

Instrukcja obsługi dla sieci



Instrukcja obsługi dla sieci zawiera przydatne informacje na temat ustawień sieci przewodowej i bezprzewodowej w drukarce Brother. Znajdują się w niej również informacje na temat obsługiwanych protokołów oraz szczegółowe porady dotyczące rozwiązywania problemów.

Najnowszy podręcznik można pobrać ze strony internetowej Brother Solutions Center pod adresem (<http://solutions.brother.com/>). Strona internetowa Brother Solutions Center umożliwia również pobranie najnowszych sterowników i narzędzi przeznaczonych dla tej drukarki, zapoznanie się z najczęściej zadawanymi pytaniami i wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów oraz zapewnia dostęp do informacji na temat specjalnych rozwiązań związanych z drukiem.

Opisywane modele

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących modeli.

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

Definicje dotyczące znaków towarowych

W tej instrukcji zastosowano następujące ikony:

 Ważne	Słowo Ważne oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która w razie nie uniknięcia może doprowadzić do zniszczenia mienia lub utraty sprawności urządzenia.
 Uwaga	Uwagi opisują sposoby postępowania w sytuacjach, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.

Uwaga dotycząca kompilacji i publikacji

Niniejsza instrukcja została opracowana i wydany pod nadzorem firmy Brother Industries, Ltd. oraz zawiera najnowsze opisy i dane techniczne produktu.

Treść tej instrukcji i dane techniczne tego wyrobu mogą ulec zmianom bez powiadomienia.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach oraz dokumentacji zawartej w niniejszej instrukcji i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne usterki, które mogą występować w tej publikacji.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

WAŻNA UWAGA

- Ten produkt jest dopuszczony do użycia tylko w kraju, w którym został zakupiony. Nie należy używać go poza krajem, w którym został on zakupiony, gdyż może to doprowadzić do naruszenia przepisów w sprawie komunikacji bezprzewodowej i przepisów energetycznych obowiązujących w danym kraju.
- Nazwa Windows® XP w niniejszym dokumencie odnosi się do systemu Windows® XP Professional i Windows® XP Home Edition. Nazwa Windows® XP w niniejszym dokumencie nie odnosi się do systemu Windows® XP x64 Edition.
- Nazwa Windows Vista® w niniejszym dokumencie oznacza wszystkie wydania Windows Vista®.
- Nazwa Windows® 7 w niniejszym dokumencie oznacza wszystkie wersje systemu Windows® 7.
- Nazwa Windows Server® 2003 w niniejszym systemie odnosi się do systemu Windows Server® 2003 i Windows Server® 2003 R2. Nazwa Windows Server® 2003 w niniejszym dokumencie nie odnosi się do systemu Windows Server® 2003 x64.
- Nazwa Windows Server® 2008 w niniejszym dokumencie oznacza wszystkie wersje systemu Windows Server® 2008 i Windows Server® 2008 R2.
- Nie wszystkie modele dostępne są we wszystkich krajach.

Numery telefonu firmy Brother

Aby uzyskać pomoc techniczną i dotyczącą obsługi, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy w kraju, w którym zakupiona została drukarka. Połączenie musi zostać nawiązane **z obszaru** tego kraju.

W USA	1-877-BROTHER
W Kanadzie	1-877-BROTHER
W Europie	Dane kontaktowe lokalnych oddziałów firmy Brother można znaleźć na stronie internetowej http://www.brother.com

Wszelkie uwagi i sugestie prosimy przysyłać na adres:

W Kanadzie	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 rue Hotel de Ville, Dollard-des-Ormeaux, Quebec, H9B 3H6 Canada
W Europie	European Product & Service Support 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

■ Lokalizacja centrum serwisowego (Kanada)

Informacje dotyczące lokalizacji autoryzowanego centrum serwisowego firmy Brother są dostępne pod numerem telefonu 1-877-BROTHER.

Dodatkowe informacje kontaktowe

Ogólnosiwiatowa strona internetowa firmy Brother: <http://www.brother.com>

Często zadawane pytania (FAQ), pomoc techniczna dla produktów i pytania techniczne oraz aktualizacje sterowników i narzędzia: <http://solutions.brother.com>

(Tylko w USA) Akcesoria i materiały eksploatacyjne Brother: <http://www.brothermall.com>

Spis treści

1	Wprowadzenie	1
	Funkcje sieciowe	1
2	Zmiana ustawień sieciowych drukarki	2
	Zmiana ustawień sieciowych drukarki (adres IP, maska podsieci i brama)	2
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light	2
	Inne narzędzia do zarządzania	5
	Zarządzanie przez sieć (przeglądarka internetowa)	5
	Program narzędziowy BRAdmin Professional (Windows®)	5
3	Konfigurowanie urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej	6
	Przegląd	6
	Potwierdź otoczenie sieciowe	7
	Połączony z komputerem z punktem dostępu/routerem WLAN w sieci (tryb infrastruktury)	7
	Połączony z komputerem bez punktu dostępu/routera WLAN w sieci (tryb Ad-hoc)	8
	Konfiguracja sieci bezprzewodowej z tymczasowym użyciem przewodu USB (zalecana dla użytkowników systemu Windows® i komputerów Macintosh)	9
	Konfiguracja za jednym naciśnięciem przy użyciu funkcji Wi-Fi Protected Setup™	10
4	Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki	11
	Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki	11
5	Zarządzanie przez sieć	13
	Przegląd	13
	Konfigurowanie ustawień drukarki za pomocą funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarkę internetową)	14
6	Rozwiązywanie problemów	15
	Przegląd	15
A	Załącznik A	19
	Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń	19

B	Załącznik B	20
	Typy połączeń sieciowych i protokołów	20
	Rodzaje połączeń sieciowych.....	20
	Protokoły.....	22
	Konfiguracja drukarki do pracy w sieci	24
	Adresy IP, maski podsieci i bramki.....	24
	Terminologia i pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowej.....	26
	Określanie sieci	26
	Pojęcia dotyczące zabezpieczeń.....	26
	Inne sposoby ustawienia adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników oraz administratorów).....	29
	Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu DHCP	29
	Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu RARP	29
	Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu BOOTP.....	30
	Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu APIPA.....	30
	Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu ARP	31
C	Załącznik C	32
	Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci (tylko QL-710W/720NW, tylko Windows®).....	32
	Przegląd	32
	Korzystanie z Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci	32
	Uruchamianie Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci.....	32
	Zmiana ustawień komunikacyjnych	34
	Stosowanie zmian ustawień w wielu drukarkach.....	35
	Pasek menu.....	36
	Stan podłączonej drukarki	38
	Ustawienia sieci.....	39
D	Indeks	43

Funkcje sieciowe

Drukarka firmy Brother może być współużytkowana w przewodowej¹ sieci 10/100 MB lub bezprzewodowej sieci IEEE 802.11b/g/n przy użyciu serwera wydruku sieci wewnętrznej. Serwer wydruku obsługuje różnorodne funkcje oraz metody połączeń w zależności od systemu operacyjnego działającego w sieci obsługującej TCP/IP. Poniższa lista dostarcza informacji na temat tego, jakie funkcje sieciowe i połączenia są obsługiwane przez każdy z systemów operacyjnych.



Uwaga

Mimo tego, że urządzenie Brother może być używane zarówno w sieci przewodowej¹, jak i bezprzewodowej, w danym czasie można korzystać tylko z jednej metody połączenia.

¹ Interfejs sieci przewodowej jest dostępny w modelu QL-580N/720NW/1060N.

Systemy operacyjne	Windows [®] XP Windows Vista [®] Windows [®] 7	Windows Server [®] 2003/2008	Mac OS X 10.5.8—10.7
Drukowanie	✓	✓	✓
BRAdmin Light Patrz str. 2.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional¹ Patrz str. 5.	✓	✓	
Zarządzanie przez sieć (przeglądarka internetowa) Patrz str. 13.	✓	✓	✓
Status Monitor	✓		✓
Driver Deployment Wizard	✓	✓	
Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci	✓	✓	

¹ Program BRAdmin Professional jest dostępny do pobrania pod adresem <http://solutions.brother.com/>

Zmiana ustawień sieciowych drukarki (adres IP, maska podsieci i brama)

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light

Narzędzie BRAdmin Light służy do wstępnej konfiguracji urządzeń firmy Brother podłączonych do sieci. Ponadto aplikacja ta umożliwia wyszukiwanie produktów Brother w środowisku TCP/IP, sprawdzanie ich stanu i konfigurowanie podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP.

Instalacja narzędzia BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona.
- 2 Włącz komputer. Przed zainstalowaniem zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 3 Włóż dostarczoną płytę CD-ROM do napędu CD-ROM. Automatycznie pojawi się ekran otwierający. Jeśli wyświetlony zostanie ekran z nazwami modeli, wybierz swoją drukarkę. Jeśli pojawi się ekran z wersją językową, wybierz swój język.
- 4 Pojawi się menu główne płyty CD-ROM. Kliknij opcję **Narzędzia sieciowe**.
- 5 Kliknij opcję **BRAdmin Light** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Macintosh

Włóż dostarczoną płytę CD-ROM do napędu CD-ROM, a następnie użyj pliku **BRAdmin Light.jar** znajdującego się w folderze **Utilities** na płycie CD-ROM. Aby uruchomić oprogramowanie na komputerze Macintosh, skopiuj plik **BRAdmin Light.jar** i folder **BRAdminLightHelp** do żądanej lokalizacji na komputerze, a następnie uruchom kopię oprogramowania.



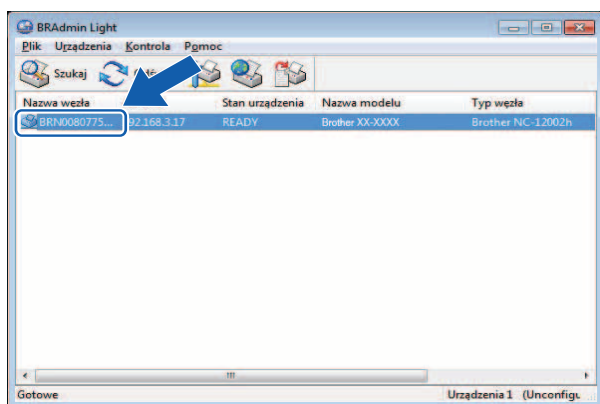
Uwaga

- Najnowszą wersję narzędzia Brother BRAdmin Light można pobrać ze strony internetowej <http://solutions.brother.com/>
- Jeśli wymagane jest bardziej zaawansowane zarządzanie drukarką, użyj najnowszej wersji aplikacji Brother BRAdmin Professional, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>. Ta aplikacja jest dostępna tylko dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku korzystania z zapory sieciowej, oprogramowania antyspiegowskiego lub antywirusowego, należy je tymczasowo wyłączyć. Po uzyskaniu pewności, że drukowanie jest możliwe, należy je ponownie włączyć.
- Nazwa węzła pojawia się w aktualnym oknie programu BRAdmin Light. Domyślną nazwą węzła serwera wydruku w urządzeniu jest „BRNxxxxxxxxxxxx” lub „BRWxxxxxxxxxxxx”. („xxxxxxxxxxxx” zależy od adresu MAC/Ethernet drukarki.)
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku Brother to `access`.

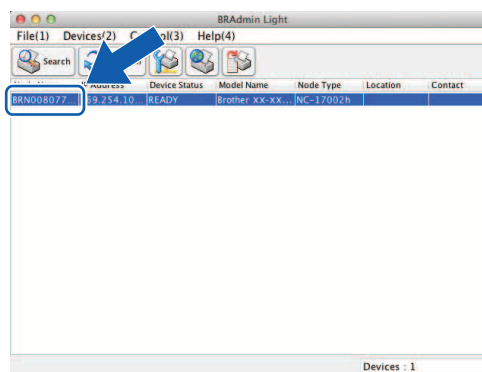
Ustawianie adresu IP, maski podsieci i bramy przy użyciu narzędzia BRAdmin Light

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Light.
 - Windows®
Kliknij opcje **Start/Wszystkie programy/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - Macintosh
Uruchom program narzędziowy klikając dwukrotnie jeden z następujących plików.
 - CD-ROM/**Utilities/BRAdmin Light.jar**.
 - **BRAdmin Light.jar** zainstalowany w żądanej lokalizacji na komputerze Macintosh.
- 2 Narzędzie BRAdmin Light automatycznie rozpocznie wyszukiwanie nowych urządzeń.
- 3 Dwukrotnie kliknij nieskonfigurowane urządzenie.

Windows®



Macintosh

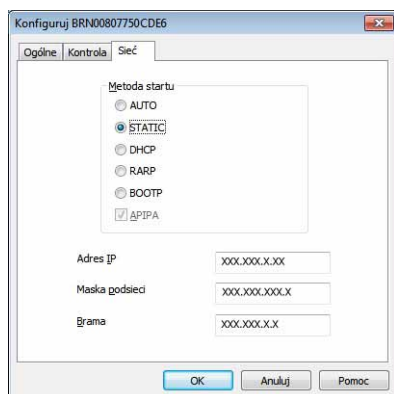


Uwaga

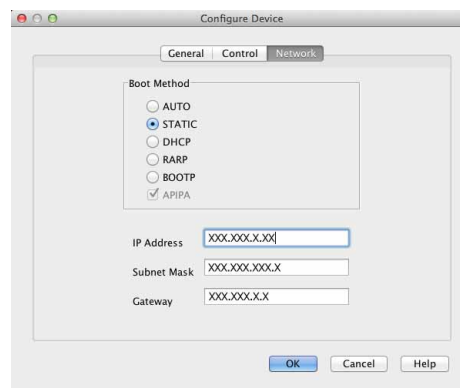
- Jeśli serwer DHCP/BOOTP/RARP nie jest używany, urządzenie zostanie wyświetlone jako **Unconfigured** (Nieskonfigurowane) na ekranie narzędzia BRAdmin Light.
- Nazwę węzła i adres MAC można uzyskać, drukując ustawienia drukarki. (Patrz *Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki* ►► str. 11.)

- Wybierz ustawienie **STATIC** z opcji **Boot Method** (Metoda startu). Wprowadź odpowiednie dane w polach: **IP Address** (Adres IP), **Subnet Mask** (Maska podsieci) i **Gateway** (Brama) (jeśli to konieczne) serwera druku.

Windows®



Macintosh



- Kliknij przycisk **OK**.
- Przy prawidłowo zaprogramowanym adresie IP serwer wydruku Brother widoczny będzie na liście urządzeń.

Inne narzędzia do zarządzania

Drukarka Brother może być używana z niżej opisanymi programami narzędziowymi do zarządzania, oprócz programu BRAdmin Light. Umożliwiają one zmienianie ustawień sieciowych.

Zarządzanie przez sieć (przeglądarka internetowa)

Korzystając ze standardowej przeglądarki internetowej, można zmienić ustawienia serwera wydruku przy użyciu protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Patrz *Konfigurowanie ustawień drukarki za pomocą funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarkę internetową)* ➤➤ str. 14.)

Program narzędziowy BRAdmin Professional (Windows®)

BRAdmin Professional to aplikacja umożliwiająca bardziej zaawansowane zarządzanie urządzeniami Brother podłączonymi do sieci. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie urządzeń firmy Brother w sieci i wyświetlanie ich stanu w prostym oknie przypominającym eksplorator, w którym stan każdego urządzenia oznaczony jest odpowiednim kolorem. Pozwala ono konfigurować ustawienia sieciowe i ustawienia urządzenia oraz aktualizować oprogramowanie wbudowane z poziomu komputera z systemem Windows® w sieci LAN. Program BRAdmin Professional może także rejestrować działania urządzeń firmy Brother w sieci i eksportować dane dziennika w formatach HTML, CSV, TXT lub SQL.

Więcej informacji dotyczących narzędzia można znaleźć na stronie <http://solutions.brother.com/>, z której można je również pobrać.



Uwaga

- Należy użyć najnowszej wersji programu BRAdmin Professional dostępnej do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. Ten program narzędziowy jest dostępny jedynie dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku korzystania z zapory sieciowej, oprogramowania antyszpiegowskiego lub antywirusowego, należy je tymczasowo wyłączyć. Po uzyskaniu pewności, że drukowanie jest możliwe, należy je ponownie włączyć.
- Nazwa węzła pojawia się w aktualnym oknie programu BRAdmin Professional. Domyślna nazwa węzła to „BRNxxxxxxxxxxx” lub „BRWxxxxxxxxxxx”. („xxxxxxxxxxx” zależy od adresu MAC/Ethernet drukarki.)

Przegląd

Aby podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej, należy wykonać czynności przedstawione w *Podręczniku szybkiej obsługi*. Konfiguracja za pomocą instalatora CD-ROM i kabla USB to zalecana metoda dla użytkowników systemu Windows® i komputerów Macintosh. W ten sposób łatwo podłączysz urządzenie do sieci bezprzewodowej.

W celu uzyskania informacji na temat dodatkowych metod konfiguracji połączenia bezprzewodowego i ustawień sieci bezprzewodowej należy przeczytać ten rozdział. Aby uzyskać informacje na temat ustawień protokołu TCP/IP, patrz *Zmiana ustawień sieciowych drukarki (adres IP, maska podsieci i brama)* ►► str. 2.



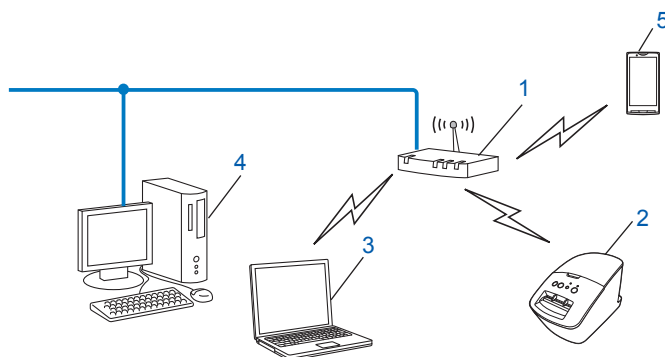
Uwaga

- W celu uzyskania optymalnych wyników podczas codziennego drukowania dokumentów, używaj drukarki firmy Brother jak najbliżej punktu dostępu/routera WLAN tak, żeby dzieliło je jak najmniej przeszkód. Duże obiekty i ściany znajdujące się pomiędzy tymi dwoma urządzeniami, a także zakłócenia pochodzące z innych urządzeń elektronicznych, mogą mieć wpływ na szybkość przesyłania danych dokumentów. Z tego względu połączenie bezprzewodowe może nie być najlepszą metodą łączenia dla wszystkich rodzajów dokumentów i aplikacji. W celu uzyskania najwyższej przepustowości można użyć portu USB.
- Przed skonfigurowaniem ustawień bezprzewodowych należy sprawdzić nazwę SSID oraz klucz sieciowy.
- Mimo tego, że urządzenie Brother może być używane zarówno w sieci przewodowej¹, jak i bezprzewodowej, w danym czasie można korzystać tylko z jednej metody połączenia.

¹ Interfejs sieci przewodowej jest dostępny w modelu QL-580N/720NW/1060N.

Potwierdź otoczenie sieciowe

Połączony z komputerem z punktem dostępu/routerem WLAN w sieci (tryb infrastruktury)



1 Punkt dostępu/router WLAN¹

¹ Jeśli posiadany komputer obsługuje technologię Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), można użyć komputera jako punktu dostępowego obsługującego funkcję Wi-Fi Protected Setup™.

2 Bezprzewodowa drukarka sieciowa (drukarka użytkownika)

3 Komputer z obsługą komunikacji bezprzewodowej podłączony do punktu dostępu/routera WLAN

4 Komputer przewodowy (nieobsługujący komunikacji bezprzewodowej) podłączony do punktu dostępu/routera WLAN za pomocą przewodu Ethernet

5 Smartfon

Metoda instalacji

Poniższe instrukcje przedstawiają metody instalowania drukarki Brother w środowisku sieci bezprzewodowej. Należy wybrać metodę preferowaną w danym środowisku.

- Konfiguracja sieci bezprzewodowej z tymczasowym użyciem przewodu USB (zalecana dla użytkowników systemu Windows® i komputerów Macintosh)

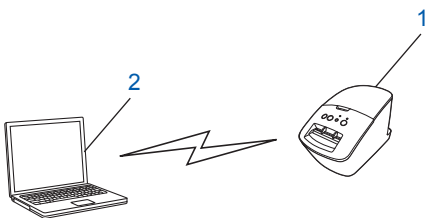
Patrz *Konfiguracja sieci bezprzewodowej z tymczasowym użyciem przewodu USB (zalecana dla użytkowników systemu Windows® i komputerów Macintosh)* >> str. 9.

- Konfiguracja sieci bezprzewodowej za jednym naciśnięciem przy użyciu funkcji WPS

Patrz *Konfiguracja za jednym naciśnięciem przy użyciu funkcji Wi-Fi Protected Setup™* >> str. 10.

Połączony z komputerem bez punktu dostępu/routera WLAN w sieci (tryb Ad-hoc)

Taki rodzaj sieci nie posiada centralnego punktu dostępu/routera WLAN. Wszyscy klienci bezprzewodowi komunikują się bezpośrednio ze sobą. Jeżeli drukarka bezprzewodowa Brother (drukarka użytkownika) jest częścią sieci, wszystkie zadania wydruku otrzymuje ona bezpośrednio z komputera, który wysyła dane wydruku.



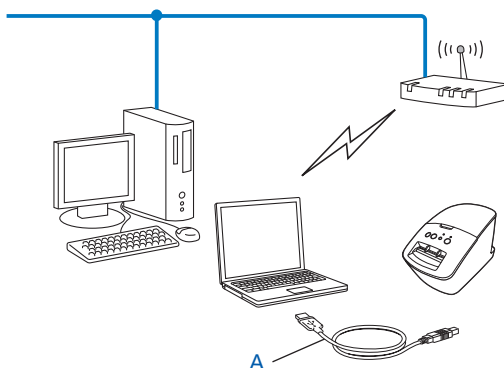
1 Bezprzewodowa drukarka sieciowa (drukarka użytkownika)

2 Komputer obsługujący sieć bezprzewodową

Połączenie z siecią bezprzewodową w trybie Ad-hoc w systemach Windows Server[®] nie jest gwarantowane. Tryb Ad-hoc jest obsługiwany tylko przez 802.11b.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej z tymczasowym użyciem przewodu USB (zalecana dla użytkowników systemu Windows[®] i komputerów Macintosh)

W przypadku tej metody zalecane jest użycie komputera PC lub Mac podłączonego bezprzewodowo do sieci. Za pośrednictwem przewodu USB (A)¹ można zdalnie skonfigurować drukarkę z komputera znajdującego się w sieci.

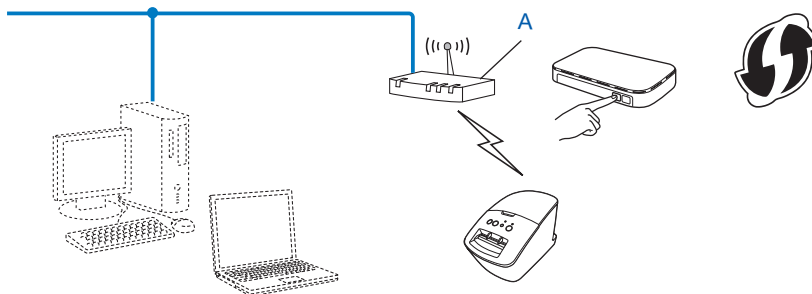


¹ Ustawienia sieci bezprzewodowej drukarki można skonfigurować za pośrednictwem przewodu USB tymczasowo podłączonego do komputera z obsługą komunikacji przewodowej lub bezprzewodowej.

Patrz procedura instalacji w Podręczniku szybkiej obsługi.

Konfiguracja za jednym naciśnięciem przy użyciu funkcji Wi-Fi Protected Setup™

Funkcji WPS można użyć do łatwego skonfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej, jeśli punkt dostępu/router sieci WLAN (A) obsługuje funkcję Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹).



¹ Push Button Configuration (Konfiguracja Wciśnij przycisk)

Patrz procedura instalacji w Podręczniku szybkiej obsługi.

Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki

Na stronie ustawień drukarki drukowany jest raport z listą ustawień sieciowych. Stronę ustawień drukarki można wydrukować, naciskając przycisk odcinania na drukarce. Można wydrukować następujące szczegóły/pozycje:

- Wersja programu
- Historia użycia drukarki
- Wzór testowy brakujących punktów
- Informacje o ustawieniach programu narzędziowego
- Lista szablonów
- Informacje o ustawieniach sieci
- Informacje o ustawieniach Wi-Fi®



Uwaga

- Programu narzędziowego można użyć do wcześniejszego wybrania, które pozycje zostaną wydrukowane. Zapoznaj się z rozdziałem „Narzędzie QL” w Podręczniku użytkownika. Określ drukowane parametry za pomocą opcji „Ustawienia drukowania danych drukarki”.
- Nazwa węzła zostanie wyświetlona w sekcji ustawienia drukarki. Domyślna nazwa węzła to „BRNxxxxxxxxxxxx” lub „BRWxxxxxxxxxxxx”. („xxxxxxxxxxxx” zależy od adresu MAC/Ethernet drukarki.)

1

Upewnij się, że rolka DK jest ustawiona, a przednia pokrywa jest zamknięta.

Aby wydrukować Stronę ustawień drukarki, zalecamy użycie rolki DK o rozmiarze 102 mm DK dla modelu QL-1060N i 62 mm dla modelu QL-580N/710W/720NW.

2

Włącz drukarkę.

3

Naciśnij i przytrzymaj przycisk odcinania przez ponad sekundę.



Uwaga

- Aby zresetować ustawienia sieci i włączyć funkcję APIPA

QL-580N/1060N:

Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ., aby wyłączyć urządzenie. Następnie przytrzymaj przycisk WŁ./WYŁ. przez dwie sekundy. Trzymając dalej wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ., naciśnij dwa razy przycisk odcinania.

Wszystkie ustawienia sieciowe zostaną zresetowane.

QL-710W/720NW:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk odcinania, trzymając wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ., gdy urządzenie jest wyłączone. Gdy lampka Wi-Fi zacznie migać, a lampka stanu zaświeci na pomarańczowo, naciśnij dwa razy przycisk odcinania, trzymając dalej wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ. Wszystkie ustawienia sieciowe zostaną zresetowane.

- Aby zresetować ustawienia sieci i wyłączyć funkcję APIPA

QL-580N/1060N:

Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ., aby wyłączyć urządzenie. Następnie przytrzymaj przycisk WŁ./WYŁ. przez dwie sekundy. Trzymając dalej wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ., naciśnij cztery razy przycisk odcinania. Wszystkie ustawienia sieciowe zostaną zresetowane.

QL-710W/720NW:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk odcinania, trzymając wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ., gdy urządzenie jest wyłączone. Gdy lampka Wi-Fi zacznie migać, a lampka stanu zaświeci na pomarańczowo, naciśnij cztery razy przycisk odcinania, trzymając dalej wciśnięty przycisk WŁ./WYŁ. Wszystkie ustawienia sieciowe zostaną zresetowane.

Przegląd

Można użyć standardowej przeglądarki internetowej w celu zarządzania drukarką w sieci za pomocą protokołu HTTP. W przypadku korzystania z Zarządzania przez sieć możliwe są następujące operacje:

- Wyświetlanie informacji o stanie drukarki
- Zmiana ustawień sieciowych, takich jak dane TCP/IP
- Wyświetlanie informacji o wersji oprogramowania drukarki i serwera drukarki
- Szczegóły dotyczące zmiany sieci oraz konfiguracji drukarki



Uwaga

Zalecamy użycie przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 7.0/8.0 lub Firefox® 3.6 w przypadku systemu Windows®, Safari® 5.0 lub nowszej lub Firefox® 6.0 lub nowszej w przypadku komputerów Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana.

Aby użyć funkcji Zarządzanie przez sieć, sieć musi korzystać z protokołu TCP/IP, a drukarka i komputer muszą mieć prawidłowe adresy IP.

Konfigurowanie ustawień drukarki za pomocą funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarkę internetową)

Korzystając ze standardowej przeglądarki internetowej, można zmienić ustawienia serwera wydruku przy użyciu protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Wpisz adres `http://printer_ip_address/` w przeglądarce. (W miejscu `printer_ip_address` wpisz adres IP lub nazwę serwera druku.)
 - Na przykład:
`http://192.168.1.2/` (jeśli adres IP drukarki to 192.168.1.2).



Uwaga

Jeśli plik hostów na komputerze został edytowany lub jeśli korzystasz z systemu nazw domenowych, możesz również wprowadzić nazwę DNS serwera druku. Ponieważ serwer druku obsługuje protokół TCP/IP i NetBIOS, można także wprowadzić jego nazwę NetBIOS. Nazwę NetBIOS można sprawdzić na stronie ustawień drukarki. Przypisywana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła i domyślnie ma ona postać „BRNxxxxxxxxxx”, gdzie „xxxxxxxxxxxx” to adres Ethernet.

- 2 Kliknij opcję **Network Configuration** (Konfiguracja sieciowa).
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika to `admin`, a domyślne hasło to `access`.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera druku.

Przegląd

Rozdział ten opisuje sposoby rozwiązywania typowych problemów z siecią, które mogą wystąpić podczas użytkowania drukarki Brother. Jeśli po przeczytaniu tego rozdziału problem nadal nie zostanie rozwiązany, odwiedź witrynę Brother Solutions Center pod adresem: <http://solutions.brother.com/>

Przed przeczytaniem tego rozdziału sprawdź, czy skonfigurowane zostały poniższe pozycje.

Najpierw sprawdź, czy:
Przewód zasilający jest prawidłowo podłączony i drukarka Brother jest włączona.
Punkt dostępu (w sieci bezprzewodowej), router lub koncentrator jest włączony, a jego kontrolka połączenia miga.
Wszystkie elementy opakowania ochronnego zostały usunięte z urządzenia.
Pokrywa przednia i tylna są dokładnie zamknięte.
Rolka została włożona prawidłowo do komory rolki.
(Sieci przewodowe) Przewód sieciowy jest prawidłowo podłączony do drukarki Brother oraz routera lub koncentratora.

Nie mogę przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy ustawienia zabezpieczeń (SSID/klucz sieciowy) są prawidłowe?	bezprzewodowy	■ Sprawdź i wybierz prawidłowe ustawienia zabezpieczeń. • Jako domyślne ustawienia zabezpieczeń może służyć nazwa producenta lub numer modelu punktu dostępu/routera WLAN. • Aby dowiedzieć się, jak znaleźć ustawienia zabezpieczeń, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do punktu dostępu/routera WLAN. • Zapytaj producenta punktu dostępu/routera WLAN, usługodawcy internetowego lub administratora sieci.
Czy korzystasz z funkcji filtrowania adresu MAC?	bezprzewodowy	Sprawdź, czy dany filtr dopuszcza adres MAC drukarki Brother. Adres MAC można znaleźć za pomocą Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci. Podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe informacje na temat Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci.
Czy punkt dostępu/router WLAN znajduje się w trybie ukrytym? (brak przesyłania nazwy SSID)	bezprzewodowy	■ Należy wprowadzić prawidłową nazwę SSID podczas instalacji lub podczas korzystania z Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci. ■ Sprawdź nazwę SSID w instrukcjach dołączonych do punktu dostępu/routera WLAN i ponownie skonfiguruj sieć bezprzewodową.

Nie mogę przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej. (ciąg dalszy)

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Wszystkie powyższe rozwiązania zostały sprawdzone i wypróbowane, jednak ukończenie konfiguracji sieci bezprzewodowej jest nadal niemożliwe. Czy mogę coś jeszcze zrobić?	bezprzewodowy	Użyj Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci.
Czy drukarka Brother jest prawidłowo podłączona do punktu dostępu/routera WLAN?	bezprzewodowy	Jeśli kontrolka Wi-Fi [®] świeci się, sieć jest podłączona prawidłowo. Jeśli kontrolka Wi-Fi [®] miga, sieć nie jest podłączona prawidłowo, a ustawienia sieci bezprzewodowej należy skonfigurować ponownie.

Podczas instalacji pakietu QL-710W/720NW drukarka Brother nie została wykryta w sieci.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy korzystasz z oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ bezprzewodowy	■ Zatwierdź ustawienia w oknie dialogowym instalatora. ■ Gdy podczas instalacji pakietu QL-710W/720NW zostanie wyświetlony komunikat ostrzeżenia oprogramowania zabezpieczającego, należy zezwolić na dostęp.
Czy drukarka Brother jest umieszczona zbyt daleko od punktu dostępu/routera WLAN?	bezprzewodowy	Umieść drukarkę Brother w odległości nie większej niż 1 metr od punktu dostępu/routera WLAN podczas konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej.
Czy pomiędzy drukarką a punktem dostępu/routerem WLAN znajdują się jakieś przeszkody (np. ściany lub meble)?	bezprzewodowy	Przestaw drukarkę Brother w miejsce wolne od przeszkód lub bliżej punktu dostępu/routera WLAN.
Czy w pobliżu drukarki Brother lub punktu dostępu/routera WLAN znajduje się komputer bezprzewodowy, urządzenie Bluetooth, kuchenka mikrofalowa lub bezprzewodowy telefon cyfrowy?	bezprzewodowy	Odsuń wszystkie te urządzenia od drukarki Brother i punktu dostępu/routera WLAN.

**Drukarka Brother nie może drukować przez sieć.
Drukarka Brother nie jest wykrywana w sieci nawet po udanej instalacji.**

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy korzystasz z oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ bezprowadowy	Patrz <i>Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego</i> . >> str. 18.
Czy do drukarki Brother jest przypisany wolny adres IP?	przewodowy/ bezprowadowy	■ Potwierdź adres IP i maskę podsieci. Sprawdź, czy adresy IP i Maski podsieci komputera i drukarki Brother są prawidłowe i znajdują się w tej samej sieci. Aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu potwierdzania adresu IP i maski podsieci, należy skontaktować się z administratorem sieci. ■ (Windows®) Potwierdź adres IP, maskę podsieci oraz inne ustawienia sieciowe w Narzędziu do konfiguracji ustawień sieci. Patrz <i>Korzystanie z Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci</i> >> str. 32.
Czy poprzednia próba drukowania nie powiodła się?	przewodowy/ bezprowadowy	■ Jeśli zadanie drukowania, które nie powiodło się, wciąż znajduje się w kolejce druku, usuń je. ■ Kliknij dwukrotnie ikonę drukarki w następującym folderze, a następnie wybierz opcję Anuluj wszystkie dokumenty w menu Drukarka: (Windows® XP) Start, a następnie Drukarki i faksy. (Windows Vista®)  Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, a następnie Drukarki. (Windows® 7)  Urządzenia i drukarki i wybierz drukarkę z sekcji Drukarki i faksy.
Czy drukarka Brother jest podłączona do sieci bezprzewodowo?	bezprowadowy	■ Wydrukuj ustawienia drukarki. (Aby dowiedzieć się, jak drukować, patrz <i>Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki</i> >> str. 11.) ■ Patrz <i>Podczas instalacji pakietu QL-710W/720NW drukarka Brother nie została wykryta w sieci</i>. >> str. 16.
Sprawdzono i wypróbowano wszystkie podane powyżej sugestie, ale drukarka Brother nie drukuje. Czy mogę coś jeszcze zrobić?	przewodowy/ bezprowadowy	Odinstaluj sterownik drukarki QL-710W/720NW i ponownie go zainstaluj.

Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy zaakceptowano okno dialogowe z ostrzeżeniem podczas standardowej instalacji lub instalacji programu BRAdmin Light lub podczas korzystania z funkcji drukowania?	przewodowy/ bezprowadowy	Jeśli okno dialogowe z ostrzeżeniem nie zostało zaakceptowane, funkcja zapory ogniowej lub oprogramowanie zabezpieczające może odmawiać dostępu. Niektóre programy zabezpieczające mogą blokować dostęp bez wyświetlania okna z ostrzeżeniem. Aby uzyskać dostęp, patrz instrukcje oprogramowania zabezpieczającego lub skontaktuj się z producentem.
Chcę poznać numer portu wymagany do ustawień oprogramowania zabezpieczającego.	przewodowy/ bezprowadowy	W przypadku funkcji sieciowych Brother używane są następujące numery portów: ■ BRAdmin Light → numer portu 161/protokół UDP. Aby uzyskać szczegółowe informacje o tym, jak otworzyć port, patrz instrukcja oprogramowania zabezpieczającego lub skontaktuj się z producentem.

Chcę sprawdzić, czy moje urządzenia sieciowe działają prawidłowo.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy włączona jest drukarka Brother, punkt dostępowy/router lub koncentrator sieciowy?	przewodowy/ bezprowadowy	Sprawdź, czy zostały wykonane wszystkie instrukcje zawarte w części <i>Przed przeczytaniem tego rozdziału sprawdź, czy skonfigurowane zostały poniższe pozycje.</i> >> str. 15.
Gdzie mogę znaleźć ustawienia sieciowe drukarki Brother, takie jak adres IP?	przewodowy/ bezprowadowy	Wydrukuj ustawienia drukarki. (Aby dowiedzieć się, jak drukować, patrz <i>Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki</i> >> str. 11.)
Czy można wywołać drukarkę Brother poleceniem ping z komputera?	przewodowy/ bezprowadowy	Wywołaj drukarkę Brother poleceniem ping z komputera przy użyciu adresu IP lub nazwy węzła. ■ Udało się – Drukarka Brother działa prawidłowo i jest podłączona do tej samej sieci co komputer. ■ Nieudane – Drukarka Brother nie jest podłączona do tej samej sieci co komputer. (Windows®) Spytaj administratora sieci i użyj Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci. (Macintosh) Sprawdź, czy adres IP i maska podsieci są ustawione prawidłowo. Patrz <i>Potwierdź adres IP i maskę podsieci.</i> >> str. 17.
Czy drukarka Brother jest podłączona do sieci bezprzewodowo?	bezprowadowy	Wydrukuj ustawienia drukarki w celu potwierdzenia stanu połączenia bezprzewodowego. (Aby dowiedzieć się, jak drukować, patrz <i>Drukowanie informacji o konfiguracji drukarki</i> >> str. 11.)

Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń

Interfejs	Sieć Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Bezprzewodowa	IEEE 802.11b/g/n (tryb infrastruktury) IEEE 802.11b (tryb Ad-hoc)
Sieć (zwykła)	Protokół (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), rozpoznawanie nazw WINS/NetBIOS, resolver DNS, mDNS, obiekt odpowiadający LLMNR, LPR/LPD, konfigurowany port Raw/Port9100, serwer FTP, serwer TFTP, SNMPv1/v2c, ICMP
Sieć (bezpieczeństwo)	Bezprzewodowa	SSID (32 znaki), WEP 64/128 bitów, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST

W tej części podręcznika znajdują się podstawowe informacje na temat zaawansowanych funkcji sieciowych drukarki Brother oraz ogólne informacje na temat sieci i podstawowych pojęć.

Obsługiwane protokoły i funkcje sieciowe różnią się w zależności od używanego modelu.

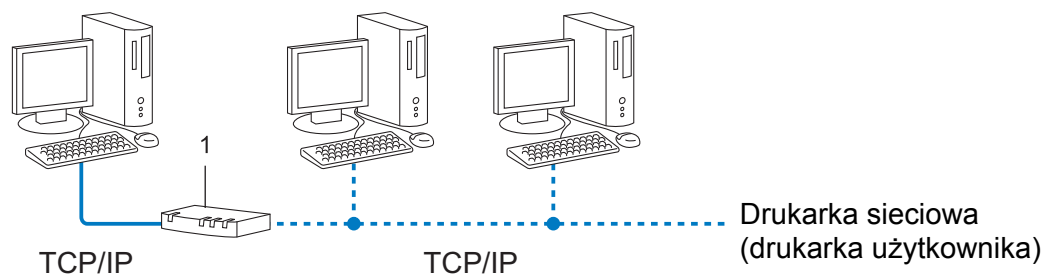
Typy połączeń sieciowych i protokołów

Rodzaje połączeń sieciowych

Przykład połączenia z siecią przewodową

Drukowanie Peer-to-Peer z wykorzystaniem protokołu TCP/IP

W środowisku Peer-to-Peer każdy komputer bezpośrednio przesyła i odbiera dane z innego urządzenia. Nie ma żadnego centralnego serwera sterującego dostępem do plików i współdzieleniem drukarki.

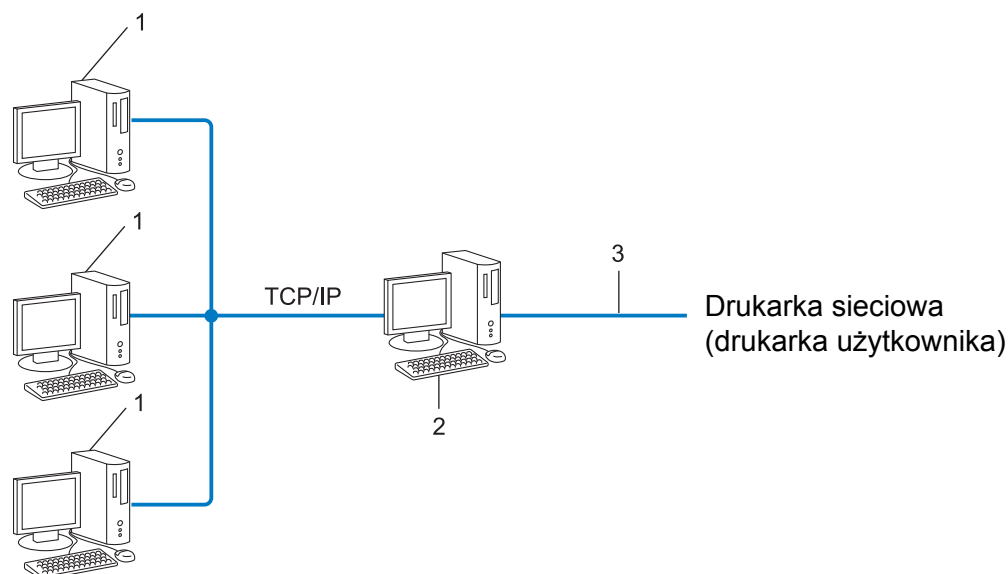


1 Router

- W mniejszych sieciach, składających się z 2 lub 3 komputerów, zaleca się wykorzystanie metody wydruku Peer-to-Peer, ponieważ jest ona łatwiejsza w konfiguracji niż metoda wydruku na drukarkach współdzielonych w sieci. Patrz *Sieciowe drukowanie współdzielone* >> str. 21.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Drukarka firmy Brother powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Jeśli jesteś użytkownikiem routera, adres bramki musi być skonfigurowany zarówno dla komputerów, jak i drukarki firmy Brother.

Sieciowe drukowanie współdzielone

W sieciowym środowisku współdzielonym każdy komputer wysyła dane poprzez centralnie sterowany komputer. Komputer ten jest często określany jako „serwer” lub „serwer wydruku”. Jego zadaniem jest kontrolowanie procesu drukowania wszystkich zadań.



- 1 Komputer kliencki**
- 2 Nazywany również „serwerem” lub „serwerem wydruku”**
- 3 TCP/IP lub USB**

- W większej sieci zalecamy środowisko sieciowego drukowania współdzielonego.
- „Serwer” lub „serwer wydruku” musi korzystać z protokołu drukowania TCP/IP.
- Drukarka firmy Brother powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP, chyba że została podłączona przez interfejs USB lub równoległy na serwerze.

Protokoły

Protokoły TCP/IP i funkcje

Protokoły są ustandaryzowanymi zbiorami reguł, służącymi do transmisji danych w sieci. Dzięki nim użytkownicy mogą uzyskać dostęp do zasobów sieciowych.

Serwer wydruku drukarki firmy Brother obsługuje protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP to najbardziej powszechny zestaw protokołów, używany do łączności, np. do obsługi Internetu i poczty email. Protokół ten można wykorzystywać w niemal wszystkich systemach operacyjnych, takich jak Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X i Linux[®]. Drukarka firmy Brother obsługuje następujące protokoły TCP/IP.



Uwaga

- Ustawienia protokołu można skonfigurować przy użyciu interfejsu HTTP (przeglądarki WWW). (Patrz *Konfigurowanie ustawień drukarki za pomocą funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarkę internetową)* >> str. 14.)
- Aby uzyskać informacje na temat protokołów obsługiwanych przez drukarkę Brother, patrz *Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń* >> str. 19.

DHCP/BOOTP/RARP

Przy użyciu protokołów DHCP/BOOTP/RARP można automatycznie skonfigurować adres IP.



Uwaga

Aby użyć protokołów DHCP/BOOTP/RARP, skontaktuj się ze swoim administratorem sieci.

APIPA

Jeśli adres IP nie zostanie przypisany ręcznie (przy użyciu oprogramowania BRAdmin) lub automatycznie (przy użyciu serwera DHCP/BOOTP/RARP), protokół APIPA (Automatic Private IP Addressing) automatycznie przypisze adres IP z przedziału od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

ARP

Protokół Address Resolution Protocol mapuje adresy IP na adresy MAC w sieci TCP/IP.

Klient DNS

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje funkcję klienta systemu nazw domen DNS (Domain Name System). Funkcja ta umożliwia serwerowi wydruku komunikowanie się z innymi urządzeniami za pomocą własnej nazwy DNS.

Rozpoznawanie nazw NetBIOS

Rozpoznawanie nazw w systemie Network Basic Input/Output System umożliwia uzyskanie adresów IP innych urządzeń za pomocą ich nazw NetBIOS podczas połączenia sieciowego.

WINS

Usługa Windows® Internet Name Service to usługa dostarczania informacji dla rozpoznawania nazw NetBIOS przez połączenie adresu IP i nazwy NetBIOS, występujących w sieci lokalnej.

LPR/LPD

Powszechnie używane protokoły drukowania w sieci TCP/IP.

Konfigurowany port Raw (domyślny port to 9100)

Kolejny powszechnie używany protokół drukowania w sieci TCP/IP. Umożliwia interaktywną transmisję danych.

mDNS

mDNS pozwala serwerowi wydruku firmy Brother na automatyczne skonfigurowanie się do pracy w podstawowej konfiguracji sieciowej systemu Mac OS X.

SNMP

Protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) jest wykorzystywany do zarządzania urządzeniami sieciowymi takimi jak komputery, routery i drukarki firmy Brother, gotowymi do pracy w sieci. Serwer wydruku Brother obsługuje protokoły SNMPv1 i SNMPv2.

LLMNR

Protokół Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) rozpoznaje nazwy sąsiednich komputerów, jeśli sieć nie posiada serwera systemu nazw domen (DNS). Funkcja obiektu odpowiadającego LLMNR działa zarówno w technologii IPv4, jak i IPv6, korzystając z komputera posiadającego funkcję obiektu wysyłającego LLMNR, taką jak system Windows Vista® i Windows® 7.

Konfiguracja drukarki do pracy w sieci

Adresy IP, maski podsieci i bramki

Aby korzystać z drukarki w środowisku sieciowym TCP/IP, należy skonfigurować adres IP i maskę podsieci. Adres IP, który przypiszesz do serwera wydruku, musi znajdować się w tej samej sieci logicznej co komputery główne. Jeśli tak nie jest, musisz poprawnie skonfigurować maskę podsieci i adres bramki.

Adres IP

Adres IP oznacza kombinację liczb, które identyfikują każde urządzenie podłączone do sieci. Składa się on z czterech liczb oddzielonych kropkami. Każda liczba musi pochodzić z zakresu od 0 do 255.

■ Przykład. W małej sieci zwykle zmienia się ostatnia liczba.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

W jaki sposób adres IP jest przydzielany do serwera wydruku:

Jeśli w sieci znajduje się serwer DHCP/BOOTP/RARP, serwer wydruku automatycznie uzyska z niego adres IP.



Uwaga

W mniejszych sieciach, jako serwer DHCP może także służyć router.

Aby uzyskać więcej informacji na temat protokołów DHCP, BOOTP i RARP, patrz:

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu DHCP >> str. 29.

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu BOOTP >> str. 30.

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu RARP >> str. 29.

Jeśli nie posiadasz serwera DHCP/BOOTP/RARP, protokół APIPA (Automatic Private IP Addressing) automatycznie przypisze adres IP z przedziału od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Aby uzyskać więcej informacji na temat protokołu APIPA, patrz *Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu APIPA* >> str. 30.

Maska podsieci

Maski podsieci ograniczają komunikację sieciową.

■ Przykład. Komputer 1 może się komunikować z komputerem 2.

- Komputer 1

Adres IP: 192.168.1.2

Maska podsieci: 255.255.255.0

- Komputer 2

Adres IP: 192.168.1.3

Maska podsieci: 255.255.255.0

Tam, gdzie w masce podsieci znajduje się wartość 0, nie ma ograniczenia komunikacji w tej części adresu. W powyższym przypadku oznacza to, że można komunikować się z każdym urządzeniem posiadającym adres IP rozpoczynający się od 192.168.1.x. (gdzie x to liczba od 0 do 255).

Bramka (oraz router)

Bramka oznacza punkt sieci, który funkcjonuje jako wejście do innej sieci i przesyła dane transmitowane przez sieć do konkretnego miejsca przeznaczenia. Router to urządzenie, które wie, dokąd skierować dane przychodzące do bramki. Jeśli miejsce docelowe znajduje się w sieci zewnętrznej, router przesyła dane do właściwej sieci zewnętrznej. Jeśli Twoja sieć komunikuje się z innymi sieciami, może się okazać, że konieczne będzie skonfigurowanie adresu IP bramki. Jeśli nie znasz adresu IP bramki, skontaktuj się z administratorem sieci.

Terminologia i pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowej

Określanie sieci

SSID (Identyfikator usług sieciowych) i kanały

W celu zidentyfikowania sieci bezprzewodowej, z którą ma nastąpić połączenie, należy skonfigurować identyfikator SSID i kanał.

■ SSID

Każda sieć bezprzewodowa posiada swoją własną nazwę sieci, określaną jako identyfikator SSID lub ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID to wartość 32-bajtowa lub mniejsza, przypisana do punktu dostępowego. Urządzenia sieci bezprzewodowej, które chcesz skojarzyć z siecią bezprzewodową, powinny odpowiadać punktowi dostępu. Punkt dostępu i urządzenia sieci bezprzewodowej regularnie przesyłają pakiety bezprzewodowe (zwane „beacon”), zawierające informację SSID. Gdy urządzenie sieci bezprzewodowej odbierze pakiet „beacon”, będzie można zidentyfikować sieci bezprzewodowe znajdujące się w zasięgu urządzenia.

■ Kanały

Sieci bezprzewodowe wykorzystują kanały. Każdy kanał bezprzewodowy działa na innej częstotliwości. W jednej sieci bezprzewodowej można korzystać z maksymalnie 14 różnych kanałów. Jednak w wielu krajach liczba dostępnych kanałów jest ograniczona.

B

Pojęcia dotyczące zabezpieczeń

Uwierzytelnianie i szyfrowanie

W większości sieci bezprzewodowych stosuje się pewne ustawienia bezpieczeństwa. Ustawienia te obejmują uwierzytelnianie (w jaki sposób urządzenie rozpoznawane jest w sieci) oraz szyfrowanie (w jaki sposób dane są kodowane podczas przesyłania ich w sieci). **Jeżeli opcje te nie zostaną ustawione prawidłowo podczas konfiguracji drukarki bezprzewodowej Brother, połączenie z siecią bezprzewodową będzie niemożliwe.** Dlatego też należy ostrożnie dokonać konfiguracji tych opcji.

Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla osobistej sieci bezprzewodowej

Osobista sieć bezprzewodowa to mała sieć, jak w przypadku korzystania z drukarki w sieci bezprzewodowej w domu, bez wsparcia dla protokołu IEEE 802.1x.

Metody uwierzytelniania

■ System otwarty

Urządzenia bezprzewodowe mają dostęp do sieci bez potrzeby uwierzytelniania.

■ Klucz udostępniony

Tajny, określony uprzednio klucz jest współdzielony przez wszystkie urządzenia, które otrzymują dostęp do sieci bezprzewodowej.

Drukarka bezprzewodowa Brother używa klucza WEP jako klucza określonego wcześniej.

■ WPA-PSK

Uruchamia klucz wstępny Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK), umożliwiającą drukarce bezprzewodowej Brother kojarzenie z punktami dostępowymi za pomocą kluczy TKIP lub AES dla WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Uruchamia klucz wstępny Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA2-PSK), umożliwiającą drukarce bezprzewodowej Brother kojarzenie z punktami dostępowymi za pomocą kluczy AES dla WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Uruchamia klucz wstępny Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), umożliwiającą drukarce bezprzewodowej Brother kojarzenie z punktami dostępowymi za pomocą kluczy TKIP dla WPA-PSK lub AES dla WPA-PSK i WPA2-PSK (WPA-Personal).

B

Metody szyfrowania

■ BRAK

Nie stosuje się żadnej metody szyfrowania.

■ WEP

Gdy używany jest klucz WEP (Wired Equivalent Privacy), dane są przesyłane i odbierane za pomocą bezpiecznego klucza.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) zapewnia klucz pakietowy łączący w sobie kontrolę integralności wiadomości i mechanizm ponownej negocjacji klucza (rekeying).

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) to standard silnego szyfrowania, autoryzowany przez Wi-Fi®.

Klucz sieciowy

■ System otwarty/klucz udostępniony za pomocą WEP

Klucz ten to 64-bitowa lub 128-bitowa wartość, którą należy wprowadzić w kodzie ASCII lub formacie szesnastkowym.

- 64- (40-) bitowy ASCII:

Wykorzystuje 5 znaków tekstowych. np. „WSLAN” (uwzględniana jest wielkość liter).

- 64- (40-) bitowy szesnastkowy:

Wykorzystuje 10 cyfr danych szesnastkowych, np. „71f2234aba”.

- 128- (104-) bitowy ASCII:

Wykorzystuje 13 znaków tekstowych, np. „Wirelesscomms” (uwzględniana jest wielkość liter).

- 128- (104-) bitowy szesnastkowy:

Wykorzystuje 26 cyfr danych szesnastkowych, np. „71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK i TKIP lub AES

Wykorzystuje parametr wstępnie współdzielonego klucza (Pre-Shared Key – PSK), składający się z 8 lub większej liczby znaków (maks. 63 znaki).

Inne sposoby ustawienia adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników oraz administratorów)

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu DHCP

Protokół dynamicznej konfiguracji hostów DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów służących do przydzielania adresów IP. Jeśli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP, serwer wydruku automatycznie uzyska adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę za pomocą dowolnego serwisu nazw dynamicznych, zgodnego z RFC 1001 oraz 1002.



Uwaga

Jeśli nie chcesz konfigurować serwera wydruku poprzez protokoły DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić metodę ładowania (BOOT) na statyczną, aby serwer wydruku otrzymał statyczny adres IP. Uchroni to serwer wydruku przed próbami uzyskania adresu IP z jakiegokolwiek z tych systemów. Aby zmienić metodę uruchamiania, użyj aplikacji BRAdmin lub funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarki internetowej).

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu RARP

Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować przy użyciu funkcji Reverse ARP (RARP) na komputerze głównym. W tym celu należy edytować plik `/etc/ethers`, (jeśli taki plik nie istnieje, można go utworzyć), wprowadzając wpis podobny do poniższego:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (lub BRW008077310107 w przypadku sieci bezprzewodowej)
```

Gdzie pierwsza pozycja to adres MAC (adres sieci Ethernet) serwera wydruku, a druga pozycja to nazwa serwera wydruku (nazwa musi być taka sama, jak wpisana w pliku `/etc/hosts`).

Jeżeli demon RARP nie jest jeszcze uruchomiony, uruchom go (używając polecenia `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` lub innego, w zależności od systemu; wpisz polecenie `man rarpd` lub zapoznaj się z dokumentacją systemu, aby uzyskać dodatkowe informacje).

Serwer wydruku firmy Brother otrzyma adres IP od demona RARP po włączeniu zasilania drukarki.

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu BOOTP

BOOTP jest alternatywą dla RARP, mającą tę przewagę, że pozwala skonfigurować maskę podsieci oraz bramkę. Aby protokół BOOTP skonfigurował adres IP, upewnij się, że protokół BOOTP jest zainstalowany uruchomiony na komputerze hosta (powinien być widoczny w pliku `/etc/services` na hoście jako usługa; wpisz polecenie `man bootpd` lub zapoznaj się z dokumentacją systemu, aby uzyskać informacje). Protokół BOOTP jest zwykle uruchamiany za pomocą pliku `/etc/inetd.conf`, więc konieczne może być jego uruchomienie poprzez usunięcie symbolu „#” przed pozycją bootp w tym pliku. Na przykład, typowym oznaczeniem bootp w pliku `/etc/inetd.conf` będzie:

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

W zależności od systemu, oznaczenie to może przybrać nazwę „bootps” zamiast „bootp”.



Uwaga

Aby włączyć BOOTP, wystarczy usunąć znak „#” przy użyciu edytora (brak znaku „#” oznacza, że BOOTP jest już włączony). Następnie należy wyedytować plik konfiguracyjny BOOTP (zazwyczaj `/etc/bootptab`) i wprowadzić nazwę, typ sieci (1 dla sieci Ethernet), adres MAC (adres Ethernet) i adres IP, maskę podsieci oraz bramę serwera wydruku. Niestety, nie ma standardowego sposobu dokładnego wykonywania tych czynności. Konieczne jest zatem skorzystanie z dokumentacji systemu w celu poznania sposobów wprowadzania tych informacji. Przykładami typowych pozycji `/etc/bootptab` są: („BRN” poniżej to „BRW” dla sieci bezprzewodowej.)

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

oraz:

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

Niektóre implementacje oprogramowania hosta BOOTP nie będą odpowiadać na żądanie BOOTP, jeśli nie dołączono nazwy pobieranego pliku do pliku konfiguracyjnego. W takim przypadku wystarczy utworzyć pusty plik w hoście oraz określić nazwę tego pliku i jego ścieżkę dostępu w pliku konfiguracyjnym.

Podobnie jak w przypadku RARP serwer wydruku wprowadzi swój adres IP z serwera BOOTP po włączeniu drukarki.

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu APIPA

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA). Dzięki protokołowi APIPA klienci DHCP mogą automatycznie skonfigurować adres IP i maskę podsieci, gdy serwer DHCP jest niedostępny. Urządzenie wybiera własny adres IP z przedziału od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Maską podsieci jest automatycznie ustawiana na 255.255.0.0, a adres bramy — na 0.0.0.0.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Protokół APIPA można wyłączyć za pomocą programu BRAdmin Light lub funkcji Zarządzanie przez sieć (przeglądarka internetowa).

Konfiguracja adresu IP przy użyciu protokołu ARP

Jeśli nie możesz skorzystać z aplikacji BRAdmin, a twoja sieć nie korzysta z serwera DHCP, możesz również użyć polecenia ARP. Polecenie ARP jest dostępne w systemach Windows® z zainstalowanym protokołem TCP/IP. Aby skorzystać z protokołu ARP, wprowadź następujące polecenie w wierszu poleceń:

```
arp -s adresIP siećethernetowa
```

```
ping adresIP
```

Gdzie `siećethernetowa` to adres MAC (adres Ethernet) serwera wydruku, a `adresIP` to adres IP serwera wydruku. Na przykład:

■ Systemy Windows®

Systemy Windows® wymagają myślników „-” pomiędzy poszczególnymi liczbami adresu MAC (adresu Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```



Uwaga

Aby używać polecenia `arp -s`, musisz być w tym samym segmencie sieci Ethernet (oznacza to, że pomiędzy serwerem wydruku a systemem operacyjnym nie może być routera).

Jeśli jednak jest router, możesz skorzystać z protokołu BOOTP lub innych metod wprowadzania adresu IP opisanych w tym rozdziale. Jeśli administrator skonfigurował system tak, aby adresy IP były dostarczane za pomocą protokołu BOOTP, DHCP lub RARP, serwer wydruku firmy Brother może otrzymać adres IP od każdego z wymienionych systemów przyznawania adresów IP. W takim przypadku nie trzeba korzystać z polecenia ARP. Polecenie ARP działa tylko jeden raz. Ze względów bezpieczeństwa nie można ponownie skorzystać z polecenia ARP w celu zmiany adresu IP, jeśli wcześniej udało się za pomocą tego polecenia skonfigurować adres IP serwera wydruku firmy Brother. Serwer wydruku zignoruje wszelkie próby podjęcia takich czynności. Jeśli zechcesz ponownie zmienić adres IP, skorzystaj z narzędzia Zarządzanie przez sieć (przeglądarki internetowej), usługi TELNET (za pomocą polecenia SET IP ADDRESS) lub przywróć serwer wydruku do fabrycznych ustawień domyślnych (co umożliwi ponowne skorzystanie z polecenia ARP).

Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci (tylko QL-710W/720NW, tylko Windows®)

Przegląd

Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci to program komputerowy używany do zmiany ustawień sieciowych poprzez USB.

Za pomocą Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci można zmieniać ustawienia sieci dla jednej drukarki, a także stosować te same ustawienia dla wielu drukarek.



Uwaga

Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci instalowane jest z innym oprogramowaniem, takim jak sterownik drukarki.

Środowisko pracy

Windows® XP SP3 lub nowszy (tylko wersje x86)

Windows Vista®

Windows® 7

Windows Server® 2003

Windows Server® 2008



Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci umożliwia zmianę ustawień jedynie niektórych modeli drukarek Brother.

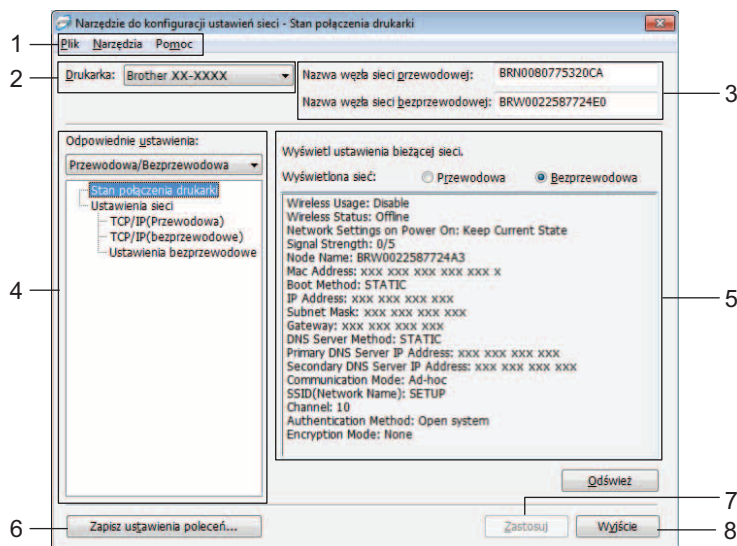
Korzystanie z Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci

Uruchamianie Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci

- 1 Podłącz drukarkę, której ustawienia mają być zmienione, do komputera za pośrednictwem portu USB.
- 2 Kliknij opcje **Start - Wszystkie programy - Brother - Label & Mobile Printer - Printer Setting Tool**.
- 3 Wybierz drukarkę podłączoną w kroku 1.
- 4 Kliknij przycisk **Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci**. Wyświetlone zostanie główne okno.

Główne okno

Dokładna zawartość ekranu zależy od modelu drukarki.



1 Pasek menu

Wybierz żądane polecenia z list w poszczególnych menu.

2 Drukarka

Wybierz drukarkę do skonfigurowania.

Jeśli podłączona jest tylko jedna drukarka, jedynie ta drukarka będzie wyświetlana i nie będzie trzeba wybierać drukarki.

3 Nazwa węzła sieci przewodowej/Nazwa węzła sieci bezprzewodowej

Wyświetla nazwę węzła. Nazwy węzłów można edytować.

4 Odpowiednie ustawienia

Wyświetla pozycje menu. Wybierz pozycję, którą chcesz skonfigurować.

Wybrane ustawienia, które zostaną wyświetlone, mogą zostać zastosowane w drukarce, zapisane lub wyeksportowane.

5 Wyświetlanie ustawień/zmiana obszaru

Wyświetla bieżące ustawienia wybranego elementu. Zmień ustawienia stosownie do potrzeb za pomocą pola listy rozwijanej, wprowadzając je bezpośrednio lub innymi metodami.

6 Zapisz ustawienia poleceń

Zapisuje ustawienia sieciowe w formacie polecenia P.J.L. Rozszerzenie pliku to „.bin”.

Wysyłając te polecenia do drukarek przez interfejs USB, ustawienia sieciowe dla drukarek można skonfigurować w taki sam sposób jak w przypadku ich wprowadzania za pomocą Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci (►► Podręcznik użytkownika: *Pamięć masowa*).

7 Zastosuj

Stosuje ustawienia w drukarkach.

Naciskając ten przycisk można od razu zastosować wszystkie ustawienia wprowadzone w wielu oknach.

8 Wyjście

Zamykanie Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci



Jeśli Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci zostanie zamknięte bez kliknięcia przycisku **Zastosuj** po zmianie ustawień, ustawienia nie zostaną zastosowane.

Zmiana ustawień komunikacyjnych

- 1 Upewnij się, że komputer z zainstalowanym Narzędziem do konfiguracji ustawień sieci jest podłączony za pomocą portu USB do drukarki, którą chcesz skonfigurować.
- 2 Uruchom Narzędzie do konfiguracji ustawień sieci. Potwierdź, że drukarka, która ma zostać skonfigurowana, jest wyświetlana w polu **Drukarka**.
Jeśli wyświetlana jest inna drukarka, wybierz żadaną drukarkę z pola listy rozwijanej **Drukarka**.

Drukarka:



Uwaga

Jeśli podłączona jest tylko jedna drukarka, jedynie ta drukarka będzie wyświetlana i nie będzie trzeba wybierać drukarki.

- 3 W opcji **Ustawienia sieci** w sekcji **Odpowiednie ustawienia** kliknij pozycję, które zostaną zmienione.
 - Dla QL-720NW
Z listy rozwijanej wybierz **Przewodowa**, **Bezprzewodowa** lub **Przewodowa/Bezprzewodowa**.
Kategorie w sekcji **Odpowiednie ustawienia** zostaną zmienione stosownie do wybranego ustawienia.
Wybrane ustawienia, które zostaną wyświetlone, mogą zostać zastosowane w drukarce, zapisane lub wyeksportowane.
- 4 W obszarze wyświetlania/zmiany ustawień wybierz żądane ustawienie z listy rozwijanej lub wprowadź wartość.
- 5 Po zmianie wszystkich żądanych ustawień kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie kliknij przycisk **Wyjście**. Ustawienia zostaną zastosowane w drukarce.

Stosowanie zmian ustawień w wielu drukarkach

- 1 Po wykonaniu kroków opisanych w punkcie *Zmiana ustawień komunikacyjnych* powyżej, odłącz drukarkę od komputera i podłącz drugą drukarkę do komputera.
- 2 Wybierz nowopodłączoną drukarkę z pola rozwijanego **Drukarka**.



Uwaga

Jeśli pole wyboru **Automatycznie wykrywa podłączoną drukarkę i przywraca bieżące ustawienia** na ekranie **Ustawienia opcji** jest zaznaczone, podłączona drukarka zostanie wybrana automatycznie.

Patrz *Automatycznie wykrywa podłączoną drukarkę i przywraca bieżące ustawienia*. ►► str. 38.

- 3 Kliknij przycisk **Zastosuj**.
W drugiej drukarce zostaną zastosowane te same ustawienia co w pierwszej.
- 4 Powtórz kroki 1—3 dla wszystkich drukarek, dla których chcesz zmienić ustawienia.



Jeśli adres IP zostanie ustawiony na **STATIC**, adres IP drukarki zostanie zmieniony na taki sam adres jak w pierwszej drukarce.
Zmień adres IP stosownie do potrzeb.

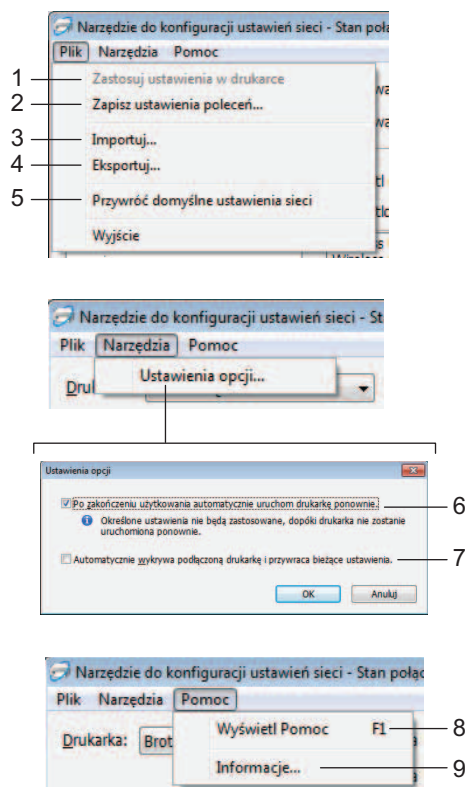


Uwaga

Aby zapisać skonfigurowane ustawienia w pliku, kliknij opcje **Plik - Eksportuj...**

Wyeksportowana konfiguracja może być zastosowana w **Ustawienia sieci** za pomocą Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci.

Pasek menu



1 Zastosuj ustawienia w drukarce

Stosuje ustawienia w drukarce; działa tak samo jak przycisk **Zastosuj** w głównym oknie. Patrz *Zastosuj* >> str. 33.

2 Zapisz ustawienia poleceń

Zapisuje ustawienia sieciowe w formacie polecenia PJJ. Rozszerzenie pliku to „.bin”.

Wysyłając te polecenia do drukarek przez interfejs USB, ustawienia sieciowe dla drukarek można skonfigurować w taki sam sposób jak w przypadku ich wprowadzania za pomocą Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci (>> Podręcznik użytkownika: *Pamięć masowa*).



- Następujące informacje nie są zapisywane w pliku ustawień poleceń.
 - Nazwa węzła.
 - Adres IP, maska podsieci, adres bramy (gdy adres IP jest ustawiony na **STATIC**).
- Te ustawienia poleceń mogą być używane jedynie do stosowania ustawień drukarki. Zapisanych poleceń nie można importować w Narzędziu do konfiguracji ustawień sieci.
- Zapisane pliki poleceń zawierają klucze uwierzytelniania i hasła. Należy przedsięwziąć środki w celu ochrony zapisanych plików poleceń, na przykład zapisując pliki poleceń w miejscach niedostępnych dla innych użytkowników.
- Nie należy wysyłać pliku poleceń do drukarki, której model nie został określony podczas eksportowania pliku poleceń.

3 Importuj

■ Importuj z bieżących ustawień bezprzewodowych komputera

Importuje ustawienia z komputera.



Uwaga

- Można importować tylko ustawienia uwierzytelniania osobistych zabezpieczeń (system otwarty, klucz udostępniony i WPA/WPA2-PSK). Nie można importować ustawień uwierzytelniania zabezpieczeń firmowych WPA2-PSK TKIP (takich jak LEAP lub EAP-FAST).
- Jeśli używany komputer korzysta z wielu bezprzewodowych sieci LAN, pierwsze wykryte ustawienia bezprzewodowe (tylko ustawienia uwierzytelniania osobistych zabezpieczeń) są uznawane za importowane dane.
- Można importować jedynie wartości ustawień (SSID, metoda uwierzytelniania, metoda szyfrowania i klucz uwierzytelnia) z ekranu **Ustawienia sieci - Ustawienia bezprzewodowe** sekcji **Odpowiednie ustawienia**.

■ Wybierz profil, który chcesz importować

Importuje ustawienia, które zostały wyeksportowane jako profil.

Kliknij tę opcję i wybierz profil klikając przycisk **Przeglądaj...** Wybrane ustawienia zostaną wyświetlone w obszarze wyświetlania/zmiany ustawień.



Uwaga

- Można zapisać wszystkie ustawienia, takie jak ustawienia sieci bezprzewodowej lub ustawienia TCP/IP. Jednakże nazw węzłów nie można importować.
- Można importować wyłącznie profile zgodne z wybraną drukarką.
- Jeśli adres IP importowanego profilu jest ustawiony na **STATIC**, należy go zmienić stosownie do potrzeb, aby nie zduplikować adresu IP istniejącej drukarki w sieci.

4 Eksportuj

Zapisuje ustawienia w pliku tekstowym.



Wyeksportowane pliki nie są szyfrowane.

Ponieważ eksportowane pliki mogą zawierać klucze uwierzytelniania i hasła, należy przedsięwziąć niezbędne kroki w celu ochrony eksportowanych plików poprzez zapisanie ich w miejscach, do których inni użytkownicy nie mają dostępu.

5 Przywróć domyślne ustawienia sieci

Przywraca ustawienia sieciowe do fabrycznych ustawień domyślnych.

6 Po zakończeniu użytkowania automatycznie uruchom drukarkę ponownie.

Po zaznaczeniu tego pola wyboru drukarka zostanie automatycznie uruchomiona ponownie po zastosowaniu ustawień sieciowych.

Po usunięciu zaznaczenia tego pola wyboru należy ręcznie uruchomić ponownie drukarkę.



Uwaga

W przypadku konfigurowania wielu drukarek można skrócić czas wymagany do zmiany ustawień usuwając zaznaczenie tego pola wyboru. Jednak w tym przypadku zaleca się zaznaczenie tego pola wyboru podczas konfigurowania pierwszej drukarki w celu potwierdzenia, że każde ustawienie działa zgodnie z zamierzeniami.

7 Automatycznie wykrywa podłączoną drukarkę i przywraca bieżące ustawienia.

Gdy to pole wyboru zostanie zaznaczone i drukarka zostanie podłączona do komputera, nastąpi jej automatyczne wykrycie i wyświetlenie jej bieżących ustawień w obszarze **Bieżący stan sieci** (patrz *Bieżący stan sieci* ►► str. 38).



Uwaga

Gdy model podłączonej drukarki będzie różnił się do drukarki pokazanej w polu rozwijanym **Drukarka**, dostępne ustawienia na wszystkich ekranach edycji zostaną zmienione stosownie do podłączonej drukarki.

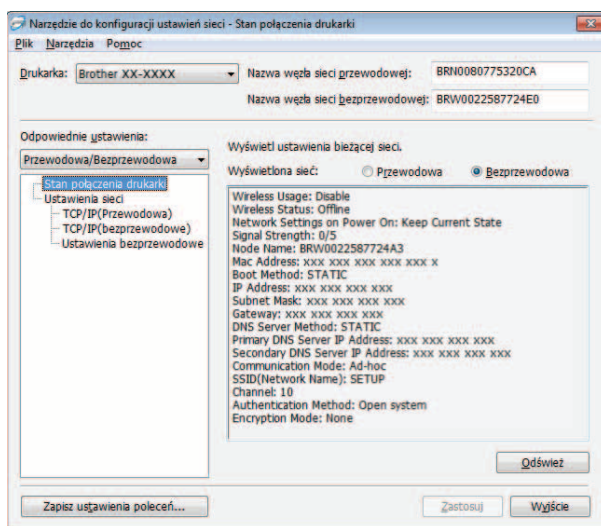
8 Wyświetl Pomoc

Wyświetla plik pomocy.

9 Informacje...

Wyświetla informacje o wersji.

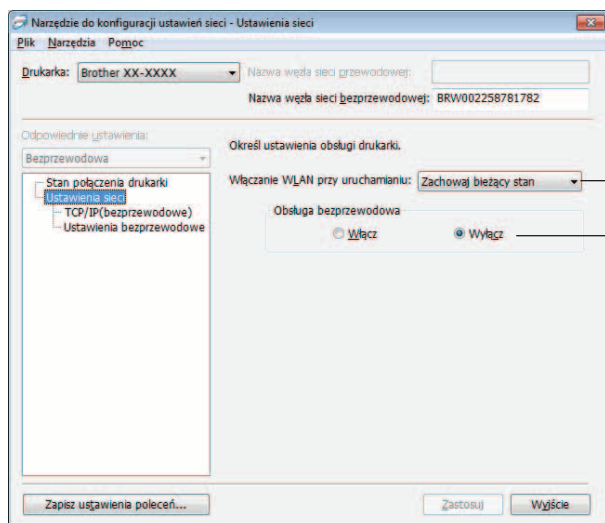
Stan podłączonej drukarki



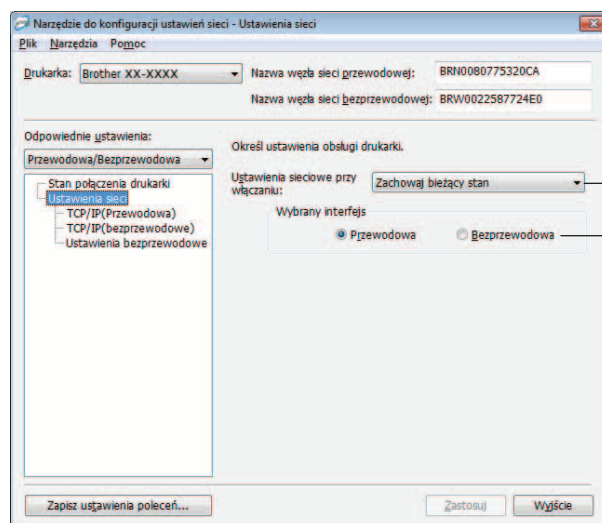
Bieżący stan sieci

Wyświetla stan sieci po prawej stronie ekranu, w obszarze wyświetlania/zmiany ustawień. Kliknij przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować widok.

Ustawienia sieci



QL-710W



QL-720NW

1 Włączanie WLAN przy uruchamianiu/Ustawienia sieciowe przy włączaniu

Określa, czy komunikacja Wi-Fi® lub przewodowej sieci LAN jest włączona przy włączaniu drukarki. Wybierz: (QL-710W) **Wł. domyślnie**, **Wyl. domyślnie** lub **Zachowaj bieżący stan**. (QL-720NW) **Domyślnia bezprzewodowa sieć LAN**, **Domyślnia przewodowa sieć LAN** lub **Zachowaj bieżący stan**.

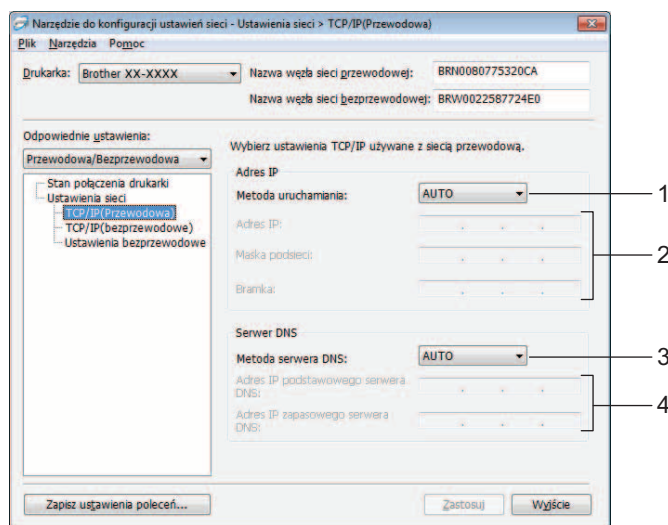
2 Obsługa bezprzewodowa

Włącza i wyłącza komunikację bezprzewodową.

3 Wybrany interfejs

Określa, czy używany ma być interfejs sieci przewodowej czy bezprzewodowej.

TCP/IP



1 Metoda uruchamiania

Wybierz: **STATIC**, **AUTO**, **BOOTP**, **DHCP**, **RARP**.

2 Adres IP/Maska podsieci/Bramka

Ustaw rozmaite wartości.

Ustawienia można wprowadzić tylko wtedy, gdy adres IP jest ustawiony na **STATIC**.

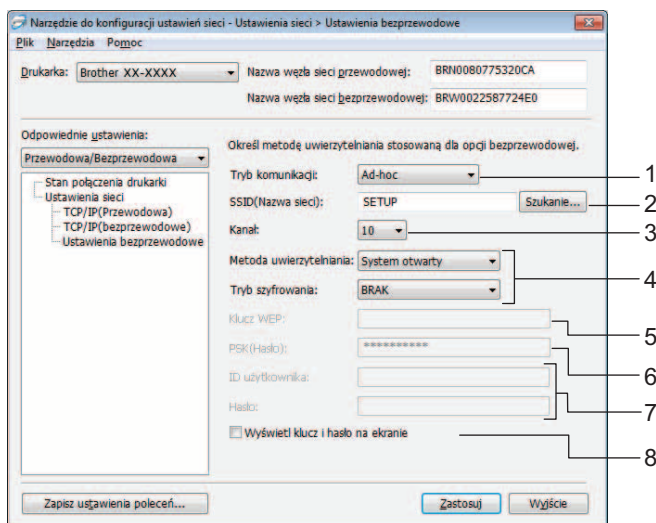
3 Metoda serwera DNS

Wybierz ustawienie **STATIC** lub **AUTO**.

4 Adres IP podstawowego serwera DNS/Adres IP zapasowego serwera DNS

Ustawienia można wprowadzić tylko wtedy, gdy serwer DNS jest ustawiony na **STATIC**.

Ustawienia bezprzewodowe



1 Tryb komunikacji

Wybierz ustawienie **Ad-hoc** lub **Infrastruktura**.

2 SSID(Nazwa sieci)

Kliknij przycisk **Szukanie...** w celu wyświetlenia wyboru SSID na odrębnym ekranie.

3 Kanał

Wyboru można dokonać z wyświetlonych pozycji.

4 Metoda uwierzytelniania/Tryb szyfrowania

Wsparcie metod uwierzytelniania i metod szyfrowania podano poniżej w sekcji *Tryb komunikacji i uwierzytelnianie/metody szyfrowania*.

5 Klucz WEP

Klucz WEP można ustawić tylko, gdy jako metodę szyfrowania wybrano WEP.

6 PSK(Hasło)

Hasło (PSK) można ustawić tylko, gdy jako metodę uwierzytelniania wybrano WPA-PSK, WPA2-PSK lub WPA-PSK/WPA2-PSK.

7 ID użytkownika/Hasło

ID użytkownika/Hasło można ustawić tylko wtedy, gdy jako metodę uwierzytelniania wybrano LEAP lub FAST.

8 Wyświetl klucz i hasło na ekranie

Po zaznaczeniu tego ustawienia klucze i hasła są wyświetlane w postaci tekstu (tekstu niezaszyfrowanego).

Tryb komunikacji i uwierzytelnianie/metody szyfrowania

- Gdy Tryb komunikacji ustawiony jest na Ad-hoc

Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania
System otwarty	BRAK
	WEP

- Gdy Tryb komunikacji ustawiony jest na Infrastruktura

Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania
System otwarty	BRAK
	WEP
Klucz udostępniony	WEP
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP
	AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/BRAK	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES



Aby wybrać wyższy poziom ustawień zabezpieczeń:

Aby uzyskać dostęp do weryfikacji certyfikatu serwera FAST, nie można wprowadzać ustawień z poziomu Narzędzia do konfiguracji ustawień sieci. Po skonfigurowaniu drukarki na połączenie z siecią ustawienia można wprowadzać poprzez uzyskanie dostępu do drukarki z poziomu przeglądarki internetowej.

A

Adres IP	24
Adres MAC	29, 30, 31
APIPA	22, 30
ARP	22, 31

B

BOOTP	22, 30
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 5
Brother Solutions Center	2, 5

D

DHCP	22, 29
Driver Deployment Wizard	1

K

Kanały	26
Klient DNS	22
Klucz sieciowy	28
Klucz udostępniony	27
Konfigurowany port Raw	23

L

LLMNR	23
LPR/LPD	23

M

Maska podsieci	25
mDNS	23

P

PBC	10
Peer-to-Peer	20
port 9100	23
Protokół	22
Protokół HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	5
Przeglądarka internetowa (HTTP)	5

R

RARP	22, 29
RFC 1001	29
Rozpoznawanie nazw NetBIOS	22

S

Sieciowe drukowanie współdzielone	21
Sieć bezprzewodowa	6, 26
SNMP	23
SSID	26
Standard AES	27
Status Monitor	1
System otwarty	27
Systemy operacyjne	1
Szyfrowanie	27

T

TCP/IP	22
TKIP	27
Tryb Ad-hoc	8
Tryb infrastruktury	7

U

Uwierzytelnianie	27
------------------------	----

W

WEP	27
Wi-Fi Protected Setup™	10
WINS	23
WPA-PSK/WPA2-PSK	27

Z

Zarządzanie przez sieć (przeglądarka internetowa)	1, 5
--	------