# brother.

# Navodila za mrežne nastavitve

Ta Navodila za mrežne nastavitve dajejo uporabne informacije o žičnih in brezžičnih mrežnih nastavitvah, ki jih uporablja vaš tiskalnik Brother. Navedene so tudi informacije o podprtih protokolih naprave in podrobni nasveti za odpravljanje napak.

Za prenos najnovejšega priročnika obiščite Brother Solutions Center na naslovu (<u>http://solutions.brother.com/</u>). Prenesete lahko tudi najnovejše gonilnike in pripomočke za svoj tiskalnik, preberete pogosta vprašanja ter nasvete za odpravljanje napak ali spoznate posebne rešitve za tiskanje iz središča Brother Solutions Center.

# Zadevni modeli

Ta navodila za uporabo se nanašajo na naslednje modele.

QL-580N/710W/720NW/1060N

# **Opredelitve opomb**

V teh navodilih za uporabo uporabljamo naslednji ikoni:

Pomembno	Pomembno označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči materialno škodo ali izgubo funkcionalnosti izdelka.
Opomba	Opombe vam dajejo navodila za reševanje situacij ali nasvete o delovanju trenutnega postopka z drugimi funkcijami.

# Obvestilo o sestavljanju in objavi

Ta priročnik je bil zbran in objavljen pod nadzorom družbe Brother Industries, Ltd., ter pokriva najnovejše opise in tehnične podatke izdelka.

Vsebina teh navodil in tehnične lastnosti tega izdelka se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Družba Brother si pridržuje pravico do nenapovedanih sprememb tukaj navedenih tehničnih podatkov in materialov, zato ne prevzema odgovornosti za škodo (tudi posledično), ki bi nastala zaradi zanašanja na predstavljena gradiva, kar med drugim vključuje tipkarske napake ter druge napake v zvezi z objavo.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Vse pravice pridržane.

# POMEMBNA OPOMBA

- Ta izdelek je odobren samo za uporabo v državi nakupa. Tega izdelka ne uporabljajte zunaj države nakupa, saj lahko krši predpise za brezžične telekomunikacije in električna omrežja v drugih državah.
- Operacijski sistem Windows<sup>®</sup> XP v tem dokumentu predstavlja Windows<sup>®</sup> XP Professional in Windows<sup>®</sup> XP Home Edition. Poleg tega operacijski sistem Windows<sup>®</sup> XP v tem dokumentu ne vključuje operacijskega sistema Windows<sup>®</sup> XP x64 Edition.
- Operacijski sistem Windows Vista<sup>®</sup> v tem dokumentu predstavlja vse izdaje operacijskega sistema Windows Vista<sup>®</sup>.
- Operacijski sistem Windows 7<sup>®</sup> v tem dokumentu predstavlja vse izdaje operacijskega sistema Windows 7<sup>®</sup>.
- Operacijski sistem Windows Server<sup>®</sup> 2003 v tem dokumentu predstavlja Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2003 R2. Operacijski sistem Windows Server<sup>®</sup> 2003 v tem dokumentu poleg tega ne predstavlja Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition.
- Operacijski sistem Windows Server<sup>®</sup> 2008 v tem dokumentu predstavlja vse izdaje operacijskega sistema Windows Server<sup>®</sup> 2008 in Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2.
- Vseh modelov ni na voljo v vseh državah.

# Telefonske številke Brother

Za tehnično in operativno pomoč morate poklicati državo, kjer ste kupili ta tiskalnik. Klicati morate *iz* države nakupa.

V ZDA	1-877-BROTHER			
V Kanadi	i 1-877-BROTHER			
V Evropi Za kontaktne informacije za svoje krajevno zastopstvo Brother http://www.brother.si				
Če imate komentarje	ali predloge, nam pišite na:			
V Kanadi	Brother International Corporation (Canada), Ltd.			
	- Marketing Dept. 1 rue Hotel de Ville, Dollard-des-Ormeaux, Quebec, H9B 3H6 Canada			

V Evropi European Product & Service Support

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

Položaji servisnih centrov (Kanada)

Za kraj pooblaščenega servisnega centra pokličite 1-877-BROTHER.

### Dodatni stiki

Svetovno spletno mesto Brother: http://www.brother.com

Za pogosto zastavljena vprašanja (FAQ), podporo za izdelke, tehnična vprašanja, posodobitve gonilnikov in pripomočke: <u>http://solutions.brother.com</u>

(Samo v ZDA) Za dodatno opremo in potrošni material Brother: http://www.brothermall.com

# Kazalo vsebine

1	Uvod	1
	Mrežne funkcije	1
2	Spreminjanje mrežnih nastavitev tiskalnika	2
	Spreminjanje mrežnih nastavitev tiskalnika (IP-naslov, maska podomrežja in prehod)	2
	S pripomočkom BRAdmin Light	2
	Druga orodja za upravljanje	5
	Spletno upravljanje (spletni brskalnik) Pripomoček BRAdmin Professional (Windows <sup>®</sup> )	5 5
3	Konfiguriranje naprave za brezžično omrežje	6
	Pregled	6
	Potrdite svoje omrežno okolje	7
	Povezava z računalnikom preko dostopne točke/usmerjevalnika WLAN v omrežju	
	(infrastrukturni način)	7
	Povezava z racunalnikom z brezzično zmogljivostjo brez dostopne točke/usmerjevalnika WLAN	0
	V OIIIezju (Ilaciii Au-Iloc) Brezžična konfiguracija z začasnim USB-kablom (priporočeno za uporabnike operacijskih sistemov	0
	Windows <sup>®</sup> in Macintosh)	9
	Konfiguracija na en dotik s funkcijo Wi-Fi Protected Setup™	10
4	Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika	11
	Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika	11
5	Spletno upravljanje	13
	Pregled	13
	Konfiguriranje nastavitev tiskalnika s spletnim upravljanjem (spletni brskalnik)	14
6	Odpravljanje težav	15
	Pregled	15
Α	Dodatek A	19
	Podprti protokoli in varnostne funkcije	19

#### В Dodatek B

	(
Vrste mrežnih povezav in protokolov	20
Vrste mrežnih povezav	20
Protokoli	22
Konfiguriranje tiskalnika za omrežje	24
IP-naslovi, maske podomrežij in prehodi	24
Izrazi in koncepti brezžičnih omrežij	26
Določitev svojega omrežja	26
Izrazi, povezani z varnostjo	26
Drugi načini za nastavljanje IP-naslova (za napredne uporabnike in skrbnike)	29
Uporaba DHCP-protokola za konfiguracijo IP-naslova	29
Uporaba RARP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova	29
Uporaba BOOTP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova	30
Uporaba APIPA-protokola za konfiguracijo IP-naslova	30
Uporaba ARP-ukaza za konfiguracijo IP-naslova	31

#### С Dodatek C

32

20

Pregled	
Uporaba orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool	
Zagon orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool	
Spreminjanje komunikacijskih nastavitev	
Uporaba spremenjenih nastavitev za več tiskalnikov	
Menijska vrstica	
Stanje priključenega tiskalnika	
Mrežne nastavitve	

#### D Stvarno kazalo

# Mrežne funkcije

Tiskalnik Brother lahko souporabljate v žičnem omrežju 10/100 MB<sup>1</sup> ali brezžičnem omrežju IEEE 802.11b/g/n z uporabo tiskalnega strežnika notranjega omrežja. Tiskalni strežnik podpira različne funkcije in načine povezovanja glede na operacijski sistem, ki deluje na omrežju, ki podpira TCP/IP. Naslednja tabela kaže, katere mrežne funkcije in povezave podpira vsak operacijski sistem.



1

Čeprav lahko napravo Brother uporabljate v žičnih<sup>1</sup> in brezžičnih omrežjih, je hkrati mogoče uporabljati le en način povezovanja.

<sup>I</sup> Žič	ni omrežni vmesnik je na voljo na napravah QL-5	80N/720NW/1060N.
------------------	---	------------------

Operacijski sistemi	Windows <sup>®</sup> XP Windows Vista <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7	Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008	Mac OS X 10.5.8–10.7
Tiskanje	~	~	~
BRAdmin Light			
Glejte stran 2.	V	V	V
BRAdmin Professional <sup>1</sup>			
Glejte stran 5.	V	V	
Spletno upravljanje (Spletni brskalnik)	V	V	v
Glejte stran 13.			
Status Monitor	~		~
Driver Deployment Wizard (Čarovnik za uvedbo gonilnika)	~	~	
Network Setting Tool	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>	

Programska oprema BRAdmin Professional je na voljo za prenos na naslovu http://solutions.brother.com/

# Spreminjanje mrežnih nastavitev tiskalnika

# Spreminjanje mrežnih nastavitev tiskalnika (IP-naslov, maska podomrežja in prehod)

## S pripomočkom BRAdmin Light

Pripomoček BRAdmin Light je namenjen začetni nastavitvi omrežnih naprav Brother. Z njim lahko tudi poiščete izdelke Brother v okolju TCP/IP, prikažete njihovo stanje in nastavljate njihove osnovne mrežne nastavitve, na primer IP-naslov.

## Namestitev pripomočka BRAdmin Light

■ Windows<sup>®</sup>

2

- 1 Poskrbite, da je tiskalnik vključen.
- 2 Vključite računalnik. Pred namestitvijo zaprite delujoče aplikacije.
- 3 V svoj CD-ROM-pogon vstavite priloženi CD. Začetno okno se pojavi samodejno. Če se prikaže zaslon z imenom modela, izberite svoj tiskalnik. Če se prikaže zaslon za izbiro jezika, izberite jezik.
- Prikaže se glavni meni CD-ja. Kliknite Network Utility.
- 5 Kliknite **BRAdmin Light** in sledite navodilom na zaslonu.
- Macintosh

V svoj CD-ROM-pogon vstavite priloženi CD in nato uporabite **BRAdmin Light.jar** v mapi **Utilities** na CD-ju. Če želite zagnati programsko opremo v svojem računalniku Macintosh, kopirajte mapi **BRAdmin Light.jar** in **BRAdminLightHelp** na želeno mesto v svojem računalniku, nato pa zaženite kopijo programske opreme.

## 🖉 Opomba

- Najnovejšo različico pripomočka Brother BRAdmin Light lahko prenesete z naslova <u>http://solutions.brother.com/</u>
- Če potrebujete zmogljivejše upravljanje tiskalnika, uporabite najnovejšo različico pripomočka Brother BRAdmin Professional, ki jo lahko prenesete z naslova <u>http://solutions.brother.com</u>. Ta pripomoček je na voljo samo za uporabnike operacijskega sistema Windows<sup>®</sup>.
- Če uporabljate požarni zid, protivohunsko programsko opremo ali protivirusno programsko opremo, jih začasno onemogočite. Ko ste prepričani, da lahko tiskate, jih znova omogočite.
- Ime vozlišča se prikaže v trenutnem oknu BRAdmin Light. Privzeto ime vozlišča tiskalnega strežnika v tiskalniku je »BRNxxxxxxxxx ali »BRWxxxxxxxxxxx (»xxxxxxxxx temelji na MAC-naslovu/ naslovu Ethernet vašega tiskalnika.)
- Privzeto geslo za tiskalne strežnike Brother je access.

### Nastavitev IP-naslova, maske podomrežja in prehoda s programom BRAdmin Light

- 1 Zaženite pripomoček BRAdmin Light.
  - Windows<sup>®</sup>

Kliknite Start/Vsi programi/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

Macintosh

Zaženite pripomoček z dvoklikom ene izmed naslednjih datotek.

- CD-ROM/Utilities/BRAdmin Light.jar
- BRAdmin Light.jar se namesti na želeno mesto v računalniku Macintosh

Macintosh

- 2 Program BRAdmin Light bo samodejno poiskal nove naprave.
- 3 Dvokliknite nekonfigurirano napravo.

#### Windows<sup>®</sup>

Search 💦	T.	S 🕓 📂		
Node Name /	15	Device Status	Model Name	Node Type
BRN0080775	2.168.3.17	READY	Brother XX-XXXX	Brother NC-12002h
*1		- 111		



## 🖉 Opomba

- Če ne uporabljate strežnika DHCP/BOOTP/RARP, se naprava prikaže kot Unconfigured na zaslonu pripomočka BRAdmin Light.
- Ime vozlišča in MAC-naslov lahko najdete s tiskanjem nastavitev tiskalnika. (Glejte Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika ➤> stran 11.)

Izberite možnost STATIC za nastavitev Boot Method. Vnesite polja IP Address, Subnet Mask in po potrebi Gateway za svoj tiskalni strežnik.

Macintosh

#### Configure BRN00807750CDE6 ⊖ ⊖ ⊖ Configure Device x General Control Network General Control Network Boot Method Boot Method • STATIC I STATIC O DHCP RARP O BOOTP BOOTP APIPA IP Address XXX.XXX.X.XX IP Address XXX.XXX.X.XX Subnet Mask XXX.XXX.XXX.X Subnet Mask XXX.XXX.XXX.X XXX.XXX.X.X Gateway <u>G</u>ateway XXX.XXX.X.X OK Cancel Help OK Cancel Help

## 5 Kliknite OK.

Windows®

6 S pravilno programiranim IP-naslovom boste tiskalni strežnik Brother videli na seznamu naprav.

# Druga orodja za upravljanje

Tiskalnik Brother lahko uporabljate z naslednjimi pripomočki za upravljanje poleg pripomočka BRAdmin Light. S temi pripomočki lahko spremenite svoje mrežne nastavitve.

## Spletno upravljanje (spletni brskalnik)

Standardni spletni strežnik lahko uporabite za spreminjanje nastavitev tiskalnega strežnika z uporabo protokola za prenos hiperteksta (HTTP). (Glejte *Konfiguriranje nastavitev tiskalnika s spletnim upravljanjem (spletni brskalnik)* **>>** stran 14.)

## Pripomoček BRAdmin Professional (Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Professional je pripomoček za zahtevnejše upravljanje omrežnih naprav Brother. Ta pripomoček lahko poišče izdelke Brother v vašem omrežju ter prikaže stanje naprave v preprosto berljivem oknu, podobnem Raziskovalcu, ki stanja posameznih naprav prikaže z različnimi barvami. Nastavitve omrežja in naprav lahko konfigurirate skupaj z možnostjo posodobitve vgrajene programske opreme naprave iz računalnika Windows<sup>®</sup> v svojem LAN-omrežju. Pripomoček BRAdmin Professional lahko beleži dejavnost naprav Brother v vašem omrežju in izvozi podatke v obliki HTML, CSV, TXT ali SQL.

Za več informacij in prenose nas obiščite na naslovu http://solutions.brother.com



- Prosimo, da uporabite najnovejšo različico pripomočka BRAdmin Professional, ki je na voljo za prenos na naslovu <u>http://solutions.brother.com/</u> Ta pripomoček je na voljo samo za uporabnike Windows<sup>®</sup>.
- Če uporabljate požarni zid, protivohunsko programsko opremo ali protivirusno programsko opremo, jih začasno onemogočite. Ko ste prepričani, da lahko tiskate, jih znova omogočite.
- Ime vozlišča se prikaže v trenutnem oknu BRAdmin Professional. Privzeto ime vozlišča je »BRNxxxxxxxxx ali »BRWxxxxxxxx«. (»xxxxxxxxx temelji na MAC-naslovu/naslovu Ethernet vašega tiskalnika.)

# 3

# Konfiguriranje naprave za brezžično omrežje

# Pregled

Če želite svojo napravo povezati s svojim brezžičnim omrežjem, morate slediti korakom v *Priročniku za hitro pripravo*. Za uporabnike z operacijskim sistemom Windows<sup>®</sup> in Macintosh je priporočeno konfiguriranje z namestitvenega CD-ROM-a in USB-kabla. Na ta način zlahka povežete svojo napravo s svojim brezžičnim omrežjem.

Za dodatne načine konfiguracije za brezžično omrežje preberite to poglavje, kjer so opisane dodatne podrobnosti o konfiguriranju brezžičnih mrežnih nastavitev. Za informacije o nastavitvah za TCP/IP glejte *Spreminjanje mrežnih nastavitev tiskalnika (IP-naslov, maska podomrežja in prehod)* **>>** stran 2.

## 🖉 Opomba

 Za dosego optimalnih rezultatov pri običajnem tiskanju dokumentov postavite napravo Brother čim bliže dostopni točki/usmerjevalniku WLAN in s čim manj ovirami med njima. Veliki predmeti in stene med dvema napravama lahko vplivajo na prenos podatkov za vaše dokumente, prav tako tudi motnje zaradi drugih elektronskih naprav.

Zaradi teh dejavnikov brezžično omrežje morda ne bo najboljši način povezovanja za vse vrste dokumentov in načinov uporabe. Za najhitrejši prenos lahko uporabite USB-vmesnik.

- Pred konfiguriranjem nastavitev brezžičnega omrežja boste morali poznati svoje SSID-ime in ključ omrežja.
- Čeprav lahko napravo Brother uporabljate v žičnih<sup>1</sup> in brezžičnih omrežjih, je hkrati mogoče uporabljati le en način povezovanja.

Žični omrežni vmesnik je na voljo na napravah QL-580N/720NW/1060N.

# Potrdite svoje omrežno okolje

# Povezava z računalnikom preko dostopne točke/usmerjevalnika WLAN v omrežju (infrastrukturni način)



- 1 Dostopna točka/usmerjevalnik WLAN<sup>1</sup>
  - Če vaš računalnik podpira tehnologijao Intel<sup>®</sup> My WiFi Technology (Intel<sup>®</sup> MWT), lahko svoj računalnik uporabite kot dostopno točko s podporo za Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup>.
- 2 Brezžični omrežni tiskalnik (vaš tiskalnik)
- 3 Računalnik z brezžično povezavo, povezan z dostopno točko/usmerjevalnikom WLAN
- 4 Žični računalnik (ki nima brezžičnih zmogljivosti), povezan z dostopno točko/usmerjevalnikom WLAN preko kabla Ethernet
- 5 Pametni telefon

#### Način namestitve

Naslednja navodila ponujajo načine namestitve tiskalnika Brother v okolje brezžičnega omrežja. Izberite metodo, ki vam za vaše okolje najbolj ustreza.

Brezžična konfiguracija z začasnim USB-kablom (priporočeno za uporabnike operacijskih sistemov Windows<sup>®</sup> in Macintosh)

Glejte Brezžična konfiguracija z začasnim USB-kablom (priporočeno za uporabnike operacijskih sistemov Windows<sup>®</sup> in Macintosh) >> stran 9.

Brezžična konfiguracija z enim dotikom preko WPS

Glejte Konfiguracija na en dotik s funkcijo Wi-Fi Protected Setup™ >> stran 10.

# Povezava z računalnikom z brezžično zmogljivostjo brez dostopne točke/usmerjevalnika WLAN v omrežju (način Ad-hoc)

Ta vrsta omrežja nima osrednje dostopne točke/usmerjevalnika WLAN. Vsak brezžični odjemalec neposredno komunicira z drugimi. Ko je brezžični tiskalnik Brother (vaš tiskalnik) del tega omrežja, prejme vsa tiskalna naročila neposredno iz računalnika, ki pošilja podatke za tiskanje.



1 Brezžični omrežni tiskalnik (vaš tiskalnik)

#### 2 Računalnik z brezžično zmogljivostjo

Brezžičnega omrežnega povezovanja z izdelki Windows Server<sup>®</sup> v načinu Ad-hoc ne moremo zagotoviti. Povezave Ad-hoc podpira samo standard 802.11b.

## Brezžična konfiguracija z začasnim USB-kablom (priporočeno za uporabnike operacijskih sistemov Windows<sup>®</sup> in Macintosh)

Za ta način priporočamo, da uporabite osebni računalnik ali računalnik Mac, ki je brezžično povezan z omrežjem.

Tiskalnik lahko konfigurirate na daljavo iz računalnika v omrežju preko USB-Kabla (A).<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Konfigurirate lahko brezžične nastavitve tiskalnika z USB-kablom, ki je začasno priključen na računalnik v žičnem ali brezžičnem omrežju.
Glejte postopek namestitve v Priročniku za hitro pripravo.

# Konfiguracija na en dotik s funkcijo Wi-Fi Protected Setup™

WPS lahko uporabite za preprosto konfiguracijo nastavitev svojega brezžičnega omrežja, če vaša dostopna točka/usmerjevalnik WLAN (A) podpira funkcijo Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>).



<sup>1</sup> Push Button Configuration - Konfiguracija gumbov.

Glejte postopek namestitve v Priročniku za hitro pripravo.

# Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika

# Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika

Stran z nastavitvami tiskalnika natisne poročilo s seznamom vseh mrežnih nastavitev. Stran z nastavitvami tiskalnika lahko natisnete z gumbom za rezanje na tiskalniku. Natisnete lahko naslednje podrobnosti/postavke:

- Različica programa
- Zgodovina uporabe tiskalnika
- Vzorec za preizkušanje manjkajočih pik
- Informacije za nastavljanje pripomočkov
- Seznam predlog
- Informacije o mrežnih nastavitvah
- Informacije o nastavitvah Wi-Fi<sup>®</sup>

## 🖉 Opomba

• Pripomoček lahko uporabite, da vnaprej določite, kateri elementi bodo natisnjeni.

Glejte poglavje »QL Utility« v Navodilih za uporabo. Določite parametre, ki se natisnejo, kot je opisano v poglavju »Printer Information Output Settings«.

 Ime vozlišča se prikaže v nastavitvah tiskalnika. Privzeto ime vozlišča je »BRNxxxxxxxx ali »BRWxxxxxxxxxx. (»xxxxxxxx temelji na MAC-naslovu/naslovu Ethernet vašega tiskalnika.)

Poskrbite, da je DK-svitek vstavljen in da je sprednji pokrov zaprt. Za tiskanje strani z nastavitvami tiskalnika priporočamo uporabo DK-svitka širine 102 mm za QL-1060N in DK-svitka širine 62 mm za QL-580N/710W/720NW.

Vključite tiskalnik.

3 Gumb za rezanje pridržite za več kot sekundo.

## Opomba

· Ponastavitev mrežnih nastavitev in vklop APIPA

#### QL-580N/1060N:

Pritisnite gumb za vklop/izklop, da izključite napravo. Nato za dve sekundi pridržite gumb za vklop/izklop. Gumb za vklop/izklop držite še naprej in dvakrat pritisnite gumb za rezanje. Vse mrežne nastavitve bodo ponastavljene.

#### QL-710W/720NW:

Pritisnite in držite gumb za rezanje, medtem ko držite pritisnjen gumb za vklop/izklop, ko je naprava izključena. Ko lučka Wi-Fi začne utripati in lučka Status (Stanje) sveti oranžno, dvakrat pritisnite gumb za rezanje, medtem ko še vedno držite pritisnjen gumb za vklop/izklop. Vse mrežne nastavitve bodo ponastavljene.

· Ponastavitev mrežnih nastavitev in izklop APIPA

#### QL-580N/1060N:

Pritisnite gumb za vklop/izklop, da izključite napravo. Nato za dve sekundi pridržite gumb za vklop/izklop. Gumb za vklop/izklop držite še naprej in štirikrat pritisnite gumb za rezanje. Vse mrežne nastavitve bodo ponastavljene.

#### QL-710W/720NW:

Pritisnite in držite gumb za rezanje, medtem ko držite pritisnjen gumb za vklop/izklop, ko je naprava izključena. Ko začne lučka Wi-Fi utripati in sveti lučka Status (Stanje) oranžno, štirikrat pritisnite gumb za rezanje, medtem ko držite pritisnjen gumb za vklop/izklop. Vse mrežne nastavitve bodo ponastavljene.

5

# Spletno upravljanje

# Pregled

Za upravljanje tiskalnika v svojem omrežju preko HTTP lahko uporabite običajen spletni brskalnik. Pri uporabi spletnega upravljanja je mogoče naslednje:

- Prikaz informacij o stanju tiskalnika
- Spreminjanje mrežnih nastavitev, na primer informacij TCP/IP
- Prikaz različice programske opreme za tiskalnik in tiskalni strežnik
- Spreminjanje podrobnosti konfiguracije omrežja in tiskalnika

## 🖉 Opomba

Priporočamo Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 7.0/8.0 ali Firefox<sup>®</sup> 3.6 za operacijski sistem Windows<sup>®</sup>, Safari<sup>®</sup> 5.0 ali višji ali Firefox<sup>®</sup> 6.0 ali višji za operacijski sistem Macintosh. Ne glede na brskalnik, ki ga uporabljate, poskrbite, da bodo vedno vklopljeni JavaScript in piškotki.

Za uporabo spletnega upravljanja mora vaše omrežje uporabljati TCP/IP, tiskalnik in računalnik pa morata imeti veljaven IP-naslov.

## Konfiguriranje nastavitev tiskalnika s spletnim upravljanjem (spletni brskalnik)

Standardni spletni strežnik lahko uporabite za spreminjanje nastavitev tiskalnega strežnika z uporabo protokola za prenos hiperteksta (HTTP).



1) Vi brskalnik vtipkajte http://printer ip address/(printer ip address pomeni IP-naslov ali ime tiskalnega strežnika).

■ Na primer:

http://192.168.1.2/ (če je IP-naslov tiskalnika 192.168.1.2).



## 🖉 Opomba

Če ste spremenili datoteko gostiteljev v svojem računalniku ali če uporabljate DNS-sistem, lahko uporabite tudi DNS-ime za tiskalni strežnik. Ker tiskalni strežnik podpira TCP/IP- in NetBIOS-funkcijo, lahko vnesete tudi NetBIOS-ime za tiskalni strežnik. NetBIOS-ime je mogoče videti na strani z nastavitvami tiskalnika. Določeno NetBIOS-ime je prvih 15 znakov imena vozlišča in se privzeto prikaže kot »BRNxxxxxxxxxx, kjer »xxxxxxxxxxx označuje naslov Ethernet.

- 2 Kliknite Network Configuration.
- Vnesite uporabniško ime in geslo. Uporabniško ime je admin, privzeto geslo pa je access.
- Kliknite OK.
- Nastavitve tiskalnega strežnika lahko zdaj spremenite.

6

# Odpravljanje težav

# Pregled

To poglavje pojasnjuje, kako odpravite tipične omrežne težave, na katere lahko naletite, ko uporabljate svoj tiskalnik Brother. Če po branju tega poglavja težave ne morete rešiti, obiščite Brother Solutions Center na naslovu: <u>http://solutions.brother.com/</u>

## Pred branjem tega poglavja poskrbite, da so konfigurirane naslednje stvari.

Najprej preverite naslednje:
Napajalni kabel mora biti pravilno priključen in tiskalnik Brother mora biti vključen.
Dostopna točka (za brezžično omrežje), usmerjevalnik ali razdelilnik je vključen in lučke za povezavo utripajo.
Vsa zaščitna embalaža je bila odstranjena iz naprave.
Sprednji in zadnji pokrov morata biti popolnoma zaprta.
Svitek je pravilno vstavljen v prostor za svitek.
(Za žična omrežja) Omrežni kabel je trdno priključen na tiskalnik Brother in usmerjevalnik ali razdelilnik.

## Konfiguracije nastavitev brezžičnega omrežja ne morem dokončati.

Vprašanje Vmesnik		Rešitev		
So vaše varnostne	Brezžični	Znova potrdite in izberite pravilne varnostne nastavitve.		
nastavitve (SSID/omrežni ključ) pravilne?		<ul> <li>Za privzete varnostne nastavitve je lahko uporabljeno ime proizvajalca ali številka modela dostopne točke/usmerjevalnika WLAN.</li> </ul>		
		<ul> <li>Za informacije o iskanju varnostnih nastavitev glejte navodila, priložena dostopni točki/usmerjevalniku WLAN.</li> </ul>		
		<ul> <li>Vprašajte proizvajalca svoje dostopne točke/usmerjevalnika WLAN ali pa se obrnite na svojega ponudnika interneta ali omrežnega skrbnika.</li> </ul>		
Ali uporabljate filtriranje MAC-naslovov?	Brezžični	Potrdite, da je MAC-naslov tiskalnika Brother dovoljen v filtru. MAC-naslov najdete v orodju za mrežne nastavitve Network Setting Tool. Za več podrobnosti o orodju za mrežne nastavitve Network Setting Tool glejte Navodila za uporabo.		
Ali je vaša dostopna točka/usmerjevalnik WLAN v	Brezžični	Med namestitvijo ali uporabo orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool vnesite pravilno SSID-ime.		
skritem načinu? (ne oddaja SSID-imena)		Preverite SSID-ime v navodilih, priloženih vaši dostopni točki/ usmerjevalniku WLAN, in znova konfigurirajte nastavitve Network Setting Tool brezžičnega omrežja.		
Preveril in poskusil sem vse našteto, vendar še vedno ne morem dostopati do brezžične konfiguracije. Lahko storim še kaj drugega?	Brezžični	Uporabite orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool.		
Ali je vaš tiskalnik Brother pravilno priključen na dostopno točko/ usmerjevalnik WLAN?	Brezžični	Če sveti lučka Wi-Fi <sup>®</sup> , je omrežje pravilno povezano. Če lučka Wi-Fi <sup>®</sup> utripa, omrežje ni pravilno povezano in morate znova konfigurirati nastavitve brezžičnega omrežja.		

## Tiskalnik Brother ni bil najden v omrežju med namestitvijo QL-710W/720NW.

Vprašanje	Vmesnik	Rešitev
Ali uporabljate varnostno programsko opremo?	Žični/ brezžični	Potrdite svoje nastavitve v pogovornem oknu namestitvenega programa.
		Dovolite dostop, ko se med namestitvijo QL-710W/720NW prikaže opozorilo varnostne programske opreme.
Ali je vaš tiskalnik Brother postavljen predaleč od dostopne točke/ usmerjevalnika WLAN?	Brezžični	Svoj tiskalnik Brother pri konfiguriranju nastavitev brezžičnega omrežja postavite največ 1 m od dostopne točke/usmerjevalnika WLAN.
Ali so med tiskalnikom in dostopno točko/ usmerjevalnikom WLAN ovire (na primer zidovi ali pohištvo)?	Brezžični	Tiskalnik Brother premaknite v območje brez ovir ali bliže dostopni točki/ usmerjevalniku WLAN.
Ali je blizu dostopne točke/ usmerjevalnika WLAN brezžični računalnik, naprava Bluetooth, mikrovalovna pečica ali digitalni brezvrvični telefon?	Brezžični	Vse naprave premaknite stran od tiskalnika Brother ali dostopne točke/ usmerjevalnika WLAN.

## Tiskalnik Brother ne more tiskati preko omrežja. Tiskalnika Brother ni mogoče najti v omrežju niti po uspešni namestitvi.

Vprašanje	Vmesnik	Rešitev		
Ali uporabljate varnostno programsko opremo?	Žični/ brezžični	Glejte Uporabljam varnostno programsko opremo. ➤➤ stran 18.		
Ali je za vaš tiskalnik	Žični/	Preverite IP-naslov in masko podomrežja.		
Brother določen razpoložljiv IP-naslov?	brezžični	Preverite, ali so IP-naslovi in maske podomrežja vašega računalnika ter tiskalnika Brother pravilni in v istem omrežju.		
		Za več informacij o preverjanju IP-naslova in maske podomrežja vprašajte skrbnika omrežja.		
		<ul> <li>(Windows<sup>®</sup>)</li> <li>Potrdite svoj IP-naslov, masko podomrežja in druge mrežne nastavitve z orodjem za mrežne nastavitve Network Setting Tool.</li> </ul>		
		Glejte Uporaba orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool ➤> stran 32.		
Ali vaše prejšnje tiskalno naročilo ni uspelo?	Žični/ brezžični	Če je neuspelo tiskalno naročilo še vedno v čakalni vrsti računalnika, ga izbrišite.		
		Dvokliknite ikono svojega tiskalnika v naslednji mapi in izberite Cancel All Documents (Prekliči vse dokumente) v meniju Printer (Tiskalnik):		
		(Windows <sup>®</sup> XP)		
		Start in nato Printers and Faxes (Tiskalniki in faksi).		
		(Windows Vista <sup>®</sup> )		
		(Control Panel (Nadzorna plošča), Hardware and Sound (Programska oprema in zvok) ter nato Printers (Tiskalniki). (Windows <sup>®</sup> 7)		
		, Devices and Printers (Naprave in tiskalniki) in izberite svoj tiskalnik v meniju Printers and Faxes (Tiskalniki in faksi).		
Ali brezžično povezujete tiskalnik Brother z	Brezžični	<ul> <li>Natisnite nastavitve tiskalnika. (Za navodila za tiskanje glejte Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika &gt;&gt; stran 11.)</li> </ul>		
omrežjem?		<ul> <li>Glejte Tiskalnik Brother ni bil najden v omrežju med namestitvijo QL-710W/720NW. &gt;&gt; stran 16.</li> </ul>		
Preveril in poskusil sem vse zgoraj, vendar tiskalnik Brother ne tiska. Lahko storim še kaj drugega?	Žični/ brezžični	Odstranite gonilnik tiskalnika QL-710W/720NW in ga znova namestite.		

## Uporabljam varnostno programsko opremo.

Vprašanje	Vmesnik	Rešitev
Ali ste sprejeli pogovorno okno za varnost med standardno namestitvijo ali namestitvijo BRAdmin Light ali med uporabo funkcij za tiskanje?	Žični/ brezžični	Če niste sprejeli pogovornega okna za varnost, morda dostop preprečuje požarni zid vaše varnostne programske opreme. Nekatere vrste programske opreme lahko dostop blokirajo brez prikaza pogovornega okna za varnost. Da omogočite dostop, glejte navodila za svojo varnostno programsko opremo ali se posvetujte s proizvajalcem.
Poznati želim potrebno številko vrat za nastavitve varnostne programske opreme.	Žični/ brezžični	Za mrežne funkcije Brother se uporabljajo naslednje številke vrat: ■ BRAdmin Light → številka vrat 161/protokol UDP. Za podrobnosti o odpiranju vrat glejte navodila varnostne programske opreme ali se obrnite na proizvajalca.

## Preveriti želim, ali moje omrežne naprave delujejo pravilno.

Vprašanje	Vmesnik	Rešitev
Ali so vaš tiskalnik Brother, dostopna točka/ usmerjevalnik ali omrežno vozlišče vključeni?	Žični/ brezžični	Poskrbite, da ste potrdili vsa navodila v Pred branjem tega poglavja poskrbite, da so konfigurirane naslednje stvari. ➤➤ stran 15.
Kje lahko najdem mrežne nastavitve tiskalnika Brother, na primer IP-naslov?	Žični/ brezžični	Natisnite nastavitve tiskalnika. (Za navodila za tiskanje glejte <i>Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika</i> ➤➤ stran 11.)
Ali lahko dosežete tiskalnik Brother iz računalnika	Žični/ brezžični	Tiskalnik Brother naslovite z ukazom ping, ki uporablja IP-naslov ali ime vozlišča.
z ukazom ping?		■ Uspešno → Vaš tiskalnik Brother deluje pravilno in je povezan z istim omrežjem kot vaš računalnik.
		■ Neuspešno → Vaš tiskalnik Brother ni povezan z istim omrežjem kot vaš računalnik.
		(Windows <sup>®</sup> )
		Vprašajte omrežnega skrbnika in uporabite orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool.
		(Macintosh)
		Potrdite pravilno nastavitev IP-naslova in maske podomrežja. Glejte Preverite IP-naslov in masko podomrežja. ➤➤ stran 17.
Ali je tiskalnik Brother povezan z brezžičnim omrežjem?	Brezžični	Natisnite nastavitve tiskalnika, da potrdite stanje brezžične povezave. (Za navodila za tiskanje glejte <i>Tiskanje informacij o nastavitvah tiskalnika</i> ➤> stran 11.)

Dodatek A

A

# Podprti protokoli in varnostne funkcije

Vmesnik	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Brezžično	IEEE 802.11b/g/n (infrastrukturni način).
		IEEE 802.11b (način Ad-hoc)
Omrežje (skupno)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (samodejni IP), razreševanje imen WINS/NetBIOS, razreševanje DNS, mDNS, odzivnik LLMNR, LPR/LPD, gola vrata po meri/vrata9100, strežnik FTP, strežnik TFTP, SNMPv1/v2c, ICMP
Omrežje (varnost)	Brezžično	SSID (32 znakov), WEP 64/128 bitov, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST



V tem razdelku boste našli osnovne informacije o zahtevnejših mrežnih funkcijah tiskalnika Brother skupaj s splošnimi mrežnimi funkcijami in pogostimi izrazi.

Podprti protokoli in mrežne funkcije se razlikujejo glede na model, ki ga uporabljate.

## Vrste mrežnih povezav in protokolov

## Vrste mrežnih povezav

### Primer žične mrežne povezave

#### Tiskanje v omrežju enakovrednih članov s protokoloma TCP/IP

V okolju omrežja enakovrednih članov vsak računalnik neposredno komunicira z vsako napravo in ji neposredno pošilja ali od nje prejema podatke. Datotečnega dostopa in souporabe tiskalnika ne ureja osrednji strežnik.



#### 1 Usmerjevalnik

- V manjšem omrežju z 2 ali 3 računalniki priporočamo tiskanje v omrežju enakovrednih članov, saj ga je laže konfigurirati kot način tiskanja s souporabo omrežja. Glejte *Tiskanje s souporabo omrežja* > stran 21.
- Vsak računalnik mora uporabljati protokola TCP/IP.
- Tiskalnik Brother potrebuje ustrezno konfiguracijo IP-naslova.
- Če uporabljate usmerjevalnik, morate v računalnikih in tiskalniku Brother konfigurirati naslov prehoda.

Dodatek B

### Tiskanje s souporabo omrežja

V okolju s souporabo omrežja vsak računalnik pošilja podatke preko centralno krmiljenega računalnika. Tej vrsti računalnika pogosto pravimo »strežnik« ali »tiskalni strežnik«. Njegova naloga je upravljanje tiskanja za vse tiskalne posle.



- 1 Odjemalni računalnik
- 2 Računalnik »strežnik« ali »tiskalni strežnik«
- 3 TCP/IP ali USB
- V večjih omrežjih priporočamo uporabo okolja za tiskanje s souporabo omrežja.
- Strežnik« ali »tiskalni strežnik« mora uporabljati protokola TCP/IP.
- Tiskalnik Brother mora imeti pravilno konfiguriran IP-naslov, razen če je na strežnik priključen preko USB-vmesnika ali zaporednega vmesnika.

## Protokoli

## Protokola TCP/IP in njune funkcije

Protokoli so standardizirani nabori pravil za pošiljanje podatkov po omrežju. S protokoli dobijo uporabniki dostop do virov, priključenih v omrežje.

Tiskalni strežnik, ki se uporablja v tiskalniku Brother, podpira protokola TCP/IP (Transmission Control Protocol (protokol za upravljanje prenosa)/Internet Protocol (internetni protokol)).

TCP/IP je najbolj priljubljena kombinacija protokolov za komunikacijo, na primer internet in e-pošto. Ta protokol je mogoče uporabljati v skoraj vseh operacijskih sistemih, kot so Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Mac OS X in Linux<sup>®</sup>. V tem tiskalniku Brother so na voljo naslednji protokoli TCP/IP.

## 🖉 Opomba

- Nastavitve protokola lahko konfigurirate z s HTTP-vmesnikom (spletnim brskalnikom). (Glejte Konfiguriranje nastavitev tiskalnika s spletnim upravljanjem (spletni brskalnik) >> stran 14.)
- Če želite videti, katere protokole podpira vaš tiskalnik Brother, glejte Podprti protokoli in varnostne funkcije
   ➤ stran 19.

## DHCP/BOOTP/RARP

Z uporabo protokolov DHCP/BOOTP/RARP lahko IP-naslov konfigurirate samodejno.

🖉 Opomba

Če želite uporabljati protokole DHCP/BOOTP/RARP, se obrnite na svojega omrežnega skrbnika.

### APIPA

Če IP-naslova ne določite ročno (s programsko opremo BRAdmin) ali samodejno (s strežnikom DHCP/ BOOTP/RARP), bo IP-naslov samodejno določil protokol za samodejno zasebno IP-naslavljanje (APIPA) v območju od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

#### ARP

Address Resolution Protocol (protokol za razreševanje naslovov) opravi dodelitev IP-naslova MAC-naslovu v omrežju TCP/IP.

#### **DNS-odjemalec**

Tiskalni strežnik Brother podpira odjemalsko funkcijo Domain Name System (sistem imen domen – DNS). Ta funkcija omogoča tiskalnemu strežniku, da z drugimi napravami komunicira z uporabo svojega DNS-imena.

#### Razreševanje NetBIOS-imen

Razreševanje imen osnovnega vhodno/izhodnega sistema omrežja omogoča pridobivanje IP-naslova druge naprave z njenim NetBIOS-imenom med povezavo z omrežjem.

#### Dodatek B

#### WINS

Windows<sup>®</sup> Internet Name Service (storitev za internetno ime Windows) je storitev, ki zagotavlja informacije za razreševanje NetBIOS-imena, tako da uskladi IP-naslov in NetBIOS-ime v krajevnem omrežju.

#### LPR/LPD

Pogosto uporabljeni protokoli v omrežju TCP/IP.

#### Gola vrata po meri (privzeta so vrata 9100)

Še en pogosto uporabljen protokoli v omrežju TCP/IP. Omogoča interaktivni prenos podatkov.

#### mDNS

mDNS omogoča tiskalnemu strežniku Brother, da se samodejno konfigurira za delovanje v preprostem omrežno konfiguriranem sistemu z operacijskim sistemom Mac OS X.

#### SNMP

Simple Network Management Protocol (preprosti protokol za upravljanje omrežja – SNMP) se uporablja za upravljanje omrežnih naprav, vključno z računalniki, usmerjevalniki in omrežnimi tiskalniki Brother. Tiskalni strežnik Brother podpira SNMPv1 in SNMPv2.

#### LLMNR

Protokol Link-Local Multicast Name Resolution protocol (protokol za razreševanje imen za razpošiljanje na krajevni povezavi – LLMNR) razreši imena sosednjih računalnikov, če omrežje nima strežnika Domain Name System (sistem imen domen – DNS). Funkcija odzivnika LLMNR deluje v okoljih IPv4 in IPv6, kadar uporabljate operacijski sistem, ki ima funkcijo pošiljatelja LLMNR, na primer Windows Vista<sup>®</sup> in Windows<sup>®</sup> 7.

# Konfiguriranje tiskalnika za omrežje

## IP-naslovi, maske podomrežij in prehodi

Če želite tiskalnik uporabljati v omrežnem okolju TCP/IP, morate konfigurirati IP-naslov in masko podomrežja. IP-naslov, ki ga določite tiskalnemu strežniku, mora biti v istem logičnem omrežju kot gostiteljski računalniki. Če ni, morate pravilno konfigurirati masko podomrežja in naslov prehoda.

### **IP-naslov**

IP-naslov je zaporedje številk, ki označuje vsak računalnik, ki je priključen v omrežje. IP-naslov sestavljajo štiri številke, ki jih ločujejo pike. Vsaka številka je med 0 in 255.

- Primer: V majhnem omrežju običajno spreminjate končne številke.
  - 192.168.1.<u>1</u>
  - 192.168.1.<u>2</u>
  - 192.168.1.<u>3</u>

#### Določitev IP-naslova tiskalnemu strežniku

Če imate v omrežju strežnik DHCP/BOOTP/RARP, tiskalni strežnik samodejno pridobi svoj IP-naslov iz tega strežnika.



V manjših omrežjih je lahko DHCP-strežnik v usmerjevalniku.

Za več informacij o DHCP, BOOTP in RARP glejte: Uporaba DHCP-protokola za konfiguracijo IP-naslova ➤> stran 29. Uporaba BOOTP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova ➤> stran 30. Uporaba RARP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova ➤> stran 29.

Če nimate strežnika DHCP/BOOTP/RARP, bo protokol Automatic Private IP Addressing (samodejno zasebno IP-naslavljanje – APIPA) samodejno določil IP-naslove v razponu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Za več informacij o APIPA glejte Uporaba APIPA-protokola za konfiguracijo IP-naslova ➤➤ stran 30.

Dodatek B

## Maska podomrežja

Maske podomrežja omejujejo omrežno komunikacijo.

Primer: Računalnik 1 lahko komunicira z Računalnikom 2.

Računalnik 1

IP-naslov: 192.168.1.2

Maska podomrežja: 255.255.255.0

Računalnik 2

IP-naslov: 192.168.1.3

Maska podomrežja: 255.255.255.0

Tam, kjer je v maski podomrežja 0, ni omejitev pri komunikaciji za ta del naslova. V zgornjem primeru to pomeni, da lahko komuniciramo z vsako napravo, ki ima IP-naslov, ki se začne z 192.168.1.x. (kjer je x številka od 0 do 255).

## Prehod (in usmerjevalnik)

Prehod je točka v omrežju, ki ima vlogo vhoda v drugo omrežje in pošilja podatke, ki so poslani preko omrežja, na določen cilj. Usmerjevalnik ve, kam je treba usmeriti podatke, ki prispejo na prehod. Če je cilj v zunanjem omrežju, usmerjevalnik pošlje podatke v zunanje omrežje. Če vaše omrežje komunicira z drugimi omrežji, boste morda morali nastaviti IP-naslov prehoda. Če ne poznate IP-naslova prehoda, se obrnite na svojega skrbnika omrežja.

# Izrazi in koncepti brezžičnih omrežij

## Določitev svojega omrežja

## SSID (Service Set Identifier – oznaka nabora storitev) in kanali

Da določite brezžično omrežje, s katerim se želite povezati, morate konfigurirati SSID in kanal.

SSID

Vsako brezžično omrežje ima svoje edinstveno omrežno ime, ki ga tehnično imenujemo SSID ali ESSID (Extended Service Set Identifier – razširjena oznaka nabora storitev). SSID ima 32 bajtov ali manj in se določi dostopni točki. Brezžične omrežne naprave, ki jih želite povezati z brezžičnim omrežjem, se morajo ujemati z dostopno točko. Dostopna točka in naprave v brezžičnem omrežju redno pošiljajo brezžične pakete (pravimo jim bliski) z informacijo o SSID. Ko vaša brezžična naprava prejme blisk, lahko prepoznate brezžična omrežja v dosegu svoje naprave.

Kanali

Brezžična omrežja uporabljajo kanale. Vsak brezžični kanal je na drugačni frekvenci. Za uporabo brezžičnega omrežja je na voljo do 14 različnih kanalov. Kljub temu pa je v številnih državah omejeno število razpoložljivih kanalov.

## Izrazi, povezani z varnostjo

### Overjanje in šifriranje

Večina brezžičnih omrežij uporablja določeno vrsto varnostnih nastavitev. Te varnostne nastavitve opredeljujejo overjanje (kako se naprava predstavi omrežju) in šifriranje (kako so šifrirani podatki, ko se pošiljajo po omrežju). Če pri konfiguriranju svojega brezžičnega tiskalnika Brother teh možnosti ne nastavite pravilno, se ne bo mogel povezati z brezžičnim omrežjem. Zaradi tega morate biti pri konfiguriranju teh možnosti previdni.

### Načini overjanja in šifriranja za osebno brezžično omrežje

Osebno brezžično omrežje je majhno omrežje, na primer za uporabo tiskalnika v brezžičnem omrežju doma, ki ne podpira standarda IEEE 802.1x.

Dodatek B

## Načini overjanja

Odprt sistem

Brezžične naprave lahko dostopajo do omrežja brez overjanja.

Ključ v skupni rabi

Vse naprave, ki dostopajo do brezžičnega omrežja, imajo nastavljen skrit vnaprej določen ključ.

Brezžični tiskalnik Brother uporablja ključ WEP kot vnaprej določen ključ.

WPA-PSK

Omogoči Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (zaščiten dostop Wi-Fi z vnaprej razdeljenim ključem – WPA-PSK), ki omogoča brezžičnemu tiskalniku Brother, da se poveže z dostopnimi točkami preko TKIP ali AES za WPA-PSK.

WPA2-PSK

Omogoči Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (zaščiten dostop Wi-Fi z vnaprej razdeljenim ključem – WPA2-PSK), ki omogoča brezžičnemu tiskalniku Brother, da se poveže z dostopnimi točkami preko AES za WPA2-PSK (WPA-Personal).

WPA-PSK/WPA2-PSK

Omogoči Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (zaščiten dostop Wi-Fi z vnaprej razdeljenim ključem – WPA-PSK/WPA2-PSK), ki omogoča brezžičnemu tiskalniku Brother, da se poveže z dostopnimi točkami preko TKIP za WPA-PSK ali AES za WPA-PSK ali WPA2-PSK (WPA-Personal).

#### Načini šifriranja

Brez

Šifriranje se ne uporablja.

WEP

Pri WEP-šifriranju (Wired Equivalent Privacy – zasebnost, enakovredna žičnemu omrežju) se podatki pošiljajo in sprejemajo z uporabo zavarovanega ključa.

TKIP

TKIP-protokol (Temporal Key Integrity Protocol – protokol za časovno zagotavljanje celovitosti ključa) uporablja mešanje ključa po posameznih paketih, kar omogoča preverjanje celovitosti sporočil in prenos ključa.

AES

AES-standard (Advanced Encryption Standard – napredni standard za šifriranje) je standard za močno šifriranje z odobritvijo Wi-Fi<sup>®</sup>.

Dodatek B

## Omrežni ključ

Odprt sistem/souporaba ključa z WEP

Ta ključ je 64- ali 128-bitna vrednost, ki jo je treba vnesti v ASCII-zapisu ali šestnajstiškem zapisu.

- 64-/40-bitni ASCII-ključ:
   Uporablja 5 znakov, na primer »WSLAN« (pomembna je velikost črk).
- 64-/40-bitni šestnajstiški ključ:

Uporablja 10-mestno šestnajstiško število, na primer »71f2234aba«.

• 128-/104-bitni ASCII-ključ:

Uporablja 13 znakov, na primer »Wirelesscomms« (pomembna je velikost črk).

• 128-/104-bitni šestnajstiški ključ:

Uporablja 26-mestno šestnajstiško število, na primer »71f2234ab56cd709e5412aa2ba«.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK in TKIP ali AES

Uporablja vnaprej razdeljen ključ (PSK), ki ima od 8 do 63 znakov.

# Drugi načini za nastavljanje IP-naslova (za napredne uporabnike in skrbnike)

## Uporaba DHCP-protokola za konfiguracijo IP-naslova

Protokol za dinamično konfiguracijo gostitelja (DHCP) je eden izmed več mehanizmov za dodeljevanje IP-naslovov. Če imate v svojem omrežju DHCP-strežnik, bo tiskalni strežnik samodejno pridobil svoj IP-naslov od DHCP-strežnika in registriral svoje ime pri vseh storitvah za dinamično poimenovanje, ki so skladne z RFC 1001 in 1002.

## 🖉 Opomba

Če svojega tiskalnega strežnika ne želite konfigurirati preko DHCP, BOOTP ali RARP, morate nastaviti statični način zagona, da bo imel tiskalni strežnik statični IP-naslov. S tem tiskalnemu strežniku preprečite poskus pridobivanja IP-naslova iz katerega koli izmed teh sistemov. Če želite spremeniti način zagona, uporabite aplikacijo BRAdmin ali spletno upravljanje (spletni brskalnik).

## Uporaba RARP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova

IP-naslov tiskalnega strežnika Brother je mogoče konfigurirati z mehanizmom vzvratni ARP (RARP) v gostiteljskem računalniku. To storite tako, da uredite datoteko /etc/ethers (če datoteka ne obstaja, jo lahko ustvarite) z vnosom, ki je podoben naslednjemu:

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ali BRW008077310107 za brezžično omrežje)

Prvi vnos je MAC-naslov (naslov Ethernet) za tiskalni strežnik, drugi vnos pa je ime tiskalnega strežnika (ime mora biti enako tistemu, ki ste ga shranili v datoteko /etc/hosts).

Če se RARP-mehanizem še ne izvaja, ga zaženite. (Odvisno od sistema je lahko potreben ukaz rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a ali kaj drugega. Vnesite man rarpd ali glejte sistemsko dokumentacijo za dodatne informacije.)

Tiskalni strežnik Brother bo dobil IP-naslov iz RARP-mehanizma, ko se tiskalnik zažene.

## Uporaba BOOTP-mehanizma za konfiguracijo IP-naslova

BOOTP je alternativa RARP-mehanizmu, ki ima prednost, da omogoča konfiguracijo maske podomrežja in prehoda. Če želite uporabiti BOOTP za konfiguracijo IP-naslova, poskrbite, da je BOOTP-mehanizem nameščen in se izvaja v gostiteljskem računalniku. (Prikazati se mora v datoteki /etc/services v vašem gostiteljskem računalniku kot resnična storitev. Za informacije vnesite man bootpd ali glejte dokumentacijo svojega sistema.) BOOTP se običajno zažene z datoteko /etc/inetd.conf, tako da ga boste morda morali omogočiti na tak način, da odstranite »#« pred začetkom vnosa bootp v tej datoteki. Primer tipičnega bootp-vnosa v datoteki /etc/inetd.conf je:

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

Odvisno od sistema se lahko ta vnos imenuje tudi »bootps« namesto »bootp«.

## 🖉 Opomba

Če želite omogočiti BOOTP, preprosto uporabite urejevalnik za brisanje znaka »#« (če ni znaka »#«, je BOOTP-mehanizem že omogočen). Nato uredite BOOTP-konfiguracijsko datoteko (običajno /etc/bootptab) in vnesite ime, vrsto omrežja (1 za Ethernet), MAC-naslov (naslov Ethernet) ter IP-naslov, masko podomrežja in prehod za tiskalni strežnik. Točen zapis za to žal ni standardiziran, tako da si boste morali ogledati sistemsko dokumentacijo, da ugotovite, kako vnesete te informacije. Nekaj primerov tipičnih vnosov /etc/bootptab: (»BRN« spodaj je v brezžičnem omrežju »BRW«.)

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

in:

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

Nekatere izvedbe BOOTP-gostiteljske programske opreme se ne odzivajo na BOOTP-zahteve, če v konfiguracijsko datoteko ne vključite imena datoteke za prenos. V tem primeru na gostitelju preprosto ustvarite ničelno datoteko in v konfiguracijski datoteki določite ime ter pot do te datoteke.

Podobno kot pri RARP bo tiskalni strežnik naložil svoj IP-naslov iz BOOTP-strežnika, ko se tiskalnik zažene.

## Uporaba APIPA-protokola za konfiguracijo IP-naslova

Tiskalni strežnik Brother podpira protokol za samodejno naslavljanje zasebnega IP-naslova (APIPA). Z APIPA-protokolom DHCP-odjemalci samodejno konfigurirajo IP-naslov in masko podomrežja, kadar DHCP-strežnika ni na voljo. Naprava izbere lasten IP-naslov v razponu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Maska podomrežja se samodejno nastavi na 255.255.0.0, naslov prehoda pa na 0.0.0.0.

Privzeto je APIPA-protokol onemogočen. Če želite onemogočiti APIPA-protokol, ga lahko onemogočite z BRAdmin Light ali spletnim upravljanjem (spletni brskalnik).

## Uporaba ARP-ukaza za konfiguracijo IP-naslova

Če ne morete uporabljati aplikacije BRAdmin in v svojem omrežju nimate DHCP-strežnika, lahko uporabite tudi ARP-ukaz. ARP-ukaz je na voljo v sistemih Windows<sup>®</sup>, ki imajo nameščena protokola TCP/IP. Za uporabo ARP-ukaza vnesite naslednji ukaz v ukazno vrstico:

arp -s ip-naslov naslovethernet

ping ip-naslov

Tukaj naslovethernet pomeni MAC-naslov (naslov Ethernet) za tiskalni strežnik in ip-naslov pomeni IP-naslov za tiskalni strežnik. Na primer:

## Sistemi Windows ®

Sistemi Windows®zahtevajo vezaj »-« med vsako številko MAC-naslova (naslov Ethernet).

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

ping 192.168.1.2

## 🖉 Opomba

Če želite uporabiti ukaz arp -s, morate biti v istem segmentu Ethernet (to pomeni, da med tiskalnim strežnikom in operacijskim sistemom ne sme biti usmerjevalnika).

Če je prisoten usmerjevalnik, lahko za vnos IP-naslova uporabite BOOTP ali druge načine, ki so opisani v tem poglavju. Če je vaš skrbnik konfiguriral sistem za dostavo IP-naslova z BOOTP-, DHCP- ali RARP-mehanizmi, lahko tiskalni strežnik Brother prejme IP-naslov iz katerega koli izmed naslednjih sistemov za dodeljevanje IP-naslova. V tem primeru vam ARP-ukaza ne bo treba uporabiti. ARP-ukaz deluje samo enkrat. Zaradi varnosti ARP-ukaza ne morete znova uporabiti za spreminjanje naslova, ko uspešno konfigurirate IP-naslov tiskalnega strežnika Brother z ARP-ukazom. Tiskalni strežnik bo zanemaril vse takšne poskuse. Če želite znova spremeniti IP-naslov, uporabite spletno upravljanje (spletni brskalnik), TELNET (z ukazom SET IP ADDRESS) ali ponastavite tiskalni strežnik na tovarniške nastavitve (da vam bo znova omogočil uporabo ARP-ukaza).

Dodatek C

# Network Setting Tool (samo QL-710W/720NW, samo Windows<sup>®</sup>)

# Pregled

Orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool je računalniški program, ki se uporablja za spreminjanje mrežnih nastavitev preko USB.

Z uporabo orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool lahko spreminjate mrežne nastavitve za en tiskalnik, iste nastavitve pa lahko preprosto uporabite tudi za več tiskalnikov.



Orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool se namesti skupaj z drugo programsko opremo, kot je gonilnik tiskalnika.

## Okolje delovanja

Windows<sup>®</sup> XP SP3 ali poznejši (samo različice x86)

Windows Vista<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Windows Server<sup>®</sup> 2003

Windows Server<sup>®</sup> 2008



Orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool lahko spreminja nastavitve samo določenih modelov tiskalnikov Brother.

# Uporaba orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool

## Zagon orodja za mrežne nastavitve Network Setting Tool

1 Povežite tiskalnik, katerega nastavitve boste spremenili na računalniku preko USB.

- 2 Kliknite Start Vsi programi Brother Label & Mobile Printer Printer Setting Tool.
- 3 Izberite tiskalnik, ki ste ga priključili v 1.
- 4 Kliknite gumb Network Setting Tool. Prikaže se glavno okno.

Dodatek C

## Glavno okno

Točna vsebina zaslona je odvisna od vašega modela tiskalnika.



## 1 Menijska vrstica

Na seznamu izberite ukaze iz vsakega menija.

### 2 Printer

Izberite tiskalnik za konfiguracijo.

Če je priključen le en tiskalnik, se prikaže le ta tiskalnik in izbira tiskalnika ni potrebna.

### 3 Wired Node Name/Wireless Node Name

Prikaže ime vozlišča. Imena vozlišč lahko spreminjate.

### 4 Applicable Settings

Prikaže nastavitve. Izberite element, ki ga želite konfigurirati. Prikazane izbrane nastavitve lahko uporabite za tiskalnik, shranite ali izvozite.

### 5 Prikaz nastavitev/Sprememba območja

Prikaže trenutno nastavitev za izbrani element. Po potrebi spremenite nastavitve s spustnim seznamom, neposrednim vnosom ali na druge načine.

## 6 Save Command Settings

Shrani mrežne nastavitve v obliki ukazov PJL. Končnica datoteke je ».bin«.

Če te ukaze pošljete v tiskalnike preko USB, lahko mrežne nastavitve za tiskalnike konfigurirate enako kot pri spreminjanju nastavitev z orodjem za mrežne nastavitve Network Setting Tool (>> Navodila za uporabo: *Shranjevalna naprava*).

### 7 Apply

Uporabi nastavitve za tiskalnik.

S pritiskom tega gumba uporabite vse nastavitve iz vseh oken hkrati.

8 Exit

Zapre orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool.



Če zaprete orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool brez klika na **Apply** po spreminjanju nastavitev, se nastavitve ne bodo uporabile.

## Spreminjanje komunikacijskih nastavitev

Poskrbite, da je računalnik z nameščenim orodjem za mrežne nastavitve Network Setting Tool povezan s tiskalnikom, ki ga želite konfigurirati, preko USB.

2 Zaženite orodje za mrežne nastavitve Network Setting Tool. Potrdite, da je tiskalnik, ki ga želite konfigurirati, prikazan pod Printer.

Če je prikazan drug tiskalnik, izberite želenega na spustnem seznamu Printer.

	Printer:	Brother XX-XXXX	
Opomba			
Če je priključen le en tiskalnik, se prikaže le ta tiskalnik in izbira tiskalnika ni potrebna.			
3 V meniju Network Settir	<b>igs</b> v meniju <b>A</b>	pplicable Settings kliknite elemen	nte, ki jih boste spremenili.
Za QL-720NW			
Na spustnem seznam	u izberite Wire	ed, Wireless ali Wired/Wireless.	
Kategorije pod Applic	able Settings	s se spreminjajo glede na izbrano n	astavitev.
Prikazane izbrane nas	stavitve lahko	uporabite za tiskalnik, shranite ali iz	zvozite.

V prikazu nastavitev/območju za spremembe izberite želeno nastavitev s spustnega seznama ali vnesite vrednost.

5 Ko spremenite vse želene nastavitve, kliknite gumb **Apply** in nato gumb **Exit**. Nastavitve se uporabijo za tiskalnik.



## Uporaba spremenjenih nastavitev za več tiskalnikov

Ko opravite korake, naštete v Spreminjanje komunikacijskih nastavitev zgoraj, odklopite tiskalnik z računalnika in na računalnik priključite drug tiskalnik.



#### Opomba

Če je izbrano potrditveno polje Automatically detects the connected printer, and retrieves the current settings. na zaslonu Option Settings, se samodejno izbere povezani tiskalnik.

Glejte Automatically detects the connected printer, and retrieves the current settings. >> stran 38.

#### Kliknite gumb Apply.

Enake nastavitve, kot so bile uporabljene za prvega, se uporabijo še za drugi tiskalnik.

4) Korake **1**–**3** ponovite za vse tiskalnike, za katere želite spremeniti nastavitve.

0

Če je IP-naslov nastavljen na **STATIC**, se tudi IP-naslov tiskalnika spremeni na enak naslov kot pri prvem tiskalniku.

Po potrebi spremenite IP-naslov.

## 🖉 Opomba

Če želite konfigurirane nastavitve shraniti kot datoteko, kliknite File - Export...

Izvoženo konfiguracijo lahko uporabite za **Network Settings** z orodjem za mrežne nastavitve Network Setting Tool.



С

## Menijska vrstica

File Tools	Help	_
- Apply	Settings to the Printer	
- Save C	Command Settings	P
- Import	t.,	
Export.		and a
Restor	e to Default Network Settings	the set
Rescon	e to bendie rectwork Settings	k <u>D</u> ispla
Exit		Usage:
<u>P</u> rin (	Option Settings	•
Prin for a settings	option Settings	•
Prin for a constraint of the spectrum of the s	Option Settings restart the printer after use.	rted.
Prin stion Settings	cetart the printer after use.) restart the printer after use.) ofted settings are not applied until the printer is resta	rted.
Prin otion Settings Putometically ( Autometically (	Option Settings restart the printer after use.) Offed settings are not applied until the printer is resta gelects the connected printer, and retrieves the curre	rted.
Prin otion Settings VAutomatically ( O The speci Automatically (	Option Settings  restart the printer after use.)  offed settings are not applied until the printer is resta gelects the connected printer, and retrieves the curr  OK	rted.
Prin otion Settings Platometically ( Platometically ( Autometically (	Option Settings cetter the printer after use.) ded settings are not applied until the printer is resta detects the connected printer, and retrieves the curr	rted. Cancel
Prin	Option Settings cetter the ponter after use.  ded settings are not appled until the ponter is resta detects the connected ponter, and retrieves the curr  Coc  Setting Tool - Connection Printer	rted. Cancel
Prin	Option Settings  restart the printer after use.)  offed settings are not appled until the printer is resta getects the connected printer, and retrieves the curr  getects the connected printer, and retrieves the curr  Cox  Setting Tool - Connection Printer  Help	rted. eri settings. Cancel Status
Prin	Option Settings  cester the printer after use.)  offed settings are not appled until the printer is resta  detects the connected printer, and retrieves the curr  detects the connected printer, and retrieves the curr  Setting Tool - Connection Printer  Help  Display Help F1	rted. Cancel Status

#### 1 Apply Settings to the Printer

Uporabi nastavitve za tiskalnik in deluje enako kot gumb **Apply** v glavnem oknu. Glejte Apply >> stran 33.

#### 2 Save Command Settings

Shrani mrežne nastavitve v obliki ukazov PJL. Končnica datoteke je ».bin«.

Če te ukaze pošljete v tiskalnike preko USB, lahko mrežne nastavitve za tiskalnike konfigurirate enako kot pri spreminjanju nastavitev z orodjem za mrežne nastavitve Network Setting Tool (>> Navodila za uporabo: *Shranjevalna naprava*).



#### 3 Import

## Import from the current computer wireless settings

Uvozi nastavitve iz računalnika.

## 🖉 Opomba

- Uvozite lahko samo nastavitve za osebno varnostno overjanje (odprt sistem, skupni ključ in WPA/ WPA2-PSK). Nastavitev za varnost v poslovnih sistemih (na primer LEAP ali EAP-FAST), WPA2-PSK TKIP ni mogoče uvoziti.
- Če je za uporabljeni računalnik omogočenih več brezžičnih omrežij LAN, se za uvoz podatkov uporabijo prve zaznane brezžične nastavitve (samo nastavitve za overjanje za osebno varnost).
- Uvoziti je mogoče samo vrednosti nastavitev (SSID, način overjanja, način šifriranja in ključ za overjanje) z zaslona Network Settings - Wireless Settings v meniju Applicable Settings.

#### Select a Profile to import

Uvozi nastavitve, ki so bile izvožene kot profil.

Kliknite to možnost in izberite profil s klikom na **Browse...** Izbrane nastavitve se prikažejo v prikazu nastavitev/območju za spremembe.

## 🖉 Opomba

- Shranite lahko vse nastavitve, na primer brezžične ali TCP/IP. Kljub temu pa ne morete uvoziti imen vozlišč.
- Uvozite lahko samo profile, ki so združljivi z izbranim tiskalnikom.
- Če je IP-naslov uvoženega profila nastavljen na STATIC, po potrebi spremenite IP-naslov uvoženega profila, da se ne podvoji IP-naslov obstoječega tiskalnika v omrežju.

### 4 Export

Shrani nastavitve v besedilni datoteki.



Izvožene datoteke niso šifrirane.

Ker lahko izvožene datoteke vsebujejo ključe za overjanje in gesla, ustrezno ukrepajte za zaščito izvoženih datotek, tako da jih shranite na mesta, kjer niso dostopne drugim uporabnikom.

#### 5 Restore to Default Network Settings

Obnovi tovarniške privzete mrežne nastavitve.

#### 6 Automatically restart the printer after use.

Ko je izbrano to potrditveno polje, se tiskalniki samodejno znova zaženejo, ko uporabite mrežne nastavitve.

Ko je to potrditveno polje počiščeno, morate tiskalnike znova zagnati ročno.

## 🖉 Opomba

Pri konfiguriranju več tiskalnikov lahko skrajšate potreben čas za spreminjanje nastavitev, če počistite to potrditveno polje. Ne pozabite, da v tem primeru priporočamo, da to potrditveno polje izberete pri konfiguriranju prvega tiskalnika, tako da lahko potrdite, da vse nastavitve delujejo na predviden način.

Dodatek C

#### 7 Automatically detects the connected printer, and retrieves the current settings.

Ko je izbrano to potrditveno polje in je tiskalnik priključen na računalnik, e tiskalnik samodejno zaznan in se trenutne nastavitve tiskalnika prikažejo v območju **Current Network Status** (glejte *Current Network Status* **>>** stran 38).

## Opomba

Ko je model priključenega tiskalnika drugačen od tiskalnika, prikazanega na spustnem seznamu **Printer**, se razpoložljive nastavitve na vseh zaslonih za urejanje spremenijo tako, da se ujemajo s priključenim tiskalnikom.

### 8 Display Help

Prikaže datoteko s pomočjo.

#### 9 About...

Prikaže informacije o različici.

## Stanje priključenega tiskalnika



#### **Current Network Status**

Prikaže stanje omrežja na desni strani zaslona v prikazu nastavitev/območju za spreminjanje. Kliknite gumb **Refresh**, da posodobite pogled.

## Mrežne nastavitve



QL-710W

**QL-720NW** 

#### 1 WLAN on Power On/Network Settings on Power On

Izbere, ali se ob vklopu tiskalnika izbere komunikacija Wi-Fi<sup>®</sup> ali žična komunikacija LAN. Izberite: (QL-710W) **On by Default**, **Off by Default** ali **Keep Current State**. (QL-720NW) **Wireless LAN by Default**, **Wired LAN by Default** ali **Keep Current State**.

#### 2 Wireless Usage

Omogoči ali onemogoči brezžične komunikacije.

#### **3** Selected Interface

Izbere, ali naj bo uporabljen žični ali brezžični vmesnik.

Dodatek C

## TCP/IP



## 1 Boot Method Izberite: STATIC, AUTO, BOOTP, DHCP, RARP.

- 2 IP Address/Subnet Mask/Gateway
   Nastavite različne vrednosti.
   Nastavitve lahko vnesete samo, če je nastavitev za IP-naslov nastavljena na STATIC.
- 3 DNS Server Method Izberite STATIC ali AUTO.

## 4 Primary DNS Server IP Address/Secondary DNS Server IP Address

Nastavitve lahko vnesete samo, če je nastavitev za DNS-strežnik nastavljena na STATIC.

## Brezžične nastavitve



## 1 Communication Mode

Izberite Ad-hoc ali Infrastructure.

## 2 SSID (Network Name)

Kliknite gumb Search..., da prikažete izbire SSID na ločenem zaslonu.

#### 3 Channel

Izbirate lahko med prikazanimi izbirami.

#### 4 Authentication Method/Encryption Mode

Podprti so načini overjanja in šifriranja, ki so prikazani spodaj pod *Način komunikacije in načini* overjanja/šifriranja.

#### 5 WEP Key

Ključ WEP lahko nastavite samo takrat, ko je način WEP izbran kot način šifriranja.

#### 6 Passphrase

Geslo (PSK) lahko nastavite samo, če je za način overjanja izbran WPA-PSK, WPA2-PSK ali WPA-PSK/WPA2-PSK.

#### 7 User ID/Password

Uporabniško ime/geslo se uporabljata samo pri načinu overjanja LEAP ali FAST.

## 8 Display the key and password on-screen

Če je ta nastavitev označena, se ključi in gesla prikažejo v obliki besedila (nešifrirano besedilo).

Dodatek C

0

## Način komunikacije in načini overjanja/šifriranja

Ko je način komunikacije Ad hoc

Authentication Method	Encryption Mode
Open system	None
	WEP

Ko je način komunikacije infrastruktura

Authentication Method	Encryption Mode
Open system	None
	WEP
Shared Key	WEP
WPA-PSK	ТКІР
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	ТКІР
	AES
LEAP	СКІР
EAP-FAST/NONE	ТКІР
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	ТКІР
	AES
EAP-FAST/GTC	ТКІР
	AES

Za izbiro močnejših varnostnih nastavitev:

Za dostop do preverjanja s certifikatom strežnika FAST ne morete določiti nastavitev v orodju za mrežne nastavitve Network Setting Tool. Ko tiskalnik nastavite za povezovanje z omrežjem, lahko izberete nastavitve z dostopom do tiskalnika iz spletnega brskalnika.

# Stvarno kazalo

## Α

D

AES	.27
APIPA22,	30
ARP22,	31

## Β

BOOTP	
BRAdmin Light	
BRAdmin Professional	1, 5
Brezžično omrežje	6, 26
Brother Solutions Center	2, 5

# D\_\_\_\_\_

DHCP	.22, 29
DNS-odjemalec	
Driver Deployment Wizard (Čarovnik za uvedbo	
gonilnika)	1

# I \_\_\_\_\_

IP-naslov	
11 -1103101	

K	
Kanali	
Ključ v skupni rabi	

## L

LLMNR	23
LPR/LPD	23

\_\_\_\_\_

## Μ

MAC-naslov	29,	30,	31
Maska podomrežja			25
mDNS			23
Med-enakovrednimi-udeleženci			20

## Ν

Način Ad-hoc	
Način infrastrukture	7

# 0

Odprt sistem	27
Omrežni ključ	
Operacijski sistemi	1
Overjanje	27

# Р\_\_\_\_\_

PBC	
Protokol	
Protokol za prenos hiperteksta	5

# R\_\_\_\_\_

RARP	.22,	29
Razreševanje NetBIOS-imen	,	22
RFC 1001		29

\_\_\_\_\_

## S

SNMP	23
Spletni brskalnik (HTTP)	5
Spletno upravljanje (spletni brskalnik)	1, 5
SSID	
Status Monitor	1

# Š\_\_\_\_\_

Šifriranie	27
ommango	

## T.

TCP/IP	
Tiskanje s souporabo omrežja	21
TKIP	

## V

Vrata 9100		23
Vrata po me	eri	23

## W

WEP	
Wi-Fi Protected Setup™	10
WINS	23
WPA-PSK/WPA2-PSK	