

Zintegrowany, wielofunkcyjny, wieloprotokołowy serwer wydruku dla sieci Ethernet i bezprzewodowy, wielofunkcyjny serwer wydruku dla sieci Ethernet

INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA SIECI



Niniejsza Instrukcja obsługi dla sieci zawiera niezbędne informacje na temat ustawień sieci z połączeniem przewodowym i sieci bezprzewodowych, ustawień bezpieczeństwa i ustawień faksu internetowego za pomocą urządzenia Brother. Niniejsza instrukcja zawiera również informacje na temat obsługiwanych protokołów oraz szczegółowe wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.

Podstawowe informacje na temat sieci i zaawansowanych funkcji sieciowych urządzenia Brother znajdują się w *Przewodniku Sieciowym*.

Najnowsza wersja instrukcji jest dostępna do pobrania na stronie internetowej Brother Solutions Center pod adresem (<http://solutions.brother.com/>). Witryna Brother Solutions Center umożliwia również pobranie najnowszych sterowników i narzędzi przeznaczonych dla tego urządzenia, zapoznanie się z najczęściej zadawanymi pytaniami i wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów oraz zapewnia dostęp do informacji na temat specjalnych rozwiązań związanych z drukiem.

Definicje oznaczeń

W tym Podręczniku użytkownika zastosowano następujące ikony:

 WAŻNE	Ikona WAŻNE sygnalizuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować uszkodzenie posiadanych urządzeń lub utratę funkcjonalności produktu.
 Informacja	Uwagi informują o zalecanych metodach reakcji w potencjalnej sytuacji lub zawierają wskazówki na temat działania danej operacji.

Uwaga dotycząca kompilacji i publikacji

Niniejszy podręcznik został opracowany i wydany pod nadzorem firmy Brother Industries, Ltd. i zawiera najnowsze opisy i dane techniczne produktu.

Treść tego podręcznika i dane techniczne produktu podlegają 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, które mogą występować w tej publikacji.

©2010 Brother Industries, Ltd.

WAŻNE

- Niniejszy produkt jest dopuszczony do użytku wyłącznie 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 używana w tym dokumencie oznacza system operacyjny Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition i Windows® XP Home Edition.
- Nazwa Windows Server® 2003 używana w tym dokumencie oznacza system operacyjny Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 oraz Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.
- Nazwa Windows Server® 2008 używana w tym dokumencie oznacza system operacyjny Windows Server® 2008 oraz Windows Server® 2008 R2.
- Dostępność modeli zależy od kraju.

Spis Treści

1	Wprowadzenie	1
	Funkcje sieciowe	1
	Inne funkcje sieciowe	3
2	Zmiana ustawień sieciowych urządzenia	4
	Zmianianie ustawień sieciowych urządzenia (adresu IP, maski podsieci i bramy)	4
	Korzystanie z panelu sterowania	4
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light	4
	Inne programy użytkowe do zarządzania	6
	Zarządzanie przez Internet (przeglądarka)	6
	Narzędzie BRAdmin Professional 3 (Windows®)	7
	Web BRAdmin (Windows®)	7
3	Skonfiguruj urządzenie do pracy w sieci bezprzewodowej	8
	Przegląd	8
	Tabela konfiguracji sieci bezprzewodowej krok po kroku	9
	Tryb Infrastrukturalny	9
	Tryb Ad-hoc	10
	Wybór otoczenia sieciowego	11
	Połączenie z komputerem za pośrednictwem punktu dostępowego WLAN lub routera w sieci (Tryb Infrastrukturalny)	11
	Połączenie z komputerem obsługującym sieć bezprzewodową bez punktu dostępowego WLAN lub routera w sieci (tryb Ad-hoc)	11
	Wybór metody konfiguracji sieci bezprzewodowej	12
	Konfiguracja za pomocą menu panelu sterowania WPS/AOSS™ (tylko tryb Infrastrukturalny) (zalecane)	12
	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą kreatora konfiguracji z poziomu panelu sterowania urządzenia	12
	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą instalatora Brother na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym	12
	Konfiguracja za pomocą metody PIN funkcji Wi-Fi Protected Setup (tylko tryb Infrastrukturalny)	14
	Konfigurowanie urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (tylko w trybie Infrastrukturalnym lub Ad-hoc)	15
	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą menu panelu sterowania WPS lub AOSS™	15
	Za pomocą kreatora konfiguracji z panelu sterowania	15
	Konfiguracja urządzenia, gdy identyfikator SSID nie jest nadawany	16
	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą automatycznego instalatora Brother na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym	20
	Używanie metody PIN trybu Wi-Fi Protected Setup	20
4	Konfiguracja sieci bezprzewodowej z wykorzystaniem instalatora Brother	24
	Przed przystąpieniem do konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej	24
	Konfiguracja ustawień sieci bezprzewodowej	25

5	Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania	28
	Menu sieci	28
	TCP/IP	28
	Kreator konfiguracji	30
	WPS/AOSS™	31
	WPS z kodem PIN	31
	Stan sieci WLAN	31
	Ethernet	31
	Adres MAC	31
	Opcja E-mail / IFAX (dostępna po pobraniu IFAX)	32
	Strefa czasowa	35
	Sieć I/F	35
	LDAP (tylko MFC-J6910DW)	35
	Przywracanie ustawień sieciowych do fabrycznych ustawień domyślnych	36
	Drukowanie listy konfiguracji sieci	37
	Drukowanie raportu sieci WLAN	38
	Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne	39
6	Zarządzanie przez Internet	43
	Przegląd	43
	Konfigurowanie urządzenia za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)	44
	Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)	46
	Konfigurowanie ustawień Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)	46
	Zmiana konfiguracji skanowania do serwera FTP za pomocą przeglądarki internetowej	49
	Zmiana konfiguracji skanowania do sieci za pomocą przeglądarki internetowej	51
	Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą przeglądarki internetowej (tylko MFC-J6910DW)	52
7	Obsługa serwera LDAP (tylko MFC-J6910DW)	53
	Przegląd	53
	Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą przeglądarki	53
	Obsługa serwera LDAP za pomocą panelu sterowania	53
	Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą narzędzia BRAdmin Professional (Windows®)	54
8	Faks internetowy	56
	Przegląd faksu internetowego	56
	Ważne informacje dotyczące faksu internetowego	57
	Korzystanie z faksu internetowego	58
	Wysyłanie faksu internetowego	58
	Odbieranie wiadomości e-mail lub faksu internetowego	59
	Dodatkowe opcje faksu internetowego	61
	Przesyłanie odebranych faksów i wiadomości e-mail	61
	Transmisja przekazu	61
	Funkcja TX Verification Mail	64
	Błędna wiadomość	65

9	Zabezpieczenia	66
	Przegląd	66
	Bezpiecznie wysyłanie wiadomości e-mail	67
	Konfiguracja za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)	67
	Wysyłanie wiadomości e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika	68
	Bezpieczne zarządzanie za pomocą aplikacji BRAdmin Professional 3 (Windows®)	68
	Aby bezpiecznie korzystać z narzędzia BRAdmin Professional 3, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:	68
10	Rozwiązywanie problemów	69
	Przegląd	69
A	Załącznik A	77
	Obsługiwane protokoły i zabezpieczenia	77
B	Indeks	78

Funkcje sieciowe

Urządzenie firmy Brother może być współdzielone w przewodowej sieci Ethernet o szybkości 10/100 MB lub sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n z wykorzystaniem wewnętrznego, sieciowego serwera wydruku. Serwer wydruku obsługuje różne funkcje i metody połączenia w zależności od systemu operacyjnego używanego w sieci obsługującej protokół TCP/IP. W poniższej tabeli przedstawiono, jakie funkcje sieciowe i połączenia są obsługiwane w poszczególnych systemach operacyjnych.



Informacja

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

Systemy operacyjne	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.5.x - 10.6.x
Drukowanie	✓	✓	✓
Skanowanie <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Wysyłanie faksów PC ¹ <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Odbieranie faksów za pomocą komputera PC ¹ <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		
Przechwytywanie zdjęć przez sieć <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Narzędzie BRAdmin Light <i>Patrz Strona 4.</i>	✓	✓	✓
Narzędzie BRAdmin Professional 3 ² <i>Patrz Strona 7.</i>	✓	✓	
Narzędzie Web BRAdmin ² <i>Patrz Strona 7.</i>	✓	✓	
Zarządzanie przez Internet (przeglądarka) <i>Patrz Strona 43.</i>	✓	✓	✓
Zdalna konfiguracja <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Status Monitor <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Kreator instalacji sterowników	✓	✓	
Pionowe łączenie w pary <i>Patrz Przewodnik Sieciowy.</i>	✓ ³		

¹ Tylko w przypadku drukowania czarno-białego.

² Oprogramowanie BRAdmin Professional 3 i Web BRAdmin można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>.

³ Tylko Windows® 7.

Inne funkcje sieciowe

LDAP

Protokół LDAP służy do wyszukiwania i pobierania numerów faksów i adresów E-mail z serwera. (patrz *Obsługa serwera LDAP (tylko MFC-J6910DW)* na stronie 53).

Faks internetowy (do pobrania)

Faks internetowy (IFAX) służy do wysyłania i odbierania faksów przez Internet (patrz *Faks internetowy* na stronie 56).

Aby użyć tej opcji, należy pobrać oprogramowanie ze strony internetowej Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>). Przed rozpoczęciem korzystania z opcji należy skonfigurować ustawienia urządzenia za pomocą panelu sterowania. Dalsze informacje można znaleźć w podręczniku użytkownika faksu internetowego, który znajduje się pod podanym powyżej adresem.

Bezpieczeństwo

Urządzenie firmy Brother pracuje z wykorzystaniem najnowszych dostępnych protokołów bezpieczeństwa sieci i szyfrowania (patrz *Zabezpieczenia* na stronie 66).

Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)

Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) zwiększa bezpieczeństwo blokując korzystanie z funkcji (patrz *Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)* na stronie 46).

Zmienianie ustawień sieciowych urządzenia (adresu IP, maski podsieci i bramy)

Korzystanie z panelu sterowania

Urządzenie można skonfigurować do pracy w sieci za pomocą menu panelu sterowania *Sieć* (patrz *Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania* na stronie 28).

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie służące do wstępnej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych do sieci. Umożliwia ono również wyszukiwanie urządzeń Brother w sieci opartej o protokół TCP/IP, przeglądanie ich stanu oraz konfigurowanie podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP.

Instalowanie narzędzia BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone.
- 2 Włącz komputer. Przed rozpoczęciem konfiguracji zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 3 Włóż dołączoną płytę CD-ROM z programem instalacyjnym do napędu CD-ROM. Automatycznie wyświetlony zostanie ekran początkowy. Po wyświetleniu ekranu z nazwami modelu wybierz odpowiednie urządzenie. Po wyświetleniu ekranu języka wybierz właściwy język.
- 4 Wyświetlone zostanie menu główne płyty CD-ROM. Kliknij polecenie **Narzędzia sieciowe**.
- 5 Kliknij przycisk **BRAdmin Light** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Macintosh

Narzędzie BRAdmin Light jest instalowane automatycznie podczas instalacji sterownika drukarki. Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie trzeba instalować narzędzia BRAdmin Light ponownie.

Ustawianie adresu IP, maski podsieci i bramy za pomocą narzędzia BRAdmin Light

Informacja

- Można pobrać najnowszą wersję narzędzia Brother BRAdmin Light ze strony internetowej <http://solutions.brother.com/>.
- Bardziej zaawansowane zarządzanie drukarką jest możliwe za pomocą narzędzia Brother BRAdmin Professional 3, dostępnego do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie to jest dostępne tylko dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku używania funkcji zapory aplikacji antyspieszających lub antywirusowych, należy je wyłączyć na czas konfiguracji. Po uzyskaniu pewności, że drukowanie jest możliwe, należy ponownie włączyć aplikacje.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła widoczna jest w bieżącym oknie BRAdmin Light. Domyślną nazwą węzła serwera wydruku w urządzeniu jest „BRNxxxxxxxxxxxx” lub „BRWxxxxxxxxxxxx” (gdzie „xxxxxxxxxxxx” to adres MAC/Ethernet urządzenia).
- Domyślnym hasłem serwerów drukowania Brother jest „access”.

1 Uruchom narzędzie BRAdmin Light.

■ Windows®

Kliknij kolejno **Start / Wszystkie programy** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programy** dla systemu operacyjnego Windows® 2000

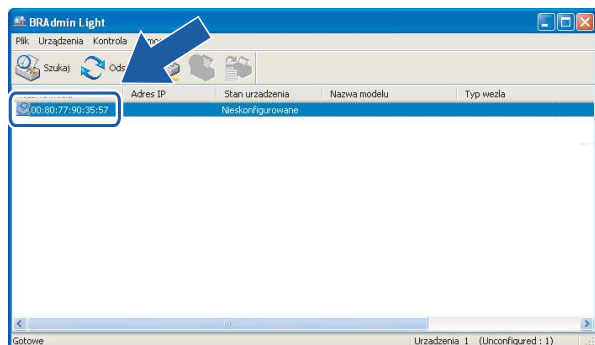
■ Macintosh

Dwukrotnie kliknij ikonę **Macintosh HD** (Dysk startowy) / **Library / Printers** (Drukarki) / **Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.

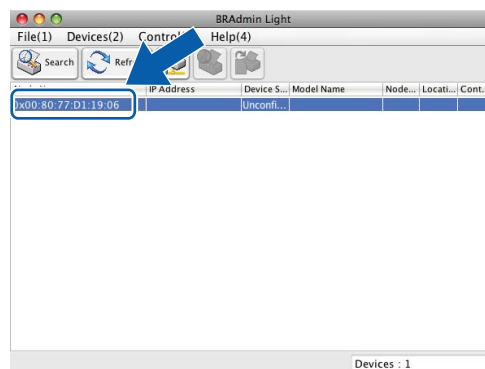
2 Narzędzie BRAdmin Light automatycznie rozpocznie wyszukiwanie nowych urządzeń.

3 Dwukrotnie kliknij nieskonfigurowane urządzenie.

Windows®



Macintosh

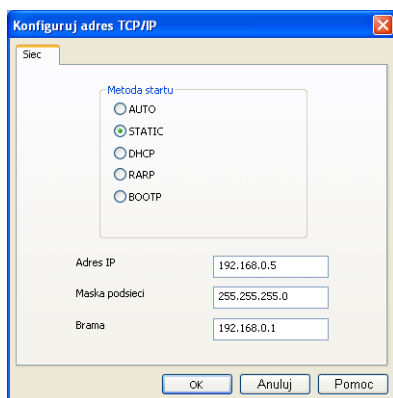


Informacja

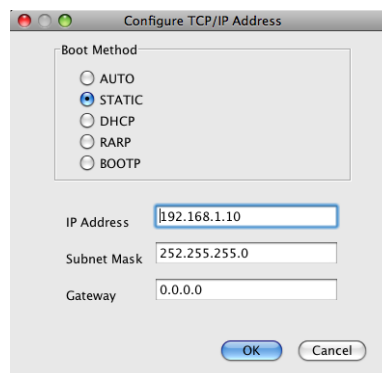
- W przypadku domyślnych ustawień serwera wydruku (jeśli nie jest używany serwer DHCP/BOOTP/RARP) urządzenie będzie widoczne jako **Nieskonfigurowane (Unconfigured)** na ekranie narzędzia BRAdmin Light.
- Aby znaleźć nazwę węzła i adres MAC (adres Ethernet), należy wydrukować Listę konfiguracji sieci (patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 37, aby uzyskać informacje na temat sposobu drukowania Listy konfiguracji sieci z serwera wydruku). Nazwę węzła i adres MAC można znaleźć również za pomocą panelu sterowania (patrz *Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania* na stronie 28).

- 4 Wybierz opcję **STATIC** z menu **Metoda startu (Boot Method)**. Wprowadź dane w polach **Adres IP (IP Address)**, **Maska podsieci (Subnet Mask)** i **Brama (Gateway)** serwera wydruku (jeśli to konieczne).

Windows®



Macintosh



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

Inne programy użytkowe do zarządzania

Urządzenie Brother, oprócz narzędzia BRAdmin Light, posiada następujące programy użytkowe do zarządzania. Za pomocą tych narzędzi można zmienić ustawienia sieciowe.

Zarządzanie przez Internet (przeglądarka)

Można użyć standardowej przeglądarki internetowej do zmiany ustawień serwera wydruku za pomocą protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) (patrz *Konfigurowanie urządzenia za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)* na stronie 44).

Narzędzie BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 to narzędzie służące do bardziej zaawansowanego zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do sieci. Program ten umożliwia wyszukiwanie urządzeń firmy Brother dostępnych w sieci oraz przeglądanie ich stanu w łatwym do odczytu oknie przypominającym Eksplorator. W oknie tym różne kolory oznaczają różne stany. Pozwala konfigurować ustawienia sieciowe i ustawienia urządzenia oraz aktualizować oprogramowanie wbudowane z poziomu komputera z systemem Windows® w sieci LAN. Program BRAdmin Professional 3 może również rejestrować aktywność urządzeń Brother w sieci i eksportować dane rejestru w formacie HTML, CSV, TXT lub SQL.

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



Informacja

- Należy korzystać z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3, dostępnej do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie to jest dostępne tylko dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku używania funkcji zapory aplikacji antyspiegowskich lub antywirusowych, należy je wyłączyć na czas konfiguracji. Po uzyskaniu pewności, że drukowanie jest możliwe, należy ponownie włączyć aplikację.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła jest wyświetlana w bieżącym oknie BRAdmin Professional 3. Domyślna nazwa węzła to „BRNxxxxxxxxxx” lub „BRWxxxxxxxxxx” („xxxxxxxxxx” to adres MAC/Ethernet urządzenia).

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin to narzędzie służące do zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do sieci LAN i WAN. Program ten umożliwia wyszukiwanie urządzeń Brother dostępnych w sieci, przeglądanie ich stanu oraz konfigurowanie ustawień sieciowych. W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional 3, przeznaczonego wyłącznie dla systemów Windows®, Web BRAdmin jest narzędziem serwerowym, do którego dostęp można uzyskać z poziomu każdego klienta PC z przeglądarką internetową obsługującą środowisko JRE (Java Runtime Environment). W przypadku instalacji narzędzia serwerowego Web BRAdmin na komputerze z aktywną usługą IIS ¹, należy nawiązać połączenie z serwerem Web BRAdmin, który następnie automatycznie komunikuje się z urządzeniem.

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

¹ Internet Information Server 4.0 lub Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0/7.5

Przegląd

Aby podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej, należy wykonać czynności przedstawione w *Podręczniku szybkiej obsługi* i przeprowadzić konfigurację za pomocą WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania. Za pomocą tej metody można w łatwy sposób podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej.

W niniejszym rozdziale można znaleźć więcej szczegółowych informacji dotyczących konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej. Informacje dotyczące ustawień TCP/IP można znaleźć w części *Zmianie ustawień sieciowych urządzenia (adresu IP, maski podsieci i bramy)* na stronie 4.



Informacja

- Aby osiągnąć optymalne wyniki podczas codziennego drukowania dokumentów, urządzenie Brother należy umieścić jak najbliżej punktu dostępowego lub routera WLAN, przy jak najmniejszej liczbie przeszkód. Duże przedmioty i ściany znajdujące się między tymi dwoma urządzeniami, jak również zakłócenia wywoływane przez inne urządzenia elektryczne mogą wpłynąć na szybkość przesyłania dokumentów.

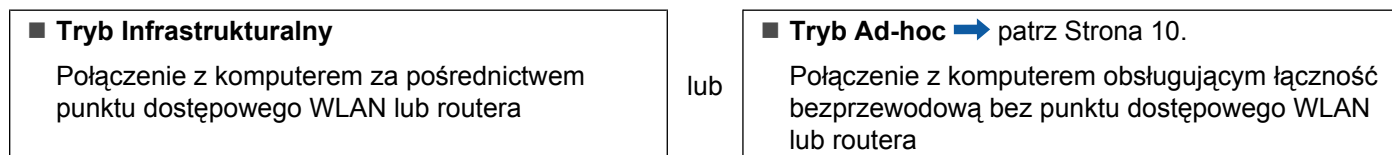
Ze względu na te czynniki sieć bezprzewodowa może nie być najlepszą metodą połączenia w przypadku niektórych typów dokumentów i aplikacji. W przypadku drukowania dużych plików, na przykład wielostronicowych dokumentów zawierających tekst i duże grafiki, należy rozważyć wybór przewodowej sieci Ethernet, która zapewnia szybszy transfer danych lub połączenia USB, zapewniającego najwyższą przepustowość.

- Mimo tego, że urządzenie Brother może być używane zarówno w sieci przewodowej, jak i bezprzewodowej, w danym czasie można korzystać tylko z jednej metody połączenia.
- Przed rozpoczęciem konfiguracji połączenia bezprzewodowego należy zapisać identyfikator SSID i klucz sieciowy.

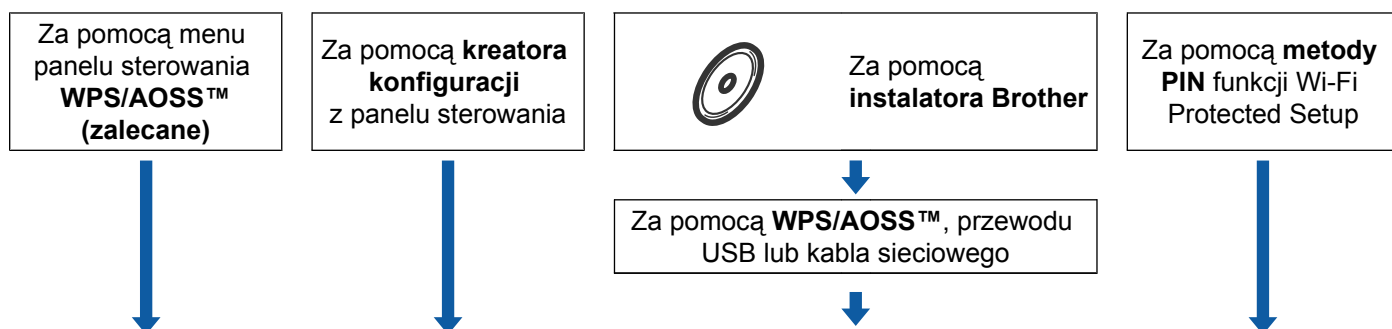
Tabela konfiguracji sieci bezprzewodowej krok po kroku

Tryb Infrastrukturalny

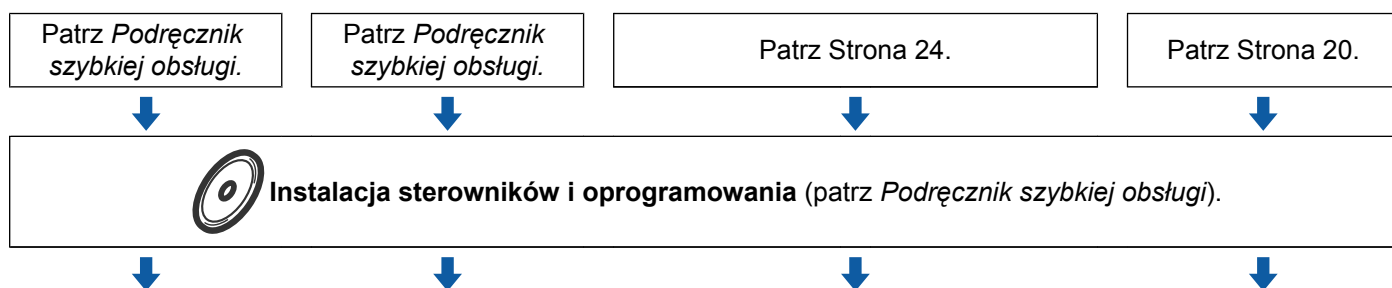
1 Wybierz otoczenie sieciowe (patrz Strona 11).



2 Wybierz metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej (patrz Strona 12).



3 Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (patrz Strona 15).



Konfiguracja sieci bezprzewodowej oraz instalacja sterowników i oprogramowania zostały zakończone.

Tryb Ad-hoc

1 Wybierz otoczenie sieciowe (patrz Strona 11).

■ Tryb Ad-hoc

Połączenie z komputerem obsługującym łączność bezprzewodową bez punktu dostępowego WLAN lub routera

lub

■ Tryb Infrastrukturalny → patrz Strona 9.

Połączenie z komputerem za pośrednictwem punktu dostępowego WLAN lub routera



2 Wybierz metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej (patrz Strona 12).

Za pomocą **kreatora konfiguracji** z panelu sterowania (**zalecane**)



Za pomocą **instalatora Brother**



3 Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (patrz Strona 15).

Patrz Strona 15.



Patrz Strona 24.



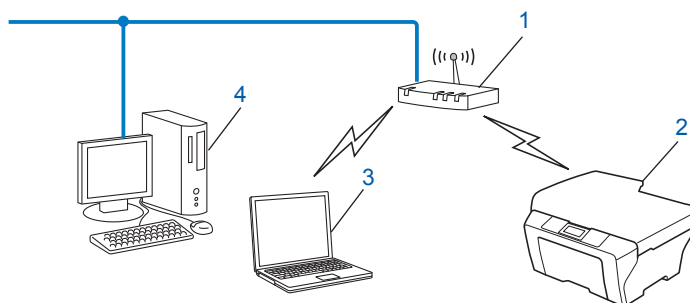
Instalacja sterowników i oprogramowania (patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*).



Konfiguracja sieci bezprzewodowej oraz instalacja sterowników i oprogramowania zostały zakończone.

Wybór otoczenia sieciowego

Połączenie z komputerem za pośrednictwem punktu dostępowego WLAN lub routera w sieci (Tryb Infrastrukturalny)



1 Punkt dostępowy WLAN lub router ¹

¹ Jeżeli komputer obsługuje funkcję Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), można użyć go jako punktu dostępowego trybu Wi-Fi Protected Setup.

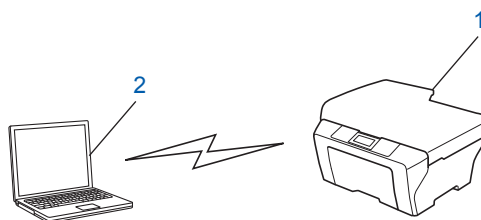
2 Urządzenie bezprzewodowe (urządzenie użytkownika)

3 Komputer obsługujący sieć bezprzewodową, połączony z punktem dostępowym WLAN lub routerem

4 Komputer połączony przewodem Ethernet z punktem dostępowym WLAN lub routerem (niewspółpracujący z siecią bezprzewodową)

Połączenie z komputerem obsługującym sieć bezprzewodową bez punktu dostępowego WLAN lub routera w sieci (tryb Ad-hoc)

W przypadku tego typu sieci nie jest dostępny centralny punkt dostępowy WLAN lub router. Wszystkie klienty bezprzewodowe komunikują się bezpośrednio ze sobą. Jeżeli urządzenie bezprzewodowe Brother (urządzenie użytkownika) jest częścią sieci, wszystkie zadania wydruku otrzymuje ono bezpośrednio z komputera, który wysyła dane wydruku.



1 Urządzenie bezprzewodowe (urządzenie użytkownika)

2 Komputer obsługujący sieć bezprzewodową



Informacja

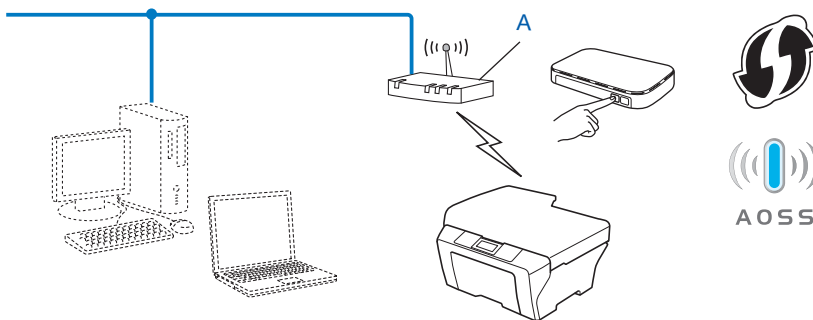
Nie można zagwarantować połączenia w sieci bezprzewodowej z produktami Windows Server® w trybie Ad-hoc.

Wybór metody konfiguracji sieci bezprzewodowej

Istnieją cztery metody konfiguracji urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej. Za pomocą WPS/AOSS™ z menu panelu sterowania (zalecane), kreatora konfiguracji w panelu sterowania, instalatora Brother znajdującego się na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym lub metody PIN funkcji Wi-Fi Protected Setup. Proces konfiguracji różni się w zależności od otoczenia sieciowego.

Konfiguracja za pomocą menu panelu sterowania WPS/AOSS™ (tylko tryb Infrastrukturalny) (zalecane)

Jeżeli punkt dostępowy WLAN/router (A) obsługuje zarówno Wi-Fi Protected Setup (PBC¹), jak i AOSS™, zaleca się konfigurację ustawień sieci bezprzewodowej za pomocą WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania.



¹ Konfiguracja za pomocą przycisku

Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą kreatora konfiguracji z poziomu panelu sterowania urządzenia

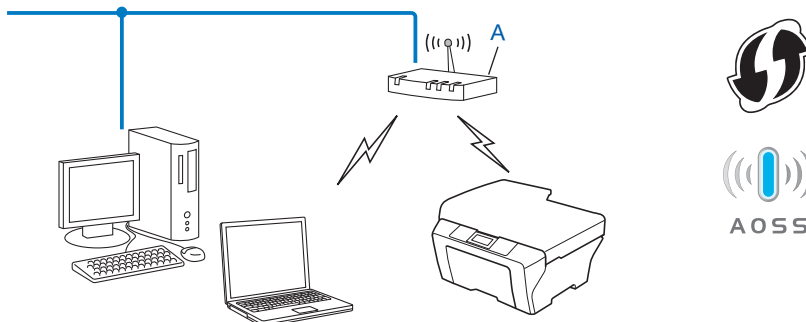
Za pomocą panelu sterowania można skonfigurować ustawienia urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej. Funkcja panelu sterowania **Kreator konf.** umożliwia proste podłączenie urządzenia Brother do sieci bezprzewodowej. **Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z ustawieniami danej sieci bezprzewodowej.**

Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą instalatora Brother na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym

Można również użyć instalatora Brother znajdującego się na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym dostarczonej razem z urządzeniem. Instrukcje wyświetlane na ekranie poprowadzą użytkownika przez proces instalacji, aż będzie można korzystać z bezprzewodowego urządzenia sieciowego Brother. **Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z ustawieniami danej sieci bezprzewodowej.**

Konfiguracja w automatycznym trybie sieci bezprzewodowej

Jeżeli bezprzewodowy punkt dostępowy WLAN/router (A) obsługuje tryb Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) lub AOSS™, urządzenie można w łatwy sposób skonfigurować bez znajomości ustawień sieci bezprzewodowej za pomocą aplikacji instalatora Brother.

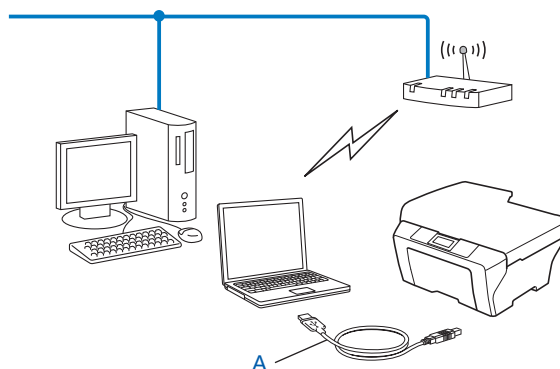


¹ Konfiguracja za pomocą przycisku

Konfiguracja z tymczasowym wykorzystaniem przewodu USB lub kabla sieciowego

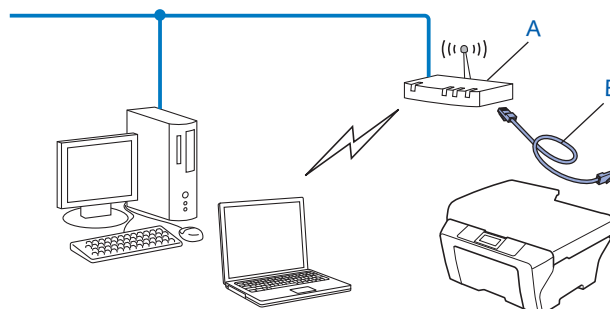
W celu konfiguracji urządzenia Brother tą metodą można tymczasowo użyć przewodu USB lub kabla sieciowego. Przewód USB i kabel sieciowy nie są akcesoriami standardowo dołączanymi do tego urządzenia.

- Urządzenie można zdalnie konfigurować za pomocą komputera w sieci przy użyciu przewodu USB (A)¹.



¹ Do konfiguracji ustawień bezprzewodowych urządzenia można użyć przewodu USB podłączonego tymczasowo do komputera z połączeniem przewodowym lub bezprzewodowym.

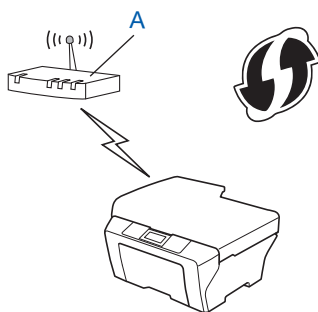
- Jeżeli w tej samej sieci, co bezprzewodowy punkt dostępowy WLAN (A) urządzenia dostępny jest koncentrator lub router Ethernet, można tymczasowo podłączyć koncentrator lub router do urządzenia za pomocą kabla sieciowego (B). Można wówczas zdalnie skonfigurować urządzenie za pomocą komputera w sieci.



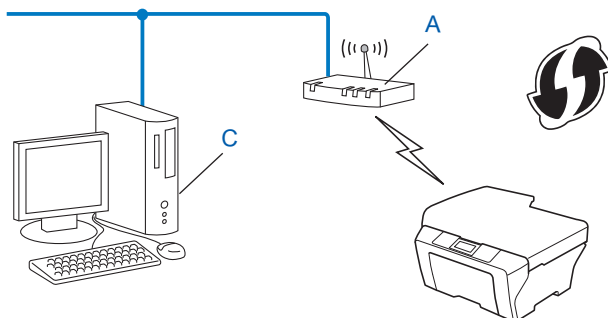
Konfiguracja za pomocą metody PIN funkcji Wi-Fi Protected Setup (tylko tryb Infrastrukturalny)

Jeżeli punkt dostępowy WLAN/router (A) obsługuje Wi-Fi Protected Setup, można wykonać konfigurację za pomocą metody PIN funkcji Wi-Fi Protected Setup.

- Połączenie, gdy punkt dostępowy WLAN/router (A) działa jako serwer Registrar ¹.



- Połączenie, gdy inne urządzenie (C), np. komputer, służy jako serwer Registrar ¹.



¹ Registrar to urządzenie, które zarządza bezprzewodową siecią LAN.

Konfigurowanie urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (tylko w trybie Infrastrukturalnym lub Ad-hoc)

! WAŻNE

- Przed podłączeniem urządzenia Brother do sieci zalecamy skontaktować się z administratorem systemu. **Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z ustawieniami danej sieci bezprzewodowej.**
- Jeżeli ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia zostały już wcześniej skonfigurowane, przed ponowną konfiguracją należy zresetować ustawienia sieci LAN.

Naciśnij przycisk **Menu**, **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **Sieć**, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **Resetuj sieć** i naciśnij przycisk **OK**. Naciśnij przycisk **1**, aby wyzerować, a następnie **1**, aby zaakceptować zmianę. W przypadku modeli z ekranem dotykowym naciśnij przyciski **MENU**, **Sieć**. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wyświetlić opcję **Resetuj sieć**, a następnie naciśnij przycisk **Resetuj sieć**. Naciśnij przycisk **Tak**, aby wyzerować, a następnie przytrzymaj **Tak** przez 2 sekundy, aby potwierdzić. Urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.

Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą menu panelu sterowania WPS lub AOSS™

Jeżeli punkt dostępowy WLAN/router obsługuje tryb Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) lub AOSS™ (metoda pojedynczego naciśnięcia), urządzenie można łatwo skonfigurować bez użycia komputera. W panelu sterowania urządzenia Brother dostępne jest menu WPS/AOSS™. Więcej informacji znajduje się w *Podręczniku szybkiej obsługi*.

¹ Konfiguracja za pomocą przycisku

Za pomocą kreatora konfiguracji z panelu sterowania

Do konfiguracji urządzenia Brother można użyć funkcji **Kreator konf.** Jest ona dostępna w menu **Sieć** panelu sterowania urządzenia.

- W przypadku konfiguracji urządzenia do pracy w małej sieci bezprzewodowej, takiej jak środowisko domowe:
 - Aby skonfigurować urządzenie do pracy w istniejącej sieci bezprzewodowej za pomocą identyfikatora SSID lub klucza sieciowego (jeżeli jest to konieczne), patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.
 - Jeśli punkt dostępowy WLAN/router nie jest ustawiony na emisję identyfikatora SSID, patrz *Konfiguracja urządzenia, gdy identyfikator SSID nie jest nadawany* na stronie 16.
- Aby skonfigurować urządzenie za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup (metoda PIN), patrz *Używanie metody PIN trybu Wi-Fi Protected Setup* na stronie 20.

Konfiguracja urządzenia, gdy identyfikator SSID nie jest nadawany

- 1 Przed rozpoczęciem konfiguracji urządzenia zalecamy zapisanie ustawień sieci bezprzewodowej. Te informacje będą potrzebne w trakcie konfiguracji.

Sprawdź i zapisz bieżące ustawienia sieci bezprzewodowej.

SSID (Nazwa sieci):

3

Tryb komunikacji	Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania	Klucz sieciowy
Infrastrukturalny	System otwarty	WEP	
		BRAK	—
	Klucz współdzielony	WEP	
		AES	
Ad-hoc	System otwarty	TKIP ¹	
		BRAK	—
	WPA/WPA2-PSK	WEP	
		AES	

¹ Szyfrowanie TKIP jest obsługiwane tylko przez uwierzytelnianie WPA-PSK.

Na przykład:

SSID (Nazwa sieci):
HELLO

Tryb komunikacji	Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania	Klucz sieciowy
Infrastrukturalny	WPA2-PSK	AES	12345678



Informacja

Jeśli router korzysta z szyfrowania WEP, wpisz klucz używany dla pierwszego klucza WEP. To urządzenie firmy Brother obsługuje tylko pierwszy klucz WEP.

- 2 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Sieć**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WLAN**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Kreator konf.**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Po wyświetleniu opcji **I/F sieci przełączony na bezprzewodowy**, naciśnij przycisk **OK**, aby zaakceptować.
Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej.
Aby anulować, naciśnij przycisk **Stop/Zakończ**.

- 7 Urządzenie wyszuka sieci bezprzewodowe i wyświetli listę dostępnych identyfikatorów SSID. Wybierz opcję <Nowy SSID> za pomocą przycisku ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **OK**.
- 8 Wprowadź nazwę identyfikatora SSID (Informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*). Naciśnij przycisk **OK**.
- 9 W odpowiednim momencie za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz opcję Ad-hoc lub Infrastructure. Naciśnij przycisk **OK**. Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja Ad-hoc, przejdź do kroku 11.
Jeśli została wybrana opcja Infrastructure, przejdź do kroku 10.
- 10 Wybierz metodę uwierzytelniania za pomocą przycisku ▲ lub ▼ i naciśnij przycisk **OK**. Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja Open system, przejdź do kroku 11.
Jeśli została wybrana opcja Shared key, przejdź do kroku 12.
Jeśli została wybrana opcja WPA/WPA2-PSK, przejdź do kroku 13.
- 11 Wybierz typ szyfrowania Brak lub WEP za pomocą przycisku ▲ lub ▼ i naciśnij przycisk **OK**. Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja Brak, przejdź do kroku 15.
Jeśli została wybrana opcja WEP, przejdź do kroku 12.
- 12 Wpisz klucz WEP zapisany w kroku 1 na stronie 16. Naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 15 (informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).
- 13 Wybierz typ szyfrowania TKIP lub AES za pomocą przycisku ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 14.
- 14 Wpisz klucz WPA zapisany w kroku 1 na stronie 16 i naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 15 (informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).
- 15 Aby zastosować ustawienia, wybierz opcję Tak. Aby anulować, wybierz opcję Nie. Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja Tak, przejdź do kroku 16.
Jeśli została wybrana opcja Nie, wróć do kroku 7.
- 16 Urządzenie rozpocznie łączenie z wybranym urządzeniem bezprzewodowym.
- 17 Jeżeli połączenie zostało nawiązane, na wyświetlaczu LCD przez 60 sekund wyświetlany jest komunikat i następuje automatyczny wydruk raportu sieci bezprzewodowej LAN. Jeżeli połączenie nie powiodło się, sprawdź kodu błędu w wydrukowanym raporcie i patrz część *Rozwiązywanie problemów* w *Podręczniku szybkiej obsługi*.



(Windows®)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, wybierz polecenie Instalacja początkowa/Zainstaluj pakiet MFL -Pro w menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, należy kliknąć dwukrotnie opcję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym.

3

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Przed rozpoczęciem konfiguracji urządzenia zalecamy zapisanie ustawień sieci bezprzewodowej. Te informacje będą potrzebne w trakcie konfiguracji.

Sprawdź i zapisz bieżące ustawienia sieci bezprzewodowej.

SSID (Nazwa sieci):

Tryb komunikacji	Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania	Klucz sieciowy
Infrastrukturalny	System otwarty	WEP	
		BRAK	—
	Klucz współdzielony WPA/WPA2-PSK	WEP	
		AES	
Ad-hoc	System otwarty	TKIP ¹	
		WEP	
		BRAK	—

¹ Szyfrowanie TKIP jest obsługiwane tylko przez uwierzytelnianie WPA-PSK.

Na przykład:

SSID (Nazwa sieci):
HELLO

Tryb komunikacji	Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania	Klucz sieciowy
Infrastrukturalny	WPA2-PSK	AES	12345678



Informacja

Jeśli router korzysta z szyfrowania WEP, wpisz klucz używany dla pierwszego klucza WEP. To urządzenie firmy Brother obsługuje tylko pierwszy klucz WEP.

- 2 Naciśnij przycisk MENU.
- 3 Naciśnij przycisk Sieć.

- 4 Naciśnij przycisk **WLAN**.
- 5 Naciśnij przycisk **Kreator konf.**
- 6 Po wyświetleniu opcji **Przełączyć interfejs sieciowy na bezprzewodowy?** naciśnij przycisk **Tak**, aby zaakceptować.
Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej.
Aby anulować, naciśnij przycisk **Stop/Zakończ**.
- 7 Urządzenie wyszuka sieci bezprzewodowe i wyświetli listę dostępnych identyfikatorów SSID. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję **<Nowy SSID>**, a następnie naciśnij przycisk **<Nowy SSID>**.
- 8 Wprowadź nazwę identyfikatora SSID (informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).
Naciśnij przycisk **OK**.
- 9 W odpowiednim momencie naciśnij przycisk **Ad-hoc** lub **Infrastructure**.
Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja **Ad-hoc**, przejdź do kroku 11.
Jeśli została wybrana opcja **Infrastructure**, przejdź do kroku 10.
- 10 Wybierz metodę uwierzytelniania.
Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja **Open System**, przejdź do kroku 11.
Jeśli została wybrana opcja **Shared key**, przejdź do kroku 12.
Jeśli została wybrana opcja **WPA/WPA2-PSK**, przejdź do kroku 13.
- 11 Wybierz metodę szyfrowania i naciśnij przycisk **Brak** lub **WEP**.
Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja **Brak**, przejdź do kroku 15.
Jeśli została wybrana opcja **WEP**, przejdź do kroku 12.
- 12 Wpisz klucz WEP zapisany w kroku 1 na Strona 18. Naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 15 (informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).
- 13 Wybierz metodę szyfrowania i naciśnij przycisk **TKIP** lub **AES**. Przejdź do kroku 14.
- 14 Wpisz klucz WPA zapisany w kroku 1 na Strona 18 i naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 15 (informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).
- 15 Aby zastosować ustawienia, naciśnij przycisk **Tak**. Aby anulować, naciśnij przycisk **Nie**.
Wykonaj poniższe czynności:
Jeśli została wybrana opcja **Tak**, przejdź do kroku 16.
Jeśli została wybrana opcja **Nie**, wróć do kroku 7.
- 16 Urządzenie rozpocznie łączenie z wybranym urządzeniem bezprzewodowym.

- 17 Jeżeli połączenie zostało nawiązane, na wyświetlaczu LCD przez 60 sekund wyświetlany jest komunikat i następuje automatyczny wydruk raportu sieci bezprzewodowej LAN. Jeżeli połączenie nie powiodło się, sprawdź kodu błędu w wydrukowanym raporcie i patrz część *Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi*.



(Windows®)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, wybierz polecenie Instalacja początkowa/Zainstaluj pakiet MFL -Pro w menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, należy kliknąć dwukrotnie opcję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym.

3

Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą automatycznego instalatora Brother na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym

Procedurę instalacji opisano w części *Konfiguracja sieci bezprzewodowej z wykorzystaniem instalatora Brother* na stronie 24.

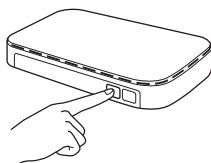
Używanie metody PIN trybu Wi-Fi Protected Setup

Jeżeli punkt dostępowy WLAN/router obsługuje tryb Wi-Fi Protected Setup (metoda PIN), można w łatwy sposób skonfigurować urządzenie. Metoda PIN (Osobisty numer identyfikacyjny) to jedna z metod połączenia opracowana przez organizację Wi-Fi Alliance®. Po wprowadzeniu kodu PIN utworzonego przez klienta Enrollee (urządzenie użytkownika) do serwera Registrar (urządzenie zarządzające bezprzewodową siecią LAN) można skonfigurować ustawienia sieci bezprzewodowej i zabezpieczeń. Instrukcje dotyczące uzyskania dostępu do trybu Wi-Fi Protected Setup można znaleźć w podręczniku użytkownika punktu dostępowego WLAN/routera.



Informacja

Routery i punkty dostępowe obsługujące tryb Wi-Fi Protected Setup są oznaczone niżej przedstawionym symbolem.



- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.

- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Sieć**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WLAN**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WPS + kod PIN**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Po wyświetleniu opcji **I/F sieci przełączony na bezprzewodowy**, naciśnij przycisk **OK**, aby zaakceptować.
Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej.
Aby anulować, naciśnij przycisk **Stop/Zakończ**.
- 6 Na ekranie LCD wyświetlany jest 8-cyfrowy kod PIN, a urządzenie rozpoczyna wyszukiwanie punktu dostępowego WLAN/routera przez 5 minut.
- 7 Używając komputera podłączonego do sieci, wpisz w przeglądarce adres „http://adres IP punktu dostępowego/”. (Gdzie „adres IP punktu dostępowego” to adres IP urządzenia pełniącego funkcję serwera Registrar¹). Przejdź do strony ustawień WPS (Wi-Fi Protected Setup), wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie LCD w 6 do serwera Registrar i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

¹ Jako serwer Registrar służy zazwyczaj punkt dostępowy WLAN/router.



Informacja



Strona ustawień różni się w zależności od marki punktu dostępowego WLAN/routera. Patrz instrukcja dołączona do punktu dostępowego/routera WLAN.

Jeżeli funkcję serwera Registrar pełni komputer z systemem Windows Vista® lub Windows® 7, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.



Informacja

Aby korzystać z komputera z systemem Windows Vista® lub Windows® 7 jako serwera Registrar, należy go wcześniej zarejestrować w sieci. Patrz instrukcja dołączona do punktu dostępowego / routera WLAN.

- 1 (Windows Vista®)
Kliknij opcję , **Sieć**, a następnie **Dodaj urządzenie bezprzewodowe**.
(Windows® 7)
Kliknij opcję , **Panel sterowania, Sieć i Internet**, a następnie **Dodaj urządzenie bezprzewodowe do sieci**.
- 2 Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wprowadź kod PIN z wydrukowanej strony i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wybierz sieć, z którą ma zostać nawiązane połączenie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Kliknij przycisk **Zamknij**.

- 8 Jeżeli połączenie zostało nawiązane, na wyświetlaczu LCD przez 60 sekund wyświetlany jest komunikat i następuje automatyczny wydruk raportu sieci bezprzewodowej LAN. Jeżeli połączenie nie powiodło się, sprawdź kodu błędu w wydrukowanym raporcie i patrz część *Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi*.



(Windows®)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, wybierz polecenie Instalacja początkowa/Zainstaluj pakiet MFL -Pro w menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, należy kliknąć dwukrotnie opcję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym.

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Naciśnij przycisk **MENU**.
- 2 Naciśnij przycisk **Sieć**.
- 3 Naciśnij przycisk **WLAN**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję **WPS + kod pin**, a następnie naciśnij przycisk **WPS + kod PIN**.
- 5 Po wyświetleniu opcji **Przełączyć interfejs sieciowy na bezprzewodowy?** naciśnij przycisk **Tak**, aby zaakceptować.
Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej.
Aby anulować, naciśnij przycisk **Stop/Zakończ**.
- 6 Na ekranie LCD wyświetlany jest 8-cyfrowy kod PIN, a urządzenie rozpoczyna wyszukiwanie punktu dostępowego WLAN/routera (przez 5 minut).
- 7 Używając komputera podłączonego do sieci, wpisz w przeglądarce adres „http://adres IP punktu dostępowego”. (Gdzie „adres IP punktu dostępowego” to adres IP urządzenia pełniącego funkcję serwera Registrar¹). Przejdź do strony ustawień WPS (Wi-Fi Protected Setup), wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie LCD w 6 do serwera Registrar i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

¹ Jako serwer Registrar służy zazwyczaj punkt dostępowy WLAN / router.





Informacja

Strona ustawień różni się w zależności od marki punktu dostępowego WLAN / routera. Patrz instrukcja dołączona do punktu dostępowego / routera WLAN.

Jeżeli funkcję serwera Registrar pełni komputer z systemem Windows Vista® lub Windows® 7, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Informacja

Aby korzystać z komputera z systemem Windows Vista® lub Windows® 7 jako serwera Registrar, należy go wcześniej zarejestrować w sieci. Patrz instrukcja dołączona do punktu dostępowego / routera WLAN.

- 1 (Windows Vista®)
Kliknij opcję , **Sieć**, a następnie **Dodaj urządzenie bezprzewodowe**.
(Windows® 7)
Kliknij opcję , **Panel sterowania**, **Sieć i Internet**, a następnie **Dodaj urządzenie bezprzewodowe do sieci**.
- 2 Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wprowadź kod PIN z wydrukowanej strony i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wybierz sieć, z którą ma zostać nawiązane połączenie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Kliknij przycisk **Zamknij**.

- 8 Jeżeli połączenie zostało nawiązane, na wyświetlaczu LCD przez 60 sekund wyświetlany jest komunikat i następuje automatyczny wydruk raportu sieci bezprzewodowej LAN. Jeżeli połączenie nie powiodło się, sprawdź kodu błędu w wydrukowanym raporcie i patrz część *Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi*.



(Windows®)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, wybierz polecenie Instalacja początkowa/Zainstaluj pakiet MFL -Pro w menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, należy kliknąć dwukrotnie opcję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym.

Przed przystąpieniem do konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej

! WAŻNE

- Wykonanie poniższych czynności spowoduje instalację urządzenia Brother w otoczeniu sieciowym za pomocą instalatora Brother zamieszczonego na płycie CD-ROM dostarczonej z urządzeniem.
- Urządzenie Brother można również skonfigurować za pomocą funkcji WPS lub AOSS™ panelu sterowania urządzenia, co jest zalecanym rozwiązaniem. Instrukcje można znaleźć w dostarczonym *Podręczniku szybkiej obsługi*.
- Jeżeli ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia zostały już wcześniej skonfigurowane, przed ponowną konfiguracją należy zresetować ustawienia sieci LAN.

Naciśnij przycisk **Menu**, **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **Sieć**, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **Resetuj sieć** i naciśnij przycisk **OK**. Naciśnij przycisk **1**, aby wyzerować, a następnie **1**, aby zaakceptować zmianę. W przypadku modeli z ekranem dotykowym naciśnij przyciski **MENU**, **Sieć**. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wyświetlić opcję **Resetuj sieć**, a następnie naciśnij przycisk **Resetuj sieć**. Naciśnij przycisk **Tak**, aby wyzerować, a następnie przytrzymaj **Tak** przez 2 sekundy, aby potwierdzić. Urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.

- W przypadku używania funkcji zapory aplikacji antyszpiegowskich lub antywirusowych, należy je tymczasowo wyłączyć na czas konfiguracji. Po uzyskaniu pewności, że drukowanie jest możliwe, należy ponownie włączyć zaporę.
- Podczas konfiguracji konieczne jest tymczasowe użycie przewodu USB (nie dołączony) lub Ethernet (nie dołączony).
- **Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z ustawieniami danej sieci bezprzewodowej.**

Przed podłączeniem urządzenia Brother do sieci zalecamy skontaktować się z administratorem systemu.

- Jeśli router korzysta z szyfrowania WEP, wpisz klucz używany dla pierwszego klucza WEP. To urządzenie firmy Brother obsługuje tylko pierwszy klucz WEP.

Konfiguracja ustawień sieci bezprzewodowej

- 1 Przed rozpoczęciem konfiguracji urządzenia zalecamy zapisanie identyfikatora SSID i klucza sieciowego (jeśli jest to wymagane) do sieci bezprzewodowej. Te informacje będą potrzebne w trakcie konfiguracji.

Pozycja	Zapisz bieżące ustawienia sieci bezprzewodowej
SSID (Nazwa sieci):	
Klucz sieciowy	

- 2 Włącz komputer.
- 3 Uruchom aplikację instalatora Brother.

■ Windows®

- 1 Włóż dołączoną płytę CD-ROM z programem instalacyjnym do napędu CD-ROM. Automatycznie wyświetlony zostanie ekran początkowy. Po wyświetleniu ekranu z nazwami modelu wybierz odpowiednie urządzenie. Po wyświetleniu ekranu języka wybierz właściwy język.
- 2 Wyświetlone zostanie menu główne płyty CD-ROM. Kliknij przycisk **Instalacja początkowa**.



Informacja

- Jeśli ekran Brother nie zostanie wyświetlony automatycznie, przejdź do pozycji **Mój komputer (Komputer)**, kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, a następnie kliknij dwukrotnie pozycję **start.exe**.
- Wyświetlany ekran może się różnić w zależności od regionu.

- 3 Kliknij opcję **Konfigurator Wireless LAN**.

■ Macintosh

- 1 Włóż dołączoną płytę CD-ROM z programem instalacyjnym do napędu CD-ROM. Dwukrotnie kliknij umieszczoną na pulpicie ikonę **MFL_PRO Suite**.
- 2 Kliknij dwukrotnie opcję **Utilities (Narzędzia)**.
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Wireless Device Setup Wizard (Kreator konfiguracji urządzenia bezprzewodowego)**.

- 4 Wybierz opcję **Mój punkt dostępu obsługuje technologie WPS lub AOSS i chcę użyć tych technologii**, lub opcję **Nie**, a następnie naciśnij przycisk **Dalej**. Po wybraniu opcji **Nie** użytkownik może skonfigurować ustawienia sieci bezprzewodowej na cztery różne sposoby.


- Korzystając tymczasowo z przewodu USB
- Korzystając tymczasowo z przewodu Ethernet (LAN)
- Konfigurując ręcznie za pomocą panelu sterowania
- Korzystając z trybu Ad-hoc

Informacja

W przypadku użytkowników przeprowadzających konfigurację w trybie Ad-hoc:

- Jeżeli po zmianie ustawień sieci bezprzewodowej na ekranie pojawia się komunikat o konieczności ponownego uruchomienia komputera, należy zrestartować komputer i powrócić do kroku ③.
- Można tymczasowo zmienić ustawienia połączenia bezprzewodowego komputera.

(Windows Vista® lub Windows® 7)

- 1 Kliknij przycisk , a następnie **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij opcję **Sieć i Internet**, a następnie ikonę **Centrum sieci i udostępniania**.
- 3 Kliknij opcję **Połącz z siecią**.
- 4 Na liście widoczny jest identyfikator SSID urządzenia bezprzewodowego Brother. Wybierz pozycję **SETUP** i kliknij **Połącz**.
- 5 (Tylko Windows Vista®)
Kliknij pozycję **Mimo to połącz**, a następnie **Zamknij**.
- 6 (Windows Vista®)
Kliknij pozycję **Wyświetl stan** w opcji **Połączenie sieci bezprzewodowej (SETUP)**.
(Windows® 7)
Kliknij opcję **Połączenie sieci bezprzewodowej (SETUP)**.
- 7 Kliknij **Szczegóły...** i sprawdź **Szczegóły połączenia sieciowego**. Zmiana adresu IP z 0.0.0.0 na 169.254.x.x na ekranie może zająć kilka minut (gdzie x.x. to liczby z zakresu od 1 do 254).

(Windows® XP z dodatkiem SP2 i nowsze)

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij ikonę **Połączenia sieciowe i internetowe**.
- 3 Kliknij ikonę **Połączenia sieciowe**.
- 4 Wybierz i kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Połączenie sieci bezprzewodowej**. Kliknij **Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe**.
- 5 Na liście widoczne jest urządzenie bezprzewodowe Brother. Wybierz pozycję **SETUP** i kliknij **Połącz**.
- 6 Sprawdź **Połączenie sieci bezprzewodowej**. Zmiana adresu IP z 0.0.0.0 na 169.254.x.x na ekranie może zająć kilka minut (gdzie x.x. to liczby z zakresu od 1 do 254).

(Macintosh)

- 1 Kliknij ikonę stanu AirPort na pasku menu.
- 2 Wybierz opcję **SETUP (KONFIG)** z menu podręcznego.
- 3 Sieć bezprzewodowa została podłączona prawidłowo.

- 5 Aby skonfigurować ustawienia połączenia bezprzewodowego, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



(Windows®)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, wybierz polecenie Instalacja początkowa/Zainstaluj pakiet MFL -Pro w menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono konfigurację sieci bezprzewodowej. Aby kontynuować instalację sterowników i oprogramowania wymaganego do obsługi urządzenia, należy kliknąć dwukrotnie opcję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) na płycie CD-ROM z programem instalacyjnym.



Informacja

Jeżeli ustawienia sieci bezprzewodowej będą nieprawidłowe, podczas instalacji pakietu **MFL-Pro Suite** wyświetlony zostanie Kreator konfiguracji urządzenia bezprzewodowego. Sprawdź ustawienia postępując zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

Menu sieci

Opcje menu panelu sterowania **Sieć** umożliwiają konfigurację sieciową urządzenia Brother. Naciśnij przycisk **Menu** lub **MENU**, a następnie **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **Sieć**. Przejdź do pozycji menu, którą chcesz skonfigurować (patrz *Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne* na stronie 39).

Należy pamiętać, że urządzenie jest dostarczane razem z oprogramowaniem BRAdmin Light oraz aplikacjami Zarządzanie przez Internet i Zdalna konfiguracja, za pomocą których również można skonfigurować ustawienia sieciowe (patrz *Inne programy użytkowe do zarządzania* na stronie 6).

TCP/IP

W przypadku podłączenia urządzenia do sieci za pomocą przewodu Ethernet należy użyć menu **Sieć LAN**. W przypadku podłączenia urządzenia do sieci bezprzewodowej należy użyć menu **WLAN**.

Metoda startu

Ta opcja służy do określenia sposobu uzyskiwania adresu IP przez urządzenie.

Tryb automatyczny

W tym trybie urządzenie skanuje sieć, szukając serwera DHCP. Po znalezieniu serwera DHCP ustawionego w sposób przypisujący adresy IP do urządzeń użyty zostanie adres IP przydzielony przez ten serwer. Jeżeli serwer DHCP jest niedostępny, urządzenie przeprowadzi wyszukiwanie serwera BOOTP. Jeśli serwer BOOTP jest dostępny i skonfigurowany prawidłowo, urządzenie uzyska adres IP z tego serwera. Jeśli serwer BOOTP jest niedostępny, urządzenie zacznie wyszukiwać serwer RARP. Jeśli serwer RARP również nie odpowiada, adres IP zostaje ustawiony z wykorzystaniem protokołu APIPA. Po pierwszym włączeniu urządzenia skanowanie sieci w celu wyszukania serwera może trwać kilka minut.

Tryb statyczny

W tym trybie adres IP urządzenia należy przypisać ręcznie. Po wprowadzeniu adresu IP zostaje on przypisany na stałe.



Informacja

Jeżeli serwer wydruku ma nie być konfigurowany przez DHCP, BOOTP lub RARP, dla opcji **Boot method** lub **BOOT Method** należy wybrać ustawienie **Static**, aby serwer wydruku posiadał statyczny adres IP. Dzięki temu serwer wydruku nie będzie podejmować prób uzyskania adresu IP od żadnego z tych systemów. Aby zmienić ustawienie **Boot method** lub **BOOT Method**, należy użyć panelu sterowania urządzenia, narzędzia BRAdmin Light, aplikacji Zarządzanie przez Internet lub Zdalnej konfiguracji.

Adres IP

W tym polu wyświetlany jest bieżący adres IP urządzenia. W przypadku wybrania ustawienia `Boot method` lub `BOOT Method` opcji `Static` należy wprowadzić odpowiedni adres IP (adres IP należy uzyskać od administratora sieci). W przypadku wybrania metody innej niż `Static` urządzenie będzie próbowało ustalić swój adres IP z wykorzystaniem protokołów DHCP lub BOOTP. Domyślny adres IP urządzenia będzie najprawdopodobniej niezgodny z wzorcem adresowania sieci. Zalecamy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania adresu IP dla sieci, do której urządzenie zostanie podłączone.

Maska podsieci

W tym polu wyświetlana jest bieżąca maska podsieci używana przez urządzenie. Jeżeli do uzyskania maski podsieci nie jest używany serwer DHCP ani BOOTP, wprowadź odpowiednią maskę podsieci. Skonsultuj się z administratorem sieci przed użyciem danej maski podsieci.

Brama

W tym polu wyświetlany jest bieżący adres bramy lub routera używany przez urządzenie. Jeżeli do uzyskania adresu bramy lub routera nie jest używany serwer DHCP ani BOOTP, wprowadź odpowiedni adres. Jeżeli brama ani router nie są używane, pozostaw to pole puste. W razie wątpliwości skonsultuj się z administratorem sieci.

Nazwa węzła

Istnieje możliwość zarejestrowania nazwy urządzenia w sieci. Jest ona często określana jako nazwa NetBIOS; będzie to nazwa zarejestrowana przez serwer WINS w sieci. Firma Brother zaleca użycie nazwy `BRNxxxxxxxxxxx` w przypadku sieci przewodowej lub `BRWxxxxxxxxxxx` w przypadku sieci bezprzewodowej (gdzie `xxxxxxxxxxx` to adres Ethernet urządzenia) (maks. 15 znaków).

Konfiguracja WINS

Ta opcja służy do określenia sposobu uzyskiwania adresu IP serwera WINS przez urządzenie.

Automatyczny

Automatycznie używa żądania DHCP w celu określenia adresu IP dla podstawowego i pomocniczego serwera WINS. Aby móc korzystać z tej funkcji, należy w przypadku opcji `Boot method` lub `BOOT Method` wybrać ustawienie `Auto` lub `DHCP`.

Statyczny

Używa określonego adresu IP dla podstawowego i pomocniczego serwera WINS.

Serwer WINS

Adres IP podstawowego serwera WINS

To pole służy do określenia adresu IP podstawowego serwera WINS (Windows® Internet Name Service). W przypadku ustawienia wartości innej niż zero urządzenie będzie nawiązywać kontakt z tym serwerem w celu zarejestrowania nazwy za pomocą usługi Windows® Internet Name Service.

Adres IP pomocniczego serwera WINS

To pole służy do określenia adresu IP pomocniczego serwera WINS. Jest on używany jako dodatkowy serwer WINS. Jeżeli serwer podstawowy jest niedostępny, urządzenie może się mimo wszystko zarejestrować, używając serwera pomocniczego. W przypadku ustawienia wartości innej niż zero urządzenie będzie nawiązywać kontakt z tym serwerem w celu zarejestrowania nazwy za pomocą usługi Windows® Internet Name Service. Jeżeli podstawowy serwer WINS jest dostępny, a serwer pomocniczy nie, wystarczy pozostawić to pole puste.

Serwer DNS

Adres IP podstawowego serwera DNS

To pole służy do określenia adresu IP podstawowego serwera DNS (Domain Name System – system nazw domen).

Adres IP pomocniczego serwera DNS

To pole służy do określenia adresu IP pomocniczego serwera DNS. Jest on używany jako dodatkowy serwer DNS. Jeżeli serwer podstawowy jest niedostępny, urządzenie może wciąż nawiązać kontakt z pomocniczym serwerem DNS.

APIPA

Ustawienie **Wł.** spowoduje automatyczne przydzielenie do serwera wydruku lokalnego adresu IP z zakresu (169.254.1.0 - 169.254.254.255), jeżeli uzyskanie adresu IP z wykorzystaniem metody ustawionej w obszarze **Boot method** lub **BOOT Method** nie będzie możliwe (patrz część *Metoda startu* na stronie 28). Wybór ustawienia **Wył.** spowoduje, że adres IP nie zmieni się, gdy serwer wydruku nie będzie mógł uzyskać adresu z wykorzystaniem metody podanej w obszarze **Boot method** lub **BOOT Method**.

IPv6

Urządzenie jest kompatybilne z protokołem IPv6, który jest protokołem nowej generacji. Aby wybrać protokół IPv6, należy wybrać opcję **Wł.** Domyślne ustawienie protokołu IPv6 to **Wył.** Więcej informacji na temat protokołu IPv6 znajduje się na stronie internetowej pod adresem <http://solutions.brother.com/>.



Informacja

- W przypadku ustawienia protokołu IPv6 na opcję **Wł.**, należy wyłączyć przycisk zasilania, a następnie włączyć go ponownie, aby uruchomić ten protokół.
- Po ustawieniu protokołu IPv6 **Wł.** to ustawienie zostanie zastosowane do interfejsów LAN sieci przewodowej i bezprzewodowej.

Kreator konfiguracji

Kreator **konf.** poprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji sieci bezprzewodowej. Więcej informacji znajduje się w *Podręczniku szybkiej obsługi* lub w części *Za pomocą kreatora konfiguracji z panelu sterowania* na stronie 15.

WPS/AOSS™

Jeżeli punkt dostępowy WLAN obsługuje tryb Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) lub AOSS™, urządzenie można skonfigurować bez znajomości ustawień sieci bezprzewodowej (patrz *Podręcznik szybkiej obsługi* lub *Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej za pomocą menu panelu sterowania WPS lub AOSS™* na stronie 15).

¹ Konfiguracja za pomocą przycisku

WPS z kodem PIN

Jeżeli punkt dostępowy WLAN/router obsługuje tryb Wi-Fi Protected Setup (metoda PIN), można w łatwy sposób skonfigurować urządzenie bez użycia komputera (patrz *Używanie metody PIN trybu Wi-Fi Protected Setup* na stronie 20).

5

Stan sieci WLAN

Stan

W tym polu wyświetlany jest bieżący stan sieci bezprzewodowej.

Sygnał

W tym polu wyświetlana jest bieżąca siła sygnału sieci bezprzewodowej.

SSID

W tym polu wyświetlany jest bieżący identyfikator SSID sieci bezprzewodowej. Na ekranie widoczne są maks. 32 znaki identyfikatora SSID.

Tryb połączenia

W tym polu wyświetlany jest bieżący tryb komunikacji w sieci bezprzewodowej.

Ethernet

Tryb połączenia Ethernet. Ustawienie Auto umożliwia pracę serwera wydruku w trybie 100BASE-TX z pełnym duplexem lub półduplexem albo w trybie 10BASE-T z pełnym duplexem lub półduplexem przy negocjacji automatycznej.



Informacja

Nieprawidłowe ustawienie tej wartości może uniemożliwić komunikację z serwerem wydruku.

Adres MAC

Adres MAC to unikalny numer przydzielony do interfejsu sieciowego urządzenia. Adres MAC urządzenia można sprawdzić z poziomu panelu sterowania.

Opcja E-mail / IFAX (dostępna po pobraniu IFAX)

To menu zawiera pięć możliwości wyboru: `Adres mail`, `Konf. serwera`, `Ustaw mail RX`, `Ustaw mail TX` i `Setup relay`. W tej sekcji należy wprowadzić dużą liczbę znaków tekstowych. Aby ułatwić konfigurację tych ustawień, użytkownik może skorzystać z aplikacji Zarządzanie przez Internet oraz ulubionej przeglądarki (patrz *Zarządzanie przez Internet* na stronie 43). Aby funkcja IFAX działała poprawnie, należy skonfigurować te ustawienia. (więcej informacji na temat faksu internetowego można znaleźć w części *Faks internetowy* na stronie 56).

Żądany znak można uzyskać z panelu sterowania urządzenia, naciskając dany przycisk numeryczny odpowiednią liczbę razy (więcej informacji na temat wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*).

Adres e-mail

Można skonfigurować adres e-mail urządzenia.

Konfiguracja serwera

Serwer SMTP

W tym polu wyświetlana jest nazwa węzła lub adres IP serwera pocztowego SMTP (serwera poczty wychodzącej) sieci użytkownika.

(na przykład: „mailhost.brothermail.net” lub „192.000.000.001”)

Port SMTP

W tym polu wyświetlany jest numer portu SMTP (dla poczty wychodzącej) sieci użytkownika.

Autoryzacja dla SMTP

Można wybrać metodę zabezpieczeń dla powiadomień o wiadomościach e-mail. (informacje na temat metod zabezpieczeń dla powiadomień o wiadomościach e-mail znajdują się w części *Bezpiecznie wysyłanie wiadomości e-mail* na stronie 67).

Serwer POP3

W tym polu wyświetlana jest nazwa węzła lub adres IP serwera POP3 (serwera poczty przychodzącej), z którego korzysta urządzenie Brother. Ten adres jest wymagany do poprawnego działania funkcji faksu internetowego.

(na przykład: „mailhost.brothermail.net” lub „192.000.000.001”)

Port POP3

W tym polu wyświetlany jest numer portu POP3 (dla poczty przychodzącej), z którego korzysta urządzenie Brother.

Nazwa skrzynki pocztowej

Można ustawić nazwę skrzynki pocztowej serwera POP3, która będzie używana do odbierania zadań drukowania z Internetu.

Hasło skrzynki pocztowej

Można ustawić hasło dostępu do konta na serwerze POP3, które będzie używane do odbierania zadań drukowania z Internetu.



Informacja

Aby ustawić tę opcję bez hasła, należy wprowadzić pojedynczą spację.

APOP

Można włączyć lub wyłączyć protokół APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Konfiguracja poczty RX

Automatyczny polling

Po wyborze opcji **Wł.** urządzenie automatycznie pobiera nowe wiadomości z serwera POP3.

Częstotliwość polling

Ta opcja służy do ustawienia długości przerwy w pobieraniu nowych wiadomości z serwera POP3 (domyślne ustawienie to 10Min).

W przypadku modeli z ekranem dotykowym można ustawić przerwę o długości 1Min, 3Min., 5Min., 10Min., 30Min. lub 60Min., jeżeli opcja **Auto Polling** jest ustawiona na **Wł.**

Nagłówek

Wybór tej opcji pozwala na drukowanie treści nagłówka otrzymanej wiadomości podczas jej drukowania.

Kasuj błędne wiadomości

Po wyborze opcji **Wł.** urządzenie automatycznie usuwa błędne wiadomości, których nie można odebrać z serwera POP.

Potwierdzenie

Opcja powiadomień pozwala na przesyłanie potwierdzeń odbioru wiadomości do stacji wysyłającej fakсы internetowe.

Ta funkcja działa wyłącznie w urządzeniach do wysyłania faksów internetowych, które posiadają opcję śledzenia korespondencji MDN.

Konfiguracja poczty TX

Temat

W tym polu wyświetlany jest temat faksu internetowego przesłanego z urządzenia Brother do komputera (ustawienie domyślne to „Internet fax”).

Ograniczenie rozmiaru

Niektóre serwery nie pozwalają na przesyłanie wiadomości e-mail o dużym rozmiarze (administrator systemu często ustala limit rozmiaru wiadomości e-mail). Po włączeniu tej funkcji w przypadku próby wysłania wiadomości o rozmiarze przekraczającym 1 MB na ekranie urządzenia pojawi się komunikat

Brak pamięci. Przesłanie dokumentu nie powiedzie się i urządzenie wydrukuje raport błędów. Dokument do wysłania należy podzielić na mniejsze dokumenty, których rozmiary zostaną zaakceptowane przez serwer pocztowy (w oparciu o arkusz testowy ITU-T Test Chart #1, 42-stronicowy dokument ma rozmiar około 1 MB).

Potwierdzenie

Opcja powiadomień pozwala na przesyłanie potwierdzeń odbioru wiadomości do stacji wysyłającej faksy internetowe.

Ta funkcja działa wyłącznie w urządzeniach do wysyłania faksów internetowych, które posiadają opcję śledzenia korespondencji MDN.

Konfiguracja przekazu

Transmisja przekazu

W ramach tej funkcji urządzenie może odbierać dokumenty z Internetu, a następnie przekazywać je do faksów za pomocą typowych naziemnych łączy analogowych.

Domena przekazu

Użytkownik może zarejestrować maks. 5 nazw domen, które mogą wysyłać żądania transmisji przekazu.

Raport przekazu

Opcja ta pozwala na drukowanie raportów transmisji przekazu za pomocą urządzenia działającego jako stacja przekazu wszystkich transmisji przekazu.

Podstawową funkcją tej opcji jest drukowanie raportów wszystkich transmisji przekazu przesłanych przez urządzenie. Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, należy w ustawieniach funkcji przekazywania przypisać domenę przekazu do domen zaufanych (Trusted Domains).



Informacja

Więcej informacji na temat transmisji przekazu można znaleźć w części *Transmisja przekazu* na stronie 61.

Strefa czasowa

W tym polu wyświetlana jest strefa czasowa kraju użytkownika. Wyświetlany czas to różnica czasu pomiędzy krajem użytkownika a czasem uniwersalnym (GMT). Na przykład strefa czasowa dla czasu wschodniego w USA i Kanadzie to UTC-05:00.

Ustawienia strefy czasowej w systemie Windows®

Aby ustalić różnicę czasu dla kraju użytkownika, można skorzystać z ustawień strefy czasowej w systemie Windows®.

1 Windows Vista® lub Windows® 7:

Należy nacisnąć przycisk , **Panel sterowania**, **Zegar, język i region**, **Data i godzina**, a następnie **Zmień strefę czasową**.

Windows® XP:

Należy nacisnąć przycisk **Start**, **Panel sterowania**, **Data, godzina, język i opcje regionalne**, **Data i godzina**, a następnie wybrać opcję **Strefa czasowa**.

Windows® 2000:

Należy nacisnąć przycisk **Start**, **Ustawienia**, **Panel sterowania**, **Data/godzina**, a następnie wybrać opcję **Strefa czasowa**.

2 Zmień datę i godzinę. Z rozwijanego menu należy wybrać ustawienia strefy czasowej kraju użytkownika (w menu wyświetlana jest różnica czasu względem czasu uniwersalnego).

Sieć I/F

Można wybrać typ połączenia sieciowego – połączenie przewodowe lub połączenie bezprzewodowe. Aby używać połączenia przewodowego, należy wybrać opcję **Sieć LAN**, natomiast w celu używania połączenia bezprzewodowego należy wybrać opcję **WLAN**. W danym czasie aktywny może być tylko jeden typ połączenia sieciowego.

LDAP (tylko MFC-J6910DW)

Można włączyć lub wyłączyć protokół LDAP.

Informacje na temat protokołu LDAP można znaleźć w części *Obsługa serwera LDAP (tylko MFC-J6910DW)* na stronie 53.



Informacja

Protokół LDAP nie jest obsługiwany w Chinach.

Przywracanie ustawień sieciowych do fabrycznych ustawień domyślnych

Można przywrócić fabryczne ustawienia domyślne serwera wydruku (zresetować informacje takie jak hasło i adres IP).



Informacja

- Ta funkcja przywraca wszystkie ustawienia sieci przewodowej i bezprzewodowej do fabrycznych ustawień domyślnych.
- Można również przywrócić fabryczne ustawienia domyślne serwera wydruku za pomocą aplikacji BRAdmin lub Zarządzanie przez Internet (dodatkowe informacje można znaleźć w części *Inne programy użytkowe do zarządzania* na stronie 6).

5

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję *Sieć*.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję *Resetuj sieć*.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk **1**, aby zresetować.
- 5 Naciśnij przycisk **1**, aby zrestartować urządzenie.
- 6 Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Naciśnij przycisk **MENU**.
- 2 Naciśnij przycisk *Sieć*.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję *Resetuj sieć*, a następnie naciśnij przycisk *Resetuj sieć*.
- 4 Naciśnij przycisk **Tak**.
- 5 Przytrzymaj przycisk **Tak** przez 2 sekundy, aby zatwierdzić.

Drukowanie listy konfiguracji sieci



Informacja

Nazwa węzła: Nazwa węzła wyświetlana jest na Liście konfiguracji sieci. Domyślną nazwą węzła jest „BRNxxxxxxxxxxx” w przypadku sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” w przypadku sieci bezprzewodowej (gdzie „xxxxxxxxxxx” to adres MAC/Ethernet urządzenia).

Na Liście konfiguracji sieci znajduje się raport wyszczególniający wszystkie bieżące konfiguracje łącznie z ustawieniami sieciowego serwera wydruku.

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję `Druk raportów`.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję `Konfig sieci`.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk **Start Mono** lub **Start Kolor**.

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Naciśnij przycisk `MENU`.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję `Druk raportów`, a następnie naciśnij przycisk `Druk raportów`.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję `Konfig sieci`, a następnie naciśnij przycisk `Konfig sieci`.
- 4 Naciśnij przycisk **Start Mono** lub **Start Kolor**.

Drukowanie raportu sieci WLAN

Opcja **Raport WLAN** pozwala na drukowanie raportu stanu sieci bezprzewodowej urządzenia. Jeżeli połączenie bezprzewodowe nie powiodło się, sprawdź kodu błędu w wydrukowanym raporcie i patrz część *Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi*.

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Druk raportów**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Raport WLAN**.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk **Start Mono** lub **Start Kolor**.

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Naciśnij przycisk **MENU**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję **Druk raportów**, a następnie naciśnij przycisk **Druk raportów**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyświetlić opcję **Raport WLAN**, a następnie naciśnij przycisk **Raport WLAN**.
- 4 Naciśnij przycisk **Start Mono** lub **Start Kolor**.



Informacja

Jeśli raport sieci WLAN nie zostanie wydrukowany, spróbuj później ponownie od kroku 1.

Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne

Menu główne	Podmenu	Opcje menu		Opcje
Sieć	Sieć LAN	TCP/IP	Boot method lub BOOT Method	Auto /Static/RARP/BOOTP/DHCP
			Adres IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Subnet mask lub Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000]
			Nazwa węzła	BRNXXXXXXXXXXXX = (adres Ethernet urządzenia) (maks. 15 znaków)
			Konfig.WINS	Auto /Static
			Wins server	Podstawowa/Zapasowa [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000]
			DNS server lub Dns server	Podstawowa/Zapasowa [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000]
			ApiPa	Wł . /Wył .
			IPv6	Wł . / Wył .
		Ethernet		Auto /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
		Adres MAC lub Adres mac		
	WLAN	TCP/IP	Boot method lub BOOT Method	Auto /Static/RARP/BOOTP/DHCP
			Adres IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Subnet mask lub Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000] . [000] . [000] . [000] ¹

Menu główne	Podmenu	Opcje menu	Opcje
Sieć (Ciąg dalszy)	WLAN (Ciąg dalszy)	TCP/IP (Ciąg dalszy)	Gateway [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Nazwa węzła BRWXXXXXXXXXXXX = (adres Ethernet urządzenia) (maks. 15 znaków)
			Konfig.WINS Auto/Static
			Wins server Podstawowa/Zapasowa [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			DNS server lub Dns server Podstawowa/Zapasowa [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Apipa Wł./Wył.
			IPv6 Wł./Wył.
		Kreator konf.	— (Wybierz identyfikator SSID z listy lub dodaj go ręcznie)
		WPS/AOSS	—
		WPS + kod PIN	—
		WLAN status	Status Aktywny(11b) lub Aktywny(11B)/ Aktywny(11g) lub Aktywny(11G)/ Aktywne(11n)/Błąd połączenia lub Awaria połączenia/AOSS włączony
			Sygnał Sygnał:mocny/Sygnał:śred/ Sygnał:słaby/Sygnał:brak
			SSID (Wyświetla identyfikator SSID, maks. 32 znaki)
			Tryb łącz. Ad-hoc/Infrastructure
		Adres MAC lub Adres mac	
	E-mail/ifax lub E-mail/IFAX ²	Adres mail	—
		Konf. serwera	SMTP Server Nazwa (maks. 30 znaków) Adres IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255].
			Port SMTP [00001-65535]

Menu główne	Podmenu	Opcje menu	Opcje	
Sieć (Ciąg dalszy)	E-mail/ifax lub E-mail/IFAX ² (Ciąg dalszy)	Konf. serwera (Ciąg dalszy)	Auto. Dla SMTP lub Auto. dla SMTP	Brak/SMTP-AUTH/POP przed SMTP
			POP3 server lub POP3 Server	Nazwa (maks. 30 znaków) Adres IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255].
			Port POP3	[00001-65535]
			Mailbox name lub Mailbox Name	—
			Mailbox pwd lub Mailbox Pwd	—
			APOP	Wł./Wył.
		Ustaw mail RX	Auto polling lub Auto Polling	Wł./Wył.
			Częst. polling ³	10Min (Od 01Min do 60Min) ⁴
			Nagłówek	Wszystko/Temat+od+do/None
			Kasuj bł. mail lub Kasuj Bł. Mail	Wł./Wył.
			Potwierdzenie	Wł./Mdn lub MDN/Wył.
		Ustaw mail TX	Ozn.wysył.fax.	—
			Ogranicz. rozm lub Ogranicz. Rozm	Wł./Wył.
			Potwierdzenie	Wł./Wył.
		Setup relay	Rly broadcast lub Rly Broadcast	Wł./Wył.
			Relay domain lub Relay Domain	Przekazxx
			Raport przekaz lub Raport Przekaz	Wł./Wył.

Menu główne	Podmenu	Opcje menu	Opcje
Sieć (Ciąg dalszy)	Strefa czasowa	UTCxxx:xx	
	Network I/F		Sieć LAN/WLAN
	LDAP ⁵ (tylko MFC-J6910DW)	Wł./ Wył.	
	Resetuj sieć		

■ Ustawienia fabryczne są oznaczone czcionką pogrubioną.

- ¹ Po podłączeniu do sieci urządzenie automatycznie ustawi adres IP i maskę podsieci na wartości zgodne z ustawieniami sieci.
- ² Dostępne po pobraniu narzędzia IFAX.
- ³ W przypadku modeli z ekranem dotykowym poniższe menu jest dostępne, jeżeli opcja **Auto Polling** jest ustawiona na **Wł.**
- ⁴ W przypadku modeli z ekranem dotykowym można ustawić przerwę o długości 1 Min./3 Min./5 Min./10 Min./30 Min./60 Min.
- ⁵ Protokół LDAP nie jest obsługiwany w Chinach.

Przegląd

Można użyć standardowej przeglądarki internetowej do zmiany ustawień serwera wydruku za pomocą protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Za pomocą przeglądarki internetowej można:

- Uzyskać informacje na temat statusu urządzenia
- Zmienić elementy konfiguracji faksu: ustawienia ogólne, ustawienia szybkiego wybierania i faks zdalny
- Zmienić ustawienia sieci, na przykład informacje na temat protokołu TCP/IP
- Skonfigurować Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)
- Skonfigurować skanowanie do serwera FTP
- Skonfigurować skanowanie do sieci
- Skonfigurować LDAP (tylko MFC-J6910DW)
- Uzyskać informacje na temat wersji oprogramowania urządzenia i serwera wydruku
- Zmienić ustawienia konfiguracyjne sieci i urządzenia



Informacja

Zaleca się korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (i nowsze) lub Firefox 3.0 (i nowsze) dla systemu Windows® oraz Safari 3.0 (i nowsze) dla systemu Mac OS. W przypadku każdej z przeglądarek należy zawsze się upewnić, że usługi JavaScript i Cookies są włączone.

W sieci należy używać protokołu TCP/IP i zaprogramować poprawny adres IP do serwera wydruku i komputera.

Konfigurowanie urządzenia za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)

Można użyć standardowej przeglądarki internetowej do zmiany ustawień serwera wydruku za pomocą protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz „http://machine's IP address/” do pola adresu przeglądarki (gdzie „machine's IP address” to adres IP urządzenia).

■ Na przykład:

`http://192.168.1.2/`



Informacja

- Jeżeli użytkownik korzysta z serwera DNS (Domain Name System) lub nazwy NetBIOS, można również użyć np. nazwy „Drukarka_ogólna” zamiast adresu IP.

- Na przykład:

`http://Shared_Printer/`

W przypadku korzystania z nazw NetBIOS można również użyć nazwy węzła.

- Na przykład:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Nazwa NetBIOS jest widoczna na Liście konfiguracji sieci (informacje na temat drukowania Listy konfiguracji sieci można znaleźć w części *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 37).

- Użytkownicy komputerów Macintosh mają łatwy dostęp do systemu aplikacji Zarządzanie przez Internet dzięki ikonie urządzenia na ekranie **Status Monitor**. Więcej informacji znajduje się w *Instrukcji oprogramowania*.

- 3 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.



Informacja

Aby nowa konfiguracja weszła w życie, po zmianie ustawień protokołu należy zrestartować urządzenie, klikając przycisk **Submit** (Prześlij).

Ustawianie hasła

Zalecamy ustawienie hasła logowania w celu zabezpieczenia się przed nieautoryzowanym dostępem do aplikacji Zarządzanie przez Internet.

- 1 Kliknij przycisk **Administrator** (Zarządzanie).
- 2 Wprowadź żądane hasło (maks. 32 znaki).
- 3 Powtórz hasło w oknie **Confirm new password** (Powtórz nowe hasło).
- 4 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
Przy kolejnym dostępie do aplikacji Zarządzanie przez Internet wprowadź hasło w oknie **Login** (Logowanie), a następnie kliknij ➡.
Po konfiguracji ustawień wyloguj się, klikając przycisk ➡.



Informacja

Jeżeli hasło logowania nie zostało ustawione, hasło można również wprowadzić, klikając przycisk **Please configure the password.** (Ustaw hasło.) na stronie internetowej urządzenia.

Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)

Korzystanie z Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) firmy Brother pomaga ograniczyć wydatki i zwiększyć bezpieczeństwo, blokując dostęp do określonych funkcji urządzenia Brother.

Secure Function Lock (Blokada funkcji) pozwala na skonfigurowanie haseł dla wybranych użytkowników, umożliwiając im dostęp do określonych lub do wszystkich funkcji. W ten sposób można również określić limit drukowanych stron. Oznacza to, że mogą z nich korzystać tylko autoryzowani użytkownicy.

Można skonfigurować lub zmienić następujące ustawienia Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) za pomocą aplikacji BRAdmin Professional 3 lub Zarządzanie przez Internet.

- **PC print** (Wydruk z komputera) ¹
- **PCC**
- **Copy** (Kopiowanie)
- **Color Print** (Wydruk kolorowy)
- **Page Limit** (Maksymalna liczba stron)
- **Fax TX** (Wysyłanie faksu)
- **Fax RX** (Odbiór faksu)
- **Scan** (Skanuj)
- **Page Counter** (Licznik stron)

¹ Po zarejestrowaniu nazw login użytkowników komputera można zastrzec opcję wydruku z komputera bez wprowadzania hasła przez użytkownika. Dodatkowe informacje można znaleźć w części *Blokowanie wydruku z komputera za pomocą nazwy logowania użytkownika komputera* na stronie 47.

Konfigurowanie ustawień Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)

Konfiguracja podstawowa

- 1 Na stronie internetowej urządzenia kliknij przycisk **Administrator** (Zarządzanie), a następnie **Secure Function Lock** (Blokada funkcji).
- 2 Wybierz opcję **On** (Włącz) z funkcji **Function Lock** (Blokada funkcji).



Informacja

Aby po raz pierwszy skonfigurować Secure Function Lock (Blokada funkcji) za pomocą wbudowanego serwera sieciowego, należy wprowadzić hasło administratora (czterocyfrowy numer).

- 3 Wprowadź alfanumeryczną nazwę grupy lub użytkownika o długości maks. 15 znaków w polu **ID Number/Name** (Numer identyfikacyjny/Nazwa) a następnie wprowadź czterocyfrowe hasło w polu **PIN** (Kod PIN).
- 4 Usuń zaznaczenie funkcji, które chcesz zastrzec w oknie **Print** (Drukuj) lub w oknie **Others** (Inne). Jeżeli chcesz ustawić maksymalną liczbę stron, zaznacz opcję **On** (Włącz) w opcji **Page Limit** (Maksymalna liczba stron), a następnie wpisz żadaną liczbę w oknie **Max.** (Maks.).

- 5 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
Jeżeli chcesz zastrzec drukowanie z komputera używając nazwę login użytkownika komputera, kliknij przycisk **PC Print Restriction by Login Name** (Drukowanie z komputera o zastrzeżonej nazwie użytkownika) i skonfiguruj ustawienia. (patrz *Blokowanie wydruku z komputera za pomocą nazwy logowania użytkownika komputera* na stronie 47).

Skanowanie podczas korzystania z Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0)

Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) pozwala administratorowi na ograniczenie dostępu użytkowników do skanowania. Jeżeli w ustawieniach dla użytkowników publicznych opcja skanowania jest wyłączona, mogą z niej korzystać tylko użytkownicy, którzy w polu wyboru mają zaznaczone skanowanie. Aby uruchomić skanowanie z panelu sterowania urządzenia, użytkownicy muszą wprowadzić kod PIN, aby uzyskać dostęp do trybu skanowania. Aby uruchomić skanowanie za pomocą komputera, użytkownicy posiadający dostęp do tej opcji przed rozpoczęciem skanowania z komputera muszą wprowadzić kod PIN na panelu sterowania urządzenia. Jeżeli użytkownik nie wprowadzi kodu PIN za pomocą panelu sterowania, w przypadku próby rozpoczęcia skanowania na ekranie komputera wyświetli się komunikat o błędzie.

6

Konfigurowanie trybu publicznego

Można skonfigurować tryb publiczny w taki sposób, aby ograniczyć dostęp użytkowników publicznych do wybranych funkcji. Użytkownicy publiczni nie muszą wprowadzać hasła, aby uzyskać dostęp do funkcji, które nie są zablokowane w tych ustawieniach.

- 1 W oknie **Public Mode** (Tryb publiczny) usuń zaznaczenie pola wyboru funkcji, którą chcesz zablokować.
- 2 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

Blokowanie wydruku z komputera za pomocą nazwy logowania użytkownika komputera

W przypadku skonfigurowania tego ustawienia urządzenie może autoryzować zadania drukowania z zarejestrowanego komputera za pomocą nazwy logowania użytkownika tego komputera.

- 1 Kliknij przycisk **PC Print Restriction by Login Name** (Drukowanie z komputera o zastrzeżonej nazwie użytkownika).
- 2 Wybierz opcję **On** (Włącz) z funkcji **PC Print Restriction** (Zastrzeżone drukowanie z komputera).
- 3 Wybierz numer ID, który ustawiono w oknie **ID Number/Name** (Numer identyfikacyjny/Nazwa) w kroku 3 w opcji *Konfiguracja podstawowa* na stronie 46 z rozwijanego menu **ID Number** (Numer identyfikacyjny) dla każdej z nazw użytkownika.
Następnie wpisz nazwę logowania użytkownika komputera w oknie **Login Name** (Nazwa użytkownika).
- 4 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



Informacja

Jeżeli chcesz zastrzec wydruk z komputera dla danej grupy użytkowników, wybierz ten sam numer ID dla każdej z nazw logowania użytkowników komputera w tej grupie.

Inne opcje

W Secure Function Lock 2.0 (Blokada funkcji 2.0) można ustawić następujące opcje:

- **All Counter Reset** (Resetuj wszystkie liczniki)

Można zresetować licznik stron klikając opcję **All Counter Reset** (Resetuj wszystkie liczniki).

- **Export to CSV file** (Eksport do pliku CSV)

Istnieje możliwość wykonania eksportu danych dotyczących liczby stron wraz z informacjami na temat opcji **ID Number/Name** (Numer identyfikacyjny/Nazwa) do pliku CSV.

- **Last Counter Record** (Ostatni zapis licznika)

Urządzenie przechowuje informacje na temat liczby stron po zresetowaniu licznika.

- **Counter Auto Reset** (Autoresetowanie licznika)

Można automatycznie resetować liczniki stron konfigurując długość przerwy w oparciu o ustawienia codzienne, cotygodniowe i comiesięczne, w czasie gdy urządzenie jest włączone.

Zmiana konfiguracji skanowania do serwera FTP za pomocą przeglądarki internetowej

Funkcja skanowania do serwera FTP pozwala na skanowanie dokumentu bezpośrednio do serwera FTP znajdującego się w sieci lokalnej lub w Internecie.

Informacje na temat skanowania do serwera FTP można znaleźć w *Instrukcji oprogramowania*.

- 1 Na stronie internetowej urządzenia kliknij przycisk **Scan** (Skanuj), a następnie **Scan to FTP/Network** (Skanuj do FTP/Sieci).
- 2 Wybierz opcję **FTP** w numerach profili (1 do 5), z których chcesz korzystać konfigurując ustawienia skanowania do serwera FTP.
Oprócz siedmiu istniejących nazw plików dla opcji **Create a User Defined File Name** (Utwórz nazwę pliku definiowaną przez użytkownika) można również przechowywać dwie zdefiniowane przez użytkownika nazwy plików, które można wykorzystać do utworzenia profilu serwera FTP. Do każdego z dwóch pól można wprowadzić maks. 15 znaków.
- 3 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
- 4 Kliknij przycisk **Scan to FTP/Network Profile** (Skanuj do FTP/Profil sieci) na stronie **Scan** (Skanuj). Kliknij numer profilu, który chcesz skonfigurować.
Teraz można skonfigurować i zmienić następujące ustawienia skanowania do serwera FTP za pomocą przeglądarki internetowej.
 - **Profile Name** (Nazwa profilu) (maks. 15 znaków)
 - **Host Address** (Adres hosta) (adres serwera FTP)
 - **Username** (Nazwa użytkownika)
 - **Password** (Hasło)
 - **Store Directory** (Katalog przechowywania)
 - **File Name** (Nazwa pliku)
 - **Quality** (Jakość)
 - **File Type** (Rodzaj pliku)
 - **Glass Scan Size** (Rozmiar szkła skanującego)
 - **Passive Mode** (Tryb bierny)
 - **Port Number** (Numer portu)

W zależności od konfiguracji zapory sieciowej i serwera FTP użytkownika można włączyć lub wyłączyć opcję **Passive Mode** (Tryb bierny). Można również zmienić numer portu dostępu do serwera FTP.

Domyślnym ustawieniem jest port 21. W większości przypadków te dwa ustawienia mogą pozostać jako domyślne.



Informacja

Funkcja Skanuj do FTP jest dostępna podczas konfiguracji profilu serwera FTP za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet.

- 5 Aby zakończyć konfigurację, kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

Zmiana konfiguracji skanowania do sieci za pomocą przeglądarki internetowej

Funkcja Skanuj do sieci pozwala na skanowanie dokumentów bezpośrednio do wspólnego folderu na serwerze CIFS, zlokalizowanym w sieci lokalnej lub w Internecie (więcej informacji na temat protokołu CIFS można znaleźć w *Przewodniku Sieciowym*). Aby włączyć protokół CIFS, należy na stronie **Network** (Sieć) w opcji **Protocol** (Protokół) zaznaczyć pole **CIFS**.

Informacje na temat funkcji Skanuj do sieci można znaleźć w *Instrukcji oprogramowania*.

- 1 Na stronie internetowej urządzenia kliknij przycisk **Scan** (Skanuj), a następnie **Scan to FTP/Network** (Skanuj do FTP/Sieci).
- 2 Wybierz opcję **Network** (Sieć) w numerach profili (1 do 5), z których chcesz korzystać konfigurując ustawienia funkcji Skanuj do sieci.
Oprócz siedmiu istniejących nazw plików dla opcji **Create a User Defined File Name** (Utwórz nazwę pliku definiowaną przez użytkownika), można również przechowywać dwie zdefiniowane przez użytkownika nazwy plików, które można wykorzystać do utworzenia profilu funkcji Skanuj do sieci. Do każdego z dwóch pól można wprowadzić maks. 15 znaków.
- 3 Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
- 4 Kliknij przycisk **Scan to FTP/Network Profile** (Skanuj do FTP/Profil sieci) na stronie **Scan** (Skanuj). Kliknij numer profilu, który chcesz skonfigurować.
Teraz można skonfigurować i zmienić następujące ustawienia funkcji Skanuj do sieci za pomocą przeglądarki internetowej.
 - **Profile Name** (Nazwa profilu) (maks. 15 znaków)
 - **Host Address** (Adres hosta)
 - **Store Directory** (Katalog przechowywania)
 - **File Name** (Nazwa pliku)
 - **Quality** (Jakość)
 - **File Type** (Rodzaj pliku)
 - **Glass Scan Size** (Rozmiar szkła skanującego)
 - **Use PIN for authentication** (Wprowadź kod PIN, aby uwierzytelnić)
 - **PIN Code** (Kod PIN)
 - **Username** (Nazwa użytkownika)
 - **Password** (Hasło)
- 5 Aby zakończyć konfigurację, kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą przeglądarki internetowej (tylko MFC-J6910DW)

Można skonfigurować i zmienić ustawienia serwera LDAP za pomocą przeglądarki internetowej. Kliknij przycisk **Network** (Sieć) na stronie internetowej urządzenia, a następnie kliknij przycisk **Protocol** (Protokół). Należy upewnić się, że polu wyboru protokołu LDAP jest zaznaczone, a następnie należy kliknąć przycisk **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane).

- **Status** (Stan)
- **LDAP Server Address** (Adres serwera LDAP)
- **Port** (Domyślny numer portu to 389)
- **Timeout for LDAP** (Limit czasu serwera LDAP)
- **Authentication** (Uwierzytelnianie)
- **Username** (Nazwa użytkownika)
- **Password** (Hasło)
- **Search Root** (Folder główny wyszukiwania)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Atrybut nazwy (Klucz wyszukiwania))
- **Attribute of E-mail** (Atrybut poczty e-mail)
- **Attribute of Fax Number** (Atrybut numeru faksu)

Po ustawieniu należy upewnić się, że opcja **Status** (Stan) na stronie Wyniku testu jest ustawiona na **Enable** (Dostępny). Następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



Informacja

- Informacje na temat każdego z elementów można znaleźć w pomocy aplikacji Zarządzanie przez Internet.
- Więcej informacji można znaleźć w dziale rozwiązań na stronie internetowej danego modelu <http://solutions.brother.com/>.

Przegląd

Protokół LDAP służy do wyszukiwania i pobierania numerów faksów i adresów E-mail z serwera. Podczas korzystania z funkcji przesyłania faksem, faksem internetowym lub skanowania do serwera e-mail, można używać serwera LDAP do wyszukiwania numerów faksów i adresów e-mail.



Informacja

Protokół LDAP nie jest obsługiwany w Chinach.

Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą przeglądarki



Można skonfigurować i zmienić ustawienia serwera LDAP za pomocą przeglądarki internetowej (dodatkowe informacje można znaleźć w części *Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą przeglądarki internetowej (tylko MFC-J6910DW)* na stronie 52).

Obsługa serwera LDAP za pomocą panelu sterowania

Po skonfigurowaniu ustawień serwera LDAP można używać go do wyszukiwania numerów faksów i adresów e-mail podczas wykonywania następujących czynności:

- Wysyłania faksów (informacje na temat wysyłania faksów można znaleźć w *Podstawowym podręczniku użytkownika*)
- Wysyłania faksów I-Fax (informacje na temat wysyłania faksów można znaleźć w części *Faks internetowy* na stronie 56)
- Skanowania do serwera e-mail (Informacje na temat wysyłania można znaleźć w *Instrukcji oprogramowania*)


Aby wprowadzić numer faksu lub adres e-mail, należy wykonać poniższe czynności:

- 1 Naciśnij przycisk  (Książka tel.).
- 2 Naciśnij przycisk , aby rozpocząć wyszukiwanie.
- 3 Wprowadź pierwsze znaki wyszukiwania używając przycisków na ekranie dotykowym.



Informacja

Można wprowadzić maks. 15 znaków.

- 4 Naciśnij przycisk **Ok**.
Wynik wyszukiwania serwera LDAP zostanie wyświetlony na ekranie LCD przed wynikiem wyszukiwania lokalnej książki adresowej z . W przypadku braku wyników wyszukiwania na serwerze lub w lokalnej książce adresowej na ekranie LCD pojawi się komunikat **Brak wyników**.
- 5 Naciśnij nazwę, którą chcesz wyszukać.

Informacja

Aby zatwierdzić szczegóły wyniku wyszukiwania, naciśnij nazwę, którą chcesz wyszukać, a następnie naciśnij przycisk .

- 6 Wybierz numer faksu lub adres e-mail.
- 7 Załaduj dokument i naciśnij przycisk *Wysyłanie faxu*.

Informacja

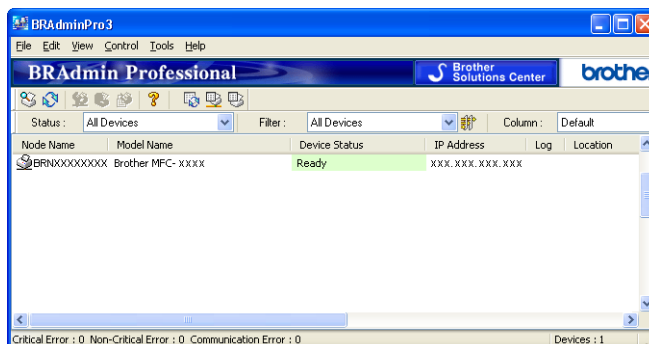
- Funkcja LDAP tego urządzenia obsługuje LDAPv3.
- Aby komunikować się z serwerem LDAP, należy używać funkcji prostego uwierzytelniania.
- Protokół SSL/TLS nie jest obsługiwany.
- Więcej informacji można znaleźć w dziale rozwiązań na stronie internetowej danego modelu <http://solutions.brother.com/>.

Zmiana konfiguracji serwera LDAP za pomocą narzędzia BRAdmin Professional (Windows®)

Informacja

Użyj najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional, dostępnej do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie to jest dostępne tylko dla użytkowników systemu Windows®.

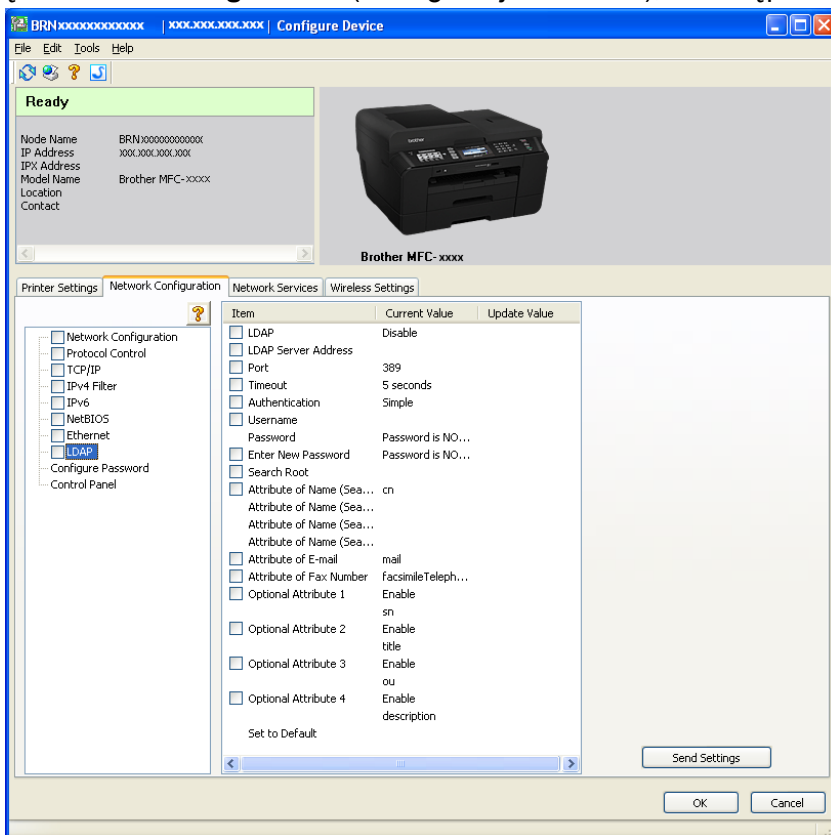
- 1 Aby uruchomić narzędzie BRAdmin Professional, należy kliknąć przycisk **Start / Wszystkie programy**¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.



¹ Programy dla systemu operacyjnego Windows® 2000

- 2 Wybierz serwer wydruku, który ma zostać skonfigurowany.
- 3 Wybierz opcję **Configure Device** (Konfiguracja sieciowa) z menu **Control** (Kontrola).
- 4 Wprowadź hasło. Domyślne hasło brzmi „**access**”.

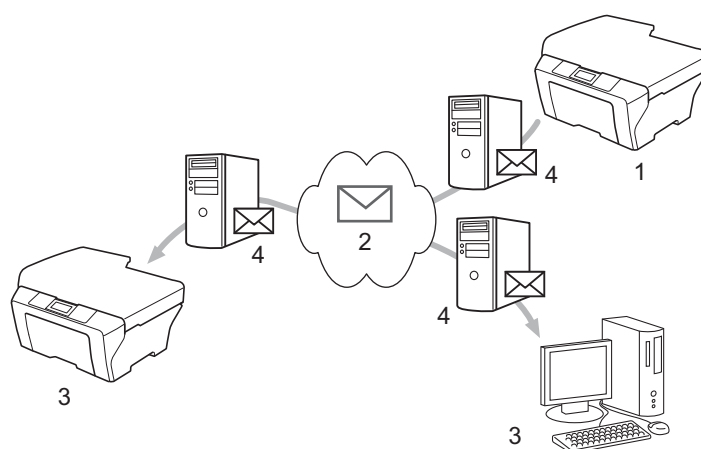
- 5 Wybierz zakładkę **Network Configuration** (Konfiguracja sieciowa), a następnie kliknij opcję **LDAP**.



- 6 Zaznacz elementy, które chcesz skonfigurować.

Przegląd faksu internetowego

Faks internetowy (IFAX) służy do wysyłania i odbierania faksów przez Internet. Dokumenty są przesyłane jako pliki w formacie TIFF-F, załączone do wiadomości e-mail. Oznacza to, że można odbierać i wysyłać dokumenty również za pomocą komputera, pod warunkiem, że na komputerze zainstalowano aplikację do generowania i przeglądania plików w formacie TIFF-F. Wszystkie dokumenty przesyłane przez urządzenie zostaną automatycznie przekonwertowane do formatu TIFF-F. Jeżeli użytkownik chce wysyłać i odbierać wiadomości zarówno do, jak i z urządzenia, w komputerze należy zainstalować taką aplikację do zarządzania pocztą, która obsługuje format MIME.



- 1 Nadawca
- 2 Internet
- 3 Odbiorca
- 4 Serwer pocztowy

Informacja

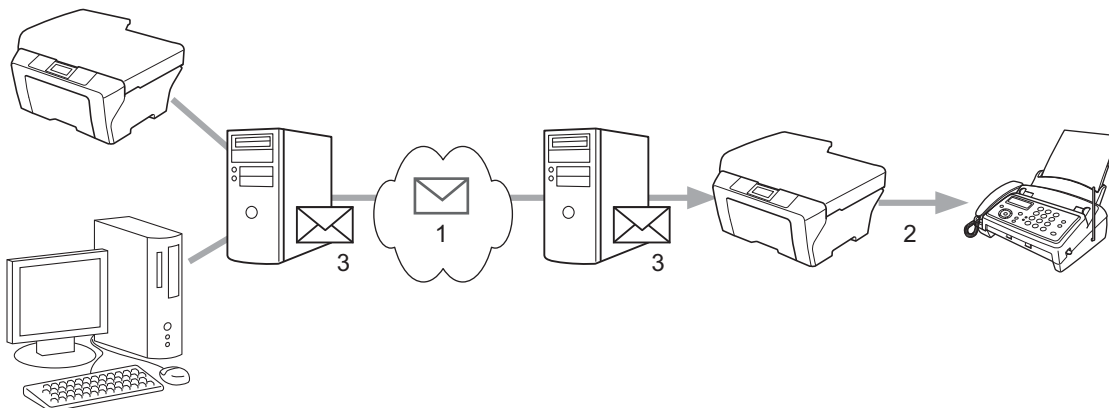
- Aby korzystać z tej funkcji, należy pobrać wymagane oprogramowanie ze strony internetowej Brother Solutions Center. (<http://solutions.brother.com/>)
- Dokumenty faksu internetowego I-Fax można wysyłać/odbierać w formacie Letter lub A4 tylko w trybie czarno-białym.
- Dokument jest w formacie Ledger lub A3 zostanie podczas wysyłania automatycznie zmniejszony do formatu Letter lub A4.

■ Przesyłanie odebranych faksów i wiadomości e-mail

Można przesłać odebrany standardowy faks lub wiadomość e-mail na inny adres e-mail lub faks. Dodatkowe informacje można znaleźć w *Przesyłanie odebranych faksów i wiadomości e-mail* na stronie 61.

■ Transmisja przekazu

Jeżeli użytkownik chce przesłać dokument faksem na dużą odległość, na przykład za granicę, funkcja transmisji przekazu pozwoli na ograniczenie opłaty za połączenie. W ramach tej funkcji urządzenie Brother może odbierać dokumenty poprzez Internet, a następnie przekazywać je do faksów za pomocą typowych łączy telefonicznych. Dodatkowe informacje można znaleźć w *Transmisja przekazu* na stronie 61.



- 1 Internet
- 2 Łącze telefoniczne
- 3 Serwer pocztowy

Ważne informacje dotyczące faksu internetowego

Komunikacja za pomocą faksu internetowego w sieci LAN jest bardzo podobna do komunikacji za pomocą wiadomości e-mail, ale różni się od komunikacji faksem za pośrednictwem standardowych łączy telefonicznych. Poniżej zamieszczono ważne informacje na temat korzystania z faksu internetowego:

- Niektóre czynniki, takie jak lokalizacja odbiorcy, struktura sieci LAN lub obciążenie sieci (na przykład Internetu) mogą spowodować spowolnienie systemu w odsyłaniu błędnych wiadomości (zazwyczaj 20 do 30 sek.).
- W przypadku gdy użytkownik wysyła dokumenty poufne, ze względu na niski poziom bezpieczeństwa transmisji przez Internet zaleca się korzystanie ze standardowych łączy telefonicznych.
- Jeżeli system pocztowy odbiorcy nie obsługuje formatu MIME, transmisja dokumentu jest niemożliwa. W zależności od serwera odbiorcy może zdarzyć się, że błędne wiadomości nie zostaną odesłane z powrotem.
- Transmisja może się nie powieść, jeżeli rozmiar obiektów graficznych w dokumentach jest zbyt duży.
- Nie można zmienić czcionki i rozmiaru znaków w odebranych wiadomościach.

Korzystanie z faksu internetowego

Przed użyciem faksu internetowego należy skonfigurować urządzenie Brother w taki sposób, aby nawiązać komunikację z siecią użytkownika i serwerem pocztowym. Należy upewnić się, że poniższe elementy zostały skonfigurowane w urządzeniu. Konfigurację można przeprowadzić za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet, Zdalna konfiguracja lub BRAdmin Professional 3 z panelu sterowania. W razie wątpliwości należy skontaktować się z administratorem systemu.

- adres e-mail
- port/adres serwera SMTP, POP3/Metoda uwierzytelniania
- nazwa skrzynki pocztowej i hasło

Wysyłanie faksu internetowego

Przed wysłaniem faksu internetowego

Konfigurację niezbędną do wysłania faksu Internetowego można przeprowadzić z panelu sterowania, za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet lub Zdalna konfiguracja.



- Temat nadawcy (jeżeli jest to konieczne)
- Limit rozmiaru wiadomości (jeżeli jest to konieczne)
- Powiadomienie (jeżeli jest to konieczne) (informacje na ten temat można znaleźć w części *Funkcja TX Verification Mail* na stronie 64)

Jak wysłać faks internetowy

Sposób wysyłania faksu internetowego jest taki sam, jak standardowego faksu. (Więcej informacji znajduje się w *Podstawowym podręczniku użytkownika*). Po zaprogramowaniu adresów docelowych faksów internetowych jako lokalizacji One Touch lub Speed-Dial (szybkie wybieranie), można wysłać faks internetowy ładując dokument do urządzenia. Aby zmienić rozdzielczość, należy wybrać opcję *Rozdzielcz. FX*. Następnie należy wybrać numer wybierania szybkiego lub jednoprzyciskowego i nacisnąć przycisk **Start Mono** lub **Start Kolor**. (Faks internetowy nie obsługuje rozdzielczości S.Fine).



Informacja

- Jeżeli użytkownik chce ręcznie wprowadzić adresy faksów internetowych, należy załadować dokument do urządzenia i nacisnąć jednocześnie przyciski **Shift** i **1**, aby ustawić alfabetyczny tryb wybierania. W przypadku modeli z ekranem dotykowym naciśnij przycisk . Naciśnij przycisk , aby wybrać cyfry, znaki lub znaki specjalne. Wprowadź adres **OK** i naciśnij przycisk **Ok**, a następnie **Start Mono** lub **Start Kolor**.

Informacje dotyczące wprowadzania tekstu można znaleźć w *Podręczniku szybkiej obsługi*.

- Za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet lub Zdalna konfiguracja można zarejestrować informacje dotyczące adresów e-mail.

Po skanowaniu dokument jest automatycznie przesyłany przez serwer SMTP do faksu internetowego odbiorcy. Można anulować wysyłanie naciskając przycisk **Stop/Zakończ** podczas skanowania. Po zakończeniu transmisji urządzenie powróci do trybu gotowości.



Informacja

Niektóre serwery nie pozwalają na przesyłanie wiadomości e-mail o dużym rozmiarze (administrator systemu często ustala limit rozmiaru wiadomości e-mail). Po włączeniu tej funkcji w przypadku próby wysłania wiadomości o rozmiarze przekraczającym 1 MB na ekranie urządzenia pojawi się komunikat `Brak pamięci`. Przesłanie dokumentu nie powiedzie się i urządzenie wydrukuję raport błędów. Dokument do wysłania należy podzielić na mniejsze dokumenty, których rozmiary zostaną zaakceptowane przez serwer pocztowy. (w oparciu o arkusz testowy ITU-T Test Chart #1, 42-stronicowy dokument ma rozmiar około 1 MB).

Odbieranie wiadomości e-mail lub faksu internetowego

Przed odebraniem faksu internetowego

Konfigurację niezbędną do odebrania faksu Internetowego można przeprowadzić z panelu sterowania, za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet lub Zdalna konfiguracja.

- Automatyczny polling (jeżeli jest to konieczne)
- Częstotliwość pollingu (jeżeli jest to konieczne)
- Nagłówek (jeżeli jest to konieczne)
- Usuń błędne wiadomości (Del Error Mail) (jeżeli jest to konieczne)
- Powiadomienie (jeżeli jest to konieczne) (informacje na ten temat można znaleźć w części *Funkcja TX Verification Mail* na stronie 64)

Jak odebrać faks internetowy

Istnieją 2 sposoby odbierania wiadomości e-mail:

- Pobieranie przez serwer POP3 w regularnych odstępach czasu
- Pobieranie przez serwer POP3 (uruchamiane ręcznie)

Pobierając przez serwer POP3, urządzenie musi połączyć się z serwerem pocztowym, aby pobrać dane. Pobieranie może się odbywać w regularnych odstępach czasu (na przykład można skonfigurować urządzenie w taki sposób, aby pobierać dane z serwera pocztowego co 10 minut) lub można ręcznie pobierać dane z serwera naciskając przyciski **Shift + Start Mono** lub **Start Kolor**.

Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat, jeżeli urządzenie zacznie odbierać dane e-mail. Na przykład, na panelu LCD pojawi się komunikat `Przyjm. fax`, a następnie `xx Mail(e)`. Jeżeli użytkownik naciśnie przyciski **Shift + Start Mono** lub **Start Kolor**, aby ręcznie pobrać dane z serwera pocztowego, a okaże się, że nie ma tam żadnych zadań drukowania, na panelu LCD przez dwie sekundy wyświetlany będzie komunikat `Nie ma maili` lub `Nie Ma Maili`.



Informacja

- Jeżeli podczas pobierania danych w urządzeniu skończy się papier, dane zostaną zapisane w pamięci urządzenia. Po załadowaniu papieru do urządzenia dane zostaną wydrukowane automatycznie. (W przypadku urządzeń dostępnych w Europie, Azji i Oceanii opcja Odb do pamięci powinna być włączona).
 - Jeżeli format odebranych dokumentów jest inny, niż zwykły tekst lub TIFF-F, wydrukowany zostanie następujący komunikat o błędzie: „FORMAT ZAŁĄCZONEGO PLIKU NIE JEST OBSŁUGIWANY. NAZWA PLIKU:XXXXXX.doc”. Jeżeli rozmiar odebranej wiadomości jest zbyt duży, wydrukowany zostanie następujący komunikat o błędzie: „ZA DUŻY ROZMIAR E-MAIL'A.”. Jeżeli funkcja usuwania błędnych wiadomości z serwera Delete POP Receive Error Mail jest włączona (ustawienie domyślne), to błędna wiadomość zostanie automatycznie usunięta z serwera pocztowego.
-

Odbieranie faksów internetowych za pomocą komputera

Gdy komputer odbiera dokument przesłany faksem internetowym, dokument ten jest załączony do wiadomości e-mail, która funkcjonuje jako komunikat informujący o otrzymaniu faksu internetowego. Powiadomienie otrzymania faksu internetowego znajduje się w polu tematu wiadomości e-mail.



Informacja

Jeżeli użytkownik chce przesłać dokument do komputera, który nie posiada systemu operacyjnego Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® lub Windows® 7, należy powiadomić właściciela komputera o konieczności zainstalowania oprogramowania obsługującego pliki w formacie TIFF-F.

Dodatkowe opcje faksu internetowego

Przesyłanie odebranych faksów i wiadomości e-mail

Można przesłać odebrany standardowy faks lub wiadomość e-mail na inny adres e-mail lub faks. Można przesłać odebrane wiadomości do komputera lub faksu internetowego za pośrednictwem wiadomości e-mail. Odebrane wiadomości można również przesłać do innego urządzenia za pomocą standardowych łącz telefonicznych.

Można włączyć tę opcję za pomocą przeglądarki internetowej lub panelu sterowania urządzenia. Metodę konfiguracji przesyłania faksu można znaleźć w *Rozszerzonym podręczniku użytkownika*.

Aby sprawdzić, czy ta opcja jest obsługiwana, należy odwołać się do *Rozszerzonego podręcznika użytkownika*.

Transmisja przekazu

W ramach tej funkcji urządzenie Brother może odbierać dokumenty z Internetu, a następnie przekazywać je do faksów za pomocą typowych łącz telefonicznych.

Przed transmisją przekazu

Konfigurację niezbędną do wykonania transmisji przekazu można przeprowadzić za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet lub Zdalna konfiguracja:

■ Transmisja przekazu

Należy włączyć funkcję transmisji przekazu.

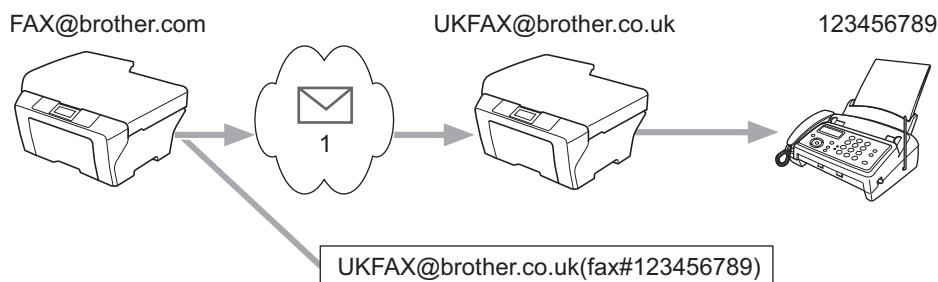
■ Domena przekazu

Należy skonfigurować nazwę domeny urządzenia, która będzie przekazywać dokument do standardowego faksu. Jeżeli użytkownik chce skonfigurować urządzenie do pracy jako nośnik transmisji przekazu, należy wybrać taką nazwę domeny, która będzie zaufana, czyli określić część nazwy po znaku „@”. Należy zachować ostrożność przy wyborze zaufanej domeny, ponieważ w jej ramach każdy użytkownik będzie mógł nadawać transmisję przekazu.

Można zarejestrować maks. 5 nazw domen.

■ Raport przekazu

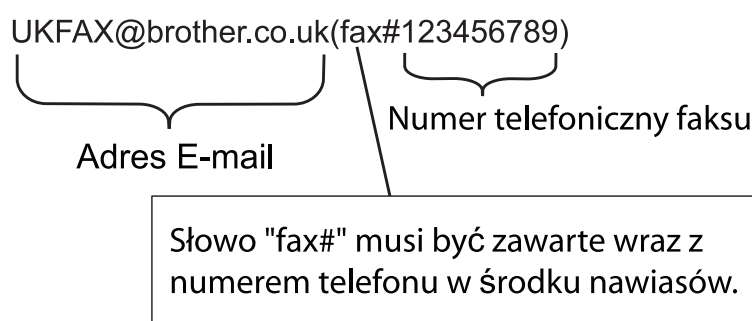
Transmisja przekazu z urządzenia



1 Internet


W tym przykładzie adres e-mail urządzenia użytkownika brzmi FAX@brother.com. Użytkownik chce przesłać dokument do innego urządzenia na terenie Anglii, którego adres e-mail brzmi UKFAX@brother.co.uk. Następnie urządzenie to prześle otrzymany dokument do standardowego faksu za pośrednictwem łączy telefonicznych. Jeżeli adres e-mail użytkownika brzmi FAX@brother.com, należy skonfigurować w urządzeniu na terenie Anglii zaufaną domenę brother.com, za pośrednictwem której dokument zostanie przesłany do standardowego faksu. Jeżeli użytkownik nie wprowadzi informacji na temat nazwy domeny, to urządzenie zlokalizowane po środku (to, które przesyła dokument do faksu standardowymi łączami) nie będzie realizować żadnych zadań otrzymanych drogą internetową z urządzenia z domeną @brother.com.

Po ustawieniu domeny zaufania użytkownik może wysyłać dokumenty z urządzenia [np. FAX@brother.com], wprowadzając adres e-mail innego urządzenia [np. UKFAX@brother.co.uk], które następnie przekaże dalej dany dokument. W tym celu należy wprowadzić numer faksu, na który dany dokument ma zostać przesłany. Poniżej zamieszczono przykład ilustrujący sposób wpisywania adresu e-mail i numeru faksu.



Wysyłanie na kilka numerów faksów:



Jeżeli użytkownik chce przesłać dokument na więcej niż jeden standardowy faks, należy wprowadzić adres w następujący sposób:

- 1 Naciśnij przycisk  (**FAKS**).
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję Nadawanie.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję Typ wybierania, a następnie ◀ lub ▶, aby wybrać opcję Eml.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać Dodaj numer, a następnie wprowadź numer pierwszego faksu UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 5 Naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję Typ wybierania, a następnie ◀ lub ▶, aby wybrać opcję Eml.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 7 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać Dodaj numer, a następnie wprowadź numer drugiego faksu UKFAX@brother.co.uk(fax#456).

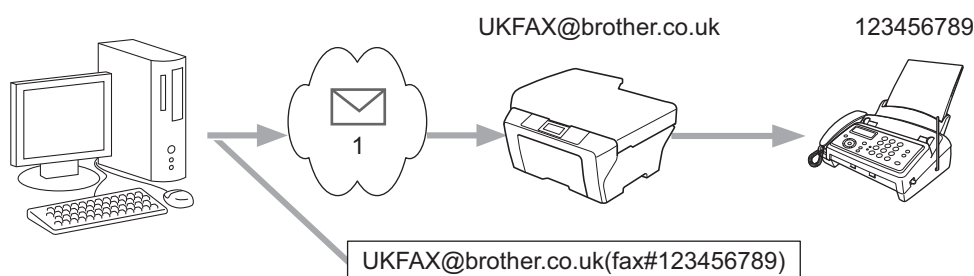
- 8 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Zakończone**.
Naciśnij przycisk **OK**.

- 9 Naciśnij przycisk **Start Mono**.

Modele z ekranem dotykowym

- 1 Naciśnij przycisk  (**FAKS**).
- 2 Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wyświetlić opcję **Nadawanie**.
- 3 Naciśnij przycisk **Nadawanie**.
- 4 Użytkownik może dodać numery do transmisji w następujący sposób:
- Naciśnij przycisk **Dodaj numer** i wprowadź numer za pomocą przycisków na wyświetlaczu LCD.
Naciśnij przycisk **Ok**.
 - Naciśnij przycisk **Książka tel.**
Naciśnij przycisk , aby wyszukać w porządku alfabetycznym lub numerycznym. Wybierz lokalizację, do której chcesz wysłać faks.
Naciśnij przycisk **Ok**.
- 5 Po wprowadzeniu wszystkich numerów faksu powtarzając krok 4, naciśnij przycisk **Ok**.
- 6 Naciśnij przycisk **Start Mono**.

Transmisja przekazu z komputera



1 Internet

Użytkownik może wysyłać wiadomości e-mail z komputera, a następnie przekazywać je do standardowego faksu. Sposób wprowadzania numeru faksu, który ma odebrać wiadomość e-mail jest uzależniony od aplikacji, z której użytkownik korzysta. Poniżej zamieszczono przykłady ilustrujące różne typy aplikacji pocztowych:

Niektóre aplikacje e-mail nie obsługują funkcji wysyłania na kilka numerów faksu. Jeżeli użytkownik korzysta z aplikacji e-mail, która nie obsługuje funkcji wysyłania na kilka numerów faksu, za każdym razem będzie można wysłać wiadomość tylko pod jeden numer faksu.

Wprowadź adres nośnika transmisji, a następnie numer faksu w polu „TO” w takim sam sposób, jak w przypadku wysyłania wiadomości z urządzenia.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)



Informacja

W przypadku narzędzia Microsoft® Outlook® 97 i nowszych, dane adresowe należy wprowadzić do książki adresowej w następujący sposób:

Nazwa: fax#123456789

Adres e-mail: UKFAX@brother.co.uk

Funkcja TX Verification Mail

8

Narzędzie Transmission Verification Mail obsługuje dwie funkcje. Funkcja weryfikacji wysyłania pozwala użytkownikowi na wysłanie żądania potwierdzenia odebrania i przetworzenia faksu internetowego lub wiadomości e-mail przez urządzenie odbiorcze. Funkcja weryfikacji odbioru pozwala użytkownikowi na odesłanie domyślnego raportu o odebraniu i przetworzeniu faksu internetowego lub wiadomości e-mail do urządzenia wysyłającego.

Aby użyć tej funkcji, należy ustawić opcję `Potwierdzenie w opcjach Ustaw mail RX i Ustaw mail TX`.

Konfiguracja poczty TX

Można ustawić opcję `Potwierdzenie w opcji Ustaw mail TX` na `Wł.` lub `Wył.`. Jeżeli ustawiono opcję `Wł.`, wraz z danymi graficznymi wysyłane jest dodatkowe pole informacji. Nazwa tego pola brzmi „MDN”.

Opcja śledzenia korespondencji MDN (Message Disposition Notification):

To pole zawiera informacje na temat statusu doręczenia faksu internetowego/wiadomości e-mail przez protokół SMTP (Send Mail Transfer Protocol). Po doręczeniu wiadomości do odbiorcy dane te są widoczne podczas czytania lub drukowania odebranego faksu internetowego lub wiadomości e-mail. Na przykład jeżeli użytkownik otworzył wiadomość, aby ją przeczytać lub wydrukować, urządzenie odbiorcy odsyła powiadomienie do nadawcy lub jego urządzenia.

Aby wysłać raport powiadomienia, urządzenie odbiorcy musi obsługiwać pole MDN. W przeciwnym razie żądanie powiadomienia zostanie zignorowane.

Konfiguracja poczty RX

Istnieją trzy możliwości ustawienia tej opcji: Wł . , Mdn lub Wył .

Odbierz powiadomienie „Wł .”

Jeżeli wybrano opcję „Wł .”, nadawca otrzymuje domyślnie utworzony komunikat o dostarczeniu i przetworzeniu wiadomości. Treść komunikatu zależy od żądania wysłanego przez nadawcę.

W treści raportów znajdują się:

OK.: Odebrano Od <Adres mail>

Odbierz powiadomienie „Mdn”

Jeżeli urządzenie początkowe nadało pole żądania potwierdzenia „Mdn”, po przełączeniu na opcję „Mdn” nadawca otrzymuje opisany wyżej raport.

Odbierz powiadomienie „Wył .”

Opcja „Wył .” powoduje wyłączenie wszystkich potwierdzeń odbioru Wył . Nadawca nie otrzyma żadnego raportu, bez względu na żądanie potwierdzenia.



Informacja

Aby otrzymać poprawny komunikat weryfikacyjny TX, należy skonfigurować następujące ustawienia:

- Nadawca
 - Włączyć funkcję powiadomień w konfiguracji poczty Setup Mail TX.
 - Włączyć nagłówek w funkcji konfiguracji poczty Setup Mail RX na All (wszyscy) lub Subject+From +To (temat+od+do).
- Odbiorca
 - Włączyć funkcję powiadomień w konfiguracji poczty Setup Mail TX.

Błędna wiadomość

Jeżeli podczas wysyłania faksu internetowego nastąpił błąd dostarczenia wiadomości, serwer pocztowy wyśle zwrotny komunikat o błędzie, a urządzenie wydrukuje raport błędów. Jeżeli podczas odbierania wiadomości nastąpił błąd, urządzenie wydrukuje raport błędów, na przykład: „Wiadomość wysyłana do urządzenia nie była w formacie TIFF-F.”.

Aby poprawnie odbierać błędne wiadomości, należy włączyć nagłówek w funkcji konfiguracji poczty Setup Mail RX na All (wszyscy) lub Subject+From+To (temat+od+do).

Przegląd

Obecnie istnieje wiele zagrożeń sieci i danych, które w niej krążą. Urządzenie firmy Brother pracuje z wykorzystaniem najnowszych dostępnych protokołów bezpieczeństwa sieci i szyfrowania. Można zintegrować te funkcje sieci z ogólnym planem bezpieczeństwa sieci użytkownika w celu ochrony danych i zabezpieczenia przed dostępem nieautoryzowanych użytkowników do urządzenia. Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu ich konfiguracji.

Można skonfigurować następujące opcje zabezpieczeń:

- Bezpiecznie wysyłanie wiadomości e-mail (patrz *Bezpiecznie wysyłanie wiadomości e-mail* na stronie 67).
- Bezpiecznie zarządzanie za pomocą narzędzia BRAdmin Professional 3 (Windows®) (patrz *Bezpiecznie zarządzanie za pomocą aplikacji BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na stronie 68).



Informacja

Zaleca się wyłączenie protokołów Telnet, FTP i TFTP. Dostęp do urządzenia za pomocą tych protokołów jest niebezpieczny. (Informacje na temat sposobu konfiguracji ustawień protokołu można znaleźć w części *Konfigurowanie urządzenia za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)* na stronie 44). Po wyłączeniu protokołu FTP funkcja Skanuj do FTP będzie niedostępna.

Bezpiecznie wysyłanie wiadomości e-mail

Konfiguracja za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet (przeglądarki)

Można skonfigurować zabezpieczenie wysyłania wiadomości e-mail opcją uwierzytelniania użytkownika na ekranie aplikacji Zarządzanie przez Internet.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz „http://printer's IP address/” w pole adresu (gdzie „printer's IP address” to adres IP drukarki).
 - Na przykład:
`http://192.168.1.2/`
- 3 Wprowadź hasło w oknie **Login** (Logowanie), a następnie kliknij ➔.
- 4 Kliknij przycisk **Network** (Sieć).
- 5 Kliknij przycisk **Protocol** (Protokół).
- 6 Kliknij przycisk **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) opcji **POP3/SMTP** i upewnij się, że status serwera **POP3/SMTP** jest **Enable** (Dostępny).
- 7 Na tej karcie można skonfigurować ustawienia serwera **POP3/SMTP**.



Informacja

- Więcej informacji można znaleźć w części Pomoc aplikacji Zarządzanie przez Internet.
 - Można również sprawdzić poprawność ustawień e-mail po konfiguracji wysyłając testową wiadomość e-mail.
-
- 8 Aby zakończyć konfigurację, kliknij przycisk **Submit** (Prześlij). Na ekranie pojawi się okno dialogowe funkcji Testuj konfigurację wysyłania/odbierania wiadomości e-mail.
 - 9 Aby przetestować aktualne ustawienia, należy postępować zgodnie ze wskazówkami na ekranie.

Wysyłanie wiadomości e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika

Wysyłając wiadomość e-mail przez serwer e-mail, który wymaga uwierzytelnienia użytkownika, urządzenie obsługuje metody POP przed SMTP i SMTP-AUTH. Użycie tych metod pozwala na zablokowanie dostępu nieautoryzowanego użytkownika do serwera e-mail. Aby skonfigurować te ustawienia, można użyć aplikacji Zarządzanie przez Internet, BRAdmin Professional 3 i Web BRAdmin. Wysyłając potwierdzenie wiadomości e-mail, raporty e-mail i faksy internetowe, można użyć metody uwierzytelniania POP przed SMTP i SMTP-AUTH.

Ustawienia serwera e-mail

Należy dostosować metodę uwierzytelniania SMTP do metody używanej przez serwer e-mail. Skontaktuj się z administratorem sieci lub dostawcą usług internetowych, aby uzyskać informacje na temat konfiguracji serwera e-mail.

Należy również zaznaczyć pole **SMTP-AUTH** opcji **SMTP Server Authentication Method** (Metoda uwierzytelniania serwera SMTP), aby uruchomić uwierzytelnianie serwera SMTP.

Ustawienia SMTP

- Można zmienić numer portu SMTP za pomocą aplikacji Zarządzanie przez Internet. Jest to przydatne, jeżeli dostawca Internetu wprowadza usługę „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Zmieniając numer portu SMTP na określony numer, którego dostawca Internetu używa dla serwera SMTP (na przykład port 587), można wysyłać wiadomości e-mail za pośrednictwem serwera SMTP.
- Jeżeli użytkownik może korzystać z obu metod uwierzytelniania (POP przed SMTP i SMTP-AUTH), zaleca się korzystanie z metody SMTP-AUTH.
- Jeżeli użytkownik wybierze metodę POP przed SMTP jako metodę uwierzytelniania serwera SMTP, należy skonfigurować ustawienia serwera POP3. Jeżeli jest to konieczne, można również użyć metody APOP.

Bezpieczne zarządzanie za pomocą aplikacji BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Aby bezpiecznie korzystać z narzędzia BRAdmin Professional 3, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Zaleca się użycie najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin, które są dostępne do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. W przypadku używania starszych wersji narzędzia BRAdmin¹ do zarządzania urządzeniami Brother, opcja uwierzytelniania użytkownika nie będzie bezpieczna.
- Jeżeli użytkownik zarządza mieszaną grupą serwerów wydruku starszego typu² i serwerów wydruku z narzędziem BRAdmin Professional 3, zaleca się korzystanie z różnych haseł dla każdej z grup. Zagwarantuje to utrzymanie bezpieczeństwa na nowych serwerach wydruku.

¹ Narzędzie BRAdmin Professional starsze niż wersja 2.80, Web BRAdmin starsze, niż wersja 1.40, BRAdmin Light dla Macintosh starsze, niż wersja 1.10

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

Przegląd

W niniejszym rozdziale przedstawiono sposoby rozwiązywania problemów, które mogą wystąpić podczas używania urządzenia. Jeżeli jednak nie można rozwiązać zaistniałego problemu po przeczytaniu niniejszego rozdziału, należy skorzystać z witryny Brother Solutions Center pod adresem: <http://solutions.brother.com/>.

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

Najpierw sprawdź, czy:
Przewód zasilania jest podłączony prawidłowo, a urządzenie Brother jest włączone.
Włączony jest punkt dostępowy (dla sieci bezprzewodowej), router lub koncentrator i miga jego lampka połączenia.
Wszystkie elementy opakowania ochronnego zostały usunięte z urządzenia.
Pojemniki z tuszem zostały prawidłowo zainstalowane.
Przednia i tylna pokrywa zostały całkowicie zamknięte.
Papier został odpowiednio włożony do tacy papieru.
(W przypadku sieci przewodowej) Kabel sieciowy został dobrze podłączony do urządzenia Brother i routera lub koncentratora.

Przejdź do strony z opisem rozwiązania danego problemu, wymienionego na poniższych listach:

- Nie mogę zakończyć konfiguracji sieci bezprzewodowej (patrz Strona 70).
- Podczas instalacji pakietu MFL-Pro Suite urządzenie nie zostało wykryte w sieci (patrz Strona 71).
- Urządzenie Brother nie drukuje ani nie skanuje dokumentów w sieci (patrz Strona 72).
- Urządzenie nie zostało wykryte w sieci nawet po pomyślnym ukończeniu instalacji (patrz Strona 72).
- Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego. (patrz Strona 75).
- Chcę sprawdzić, czy urządzenia sieciowe działają prawidłowo (patrz Strona 75).


Nie mogę zakończyć konfiguracji sieci bezprzewodowej.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy ustawienia zabezpieczeń są prawidłowe (SSID/klucz sieciowy)?	sieć bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź ponownie i wybierz prawidłowe ustawienia zabezpieczeń. <ul style="list-style-type: none"> • Za domyślny identyfikator może także służyć nazwa producenta lub numer modelu punktu dostępowego WLAN/routera. • Informacje o tym, jak znaleźć ustawienia zabezpieczeń, są zawarte w instrukcji załączonej do punktu dostępowego WLAN/routera. • Skontaktuj się z producentem punktu dostępowego WLAN/routera, dostawcą usług internetowych lub z administratorem sieci. ■ Informacje na temat tego, co to jest identyfikator SSID i klucz sieciowy można znaleźć w części poświęconej identyfikatorowi SSID, kluczowi sieciowemu i kanałom w <i>Przewodniku Sieciowym</i>.
Czy korzystasz z funkcji filtrowania adresu MAC?	sieć bezprzewodowa	Sprawdź, czy dany filtr dopuszcza adres MAC urządzenia Brother. Adres MAC można znaleźć z poziomu panelu sterowania urządzenia Brother. (Patrz <i>Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne</i> na stronie 39).
Czy punkt dostępowy WLAN/router są w trybie utajonym (nie transmitują identyfikatora SSID)?	sieć bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy ręcznie wpisać prawidłowy identyfikator SSID lub klucz sieciowy. ■ Sprawdź identyfikator SSID lub klucz sieciowy w instrukcji dołączonej do punktu dostępowego WLAN/routera i ponownie przeprowadź konfigurację sieci bezprzewodowej (dodatkowe informacje można znaleźć w części <i>Konfiguracja urządzenia, gdy identyfikator SSID nie jest nadawany</i> na stronie 16).
Wszystkie powyższe rozwiązania zostały sprawdzone i wypróbowane, jednak ukończenie konfiguracji sieci bezprzewodowej jest nadal niemożliwe. Czy mogę coś jeszcze zrobić?	sieć bezprzewodowa	Użyj narzędzia Network Connection Repair Tool. (Patrz (<i>Windows®</i>) <i>Potwierdzanie adresu IP i Maski podsieci za pomocą narzędzia Network Connection Repair Tool.</i> na stronie 72).

Podczas instalacji pakietu MFL-Pro Suite urządzenie Brother nie zostało wykryte w sieci.




Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy korzystasz z oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ bezprowadowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zatwierdź ustawienia w oknie dialogowym instalatora. ■ Jeżeli podczas instalacji pakietu MFL-Pro Suite jest wyświetlane ostrzeżenie programu zabezpieczającego o zablokowaniu aplikacji, zatwierdź dostęp. ■ Więcej informacji na temat oprogramowania zabezpieczającego można znaleźć w części <i>Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego</i> na stronie 75.
Czy urządzenie Brother nie znajduje się za daleko od punktu dostępowego WLAN/routera?	sieć bezprowadowa	Ustaw urządzenie Brother w zasięgu około 1 metra od punktu dostępowego WLAN/routera podczas konfiguracji sieci bezprowadowej.
Czy pomiędzy urządzeniem a punktem dostępowym WLAN/routerem nie ma żadnych przeszkód (na przykład ściany lub mebli)?	sieć bezprowadowa	Przełącz urządzenie w miejsce wolne od przeszkód lub bliżej punktu dostępowego WLAN/routera.
Czy w pobliżu urządzenia Brother lub punktu dostępowego WLAN/routera znajduje się bezprowadowy komputer, urządzenie z funkcją Bluetooth, kuchenka mikrofalowa lub bezprowadowy telefon cyfrowy?	sieć bezprowadowa	Ustaw wszystkie urządzenia z daleka od sprzętu Brother lub punktu dostępowego WLAN/routera.

Urządzenie Brother nie drukuje ani nie skanuje dokumentów w sieci.**Urządzenie Brother nie zostało wykryte w sieci nawet po pomyślnym ukończeniu instalacji.**

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy korzystasz z oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ bezprowodowy	Patrz <i>Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego</i> . na stronie 75.
Czy urządzenie Brother posiada przypisany dostępny adres IP?	przewodowy/ bezprowodowy	<p>■ Potwierdzanie adresu IP i Maski podsieci</p> <p>Sprawdź, czy adresy IP i Maski podsieci komputera i urządzenia Brother są prawidłowe i znajdują się w tej samej sieci.</p> <p>Więcej informacji o tym, jak sprawdzić adres IP i maskę podsieci można uzyskać od administratora sieci lub na stronie Brother Solutions Center: http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Potwierdzanie adresu IP i Maski podsieci za pomocą narzędzia Network Connection Repair Tool.</p> <p>Użyj narzędzia Network Connection Repair Tool w celu zmiany ustawień sieciowych urządzenia. Narzędzie to przypisze prawidłowy adres IP i maskę podsieci.</p> <p>Aby korzystać z narzędzia Network Connection Repair Tool, należy wykonać poniższe kroki:</p> <p> Informacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000/XP/Windows Vista®/Windows® 7) Zaloguj się do sieci z uprawnieniami administratora. • Upewnij się, że urządzenie Brother jest włączone i podłączone do sieci poprzez komputer.



Urządzenie Brother nie drukuje ani nie skanuje dokumentów w sieci.

Urządzenie Brother nie zostało wykryte w sieci nawet po pomyślnym ukończeniu instalacji. (Ciąg dalszy)

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
<p>Czy urządzenie Brother posiada przypisany dostępny adres IP?</p> <p>(Ciąg dalszy)</p>	przewodowy/ bezprowodowy	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Kliknij przycisk Start, Wszystkie programy (Programy w przypadku systemu Windows® 2000), Akcesoria oraz Eksplorator Windows, a następnie Mój komputer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Kliknij przycisk  i Komputer.</p> <p>2 Kliknij dwukrotnie pozycję Dysk lokalny (C:), Program Files lub Pliki programów (x86), Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe, aby uruchomić program.</p> <p> Informacja</p> <p>Jeśli zostanie wyświetlony ekran Kontrola konta użytkownika, (Windows Vista®) kliknij przycisk Zezwalaj. (Windows® 7) kliknij przycisk Tak.</p> <p>3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.</p> <p>4 Sprawdź diagnozę, drukując Listę konfiguracji sieci.</p> <p> Informacja</p> <p>Narzędzie Network Connection Repair Tool uruchomi się automatycznie, jeżeli zaznaczysz opcję Włącz narzędzie do naprawiania połączenia sieciowego używając narzędzia Status Monitor. Kliknij prawym przyciskiem myszy ekran Status Monitor, kliknij Opcje, Szczegóły, a następnie kliknij zakładkę Diagnostyka. Nie zaleca się tej metody, jeżeli administrator sieci ustawił statyczny adres IP, ponieważ spowoduje to automatyczną zmianę adresu IP.</p> <p>Jeśli prawidłowy adres IP i maska podsieci nadal nie są przypisane, nawet po użyciu narzędzia Network Connection Repair Tool, należy skontaktować się z administratorem sieci, aby uzyskać potrzebne informacje lub odwiedzić stronę Brother Solutions Center: http://solutions.brother.com/.</p>

Urządzenie Brother nie drukuje ani nie skanuje dokumentów w sieci.

Urządzenie Brother nie zostało wykryte w sieci nawet po pomyślnym ukończeniu instalacji. (Ciąg dalszy)

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy poprzednia próba drukowania nie powiodła się?	przewodowy/ bezprowodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeśli błędne zadanie wydruku wciąż znajduje się w kolejce wydruku na danym komputerze, należy je usunąć. ■ Dwukrotnie kliknij ikonę następującego folderu i wybierz opcję Anuluj wszystkie dokumenty w menu Drukarka: (Windows® 2000) Start, Ustawienia, a następnie Drukarki. (Windows® XP) Start i Drukarki i faksy. (Windows Vista®)  Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, a następnie Drukarki. (Windows® 7)  Panel sterowania, Urządzenia i drukarki, a następnie Drukarki i faksy.
Czy urządzenie Brother jest podłączane do sieci bezprzewodowo?	sieć bezprowodowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wydrukuj raport sieci WLAN, aby sprawdzić stan połączenia bezprzewodowego (informacje na temat drukowania znajdują się w części <i>Drukowanie raportu sieci WLAN</i> na stronie 38). Jeśli w wydrukowanym raporcie sieci WLAN znajduje się kod błędu, patrz część <i>Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi</i>. ■ Patrz część <i>Podczas instalacji pakietu MFL-Pro Suite urządzenie Brother nie zostało wykryte w sieci</i> na stronie 71.
Po sprawdzeniu i wypróbowaniu wszystkich powyższych rozwiązań urządzenie Brother nadal nie drukuje/skanuje. Czy mogę coś jeszcze zrobić?	przewodowy/ bezprowodowy	Odinstaluj pakiet MFL-Pro Suite i zainstaluj go ponownie.

Korzystam z oprogramowania zabezpieczającego.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy zaakceptowałeś okno dialogowe z ostrzeżeniem podczas instalacji pakietu MFL-Pro Suite lub programu BRAdmin Light lub podczas korzystania z funkcji drukowania/skanowania?	przewodowy/ bezprowodowy	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 znać numer portu wymagany do ustawień oprogramowania zabezpieczającego.	przewodowy/ bezprowodowy	W przypadku funkcji sieciowych Brother używane są następujące numery portów: <ul style="list-style-type: none"> ■ Skanowanie sieciowe → numer portu 54925/Protokół UDP ■ PC-FAX RX → numer portu 54926/Protokół UDP ■ Skanowanie/drukowanie sieciowe, PC-FAX RX, Zdalna konfiguracja → numer portu 137/Protokół UDP ■ 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 urządzenia sieciowe działają prawidłowo.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy włączone jest urządzenie Brother, punkt dostępowy/router lub koncentrator sieciowy?	przewodowy/ bezprowodowy	Sprawdź, czy zostały wykonane wszystkie instrukcje zawarte w części <i>Przed przeczytaniem tego rozdziału sprawdź, czy skonfigurowane zostały poniższe pozycje.</i> na stronie 69.
Gdzie mogę znaleźć ustawienia sieciowe urządzenia Brother, np. adres IP?	przewodowy/ bezprowodowy	Drukowanie Listy konfiguracji sieci. Patrz <i>Drukowanie listy konfiguracji sieci</i> na stronie 37.
Sprawdź Link Status w Liście konfiguracji sieci.	przewodowy/ bezprowodowy	Wydrukuj Listę konfiguracji sieci i sprawdź, czy Ethernet Link Status lub Wireless Link Status (Stan połączenia bezprzewodowego) jest ustawiony na Link OK . Jeśli Stan połączenia wykazuje Link DOWN (Brak połączenia) lub Failed To Associate (Skojarzenie nie powiodło się), rozpocznij ponownie od <i>Przed przeczytaniem tego rozdziału sprawdź, czy skonfigurowane zostały poniższe pozycje.</i> na stronie 69.

Chcę sprawdzić, czy urządzenia sieciowe działają prawidłowo. (Ciąg dalszy)

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy można sprawdzić obecność urządzenia Brother w sieci, wydając polecenie „ping” na komputerze?	przewodowy/ bezprowadowy	<p>Sprawdź obecność urządzenia Brother w sieci za pomocą polecenia „ping” wydanego na komputerze, używając adresu IP lub nazwy węzła.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Poprawny – Urządzenie Brother działa poprawnie i jest podłączone do tej samej sieci, co komputer. ■ Niepoprawny – Urządzenie Brother nie jest podłączone do tej samej sieci, co komputer. <p>(Windows®)</p> <p>Zapytaj administratora sieci i użyj narzędzia Network Connection Repair Tool, aby automatycznie naprawić adres IP i maskę podsieci. Informacje na temat narzędzia Network Connection Repair Tool można znaleźć w części (Windows®) <i>Potwierdzenie adresu IP i Maski podsieci za pomocą narzędzia Network Connection Repair Tool</i>. na stronie 72.</p> <p>(Macintosh)</p> <p>Sprawdź, czy adres IP i maska podsieci są ustawione prawidłowo. Patrz <i>Potwierdzenie adresu IP i Maski podsieci</i> na stronie 72.</p>
Czy urządzenie Brother jest podłączane do sieci bezprzewodowo?	sieć bezprowadowa	<p>Wydrukuj raport sieci WLAN, aby sprawdzić stan połączenia bezprzewodowego (informacje na temat drukowania znajdują się w części <i>Drukowanie raportu sieci WLAN</i> na stronie 38).</p> <p>Jeśli w wydrukowanym raporcie sieci WLAN znajduje się kod błędu, patrz część <i>Rozwiązywanie problemów w Podręczniku szybkiej obsługi</i>.</p>
Po sprawdzeniu i wypróbowaniu wszystkich powyższych rozwiązań urządzenie nadal nie działa poprawnie. Czy mogę coś jeszcze zrobić?	przewodowy/ bezprowadowy	<p>Należy odwołać się do instrukcji dołączonych do punktu dostępowego WLAN/routera, aby znaleźć informacje na temat identyfikatora SSID i klucza sieciowego oraz ustawić je prawidłowo. Informacje na temat identyfikatora SSID i klucza sieciowego można znaleźć w części <i>Czy ustawienia zabezpieczeń są prawidłowe (SSID/klucz sieciowy)?</i> na stronie 70.</p>

Obsługiwane protokoły i zabezpieczenia

Interfejs	Sieć Ethernet	10/100BASE-TX
	Sieć bezprzewodowa	IEEE 802.11b/g/n (Tryb infrastrukturalny / Tryb Ad-hoc)
Sieć (wspólna)	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, klient i serwer FTP, serwer TFTP, klient SMTP, APOP, POP przed SMTP, SMTP-AUTH SNMPv1, ICMP, obiekt odpowiadający LLTD, Usługi sieciowe (Drukuj), klient CIFS
	Protokół (IPv6)	NDP, RA, mDNS, LPR/LPD, konfigurowany port Raw/Port9100, klient i serwer FTP, TELNET, TFTP, POP3, klient SMTP, APOP, POP przed SMTP, SMTP-AUTH SNMPv1, port skanera, obiekt odpowiadający LLTD, Usługi sieciowe (Drukuj)
Sieć (Bezpieczeństwo)	Sieć bezprzewodowa	SSID (32 znaki), WEP 64/128 bitów, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

A

Adres IP	29
Adres MAC	31
AOSS™	12, 13, 15, 31
APIPA	30

B

Brama	29
Brother Solutions Center	5, 7

E

Ethernet	31
----------------	----

F

Fabryczne ustawienia domyślne	36
-------------------------------------	----

I

Instalator Brother	12
IPv6	30

K

Konfiguracja WINS	29
Kreator instalacji sterowników	2

L

LDAP	53
Lista konfiguracji sieci	37

M

Maska podsieci	29
Metoda PIN	14, 20, 31

N

Narzędzie BRAdmin Light	2, 4
Narzędzie BRAdmin Professional 3	2, 7, 68
Narzędzie służące do naprawy połączenia sieciowego	72
Narzędzie Web BRAdmin	2, 7
Nazwa węzła	29

P

Panel sterowania	28
PBC	12, 13, 15, 31
Pionowe łączenie w pary	2
POP przed SMTP	68
Protokół HTTP	6
Przechwytywanie zdjęć przez sieć	2
Przeglądarka internetowa (HTTP)	6
Przywracanie ustawień sieciowych	36

R

Raport sieci WLAN	38
-------------------------	----

S

Serwer DNS	30
Serwer WINS	29
Sieć bezprzewodowa	8
SMTP-AUTH	68
Status Monitor	2
Systemy operacyjne	2

T

TCP/IP	28
Tryb Ad-hoc	10, 11
Tryb Infrastrukturalny	9, 11

W

Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 14, 15, 20, 31
-----------------------------	------------------------

Z

Zarządzanie przez Internet (przeglądarka)	2, 6
Zdalna konfiguracja	2

Przewodnik Sieciowy


Niniejszy Przewodnik Sieciowy zawiera podstawowe informacje na temat zaawansowanych funkcji urządzeń Brother oraz terminologię sieciową i ogólną.

Obsługiwane protokoły i funkcje sieciowe różnią się w zależności od używanego modelu. Informacje na temat obsługiwanych funkcji i protokołów sieciowych zawiera dostarczony *Instrukcja obsługi dla sieci*. Aby pobrać najnowszy podręcznik, należy odwiedzić witrynę Brother Solutions Center pod adresem (<http://solutions.brother.com/>).

Witryna Brother Solutions Center umożliwia również pobranie najnowszych sterowników i narzędzi przeznaczonych dla tego urządzenia, zapoznanie się z najczęściej zadawanymi pytaniami i wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów oraz zapewnia dostęp do informacji na temat specjalnych rozwiązań związanych z drukiem.

Definicje dotyczące znaków towarowych

W tym Podręczniku użytkownika zastosowano następujące ikony:

 Informacja	Uwagi informują o zalecanych metodach reakcji w potencjalnej sytuacji lub zawierają wskazówki na temat działania danej operacji.
--	--

WAŻNE

- Posiadane urządzenie jest dopuszczone do użycia tylko w kraju, w którym zostało zakupione. Nie używaj urządzenia poza granicami kraju zakupu, ponieważ może to stanowić naruszenie przepisów dotyczących telekomunikacji bezprzewodowej oraz zasilania energią elektryczną danego kraju.
- Nazwa Windows® XP używana w tym dokumencie oznacza system operacyjny Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition i Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 w niniejszym dokumencie oznacza Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 w niniejszym dokumencie oznacza Windows Server® 2008 oraz Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® w niniejszym dokumencie oznacza wszystkie wydania Windows Vista®.
- Windows® 7 w niniejszym dokumencie oznacza wszystkie wydania Windows® 7.
- Aby pobrać inne podręczniki, przejdź do witryny Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com/> i kliknij Podręczniki na stronie posiadanego modelu.

Spis Treści

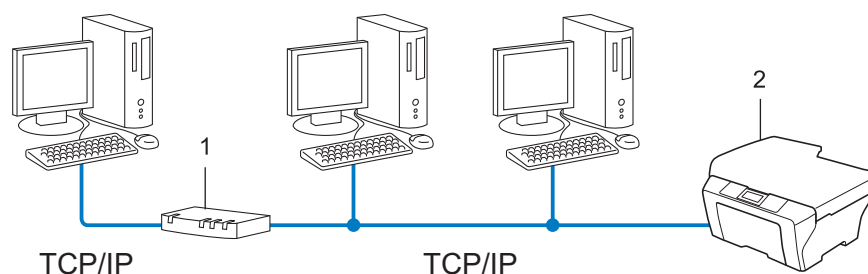
1	Rodzaje połączeń i protokołów sieciowych	1
	Rodzaje połączeń sieciowych.....	1
	Przykład połączenia z siecią przewodową	1
	Protokoły	3
	Protokoły TCP/IP oraz funkcje.....	3
	Inny protokół	6
2	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci	7
	Adresy IP, maski podsieci i bramki	7
	Adres IP	7
	Maska podsieci	8
	Bramka (oraz router)	8
	Uwierzytelnianie IEEE 802.1x.....	9
3	Terminy i pojęcia związane z siecią bezprzewodową	11
	Określanie sieci	11
	SSID (Identyfikator usług sieciowych) i kanały	11
	Pojęcia dotyczące zabezpieczeń.....	11
	Uwierzytelnianie i szyfrowanie.....	11
	Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla osobistej sieci bezprzewodowej	12
	Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla firmowej sieci bezprzewodowej	13
4	Dodatkowe ustawienia sieciowe w systemie Windows®	15
	Typy dodatkowych ustawień sieciowych	15
	Drukowanie sieciowe, instalacja w przypadku korzystania z funkcji Web Services (Windows Vista® i Windows® 7).....	15
	Instalacja funkcji drukowania sieciowego dla trybu Infrastruktura, w przypadku korzystania z funkcji Pionowe łączenie w pary (Windows® 7).....	17
5	Terminy i pojęcia dotyczące zabezpieczeń	18
	Funkcje zabezpieczeń	18
	Pojęcia dotyczące zabezpieczeń.....	18
	Protokoły zabezpieczeń.....	19
	Metody zabezpieczeń przy wysyłaniu i odbieraniu poczty e-mail.....	20
A	Załącznik A	21
	Korzystanie z usług.....	21
	Inne sposoby ustawienia adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników oraz administratorów).....	21
	Użycie protokołu DHCP do konfiguracji adresu IP	21
	Użycie protokołu RARP do konfiguracji adresu IP	22
	Użycie protokołu BOOTP do konfiguracji adresu IP	23
	Użycie protokołu APIPA do konfiguracji adresu IP	23
	Użycie protokołu ARP do konfiguracji adresu IP	24
	Użycie konsoli TELNET do konfiguracji adresu IP	25

Rodzaje połączeń sieciowych

Przykład połączenia z siecią przewodową

Drukowanie Peer-to-Peer za pomocą protokołu TCP/IP

W środowisku Peer-to-Peer każdy komputer wysyła i odbiera dane bezpośrednio do i z każdego urządzenia. Nie ma centralnego serwera, kontrolującego dostęp do plików lub współdzielenie urządzenia.



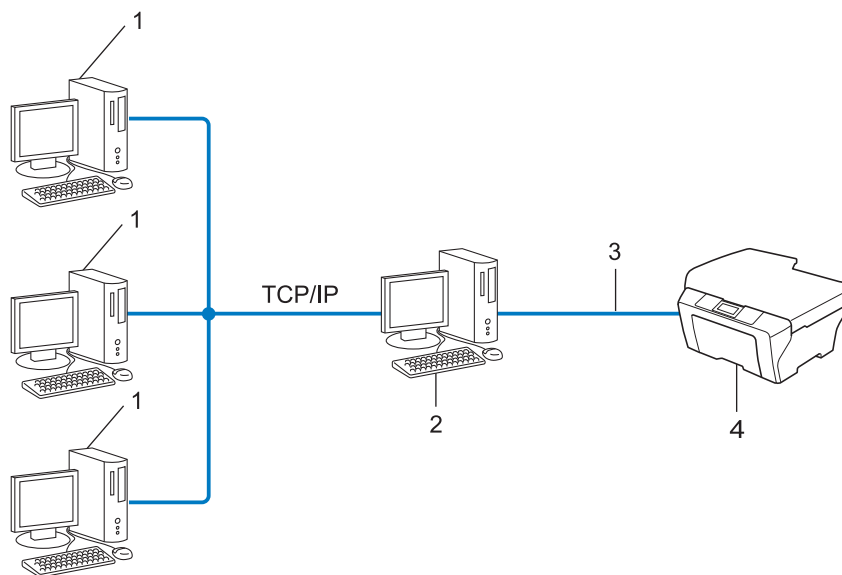
1 Router

2 Urządzenie sieciowe (posiadane urządzenie)

- W mniejszych sieciach, złożonych z 2 lub 3 komputerów, zalecamy metodę drukowania Peer-to-Peer, ponieważ jest ona łatwiejsza do skonfigurowania niż metoda współdzielonego drukowania sieciowego. Patrz *Sieciowe drukowanie współdzielone* na stronie 2.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Urządzenie firmy Brother wymaga odpowiednio skonfigurowanego adresu IP.
- Jeśli jesteś użytkownikiem routera, adres bramki musi być skonfigurowany zarówno dla komputerów, jak i urządzenia firmy Brother.

Sieciowe drukowanie współdzielone

W sieciowym środowisku współdzielonym, każdy komputer wysyła dane poprzez centralnie sterowany komputer. Taki komputer często nazywany jest „serwerem” lub „serwerem wydruku”. Jego zadaniem jest kontrolowanie procesu drukowania wszystkich zadań drukowania.



- 1 Komputer klienta
- 2 Zwany również „serwerem” lub „serwerem wydruku”
- 3 TCP/IP, USB lub równoległy (w zależności od dostępności)
- 4 Urządzenie sieciowe (posiadane urządzenie)

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

Protokoły

Protokoły TCP/IP oraz funkcje

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

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

TCP/IP jest najpopularniejszym zestawem protokołów wykorzystywanym do komunikacji przez Internet lub pocztę e-mail. Protokół ten można wykorzystywać w niemal wszystkich systemach operacyjnych, takich jak Windows®, Windows Server®, Mac OS X czy Linux®. To urządzenie firmy Brother obsługuje następujące protokoły TCP/IP.



Informacja

- Można skonfigurować ustawienia protokołu przy pomocy interfejsu HTTP (przeglądarki WWW). (Patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*).
 - Aby uzyskać informacje na temat protokołów obsługiwanych przez posiadane urządzenie Brother, patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*.
 - Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych protokołów zabezpieczeń, patrz *Protokoły zabezpieczeń* na stronie 19.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Informacja

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

APIPA

Jeśli adres IP nie zostanie przypisany ręcznie (przy użyciu panelu sterowania urządzenia wyposażonego w wyświetlacz LCD lub oprogramowania BRAdmin) lub automatycznie (przy użyciu serwera DHCP/BOOTP/RARP), protokół automatycznego przydzielenia adresu IP APIPA (Automatic Private IP Addressing) automatycznie przydzieli adres z zakresu 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 (Domain Name System – DNS). 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 adresów IP i nazwy NetBIOS występujących w sieci lokalnej.

LPR/LPD

Powszechnie używane protokoły drukowania w sieci TCP/IP.

Klient SMTP

Podstawowy protokół transferu poczty elektronicznej SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) jest wykorzystywany do wysyłania poczty e-mail poprzez Internet lub intranet.

Custom Raw Port (port domyślny to port 9100)

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

IPP

Protokół drukowania internetowego (Internet Printing Protocol – IPP wersja 1.0) umożliwia bezpośrednie drukowanie dokumentów przez Internet na każdym udostępnionym urządzeniu.



Informacja

Aby uzyskać informacje na temat protokołu IPPS, patrz *Protokoły zabezpieczeń* na stronie 19.

mDNS

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

TELNET

Protokół TELNET umożliwia sterowanie zdalnymi urządzeniami sieciowymi w sieci TCP/IP z poziomu komputera.

SNMP

Podstawowy protokół zarządzania siecią (SNMP) jest wykorzystywany do zarządzania urządzeniami sieciowymi takimi jak komputery, routery i urządzenia firmy Brother, gotowymi do pracy w sieci. Serwer wydruku Brother obsługuje protokoły SNMPv1, SNMPv2c i SNMPv3.



Informacja

Aby uzyskać informacje na temat protokołu SNMPv3, patrz *Protokoły zabezpieczeń* na stronie 19.

LLMNR

Protokół Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) rozpoznaje nazwy sąsiednich komputerów, jeśli sieć nie posiada serwera Systemu nazw domen DNS (Domain Name System). 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.

Web Services

Protokół Web Services umożliwia użytkownikom systemu Windows Vista® lub Windows® 7 zainstalowanie sterownika drukarki Brother poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na ikonę urządzenia w folderze **Sieć**. (Patrz *Drukowanie sieciowe, instalacja w przypadku korzystania z funkcji Web Services (Windows Vista® i Windows® 7)* na stronie 15). Protokół Web Services pozwala również na sprawdzanie aktualnego statusu urządzenia ze swojego komputera.

HTTP

Protokół HTTP jest używany do transmisji danych pomiędzy serwerem WWW a przeglądarką WWW.



Informacja

Aby uzyskać informacje na temat protokołu HTTPS, patrz *Protokoły zabezpieczeń* na stronie 19.

FTP (dla funkcji Skanowanie do FTP)

Protokół transferu plików (File Transfer Protocol – FTP) pozwala urządzeniu firmy Brother na kolorowe lub czarno-białe skanowanie dokumentów bezpośrednio na serwer FTP, umieszczony w sieci użytkownika lub w Internecie.

SNTP

Protokół SNTP (Simple Network Time Protocol) jest używany do synchronizacji zegarów komputerów w sieci TCP/IP. Ustawienia SNTP można skonfigurować za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*).

CIFS

System Common Internet File System to standardowy sposób współdzielenie przez użytkowników plików i drukarek w systemie Windows®.

LDAP

Protokół Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) umożliwia urządzeniu firmy Brother wyszukania informacji, takich jak numery faksów i adresy e-mail na serwerze LDAP.

IPv6

Protokół IPv6 to protokół internetowy następnej generacji. Aby uzyskać więcej informacji na temat protokołu IPv6, odwiedź stronę posiadanego modelu urządzenia pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Inny protokół

LLTD

Protokół odnajdowania map topologii sieciowych (Link Layer Topology Discovery – LLTD) pozwala na łatwą lokalizację urządzenia firmy Brother w systemie Windows Vista®/Windows® 7 **Mapa sieci**. Urządzenie firmy Brother zostanie wyświetlone za pomocą charakterystycznej ikony i nazwy węzła sieciowego. Domyślne ustawienie dla tego protokołu to – Wył. Protokół LLTD można aktywować za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*), oraz programu narzędziowego BRAdmin Professional 3. Aby pobrać program BRAdmin Professional 3, przejdź do strony pobierania dla danego modelu pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Adresy IP, maski podsieci i bramki

Aby korzystać z urządzenia w środowisku sieciowym TCP/IP, należy skonfigurować jego 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 można zazwyczaj zmieniać ostatnią liczbę.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

W jaki sposób adresu IP jest przydzielany do serwera wydruku:

W przypadku posiadania serwera DHCP/BOOTP/RARP w sieci serwer wydruku będzie automatycznie pobierać swój adres IP z tego serwera.



Informacja

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

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

Użycie protokołu DHCP do konfiguracji adresu IP na stronie 21.

Użycie protokołu BOOTP do konfiguracji adresu IP na stronie 23.

Użycie protokołu RARP do konfiguracji adresu IP na stronie 22.

Jeśli nie posiadasz serwera DHCP/BOOTP/RARP, protokół automatycznego adresowania prywatnego adresu IP (Automatic Private IP Addressing – APIPA) automatycznie przydzieli adres IP z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Więcej informacji na temat APIPA, patrz *Użycie protokołu APIPA do konfiguracji adresu IP* na stronie 23.

Maska podsieci

Maski podsieci ograniczają komunikację sieciową.

■ Przykład: Komputer 1 może komunikować się z Komputerem 2

- Komputer 1

Adres IP: 192.168.1.2

Maska podsieci: 255.255.255.000

- Komputer 2

Adres IP: 192.168.1.3

Maska podsieci: 255.255.255.000

Tam, gdzie w masce podsieci jest 0, nie ma ograniczenia komunikacji w tej części adresu. W powyższym przykładzie można komunikować się z dowolnym urządzeniem, posiadającym adres IP rozpoczynający się od 192.168.1.x. (gdzie x. to liczby 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 punkt przeznaczenia znajduje się w sieci zewnętrznej, router przesyła dane do właściwej sieci zewnętrznej. Jeśli Twoja sieć komunikuje się z innymi sieciami, może się okazać, że będziesz musiał skonfigurować adres IP bramki. Jeśli nie znasz adresu IP bramki, skontaktuj się z administratorem sieci.

Uwierzytelnianie IEEE 802.1x

IEEE 802.1x to standard IEEE sieci przewodowej i bezprzewodowej, który ogranicza dostęp z nieautoryzowanych urządzeń sieciowych. Urządzenie Brother (suplikant) wysyła żądanie uwierzytelniania do serwera RADIUS (serwer uwierzytelniania) poprzez punkt dostępowy (strona uwierzytelniająca). Po potwierdzeniu żądania przez serwer RADIUS urządzenie może uzyskać dostęp do sieci.

2

Metody uwierzytelniania

■ LEAP (dla sieci bezprzewodowej)

Protokół Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) został opracowany przez firmę Cisco Systems, Inc. i do uwierzytelniania wykorzystuje ID użytkownika oraz hasło.

■ EAP-FAST

Protokół EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) został opracowany przez firmę Cisco Systems, Inc.; do uwierzytelniania wykorzystuje ID oraz hasło, a do uwierzytelniania tunelowego wykorzystuje algorytmy kluczy symetrycznych.

Urządzenie firmy Brother obsługuje następujące metody uwierzytelniania wewnętrznego:

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

■ EAP-MD5 (dla sieci przewodowej)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) korzysta z ID użytkownika i hasła dla uwierzytelniania typu wyzwanie-odpowiedź.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) został opracowany przez firmy Microsoft Corporation, Cisco Systems i RSA Security. PEAP tworzy zaszyfrowany tunel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) pomiędzy klientem a serwerem uwierzytelniania, w celu wysłania ID użytkownika i hasła. PEAP oferuje wzajemne uwierzytelnianie pomiędzy serwerem a klientem.

Urządzenie firmy Brother obsługuje następujące metody uwierzytelniania wewnętrznego:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) został opracowany przez firmy Funk Software i Certicom. EAP-TTLS tworzy podobny szyfrowany tunel SSL do PEAP, pomiędzy klientem a serwerem uwierzytelniania w celu wysłania ID użytkownika i hasła. EAP-TTLS oferuje wzajemne uwierzytelnianie pomiędzy serwerem a klientem.

Urządzenie firmy Brother obsługuje następujące metody uwierzytelniania wewnętrznego:

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) wymaga uwierzytelniania certyfikatem cyfrowym zarówno po stronie klienta, jak i serwera uwierzytelniania.

Określanie sieci

SSID (Identyfikator usług sieciowych) i kanały

W celu zidentyfikowania sieci bezprzewodowej, z którą chcesz się połączyć, należy skonfigurować SSID i kanał.

■ SSID

Każda sieć bezprzewodowa ma swoją własną niepowtarzalną nazwę, którą w języku technicznym określa się jako SSID lub ESSID (Rozszerzony identyfikator usług sieciowych). SSID to maksymalnie 32-bajtowa wartość, która jest przypisana do punktu dostępu. 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. Kiedy do urządzenia sieci bezprzewodowej dociera sygnał „beacon”, można zidentyfikować sieć bezprzewodową znajdującą się w odległości, umożliwiającą dotarcie fal radiowych do 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.

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). **Jeśli te opcje nie zostaną prawidłowo określone podczas konfiguracji urządzenia bezprzewodowego Brother, nie będzie ono mogło połączyć się z siecią bezprzewodową.** Dlatego podczas konfigurowania tych opcji należy zachować ostrożność. Aby sprawdzić, które standardy uwierzytelniania i szyfrowania obsługuje urządzenie bezprzewodowe firmy Brother, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w *Instrukcja obsługi dla sieci*.

Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla osobistej sieci bezprzewodowej

Osobista sieć bezprzewodowa to mała sieć, na przykład używanie urządzenia w sieci bezprzewodowej w domu, bez wsparcia dla protokołu IEEE 802.1x.

Aby korzystać z urządzenia w sieci bezprzewodowej obsługującej protokół IEEE 802.1x, patrz *Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla firmowej sieci bezprzewodowej* na stronie 13.

Metody uwierzytelniania

■ System otwarty

Urządzenia bezprzewodowe mają dostęp do sieci bez potrzeby uwierzytelniania.

■ Klucz współdzielony

Poufny, wcześniej określony klucz jest współdzielony przez wszystkie urządzenia, które uzyskują dostęp do sieci bezprzewodowej.

Urządzenia firmy Brother działające w sieci bezprzewodowej korzystają z wcześniej określonych kluczy WEP.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Umożliwia użycie klucza Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), co z kolei umożliwia urządzeniu firmy Brother działającemu w sieci bezprzewodowej komunikację z punktami dostępu za pośrednictwem szyfrowania TKIP (WPA-Personal) lub AES (WPA-PSK) i WPA2-PSK (WPA-Personal).

Metody szyfrowania

■ Brak

Nie stosuje się żadnej metody szyfrowania.

■ WEP

Używając klucza 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

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

Klucz sieciowy

■ System otwarty/Klucz współdzielony z kluczem WEP

Klucz ten to 64- lub 128-bitowa wartość, którą należy wprowadzić do ASCII lub formatu szesnastkowego.

- 64- (40-) bitowy ASCII:

Używa 5 znaków tekstowych, np. „WSLAN” (z rozróżnianiem wielkości liter).

- 64- (40-) bitowy szesnastkowy:

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

- 128- (104-) bitowy ASCII:

Używa 13 znaków tekstowych, np. „Wirelesscomms” (z rozróżnianiem wielkości liter)

- 128- (104-) bitowy szesnastkowy:

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK oraz TKIP lub AES

Korzysta ze wstępnie współdzielonego klucza (Pre-Shared Key – PSK), składającego się z 8 lub więcej znaków (maks. do 63 znaków).

Metody uwierzytelniania i szyfrowania dla firmowej sieci bezprzewodowej

Firmowa sieć bezprzewodowa to duża sieć, na przykład korzystanie z urządzenia w sieci bezprzewodowej firmy, ze wsparciem dla protokołu IEEE 802.1x. W przypadku konfigurowania urządzenia w sieci bezprzewodowej obsługującej protokół IEEE 802.1x można użyć następujących metod uwierzytelniania i szyfrowania.

Metody uwierzytelniania

■ LEAP

Aby uzyskać informacje na temat protokołu LEAP, patrz *LEAP (dla sieci bezprzewodowej)* na stronie 9.

■ EAP-FAST

Aby uzyskać informacje na temat protokołu EAP-FAST, patrz *EAP-FAST* na stronie 9.

■ PEAP

Aby uzyskać informacje na temat protokołu PEAP, patrz *PEAP* na stronie 9.

■ EAP-TTLS

Aby uzyskać informacje na temat protokołu EAP-TTLS, patrz *EAP-TTLS* na stronie 10.

■ EAP-TLS

Aby uzyskać informacje na temat protokołu EAP-TLS, patrz *EAP-TLS* na stronie 10.

Metody szyfrowania

■ TKIP

Aby uzyskać informacje na temat szyfrowania TKIP, patrz *TKIP* na stronie 12.

■ AES

Aby uzyskać informacje na temat szyfrowania AES, patrz *AES* na stronie 12.

■ CKIP

Oryginalny Protokół klucza integralności (Key Integrity Protocol) dla LEAP firmy Cisco Systems, Inc.

ID użytkownika i hasło

Następujące metody zabezpieczeń korzystają z ID użytkownika o długości nieprzekraczającej 64 znaków i haseł krótszych niż 32 znaki.

■ LEAP

■ EAP-FAST

■ PEAP

■ EAP-TTLS

■ EAP-TLS (w przypadku ID użytkownika)

Typy dodatkowych ustawień sieciowych

Następujące funkcje są dostępne w przypadku potrzeby skonfigurowania dodatkowych ustawień sieciowych.

- Web Services (Windows Vista® i Windows® 7)
- Pionowe łączenie w pary (Windows® 7)



Informacja

Sprawdź, czy komputer centralny i urządzenie są w tej samej podsieci lub czy router został właściwie skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy tymi dwoma urządzeniami.

Drukowanie sieciowe, instalacja w przypadku korzystania z funkcji Web Services (Windows Vista® i Windows® 7)

Funkcja Web Services umożliwia monitorowanie informacji o urządzeniu podłączonym do sieci. Umożliwia również instalację sterownika drukarki za pomocą ikony drukarki oraz utworzenie portu Web Services (portu WSD).



Informacja

- Przed skonfigurowaniem tego ustawienia należy skonfigurować adres IP urządzenia.
- W przypadku systemu Windows Server® 2008 należy zainstalować Print Services.
- W funkcji Web Services instalowana jest jedynie obsługa drukarki.

- 1 Włóż instalacyjną płytę CD-ROM.
- 2 Wybierz napęd CD-ROM/**install/driver/gdi/32** lub **64**.
- 3 Wybierz język, a następnie kliknij dwukrotnie **DPInst.exe**.





Informacja

Po wyświetleniu ekranu **Kontrola konta użytkownika**,

(Windows Vista®) Kliknij **Zezwalaj**.

(Windows® 7) Kliknij **Tak**.

- 4 (Windows Vista®)
Kliknij , a następnie wybierz **Sieć**.
(Windows® 7)
Kliknij , **Panel sterowania, Sieć i Internet**, a następnie **Wyświetl komputery i urządzenia sieciowe**.
- 5 Zostanie wyświetlona nazwa Web Services urządzenia oraz ikona drukarki. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie, które chcesz zainstalować.



Informacja

Nazwa Web Services dla urządzenia Brother to nazwa posiadanego modelu oraz adres MAC (adres sieci Ethernet) urządzenia (np. Brother MFC-XXXX (nazwa modelu) [XXXXXXXXXXXXX] (adres MAC / adres sieci Ethernet)).

- 6 W menu rozwijanym kliknij opcję **Zainstaluj**.

Instalacja funkcji drukowania sieciowego dla trybu Infrastruktura, w przypadku korzystania z funkcji Pionowe łączenie w pary (Windows® 7)


Pionowe łączenie w pary w systemie Windows® to funkcja umożliwiająca urządzeniom, które ją obsługują, podłączenie do sieci Infrastruktura za pomocą metody kodu PIN lub Wi-Fi Protected Setup oraz funkcji Web Services. Umożliwia również instalację sterownika drukarki za pomocą ikony drukarki na ekranie **Dodawanie urządzenia**.

Będąc w trybie Infrastruktura można za pomocą tej funkcji podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej, a następnie zainstalować sterownik drukarki. Wykonaj poniższe kroki:



Informacja

- Jeśli funkcja Web Services urządzenia jest wyłączona, należy ją włączyć. Funkcja ustawienia domyślnego Web Services w urządzeniu Brother jest włączona. Ustawienie funkcji Web Services można zmienić za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW lub programu BAdmin Professional 3.
- Upewnij się, że punkt dostępowy/router WLAN posiada logo zgodności z systemem Windows® 7. W przypadku braku pewności co do logo zgodności skontaktuj się z producentem punktu dostępowego/routera.
- Upewnij się, że posiadany komputer posiada logo zgodności z systemem Windows® 7. W przypadku braku pewności co do logo zgodności, skontaktuj się z producentem komputera.
- W przypadku konfigurowania sieci bezprzewodowej za pomocą zewnętrznej bezprzewodowej karty sieciowej upewnij się, że bezprzewodowa karta sieciowa posiada logo zgodności z systemem Windows® 7. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem bezprzewodowej karty sieciowej.
- W celu wykorzystania jako rejestratora komputera Windows® 7 musisz wcześniej zarejestrować go w sieci. Patrz instrukcje dostarczone z punktem dostępowym/routerem WLAN.

- 1 Włącz urządzenie.
- 2 Ustaw funkcję Wi-Fi Protected Setup (metoda kodu PIN) w urządzeniu.
Aby uzyskać informacje na temat ustawiania urządzenia za pomocą metody kodu PIN, patrz konfiguracja bezprzewodowa funkcji Wi-Fi Protected Setup (metoda kodu PIN) w *Instrukcja obsługi dla sieci*.
- 3 Kliknij przycisk , a następnie przycisk **Urządzenia i drukarki**.
- 4 Wybierz opcję **Dodawanie urządzenia** w oknie dialogowym **Urządzenia i drukarki**.
- 5 Wybierz urządzenie i wpisz kod PIN określony przez urządzenie.
- 6 Wybierz sieć typu Infrastruktura, z którą chcesz nawiązać połączenie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Gdy urządzenie wyświetli okno dialogowe **Urządzenia i drukarki**, oznacza to, że konfiguracja sieci bezprzewodowej i instalacja sterownika drukarki zostały zakończone pomyślnie.

Funkcje zabezpieczeń

Pojęcia dotyczące zabezpieczeń

■ CA (Urząd certyfikacji)

Urząd certyfikacji to organizacja, która wydaje certyfikaty cyfrowe (szczególnie certyfikaty X.509) i gwarantuje powiązanie między danymi a certyfikatem.

■ CSR (Żądanie podpisania certyfikatu)

CSR to wiadomość wysyłana od strony aplikującej do Urzędu certyfikacji (CA) w celu wystąpienia o wydanie certyfikatu. CSR zawiera informacje identyfikujące stronę aplikującą, klucz publiczny wygenerowany przez stronę aplikującą oraz cyfrowy podpis strony aplikującej.

■ Certyfikat

Certyfikat to informacje łączące klucz publiczny i tożsamość. Certyfikat umożliwia sprawdzenie, czy klucz publiczny należy do danej osoby. Format ten jest określony przez standard x.509.

■ Certyfikat CA

Certyfikat CA to certyfikat określający Urząd certyfikacji (CA, Certificate Authority), do którego należy jego klucz prywatny. Weryfikuje on certyfikaty wydane przez Urząd certyfikacji (CA).

■ Podpis cyfrowy

Podpis cyfrowy to wartość obliczona przez algorytm szyfrujący i dodana do obiektu danych tak, aby odbiorca danych mógł użyć podpisu w celu weryfikacji pochodzenia i prawidłowości danych.

■ System szyfrowania klucza publicznego

System szyfrowania klucza publicznego to nowoczesna dziedzina kryptografii, w której algorytmy wykorzystują parę kluczy (klucz publiczny i prywatny) i używają różnych elementów pary dla różnych etapów działania algorytmu.

■ System szyfrowania klucza współdzielonego

System szyfrowania klucza współdzielonego to dziedzina kryptografii obejmująca algorytmy wykorzystujące ten sam klucz dla dwóch różnych etapów działania algorytmu (na przykład szyfrowania i deszyfrowania).

Protokoły zabezpieczeń



Informacja

Ustawienia protokołu można skonfigurować za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*.

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

Te protokoły bezpiecznej komunikacji szyfrują dane w celu ochrony przed zagrożeniami bezpieczeństwa.

HTTPS

Protokół internetowy, w którym protokół Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) korzysta z mechanizmu SSL.

IPPS

Protokół drukowania, w którym protokół Internet Printing Protocol (IPP wersja 1.0) korzysta z mechanizmu SSL.

SNMPv3

Protokół Simple Network Management Protocol w wersji 3 (SNMPv3) umożliwia uwierzytelnianie użytkowników i szyfrowanie danych w celu bezpiecznego zarządzania urządzeniami sieciowymi.

Metody zabezpieczeń przy wysyłaniu i odbieraniu poczty e-mail



Informacja

Ustawienia metod zabezpieczeń można skonfigurować za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Instrukcja obsługi dla sieci*.

POP przed SMTP (PbS)

Metoda autoryzacji użytkownika służąca do wysyłania poczty e-mail od klienta. Klient otrzymuje zezwolenie na korzystanie z serwera SMTP przez uzyskanie dostępu do serwera POP3 przed wysłaniem poczty.

SMTP-AUTH (Uwierzytelnianie SMTP)

SMTP-AUTH rozszerza protokół SMTP (protokół wysyłania poczty e-mail w Internecie) tak, aby obejmował sposób autoryzacji zapewniający znajomość rzeczywistej tożsamości wysyłającego.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP rozszerza protokół POP3 (protokół odbierania poczty e-mail w Internecie) tak, aby obejmował metodę autoryzacji szyfrującą hasło, kiedy klient odbiera pocztę.

SMTP przez SSL

Funkcja SMTP przez SSL umożliwia wysyłanie zaszyfrowanej poczty e-mail poprzez SSL.

POP przez SSL

Funkcja POP przez SSL umożliwia odbieranie zaszyfrowanej poczty e-mail poprzez SSL.

Korzystanie z usług

Usługa oznacza zasoby, do których dostęp można uzyskać za pomocą komputerów, chcąc drukować na serwerze wydruku firmy Brother. Serwer wydruku firmy Brother udostępnia następujące wstępnie zdefiniowane usługi (wpisz polecenie `SHOW SERVICE` na zdalnej konsoli serwera wydruku firmy Brother, aby zobaczyć listę dostępnych usług): wprowadź w wierszu polecenia polecenie `HELP`, aby wyświetlić listę obsługiwanych poleceń.

Usługa (przykład)	Definicja
BINARY_P1	binarny tryb transferu TCP/IP
TEXT_P1	usługa tekstowa TCP/IP (powrót karetki po każdym wysunięciu wiersza)
PCL_P1	usługa PCL (przełącza urządzenie zgodne z P.J.L na tryb PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	binarny tryb transferu TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	usługa PostScript® dla systemu Macintosh
POSTSCRIPT_P1	usługa PostScript® (przełącza urządzenie zgodne z P.J.L na tryb PostScript®)

Gdzie „xxxxxxxxxxxx” to adres MAC (adres sieci Ethernet).

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

Użycie protokołu DHCP do konfiguracji adresu IP

Protokół dynamicznej konfiguracji hostów DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów służących do przydzielania adresu 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.



Informacja

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. W celu zmiany metody ładowania skorzystaj z menu Sieć panelu sterowania urządzenia wyposażonego w wyświetlacz LCD, aplikacji BRAdmin, funkcji Zdalna konfiguracja lub Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.

Użycie protokołu RARP do konfiguracji adresu IP

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
bezprowodowej)
```

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). Aby sprawdzić, czy demon RARP jest włączony w systemie Berkeley UNIX, wpisz następujące polecenie:

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Dla systemów opartych o AT&T UNIX, wpisz:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

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

Użycie protokołu BOOTP do konfiguracji adresu IP

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 z pliku `/etc/inetd.conf`, więc jego włączenie może wymagać usunięcia znaku „#” na początku wpisu 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”.



Informacja

Aby włączyć BOOTP, wystarczy użyć edytora do usunięcia znaku „#” (brak znaku „#” oznacza, że BOOTP jest już włączony). Następnie należy edytować plik konfiguracyjny protokołu BOOTP (zazwyczaj `/etc/bootptab`) i wprowadzić nazwę, typ sieci (1 w przypadku sieci Ethernet), adres MAC (adres sieci Ethernet) i adres IP, maskę podsieci i bramkę serwera wydruku. Niestety, nie ma standardowego sposobu dokładnego wykonywania tych czynności, będziesz więc musiał odnieść się do dokumentacji systemu, aby poznać sposoby wprowadzania tych informacji (wiele systemów UNIX posiada przykładowe szablony w pliku `bootptab`, mogące posłużyć jako odniesienie). Przykładowe wpisy `/etc/bootptab`: („BRN” poniżej zmienia się na „BRW” w przypadku 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 dołączyłeś 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 urządzenia.

Użycie protokołu APIPA do konfiguracji adresu IP

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA). Dzięki APIPA, klienci DHCP mogą automatycznie skonfigurować adres IP i maskę podsieci, gdy serwer DHCP jest niedostępny. Urządzenie wybiera własny adres IP w zakresie od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Ustawienia maski podsieci automatycznie przybierają wartość 255.255.0.0, a adresu bramki – 0.0.0.0.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Aby wyłączyć protokół APIPA, można użyć panelu sterowania urządzenia wyposażonego w wyświetlacz CLD, programu BRAdmin Light lub funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.

Użycie protokołu ARP do konfiguracji adresu IP

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, jak również w systemach UNIX. Aby skorzystać z ARP, wprowadź następujące polecenie w wierszu poleceń:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Gdzie `adres sieci ethernet` to adres MAC (adres sieci Ethernet) serwera druku, a `adres IP` to adres IP serwera druku. Na przykład:

■ Systemy Windows®

W systemach Windows® należy dodać myślnik „-” między kolejnymi cyframi adresu MAC (adresu sieci Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```

■ Systemy UNIX/Linux

Zwykle w systemach UNIX i Linux należy dodać dwukropek „:” między kolejnymi cyframi adresu MAC (adresu sieci Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```



Informacja

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 BOOTP lub innych metod wprowadzania adresu IP opisanych w tym rozdziale. Jeśli administrator skonfigurował system tak, aby adresy IP były dostarczane za pomocą BOOTP, DHCP lub RARP, serwer wydruku firmy Brother może otrzymać adres IP od każdego z wymienionych systemów przyznawania adresów IP. W takim przypadku, nie będziesz musiał korzystać z polecenia ARP. Polecenie ARP działa tylko jeden raz. Ze względów bezpieczeństwa nie możesz ponownie skorzystać z polecenia ARP w celu zmiany adresu IP, jeśli wcześniej udało Ci 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 internet (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).

Użycie konsoli TELNET do konfiguracji adresu IP

Aby zmienić adres IP, możesz również skorzystać z polecenia TELNET.

TELNET to skuteczna metoda zmiany adresu IP urządzenia. Jednak ważny adres IP musi być zaprogramowany już wcześniej w serwerze wydruku.

Wpisz polecenie `TELNET <wiersz polecenie>` w wierszu polecenia systemu, gdzie `<wiersz polecenia>` to adres IP serwera wydruku. Po uzyskaniu połączenia, wciśnij klawisz Return lub Enter, aby otrzymać znak zgłoszenia „#”. Wpisz hasło „**access**” (hasło nie pojawi się na ekranie).

Będziesz musiał podać nazwę użytkownika. W odpowiedzi możesz wpisać cokolwiek.

Zostanie wyświetlony znak zgłoszenia `Local>`. Wpisz polecenie `SET IP ADDRESS adres IP`, gdzie `adres IP` to wymagany adres IP, który ma zostać przypisany do serwera wydruku (aby uzyskać informacje na temat adresu IP, którego można użyć, skontaktuj się z administratorem sieci). Na przykład:

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

Teraz należy ustawić maskę podsieci, wpisując polecenie `SET IP SUBNET maska podsieci`, gdzie `maska podsieci` to wymagana maska podsieci, która ma zostać przypisana do serwera wydruku (aby uzyskać informacje na temat maski podsieci, której można użyć, skontaktuj się z administratorem). Na przykład:

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

Jeśli nie posiadasz żadnych masek podsieci, użyj jednej z domyślnych masek podsieci:

255.0.0.0 dla sieci klasy A

255.255.0.0 dla sieci klasy B

255.255.255.0 dla sieci klasy C

Grupa cyfr po lewej stronie adresu IP identyfikuje typ posiadanej przez Ciebie sieci. Wartość w tej grupie należy do zakresu od 1 do 127 w sieciach klasy A (np. 13.27.7.1), od 128 do 191 w sieciach klasy B (np. 128.10.1.30) i od 192 do 255 w sieciach klasy C (np. 192.168.1.4).

Jeżeli używana jest bramka (router), wprowadź jej adres, używając polecenia `SET IP ROUTER adres routera`, gdzie `adres routera` to adres IP bramki, który ma zostać przypisany do serwera wydruku. Na przykład:

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

Wpisz polecenie `SET IP METHOD STATIC`, aby ustawić statyczną metodę konfiguracji do adresów IP.

W celu sprawdzenia poprawności wprowadzonych informacji dotyczących adresu IP wpisz polecenie `SHOW IP`.

Wpisz polecenie `EXIT` lub naciśnij klawisze Ctrl-D (tj. przytrzymaj naciśnięty klawisz Ctrl i naciśnij klawisz „D”), aby zakończyć pracę ze zdalną konsolą.

A

Adres IP	7
Adres MAC	16, 21, 22, 23, 24
AES	12
APIPA	3, 23
APOP	20
ARP	3, 24

B

BINARY_P1	21
BOOTP	3, 23
BRNxxxxxxxxxxxx	21
BRNxxxxxxxxxxxxx_AT	21

C

CA	18
Certyfikat	18
Certyfikat CA	18
CIFS	6
CKIP	14
CSR	18
Custom Raw Port	4

D

DHCP	3, 21
Drukowanie sieciowe	15
Drukowanie TCP/IP	15

E

EAP-FAST	9
EAP-MD5	9
EAP-TLS	10
EAP-TTLS	10

F

FTP	5
-----------	---

H

HTTP	5
HTTPS	19

I

IEEE 802.1x	9
IPP	4
IPPS	19
IPv6	6

K

Kanały	11
Klient DNS	4
Klient SMTP	4
Klucz sieciowy	13
Klucz współdzielony	12

L

LDAP	6
LEAP	9
LLMNR	5
LLTD	6
LPR/LPD	4

M

Maska podsieci	8
mDNS	4

P

PCL_P1	21
PEAP	9
Peer-to-Peer	1
Pionowe łączenie w pary	15
Podpis cyfrowy	18
Pojęcia dotyczące zabezpieczeń	18
POP przed SMTP	20
POP przez SSL	20
Port 9100	4
POSTSCRIPT_P1	21
Protokół	3

R

RARP	3, 22
RFC 1001	21
Rozpoznawanie nazw NetBIOS	4

S

Sieciowe drukowanie współdzielone	2
Sieć bezprzewodowa	11
SMTP przez SSL	20
SMTP-AUTH	20
SNMP	5
SNMPv3	19
SNTP	6
SSID	11
SSL/TLS	19
System otwarty	12
System szyfrowania klucza publicznego	18
System szyfrowania klucza współdzielonego	18
Szyfrowanie	12

T

TCP/IP	3
TELNET	5, 25
TEXT_P1	21
TKIP	12

U

Usługi	21
Uwierzytelnianie	12

W

Web Services	5, 15
WEP	12
WINS	4
WPA-PSK/WPA2-PSK	12