de knooppuntnaam van de afdrukserver te kennen.

Start uw browser.

- 2 Typ "http://IP-adres van de printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van de printer" het IP-adres van de printer is)
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/

Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer heeft bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Bij gebruik van Windows[®]: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de Netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.
- Bij gebruik van Macintosh kunt u de machine via een webbrowser beheren door in het statusvenster gewoon op het symbool van de machine te klikken. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* op de cd-rom voor meer informatie.
- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "admin" en het standaardwachtwoord is "access".

5 Klik op **OK**.

U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Opmerking

Als u de protocolinstellingen heeft gewijzigd, moet u nadat u op **Indienen** heeft geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

11 Afdrukken via een netwerk vanuit Windows[®] basic TCP/IP Peer-to-Peer afdrukken

Overzicht

Als u de machine op een netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de *Installatiehandleiding*. Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de machine werd geleverd. Dit programma helpt u de machine op eenvoudige wijze op het netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig heeft om de configuratie van de netwerkmachine te voltooien. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de netwerkmachine van Brother snel kunt gaan gebruiken.

Als u werkt met Windows[®] en de machine wilt configureren zonder het installatieprogramma van Brother, gebruikt u het TCP/IP-protocol in een peer-to-peer omgeving. Volg de instructies in dit hoofdstuk. Dit hoofdstuk legt uit hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren, die u nodig heeft om met deze netwerkWindows[®] af te drukken.

Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine heeft geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de printer zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Raadpleeg *Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share* op pagina 138 als u verbinding maakt met een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen afdrukken) voor meer informatie over de installatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukserver van Brother is "access".

De standaard TCP/IP-poort configureren

Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

Vo	or Windows Vista [®] , Windows [®] 7 en Windows Server [®] 2008
1	(voor Windows Vista [®]) klik op de knop 🦁, Configuratiescherm , Hardware en geluiden , en dan op Printers .
	(voor Windows [®] 7) klik op de knop 🧐, Apparaten en printers . (voor Windows Server [®] 2008) klik op de knop Starten , Configuratiescherm , Hardware en geluiden , en dan op Printers .
2	Klik op Een printer toevoegen .
3	Kies Een lokale printer toevoegen.
4	Vervolgens selecteert u de juiste poort waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Kies Een nieuwe poort maken en dan Standard TCP/IP Port in de keuzelijst. Klik vervolgens op Volgende.
5	Kies TCP/IP-apparaat in de keuzelijst van Type apparaat . Typ het IP-adres of de knooppuntnaam die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op Volgende .
6	Windows Vista [®] , Windows [®] 7 en Windows Server [®] 2008 zal nu contact maken met de printer die u heeft gespecificeerd. Als u een verkeerd IP-adres of een verkeerde naam heeft opgegeven, verschijnt er een dialoogvenster met een foutmelding.
7	Nu u de poort heeft geconfigureerd, moet u aangeven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de machine op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie Bladeren om naar de cd-rom te bladeren.
8	Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\uw taal\PCL\32 ¹ " (waar X de letter van het station is). Klik op Openen.
	¹ De map 32 voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map 64 voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem
9	Geef een naam op en klik op Volgende .
	Opmerking
•	Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, (Windows Vista [®]) klikt u op Doorgaan . (Windows [®] 7) klikt u op Ja .
•	waarschuwing. Klik op Dit stuurprogramma toch installeren om de installatie te voltooien.

10 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

Afdrukken via een netwerk vanuit Windows[®] basic TCP/IP Peer-to-Peer afdrukken

Voor Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003

- Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: klik op Starten en kies Printers en faxapparaten. Voor Windows[®] 2000: klik op Starten, kies Instellingen en dan Printers.
- Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: klik op Een printer toevoegen. De Wizard Printer toevoegen wordt opgestart. Voor Windows[®] 2000: dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de Wizard Printer toevoegen te starten.
- 3 Klik op Volgende wanneer het welkomscherm van de wizard verschijnt.
- 4 Kies Lokale printer, schakel de optie Mijn Plug en Play-printer automatisch detecteren en installeren uit en klik op Volgende.
- 5 Vervolgens selecteert u de juiste poort waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Kies **Een** nieuwe poort maken en dan Standard TCP/IP Port in de keuzelijst. Klik vervolgens op Volgende.
- 6 De Wizard Standaard-TCP/IP-printerpoort toevoegen verschijnt. Klik op Volgende.
- 7 Typ het IP-adres of de knooppuntnaam die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op **Volgende**.
- 8 Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003 zal nu contact maken met de machine die u heeft gespecificeerd. Als u een verkeerd IP-adres of een verkeerde naam heeft opgegeven, verschijnt er een dialoogvenster met een foutmelding.
- 9 Klik op **Voltooien** om de wizard te voltooien.
- Nu u de poort heeft geconfigureerd, moet u aangeven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de machine op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Bladeren** om naar de cd-rom te bladeren.
- Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\uw taal\PCL\32¹" (waar X de letter van het station is). Klik op **Openen**.
 - ¹ De map **32** voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map **64** voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem
- 12 Geef een naam op en klik op Volgende.
- 13 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

Afdrukken via een netwerk vanuit Windows[®] basic TCP/IP Peer-to-Peer afdrukken

Printerdriver is al geïnstalleerd

Als u al een printerdriver heeft geïnstalleerd en deze wilt configureren om af te drukken via een netwerk, volgt u deze procedure:

1 Voor Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2008:

(voor Windows Vista[®]) klik op de knop 🧐, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden**, en dan op **Printers**.

(voor Windows[®] 7) klik op de knop 🧐, Apparaten en printers.

(voor Windows Server[®] 2008) klik op de knop **Starten**, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden**, en dan op **Printers**.

Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003:

klik op Starten en selecteer Printers en faxapparaten.

Voor Windows[®] 2000:

klik op Starten, selecteer Instellingen en dan Printers.

- 2 Klik met de rechtermuisknop op de printerdriver die u wilt configureren en selecteer **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**.
- 4 Selecteer de poort die u wilt gebruiken. Doorgaans is dit de **Standard TCP/IP Port**. Klik vervolgens op de knop **Nieuwe poort...**.
- 5 De wizard Standaard TCP/IP-poort toevoegen wordt gestart.
- 6 Voer het IP-adres van uw netwerkprinter in. Klik op Volgende.
- 7 Klik op Voltooien.
- 8 Sluit het dialoogvenster **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk* op pagina 10 en *De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3070CW)* op pagina 18 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres van de machine.

12 Afdrukken via het internet, voor Windows[®]

Overzicht

Gebruikers van Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 kunnen afdrukken via TCP/IP met behulp van de ingebouwde standaard IPP-software (Internet Printing Protocol).

Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer heeft geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer of de hostcomputer en de machine zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaard wachtwoord voor afdrukservers van Brother is "access".
- Deze afdrukserver ondersteunt tevens IPPS-afdrukken, raadpleeg *Documenten veilig afdrukken via IPPS* op pagina 103.

IPP afdrukken voor Windows[®]

Volg deze instructies als u de IPP-afdrukfuncties van Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 wilt gebruiken.

De stappen kunnen afwijken afhankelijk van uw besturingssysteem.

Voor Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2008

(voor Windows Vista[®]) klik op de knop 🧐, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden**, en dan op **Printers**.

(voor Windows[®] 7) klik op de knop 🧐, Apparaten en printers.

(voor Windows Server[®] 2008) klik op de knop **Starten**, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden**, en dan op **Printers**.

- 2 Klik op Een printer toevoegen.
- **3** Kies Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen.
- Klik op De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst.
- 5 Kies Een gedeelde printer op naam selecteren en voer in het URL-veld het volgende in: http://IP-adres van printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.)

Opmerking

6 Zodra u op Volgende klikt, maken Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2008 de verbinding met de opgegeven URL.

Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Printer toevoegen**. Klik op **OK**. Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw computer, gebruiken Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2008 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken. Ga naar **①**.

Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows Vista[®], Windows[®] 7 of Windows Server[®] 2008 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

Ga naar 🕜.

- 7 Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op Bladeren. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 8 Klik op **Bladeren...** en selecteer het gewenste printer-stuurprogramma dat op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op **Openen**.

Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\uw taal\PCL\32¹" (waar X de letter van het station is). Klik op Openen.

¹ De map **32** voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map **64** voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem

- 9 Klik op **OK**.
- O Geef de modelnaam van de printer op. Klik op **OK**.

Opmerking

- Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, klikt u op Doorgaan of Ja.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op Dit stuurprogramma toch installeren om de installatie te voltooien. De Printer toevoegen wordt voortgezet.
- 1 U ziet het scherm Geef een naam voor de printer op in de Printer toevoegen. Activeer het vakje Als standaardprinter instellen wanneer deze printer als de standaard printer wilt gebruiken, en klik op Volgende.
- Klik op Testpagina afdrukken om de printeraansluiting te testen en daarna op Voltooien. De printer is nu geconfigureerd en klaar om af te drukken.

Voor Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003

Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: klik op Starten en kies Printers en faxapparaten. Voor Windows[®]2000: klik op Starten, selecteer Instellingen en dan Printers. 2 Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: klik op Printer toevoegen. De Wizard Printer toevoegen wordt opgestart. Voor Windows[®] 2000: dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de Wizard Printer toevoegen te starten. Klik op Volgende wanneer het welkomscherm van de wizard verschijnt. 4 kies **Netwerkprinter**. Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: Kies Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden. Voor Windows[®] 2000: kies Netwerkprinter. 5 Klik op **Volgende**. 6 Voor Windows[®] XP en Windows Server[®] 2003: kies Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk en voer in het URL-veld het volgende in: http://IP-adres van de printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is). Voor Windows[®] 2000: klik op de optie Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet en voer vervolgens deze URL in: http://IP-adres van de printer:631/ipp (Waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

Opmerking

Wanneer u op **Volgende** klikt, maakt Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003 een verbinding met de opgegeven URL.

Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw computer, zullen Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken. Ga naar **@**.

Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows[®] 2000 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden. Ga naar **③**.

De driver wordt nu automatisch geïnstalleerd.

Opmerking

Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Toch doorgaan**¹ om de installatie te voltooien.

¹ **Ja** bij gebruik van Windows[®] 2000

- 9 Klik op **OK** wanneer het scherm **Schijf plaatsen** wordt weergegeven.
- Klik op Bladeren... en selecteer het gewenste printer-stuurprogramma dat op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op Openen.

Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\uw taal\PCL\32¹" (waar X de letter van het station is). Klik op Openen.

- ¹ De map **32** voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map **64** voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem
- 11 Klik op **OK**.
- 2 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.
- 13 Klik op Voltooien; de printer is nu klaar om af te drukken. Druk een testpagina af om de verbinding met de printer te controleren.

Een andere URL specificeren

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

http://IP-adres van de printer:631/ipp

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken.

http://IP-adres van printer:631/ipp/port1

Deze optie biedt compatibiliteit met HP Jetdirect.

```
http://IP-adres van printer:631/
```

Opmerking

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (http://IP-adres van printer/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.

Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/ http://BRN123456765432/

Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk* in hoofdstuk 2 voor informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

13 Via het netwerk afdrukken vanaf Macintosh met behulp van de driver BR-Script 3 (voor HL-3070CW)

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de BR-Script 3-printerdriver (PostScript[®] 3[™]-taalemulatie) op een netwerk configureert.

De printerdriver selecteren (TCP/IP)

Voor Mac OS X 10.3.9 tot 10.4.x gebruikers

- Zet de Macintosh aan.
- 2 Selecteer Programma's in het menu Ga.
- **3** Open de map **Hulpprogramma's**.
- **4** Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Printerconfiguratie**.
- 5 Klik op Voeg toe.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Kies Afdrukken via IP. (Mac OS X 10.4.x) Kies IP-printer.

(Mac OS X 10.3.9) (Mac OS X 10.4.x) 000 Afdrukken via IP 9 C AppleTalk IP-print Zoek Standaardkieze Bluetooth 000 **Open Directory** Rendezvous 目 Protocol: Line Printer Daemon - LPD \$ + ✓ USB Maak stan Windows-afdrukken In menu Naar • Adres: \checkmark Geef hostnaam of IP-adres op. -Wachtrij: Laat leeg voor standaardwachtrij Naam Printermodel: Automatische selectie 4 Locatie Druk af via: Selecteer besturingsbestand of printermodel + (Annuleer) Voeg toe ? Meer printers... Voeg toe

13

Via het netwerk afdrukken vanaf Macintosh met behulp van de driver BR-Script 3 (voor HL-3070CW)

(Mac OS X 10.3.9) Geef het IP-adres van de printer op in het vak Printeradres. (Mac OS X 10.4.x) Geef het IP-adres van de printer op in het vak Adres.

(Mac OS X 1	0.3.9)	(Mac C	DS X 10	.4.x)		
		(00	Printer	ciezer	0
	Afdrukken via IP	s	itandaardkiezer	(P-printer	(Q Zo	ek.
Printertype:	LPD/LPR	•				
Printeradres:	192.168.1.2	•	Protocol:	Line Printer Daemor	n – LPD	•
	Volledig en geldig adres.		Adres:	192.168.1.2 Geldig en volledig adres.	9	
Naam wachtrij:	BRNxxxxxxxxAT	•	Wachtrij:	BRNxxxxxxxxxx	AT	
	Laat leeg voor standaardwachtrij			Laat leeg voor standaard	wachtrij.	
Printermodel:	Algemeen	•	Naam:	192.168.1.2		
			Locatie:			
	Annuleer Voeg t	oe	Druk af via:	Brother HL-3070CW	series CUPS v1.1	•
			(?)	(Meer printers	Voeg toe

Opmerking

- Druk de netwerkconfiguratiepagina af als u het IP-adres wilt controleren. Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.
- Als u de Naam wachtrij (Wachtrij) opgeeft, gebruik dan de PostScript[®] service "BRNxxxxxxxxxx_AT" voor Macintosh. Waar "xxxxxxxxx het MAC-adres (Ethernetadres van uw machine is).
- 8 Kies uw printermodel in het contextmenu Printermodel (Druk af via). Selecteer bijvoorbeeld Brother HL-3070CW BR-Script3

(Mac OS X 10.3	S X 10.3.9) (Mac OS X 10.4.x)		4.x)	
		000	Printerkiezer	
	Afdrukken via IP	Standaardkiezer	Q IP-printer Zoek	
Printertype:	LPD/LPR 🛟		(11. p	
Printeradres:	192.168.1.2	Protocol	Line Printer Daemon - LPD	
	Volledig en geldig adres.	Adres	192.168.1.2	P
Naam wachtrij:	BRNxxxxxxxxAT	Wachtri	BPNevere AT	I.
	Laat leeg voor standaardwachtrij		Laat leeg voor standaardwachtrij.	1
Printermodel:	Brother	Naam	: 192.168.1.2	_
Modelnaam		Locatie	2	7
Brother HL-307	/OCW BR-Script3	Druk af via	C Brother	
			Brother HL-3070CW 8R-Script3	D
	Ŧ			1
	Annuleer Voeg toe			
		0	(Meer printers) (Voe	g t

9 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan. De printer is klaar voor gebruik.

oe)

Via het netwerk afdrukken vanaf Macintosh met behulp van de driver BR-Script 3 (voor HL-3070CW)

Voor Mac OS X 10.5.x tot 10.6.x

- 1 Zet de Macintosh aan.
- 2 Kies Systeemvoorkeuren uit het menu Apple.
- 3 Kies Printers en faxapparaten.
- Klik op + die zich onder het gedeelte Printers bevindt.
- 5 Kies IP.

💿 🖴 🚯 🥏 🚔	٩
IP Windows Bluetooth AppleTalk Meer printers	Zoek
Line Printer Daemon - LPD	
eef hostnaam of IP-adres op.	
aat leeg voor standaardwachtrij.	
Niets geselecteerd	
Niets geselecteerd	
	\$
	Image: P Image: P <thimage: p<="" th=""> <thimage: p<="" th=""> I</thimage:></thimage:>

- 6 Kies Line Printer Daemon LPD uit de lijst Protocol.
 - Geef het TCP/IP-adres of DNS-naam van de printer op in het vak Adres.

Opmerking

Als u de **Wachtrij** opgeeft, gebruik dan de PostScript[®] service "BRNxxxxxxxxxx_AT" voor Macintosh. Waar "xxxxxxxxxxx" het MAC-adres (Ethernetadres van uw machine is).



Via het netwerk afdrukken vanaf Macintosh met behulp van de driver BR-Script 3 (voor HL-3070CW)

8 Kies uw printermodel in het contextmenu Druk af via. Selecteer bijvoorbeeld Brother HL-3070CW BR-Script3.



9 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printers** te staan. De printer is klaar voor gebruik.

13

14 Beveiligingsfuncties

Overzicht

Tegenwoordig wordt de veiligheid van uw netwerk en de gegevens die daarover worden verzonden van alle kanten bedreigd. Deze machine van Brother gebruikt enkele van de allernieuwste netwerkbeveiligings- en versleutelingsprotocollen die op dit moment beschikbaar zijn. Deze netwerkfuncties kunnen met uw netwerkbeveiligingssysteem worden geïntegreerd om u te helpen uw gegevens te beschermen en onbevoegde toegang tot de machine te voorkomen. In dit hoofdstuk wordt uitleg gegeven over de verschillende beveiligingsprotocollen en hoe u deze moet configureren.

Beveiligingstermen

CA (Certificate Authority = certificeringsinstantie)

Een CA is een instantie die digitale certificaten (vooral X.509-certificaten) uitgeeft en de samenhang tussen de gegevensitems in een certificaat waarborgt.

CSR (Certificate Signing Request = aanvraag handtekening onder certificaat)

Een CSR is een bericht met een verzoek om uitgifte van een certificaat, dat de aanvrager naar een CA verzendt. De CSR bevat informatie die de aanvrager, de openbare sleutel die de aanvrager heeft gemaakt en de digitale handtekening van de aanvrager identificeert.

Certificaat

Een certificaat is de informatie die een openbare sleutel met een identiteit in verband brengt. Het certificaat kan worden gebruikt om te verifiëren dat een openbare sleutel van een bepaalde persoon afkomstig is. Het formaat worden bepaald door de standaard x.509.

Digitale handtekening

Een digitale handtekening is een waarde die is berekend met een cryptografisch algoritme en zodanig aan een gegevensobject is gekoppeld, dat ontvangers van deze gegevens de handtekening kunnen gebruiken om de oorsprong en integriteit van de gegevens te verifiëren.

Cryptosysteem openbare sleutel

Het cryptosysteem voor openbare sleutels is een moderne tak van cryptologie, waarin algoritmes één paar sleutels gebruiken (een openbare en een geheime sleutel) en een verschillende component van het paar voor verschillende stappen van het algoritme gebruiken.

Cryptosysteem gedeelde sleutel

Het cryptosysteem voor gedeelde sleutels is een tak van cryptologie, waarin algoritmes dezelfde sleutel gebruiken voor twee verschillende stappen van het algoritme (zoals codering en decodering).

Beveiligingsprotocollen

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsprotocollen.

Opmerking

Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser)* op pagina 78 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

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

Deze communicatiebeveiligingsprotocollen versleutelen gegevens om veiligheidsrisico's te voorkomen.

Webserver (HTTPS)

Het internetprotocol dat het Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) gebruikt is SSL.

IPPS

Het afdrukprotocol dat het Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) gebruikt is SSL.

SNMPv3

Het Simple Network Management Protocol versie 3 (SNMPv3) biedt gebruikersverificatie en versleuteling van gegevens om de netwerkapparaten veilig te versleutelen.

Beveiligingsmethoden voor berichtgeving via e-mail

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving via E-mail.

Opmerking

Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser)* op pagina 78 voor informatie over het configureren van de beveiligingsmethoden.

POP voor SMTP (PbS)

De gebruikersverificatiemethode wanneer e-mail via een client wordt verzonden. De client krijgt toestemming om de SMTP-server te gebruiken door toegang te krijgen tot de POP3-server alvorens de e-mail te verzenden.

SMTP-AUTH (SMTP-verificatie)

SMTP-VERIF is een uitbreiding van SMTP (het internetprotocol voor het verzenden van e-mail) en omvat tevens een verificatiemethode, die verzekert dat de ware identiteit van de afzender bekend is.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP is een uitbreiding van POP3 (het internetprotocol voor het ontvangen van e-mail) en omvat een verificatiemethode, die het wachtwoord versleutelt wanneer de client e-mail ontvangt.

De protocolinstellingen configureren

U kunt elk protocol en elke beveiligingsmethode met Beheer via een webbrowser in- of uitschakelen.

Opmerking

Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer u een andere webbrowser gebruikt, moet u controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1. Als u een browser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

- Start uw browser.
- Typ http://IP-adres van de printer/ in uw browser (waar "IP-adres van printer" het IPadres van de printer is).
 - Biivoorbeeld: http://192.168.1.2/

Opmerking

- · Als u het HOSTS-bestand op uw computer heeft bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Bij gebruik van Windows[®]: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de Netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en is standaard

3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

4) Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "admin" en het standaardwachtwoord is "access".

Klik op **OK**.

6 Klik op **Protocol configureren**. U kunt nu de protocolinstellingen configureren.

Opmerking

Als u de protocolinstellingen wijzigt, moet u nadat u op Indienen heeft geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

De netwerkprinter veilig beheren

Wilt u uw netwerkprinter veilig beheren, dan heeft u beheerprogramma's met beveiligingsprotocollen nodig.

Beveiligd beheer via een webbrowser

We raden het gebruik van de protocollen HTTPS en SNMPv3 aan voor beveiligd beheer. Als u het HTTPSprotocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg Een certificaat maken en installeren op pagina 106 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. U activeert dit HTTPS protocol door SSL-communicatie wordt gebruikt (poort 443) van de pagina Geavanceerde instellingen van Beheer via een webbrowser (Web Server) op de pagina Protocol configureren te activeren. Raadpleeg De protocolinstellingen configureren op pagina 95 voor informatie over het openen van de pagina Protocol configureren.

Opmerking

- Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer u een andere webbrowser gebruikt, moet u controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1. Als u een browser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.
- We raden u aan de Telnet-, FTP- en TFTP-protocollen uit te schakelen. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 95.

1 Start uw browser.

Typ "https://Algemene Naam/" in uw browser. (Waar "Algemene Naam" de algemene naam is die u aan het certificaat heeft toegewezen, zoals een IP-adres. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 106 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.)

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer heeft bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Bij gebruik van Windows[®]: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de Netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

3 U heeft nu toegang tot de printer via HTTPS.

We bevelen het gebruik van beveiligd beheer (SNMPv3) aan, samen met het HTTPS protocol. Wanneer u het SNMPv3-protocol gebruikt, volg dan onderstaande stappen.

Opmerking

U kunt de SNMP-instellingen ook veranderen met behulp van BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin.

4 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

5 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "admin" en het standaardwachtwoord is "access".



- 7 Controleer dat de instelling **SNMP** is geactiveerd en klik op **Geavanceerde instellingen** van **SNMP**.
- 8 U kunt de SNMP-instellingen in het onderstaande venster configureren.



14

We hebben drie SNMP-modi.

■ Toegang lezen/schrijven SNMPv3

bij deze modus gebruikt de afdrukserver versie 3 van het SNMP-protocol. Wanneer u de afdrukserver veilig wilt gebruiken, gebruikt u deze modus.

Opmerking

Wanneer u de modus Toegang lezen/schrijven SNMPv3 gebruikt, let dan op het volgende.

- U kunt de afdrukserver uitsluitend beheren door middel van BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin of Beheer via een webbrowser.
- We adviseren u beveiligde SSL-communicatie (HTTPS) te gebruiken.
- Met uitzondering van BRAdmin Professional 3 en Web BRAdmin zijn alle toepassingen die SNMPv1/v2c gebruiken, beperkt. Wanneer u het gebruik van SNMPv1/v2c toepassingen mogelijk wilt maken, gebruikt u Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c of de modus Toegang lezen/schrijven SNMPv1/v2c.

■ Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c

In deze modus gebruikt de afdrukserver de lees-schrijftoegang van versie 3 en de alleen-lezentoegang van versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol.

Opmerking

Wanneer u de modus SNMPv3 lees-schrijftoegang en v1/v2c alleen-lezentoegang wilt gebruiken, werken sommige Brother toepassingen (bijvoorbeeld BRAdmin Light) die toegang hebben tot de afdrukserver niet goed aangezien ze de alleen-lezentoegang van versie 1 en versie 2c bekrachtigen. Wanneer u alle toepassingen wilt gebruiken, gebruikt u de modus SNMPv1/v2c lees-schrijftoegang.

Toegang lezen/schrijven SNMPv1/v2c

In deze modus gebruikt de afdrukserver versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol. In deze modus kunt u alle Brother toepassingen gebruiken. Dat is echter niet veilig omdat de gebruiker niet wordt geverifieerd en de gegevens niet worden versleuteld.

Opmerking

Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.

14
Beveiligd beheer met behulp van BRAdmin Professional 3 (voor Windows[®])

Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, volgt u de onderstaande stappen.

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt ophalen op <u>http://solutions.brother.com/</u>. Als u een oudere versie van BRAdmin ¹ gebruikt voor het beheren van de machines van Brother, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt verhinderen dat oudere versies van BRAdmin¹ toegang tot de printer krijgen, moet u de toegang door oudere versies van BRAdmin¹ uitschakelen in Geavanceerde instellingen van SNMP op de pagina Protocol configureren met beheer via een webbrowser. Raadpleeg Beveiligd beheer via een webbrowser op pagina 96.
- Schakel de protocollen Telnet, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een (webbrowser) op pagina 78 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.
- Als u BRAdmin Professional 3 en Beheer via een webbrowser samen gebruikt, dan moet u Beheer via een webbrowser met het HTTPS-protocol gebruiken. Raadpleeg Beveiligd beheer via een webbrowser op pagina 96.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers² en de nieuwe afdrukservers met BRAdmin Professional 3 beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken. Zo garandeert u dat de beveiliging op de nieuwe afdrukservers wordt gehandhaafd.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh ouder dan Ver. 1.10

² NC-2000 series, 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

Secure Function Lock 2.0 (voor HL-3070CW)

Secure Function Lock 2.0 van Brother helpt u geld te besparen en de beveiliging te vergroten door de beschikbare functies op uw Brothermachine te beperken.

Met behulp van Secure Function Lock kunt u wachtwoorden configureren voor bepaalde gebruikers, hen toegang verschaffen tot sommige of al deze functies, of ze beperken tot een paginalimiet. Dat betekent dat uitsluitend bevoegde personen ze kunnen gebruiken.

U kunt de volgende instellingen van Secure Function Lock met een webbrowser configureren en wijzigen.

- PC-afdrukken¹
- USB Direct Afdrukken
- Kleurenafdruk
- Paginalimiet
- Paginateller (uitsluitend voor referentie)

De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser

Basisconfiguratie

1 Klik op Beheerdersinstellingen op de webpagina HL-3070CW en klik dan op Beveiligd functieslot.



¹ Wanneer u de inlognamen van PC-gebruikers registreert, kunt u PC-afdrukken beperken zonder dat de gebruiker een wachtwoord invoert. Voor meer details raadpleegt u *PC-afdrukken beperken via inlognaam* op pagina 101.



- 3 In het vak Id-nummer/naam voert u een groeps- of gebruikersnaam in van maximaal vijftien alfanumerieke tekens en vervolgens voert u in het vak Pincode een wachtwoord van vier tekens lang in.
- 4 Deactiveer de functies die u wilt beperken in het vak Afdrukken of het vak Ander. Wanneer u het maximale aantal pagina's wilt configureren, activeert u het vak Aan in Paginalimiet en voert u in het vak Max. het aantal in. Klik nu op Indienen.
- Wanneer u het afdrukken via de PC wilt beperken via een gebruikersnaam voor inloggen op de PC, klikt u op Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam en configureert u de instellingen. (Zie PCafdrukken beperken via inlognaam hieronder.)

PC-afdrukken beperken via inlognaam

Wanneer u deze instelling configureert, kan de printer verifiëren op de inlognaam van de PC-gebruiker om een afdrukopdracht vanaf een geregistreerde computer toe te staan.

Klik op Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam. Het scherm Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam verschijnt.



Kies Aan in Afdrukken vanaf pc beperken.

3 Voer de inlognaam van de PC-gebruiker in het vak Aanmeldnaam in en kies het ID-nummer dat u instelt in Id-nummer/naam in stap ③ in Basisconfiguratie van de keuzelijst Id-nummer voor iedere inlognaam. Klik nu op Indienen.



• Wanneer u het PC-afdrukken per groep wilt beperken, kiest u hetzelfde ID-nummer voor iedere PCinlognaam die u wilt in de groep.

- Wanneer u de functie **Aanmeldnaam van PC gebruikt**, moet u controleren dat in de printerdriver het vak Aanmeldnaam van pc gebruiken is geactiveerd. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* op de cd-rom voor meer informatie.
- De functie Secure Function Lock ondersteunt niet de BR-Script 3 printer driver voor afdrukken.

De openbare modus opzetten

U kunt de openbare modus opzetten om te regelen welke functies beschikbaar zijn voor openbare gebruikers. Openbare gebruikers hoeven geen wachtwoord in te voeren voor de functies die u via deze instelling algemeen toegankelijk maakt.

1 Deactiveer de functies die u wilt beperken in het vak **Openbare modus**.

2 Klik op Indienen.

Andere functies

U kunt de volgende functies instellen in de Secure Function Lock 2.0:

Alle tellers resetten

U kunt de paginateller terugstellen op nul door op Alle tellers resetten te klikken.

Exporteren als CSV-bestand

U kunt de huidige paginateller inclusief de informatie over **Id-nummer/naam** uitvoeren als een CSVbestand.

Laatste tellerstand

De machine onthoudt de paginatelling nadat de teller werd gereset.

Opmerking

Secure Function Lock 2.0 kunt u configureren met behulp van BRAdmin Professional 3; deze kunt u ophalen op http://solutions.brother.com/. Dit programma is uitsluitend bedoeld voor Windows[®] gebruikers.

Documenten veilig afdrukken via IPPS

Als u documenten veilig over internet wilt afdrukken, dan kunt u het IPPS-protocol gebruiken.



- Communicatie met gebruik van IPPS kan niet voorkomen dat onbevoegden toegang tot de afdrukserver krijgen.
- IPPS is leverbaar voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008.

Als u het IPPS-protocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg Een certificaat maken en installeren op pagina 106 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het IPPS-protocol moet zijn geactiveerd. U activeert het IPPS-protocol door SSL-communicatie wordt gebruikt (poort 443) van de pagina Geavanceerde instellingen van IPP op de pagina Protocol configureren te activeren. Raadpleeg De protocolinstellingen configureren op pagina 95 voor informatie over het openen van de pagina Protocol configureren.

De algemene stappen voor het afdrukken via IPPS zijn dezelfde als voor het afdrukken via IPP. Raadpleeg *Afdrukken via het internet, voor Windows*[®] in hoofdstuk 12 voor meer informatie.

Een andere URL specificeren

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

https://Algemene Naam/ipp

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken.

https://Algemene Naam/ipp/port1

Deze optie biedt compatibiliteit met HP Jetdirect.

https://Algemene Naam/

Opmerking

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (https://Algemene Naam/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar "Algemene Naam" de algemene naam is die u aan het certificaat heeft toegewezen, zoals een IPadres. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 106 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

Berichtgeving via E-mail met gebruikersverificatie gebruiken

Als u de berichtgevingsfunctie via e-mail wilt gebruiken via de veilige SMTP-server die gebruikersverificatie vereist, moet u de methode POP voor SMTP of SMTP-AUTH gebruiken. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. U kunt Beheer via de webbrowser, BRAdmin Professional 3 en Web BRAdmin gebruiken om deze instellingen te configureren.

Opmerking

De instellingen van POP3/SMTP-verificatie moeten overeenkomen met die van een van de e-mailservers. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider om de juiste configuratie alvorens deze functie te gebruiken.

De POP3/SMTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowser.

Start uw browser.

- Typ "http://IP-adres van de printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/



- Als u het HOSTS-bestand op uw computer heeft bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Bij gebruik van Windows[®]: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de Netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "admin" en het standaardwachtwoord is "access".

5 Klik op **Protocol configureren**.

6 Controleer dat de instelling **POP3/SMTP** is geactiveerd en klik op **Geavanceerde instellingen** van **POP3/SMTP**.

Op deze pagina kunt u de instellingen van **POP3/SMTP** configureren.

eries = Apparaat zoeken	e = Beheerderinstellingen
- representation	Terrortallan & Lort
	- = Netwerkconfiguratie
etwerkconfiguratie	
TCP/IP HetBIOS Protocol	
POP3/SMTP configure	ren
Status	Activeren
Adres SMTP-server	0000
SMTP-poort	25
Verificationethode SMTP-server	⊙geen
	O SMTP-VERIF
	OPOP voor SMTP
SAIIP-VERIP Accountnaam	
Wachingoord amount	
Washemoord annerst integrate	
E-mailadres van printer	bm000077cocco@exemple.com
Adres POP3-server	0.0.0.0
POP3-poort	110
Naam van mailbex	
Wachtwoord voor mailbox	
Wachtwoord invoeren	
Wachtwoord opraeuw arrotren	
APOP gebruiken	

Opmerking

- U kunt het SMTP-poortnummer ook met Beheer via een webbrowser wijzigen. Dit komt van pas wanneer uw ISP (Internet Service Provider) de service "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)" implementeert. Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek nummer gebruikt dat uw ISP gebruik voor de SMTP-server (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via uw SMTP-server toch nog e-mail versturen. U dient bij SMTP-VERIF tevens de optie Verificatiemethode SMTP-server te selecteren om verificatie van de SMTP-server te activeren.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt ook de methode APOP gebruiken.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- U kunt bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn, door na het configureren een test-e-mail te verzenden.
- 8 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster Configuratie van inkomende/uitgaande e-mail testen wordt geopend.

9 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.

Een certificaat maken en installeren

Met de afdrukserver van Brother kunt u SSL/TLS-communicatie gebruiken door een certificaat en bijbehorende geheime sleutel te configureren. De afdrukserver ondersteunt twee certificeringsmethoden. Een zelf ondertekend certificaat en een certificaat dat is uitgegeven door een CA (certificeringsinstantie).

Een zelf ondertekend certificaat gebruiken

Deze afdrukserver geeft zijn eigen certificaat uit. Met dit certificaat kunt u de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder dat u een certificaat van een CA nodig heeft. Raadpleeg *Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren* op pagina 108.

Een certificaat van een CA gebruiken

Er zijn twee manieren om een certificaat van een CA te installeren. Als u al een CA heeft, of een certificaat van een vertrouwde CA wilt gebruiken:

- wanneer u een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukserver gebruikt. Raadpleeg *Een CSR maken en een certificaat installeren* op pagina 121.
- wanneer u een certificaat en geheime sleutel importeert. Raadpleeg Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren op pagina 123.

Opmerking

- Als u SSL/TLS-communicatie gaat gebruiken, raden wij u aan om eerst contact op te nemen met uw systeembeheerder.
- Deze afdrukserver kan slechts één geïnstalleerde of geïmporteerde combinatie van certificaat en geheime sleutel opslaan. Deze printer overschrijft het certificaat en de geheime sleutel als u een nieuwe versie installeert.
- Wanneer u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstelt, worden het geïnstalleerde certificaat en de geheime sleutel verwijderd. Als u na het resetten hetzelfde certificaat en dezelfde geheime sleutel wilt gebruiken, dan moet u deze voordat u gaat resetten exporteren en daarna weer installeren. Raadpleeg *Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel* op pagina 123.

Deze functie kan alleen worden geconfigureerd met gebruik van Beheer via een webbrowser. Volg de onderstaande stappen om de pagina Certificaat configureren met Beheer via een webbrowser te openen.

Start uw browser.

2 Typ "http://IP-adres van de printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van de printer" het IP-adres van de printer is.)

Bijvoorbeeld:





• Als u het HOSTS-bestand op uw computer heeft bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.

Bij gebruik van Windows[®]: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de Netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

3 Klik op Netwerkconfiguratie.

- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op Certificaat configureren.
 - U kunt de certificaatinstellingen in het onderstaande venster configureren.

dres (1) Ntp://192.168.1.28	sulcertificate.html	Ganaar Kocoeln
HL- 3070CW series	= Honepage = Printerünstellingen = Configuratie beleijken = spoeling functie = Onderboustinformatie = Behererörening für = Apparaat zoeken = Terugstellen & Test = Netwerkconfiguratie	Brother Solutions Center
Netw	erkconfiguratie Reputations Serve Disent Toor Directions Assoluting Centiless	
Ce	rtificaat configureren	1
	Status van certificaat : Geen	
	SSL configurarys (functio/protocol)	
	Zelf ondertekend certificaat maken	
	<u>CSR maken</u> Certificaat matalleren	
	Certificaat en geheune sleutel anporteren	
	Certificant scengerm	
		•
	Consude/Ch 2000-2000 Beather foliations, Tid. All Pidds Passess	

Opmerking

- De functies die in grijs zijn weergegeven, zijn niet beschikbaar.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor informatie over het configureren.

Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren

Maken en installeren van een zelf ondertekend certificaat

- 1 Klik op Zelf ondertekend certificaat maken op de pagina Certificaat configureren.
 - Voer een Algemene naam en een Geldigheidsdatum in en klik dan op Indienen.

Opmerking

- De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven.
- Wanneer u het IPPS- of HTTPS-protocol gebruikt en in de URL een andere naam invoert dan de **Algemene naam** die voor het zelf ondertekende certificaat werd gebruikt, krijgt u een waarschuwing.
- Het zelf ondertekende certificaat is nu gemaakt.
- 4 Volg de scherminstructies voor het configureren van de overige veiligheidsinstellingen.
- 5 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 6 Het zelf ondertekende certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLScommunicatie wilt gebruiken, moet het zelf ondertekende certificaat tevens op de computer worden geïnstalleerd. Ga door naar het volgende gedeelte.

Het zelf ondertekende certificaat op de computer opslaan



De volgende stappen zijn voor Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0. Als u een andere webbrowser gebruikt, moet u de helptekst in de betreffende browser volgen.

Voor gebruikers van Windows Vista[®] en Windows[®] 7 die beheerdersbevoegdheden hebben

1) Klik op de knop 🚱 en Alle Programma's.

2 Klik met de rechtermuisknop op Internet Explorer en klik op Als administrator uitvoeren.



Opmerking

Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, (Windows Vista[®]) klikt u op **Doorgaan**. (Windows[®] 7) klikt u op **Ja**.

3 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

Klik vervolgens op Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen).



Klik op Certificaatfout en dan op Certificaten weergeven. Volg voor verdere instructies de stappen van
 Op pagina 117.



Voor gebruikers van Windows Vista[®] en Windows[®] 7 die geen beheerdersbevoegdheden hebben

A

Klik op de knop 🕙 en Alle programma's.

Klik met de rechtermuisknop op Internet Explorer en klik op Als administrator uitvoeren.



Kies de administrator die u wilt installeren, voer het wachtwoord van de administrator in en klik op OK of Ja.



Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

Klik vervolgens op Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen).



5 Klik op **Certificaatfout** en dan op **Certificaten weergeven**.



Kies het tabblad **Details** en klik op Kopiëren naar bestand....

sergeven: <alle></alle>	•	
/eld	Waarde	<u> </u>
Versie	V1	
Serienummer	2b 30 a2 41	
Algoritme voor handtekening	sha1RSA	=
Verlener	BRN482989	
Geldig van	zaterdag 1 januari 2000 1:00:00	
Geldig tot	maandag 7 november 2011 0:	
Onderwerp	BRN482989	
Onenhare sleutel	RSA (1024 Bits)	*



Volgende Volgende.



8 Controleer dat DER Encoded Binary X.509 (.CER) is gekozen en klik op Volgende.



9 Klik op **Bladeren..**..



(1) Klik op **Door mappen bladeren**.

Opslaan als	▼ 4 JZoeken	2
Bestandsnaam: Ogslaan als: DER Encoded Binary X.509 (*.cer)	•	•
Door mappen <u>b</u> laderen	<u>O</u> pslaan Annuleren	

11 Kies de map waar u het certificaatbestand wilt opslaan, geef de bestandsnaam op en klik op **Opslaan**.

🏉 Opslaan als				×
😋 🔍 🗢 📔 « Lokaal st	ation (C:) 🕨 Temp	•	5 Zoeken	٩
🦣 Organiseren 👻 🎆 Be	eld 🔻 📑 Nieuwe	map		0
Favoriete koppelingen	Naam Gew	ijzigd op Type	Grootte	
🛞 Recente locaties		Deze	map is leeg.	
Eureaublad				
👰 Computer				
Documenten				
📄 Afbeeldingen				
🕼 Muziek				
Meer »				
Mappen 🔨				
Bestandsnaam certif	icate)		-
Opslaan als: DER E	ncoded Binary X.509	(*.cer)		
🔿 Mappen verbergen			<u>O</u> pslaan	Annuleren

Opmerking

Als u **Bureaublad** selecteert, wordt het certificaatbestand opgeslagen op het bureaublad van de administrator die u had gekozen.







13 Klik op **Voltooien**.

Wizard Certificaat exporteren	
	De wizard Certificaat exporteren
	De wizard Certificaat exporteren is voltooid.
	U hebt de volgende instellingen opgegeven:
	Bestandsnaam Sleutels exporteren Exporteren met alle certificaten in het certificeringspac Bestandsindeling
	€ H
	 Voltooien Annuleren





15 Klik op **OK**.



16 Open de map waar u het certificaatbestand in (1) had opgeslagen en dubbelklik op het certificaatbestand. Volg voor verdere instructies de stappen van (2) op pagina 112.



Voor gebruikers van Windows[®] 2000/XP en Windows Server[®] 2003/2008

- 1 Start uw browser.
- 2 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser ("IP-adres van printer" is het IP-adres of de knooppuntnaam die u aan het certificaat heeft toegewezen).
- 3 Wanneer het volgende dialoogvenster wordt weergegeven, klikt u op **Certificaat weergeven**.



Klik op Certificaat installeren... in het tabblad Algemeen.

Certificaat ?	>
Algemeen Details Certificeringspad	
Certificaatinformatie	
Dit CA-basiscertificaat wordt niet vertrouwd. U kunt dit certificaat in het archief met vertrouwde basiscertificeringsinstanties installeren om er een vertrouwd certificaat van te maken.	
Verleend aan: BRN48275A	
Verleend door: BRN48275A	
Geldig van 1-1-2000 t/m 9-9-2011	
Certificaat installeren	
ОК	

Wanneer de Wizard Certificaat importeren wordt geopend, klikt u op Volgende.



Kies Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan en klik op Bladeren....

Wizard Certificaat importeren
Certificaatarchief Een certificaatarchief is een systeemgebied waarin certificaten worden bewaard.
Windows kan automatisch een certificaatarchief selecteren. U kunt echter ook zelf een locatie voor het certificaat opgeven.
O Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat
Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan
Certificaatarchief:
Bladeren
 Vorige Volgende > Annuleren

Kies Vertrouwde basiscertificeringsinstanties en klik op OK.







9 Klik op Voltooien.



10 Klik op **Ja** als de vingerafdruk correct is.

Beveiligi	ingswaarschuwing
1	U staat op het punt om een certificaat van een certificeringsinstantie (CA) te installeren die als vertegenwoordiging optreedt van BRN48275A Windows kan niet verifiëren of het certificaat daadwerkelijk afkomstig is van BRN48275A. Neem contact met BRN48275A op om de verlener te laten bevestigen. Gebruik het volgende nummer voor deze procedure: Vingerafdruk (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE DOFB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC Waarschuwing: Als u dit basiscertificaat installeert, vertrouwt Windows automatisch alle certificaten die door deze certificeringsinstantie zijn verleend. Het installeren van een certificaat installeert, vertrouwt Windows automatisch alle certificaten die door deze certificeringsinstantie zijn verleend. Het installeren van een certificaat installeert? <u>Ja</u> <u>Nee</u>

Opmerking

De vingerafdruk wordt afgedrukt op de netwerkconfiguratiepagina. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.





12 Nu het zelf ondertekende certificaat op uw computer is geïnstalleerd, is de SSL/TLS-communicatie beschikbaar.

Een CSR maken en een certificaat installeren

De CSR maken

- Klik op CSR maken op de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef een Algemene naam en uw gegevens op, bijvoorbeeld uw Organisatie. Klik nu op Indienen.

Opmerking

- Wij raden u aan om het basiscertificaat van de CA op uw computer te installeren alvorens de CSR te maken.
- De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven. De **Algemene naam** is verplicht.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam invoert dan de **Algemene naam** die voor het certificaat werd gebruikt.
- De lengte van de **Organisatie**, de **Organisatorische eenheid**, de **Plaats** en de **Provincie** is minder dan 64 bytes.
- De naam van Land/Regio moet in de vorm van een ISO 3166 landcode van twee letters worden opgegeven.
- 3 Wanneer de inhoud van de CSR wordt weergegeven, klikt u op **Opslaan** om het CSR-bestand op de computer op te slaan.

4 De CSR is nu gemaakt.

Opmerking

- Volg het beleid van uw CA om een CSR naar uw CA te verzenden.
- Wanneer u Basis-CA van onderneming van Windows Server[®] 2003/2008 gebruikt, raden wij u aan om voor het maken van het certificaat de Web server van het Certificaatsjabloon te gebruiken. Kijk voor meer informatie op <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Het certificaat op de printer installeren

Wanneer u het certificaat van een CA ontvangt, volgt u de onderstaande stappen om dit op de afdrukserver te installeren.

Opmerking

Er kan alleen een certificaat worden geïnstalleerd dat met een CSR van deze printer is uitgegeven.

- 1 Klik op Certificaat installeren op de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef het certificaatbestand dat de CA heeft verstrekt op en klik op Indienen.
- 3 Het certificaat is nu gemaakt.
- 4 Volg de scherminstructies voor het configureren van de overige veiligheidsinstellingen.
- 5 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het basiscertificaat van de CA op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

Importeren van het certificaat en de geheime sleutel

- 1 Klik op Certificaat en geheime sleutel importeren op de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef de naam op van het bestand dat u wilt importeren.
- **3** Geef het wachtwoord op als het bestand versleuteld is en klik op **Indienen**.
- 4 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu geïmporteerd.
- 5 Volg de scherminstructies voor het configureren van de overige veiligheidsinstellingen.
- 6 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 7 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu in de printer geïmporteerd. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het basiscertificaat van de CA ook op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel

- 1 Klik op Certificaat en geheime sleutel exporteren op de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef het wachtwoord op als u het bestand wilt versleutelen.
- Opmerking

Als een blanco wachtwoord wordt gebruikt, is de uitvoer niet versleuteld.

- **3** Voer het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in en klik op **Indienen**.
- 4 Geef de locatie op waar u het bestand wilt opslaan.
- 5 Het certificaat en de geheime sleutel worden nu naar de computer geëxporteerd.

Opmerking

U kunt het geëxporteerde bestand importeren.

15 Problemen oplossen

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe algemene netwerkproblemen met de machine kunnen worden opgelost. Kunt u de oplossing voor het probleem niet in dit hoofdstuk vinden, kijk dan op het Brother Solutions Center: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

- Algemene problemen
- Problemen met het installeren van de Network Print Software
- Problemen met afdrukken
- Protocol-specifieke problemen
- Specifieke problemen bij een draadloze netwerkverbinding oplossen (voor HL-3070CW)

Algemene problemen

CD-ROM is geplaatst, maar wordt niet automatisch gestart

Als uw computer geen autorun ondersteunt, wordt het menu niet automatisch geopend nadat u de cd-rom heeft geplaatst. In dat geval dient u het bestand **start.exe** in de hoofddirectory van de cd-rom.

De afdrukserver terugstellen op de fabrieksinstellingen.

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens van het IP-adres). (Zie *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69.)

Mijn computer kan de machine/afdrukserver niet vinden Ik kan geen verbinding maken met de machine/afdrukserver Mijn machine/afdrukserver staat niet in het venster van Remote Setup, BRAdmin Light of BRAdmin Professional 3.

Het kan zijn dat de firewall op uw computer belet dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de Firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren.

Bij gebruik van Windows[®] 7:

Klik op de knop 🧐, **Configuratiescherm**, **Systeem en beveiliging** en klik op **Windows Firewall**. Zorg ervoor dat **Status van Windows Firewall** ingesteld is op uitgeschakeld.

Bij gebruik van Windows Vista[®]:

- 1) Klik op de knop 🧐, Configuratiescherm, Netwerk en internet, Windows Firewall en klik op Instellingen wijzigen.
- 2) Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, doet u het volgende.
 - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op Doorgaan.

- Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
- 3) Klik op het tabblad Algemeen. Controleer dat Uitgeschakeld (niet aanbevolen) is geselecteerd.

4) Klik op OK.

Opmerking _____

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

Bij gebruik van Windows[®] XP SP2 / SP3:

- 1) Klik op Starten en op Configuratiescherm en selecteer Netwerk- en internetverbindingen.
- 2) Dubbelklik op Windows Firewall.
- 3) Klik op het tabblad Algemeen. Controleer dat Uitgeschakeld (niet aanbevolen) is geselecteerd.
- 4) Klik op **OK**.

Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

Problemen met het installeren van de Network Print Software

Onder Windows[®] wordt de afdrukserver van Brother niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver. De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X.

Voor een netwerk met een verbinding via een Ethernetkabel

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren, dat u het IP-adres van de Brother-afdrukserver heeft ingesteld volgens de instructies in hoofdstuk 2 van deze gebruikershandleiding.

Voor een draadloos netwerk

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres en de draadloze netwerkinstellingen van de Brother-afdrukserver heeft ingesteld volgens de instructies in hoofdstuk 3 van deze gebruikershandleiding.

Controleer het volgende:

- 1 Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Controleer de verbindingsstatus voor uw netwerk.

Bij gebruik van een bedraad netwerk:

Controleer of er LEDs branden of knipperen. De afdrukserver van Brother heeft twee lampjes op de achterklep van de machine. De bovenste oranje LED geeft de snelheid aan. De onderste groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden).



- De bovenste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
- De bovenste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- De onderste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
- De onderste LED is uit: de LED voor verbinding/activiteit is uit als de afdrukserver geen verbinding heeft met het netwerk.

Bij gebruik van draadloos netwerk (voor HL-3070CW):



Controleer dat de machine-instelling voor een draadloos netwerk is geactiveerd.

Controleer of het draadloos-signaal op het LCD-display volgt in Gereed-modus of Slaap-modus met infrastructuurmodus: § (Sterk) / § (Middelmatig) / [(Zwak) De machine is verbonden met het draadloze netwerk.

Wanneer het signaal (Geen) is, is de machine niet is aangesloten op het draadloze netwerk. Raadpleeg De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3070CW) in hoofdstuk 3 om de machine te configureren voor een draadloos netwerk.



Opmerking

Het draadloos-signaal staat op het LCD-display in de volgende status 🚊 ook al is de machine niet aangesloten op het draadloze netwerk:

• De machine is aangesloten op de toegangspoort met Open System verificatie.

Druk de Netwerkconfiguratiepagina af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres op juiste wijze in de afdrukserver is geladen. Controleer tevens dat dit IPadres niet door andere knooppunten op het netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de Netwerkconfiguratiepagina.

4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

Voor Windows[®]

- 1 Klik op Starten, Alle programma's¹, Bureau-accessoires en selecteer Opdrachtprompt.
 - Programma's voor Windows[®] 2000 gebruikers
- 2 Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:
 - ping ipaddress

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

Voor Mac OS X 10.3.9 of recenter

- 1 Selecteer Programma's in het menu Ga.
- 2 Open de map Hulpprogramma's.
- 3 Dubbelklik op het pictogram Terminal.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.
 - ping ipadres

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

- 5 Als u stap tot en met ④ hierboven geprobeerd heeft en het probleem niet verholpen is, moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 69 voor informatie over het resetten.
- 6 Mislukt de installatie, dan belet de Firewall op uw computer wellicht dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren. Raadpleeg *Algemene problemen* op pagina 124 voor meer informatie hierover. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* bij uw software of neem contact op met de softwarefabrikant als u eigen Firewall-software gebruikt.

Problemen met afdrukken

De taak wordt niet afgedrukt

Controleer de status en configuratie van de afdrukserver.

Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.

- Druk de Netwerkconfiguratiepagina van de machine af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IPadressen. Controleer dat het juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken. Raadpleeg De netwerkconfiguratiepagina afdrukken op pagina 70 voor informatie over het afdrukken van de Netwerkconfiguratiepagina.
- 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:
 - Voor Windows[®]
 - 1 Klik op Starten, Alle programma's¹, Bureau-accessoires en selecteer Opdrachtprompt.
 - ¹ **Programma's** voor Windows[®] 2000 gebruikers
 - 2 Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

```
ping ipaddress
```

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

3 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar Problemen oplossen bij Windows[®] 2000/XP. Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 IPP op pagina 130. Anders gaat u nu naar **4**.

Voor Mac OS X 10.3.9 of recenter

- 1 Selecteer Programma's in het menu Ga.
- 2 Open de map Hulpprogramma's.
- 3 Dubbelklik op het pictogram Terminal.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal. ping ipaddress

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

- 5 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar (4).
- Als u stap 1 tot en met 3 hierboven geprobeerd heeft en het probleem niet verholpen is, moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen op pagina 69 voor informatie over het resetten.

Fout tijdens het afdrukken

Als u probeert af te drukken terwijl andere gebruikers grote taken afdrukken (bijvoorbeeld meerdere pagina's of kleurenpagina's met hoge resolutie), kan de machine uw taak pas accepteren nadat de grote taak is afgedrukt. Als de tijd die u moet wachten een bepaalde grens overschrijdt, vindt er een time-out plaats die een foutmelding veroorzaakt. In dat geval dient u de afdruktaak opnieuw uit te voeren nadat de andere taken voltooid zijn.

Protocol-specifieke problemen

Problemen oplossen bij Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 IPP

Ik wil als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken.

Als u poort 631 gebruikt voor afdrukken via IPP, kan het zijn dat de firewall uw afdrukgegevens niet laat passeren. Gebruik in dat geval een ander poortnummer (poort 80), of configureer de firewall zodat deze wel gegevens doorlaat via poort 631.

Om een IPP-afdruktaak via poort 80 (de standaard HTTP-poort) naar een printer te sturen, voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008-systeem.

http://ipadres/ipp

De optie "Ga naar de website van de printer" in Windows[®] XP, Windows Vista[®] en Windows[®] 7 werkt niet. De optie Meer informatie verkrijgen werkt niet in Windows[®] 2000 en Windows Server[®] 2003/2008.

Als u de volgende URL gebruikt:

http://ipadres:631 of http://ipadres:631/ipp,

de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 werkt niet. Wanneer u de optie **Meer informatie verkrijgen** wilt gebruiken, gebruikt u de volgende URL:

http://ipaddress

Zo verplicht u Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows Server[®] 2003/2008 om poort 80 te gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)

- Als u via uw webbrowser geen verbinding kunt krijgen met de afdrukserver, dan is het raadzaam om de proxy-instellingen van uw browser te controleren. Ga naar de optie Exceptions en typ daar zo nodig het IP-adres van de afdrukserver. Zo voorkomt u dat uw computer verbinding probeert te krijgen met uw ISP of proxy-server wanneer u de status van de afdrukserver wilt controleren.
- Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Problemen bij een draadloze netwerkverbinding oplossen (voor HL-3070CW)

Opmerking

Als u de status van de draadloze netwerkverbinding wilt controleren, raadpleegt u 2 op pagina 126.

Problemen met draadloze verbinding

De draadloze netwerkverbinding wordt soms uitgeschakeld.

De status van de draadloze netwerkverbinding ondervindt invloed van de omgeving waar de printer van Brother en andere draadloze apparaten zijn opgesteld. De volgende omstandigheden kunnen problemen met de verbinding veroorzaken:

- Er staat een wand met betonnen of metalen rand tussen de machine van Brother en de toegangspoort of router.
- Er bevinden zich elektrische apparaten als televisies, computerapparatuur, magnetrons, intercoms, mobiele telefoons en hun batterijladers en voedingsadapters in de buurt van het netwerk.
- Er bevindt zich een zender of hoogspanningsdraad in de buurt van het netwerk.
- Er wordt vlakbij een tl-licht aan- of uitgezet.

Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrukken op de afdrukserver van Brother. De afdrukserver van Brother biedt de volgende voorgedefinieerde services (voer de opdracht SHOW SERVICE uit op de remote console van de Brother-afdrukserver om een lijst van beschikbare services op te vragen): Typ HELP in de opdrachtregel voor een overzicht van ondersteunde opdrachten.

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
PCL_P1	PCL-service (zet de PJL-compatibele printer in de PCL modus)
BRNxxxxxxxxxx	TCP/IP binair
BRNxxxxxxxxxx_AT	PostScript [®] service voor Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -service (zet de PJL-compatibele printer in PostScript [®] -modus)

Waar "xxxxxxxxxx het MAC-adres (Ethernetadres van uw machine is).

Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 13 voor informatie om de machine te configureren voor een netwerkprinter met BRAdmin Light of Beheer via een (webbrowser).

DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die gebruikt worden voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk heeft, zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, moet u de Boot Method instellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de Boot-methode wijzigen met het menu Netwerk van het bedieningspaneel van de machine, met BRAdmin-toepassingen, met Beheer via een (webbrowser).

Α

Α

BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

BOOTP is een alternatief op rarp. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Als u BOOTP wilt gebruiken voor het configureren van het IP-adres, moet BOOTP op uw hostcomputer zijn geïnstalleerd en daar draaien (het behoort in het bestand /etc/services op uw host als een ware service te verschijnen; typ manbootpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor nadere informatie hierover). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand /etc/inetd.conf, en u kunt dit activeren door het "#" te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang bootp staat. Bijvoorbeeld, een doorsnee bootp-ingang in het bestand /etc/inetd.conf kan er als volgt uitzien:

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

Afhankelijk van het systeem, kan deze ingang "bootps" heten in plaats van "bootp".

Opmerking

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans /etc/bootptab) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), MAC Address (Ethernetadres) en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdrukserver. Helaas kan de indeling van deze gegevens afwijken, en het is derhalve zaak dat u de met uw systeem meegeleverde documentatie raadpleegt om te zien hoe u deze informatie invoert (veel UNIX-systemen hebben templates in het bestand bootptab die u als voorbeeld kunt gebruiken). Enkele voorbeelden van gangbare /etc/bootptab-gegevens zijn: ("BRN" hieronder moet voor een draadloos netwerk worden vervangen door "BRW".)

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

en:

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

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam heeft opgenomen. In dat geval maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u de bestandsnaam en zijn pad in het configuratiebestand.

Net als bij RARP zal de afdrukserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt aangezet.

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Hiertoe wordt in het bestand /etc/ethers (als dit bestand niet bestaat, dan maakt u het) een regel ingevoegd die er ongeveer als volgt uitziet:

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (of BRW008077310107 voor een draadloos netwerk)

Waar de eerste ingang het MAC Address (Ethernetadres) van de afdrukserver is, en de tweede ingang de naam van de afdrukserver (deze naam moet hetzelfde zijn als gebruikt is in het bestand /etc/hosts).

Als de RARP-daemon nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a of iets anders; typ man rarpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX wilt controleren of de RARP-daemon draait, typt u de onderstaande opdracht:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Bij systemen op basis van AT&T UNIX typt u:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

De afdrukserver van Brother ontvangt het IP-adres van de RARP-daemon nadat de printer is opgestart.

APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

De afdrukserver van Brother ondersteunt het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing). Met APIPA zullen DHCP-clients automatisch een IP-adres en subnetmasker configureren als er geen DHCP-server beschikbaar is. Het apparaat kiest een eigen IP-adres van 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Het subnetmasker wordt automatisch ingesteld op 255.255.0.0 en het gateway-adres wordt ingesteld op 0.0.0.0.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 16 als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk.

Α
Α

ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht is beschikbaar op Windows[®]systemen waarop TCP/IP is geïnstalleerd, en op UNIX-systemen. Als u ARP wilt gebruiken, voert u de onderstaande opdracht in:

arp -s ipadres ethernetadres

Waar ethernetadres het MAC-adres (Ethernetadres) van de afdrukserver is, en ipadres het IP-adres van de afdrukserver. Bijvoorbeeld:

■ Windows[®]-systemen

Op Windows[®]-systemen moet u het koppelteken "-" tussen ieder teken van het MAC-adres (Ethernetadres) plaatsen.

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

UNIX/Linux-systemen

Op UNIX- en Linux-systemen moet u een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder teken van het MAC-adres (Ethernetadres).

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

Opmerking

Om de opdracht arp -s te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de afdrukserver en het besturingssysteem).

Als er wel een router wordt gebruikt, dan gebruikt u BOOTP of andere methoden die in dit hoofdstuk worden besproken om het IP-adres in te voeren. Als uw beheerder heeft geconfigureerd dat het systeem IP-adressen verstrekt met gebruikmaking van BOOTP, DHCP of RARP, kan de afdrukserver van Brother een IP-adres van een van deze systemen ontvangen. In dat geval hoeft u de opdracht ARP niet te gebruiken. De opdracht ARP werkt slechts één keer. Nadat u de opdracht ARP heeft gebruikt om het IP-adres van de Brother-afdrukserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u Beheer via een webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

Wanneer u de afdrukserver wilt configureren en de verbinding wilt verifiëren, typt u de opdracht ping ipaddress in waar ipaddress het IP-adres van de afdrukserver is. Bijvoorbeeld ping 192.189.207.2.

De Telnet-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres

U kunt ook de opdracht TELNET gebruiken om het IP-adres te wijzigen.

TELNET biedt een doeltreffende methode om het IP-adres van de machine te wijzigen. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Typ TELNET ipaddress bij de opdrachtprompt van de systeemprompt, waar ipaddress het IP-adres van de afdrukserver is. Wanneer er verbinding is gemaakt, drukt u op Return of Enter om de prompt "#" te openen. Voer het wachtwoord "access" in (het wachtwoord verschijnt niet op het scherm).

U wordt om een gebruikersnaam gevraagd. Voer bij deze prompt een willekeurige naam in.

Nu verschijnt de prompt Local>. Typ SET IP ADDRESS ipadres, waar ipadres het IP-adres is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

Stel het subnetmasker in door SET IP SUBNET subnetmasker te typen, waar subnetmasker het subnetmasker is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

Local> SET IP SUBNET 255.255.0

Als u geen subnetten gebruikt, moet u een van de onderstaande subnetmaskers gebruiken:

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijvoorbeeld 13.27.7.1), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijvoorbeeld 128.10.1.30), en 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijvoorbeeld 192.186.1.4).

Als u een gateway (router) gebruikt, voert u het adres daarvan in met de opdracht SET IP ROUTER routeradres, waar routeradres het IP-adres van de gateway is die u aan de afdrukserver wilt toewijzen. Bijvoorbeeld:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

Typ SET IP METHOD STATIC om de methode voor IP-toegang op statisch in te stellen.

Typ SHOW IP om te controleren of u de juiste IP-informatie heeft ingevoerd.

Typ EXIT of druk op Ctrl-D (m.a.w. houd de Ctrl-toets ingedrukt en typ "D") om deze remote console sessie af te sluiten.

De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS gebruiken voor het configureren van het IP-adres

De serversoftware Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS ¹ draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdminserver, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional 3, dat alleen voor Windows[®]-systemen is bedoeld, heeft u met een webbrowser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang tot Web BRAdmin.

Deze software staat niet op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd.

Kijk op <u>http://solutions.brother.com/</u> voor meer informatie over deze software en om deze te downloaden.

Α

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

Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share

Opmerking _

Als u verbinding gaat maken met een over het netwerk gedeelde printer, is het raadzaam uw systeembeheerder eerst om de wachtrijnaam of gedeelde printernaam te vragen.

De driver installeren en de juiste printerwachtrij of Share name selecteren

- Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik op **De printerdriver installeren** op het menuscherm.
- 4 Klik op **Bij gebruik van de netwerkkabel**.

Opmerking _

Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, (Windows Vista[®]) klikt u op **Doorgaan**. (Windows[®] 7) klikt u op **Ja**.

- 5 Wanneer het venster met de Licentieovereenkomst wordt geopend, klikt u op Ja om de licentieovereenkomst te accepteren.
- 6 Kies **Op netwerk gedeelde printer** en klik op de knop **Volgende**.
- **7** Selecteer de wachtrij voor uw printer en klik op de knop **OK**.

Opmerking

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie of printernaam in het netwerk wordt gebruikt.

8 Klik op **Voltooien**.

Opmerking _

- Selecteer Online registratie uitvoeren als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u Als standaardprinter instellen.
- Wanneer u de Status Monitor wilt uitschakelen, deselecteert u Statusvenster inschakelen.



De installatie is nu voltooid.

Installeren wanneer webservices worden gebruikt (voor Windows Vista[®] en Windows[®] 7)

De stappen kunnen afwijken afhankelijk van uw besturingssysteem.

Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine heeft geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg Het IP-adres en subnetmasker instellen op pagina 13 als u het IP-adres nog niet heeft geconfigureerd.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.

🔰 Klik op de knop 🞯 en selecteer **Netwerk**.

De webservicenaam van de machine wordt naast het printersymbool weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt installeren.

🖉 Opmerking

De Web Services-naam voor de Brother machine is de modelnaam en het MAC adres (Ethernetadres) van uw machine (bijvoorbeeld Brother HL - XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 Klik op Installeren.
 - Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, doet u het volgende.
 - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op **Doorgaan** of **Ja**.
 - Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op OK of Ja.
- 5 Kies Stuurprogramma's zoeken en installeren (aanbevolen).
- 6 Plaats de cd-rom van Brother.
- Kies Niet online zoeken en dan Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken (geavanceerd) op uw computer.
- 8 Kles uw cd-rom station en vervolgens de map install \ uw taal \ PCL \ 32¹.
 - ¹ De map **32** voor gebruikers met een 32-bits besturingssysteem en de map **64** voor gebruikers met een 64-bits besturingssysteem
- 9 Klik op **Volgende** om de installatie te starten.

Specificaties van de afdrukserver

Bedraad Ethernetnetwerk

LAN U kunt de machine op een netwerk aansluiten voor afdrukken via het netwerk. Ondersteuning voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition en Windows Server [®] 2008/2008 R2 Mac OS X 10.3.9 of recenter ¹ Protocollen IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder Netwerktype Beheerprogram ma's Ethernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN) BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser	Knooppuntnaam	NC-6700h			
Protocollen IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (standaard uitgeschaked) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder Ethernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN) BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser	LAN Ondersteuning voor	U kunt de machine op een netwerk aansluiten voor afdrukken via het netwerk. Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition en Windows Server [®] 2008/2008 R2 Mac OS X 10 3 9 of recenter ¹			
IPv6 2:(standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responderNetwerktype Beheerprogram ma'sEthernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN) BRAdmin Light 3Beheerprogram ma'sBRAdmin Professional 3 4 Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser	Protocollen	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder		
Netwerktype Ethernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN) Beheerprogram BRAdmin Light ³ ma's BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser Beheer via een webbrowser		IPv6 ² :	(standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint LLTD responder		
BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser	Netwerktype Beheerprogram	Ethernet 10/100 BA BRAdmin Light ³	SE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN)		
Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser	ma's	BRAdmin Professional 3 ⁴			
BRPrint Auditor ^{4 6} Beheer via een webbrowser		Web BRAdmin ^{4 5}			
Beheer via een webbrowser		BRPrint Auditor ^{4 6}			
		Beheer via een web	browser		

¹ Voor de laatste driveractualiseringen gaat u naar <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Kijk op <u>http://solutions.brother.com/</u> voor meer informatie over het IPv6-protocol.

⁴ U kunt Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 en BRPrint Auditor hier ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>. Ze zijn uitsluitend voor Windows[®].

⁵ Clientcomputers met een webbrowser die Java ondersteunt.

⁶ Beschikbaar wanneer u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt bij apparaten die via USB zijn verbonden met uw client-PC.

³ Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional 3, die u hier kunt ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Draadloos netwerk (voor HL-3070CW)

Modelnaam netwerkkaart	NC-7500w		
LAN	U kunt de machine op een netwerk aansluiten voor afdrukken via het netwerk.		
Ondersteuning	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition,		
1001	Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition en Window		
	Server ^o 2008/2008 P	RZ recenter ¹	
Protocollen	IPv6 ² :	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder (standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS,	
		LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder	
Netwerktype Beheerprogram	IEEE 802.11 b/g (draadloos LAN) BRAdmin Light ³		
ma's	BRAdmin Professional 3 ⁴		
	Web BRAdmin ^{4 5}		
	BRPrint Auditor ^{4 6}		
Frequentie RF kanalen	Beheer via een webl 2412-2472 MHz VS / Canada Japan	prowser 1-11 802.11b:1-14, 802.11g:1-13	
Communicatiem	Overige Infrastructuur, Ad-ho	1-13 c (alleen 802.11b)	
odus Snelheid van gegevens Verbindingsafsta	802.11b 802.11g 70 m (233 ft.) bij de l	11/5.5/2/1 Mbps 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps aagste verbindingssnelheid	
nd Netwerkbeveiligi ng	(De afstand varieert, afhankelijk van de omgeving en de locatie van andere apparatuur.) 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-EAST (TKIP/AES)		
Ondersteunings programma's installeren	SecureEasySetup, V	vi-Fi Protected Setup, AOSS™	

¹ Voor de laatste driveractualiseringen gaat u naar <u>http://solutions.brother.com/</u>.

- ² Kijk op <u>http://solutions.brother.com/</u> voor meer informatie over het IPv6-protocol.
- ³ Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional 3, die u hier kunt ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ⁴ U kunt Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 en BRPrint Auditor hier ophalen: <u>http://solutions.brother.com/</u>. Ze zijn uitsluitend voor Windows[®].
- ⁵ Clientcomputers met een webbrowser die Java ondersteunt.
- ⁶ Beschikbaar wanneer u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt bij apparaten die via USB zijn verbonden met uw client-PC.

Functietabel en standaardinstellingen

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

(HL-3040CN)

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Opties
Netwerk	TCP/IP	Opstartmethod	Auto*, Statisch, Rarp, BOOTP, DHCP
		e	
		IP Address	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP Boot	0 tot 32767
		pogingen	3*
		APIPA	Aan*, Uit
		IPv6	Aan, Uit*
	Ethernet	-	Auto*,100B-FD,100B-HD,10B-FD,10B-HD
	Factory Reset	-	HerstartPrinter?

Appendix

(HL-3070CW)

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties
Netwerk	Vast netwerk	TCP/IP	Opstartmeth ode	Auto*, Statisch, Rarp, BOOTP, DHCP
			IP Address	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			IP Boot	0 tot 32767
			pogingen	3*
			APIPA	Aan*, Uit
			IPv6	Aan, Uit*
		Ethernet	-	Auto*,100B-FD,100B-HD,10B-FD,10B-HD
		Standaard inst	-	OK?
		Bedraad activ.	-	Aan*, Uit
	WLAN	TCP/IP	Opstartmeth ode	Auto* , Statisch, Rarp, BOOTP, DHCP
			IP Address	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			IP Boot	0 tot 32767
			pogingen	3*
			APIPA	Aan*,Uit

Appendix

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties
Netwerk	WLAN	TCP/IP	IPv6	Aan, Uit*
		SES/WPS/AOSS	-	Raadpleeg Draadloze configuratie met SES/WPS of AOSS van het bedieningspaneel (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 6.
		WPS met pincode	-	Raadpleeg Draadloze configuratie met de PIN Methode van Wi-Fi Protected Setup (Voor HL-3070CW) in hoofdstuk 7.
		Status WLAN	Status	Raadpleeg Status op pagina 65.
			Signaal	Raadpleeg Signaal op pagina 66.
			Kanaal	Raadpleeg Kanaal op pagina 66.
			Snelheid	Raadpleeg Snelheid op pagina 67.
			SSID	Raadpleeg SSID op pagina 67.
			Comm. Modus	Raadpleeg Comm. modus op pagina 68.
		Standaard inst	-	OK?
		WLAN Activeren	-	Aan, Uit*
	Factory Reset	-	-	HerstartPrinter?

E

C Index

Α

AES	
Afdrukken via een netwerk	
Afdrukken via het internet	
Afdrukken via internet	1
AOSS	26, 41
APIPA	7, 61, 134
APOP	94
ARP	

Β

Beheer via een webbrowser	3, 95, 96
Besturingssystemen	1
Beveiligingsprotocollen	94
BINARY_P1	132
BOOTP	7, 56, 133
BRAdmin Light1,	2, 13, 16
BRAdmin Professional 31,	2, 16, 99
BRNxxxxxxxxxxx	132
BRNxxxxxxxxxxxAT	132
Brother accessoires en verbruiksartikelen	iv
BRPrint Auditor	3

С

CA	93, 106
Certificaat	93, 106
CKIP	20
Cryptosysteem gedeelde sleutel	93
Cryptosysteem openbare sleutel	93
CSR	93
Custom Raw Port	8

D

DHCP	
Digitale handtekening	
DNS7,	95, 96, 104, 106
Draadloos netwerk	
draadloos netwerk	6

Ε

EAP-FAST	20
Ethernet	63

F	
Fabrieksinstellingen	
Firewall	

G _____

Gateway	
Gedeelde sleutel	
Geheime sleutel	106

н_____

Handelsmerken	i
Herstel	63
HTTP	9
HTTPS	

1	
Infrastructuurmodus	
Instellen op de standaardwaarden	63
Instellingen van de afdrukserver	
IP Bootpogingen	60
IP-adres	
IPP	8, 83
IPPS	
IPv6	

К_____

Kanaal)
--------	--	---

L

LEAP	
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

Μ

MAC-adres	70
mDNS	. 8

Ν

Netwerkconfigu	ratiepagina	 70
Netwerksleutel		 21

0

Op een netwerk gedeelde printer	5
Open System	19

Ρ

PCL P1	
Peer-to-peer	4
PIN Method	
Ping	
POP voor SMTP	
Port9100	8
POSTSCRIPT_P1	
Protocol	

R

	7	56	12/
	7,	50,	134
DEC 1001			122
			102

S

8
8
1
11, 58

т

TCP/IP	7, 55
TCP/IP afdrukken	
Telnet	
TEXT_P1	

V

Verificatie	 19
Versleuteling	 19

W

Wachtwoord	
Web BRAdmin	
Webbrowser (HTTP)	
Webserver (HTTP)	
Webserver (HTTPS)	
Webservices	9
WEP	
Wi-Fi Protected Setup	
Wizard Stuurprogramma installeren	
WPA2-PSK	
WPA-PSK	