

Wbudowany wielofunkcyjny serwer wydruku z obsługą wielu protokołów sieci Ethernet i wielofunkcyjny serwer wydruku z obsługą bezprzewodowej sieci Ethernet

INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA SIECI



Niniejsza Instrukcja obsługi dla sieci zawiera przydatne informacje dotyczące ustawień sieci przewodowej i bezprzewodowej, a także ustawień zabezpieczeń oraz faksu internetowego dla urządzenia Brother. Znajdują się w niej również informacje na temat obsługiwanych protokołów oraz szczegółowe porady dotyczące rozwiązywania problemów.

Aby uzyskać podstawowe informacje na temat sieci oraz zaawansowanych funkcji sieciowych urządzenia Brother, patrz *Przewodnik sieciowy*.

Najnowszy podręcznik można pobrać ze strony internetowej Brother Solutions Center pod adresem (<http://solutions.brother.com/>). W witrynie tej dostępne są również najnowsze sterowniki i narzędzia dla urządzeń Brother, odpowiedzi na często zadawane pytania, porady dotyczące rozwiązywania problemów oraz informacje na temat specjalnych rozwiązań druku.

Definicje dotyczące znaków towarowych

W tym Podręczniku użytkownika zastosowano następujące ikony:

 WAŻNE	<u>WAŻNE</u> wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia mienia lub utraty funkcji urządzenia.
 Informacja	Uwagi informują o zalecanych metodach reakcji w potencjalnej sytuacji lub zawierają wskazówki na temat działania danej operacji.

WAŻNE

- 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.
- Nie wszystkie modele są dostępne w każdym kraju.

Spis Treści

1	Wprowadzenie	1
	Funkcje sieciowe	1
	Inne funkcje sieciowe	2
2	Zmiana ustawień sieciowych urządzenia	3
	Zmianianie ustawień sieciowych urządzenia (adresu IP, maski podsieci i bramy)	3
	Przy użyciu panelu sterowania	3
	Przy użyciu narzędzia BRAdmin Light.....	3
	Inne narzędzia do zarządzania.....	6
	Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową)	6
	Narzędzie BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows®).....	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	7
3	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)	8
	Przegląd	8
	Schemat postępowania dla konfiguracji sieci bezprzewodowej	9
	Tryb infrastruktury.....	9
	Tryb Ad-hoc	10
	Potwierdź środowisko sieciowe	11
	Połączenie z komputerem z punktem dostępu/routerem WLAN w sieci (tryb infrastruktury)	11
	Połączenie z komputerem bez punktu dostępu/routera WLAN w sieci (tryb Ad-hoc)	11
	Potwierdź metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej.....	12
	Konfigurowanie z zastosowaniem Kreatora konfiguracji z panelu sterowania urządzenia w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (metoda zalecana).....	12
	Konfiguracja przy użyciu metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (Konfiguracja przyciskowa) (tylko tryb infrastruktury).....	12
	Konfiguracja przy użyciu programu instalacyjnego firmy Brother z płyty CD-ROM w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej.....	13
	Konfiguracja przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (tylko tryb infrastruktury).....	15
	Konfiguracja urządzenia w celu pracy w sieci bezprzewodowej (dla trybów infrastruktury i Ad-hoc).....	16
	Przy użyciu Kreatora konfiguracji z panelu sterowania	16
	Korzystanie z metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (Konfiguracja przyciskowa).....	16
	Konfiguracja urządzenia bez przesyłania nazwy SSID	17
	Korzystanie z aplikacji instalacyjnej firmy Brother na płycie CD-ROM w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej.....	20
	Przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup	20

4 Konfiguracja połączenia bezprzewodowego przy użyciu aplikacji instalacyjnej firmy Brother (Modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW) 22

Przed wprowadzeniem ustawień bezprzewodowych.....	22
Skonfiguruj ustawienia bezprzewodowe.....	22

5 Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania 25

Menu sieci.....	25
TCP/IP	25
Ethernet (tylko sieć przewodowa).....	27
Stan (modele DCP-7065DN, MFC-7360N, MFC-7460DN i MFC-7860DN)/ stan połączenia przewodowego (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW).....	28
Kreator konfiguracji (tylko sieć bezprzewodowa)	28
WPS lub AOSS™ (tylko sieć bezprzewodowa).....	28
WPS z kodem PIN (tylko sieć bezprzewodowa).....	28
Stan WLAN (tylko sieć bezprzewodowa).....	28
Adres MAC	29
Ustawianie wartości domyślnych (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)	29
Włączanie sieci przewodowej (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)	29
Włączanie sieci WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW).....	29
E-mail / IFAX (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX)).....	29
Określanie nowych domyślnych ustawień funkcji Skanuj do poczty e-mail (serwer e-mail) (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX)).....	32
Skanuj na serwer FTP (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW).....	32
Przesyłanie faksów do serwera (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: funkcja dostępna do pobrania).....	33
Strefa czasowa	35
Resetowanie ustawień sieciowych do fabrycznych ustawień domyślnych	36
Drukowanie listy konfiguracji sieci	36
Drukowanie raportu WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)	37
Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne.....	38
Modele DCP-7065DN, MFC-7360N, MFC-7460DN i MFC-7860DN	38
HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW	40
Modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX)	44

6 Zarządzanie przez Internet 47

Przegląd	47
Konfigurowanie ustawień urządzenia za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW	47
Informacje dotyczące hasła	48
Funkcja Secure Function Lock 2.0 (modele MFC-7860DN i MFC-7860DW)	49
Konfigurowanie ustawień funkcji Secure Function Lock 2.0 za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.....	49
Zmianie konfiguracji Skanuj na serwer FTP za pomocą przeglądarki internetowej (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW)	52

7	Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)	53
	Przegląd informacji na temat faksu internetowego	53
	Ważne informacje dot. faksu internetowego.....	54
	Jak używać faksu internetowego	55
	Wysyłanie faksu internetowego	55
	Odbieranie wiadomości e-mail lub faksu internetowego	56
	Dodatkowe opcje faksu internetowego	58
	Przekazywanie odebranych wiadomości e-mail i faksów	58
	Rozsyłanie faksów drogą analogową	58
	Weryfikacja poczty wychodzącej	61
	Błędna wiadomość	62
	Przegląd informacji na temat skanowania do poczty e-mail (serwer poczty e-mail).....	63
	Obsługa skanowanie do poczty e-mail (serwer poczty e-mail).....	63
	Używanie numeru wybierania jedнопrzyciskowego lub numer szybkiego wybierania	64
8	Funkcje zabezpieczeń	65
	Przegląd	65
	Bezpieczne wysyłanie wiadomości e-mail	65
	Konfiguracja przy użyciu funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową).....	65
	Wysyłanie wiadomości e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika.....	66
	Bezpieczne zarządzanie za pomocą programu BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	67
	Bezpieczne korzystanie z programu BRAdmin Professional.....	67
9	Rozwiązywanie problemów	68
	Przegląd	68
	Identyfikacja problemu.....	68
A	Załącznik A	76
	Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń	76
B	Indeks	77

Funkcje sieciowe

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



Informacja

Mimo, że urządzenie Brother może być używane zarówno w sieci przewodowej, jak i bezprzewodowej, w danym momencie korzystać można tylko z jednej z tych metod połączenia.

Systemy operacyjne	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11– 10.6.x
Drukowanie	✓	✓	✓
Skanowanie <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Wysyłanie faksów za pomocą komputera ¹ <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Odbieranie faksów za pomocą komputera ¹ <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		
BRAdmin Light <i>Patrz Strona 3.</i>	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ² <i>Patrz Strona 6.</i>	✓	✓	
Web BRAdmin ² <i>Patrz Strona 7.</i>	✓	✓	
Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową) <i>Patrz Strona 47.</i>	✓	✓	✓
Konfiguracja zdalna ¹ <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Status Monitor <i>Patrz Instrukcja oprogramowania.</i>	✓		✓
Kreator instalacji sterowników	✓	✓	
Parowanie pionowe <i>Patrz Przewodnik sieciowy.</i>	✓ ³		

¹ Niedostępne dla modelu DCP-7065DN.

² Programy BRAdmin Professional 3 i Web BRAdmin są dostępne do pobrania pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

³ Tylko Windows® 7

Inne funkcje sieciowe

Faks internetowy (MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: dostępny do pobrania)

Faks internetowy (IFAX) umożliwia wysyłanie i odbieranie faksów poprzez wykorzystanie Internetu jako mechanizmu przesyłowego. (Patrz *Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)* na stronie 53.)

W celu użycia tej funkcji należy pobrać niezbędne oprogramowanie z naszej witryny WWW, Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>). Przed użyciem tej funkcji należy skonfigurować niezbędne ustawienia urządzenia za pomocą panelu sterowania urządzenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)* na stronie 53.

Bezpieczeństwo

Urządzenie firmy Brother obsługuje niektóre z najnowszych dostępnych protokołów ochrony sieci i szyfrowania. (Patrz *Funkcje zabezpieczeń* na stronie 65.)

Faksowanie do serwera (MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: dostępne do pobrania)

Funkcja faksowania do serwera umożliwia skanowanie dokumentów i wysyłanie ich przez sieć do odrębnego serwera faksów. (Patrz *Przesyłanie faksów do serwera (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: funkcja dostępna do pobrania)* na stronie 33.)

W celu użycia tej funkcji należy pobrać niezbędne oprogramowanie z naszej witryny WWW, Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>). Przed użyciem tej funkcji należy skonfigurować niezbędne ustawienia urządzenia za pomocą panelu sterowania urządzenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)* na stronie 53.

Funkcja Secure Function Lock 2.0 (modele MFC-7860DN i MFC-7860DW)

Funkcja Secure Function Lock 2.0 pozwala zwiększyć bezpieczeństwo poprzez ograniczenie możliwości korzystania z funkcji. (Patrz *Funkcja Secure Function Lock 2.0 (modele MFC-7860DN i MFC-7860DW)* na stronie 49.)

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

Przy użyciu panelu sterowania

Urządzenie można skonfigurować do pracy w sieci z menu **SIEĆ** w panelu sterowania. (Patrz *Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania* na stronie 25.)

Przy użyciu narzędzia BRAdmin Light

Narzędzie BRAdmin Light służy do wstępnej konfiguracji urządzeń firmy Brother podłączonych do sieci. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów firmy Brother dostępnych w środowisku TCP/IP, podgląd ich statusu oraz konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP.

Instalacja narzędzia BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone.
- 2 Włącz komputer. Zanim rozpoczniesz konfigurację, zamknij otwarte aplikacje.
- 3 Umieść płytę CD-ROM dołączoną do urządzenia w napędzie CD-ROM. Automatycznie pojawi się ekran otwierający. Jeśli pojawi się ekran z nazwą modelu, wybierz swoje urządzenie. Jeśli pojawi się ekran z wersją językową, wybierz swój język.
- 4 Pojawi się menu główne płyty CD-ROM. Kliknij przycisk **Narzędzia sieciowe**.
- 5 Kliknij pozycję **BRAdmin Light** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Macintosh

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

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

Informacja

- Najnowszą wersję narzędzia BRAdmin Light firmy Brother można pobrać ze strony internetowej <http://solutions.brother.com/>.
- Jeśli potrzebujesz bardziej zaawansowanego zarządzania urządzeniem, skorzystaj z najnowszej wersji programu narzędziowego BRAdmin Professional 3, dostępnego do pobrania ze strony internetowej <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie to jest dostępne wyłącznie w wersji dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku korzystania z funkcji zapory oprogramowania antyszpiegowskiego lub antywirusowego należy ją tymczasowo wyłączyć. Włącz ją ponownie po upewnieniu się, że można drukować.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła jest widoczna w bieżącym oknie aplikacji BRAdmin Light. Domyślna nazwa węzła serwera wydruku urządzenia to „BRNxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej. („xxxxxxxxxxx” oznacza adres MAC/adres Ethernet danego urządzenia.)
- Domyślnym hasłem dla serwerów wydruku firmy Brother jest „**access**”.

1 Uruchom narzędzie BRAdmin Light.

■ Windows®

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

¹ **Programy** w systemie Windows® 2000

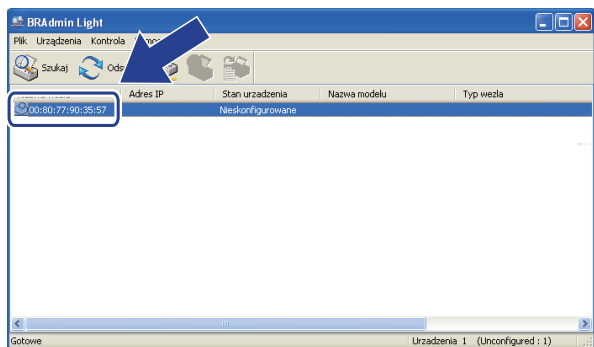
■ Macintosh

Dwukrotnie kliknij pozycję **Macintosh HD** (Dysk twardy Macintosh) (płyta startowa) / **Library** (Biblioteki) / **Printers** (Drukarki) / **Brother / Utilities** (Narzędzia) / plik **BRAdmin Light.jar**.

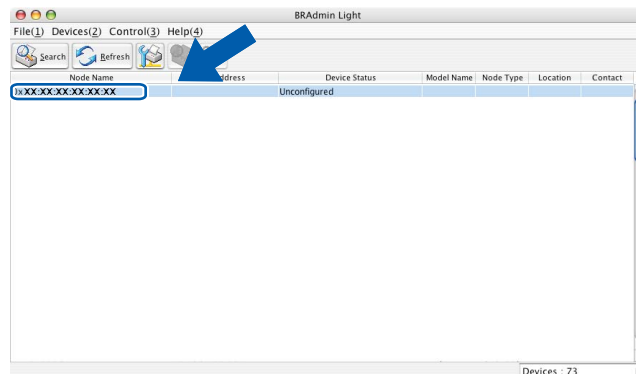
2 Narzędzie BRAdmin Light automatycznie rozpocznie wyszukiwanie nowych urządzeń.

- 3 Dwukrotnie kliknij nieskonfigurowane urządzenie.

Windows®



Macintosh



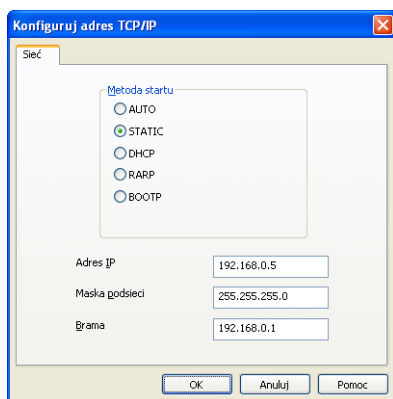
2

Informacja

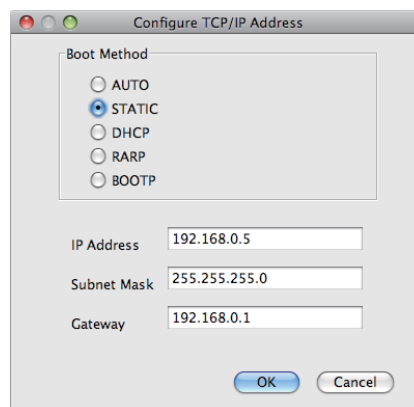
- Jeżeli wybrane są ustawienia fabryczne serwera wydruku (nie jest używany serwer DHCP/BOOTP/RARP), w oknie programu narzędziowego BRAdmin Light urządzenie będzie widoczne jako **Nieskonfigurowane / Unconfigured**.
- Nazwę węzła oraz adres MAC (adres Ethernet) można uzyskać, drukując listę konfiguracji sieci. (Aby uzyskać informacje na temat sposobu drukowania listy konfiguracji sieci dla danego serwera wydruku, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 36.) Nazwę węzła i adres MAC można również znaleźć w panelu sterowania. (Patrz *Rozdział 5: Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania*.)

- 4 Wybierz opcję **STATIC** (Stacyjny) w obszarze **Metoda startu / Boot Method**. Wprowadź ustawienia opcji **Adres IP / IP Address**, **Maska podsieci / Subnet Mask** i **Brama / Gateway** serwera wydruku (w razie potrzeby).

Windows®



Macintosh



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

Inne narzędzia do zarządzania

Oprócz aplikacji BRAdmin Light urządzenie Brother wykorzystuje następujące narzędzia do zarządzania. Umożliwiają one zmienianie ustawień sieciowych.

Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową)

Ustawienia serwera wydruku można zmieniać przy użyciu standardowej przeglądarki internetowej za pośrednictwem protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Patrz *Konfigurowanie ustawień urządzenia za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW* na stronie 47.)

Narzędzie BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 jest narzędziem umożliwiającym bardziej zaawansowane zarządzanie urządzeniami firmy Brother podłączonymi do sieci. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie urządzeń firmy Brother w sieci i wyświetlanie stanu urządzenia w prostym oknie przypominającym eksplorator, w którym stan każdego urządzenia oznaczony jest odpowiednim kolorem. Z komputera z systemem Windows® w sieci LAN możliwe jest skonfigurowanie ustawień sieciowych i urządzenia oraz aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Program BRAdmin Professional 3 może także rejestrować działania urządzeń firmy Brother w sieci i eksportować dane dziennika w formatach HTML, CSV, TXT lub SQL.

Użytkownicy, którzy chcą monitorować lokalnie podłączone urządzenia, powinni zainstalować oprogramowanie Print Auditor Client na komputerze klienckim. Aplikacja ta umożliwia monitorowanie urządzeń podłączonych do komputera klienckiego za pośrednictwem interfejsu USB lub równoległego z narzędzia BRAdmin Professional 3.

W celu uzyskania dalszych informacji oraz w celu pobrania oprogramowania, odwiedź stronę internetową <http://solutions.brother.com/>.



Informacja

- Użyj najnowszej wersji programu narzędziowego BRAdmin Professional 3 dostępnego do pobrania pod adresem <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie to jest dostępne wyłącznie w wersji dla użytkowników systemu Windows®.
- W przypadku korzystania z funkcji zapory oprogramowania antyśpiegowskiego lub antywirusowego należy ją tymczasowo wyłączyć. Po sprawdzeniu, że możliwe jest drukowanie, skonfiguruj ustawienia oprogramowania postępując zgodnie z instrukcjami.
- Nazwa węzła: nazwa węzła dla każdego urządzenia firmy Brother znajdującego się w sieci pojawia się w programie BRAdmin Professional 3. Domyślna nazwa węzła to „BRNxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej. („xxxxxxxxxxx” oznacza adres MAC/adres Ethernet danego urządzenia.)

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin jest narzędziem do zarządzania urządzeniami firmy Brother podłączonymi do sieci. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów firmy Brother dostępnych w sieci, podgląd ich statusu oraz konfigurację ustawień sieciowych.

W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional 3, przeznaczonego wyłącznie dla systemów Windows®, dostęp do narzędzia Web BRAdmin opartego na serwerze można uzyskać z dowolnego klienckiego komputera PC z zainstalowaną przeglądarką internetową, obsługującą środowisko JRE (Java Runtime Environment). Instalując narzędzie serwerowe Web BRAdmin na komputerze obsługującym program IIS¹, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem.

W celu uzyskania dalszych informacji oraz w celu pobrania oprogramowania, odwiedź stronę internetową <http://solutions.brother.com/>.

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

BRPrint Auditor (Windows®)

Oprogramowanie BRPrint Auditor umożliwia korzystanie z narzędzi zarządzania urządzeniami firmy Brother działającymi w sieci na urządzeniach lokalnych. Ten program narzędziowy umożliwia komputerowi klienckiemu zbieranie informacji o stanie i użytkowaniu z urządzenia Brother podłączonego za pośrednictwem interfejsu równoległego lub USB. Następnie program BRPrint Auditor przekazuje te informacje do innych komputerów w sieci, na których działa program BRAdmin Professional 3 albo Web BRAdmin 1.45 lub nowszy. Umożliwia to administratorowi sprawdzanie takich informacji, jak liczba wydrukowanych stron, stan toneru i bębna oraz wersja oprogramowania sprzętowego. Oprócz przesyłania raportów do aplikacji firmy Brother do zarządzania w sieci ten program narzędziowy umożliwia przesyłanie w wiadomościach e-mail informacji na temat użytkowania i stanu na określony adres e-mail w formacie CSV lub XML (wymagana obsługa protokołu pocztowego SMTP). Program narzędziowy BRPrint Auditor umożliwia także przesyłanie w wiadomościach e-mail raportów dotyczących ostrzeżeń i błędów.

Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Przegląd

Aby połączyć urządzenie z siecią bezprzewodową, zalecane jest wykonanie czynności opisanych w dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi* z użyciem standardu WPS lub AOSS™ (konfiguracja przyciskowa). W ten sposób łatwo podłączysz urządzenie do sieci bezprzewodowej.

W celu zapoznania się z dodatkowymi metodami konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej należy przeczytać ten rozdział. Aby uzyskać informacje na temat ustawień protokołu TCP/IP, patrz *Zmianie ustawień sieciowych urządzenia (adresu IP, maski podsieci i bramy)* na stronie 3.



Informacja

- W celu uzyskania optymalnych wyników podczas codziennego drukowania dokumentów, ustaw urządzenie firmy Brother jak najbliżej punktu dostępu/routera WLAN tak, żeby dzieliło je jak najmniej przeszkód. Duże przedmioty i ściany pomiędzy tymi urządzeniami, a także zakłócenia z innych urządzeń elektronicznych mogą wpłynąć na szybkość przesyłania danych z dokumentów.

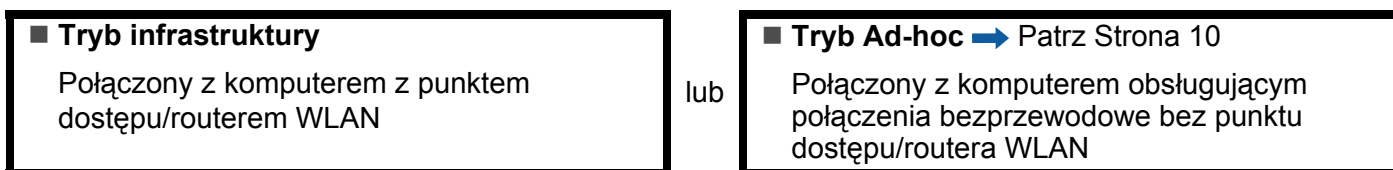
W związku z tym, połączenie bezprzewodowe może nie być najlepszym rozwiązaniem dla wszystkich rodzajów dokumentów i aplikacji. Jeżeli drukujesz duże pliki, takie jak wielostronicowe dokumenty tekstowe z dużą zawartością grafiki, być może należałoby rozważyć skorzystanie z przewodowego Ethernetu umożliwiającego szybszy przesył danych bądź z interfejsu USB zapewniającego największą przepustowość.

- Mimo, że urządzenie Brother może być używane zarówno w sieci przewodowej, jak i bezprzewodowej, w danym momencie korzystać można tylko z jednej z tych metod połączenia.
- Przed skonfigurowaniem ustawień bezprzewodowych należy sprawdzić nazwę sieci (SSID, ESSID) oraz klucz sieciowy.

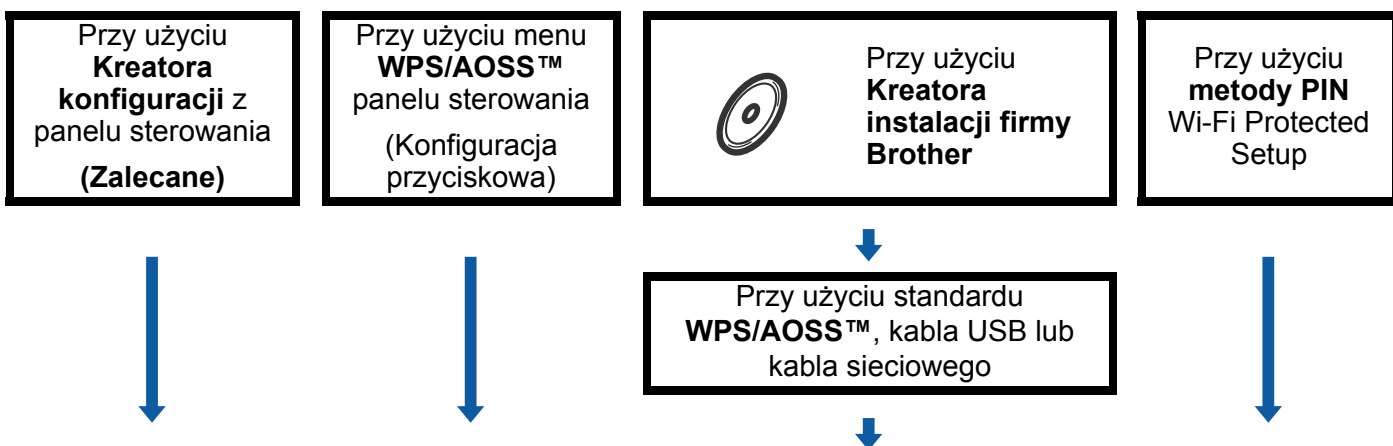
Schemat postępowania dla konfiguracji sieci bezprzewodowej

Tryb infrastruktury

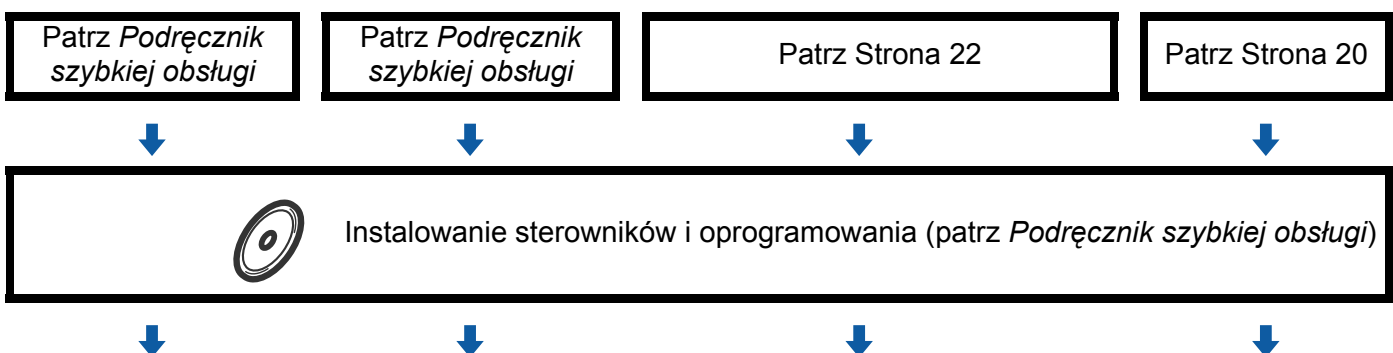
1 Potwierdź środowisko sieciowe. Patrz Strona 11.



2 Potwierdź metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej. Patrz Strona 12.



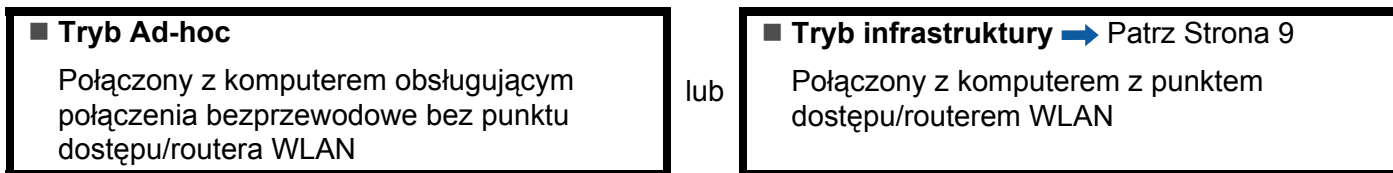
3 Skonfiguruj urządzenie do pracy w sieci bezprzewodowej. Patrz Strona 16.



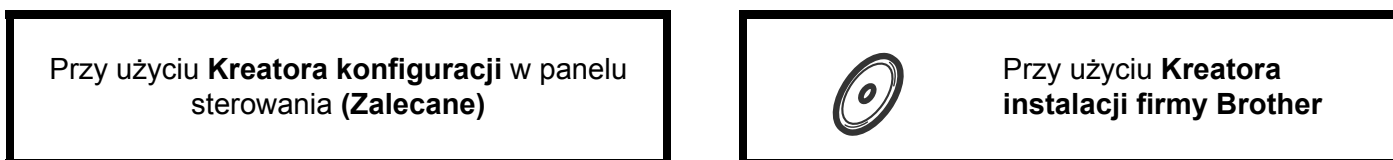
OK! Konfiguracja sieci bezprzewodowej oraz instalacja sterownika drukarki zostały zakończone.

Tryb Ad-hoc

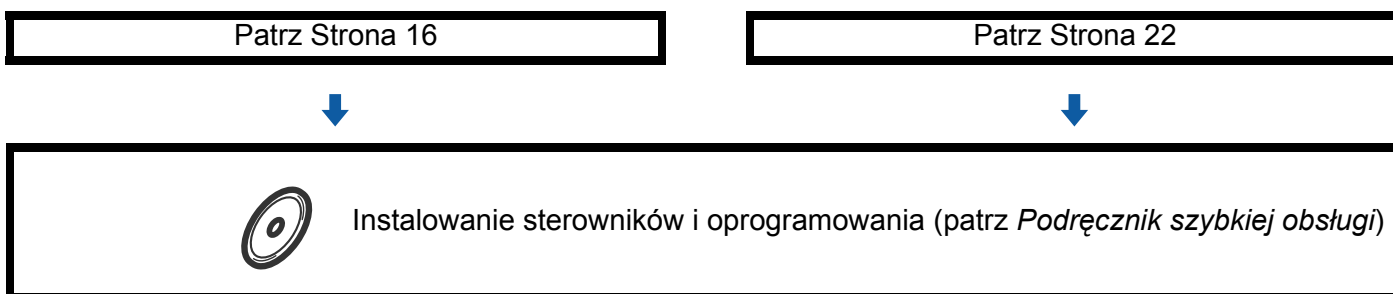
- 1 Potwierdź środowisko sieciowe. Patrz Strona 11.



- 2 Potwierdź metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej. Patrz Strona 12.



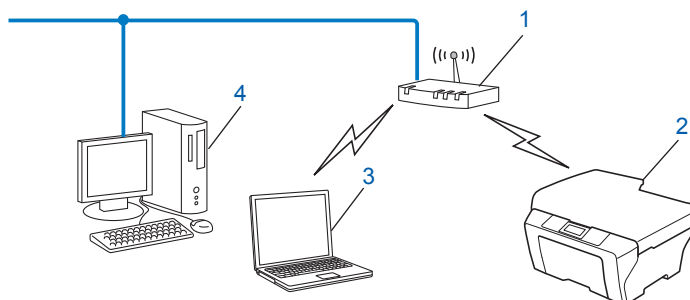
- 3 Skonfiguruj urządzenie do pracy w sieci bezprzewodowej. Patrz Strona 16.



-  **OK!** Konfiguracja sieci bezprzewodowej oraz instalacja sterownika drukarki zostały zakończone.

Potwierdź środowisko sieciowe

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



1 Punkt dostępu/router WLAN ¹

¹ Jeśli komputer obsługuje technologię Intel® MWT (My WiFi Technology), może służyć jako punkt dostępu obsługujący standard Wi-Fi Protected Setup.

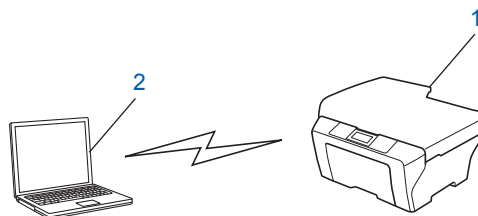
2 Urządzenie sieci bezprzewodowej (posiadane urządzenie)

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

4 Komputer przewodowy, nieobsługujący komunikacji bezprzewodowej, podłączony do punktu dostępu/routera WLAN za pomocą przewodu sieciowego

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

Taki rodzaj sieci nie posiada centralnego punktu dostępu/routera WLAN. Każdy klient bezprzewodowy łączy się bezpośrednio ze sobą. Jeśli bezprzewodowe urządzenie firmy Brother (Twoje urządzenie) stanowi część tej sieci, odbiera ono wtedy wszystkie zadania drukowania bezpośrednio z komputera wysyłającego dane dotyczące drukowania.



1 Urządzenie sieci bezprzewodowej (posiadane urządzenie)

2 Komputer zdolny do połączenia bezprzewodowego



Informacja

Połączenie z siecią bezprzewodową w trybie Ad-hoc w systemach Windows Server® nie jest gwarantowane.

Potwierdź metodę konfiguracji sieci bezprzewodowej

Istnieją cztery metody konfiguracji urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej. Użycie Kreatora konfiguracji z panelu sterowania (zalecana), za pomocą funkcji WPS/AOSS™ (Konfiguracja przyciskowa) z menu panelu sterowania, programu instalacyjnego firmy Brother dostępnego na płycie CD-ROM lub z zastosowaniem metody PIN Wi-Fi Protected Setup. Procedura konfiguracji będzie się różnić w zależności od środowiska sieciowego użytkownika.

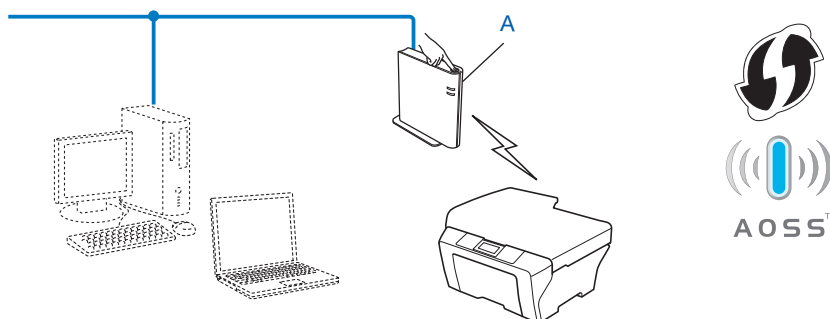
3

Konfigurowanie z zastosowaniem Kreatora konfiguracji z panelu sterowania urządzenia w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (metoda zalecana)

W celu skonfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej można skorzystać z panelu sterowania urządzenia. Używając funkcji `KREATOR KONF.` w panelu sterowania, można łatwo połączyć urządzenie firmy Brother z siecią bezprzewodową. **Zanim rozpoczniesz instalację, musisz zapoznać się z ustawieniami swojej sieci bezprzewodowej.**

Konfiguracja przy użyciu metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (Konfiguracja przyciskowa) (tylko tryb infrastruktury)

Zalecamy konfigurację ustawień sieci bezprzewodowej przy użyciu metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania, jeśli punkt dostępu/router WLAN (A) obsługuje albo standard Wi-Fi Protected Setup (PBC¹), albo AOSS™.



¹ Konfiguracja przyciskowa

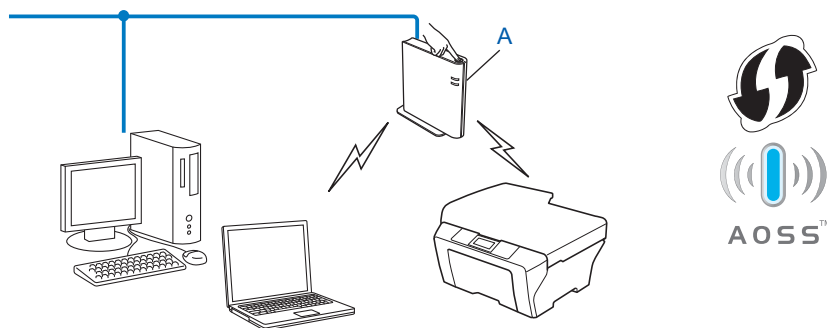
Konfiguracja przy użyciu programu instalacyjnego firmy Brother z płyty CD-ROM w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej

Można również użyć programu instalacyjnego firmy Brother dostępnego na płycie CD-ROM dostarczonej wraz z urządzeniem. Należy postępować według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aż urządzenie Brother zostanie przystosowane do pracy w sieci bezprzewodowej. **Zanim rozpoczniesz instalację, musisz zapoznać się z ustawieniami swojej sieci bezprzewodowej.**

3

Konfiguracja z użyciem Konfiguracji przyciskowej

Jeśli punkt dostępu/router WLAN (A) obsługuje albo standard Wi-Fi Protected Setup (PBC¹), albo AOSS™, urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu aplikacji instalacyjnej Brother bez znajomości ustawień sieci bezprzewodowej.



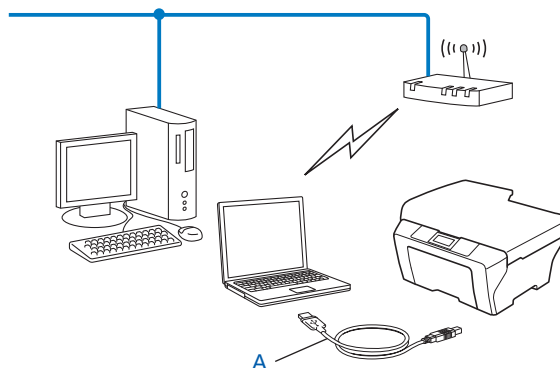
¹ Konfiguracja przyciskowa

Konfiguracja z tymczasowym wykorzystaniem przewodu USB lub sieciowego

Podczas konfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej można tymczasowo użyć przewodu USB lub sieciowego.

Metoda z przewodem USB

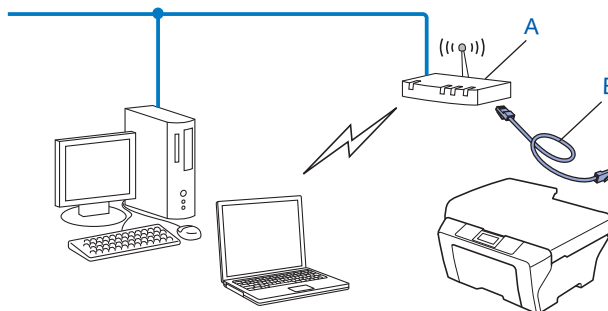
- Za pośrednictwem przewodu USB (A) można zdalnie skonfigurować urządzenie z komputera znajdującego się w tej samej sieci ¹.



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

Metoda z przewodem sieciowym

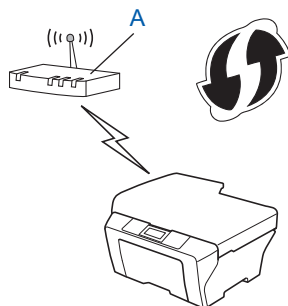
- Jeśli w sieci, w której znajduje się punkt dostępu WLAN (A), jest również koncentrator Ethernet lub router, można tymczasowo podłączyć koncentrator lub router do urządzenia za pośrednictwem przewodu sieciowego (B). Możesz wtedy zdalnie skonfigurować urządzenia z komputera znajdującego się w sieci.



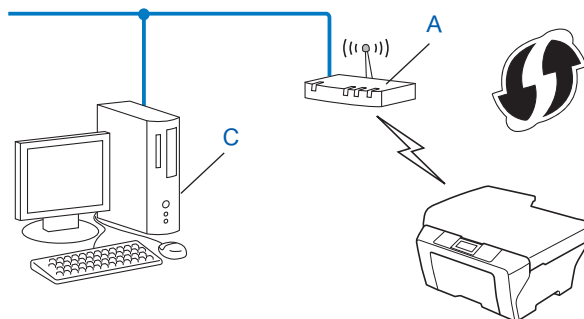
Konfiguracja przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (tylko tryb infrastruktury)

Jeżeli punkt dostępu/router WLAN (A) obsługuje standard Wi-Fi Protected Setup, można zastosować także metodę PIN Wi-Fi Protected Setup.

- Połączenie w przypadku, gdy punkt dostępu/router WLAN (A) pełni funkcję rejestratora ¹.



- Połączenie w przypadku, kiedy inne urządzenie (C), takie jak komputer, pełni funkcję rejestratora ¹.



¹ Rejestrator to urządzenie zarządzające siecią bezprzewodową LAN.

Konfiguracja urządzenia w celu pracy w sieci bezprzewodowej (dla trybów infrastruktury i Ad-hoc)

! WAŻNE

- Jeżeli zamierzasz podłączyć urządzenie firmy Brother do sieci, przed rozpoczęciem instalacji zalecamy skontaktowanie się z administratorem systemu. **Zanim rozpoczniesz instalację, musisz zapoznać się z ustawieniami swojej sieci bezprzewodowej.**
- Jeśli ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia były wcześniej konfigurowane, konieczne jest zresetowanie ustawień sieci LAN przed ich ponownym skonfigurowaniem. Naciśnij klawisz **Menu**, **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **SIEĆ**, naciśnij klawisz **OK**. Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **RESETOW. SIECI**, naciśnij klawisz **OK**. Naciśnij klawisz **1**, aby zresetować, a następnie klawisz **1**, aby zaakceptować zmianę. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie.

Przy użyciu Kreatora konfiguracji z panelu sterowania

Urządzenie firmy Brother można skonfigurować za pomocą funkcji **KREATOR KONF.**. Znajduje się ona w menu **SIEĆ** panelu sterowania urządzenia.

- W przypadku konfigurowania urządzenia przy użyciu metody Wi-Fi Protected Setup (metody PIN) patrz *Przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup* na stronie 20.
- Inne metody konfigurowania z poziomu panelu sterowania:
 - Aby skonfigurować urządzenie do pracy w istniejącej sieci bezprzewodowej przy użyciu identyfikatora SSID i klucza sieciowego (jeśli są wymagane), patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.
 - Jeśli punkt dostępu/router WLAN jest ustawiony na nieprzesyłanie nazwy SSID, patrz *Konfiguracja urządzenia bez przesyłania nazwy SSID* na stronie 17.

Korzystanie z metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (Konfiguracja przyciskowa)

Jeśli punkt dostępu/router WLAN obsługuje albo standard Wi-Fi Protected Setup (PBC¹), albo AOSS™, urządzenie można łatwo skonfigurować bez znajomości ustawień sieci bezprzewodowej. Panel sterowania urządzenia Brother posiada menu WPS/AOSS™. Aby dowiedzieć się więcej, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.

¹ Konfiguracja przyciskowa

Konfiguracja urządzenia bez przesyłania nazwy SSID

- 1 Przed skonfigurowaniem urządzenia zalecamy zanotowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Informacje te będą potrzebne, aby kontynuować konfigurację.

Sprawdź i zapisz bieżące ustawienia sieci bezprzewodowej.

Nazwa sieci: (SSID, ESSID)

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

¹ Protokół TKIP jest obsługiwany tylko w trybie WPA-PSK.

Na przykład:

Nazwa sieci: (SSID, ESSID)
HELLO

Tryb komunikacji	Metoda uwierzytelniania	Tryb szyfrowania	Klucz sieci
Infrastruktura	WPA2-PSK	AES	12345678



Informacja

Jeśli router wykorzystuje szyfrowanie WEP, wprowadź klucz używany jako pierwszy klucz WEP. Urządzenie Brother obsługuje tylko pierwszy klucz WEP.

- 2 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **SIEĆ**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WLAN**.
Naciśnij klawisz **OK**.

SIEĆ 2. WLAN

- 5 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję KREATOR KONF..
Naciśnij klawisz **OK**.

```
WLAN
2.KREATOR KONF.
```

- 6 Gdy wyświetlony zostanie komunikat WLAN WŁ. ?, wybierz pozycję 1.WŁ..
Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji połączenia bezprzewodowego.
Aby anulować, naciśnij przycisk **Stop/Zakończ**.

```
WLAN WŁ. ?
1.WŁ. 2.WYŁ.
```

- 7 Urządzenie będzie szukać sieci i wyświetli listę dostępnych SSID.
Wybierz opcję <NOWY SSID>, naciskając klawisz ▲ lub ▼.
Naciśnij klawisz **OK**.

```
WYBÓR SSID&SET
<NOWY SSID>
```

- 8 Wprowadź nazwę SSID. (Aby dowiedzieć się, jak wprowadzać tekst, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.)
Naciśnij klawisz **OK**.

```
SSID:
```

- 9 Za pomocą klawiszy ▲ lub ▼ wybierz opcję AD-HOC lub INFRASTRUCTURE, gdy wyświetlone zostaną odpowiednie instrukcje.
Naciśnij klawisz **OK**.

```
TRYB WYBORU
INFRASTRUCTURE
```

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeżeli wybrano opcję AD-HOC, przejdź do kroku 11.

Jeżeli wybrano opcję INFRASTRUCTURE, przejdź do kroku 10.

- 10 Wybierz metodę uwierzytelniania, używając klawiszy ▲ lub ▼, a następnie naciśnij klawisz **OK**.
Wykonaj jedną z następujących czynności:

```
WYBÓR AUTOMAT.
OPEN SYSTEM
```

Jeżeli wybrano opcję OPEN SYSTEM, przejdź do kroku 11.

Jeżeli wybrano opcję SHARED KEY, przejdź do kroku 12.

Jeżeli wybrano opcję WPA/WPA2-PSK, przejdź do kroku 13.

- 11 Wybierz typ szyfrowania BRAK lub WEP za pomocą klawiszy ▲ lub ▼ i naciśnij klawisz **OK**.
Wykonaj jedną z następujących czynności:

```
TYP ENKRYPCJI
BRAK
```

Jeżeli wybrano opcję BRAK, przejdź do kroku 15.

Jeżeli wybrano opcję WEP, przejdź do kroku 12.

- 12 Wprowadź klucz WEP zanotowany w kroku 11. Naciśnij klawisz **OK**. Przejdź do kroku 15. (Aby dowiedzieć się, jak wprowadzać tekst, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.)

KLUCZ SIECIOWY

- 13 Wybierz typ szyfrowania **TKIP** lub **AES** za pomocą klawiszy **▲** lub **▼**. Naciśnij klawisz **OK**. Przejdź do kroku 14.

TYP ENKRYPCJI
TKIP

- 14 Wprowadź klucz WPA zanotowany w kroku 11 i naciśnij przycisk **OK**. Przejdź do kroku 15. (Aby dowiedzieć się, jak wprowadzać tekst, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.)

- 15 Aby zastosować ustawienia, wybierz opcję **TAK**. Aby anulować, wybierz opcję **NIE**.

ZACHOW USTAW?
1.TAK 2.NIE

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeżeli wybrano opcję **TAK**, przejdź do kroku 16.

Jeżeli wybrano opcję **NIE**, wróć do kroku 7.

- 16 Urządzenie nawiązuje połączenie z wybranym urządzeniem bezprzewodowym.

- 17 Jeśli urządzenie bezprzewodowe nawiązało prawidłowe połączenie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **POŁĄCZONY**.

Urządzenie wydrukuje Raport WLAN. Jeśli połączenie się nie powiodło, sprawdź kod błędu na wydrukowanym raporcie i zapoznaj się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów w dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi*.

POŁĄCZONY
DRUKOWANIE

OK! (Windows®)

Zakończono wprowadzanie ustawień sieci bezprzewodowej. Jeżeli chcesz kontynuować instalowanie sterowników i oprogramowania niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, wybierz pozycję Zainstaluj pakiet MFL-Pro z menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono wprowadzanie ustawień sieci bezprzewodowej. Jeżeli chcesz kontynuować instalowanie sterowników i oprogramowania niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, wybierz pozycję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) z menu płyty CD-ROM.

Korzystanie z aplikacji instalacyjnej firmy Brother na płycie CD-ROM w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej

Instalacja, patrz *Konfiguracja połączenia bezprzewodowego przy użyciu aplikacji instalacyjnej firmy Brother (Modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)* na stronie 22.

Przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup

Jeśli punkt dostępu/router WLAN obsługuje standard Wi-Fi Protected Setup (metodę PIN), można łatwo skonfigurować urządzenie. Metoda PIN (Personal Identification Number) to jedna z metod nawiązywania połączeń opracowana przez firmę Wi-Fi Alliance®. Po wprowadzeniu numeru PIN, tworzonoego przez enrollee (twoje urządzenie) dla rejestratora (urządzenia, które zarządza siecią bezprzewodową LAN) można skonfigurować ustawienia sieci WLAN i bezpieczeństwa. Aby dowiedzieć się, jak wejść w tryb Wi-Fi Protected Setup, zapoznaj się z instrukcją obsługi dołączonej do punktu dostępu/routera WLAN.



Informacja

Routerzy lub punkty dostępu obsługujące standard WiFi Protected Setup mają symbol przedstawiony poniżej.



- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **SIEĆ**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WLAN**.
- 4 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WPS + KOD PIN**.
- 5 Na ekranie LCD wyświetli się 8-cyfrowy numer PIN i urządzenie rozpocznie wyszukiwanie punktu dostępu/routera WLAN trwające do 5 minut.

```
ŁĄCZENIE WPS  
PIN:XXXXXXXX
```

- 6 Korzystając z komputera działającego w sieci, wpisz „http://adres IP punktu dostępu/” w przeglądarce internetowej. (Gdzie „adres IP punktu dostępu” to adres IP urządzenia pełniącego funkcję rejestratora¹) Przejdź do strony ustawień WPS (Wi-Fi Protected Setup) i wprowadź do rejestratora kod PIN widoczny na ekranie LCD w kroku 5, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

¹ Rejestratorem jest zazwyczaj punkt dostępu/router WLAN.



Informacja



Strona ustawień różni się w zależności od marki punktu dostępu/routera WLAN. Zapoznaj się z instrukcjami punktu dostępu/routera WLAN.

Windows Vista®/Windows® 7


W przypadku używania komputera jako rejestratora wykonaj następujące kroki:

Informacja

- W celu wykorzystania jako rejestratora komputera z systemem Windows Vista® lub Windows® 7 należy wcześniej zarejestrować go w sieci. Zapoznaj się z instrukcjami punktu dostępu/routera WLAN.
- Jeśli jako rejestrator wykorzystywany jest system Windows® 7, po konfiguracji połączenia bezprzewodowego można zainstalować sterownik drukarki, postępując według instrukcji ekranowych. Aby zainstalować pełen pakiet sterowników i oprogramowania, wykonaj kroki dotyczące instalacji podane w dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi*.

- 1 (Windows Vista®)
Kliknij przycisk , a następnie opcję **Sieć**.
(Windows® 7)
Kliknij przycisk , a następnie opcję **Urządzenia i drukarki**.
- 2 (Windows Vista®)
Kliknij przycisk **Dodaj urządzenie bezprzewodowe**.
(Windows® 7)
Kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**.
- 3 Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wprowadź kod PIN widoczny na ekranie LCD w kroku ⑤, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Wybierz sieć, z którą chcesz nawiązać połączenie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Kliknij przycisk **Zamknij**.

- ⑦ Jeśli urządzenie bezprzewodowe nawiązało prawidłowe połączenie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **POŁĄCZONY**.
Urządzenie wydrukuje Raport WLAN. Jeśli połączenie się nie powiodło, sprawdź kod błędu na wydrukowanym raporcie i zapoznaj się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów w dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi*.

-  **(Windows®)**
Zakończono wprowadzanie ustawień sieci bezprzewodowej. Jeżeli chcesz kontynuować instalowanie sterowników i oprogramowania niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, wybierz pozycję Zainstaluj pakiet MFL-Pro z menu płyty CD-ROM.

(Macintosh)

Zakończono wprowadzanie ustawień sieci bezprzewodowej. Jeżeli chcesz kontynuować instalowanie sterowników i oprogramowania niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, wybierz pozycję Start Here OSX (Rozpocznij tutaj OSX) z menu płyty CD-ROM.

Konfiguracja połączenia bezprzewodowego przy użyciu aplikacji instalacyjnej firmy Brother (Modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Przed wprowadzeniem ustawień bezprzewodowych

! WAŻNE

- Poniższe instrukcje pozwolą zainstalować urządzenie firmy Brother w środowisku sieciowym za pomocą programu instalacyjnego firmy Brother, znajdującego się na płycie CD-ROM dołączonej do urządzenia.
- Urządzenie Brother można również skonfigurować przy użyciu metody WPS lub AOSS™ z panelu sterowania, co jest zalecanym sposobem. Instrukcje znajdują się w dołączonym dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi*.
- Jeśli ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia były wcześniej konfigurowane, konieczne jest zresetowanie ustawień sieci LAN przed ich ponownym skonfigurowaniem. Naciśnij klawisz **Menu**, **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **SIEĆ**, naciśnij klawisz **OK**. Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **RESETOW**. **SIECI**, naciśnij klawisz **OK**. Naciśnij klawisz **1**, aby zresetować, a następnie klawisz **1**, aby zaakceptować zmianę. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie.
- Jeśli używana jest zaporą systemu Windows® bądź funkcja zapory oprogramowania antyszpiegowskiego lub antywirusowego, wyłącz ją tymczasowo. Włącz ją ponownie po upewnieniu się, że można drukować.
- Podczas konfiguracji trzeba tymczasowo skorzystać z kabla USB lub Ethernet (LAN).
- **Zanim rozpoczniesz instalację, musisz zapoznać się z ustawieniami swojej sieci bezprzewodowej.**
Zanotuj wszystkie aktualne ustawienia sieci bezprzewodowej, takie jak identyfikator SSID, typ uwierzytelniania i szyfrowania. Jeżeli nie są one znane, skontaktuj się z administratorem sieci lub producentem punktu dostępu/routera WLAN.

Skonfiguruj ustawienia bezprzewodowe

- 1 Przed skonfigurowaniem urządzenia zalecamy zanotowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Informacje te będą potrzebne, aby kontynuować konfigurację.
Sprawdź i zapisz bieżące ustawienia sieci bezprzewodowej.

Nazwa sieci: (SSID, ESSID)	Klucz sieciowy

Na przykład:

Nazwa sieci: (SSID, ESSID)	Klucz sieciowy
HELLO	12345678

- 2 Umieść płytę CD-ROM dołączoną do urządzenia w napędzie CD-ROM.

(Windows®)

- 1 Automatycznie pojawi się ekran otwierający.

Jeśli wyświetlony zostanie ekran z nazwami modeli, wybierz swoje urządzenie. Jeśli pojawi się ekran z wersją językową, wybierz swój język.

- 2 Pojawi się menu główne płyty CD-ROM. Kliknij przycisk **Instalacja początkowa**.



Informacja

- Jeżeli to okno się nie pojawi, do uruchomienia programu Start.exe z foldera głównego płyty CD-ROM firmy Brother użyj Eksploratora Windows®.
- Gdy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, (Windows Vista®) kliknij opcję **Zezwalaj**. (Windows® 7) kliknij opcję **Tak**.

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

(Macintosh)

- 1 Dwukrotnie kliknij ikonę **MFL_PRO Suite** na pulpicie.
- 2 Dwukrotnie kliknij ikonę **Utilities** (Narzędzia).
- 3 Dwukrotnie kliknij pozycję **Wireless Device Setup Wizard** (Kreator konfiguracji urządzenia bezprzewodowego).

- 3 Wybierz opcję **Mój punkt dostępu obsługuje technologie WPS lub AOSS i chcę użyć tych technologii**, lub **Nie**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

W przypadku wybrania opcji **Nie** ustawienia sieci bezprzewodowej można skonfigurować na cztery sposoby.

- Przy użyciu tymczasowego połączenia za pośrednictwem przewodu USB
- Przy użyciu tymczasowego połączenia za pośrednictwem przewodu Ethernet (LAN)
- Ręczna konfiguracja przy użyciu paneli sterowania
- Przy użyciu trybu Ad-hoc




Informacja

Użytkownicy korzystający z konfiguracji w trybie Ad-hoc:

- Jeśli po zmianie ustawień sieci bezprzewodowej pojawi się prośba o ponowne uruchomienie komputera, uruchom go ponownie, a następnie wróć do kroku 2.
- Ustawienia sieci bezprzewodowej można tymczasowo zmienić na komputerze.

(Windows Vista® i Windows® 7)

- 1 Kliknij przycisk , a następnie opcję **Panel sterowania**.

- 2 Kliknij opcję **Sieć i Internet**, a następnie ikonę **Centrum sieci i udostępniania**.
- 3 Kliknij przycisk **Połącz z siecią**.
- 4 Na liście możesz znaleźć nazwę SSID urządzenia bezprzewodowego. Wybierz opcję **SETUP**, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.
- 5 (Tylko system Windows Vista®)
Kliknij opcję **Mimo to połącz**, a następnie przycisk **Zamknij**.
- 6 (Windows Vista®)
Kliknij przycisk **Wyświetl stan** w sekcji **Połączenie sieci bezprzewodowej (SETUP)**.
- 7 (Windows® 7)
Kliknij przycisk **Połączenie sieci bezprzewodowej (SETUP)**.
- 8 Kliknij przycisk **Szczegóły...** i potwierdź ekran **Szczegóły połączenia sieciowego**. Zanim adres IP na ekranie zmieni się z 0.0.0.0 na 169.254.x.x (gdzie x.x. to cyfry od 1 do 254), może upłynąć kilka minut.


(Windows® XP SP2)

- 1 Kliknij opcję **Start**, a następnie przycisk **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 przycisk **Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe**.
- 5 Na liście możesz znaleźć SSID drukarki bezprzewodowej. Wybierz opcję **SETUP** i kliknij przycisk **Połącz**.
- 6 Sprawdź stan w obszarze **Połączenie sieci bezprzewodowej**. Zanim adres IP na ekranie zmieni się z 0.0.0.0 na 169.254.x.x (gdzie x.x. to cyfry od 1 do 254), może upłynąć kilka minut.

(Macintosh)

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

4 Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby skonfigurować ustawienia sieci bezprzewodowej.

 **Zakończono wprowadzanie ustawień sieci bezprzewodowej. Jeżeli chcesz kontynuować instalowanie sterowników i oprogramowania niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, wybierz pozycję Zainstaluj pakiet MFL-Pro z menu płyty CD-ROM.**

Menu sieci

Opcje menu **SIEĆ** w panelu sterowania umożliwiają skonfigurowanie urządzenia firmy Brother do pracy w sieci. (Więcej informacji na temat korzystania z panelu sterowania, patrz *Podstawowy podręcznik użytkownika*.) Naciśnij klawisz **Menu**, a następnie klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **SIEĆ**. Przejdź do elementu menu, który chcesz skonfigurować. (Dodatkowe informacje na temat menu, patrz *Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne* na stronie 38.)

Prosimy pamiętać, że do urządzenia dołączono narzędzie BRAdmin Light, narzędzie do zarządzania przez przeglądarkę WWW lub aplikację do zdalnej konfiguracji¹, które również mogą służyć do konfiguracji wielu aspektów sieci. (Patrz *Inne narzędzia do zarządzania* na stronie 6.)

¹ Funkcja niedostępna dla modeli DCP.

TCP/IP

Jeżeli urządzenie jest podłączane do sieci za pośrednictwem kabla sieciowego, skorzystaj z opcji menu **PRZEWODOWY LAN**. Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci bezprzewodowej 802.11 b/g, skorzystaj z opcji menu **WLAN**.

Metoda ładowania

Ten wybór pozwala na kontrolę sposobu, w jaki urządzenie uzyskuje adres IP.

Tryb automatyczny

W tym trybie urządzenie będzie skanować sieć w celu odszukania serwera DHCP. Po jego odnalezieniu, gdy serwer DHCP jest skonfigurowany tak, aby przydzielić adres IP do urządzenia, zastosowany zostanie adres IP dostarczony przez serwer DHCP. Jeśli nie jest dostępny żaden serwer DHCP, urządzenie rozpocznie skanowanie sieci w celu odszukania serwera BOOTP. Jeśli będzie on dostępny i właściwie skonfigurowany, urządzenie odbierze swój adres IP z serwera BOOTP. Jeśli żaden serwer BOOTP nie jest dostępny, urządzenie zacznie skanować sieć w celu odszukania serwera RARP. Jeśli serwer RARP również nie odpowiada, adres IP będzie ustawiony za pomocą protokołu APIPA. Po pierwszym włączeniu urządzenia, skanowanie sieci w celu wyszukania serwera może potrwać kilka minut.

Tryb statyczny

W tym trybie adres IP urządzenia musi być nadany ręcznie. Po wprowadzeniu, adres IP zostaje zablokowany dla nadanego adresu.



Informacja

Jeżeli nie chcesz konfigurować serwera wydruku za pośrednictwem protokołu DHCP, BOOTP lub RARP, należy ustawić opcję **METODA STARTU** na **STATIC**, aby serwer wydruku miał statyczny adres IP. Uchroni to serwer wydruku przed próbami uzyskania adresu IP z jakiegokolwiek z tych systemów. W celu zmiany metody ładowania skorzystaj z panelu sterowania urządzenia, programu narzędziowego BRAdmin Light, funkcji zarządzania przez przeglądarkę WWW lub funkcji zdalnej konfiguracji.

Adres IP

Pole to wyświetla aktualny adres IP urządzenia. Jeśli dla opcji `METODA STARTU` wybrano ustawienie `STATIC`, wprowadź adres IP, który chcesz przypisać do urządzenia (uzyskaj adres IP od administratora sieci). Jeśli wybrano inną metodę niż `STATIC`, urządzenie podejmie próbę ustalenia adresu IP za pośrednictwem protokołu DHCP lub BOOTP. Domyślny adres IP urządzenia prawdopodobnie nie będzie kompatybilny ze schematem numeracji adresu IP w Twojej sieci. Zalecamy skontaktowanie się z administratorem sieci, w celu uzyskania adresu IP do sieci, do której zostanie podłączone urządzenie.

Maska podsieci

Pole to wyświetla aktualną maskę podsieci, używaną przez urządzenie. Jeśli nie używasz DHCP lub BOOTP, wprowadź własną maskę, aby uzyskać maskę podsieci. W celu uzyskania informacji, jakiej maski podsieci użyć, skontaktuj się z administratorem sieci.

Brama

Pole to wyświetla aktualną bramkę lub router, używane przez urządzenie. Jeśli nie używasz DHCP lub BOOTP, wprowadź adres, który chcesz nadać, aby uzyskać adres bramki lub routera. Jeśli nie masz bramki lub routera, pozostaw to pole puste. Jeśli nie jesteś pewien, skontaktuj się z administratorem sieci.

Nazwa węzła sieciowego

Możesz zarejestrować w sieci nazwę urządzenia. Nazwa ta często odsyła do nazwy NetBIOS; będzie to nazwa zarejestrowana w sieci przez serwer WINS. Firma Brother zaleca nazwę „BRNxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej. („xxxxxxxxxxx” oznacza adres MAC/adres Ethernet danego urządzenia.)

Konfiguracja WINS

Wybór ten pozwala na kontrolę sposobu, w jaki urządzenie uzyskuje adres IP serwera WINS.

Automatyczna

Automatycznie używa pytania o DHCP w celu określenia adresów IP dla pierwotnego i wtórnego serwera WINS. Aby ta funkcja działała, w pozycji `METODA STARTU` należy ustawić opcję `AUTO`.

Statyczna

Używa określonego adresu IP pierwotnego lub wtórnego serwera WINS.

Serwer WINS

Adres IP pierwotnego serwera WINS

Pole to określa adres IP pierwotnego serwera WINS (Windows® Internet Name Service). Ustawienie wartości niezerowej spowoduje, że urządzenie skontaktuje się z tym serwerem w celu rejestracji swojej nazwy przy użyciu Windows® Internet Name Service.

Adres IP wtórnego serwera WINS

Pole to określa adres IP wtórnego serwera WINS. Używa się go jako kopii zapasowej adresu Pierwotnego serwera WINS. Jeśli Pierwotny serwer jest niedostępny, urządzenie wciąż jest w stanie zarejestrować się dzięki serwerowi wtórnemu. Ustawienie wartości niezerowej spowoduje, że urządzenie skontaktuje się z tym serwerem w celu rejestracji swojej nazwy przy użyciu Windows® Internet Name Service. Jeśli posiadasz tylko pierwotny serwer WINS, po prostu zostaw to pole puste.

Serwer DNS

Adres IP pierwotnego serwera DNS

Pole to określa adres IP pierwotnego serwera DNS (Domain Name System).

Adres IP wtórnego serwera DNS

Pole to określa adres IP wtórnego serwera DNS. Używa się go jako kopii zapasowej adresu Pierwotnego serwera DNS. Jeśli Pierwotny serwer jest niedostępny, urządzenie wciąż jest w stanie skontaktować się z Wtórny serwerem DNS. Jeśli posiadasz tylko pierwotny serwer DNS, po prostu zostaw to pole puste.

APIPA

Gdy to ustawienie jest w pozycji **WŁ.**, serwer wydruku uruchomi automatyczne przypisywanie adresu IP Link-Local w danym zakresie (169.254.1.0–169.254.254.255), jeżeli serwer druku nie będzie mógł uzyskać adresu IP z użyciem ustawionej metody ładowania. (Patrz *Metoda ładowania* na stronie 25.) Wybranie opcji **WYŁ.** oznacza, że adres IP nie zmieni się, gdy serwer wydruku nie będzie mógł uzyskać adresu IP przy użyciu ustawionej metody ładowania.

IPv6

To urządzenie jest kompatybilne z IPv6, protokołem internetowym najnowszej generacji. Aby korzystać z protokołu IPv6, wybierz opcję **WŁ.**. Domyślne ustawienie protokołu IPv6 to **WYŁ.**. Więcej informacji na temat protokołu IPv6 znajdziesz na stronie internetowej <http://solutions.brother.com/>.



Informacja

- Aby protokół IPv6, dla którego wybrano ustawienie **WŁ.**, został włączony, należy wyłączyć i włączyć urządzenie.
- Po wybraniu opcji **WŁ.** protokołu IPv6 ustawienie to zostanie zastosowane do przewodowego i bezprzewodowego interfejsu sieci LAN.

Ethernet (tylko sieć przewodowa)

Tryb łącza sieci Ethernet. Pozycja Auto umożliwia serwerowi wydruku pracę w trybie 100BASE-TX (pełny lub dwustronny) bądź 10BASE-T (pełny lub dwustronny) poprzez funkcję autonegociacji.



Informacja

Jeśli wartość ta zostanie ustawiona nieprawidłowo, komunikacja z serwerem wydruku może okazać się niemożliwa.

Stan (modele DCP-7065DN, MFC-7360N, MFC-7460DN i MFC-7860DN)/stan połączenia przewodowego (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Pole to wyświetla aktualny stan sieci przewodowej.

Kreator konfiguracji (tylko sieć bezprzewodowa)

KREATOR KONF. przeprowadza użytkownika przez proces konfiguracji sieci bezprzewodowej. (Aby dowiedzieć się więcej, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi* lub *Przy użyciu Kreatora konfiguracji z panelu sterowania* na stronie 16.)

WPS lub AOSS™ (tylko sieć bezprzewodowa)

Jeśli punkt dostępu/router WLAN obsługuje albo standard Wi-Fi Protected Setup (PBC¹), albo AOSS™ (tryb automatycznego łączenia bezprzewodowego), urządzenie można łatwo skonfigurować bez komputera. (Aby dowiedzieć się więcej, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi* lub *Korzystanie z metody WPS lub AOSS™ z menu panelu sterowania w celu skonfigurowania urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej (Konfiguracja przyciskowa)* na stronie 16.)

¹ Konfiguracja przyciskowa

WPS z kodem PIN (tylko sieć bezprzewodowa)

Jeśli punkt dostępu/router WLAN obsługuje standard Wi-Fi Protected Setup (metodę PIN), można łatwo skonfigurować urządzenie bez użycia komputera. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Przy użyciu metody PIN Wi-Fi Protected Setup* na stronie 20.)

Stan WLAN (tylko sieć bezprzewodowa)

Stan

Pole to wyświetla aktualny stan sieci bezprzewodowej.

Sygnal

Pole to wyświetla aktualną moc sygnału sieci bezprzewodowej.

SSID

Pole to wyświetla aktualne SSID sieci bezprzewodowej. Na wyświetlaczu pojawia się maksymalnie 32 znaków stanowiących nazwę SSID.

Tryb polec.

W tym polu wyświetlany jest tryb komunikacji aktualnie wybranej sieci bezprzewodowej.

Adres MAC

Adres MAC to unikalny numer przypisany interfejsowi sieciowemu urządzenia. Adres MAC danego urządzenia można sprawdzić na panelu sterowania.

Ustawianie wartości domyślnych (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Opcja **USTAW. FAB.** umożliwia przywrócenie fabrycznych wartości domyślnych ustawień sieci przewodowej lub bezprzewodowej. Jeśli chcesz zresetować zarówno ustawienia przewodowe, jak i bezprzewodowe, patrz *Resetowanie ustawień sieciowych do fabrycznych ustawień domyślnych* na stronie 36.

Włączanie sieci przewodowej (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Aby korzystać z połączenia z siecią przewodową, ustaw opcję **KABEL WŁĄCZ.** na **WŁ..**

Włączanie sieci WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Aby korzystać z połączenia z siecią bezprzewodową, ustaw opcję **WLAN WŁ.** na **WŁ..**



Informacja

Jeśli dla obu pozycji, **KABEL WŁĄCZ.** i **WLAN WŁ.**, ustawiono opcję **WŁ.**, aktywny interfejs sieciowy można zmienić podłączając lub odłączając kabel sieciowy.

E-mail / IFAX (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX))

W menu dostępnych jest pięć opcji: **ADRES MAIL**, **KONF. SERWERA**, **USTAW MAIL RX**, **USTAW MAIL TX** i **SETUP RELAY**. Ponieważ w tej sekcji wymagane jest wprowadzenie dużej ilości tekstu, w celu skonfigurowania tych ustawień wygodniejszym rozwiązaniem może być użycie programu Zarządzanie przez przeglądarkę WWW i przeglądarki WWW. (Patrz *Zarządzanie przez Internet* na stronie 47.) Należy skonfigurować te ustawienia, aby funkcja IFAX mogła działać. (Aby uzyskać więcej informacji na temat faksu internetowego, patrz *Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)* na stronie 53.)

Innym sposobem na dotarcie do pożądanego znaku jest kilkukrotne naciskanie właściwego klawisza numerycznego na panelu sterowania urządzenia. (Informacje na temat wprowadzania tekstu, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi.*)

ADRES MAIL

Można ustawić adres e-mail urządzenia.

Serwer konfiguracji

Serwer SMTP

Pole to wyświetla nazwę węzła sieciowego lub adres IP serwera pocztowego SMTP (serwera poczty wychodzącej) w danej sieci.

(Np. „mailhost.brothermail.net” lub „192.000.000.001”)

Port SMTP

Pole to wyświetla numer portu SMTP (poczty wychodzącej) w danej sieci.

Uwierzytelnianie dla SMTP

Można określić metodę zabezpieczania dla powiadomień e-mail. (Aby dowiedzieć się więcej na temat metod zabezpieczania dla powiadomień e-mail, patrz *Bezpieczne wysyłanie wiadomości e-mail* na stronie 65.)

Serwer POP3

Pole to wyświetla nazwę węzła sieciowego lub adres IP serwera POP3 (serwera poczty przychodzącej) używanego przez urządzenie firmy Brother. Adres ten jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania faksu internetowego.

(Np. „mailhost.brothermail.net” lub „192.000.000.001”)

Port POP3

Pole to wyświetla numer portu POP3 (serwera poczty przychodzącej) używanego przez urządzenie firmy Brother.

Nazwa skrzynki pocztowej

Możesz określić nazwę skrzynki pocztowej na serwerze POP3, gdzie zadania drukowania internetowego mają być wyszukiwane.

Hasło skrzynki pocztowej

Możesz określić hasło dla konta serwera POP3, gdzie zadania drukowania internetowego mają być wyszukiwane.



Informacja

Aby nie ustanawiać hasła, wprowadź pojedynczą spację.

APOP

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

Konfiguracja poczty przychodzącej

Automatyczne odpytywanie

Jeżeli ustawiono opcję **WŁ.**, następuje automatyczne łączenie się urządzenia z serwerem POP3 w celu sprawdzenia, czy są nowe wiadomości.

Częstotliwość odpytywania

Umożliwia określenie interwału sprawdzania dostępności nowych wiadomości na serwerze POP3 (ustawienie domyślne to 10 min).

Nagłówek

Pozycja ta umożliwia wydrukowanie treści nagłówka wiadomości podczas drukowania otrzymanej wiadomości.

Usuń błędne wiadomości

Jeżeli ustawiono opcję **WŁ.**, następuje automatyczne usunięcie błędnych wiadomości, których urządzenie nie może pobrać z serwera POP.

Powiadomienie

Funkcja powiadamiania umożliwia wysłanie potwierdzenia otrzymania wiadomości do stacji nadawczej, gdy faks internetowy został otrzymany.

Funkcja ta działa jedynie w tych faksach internetowych, które obsługują specyfikację „MDN”.

Konfiguracja poczty wychodzącej

Oznaczenie nadawcy

W tym polu wyświetlany jest temat dodawany do wysyłanych danych faksu internetowego z urządzenia firmy Brother do komputera (wartość domyślna to Zadanie faksu internetowego).

Ograniczenie rozmiaru

Niektóre serwery poczty e-mail nie zezwalają na wysyłanie dużych dokumentów e-mail (administrator systemu często nakłada limit na maksymalny rozmiar wiadomości e-mail). Gdy ta funkcja jest włączona, przy próbie wysłania dokumentu e-mail o wielkości przekraczającej 1 MB urządzenie wyświetli komunikat **BRAK PAMIĘCI**. Dokument nie zostanie wysłany oraz wydrukowany zostanie raport o błędzie. Wysyłany dokument należy podzielić na mniejsze dokumenty, które zostaną przyjęte przez serwer pocztowy. (Informacja dla użytkownika: 42-stronicowy dokument oparty na karcie testu ITU-T Test Chart #1 ma rozmiar około 1 MB.)

Powiadomienie

Funkcja powiadamiania umożliwia wysłanie potwierdzenia otrzymania wiadomości do stacji nadawczej, gdy faks internetowy został otrzymany.

Funkcja ta działa jedynie w tych faksach internetowych, które obsługują specyfikację „MDN”.

Konfiguracja rozsyłania analogowego

Rozsyłanie analogowe

Funkcja ta pozwala urządzeniu na odbieranie dokumentów przez Internet, a następnie przesyłanie ich do innych faksów za pośrednictwem standardowych linii telefonicznych.

Relay Domain

Możesz zarejestrować nazwy domen (maks. 10), które będą upoważnione do żądania rozsyłania analogowego.

Relay Report

Raport przesyłania analogowego może zostać wydrukowany na urządzeniu pełniącym funkcję stacji przesyłania analogowego dla wszystkich opcji rozsyłania faksów drogą analogową.

Jego podstawową funkcją jest drukowanie raportów wszelkich faksów rozsyłanych drogą analogową, które zostały wysłane z danego urządzenia. Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, należy przypisać daną domenę przesyłania faksów do sekcji „Zaufane Domeny” w ustawieniach funkcji przesyłania.



Informacja

Aby uzyskać więcej informacji na temat rozsyłania faksów drogą analogową, patrz *Rozsyłanie faksów drogą analogową* na stronie 58.

Określanie nowych domyślnych ustawień funkcji Skanuj do poczty e-mail (serwer e-mail) (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX))

Można wybrać domyślny kolor i typ pliku dla funkcji Skanuj do poczty e-mail (serwer e-mail). (Szczegółowe informacje na temat obsługi funkcji Skanuj do poczty e-mail (serwer e-mail), patrz *Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)* na stronie 53.)

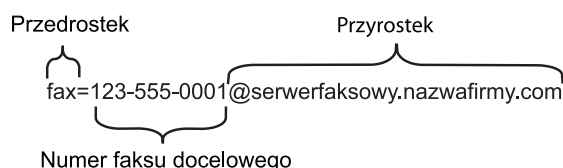
Skanuj na serwer FTP (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW)

Można wybrać domyślny kolor i typ pliku dla funkcji Skanuj na serwer FTP. (Informacje na temat obsługi funkcji Skanuj na serwer FTP można znaleźć w części Skanowanie sieciowe w dokumencie *Instrukcja oprogramowania*.)

Przesyłanie faksów do serwera (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: funkcja dostępna do pobrania)

Funkcja faksowania do serwera umożliwia skanowanie dokumentów i wysyłanie ich przez sieć do odrębnego serwera faksów. Dany dokument zostanie wysłany z serwera w postaci danych faksowych do docelowego numeru faksu za pośrednictwem standardowych linii telefonicznych. Jeżeli funkcja Faksuj do serwera jest ustawiona na WŁ., wszystkie fakсы wysyłane automatycznie z urządzenia będą przekazywane do serwera faksów w celu wysłania. Nadal można wysyłać fakсы bezpośrednio z urządzenia, korzystając z funkcji ręcznego wysyłania faksów.

Aby wysłać dokument do serwera faksów, należy użyć odpowiedniej składni dla danego serwera. Docelowy numer faksu należy wysłać wraz z prefiksem i sufiksem, które są zgodne z parametrami używanymi przez serwer faksu. W większości przypadków składnia prefiksu brzmi „fax=”, a składnia sufiksu będzie nazwą domeny bramki poczty e-mail serwera faksu. Na początku sufiksu musi się także znajdować symbol „@”. Informacje o prefiksie i sufiksie muszą zostać zapisane w urządzeniu, zanim będzie można użyć funkcji „faks do serwera”. Docelowe numery faksu można zapisać w lokalizacjach wybierania jedнопrzyciskowego lub szybkiego wybierania lub wprowadzić przy użyciu bloku klawiszy (do 20 cyfr). Na przykład, aby wysłać dokument na docelowy numer faksu 123-555-0001, należy wprowadzić następującą składnię.



Informacja

Aplikacja serwera faksu musi obsługiwać bramkę poczty e-mail.

Włączenie funkcji faks do serwera

Możesz zapisać adres prefiksu/sufiksu dla serwera faksu w pamięci urządzenia.

- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SIEĆ.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję FAX NA SERWER.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję WŁ..
Naciśnij klawisz **OK**.
- 5 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję PREFIX.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 6 Wprowadź prefiks przy użyciu bloku klawiszy.
- 7 Naciśnij klawisz **OK**.

- 8 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SUFFIX.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 9 Wprowadź sufiks przy użyciu bloku klawiszy.
- 10 Naciśnij klawisz **OK**.
- 11 Naciśnij klawisz **Stop/Zakończ**.



Informacja

Możesz wprowadzić adresy prefiksu i sufiksu wykorzystując maksymalnie 40 znaków.

Jak obsługiwać funkcję faks do serwera

- 1 Ułóż dokument na podajniku ADF lub na szybie skanera.
- 2 Wprowadź numer faksu.
- 3 Urządzenie wyśle wiadomość za pośrednictwem sieci TCP/IP do serwera faksu.

Strefa czasowa

W tym polu wyświetlana jest strefa czasowa kraju użytkownika. Pokazywany czas to różnica czasu pomiędzy krajem użytkownika, a czasem uniwersalnym. Na przykład w przypadku strefy czasu wschodniego w USA i Kanadzie wartość ta wynosi UTC-05:00.

- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **WSTĘPNE USTAW..**
Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **DATA I GODZINA**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **STREFA CZASOWA**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 5 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać swoją strefę czasową.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 6 Naciśnij klawisz **Stop/Zakończ**.

Ustawienie Strefa czasowa w systemie Windows®

Różnicę czasu dla danego kraju można wyświetlić za pomocą ustawienia Strefa czasowa w systemie Windows®.

- 1 System Windows Vista® i Windows® 7:

Kliknij przycisk , pozycje **Panel sterowania**, **Data i godzina**, a następnie **Zmień strefę czasową**.

System Windows® XP i Windows Server® 2003:

Kliknij przycisk **Start**, pozycje **Panel sterowania**, **Data i godzina**, a następnie wybierz **Strefa czasowa**.

System Windows® 2000:

Kliknij przycisk **Start**, pozycje **Ustawienia**, **Panel sterowania**, **Data / Godzina**, a następnie wybierz **Strefę czasową**.

- 2 Zmień datę i godzinę. Sprawdź ustawienia strefy czasowej w menu rozwijanym (w tym menu wyświetlana jest różnica czasu w stosunku do strefy GMT).

Resetowanie ustawień sieciowych do fabrycznych ustawień domyślnych

Możliwe jest przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych serwera wydruku (zresetowanie wszystkich informacji, takich jak hasło i adres IP).

Informacja

- Ta funkcja resetuje wszystkie ustawienia sieci przewodowej i bezprzewodowej do fabrycznych ustawień domyślnych.
- Serwer wydruku można również zresetować do fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą aplikacji BRAdmin oraz funkcji zarządzania przez przeglądarkę WWW. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Inne narzędzia do zarządzania* na stronie 6.)

- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **SIEĆ**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **RESETOW. SIECI**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz **1**, aby wybrać opcję **RESET**.
- 5 Naciśnij klawisz **1**, aby wybrać opcję **TAK** w celu ponownego uruchomienia.
- 6 Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

Drukowanie listy konfiguracji sieci

Informacja

Nazwa węzła: nazwa węzła jest widoczna na liście konfiguracji sieci. Domyślna nazwa węzła to „BRNxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej. („xxxxxxxxxxx” oznacza adres MAC/adres Ethernet danego urządzenia.)

Lista konfiguracji sieci zawiera raport ze wszystkimi bieżącymi ustawieniami konfiguracji sieciowej, w tym z ustawieniami sieciowego serwera wydruku.

- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 (W modelach MFC) Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **DRUK RAPORTÓW**.
(W modelach DCP) Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **SPECYF. APARATU**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **KONFIG SIECI**.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz **Start**.

Informacja

Jeśli w pozycji **IP Address** (Adres IP) na liście konfiguracji sieci widoczna jest wartość **0.0.0.0**, odczekaj jedną minutę i spróbuj ponownie.

Drukowanie raportu WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)

Opcja `RAPORT WLAN` służy do drukowania stanu połączenia bezprzewodowego urządzenia. Jeśli połączenie bezprzewodowe się nie powiodło, sprawdź kod błędu na wydrukowanym raporcie i zapoznaj się z rozdziałem *Rozwiązywanie problemów* w dokumencie *Podręcznik szybkiej obsługi*.

- 1 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 2 (W modelach MFC) Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję `DRUK RAPORTÓW`.
(W modelach DCP) Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję `SPECYF. APARATU`.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać opcję `RAPORT WLAN`.
Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz **Start**.

Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne

Modele DCP-7065DN, MFC-7360N, MFC-7460DN i MFC-7860DN

Ustawienia fabryczne zostały oznaczone czcionką pogrubioną i gwiazdką.

Menu główne	Podmenu	Wybory menu	Opcje	
3. SIEĆ (DCP-7065DN) 5. SIEĆ (MFC-7360N i MFC-7460DN) 6. SIEĆ (MFC-7860DN)	1. TCP/IP	1. METODA STARTU	AUTO* STATIC RARP BOOTP DHCP (Po wybraniu opcji AUTO, RARP, BOOTP lub DHCP zostanie wyświetlony monit o podanie liczby prób uzyskania adresu IP przez urządzenie.)	
		2. ADRES IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		3. SUBNET MASK	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		4. GATEWAY	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
		5. NAZWA WĘZŁA	BRNxxxxxxxxxxxx (maksymalnie 32 znaków)	
		6. KONFIG. WINS	AUTO* STATIC	
		7. WINS SERVER	PODSTAWOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			ZAPASOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		8. DNS SERVER	PODSTAWOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			ZAPASOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
9. APIPA	WŁ.* WYŁ.			
0. IPV6	WŁ. WYŁ.*			

Menu główne	Podmenu	Wybory menu	Opcje	
3. SIEĆ (DCP-7065DN) 5. SIEĆ (MFC-7360N i MFC-7460DN) 6. SIEĆ (MFC-7860DN) (ciąg dalszy)	2. ETHERNET	—	AUTO* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
	3. STAN	—	AKTYWNY 100B-FD AKTYWNY 100B-HD AKTYWNY 10B-FD AKTYWNY 10B-HD NIEAKTYWNY KABEL WYŁ.	
	4. ADRES MAC	—	—	
	5. SKAN DO FTP (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN)	—	KOLOR 100 DPI* KOLOR 200 DPI KOLOR 300 DPI KOLOR 600 DPI SZARY 100 DPI SZARY 200 DPI SZARY 300 DPI B&W 200 DPI B&W 200X100 DPI	(Jeśli wybierzesz opcję Kolor) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję Skala szarości) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję czarno-białą) PDF* ZABEZP. PDF TIFF
	0. RESETOW. SIECI	—	RESET	
		—	WYJŚĆ	

¹ Po połączeniu z siecią, urządzenie automatycznie skonfiguruje adres IP oraz Maskę podsieci do wartości odpowiednich dla Twojej sieci.

HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje
4. SIEĆ (HL-2280DW i DCP-7070DW) 6. SIEĆ (MFC-7860DW)	1. PRZEWODOWY LAN	1. TCP/IP	1. METODA STARTU	AUTO* STATIC RARP BOOTP DHCP (Po wybraniu opcji AUTO, RARP, BOOTP lub DHCP zostanie wyświetlony monit o podanie liczby prób uzyskania adresu IP przez urządzenie.)
			2. ADRES IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			3. SUBNET MASK	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			4. GATEWAY	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			5. NAZWA WĘZŁA	BRNxxxxxxxxxxxxxx (maksymalnie 32 znaków)
			6. KONFIG. WINS	AUTO* STATIC
			7. WINS SERVER	PODSTAWOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				ZAPASOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			8. DNS SERVER	PODSTAWOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				ZAPASOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
9. APIPA	WŁ.* WYŁ.			
0. IPV6	WŁ. WYŁ.*			

Menu główne	Podmenu	Wybory menu	Opcje	
4. SIEĆ (HL-2280DW i DCP-7070DW) 6. SIEĆ (MFC-7860DW) (ciąg dalszy)	1. PRZEWODOWY LAN (ciąg dalszy)	2. ETHERNET	— —	
		3. STAN KABLA	— —	
		4. ADRES MAC	— —	
		5. USTAW. FAB.	— —	
		6. KABEL WŁĄCZ.	— —	
		2. WLAN	1. TCP/IP	1. METODA STARTU
			2. ADRES IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			3. SUBNET MASK	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			4. GATEWAY	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			5. NAZWA WĘZŁA	BRWxxxxxxxxxxxxxx (maksymalnie 32 znaków)
			6. KONFIG. WINS	AUTO* STATIC

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje	
4. SIEĆ (HL-2280DW i DCP-7070DW) 6. SIEĆ (MFC-7860DW) (ciąg dalszy)	2. WLAN (ciąg dalszy)	1. TCP/IP (ciąg dalszy)	7. WINS SERVER	PODSTAWOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
				ZAPASOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			8. DNS SERVER	PODSTAWOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
				ZAPASOWA [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			9. APIPA	WŁ.* WYŁ.	
			0. IPV6	WŁ. WYŁ.*	
			2. KREATOR KONF.	WŁ. WYŁ.	—
			3. WPS/AOSS	WŁ. WYŁ.	—
			4. WPS + KOD PIN	WŁ. WYŁ.	—
			5. WLAN STATUS	1. STATUS	AKTYWNY (11B) AKTYWNY (11G) WIRED LAN AKTYW. WLAN WYŁ. AOSS WŁĄCZONY POŁĄCZ. ZERWANE
		2. SYGNAŁ			SYGNAŁ: MOCNY SYGNAŁ: ŚRED SYGNAŁ: SŁABY SYGNAŁ: BRAK
		3. SSID			—
		4. TRYB POŁĄCZ.			AD-HOC INFRASTRUCTURE

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje
4. SIEĆ (HL-2280DW i DCP-7070DW) 6. SIEĆ (MFC-7860DW) (ciąg dalszy)	2. WLAN (ciąg dalszy)	6. ADRES MAC	—	—
		7. USTAW. FAB.	—	RESET WYJŚĆ
		8. WLAN WŁ.	—	WŁ. WYŁ.*
	3. SKAN DO FTP (Model MFC-7860DW)	—	KOLOR 100 DPI* KOLOR 200 DPI KOLOR 300 DPI KOLOR 600 DPI SZARY 100 DPI SZARY 200 DPI SZARY 300 DPI B&W 200 DPI B&W 200X100 DPI	(Jeśli wybierzesz opcję Kolor) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję Skala szarości) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję czarno-białą) PDF* ZABEZP. PDF TIFF
	0. RESETOW. SIECI	—	RESET	
		—	WYJŚĆ	

¹ Po połączeniu z siecią, urządzenie automatycznie skonfiguruje adres IP oraz Maskę podsieci do wartości odpowiednich dla Twojej sieci.

Modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW (po pobraniu aplikacji IFAX)

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje
5. SIEĆ (MFC-7460DN)	3. E-MAIL/IFAX (Model MFC-7860DW)	1. ADRES MAIL		(maksymalnie 60 znaków)
		2. KONF. SERWERA	1. SMTP SERVER	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
2. PORT SMTP	[00001-65535] [00025]*			
3. AUTO. DLA SMTP	BRAK* SMTP-AUTH POP PRZED SMTP			
1. POP3 SERVER	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*			
2. PORT POP3	[00001-65535] [00110]*			
3. MAILBOX NAME	(maksymalnie 60 znaków)			
4. MAILBOX PWD	HASŁO: *****			
6. SIEĆ (MFC-7860DN i MFC-7860DW)	5. E-MAIL/IFAX (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN)	5. APOP	WŁ. WYŁ.*	
		3. USTAW MAIL RX	1. AUTO POLLING	WŁ.* WYŁ.
			2. CZĘST. POLLING	[01-60] MIN [10] MIN*
			3. NAGŁÓWEK	WSZYSTKO TEMAT+OD+DO NONE*
			4. KASUJ BŁ. MAIL	WŁ.* WYŁ.
			5. POTWIERDZENIE	WŁ. MDN WYŁ.*
		4. USTAW MAIL TX	1. OZN. WYSYŁ. FAX.	INTERNET FAX*
			2. OGRANICZ. ROZM	WŁ. WYŁ.*
			3. POTWIERDZENIE	WŁ. WYŁ.*

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje
5. SIEĆ (MFC-7460DN) 6. SIEĆ (MFC-7860DN i MFC-7860DW) (ciąg dalszy)	3. E-MAIL/IFAX (Model MFC-7860DW)	5. SETUP RELAY	1. RLY BROADCAST	WŁ. WYŁ.*
	5. E-MAIL/IFAX (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN) (ciąg dalszy)		2. RELAY DOMAIN	PRZEKAZXX: PRZEKAZ01:*****
			3. RAPORT PRZEKAZ	WŁ. WYŁ.*
4. SKAN DO E-MAIL (Model MFC-7860DW) 6. SKAN DO E-MAIL (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN)	—	—	KOLOR 100 DPI*	(Jeśli wybierzesz opcję Kolor)
			KOLOR 200 DPI KOLOR 300 DPI KOLOR 600 DPI SZARY 100 DPI SZARY 200 DPI SZARY 300 DPI B&W 200 DPI B&W 200X100 DPI	PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję Skala szarości) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję czarno-białą) PDF* ZABEZP. PDF TIFF
5. SKAN DO FTP (Model MFC-7860DW) 7. SKAN DO FTP (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN)	—	—	KOLOR 100 DPI*	(Jeśli wybierzesz opcję Kolor)
			KOLOR 200 DPI KOLOR 300 DPI KOLOR 600 DPI SZARY 100 DPI SZARY 200 DPI SZARY 300 DPI B&W 200 DPI B&W 200X100 DPI	PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję Skala szarości) PDF* ZABEZP. PDF JPEG XPS (Jeśli wybierzesz opcję czarno-białą) PDF* ZABEZP. PDF TIFF

Menu główne	Podmenu	Wybory menu		Opcje
5. SIEĆ (MFC-7460DN) 6. SIEĆ (MFC-7860DN i MFC-7860DW) (ciąg dalszy)	6. FAX NA SERWER (Model MFC-7860DW)	—	—	WŁ. WYŁ.*
	8. FAX NA SERWER (Modele MFC-7460DN i MFC-7860DN)	—	—	
	0. RESETOW. SIECI	—	—	RESET WYJŚĆ

Przegląd

Standardowa przeglądarka internetowa może być wykorzystana do zarządzania urządzeniem przy pomocy protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Urządzenie podłączone do sieci może wysłać za pomocą przeglądarki internetowej następujące informacje do użytkownika.

- Informacje o stanie urządzenia
- Elementy konfiguracji Zmień faks, takie jak konfiguracja ogólna, ustawienia książki adresowej oraz zdalny faks
- Zmiana ustawień sieciowych, takich jak dane TCP/IP
- Konfigurowanie funkcji Secure Function Lock 2.0 (modele MFC-7860DN i MFC-7860DW)
- Konfigurowanie funkcji Skanuj na serwer FTP (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW)
- Informacje dotyczące wersji oprogramowania urządzenia i serwera wydruku
- Szczegóły dotyczące zmiany sieci oraz konfiguracji urządzenia



Informacja

W systemie Windows® zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) albo Firefox 3.0 (lub nowszej), a na komputerach Macintosh — z przeglądarki Safari 3.0 (lub nowszej). Upewnij się również, czy w używanej przeglądarce zawsze włączone są opcje JavaScript i Cookies.

Musisz używać protokołu TCP/IP w sieci, mieć zaprogramowany ważny adres IP w serwerze wydruku oraz w swoim komputerze.

Konfigurowanie ustawień urządzenia za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW

Standardowa przeglądarka internetowa może być wykorzystana do zmiany ustawień serwera wydruku przy pomocy protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz „`http://adres IP urządzenia/`” w przeglądarce (gdzie „adres IP urządzenia” to adres IP danego urządzenia).

- Na przykład:

`http://192.168.1.2/`

Informacja

- Jeśli używany jest system DNS (Domain Name System) lub aktywna jest nazwa NetBIOS, zamiast adresu IP można wprowadzić inną nazwę, np. „Udostępniona_drukarka”.

- Na przykład:

`http://udostępniona_drukarka/`

Jeśli aktywna jest nazwa NetBIOS, można również użyć nazwy węzła.

- Na przykład:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Nazwa NetBIOS jest widoczna na liście konfiguracji sieci. (Aby dowiedzieć się, jak wydrukować listę konfiguracji sieci, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 36.)

- Użytkownicy komputerów Macintosh mogą uzyskać łatwy dostęp do funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW, klikając ikonę urządzenia na ekranie **Status Monitor**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Instrukcja oprogramowania*.

3 Kliknij pozycję **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).

4 Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło. Domyślna nazwa użytkownika to „**admin**”, a domyślne hasło to „**access**”.

5 Kliknij przycisk **OK**.

6 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

Informacja

Jeśli zmieniono ustawienia protokołu, uruchom urządzenie ponownie po kliknięciu przycisku **Submit** (Wyślij), aby aktywować konfigurację.

Informacje dotyczące hasła

Zarządzanie przez Internet oferuje dwa poziomy dostępu do hasła. Użytkownicy mają dostęp do opcji **General Setup** (Konfiguracja ogólna), **Fax Settings** (Ustawienia faksu), **Copy Settings** (Ustawienia kopiowania) oraz **Printer Settings** (Ustawienia drukarki). Domyślna nazwa użytkownika dla Użytkownika to „**user**” (tryb wrażliwości na wielkość liter), a domyślne hasło to „**access**”.

Administratorzy mają dostęp do wszystkich ustawień. Login administratora to „**admin**” (tryb wrażliwości na wielkość liter), a domyślne hasło to „**access**”.

Funkcja Secure Function Lock 2.0 (modele MFC-7860DN i MFC-7860DW)

Funkcja Secure Function Lock 2.0 firmy Brother ułatwia zwiększenie oszczędności i poprawia bezpieczeństwo dzięki ograniczeniu dostępności funkcji urządzenia firmy Brother.

Funkcja Secure Function Lock umożliwia skonfigurowanie hasła dla wybranych użytkowników w celu przyznania im uprawnień do niektórych lub wszystkich funkcji, bądź ograniczenia liczby stron, jaką mogą wydrukować. Oznacza to, że z tych funkcji mogą korzystać tylko uprawnieni użytkownicy.

Poniższe ustawienia funkcji Secure Function Lock 2.0 można skonfigurować i zmienić przy użyciu aplikacji BRAdmin Professional 3 lub funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.

- **PC Print** (Drukowanie z komputera) ¹
- **Copy** (Kopiowanie)
- **Page Limit** (Ograniczenie liczby stron)
- **Fax TX** (Wysyłanie faksu)
- **Fax RX** (Odbiór faksu)
- **Scan** (Skanowanie)
- **Page Counter** (Licznik stron)

¹ Jeżeli zarejestrowano nazwy logowania użytkowników komputerów PC, można ograniczyć uprawnienia do drukowania z komputera PC bez konieczności wprowadzania hasła. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Ograniczanie drukowania z komputera PC według nazwy logowania użytkownika* na stronie 50.

Konfigurowanie ustawień funkcji Secure Function Lock 2.0 za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW

Konfiguracja podstawowa

- 1 Kliknij pozycję **Administrator Settings** (Ustawienia administratora) na stronie WWW urządzenia, a następnie kliknij pozycję **Secure Function Lock** (Bezpieczna blokada funkcji).
- 2 Wybierz ustawienie **On** (Wł.) dla pozycji **Function Lock** (Blokada funkcji).



Informacja

Aby skonfigurować funkcję Secure Function Lock, używając po raz pierwszy osadzonego serwera WWW, trzeba wprowadzić hasło administratora (liczbę składającą się z czterech cyfr).

- 3 W polu **ID Number/Name** (Identyfikator/nazwa) wprowadź nazwę grupy lub użytkownika o długości do 15 znaków alfanumerycznych, a następnie w polu **PIN** wprowadź czterocyfrowe hasło.
- 4 W obszarze **Print** (Drukuj) lub **Others** (Inne) usuń zaznaczenie pól wyboru funkcji, do których dostęp chcesz ograniczyć. Aby skonfigurować maksymalną liczbę stron, zaznacz pole wyboru **On** (Wł.) w pozycji **Page Limit** (Ograniczenie liczby stron), a następnie wprowadź liczbę w polu **Max.** (Maks.). Następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 5 Aby ograniczyć drukowanie z poziomu komputera według nazwy logowania użytkownika, kliknij przycisk **PC Print Restriction by Login Name** (Ograniczenie drukowania z komputera wg nazwy logowania) i skonfiguruj ustawienia. (Patrz *Ograniczanie drukowania z komputera PC według nazwy logowania użytkownika* na stronie 50.)

Skanowanie przy włączonej funkcji Secure Function Lock 2.0

Dzięki funkcji Secure Function Lock 2.0 administrator może wybierać użytkowników, którzy mogą skanować. Jeśli funkcja skanowania jest wyłączona w wypadku użytkowników publicznych, skanować mogą tylko użytkownicy, których pola wyboru skanowania są zaznaczone. Aby skanować w trybie push z panelu sterowania urządzenia, użytkownicy muszą wprowadzić kod PIN w celu uzyskania dostępu do trybu skanowania. Aby skanować w trybie pull z komputera, użytkownicy, którzy nie mają odpowiednich uprawnień, muszą także wprowadzić odpowiedni kod PIN w panelu sterowania urządzenia. Jeśli kod PIN nie zostanie wprowadzony w panelu sterowania urządzenia, przy próbie skanowania w trybie pull na ekranie monitora komputera użytkownika zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ograniczanie drukowania z komputera PC według nazwy logowania użytkownika

Skonfigurowanie tego ustawienia umożliwia uwierzytelnianie według nazwy logowania użytkownika komputera PC w celu zezwolenia na wysłanie zadania drukowania z zarejestrowanego komputera.

- 1 Kliknij pozycję **PC Print Restriction by Login Name** (Ograniczenie drukowania z komputera wg nazwy logowania). Zostanie wyświetlony ekran **PC Print Restriction by Login Name** (Ograniczenie drukowania z komputera wg nazwy logowania).
- 2 Wybierz ustawienie **On** (Wł.) dla pozycji **PC Print Restriction** (Ograniczenie drukowania z komputera).
- 3 Dla każdej nazwy logowania z listy rozwijanej **ID Number** (Identyfikator) wybierz identyfikator ustawiony w polu **ID Number/Name** (Identyfikator/nazwa) w kroku 3 w części *Konfiguracja podstawowa*, a następnie wprowadź nazwę logowania użytkownika komputera w polu **Login Name** (Nazwa logowania).
- 4 Kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).



Informacja

- Aby ograniczyć drukowanie z komputera PC według grupy, wybierz ten sam identyfikator dla każdej nazwy logowania, która ma znaleźć się w grupie.
- Jeżeli na komputerze używana jest funkcja nazwy logowania, należy także zaznaczyć pole wyboru **Use PC Login Name** (Użyj nazwy logowania komputera) w sterowniku drukarki. Aby uzyskać więcej informacji na temat sterownika drukarki, patrz *Instrukcja oprogramowania*.
- Funkcja Secure Function Lock nie obsługuje drukowania za pomocą sterownika BR-Script.

Konfigurowanie trybu publicznego

Skonfigurowanie trybu publicznego umożliwia ograniczenie dostępności funkcji dla użytkowników publicznych. Aby uzyskać dostęp do funkcji udostępnionych za pomocą tego ustawienia, użytkownicy publiczni nie muszą wprowadzać hasła.

- 1 W obszarze **Public Mode** (Tryb publiczny) usuń zaznaczenie pól wyboru funkcji, do których chcesz ograniczyć dostęp.
- 2 Kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).

Inne funkcje

Funkcja Secure Function Lock 2.0 umożliwia skonfigurowanie następujących funkcji:

■ Counter Auto Reset Settings (Ustawienia automatycznego resetowania licznika)

Liczniki stron mogą być resetowane automatycznie, gdy urządzenie jest włączone. W tym celu należy skonfigurować przedział czasowy Codziennie, Co tydzień lub Co miesiąc.

■ All Counter Reset (Resetowanie wszystkich liczników)

Licznik stron można zresetować, klikając przycisk **All Counter Reset** (Resetowanie wszystkich liczników).

■ Last Counter Record (Ostatni zapis licznika)

Urządzenie zachowuje liczbę stron po zresetowaniu licznika.

■ Export to CSV file (Eksport do pliku CSV)

Można wyeksportować aktualny stan licznika stron wraz z informacją **ID Number/Name** (Identyfikator/nazwa) do pliku CSV.

Zmianie konfiguracji Skanuj na serwer FTP za pomocą przeglądarki internetowej (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW)

Funkcja Skanowanie do FTP umożliwia skanowanie dokumentu bezpośrednio na serwer FTP w sieci lokalnej lub w Internecie.

Aby znaleźć więcej informacji na temat skanowania na serwer FTP, patrz część Skanowanie sieciowe w dokumencie *Instrukcja oprogramowania*.

- 1 Kliknij pozycję **Administrator Settings** (Ustawienia administratora) na stronie WWW urządzenia MFC-XXXX, a następnie kliknij pozycję **FTP Scan Settings** (Ustawienia skanowania na serwer FTP).
- 2 Oprócz siedmiu wstępnie skonfigurowanych nazw plików w obszarze **Create a User Defined File Name** (Utwórz własną nazwę pliku) można zapisać dwie zdefiniowane przez użytkownika nazwy plików w celu utworzenia profilu serwera FTP. W każdym z dwóch pól można wprowadzić maksymalnie 15 znaków. Po określeniu ustawień kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 3 Kliknij pozycję **FTP Scan Profile** (Profil skanowania na serwer FTP) na stronie **Administrator Settings** (Ustawienia administratora).
Możliwy jest wybór numeru profilu (1 do 10) używanego z ustawieniami funkcji Skanuj na serwer FTP. Teraz można konfigurować i zmieniać następujące ustawienia opcji Skanuj na serwer FTP za pomocą przeglądarki internetowej.
 - **Profile Name** (Nazwa profilu) (do 15 znaków)
 - **Host Address** (Adres hosta) (adres serwera FTP)
 - **Username** (Nazwa użytkownika)
 - **Password** (Hasło)
 - **Store Directory** (Katalog zapisu)
 - **File Name** (Nazwa pliku)
 - **Quality** (Jakość)
 - **File Type** (Typ pliku)
 - **File Size** (Rozmiar pliku)
 - **Passive Mode** (Tryb pasywny)
 - **Port Number** (Numer portu)

Dla opcji **Passive Mode** (Tryb pasywny) można wybrać ustawienie **Off** (Wył.) lub **On** (Wł.) w zależności od konfiguracji serwera FTP oraz zapory sieciowej. Domyślnym ustawieniem jest **On** (Wł.). Można również zmienić numer portu używanego w celu uzyskiwania dostępu do serwera FTP. Domyślną wartością tego ustawienia jest port 21. W większości przypadków można pozostawić domyślne wartości tych dwóch ustawień.



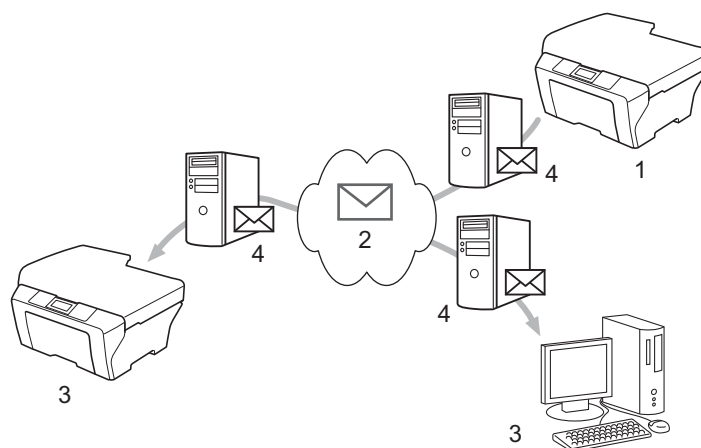
Informacja

Funkcja Skanuj na serwer FTP jest dostępna po skonfigurowaniu profili za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.

Faks internetowy (modele MFC-7460DN, MFC-7860DN i MFC-7860DW: element dostępny do pobrania)

Przegląd informacji na temat faksu internetowego

Faksowanie internetowe (IFAX) umożliwia wysyłanie i odbieranie faksów wykorzystując w tym celu Internet jako mechanizm przesyłowy. Dokumenty przesyłane są w załącznikach do wiadomości e-mail jako pliki TIFF-F. Oznacza to, że za pomocą komputera można także odbierać i wysyłać dokumenty, pod warunkiem, że komputer wyposażony jest w aplikację, w której można tworzyć oraz przeglądać pliki TIFF-F; w tym celu można zastosować dowolną aplikację do przeglądania plików TIFF-F. Wszelkie dokumenty wysyłane za pomocą faksu internetowego będą automatycznie konwertowane do formatu TIFF-F. Aby móc wysyłać i odbierać wiadomości do i z faksu internetowego, program pocztowy zainstalowany na komputerze musi obsługiwać format MIME.



1 Nadawca

2 Internet

3 Odbiorca

4 Serwer poczty e-mail



Informacja

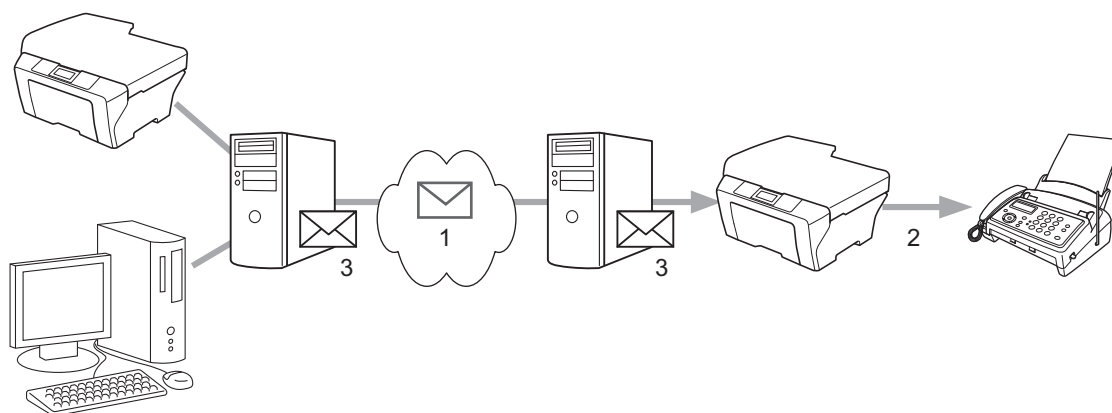
- Aby używać tej funkcji, należy pobrać niezbędne oprogramowanie z witryny Brother Solutions Center. (<http://solutions.brother.com/>)
- Można wysyłać/odbierać wyłącznie czarno-białe dokumenty I-Fax w formacie Letter lub A4.
- Jeśli format dokumentu to Ledger lub A3, podczas wysyłania zostanie on automatycznie zmniejszony do formatu Letter lub A4.

■ Przekazywanie odebranych wiadomości e-mail i faksów

Istnieje możliwość przekazywania odebranych wiadomości e-mail oraz standardowych wiadomości faksowych na inny adres poczty e-mail lub faks. Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz *Przekazywanie odebranych wiadomości e-mail i faksów* na stronie 58.

■ Rozsyłanie analogowe

Jeśli konieczne jest przesłanie dokumentu faksem na dużą odległość, np. za granicę, funkcja „rozesyłanie analogowe” pozwala zaoszczędzić na opłatach telekomunikacyjnych. Funkcja ta umożliwia urządzeniu Brother odbieranie dokumentów przez Internet a następnie rozsyłanie ich do innych faksów za pośrednictwem konwencjonalnych linii telefonicznych. Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz *Rozsyłanie faksów drogą analogową* na stronie 58.



1 Internet

2 Linia telefoniczna

3 Serwer poczty e-mail

Ważne informacje dot. faksu internetowego

Komunikacja faksu internetowego w systemie LAN jest zasadniczo taka sama, jak komunikacja za pośrednictwem poczty e-mail, jednakże różni się ona od komunikacji faksowej wykorzystującej standardowe linie telefoniczne. Poniższe informacje są istotne przy korzystaniu z faksu internetowego:

- Czynniki, takie jak lokalizacja odbiorcy, struktura systemu LAN oraz stopień obciążenia sieci (np. Internetu) może spowodować, że system będzie potrzebował więcej czasu na odesłanie błędnej wiadomości. (zazwyczaj od 20 do 30 sek.).
- W przypadku transmisji za pośrednictwem Internetu, ze względu na niski poziom bezpieczeństwa, do wysyłania dokumentów poufnych zalecamy korzystanie ze standardowych linii telefonicznych.
- Jeżeli system pocztowy odbiorcy nie jest kompatybilny z formatem MIME, nie ma możliwości przesłania dokumentu do odbiorcy. W zależności od serwera odbiorcy, mogą wystąpić przypadki, w których błędna wiadomość nie zostanie odesłana.
- Jeżeli rozmiar danych obrazu w dokumencie jest zbyt duży, istnieje możliwość niepowodzenia transmisji.
- Nie ma możliwości zmiany czcionki lub rozmiaru znaków w odebranej poczcie internetowej.

Jak używać faksu internetowego

Przed użyciem funkcji faksu internetowego należy skonfigurować urządzenie Brother w celu nawiązania komunikacji z siecią oraz serwerem pocztowym. Należy sprawdzić, czy w urządzeniu skonfigurowane są następujące elementy. Można je skonfigurować za pomocą panelu sterowania, funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW, Zdalnej konfiguracji lub programu BRAdmin Professional 3. Jeżeli nie masz pewności odnośnie powyższych elementów, skontaktuj się z administratorem systemu.

- Adres IP (Jeśli używasz już urządzenia w sieci, adres IP został poprawnie skonfigurowany.)
- Adres e-mail
- Adres/port/metoda uwierzytelniania serwera SMTP, POP3
- Nazwa i hasło do skrzynki pocztowej

Wysyłanie faksu internetowego

Przed wysłaniem faksu internetowego

W celu wysłania faksu internetowego poniższe elementy można skonfigurować za pomocą panelu sterowania, funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW lub funkcji Zdalnej konfiguracji.

- Oznaczenie nadawcy (w razie konieczności)
- Ograniczenie rozmiaru (w razie konieczności)
- Powiadomienie (w razie konieczności) (Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Weryfikacja poczty wychodzącej* na stronie 61.)

Jak wysłać faks internetowy

Wysyłanie faksu internetowego przebiega tak samo jak wysyłanie zwykłego faksu (aby uzyskać więcej informacji, patrz część *Wysyłanie faksu* w dokumencie *Podstawowy podręcznik użytkownika*). Jeśli adresy faksów docelowych zaprogramowano już jako numery wybierania jedнопrzyciskowego lub lokalizacje szybkiego wybierania, faks internetowy można wysłać, wkładając dokument do urządzenia. Jeśli chcesz zmienić rozdzielczość, użyj klawisza **Rozdzielczość** faksu w celu ustawienia żądanej rozdzielczości, wybierz numer wybierania jedнопrzyciskowego lub szybkiego wybierania i naciśnij klawisz **Start** (rozdzielczość B.WYS nie jest obsługiwana w przypadku faksów internetowych).



Informacja

- Jeśli chcesz wprowadzić adres faksu internetowego ręcznie, włóż dokument do urządzenia i naciśnij równocześnie klawisze **Shift** i **1**, aby zmienić tryb wybierania na „alfabet”. Wprowadź adres, a następnie naciśnij klawisz **Start**.
Aby uzyskać więcej informacji na temat ręcznego wprowadzania adresów faksu, patrz *Podręcznik szybkiej obsługi*.
- Informacje dotyczące adresu e-mail można zarejestrować za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW lub funkcji Zdalnej konfiguracji.

Po zakończeniu skanowania dokument jest automatycznie przesyłany do faksu internetowego odbiorcy za pośrednictwem serwera SMTP. Operację wysyłania można anulować, naciskając klawisz **Stop/Zakończ** podczas skanowania. Po zakończeniu transmisji urządzenie powraca do trybu gotowości.

Informacja

Niektóre serwery poczty e-mail nie zezwalają na wysyłanie dużych dokumentów e-mail (administrator systemu często nakłada limit na maksymalny rozmiar wiadomości e-mail). Gdy ta funkcja jest włączona, przy próbie wysłania dokumentu e-mail o wielkości przekraczającej 1 MB urządzenie wyświetli komunikat **BRAK PAMIĘCI**. Dokument nie zostanie wysłany oraz wydrukowany zostanie raport o błędzie. Wysyłany dokument należy podzielić na mniejsze dokumenty, które zostaną przyjęte przez serwer pocztowy. (Informacja dla użytkownika: 42-stronicowy dokument oparty na karcie testu ITU-T Test Chart #1 ma rozmiar około 1 MB.)

Odbieranie wiadomości e-mail lub faksu internetowego

Przed odebraniem faksu internetowego

W celu odebrania faksu internetowego należy skonfigurować poniższe elementy za pomocą panelu sterowania, funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW lub funkcji Zdalnej konfiguracji.

- Automatyczne odpytywanie (w razie konieczności)
- Częstotliwość odpytywania (w razie konieczności)
- Nagłówek (w razie konieczności)
- Usuń błędną wiadomość (w razie konieczności)
- Powiadomienie (w razie konieczności) (Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Weryfikacja poczty wychodzącej* na stronie 61.)

Jak odebrać faks internetowy

Istnieją 2 sposoby odbierania wiadomości e-mail:

- Odbieranie POP3 w regularnych odstępach czasu
- Odbieranie POP3 (inicjowane ręcznie)

Stosując odbieranie POP3 faks musi odpytać serwer poczty e-mail w celu odebrania danych. Odpytywanie może być przeprowadzane w ustalonych odstępach czasu (na przykład, można skonfigurować urządzenie tak, aby odpytywało serwer poczty e-mail w odstępach 10-minutowych) lub można wysłać zapytanie do serwera ręcznie, naciskając klawisze **Shift + Start**.

Jeżeli urządzenie zacznie odbierać dane poczty e-mail, czynność ta zostanie wskazana na panelu LCD. Na przykład, na panelu LCD wyświetlony zostanie komunikat **ODBIÓR**, a po nim informacja **xx MAIL (E)**. Jeśli naciśniesz klawisze **Shift + Start** w celu ręcznego wysłania do serwera e-mail zapytania o dane poczty e-mail i żadne dokumenty nie będą czekać na wydrukowanie, urządzenie będzie wyświetlać na panelu LCD komunikat **NIE MA MAILI** przez dwie sekundy.

Informacja

- Jeżeli podczas odbierania danych w urządzeniu zabraknie papieru, odebrane dane zostaną zachowane w pamięci urządzenia. Dane te zostaną wydrukowane automatycznie w momencie uzupełnienia papieru w urządzeniu. (W przypadku urządzeń z Europy, Azji i Oceanii w pozycji **ODB DO PAMIĘCI** należy ustawić opcję **WŁ.**)
- Jeżeli odebrana wiadomość nie ma formatu wyłącznie tekstowego lub załączony plik nie jest w formacie **TIFF-F**, wydrukowany zostanie następujący komunikat błędu: „**FORMAT ZAŁĄCZONEGO PLIKU NIE JEST OBSŁUGIWANY. NAZWA PLIKU:XXXXXX.doc**”. Jeśli odbierana wiadomość jest zbyt duża, zostanie wydrukowany następujący komunikat błędu: „**ZA DUŻY ROZMIAR E-MAIL'A**”. Jeżeli opcja **Usuń POP Odbierz Błędną Wiadomość** jest **WŁ.** (domyślnie), wtedy błędna wiadomość zostanie usunięta z serwera poczty e-mail.

Odbieranie faksu internetowego na komputer

Gdy komputer odbiera dokument faksu internetowego, dokument ten jest załączony do wiadomości e-mail, która informuje komputer, że odebrał on dokument z faksu internetowego. Zaznaczone jest to w polu tematu odebranej wiadomości pocztowej.



Informacja

Jeżeli komputer, do którego chcesz wysłać dokument nie pracuje w systemie operacyjnym Windows[®] 2000/XP, Windows Server[®] 2003/2008, Windows Vista[®] lub Windows[®] 7, należy poinformować właściciela takiego komputera, że musi on zainstalować oprogramowanie do przeglądania plików TIFF-F.

Dodatkowe opcje faksu internetowego

Przekazywanie odebranych wiadomości e-mail i faksów

Istnieje możliwość przekazywania odebranych wiadomości e-mail oraz standardowych wiadomości faksowych na inny adres poczty e-mail lub faks. Odebrane wiadomości można przekazywać za pośrednictwem poczty e-mail do komputera lub faksu internetowego. Mogą one być przekazywane także za pośrednictwem standardowych linii telefonicznych do innego urządzenia.

Ustawienie takie można aktywować przy użyciu przeglądarki internetowej lub za pomocą panelu sterowania urządzenia. Procedura konfiguracji przekazywania faksów została opisana w dokumencie *Rozszerzony podręcznik użytkownika* dostarczonym z urządzeniem.

W dokumencie *Rozszerzony podręcznik użytkownika* dołączonym do urządzenia należy sprawdzić, czy funkcja ta jest obsługiwana.

Rozsyłanie faksów drogą analogową

Funkcja ta umożliwia faksowi Brother odbieranie dokumentów przez Internet a następnie przekazywanie ich do innych faksów za pośrednictwem konwencjonalnych linii telefonicznych.

Przed przystąpieniem do rozsyłania analogowego

Aby użyć funkcji rozsyłania analogowego, należy skonfigurować następujące elementy za pomocą panelu sterowania, funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW lub Zdalnej konfiguracji:

- Rozsyłanie analogowe

Należy włączyć rozsyłanie analogowe.

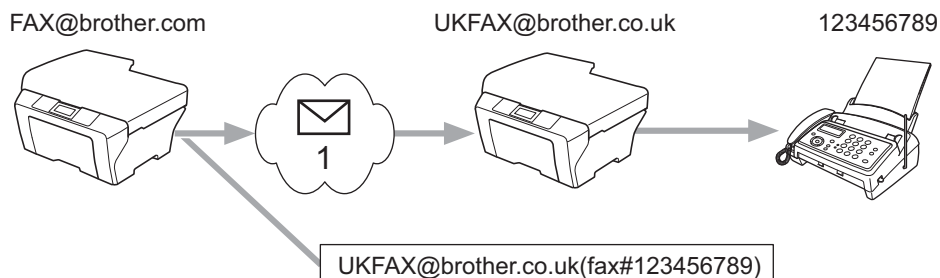
- RELAY DOMAIN

Należy skonfigurować nazwę domeny urządzenia w urządzeniu, które będzie rozsyłać dokument do faksów konwencjonalnych. Jeżeli chcesz wykorzystać swoje urządzenie jako urządzenie do rozsyłania drogą analogową, musisz określić w urządzeniu nazwę zaufanej domeny, innymi słowy, część nazwy po znaku „@”. Wybierając zaufane domeny należy zachować ostrożność, ponieważ każdy użytkownik na zaufanej domenie będzie mógł realizować rozsyłanie drogą analogową.

Możesz zarejestrować maks. do 10 nazw domen.

- RAPORT PRZEKAZ

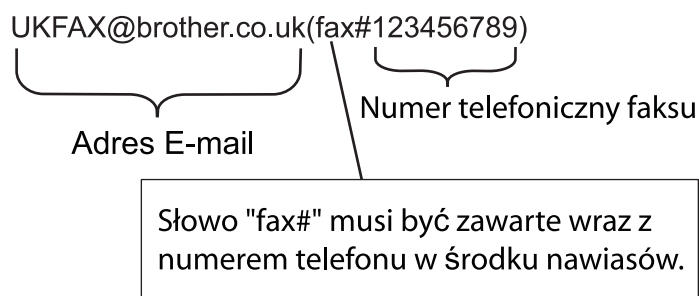
Rozsyłanie analogowe z faksu



1 Internet

W tym przykładzie urządzenie posiada adres e-mail FAX@brother.com i chcesz wysłać dokument z tego urządzenia do innego urządzenia zlokalizowanego w Anglii za pośrednictwem adresu e-mail UKFAX@brother.co.uk. To urządzenie przekaże następnie dokument do standardowego faksu wykorzystując w tym celu konwencjonalną linię telefoniczną. Jeżeli Twój adres e-mail to FAX@brother.com, w urządzeniu w Anglii, które prześle dokument do faksu konwencjonalnego, należy skonfigurować nazwę zaufanej domeny brother.com. Jeżeli nie wpiszesz nazwy domeny, wtedy urządzenie pośredniczące (urządzenie rozsyłające dokument) nie zaufa żadnym zadaniom internetowym odbieranym z urządzenia o domenie @brother.com.

Po ustawieniu zaufanej domeny możesz wysłać dokument ze swojego urządzenia [np. FAX@brother.com], wpisując adres e-mail urządzenia [np. UKFAX@brother.co.uk], które przekaże dokument, a po nim numer telefoniczny faksu odbierającego przedmiotowy dokument. W poniższym przykładzie przedstawiono sposób wpisywania adresu e-mail oraz numeru telefonicznego.

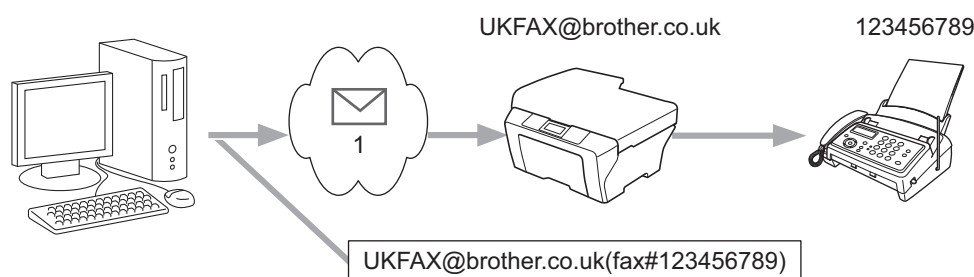


Wysyłanie do wielu numerów telefonicznych:

Jeżeli chcesz, aby Twój dokument został przekazany do wielu standardowych faksów, adres można wpisać stosując następującą metodę:

- 1 Wpisz numer telefoniczny pierwszego faksu UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 2 Naciśnij klawisz **OK**.
- 3 Wpisz numer telefoniczny drugiego faksu UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 4 Naciśnij klawisz **Start**.

Rozsyłanie analogowe z komputera



1 Internet

Istnieje także możliwość wysłania wiadomości e-mail z komputera oraz przekazania jej do konwencjonalnego faksu. Metoda wpisywania numeru telefonicznego konwencjonalnego faksu, który będzie odbierał przekazywaną wiadomość e-mail, będzie zależała od używanego programu pocztowego. Poniżej wymienione są przykłady różnych programów pocztowych:

Niektóre programy pocztowe nie obsługują funkcji wysyłania do wielu numerów telefonicznych. Jeżeli używany program pocztowy nie obsługuje wielu numerów telefonicznych, będzie można przesłać wiadomość tylko do jednego faksu naraz.

Wpisz adres urządzenia rozsyłającego oraz numer telefoniczny faksu w polu „DO”, stosując taką samą metodę, jak przy wysyłaniu z urządzenia.

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

Informacja

Dla programu Microsoft® Outlook® 97 lub nowszego informacja adresowa musi być wpisana do książki adresowej w następujący sposób:

Nazwa: fax#123456789

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

Weryfikacja poczty wychodzącej

Weryfikacja transmisji obsługuje dwie odrębne funkcje. Weryfikacja wysyłania umożliwia zażądanie powiadomienia od stacji odbiorczej o odebraniu i przetworzeniu faksu internetowego lub wiadomości e-mail. Weryfikacja odbierania umożliwia wysłanie domyślnego raportu do stacji nadawczej po pomyślnym odebraniu i przetworzeniu faksu internetowego lub wiadomości e-mail.

Aby korzystać z tej funkcji, należy ustawić opcję **POTWIERDZENIE** w ramach opcji **USTAW MAIL RX** oraz **USTAW MAIL TX**. Te ustawienia można skonfigurować z poziomu panelu sterowania urządzenia.

Konfiguracja poczty wychodzącej

Można ustawić **POTWIERDZENIE** w opcji **USTAW MAIL TX** w położeniu **WŁ.** lub **WYŁ.** Po przełączeniu w położenie **WŁ.** z danymi obrazu wysyłane jest dodatkowe pole z informacją. Pole to nosi nazwę „MDN”.

MDN (Message Disposition Notification):

Pole to umożliwia żądanie podania stanu faksu internetowego/wiadomości e-mail po dostarczeniu za pośrednictwem systemu przesyłowego SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Po dotarciu wiadomości do stacji odbiorczej dane te są wykorzystywane, gdy urządzenie lub użytkownik odczytuje lub drukuje odebrany faks internetowy lub wiadomość e-mail. Na przykład, jeżeli wiadomość zostanie otwarta do odczytu lub wydrukowana, stacja odbiorcza odsyła powiadomienie do macierzystego urządzenia nadawczego lub użytkownika.

Stacja odbiorcza musi obsługiwać pole MDN, aby istniała możliwość wysłania raportu powiadomienia, w przeciwnym razie żądanie zostanie zignorowane.

Konfiguracja poczty przychodzącej

Istnieją trzy możliwe ustawienia tej opcji: **WŁ.**, **MDN** lub **WYŁ.**

Potwierdzenie odbioru „WŁ.”

Gdy ustawiona jest wartość „WŁ.”, do nadawcy przesyłana jest ustalona wiadomość w celu powiadomienia o pomyślnym odebraniu i przetworzeniu wiadomości. Takie ustalone wiadomości uzależnione są od operacji żądanej przez stację nadawczą.

Wiadomości raportowe składają się z:

OK.: Odebrano Od <adres poczty>

Potwierdzenie odbioru „MDN”

Gdy ustawiona jest wartość „MDN”, opisany wyżej raport jest wysyłany z powrotem do nadawcy, jeśli stacja macierzysta wyśle pole „MDN” z żądaniem potwierdzenia.

Potwierdzenie odbioru „WYŁ.”

Wyłącza wszelkiego rodzaju potwierdzenia odbioru przy ustawieniu **WYŁ.**, do nadawcy nie jest wysyłana żadna wiadomość, niezależnie od żądania.



Informacja

Aby prawidłowo odebrać wiadomość weryfikacji wysyłania, należy skonfigurować następujące ustawienia.

- Nadawca
 - W konfiguracji poczty wychodzącej w opcji Potwierdzenie ustaw wartość **Wł.**
 - W konfiguracji poczty wychodzącej w opcji Nagłówki ustaw wartość **Wszystko** lub **Temat+Od+Do**.
- Odbiorca
 - W konfiguracji poczty przychodzącej w opcji Potwierdzenie ustaw wartość **Wł.**

Błędna wiadomość

Jeżeli podczas wysyłania faksu internetowego wystąpi błąd dostarczania poczty, serwer pocztowy wyśle z powrotem do faksu komunikat błędu, która zostanie wydrukowany. Jeżeli wystąpi błąd podczas odbierania poczty, wydrukowany zostanie komunikat błędu (Przykład: „Wiadomość wysyłana do urządzenia nie była w formacie TIFF-F.”).

Aby prawidłowo odebrać wiadomość o błędzie, w konfiguracji poczty przychodzącej w opcji Nagłówek należy ustawić wartość Wszystko lub Temat+Od+Do.

Przegląd informacji na temat skanowania do poczty e-mail (serwer poczty e-mail)


Wybierając opcję Skanowanie do poczty e-mail (serwer poczty e-mail) możesz skanować dokumenty czarno-białe lub kolorowe, a następnie przesłać je bezpośrednio z urządzenia na adres poczty e-mail. Możesz wybrać formaty plików PDF lub TIFF do skanowania dokumentów czarno-białych oraz PDF lub JPEG dla kolorowych.



Informacja

Funkcja skanowania do poczty e-mail (serwer poczty e-mail) wymaga obsługi serwera SMTP/POP3. (Patrz *Wysyłanie wiadomości e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika* na stronie 66.)

Obsługa skanowanie do poczty e-mail (serwer poczty e-mail)

- 1 Ułóż dokument stroną skanowaną do góry na podajniku dokumentów ADF lub stroną skanowaną do dołu na szybie skanera.
- 2 Naciśnij klawisz  (**SKANUJ**).
- 3 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **SKAN DO E-MAIL**. Naciśnij klawisz **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **ZMIANA USTAWIEŃ**. Naciśnij klawisz **OK**.
Jeśli nie musisz zmieniać jakości, naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **WPISZ ADRES**. Naciśnij klawisz **OK** i przejdź do kroku 9.
- 5 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **KOLOR 100 DPI, KOLOR 200 DPI, KOLOR 300 DPI, KOLOR 600 DPI, SZARY 100 DPI, SZARY 200 DPI, SZARY 300 DPI, B&W 200 DPI lub B&W 200X100 DPI**. Naciśnij klawisz **OK**.
Jeśli wybierzesz opcję **KOLOR 100 DPI, KOLOR 200 DPI, KOLOR 300 DPI, KOLOR 600 DPI, SZARY 100 DPI, SZARY 200 DPI lub SZARY 300 DPI**, przejdź do kroku 6.
Jeśli wybierzesz opcję **B&W 200 DPI lub B&W 200X100 DPI**, przejdź do kroku 7.
- 6 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **PDF, ZABEZP. PDF, JPEG lub XPS**. Naciśnij klawisz **OK** i przejdź do kroku 8.
- 7 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **PDF, ZABEZP. PDF lub TIFF**. Naciśnij klawisz **OK** i przejdź do kroku 9.
- 8 Naciśnij klawisz **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję **MAŁY, ŚREDNI lub DUŻY**. Naciśnij klawisz **OK**.



Informacja

Jeśli wybierzesz opcję **ZABEZP. PDF**, przed wybraniem rozmiaru pliku urządzenie wyświetli monit o wprowadzenie 4-cyfrowego hasła złożonego z cyfr 0–9.

- 9 Na ekranie LCD wyświetli się podpowiedź wprowadzenia adresu. Wprowadź docelowy adres e-mail przy użyciu bloku klawiszy, klawisza wybierania jedнопrzyciskowego lub numeru szybkiego wybierania. Naciśnij klawisz **Start**. Urządzenie rozpocznie proces skanowania.




Informacja

Możesz wybrać jedynie taki klawisz wybierania jedнопrzyciskowego lub numer szybkiego wybierania, który w profilu skanowania ma zarejestrowany adres e-mail.

Używanie numeru wybierania jedнопrzyciskowego lub numeru szybkiego wybierania

Możesz także skanować dokumenty bezpośrednio na adres zapisany pod numerem wybierania jedнопrzyciskowego lub numerem szybkiego wybierania. Podczas skanowania dokumentu, ustawienia zapisane pod klawiszem wybierania jedнопrzyciskowego lub numerem szybkiego wybierania zostaną wykorzystane do wyboru jakości i rodzaju pliku. Wyłącznie numery wybierania jedнопrzyciskowego lub szybkiego wybierania z zarejestrowanym adresem e-mail mogą być wykorzystane podczas skanowania danych przy użyciu numerów wybierania jedнопrzyciskowego lub szybkiego wybierania. (Adresy faksów internetowych nie są dostępne.)

- 1 Ułóż dokument stroną skanowaną do góry na podajniku dokumentów ADF lub stroną skanowaną do dołu na szybie skanera.
- 2 Naciśnij klawisz  (**SKANUJ**).
- 3 Wybierz numer wybierania jedнопrzyciskowego lub numer szybkiego wybierania.
- 4 Naciśnij klawisz **Start**. Urządzenie rozpocznie proces skanowania.



Informacja

Możesz zapisać rozdzielczość skanowania (profil skanowania) dla każdego adresu e-mail, jeżeli zapiszesz dany adres e-mail pod numerem wybierania jedнопrzyciskowego lub szybkiego wybierania.

Przegląd

Obecnie istnieje wiele zagrożeń związanych z siecią i przesyłanymi przez nią danymi. Urządzenie firmy Brother obsługuje najnowsze dostępne obecnie protokoły ochrony sieci i szyfrowania. Te funkcje sieciowe można włączyć do strategii ochrony sieci w celu ochrony danych i zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem do urządzenia. W tym rozdziale wyjaśniono sposób ich konfigurowania.

Istnieje możliwość skonfigurowania następujących funkcji zabezpieczeń:

- Bezpieczne wysyłanie i odbieranie wiadomości e-mail (patrz *Bezpieczne wysyłanie wiadomości e-mail* na stronie 65.)
- Bezpieczne zarządzanie za pomocą programu BRAdmin Professional 3 (Windows®) (patrz *Bezpieczne zarządzanie za pomocą programu BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na stronie 67.)



Informacja

Zalecamy wyłączenie protokołów FTP i TFTP. Uzyskiwanie dostępu do urządzenia za pośrednictwem tych protokołów nie jest bezpieczne. (Aby uzyskać informacje na temat konfigurowania ustawień protokołu, patrz *Konfigurowanie ustawień urządzenia za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW* na stronie 47.) Po wyłączeniu protokołu FTP funkcja Skanuj na serwer FTP nie będzie działać.

Bezpieczne wysyłanie wiadomości e-mail

Konfiguracja przy użyciu funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową)

Wysyłanie bezpiecznych wiadomości e-mail można skonfigurować za pomocą uwierzytelniania użytkowników na ekranie Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz „`http://adres IP drukarki/`” w przeglądarce (gdzie „adres IP drukarki” to adres IP danej drukarki).
 - Na przykład:
`http://192.168.1.2/`
- 3 Kliknij przycisk **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło. Domyślna nazwa użytkownika to „**admin**”, a domyślne hasło to „**access**”.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.
- 6 Kliknij pozycję **Configure Protocol** (Skonfiguruj protokół).

7 Kliknij pozycję **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) protokołu **POP3/SMTP** i ustaw dla protokołu **POP3/SMTP** stan **Enable** (Włącz).

8 Na tej stronie można skonfigurować ustawienia protokołu **POP3/SMTP**.



Informacja

- Aby uzyskać więcej informacji, patrz tekst Pomocy funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW.
- Możesz również potwierdzić, czy ustawienia poczty e-mail są właściwe po skonfigurowaniu, wysyłając testową wiadomość e-mail.

9 Po skonfigurowaniu kliknij przycisk **Submit** (Wyślij). Zostanie wyświetlone okno dialogowe testowania konfiguracji wysyłania wiadomości e-mail.

10 Jeśli chcesz przeprowadzić test z aktualnymi ustawieniami, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Wysyłanie wiadomości e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika

To urządzenie obsługuje metody POP przed SMTP oraz SMTP-AUTH dla wysyłania wiadomości e-mail za pośrednictwem serwera poczty e-mail wymagającego uwierzytelniania użytkownika. Metody te zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi do serwera poczty e-mail. Ustawienia te można skonfigurować przy użyciu funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW oraz aplikacji BRAdmin Professional 3 i Web BRAdmin. Metody POP przed SMTP oraz SMTP-AUTH można stosować w przypadku wysyłania powiadomień e-mail, raportów e-mail oraz wysyłania faksów przez Internet.

Ustawienia serwera poczty e-mail

Ustawienia metody uwierzytelniania SMTP należy dopasować do metody używanej przez serwer poczty e-mail. Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji serwera poczty e-mail, skontaktuj się z administratorem sieci lub dostawcą usług internetowych (ISP).

Musisz również zaznaczyć pole **SMTP-AUTH** (SMTP uwierzytelnianie) przy pozycji **SMTP Server Authentication Method** (Metoda uwierzytelniania serwera SMTP) w celu włączenia uwierzytelniania serwera SMTP.

Ustawienia protokołu SMTP

- Numer portu SMTP można zmienić za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW. Jest to przydatne, jeżeli usługodawca internetowy ISP (Internet Service Provider) stosuje usługę „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Zmiana numeru portu SMTP na używany przez usługodawcę internetowego dla serwera SMTP (na przykład port 587) umożliwi wysyłanie wiadomości za pośrednictwem serwera SMTP.
- Jeśli możesz użyć zarówno autoryzacji POP przed SMTP, jak i SMTP-AUTH, zalecamy wybranie tej drugiej metody.
- Wybierając POP przed SMTP jako metodę autoryzacji serwera SMTP, musisz skonfigurować ustawienia POP3. W razie potrzeby możesz również skorzystać z metody APOP.

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

Bezpieczne korzystanie z programu BRAdmin Professional

- Zdecydowanie zalecamy korzystanie z najnowszej wersji programu narzędziowego BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin, dostępnych do pobrania na stronie internetowej <http://solutions.brother.com/>. Jeśli korzystasz ze starszej wersji programu narzędziowego BRAdmin¹ do zarządzania urządzeniami firmy Brother, autoryzacja użytkownika nie będzie bezpieczna.
- Aby uniemożliwić dostęp do urządzenia ze starszych wersji programu BRAdmin¹, należy wyłączyć dostęp ze starszych wersji programu BRAdmin¹ w obszarze **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) protokołu **SNMP** na stronie **Configure Protocol** (Skonfiguruj protokół) za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW. (Patrz *Konfigurowanie ustawień urządzenia za pomocą funkcji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW* na stronie 47.)
- Jeśli zarządzasz grupą serwerów, w której znajdują się zarówno starsze serwery wydruku², jak i serwery wydruku z aplikacją BRAdmin Professional 3, zalecamy stosowanie różnych haseł dla każdej z tych podgrup. Pozwoli to zapewnić bezpieczeństwo nowych serwerów.

¹ BRAdmin Professional w wersjach starszych niż 2.80, Web BRAdmin w wersjach starszych niż 1.40, BRAdmin Light dla komputerów Macintosh w wersjach starszych niż 1.10

² Seria NC-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 tym rozdziale omówiono sposoby rozwiązywania typowych problemów z siecią, z którymi można się spotkać podczas korzystania z urządzenia Brother. Jeśli po przeczytaniu tego rozdziału nadal nie można rozwiązać problemu, odwiedź stronę Brother Solutions Center pod adresem: <http://solutions.brother.com/>.

Identyfikacja problemu

Przed przeczytaniem tego rozdziału upewnij się, że spełnione są poniższe warunki.

Najpierw sprawdź poniższe:
Przewód zasilający jest prawidłowo podłączony i urządzenie Brother jest włączone.
Punkt dostępu (w sieci bezprzewodowej), router lub koncentrator jest włączony, a jego lampka połączenia miga.
Z urządzenia zdjęto wszystkie materiały opakowaniowe.
Toner i jednostka bębna są prawidłowo zainstalowane.
Przednie i tylne pokrywy są całkowicie zamknięte.
Papier jest prawidłowo włożony do tacy papieru.
(Sieci przewodowe) Przewód sieciowy jest prawidłowo podłączony do urządzenia Brother oraz router lub koncentratora.

Przejdź do odpowiedniej strony z rozwiązaniami według poniższej listy

- Nie mogę przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej. (Patrz Strona 69.)
- Podczas instalacji programu MFL-Pro Suite urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci. (Patrz Strona 70.)
- Urządzenie Brother nie drukuje lub nie skanuje w sieci. (Patrz Strona 71.)
- Urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci nawet po udanej instalacji. (Patrz Strona 71.)
- Używam oprogramowania zabezpieczającego. (Patrz Strona 74.)
- Chcę sprawdzić, czy moje urządzenia sieciowe działają prawidłowo. (Patrz Strona 75.)


Nie mogę przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy ustawienia zabezpieczeń (SSID/klucz sieciowy) są prawidłowe?	bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź i wybierz prawidłowe ustawienia zabezpieczeń. <ul style="list-style-type: none"> • Jako domyślne ustawienia zabezpieczeń może służyć nazwa producenta lub numer modelu punktu dostępu/routera WLAN. • Aby dowiedzieć się, jak znaleźć ustawienia zabezpieczeń, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do punktu dostępu/routera WLAN. • Zapytaj producenta punktu dostępu/routera WLAN, usługodawcy internetowego lub administratora sieci. ■ Aby uzyskać nazwę SSID i klucz sieciowy, patrz część SSID, klucz sieciowy i kanały w dokumencie <i>Bezpieczeństwo i zgodność z prawem</i>.
Czy używasz filtrowania adresów MAC?	bezprzewodowy	Sprawdź, czy adres MAC urządzenia Brother jest dopuszczany przez dany filtr. Adres MAC można uzyskać z panelu sterowania urządzenia Brother. (Patrz <i>Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne</i> na stronie 38.)
Czy punkt dostępu/router WLAN znajduje się w trybie kradzieży? (brak przesyłania nazwy SSID)	bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy ręcznie wprowadzić prawidłową nazwę SSID i klucz sieciowy. ■ Sprawdź nazwę SSID lub klucz sieciowy w instrukcjach dołączonych do punktu dostępu/routera WLAN i ponownie skonfiguruj sieć bezprzewodową. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Konfiguracja urządzenia bez przesyłania nazwy SSID</i> na stronie 17.)
Po sprawdzeniu i wypróbowaniu wszystkich powyższych sugestii nadal nie można przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej. Czy mogę zrobić coś jeszcze?	bezprzewodowy	Skorzystaj z Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego. Patrz <i>Urządzenie Brother nie drukuje lub nie skanuje w sieci. Urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci nawet po udanej instalacji</i> na stronie 71.




Podczas instalacji programu MFL-Pro Suite urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy używasz oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ beprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ponownie wybierz polecenie wyszukania urządzenia Brother w oknie dialogowym programu instalacyjnego. ■ Jeśli podczas instalacji programu MFL-Pro Suite pojawi się komunikat ostrzegawczy oprogramowania zabezpieczającego, zezwól na dostęp. ■ Aby uzyskać więcej informacji na temat oprogramowania zabezpieczającego, patrz <i>Używam oprogramowania zabezpieczającego</i>, na stronie 74.
Czy urządzenie Brother jest umieszczone zbyt daleko od punktu dostępu/routera WLAN?	beprzewodowy	Umieść urządzenie Brother w odległości nie większej niż 3,3 stopy (1 metr) od punktu dostępu/routera WLAN podczas konfigurowania ustawień sieci beprzewodowej.
Czy pomiędzy urządzeniem a punktem dostępu/routerem WLAN znajdują się jakieś przeszkody (np. ściany lub meble)?	beprzewodowy	Przełącz urządzenie Brother w miejsce wolne od przeszkód lub bliżej punktu dostępu/routera WLAN.
Czy w pobliżu urządzenia Brother lub punktu dostępu/routera WLAN znajduje się komputer beprzewodowy, urządzenia Bluetooth, kuchenka mikrofalowa lub beprzewodowy telefon cyfrowy?	beprzewodowy	Odsuń wszystkie te urządzenia od urządzenia Brother i punktu dostępu/routera WLAN.



Urządzenie Brother nie drukuje lub nie skanuje w sieci.**Urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci nawet po udanej instalacji.**

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy używasz oprogramowania zabezpieczającego?	przewodowy/ bezprowodowy	Patrz <i>Używam oprogramowania zabezpieczającego</i> . na stronie 74.
Czy do urządzenia Brother jest przypisany wolny adres IP?	przewodowy/ bezprowodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potwierdź adres IP i maskę podsieci Sprawdź, czy zarówno adresy IP, jak i maski podsieci komputera i urządzenia Brother są prawidłowe oraz czy znajdują się w obrębie tej samej sieci. Aby dowiedzieć się więcej na temat weryfikowania adresu IP i Maski podsieci, uzyskaj informacje od administratora sieci lub odwiedź stronę Brother Solutions Center pod adresem http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Potwierdź adres IP i maskę podsieci przy użyciu Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego. Przy użyciu Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego skoryguj ustawienia sieciowe urządzenia Brother. Narzędzie to przypisze prawidłowy adres IP i maskę podsieci. Aby użyć Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego, uzyskaj informacje od administratora sieci, a następnie wykonaj poniższe kroki: <p> Informacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Należy się zalogować z uprawnieniami administratora. • Upewnij się, że urządzenie Brother jest włączone i nawiązało połączenie sieciowe z komputerem.

Urządzenie Brother nie drukuje lub nie skanuje w sieci.**Urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci nawet po udanej instalacji. (Ciąg dalszy)**

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
<p>Czy do urządzenia Brother jest przypisany wolny adres IP? (ciąg dalszy)</p>	<p>przewodowy/ bezwodowy</p>	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Kliknij przycisk Start, a następnie pozycje Wszystkie programy (Programy w systemie Windows® 2000), Akcesoria, Eksplorator Windows oraz Mój komputer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Kliknij przycisk  i opcję Komputer.</p> <p>2 Kliknij dwukrotnie pozycję Dysk lokalny (C:), Program Files lub Pliki programów (x86) w przypadku użytkowników 64-bitowych systemów operacyjnych, a następnie Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe w celu uruchomienia programu.</p> <p> Informacja</p> <p>Gdy pojawi się ekran Kontrola konta użytkownika, (Windows Vista®) kliknij opcję Kontynuuj. (Windows® 7) kliknij opcję 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>Jeśli zaznaczone zostanie pole Włącz narzędzie do naprawiania połączenia sieciowego za pomocą programu Status Monitor, automatycznie zostanie uruchomione Narzędzie do naprawy połączenia sieciowego. Kliknij prawym przyciskiem myszy ekran programu Status Monitor, kliknij opcję Opcje, Szczegóły, a następnie kliknij kartę Diagnostyka. Nie jest to zalecane, jeśli administrator sieci ustawił adres IP na statyczny, ponieważ spowoduje to automatyczną zmianę adresu IP.</p> <p>Jeśli nawet po użyciu Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego poprawny adres IP i Maska podsieci nie zostały przypisane, uzyskaj te informacje od administratora sieci lub odwiedź stronę Brother Solutions Center pod adresem http://solutions.brother.com/.</p>

Urządzenie Brother nie drukuje lub nie skanuje w sieci.**Urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci nawet po udanej instalacji. (Ciąg dalszy)**

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy poprzednie zadanie drukowania nie powiodło się?	przewodowy/ bezewodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeśli nieudane zadanie drukowania nadal znajduje się w kolejce wydruku komputera, usuń je. ■ Kliknij dwukrotnie ikonę drukarki w niżej podanym folderze, a następnie wybierz opcję Anuluj wszystkie dokumenty z 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 podłączasz urządzenie Brother do sieci, używając funkcji bezprzewodowych?	bezewodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wydrukuj Raport WLAN, aby potwierdzić stan połączenia bezprzewodowego. (Aby dowiedzieć się, jak drukować, patrz <i>Drukowanie raportu WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)</i> na stronie 37.) Jeśli w wydrukowanym raporcie WLAN widoczny jest kod błędu, patrz rozdział Rozwiązywanie problemów w dokumencie <i>Podręcznik szybkiej obsługi</i>. ■ Patrz <i>Podczas instalacji programu MFL-Pro Suite urządzenie Brother nie jest wykrywane w sieci</i> na stronie 70.
Po wypróbowaniu wszystkich powyższych sugestii urządzenie Brother nadal nie drukuje/skanuje. Czy mogę zrobić coś jeszcze?	przewodowy/ bezewodowy	Odinstaluj program MFL-Pro Suite i zainstaluj go ponownie.

Używam oprogramowania zabezpieczającego.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy okno dialogowe z ostrzeżeniem o bezpieczeństwie wyświetlane podczas instalacji programu MFL-Pro Suite, procesu uruchamiania programu lub podczas korzystania z funkcji drukowania/skanowania zostało zaakceptowane?	przewodowy/ bezprowodowy	Jeśli okno dialogowe z ostrzeżeniem o bezpieczeństwie nie zostało zaakceptowane, funkcja zapory oprogramowania zabezpieczającego może blokować dostęp. Niektóre programy zabezpieczające mogą blokować dostęp bez wyświetlania ostrzeżenia o bezpieczeństwie. Aby umożliwić dostęp, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do programu zabezpieczającego lub skontaktuj się z jego producentem.
Chcę znać niezbędny numer portu dla ustawień oprogramowania zabezpieczającego.	przewodowy/ bezprowodowy	<p>Dla funkcji sieciowych firmy Brother używane są następujące numery portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skanowanie sieciowe → numer portu 54925/protokół UDP ■ Odbieranie faksów w programie PC-FAX → numer portu 54926/protokół UDP ■ Skanowanie/drukowanie sieciowe, odbieranie faksów w programie PC-FAX, konfiguracja zdalna → numer portu 137/protokół UDP ■ BRAdmin Light → numer portu 161/protokół UDP <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat otwierania portu, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do oprogramowania zabezpieczającego lub skontaktuj się z jego producentem.</p>

Chcę sprawdzić, czy moje urządzenia sieciowe działają prawidłowo.

Pytanie	Interfejs	Rozwiązanie
Czy urządzenie Brother, punkt dostępu/router lub koncentrator sieciowy są włączone?	przewodowy/ bezprowadowy	Upewnij się, że zostały wykonane wszystkie instrukcje z części <i>Najpierw sprawdź poniższe</i> : na stronie 68.
Gdzie mogę znaleźć ustawienia sieciowe urządzenia Brother, takie jak adres IP?	przewodowy/ bezprowadowy	Wydrukuj listę konfiguracji sieci. Patrz <i>Drukowanie listy konfiguracji sieci</i> na stronie 36.
Jak mogę sprawdzić stan połączenia urządzenia Brother?	przewodowy/ bezprowadowy	Wydrukuj listę konfiguracji sieci i sprawdź, czy Ethernet Link Status lub Wireless Link Status ma wartość Link OK . Jeśli Link Status ma wartość Link DOWN lub Failed To Associate , rozpocznij jeszcze raz od etapu <i>Najpierw sprawdź poniższe</i> : na stronie 68.
Czy można wywołać urządzenie Brother poleceniem ping z komputera?	przewodowy/ bezprowadowy	Wywołaj urządzenie Brother poleceniem ping z komputera przy użyciu adresu IP lub nazwy węzła. <ul style="list-style-type: none"> ■ Udane → Urządzenie Brother działa prawidłowo i jest podłączone do tej samej sieci co komputer. ■ Nieudane → Urządzenie Brother nie jest podłączone do tej samej sieci co komputer. <p>(Windows®) Skontaktuj się z administratorem sieci i użyj Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego, aby automatycznie skorygować adres IP i maskę podsieci. Aby dowiedzieć się więcej na temat Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego, patrz temat <i>(Windows®) Potwierdź adres IP i maskę podsieci przy użyciu Narzędzia do naprawy połączenia sieciowego</i>. w części <i>Czy do urządzenia Brother jest przypisany wolny adres IP?</i> na stronie 71.</p> <p>(Macintosh) Sprawdź, czy adres IP i maska podsieci są ustawione prawidłowo. Patrz <i>Potwierdź adres IP i maskę podsieci</i> w <i>Czy do urządzenia Brother jest przypisany wolny adres IP?</i> na stronie 71.</p>
Czy urządzenie Brother łączy się z siecią bezprzewodową?	bezprowadowy	Wydrukuj Raport WLAN, aby potwierdzić stan połączenia bezprzewodowego. (Aby dowiedzieć się, jak drukować, patrz <i>Drukowanie raportu WLAN (modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW)</i> na stronie 37.) Jeśli w wydrukowanym raporcie WLAN widoczny jest kod błędu, patrz rozdział <i>Rozwiązywanie problemów</i> w dokumencie <i>Podręcznik szybkiej obsługi</i> .
Po sprawdzeniu i wypróbowaniu wszystkich powyższych sugestii nadal występują problemy. Czy mogę zrobić coś jeszcze?	przewodowy/ bezprowadowy	Zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do punktu dostępu/routera WLAN i znajdź nazwę SSID oraz klucz sieciowy, a następnie ustaw je prawidłowo. Aby dowiedzieć się więcej na temat nazwy SSID i klucza sieciowego, patrz temat <i>Czy ustawienia zabezpieczeń (SSID/klucz sieciowy) są prawidłowe?</i> w części <i>Nie mogę przeprowadzić konfiguracji sieci bezprzewodowej</i> . na stronie 69.

Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń

Interfejs	Ethernet	10/100BASE-TX
	Bezprzewodowa ¹	IEEE802.11b/g (tryb infrastruktury/Ad-hoc)
Sieć (zwykła)	Protokół (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), rozpoznawanie nazw WINS/NetBIOS, obiekt rozpoznający DNS, mDNS, obiekt odpowiadający LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, serwer FTP, serwer HTTP, klient i serwer TFTP, klient SMTP, SNMPv1/v2c, ICMP, obiekt odpowiadający LLTD, usługi internetowe (druk),
	Protokół (IPv6)	NDP, RA, obiekt rozpoznający DNS, mDNS, obiekt odpowiadający LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, serwer FTP, serwer HTTP, klient i serwer TFTP, klient SMTP, SNMPv1/v2c, ICMPv6, obiekt odpowiadający LLTD, usługi internetowe (druk),
Zabezpieczenia sieci	Przewodowa	APOP, POP przed SMTP, SMTP-AUTH
	Bezprzewodowa ¹	APOP, POP przed SMTP, SMTP-AUTH
Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej ¹		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

¹ Modele HL-2280DW, DCP-7070DW i MFC-7860DW

B

Indeks

A

Adres IP	26
Adres MAC	4, 5, 6, 26, 29, 36
AOSS™	12, 13, 16, 28
APIPA	27

B

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 67
Brama	26
Brother Solutions Center	4, 6
BRPrint Auditor	7

E

Ethernet	27
----------------	----

F

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

H

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	6
---	---

I

IPv6	27
------------	----

K

Konfiguracja WINS	26
Konfiguracja zdalna	1
Kreator instalacji sterowników	1

L

Lista konfiguracji sieci	36
--------------------------------	----

M

Maska podsieci	26
Metoda PIN	15, 20, 28

N

Narzędzie do naprawy połączenia sieciowego	71
Nazwa węzła sieciowego	26

P

Panel sterowania	3
Parowanie pionowe	1
PBC	12, 13, 16, 28
POP przed SMTP	66
Program instalacyjny firmy Brother	12, 13
Przeglądarka WWW (HTTP)	6

R

Raport WLAN	37, 73, 75
Resetowanie ustawień sieciowych	36

S

Serwer DNS	27
Serwer WINS	26
Sieć bezprzewodowa	8
SMTP-AUTH	66
Specyfikacja	76
Status Monitor	1
Systemy operacyjne	1

T

TCP/IP	25
Tryb Ad-hoc	10, 11
Tryb infrastruktury	9, 11

W

Web BRAdmin	1, 7
Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 16, 20, 28

Z

Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową)	1, 6
--	------

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

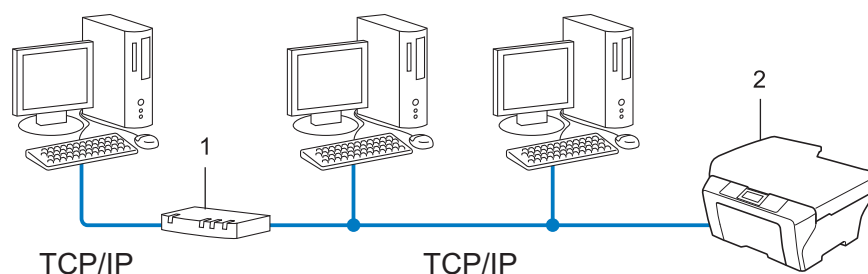
1	Rodzaje połączeń i protokołów sieciowych	1
	Rodzaje połączeń sieciowych.....	1
	Przykład połączenia z siecią przewodową	1
	Protokoły.....	3
	ProtokołyTCP/IP oraz funkcje.....	3
	Inny protokół.....	6
2	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci	7
	Adresy IP, maski podsieci i bramki.....	7
	Adres IP.....	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 parę (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.



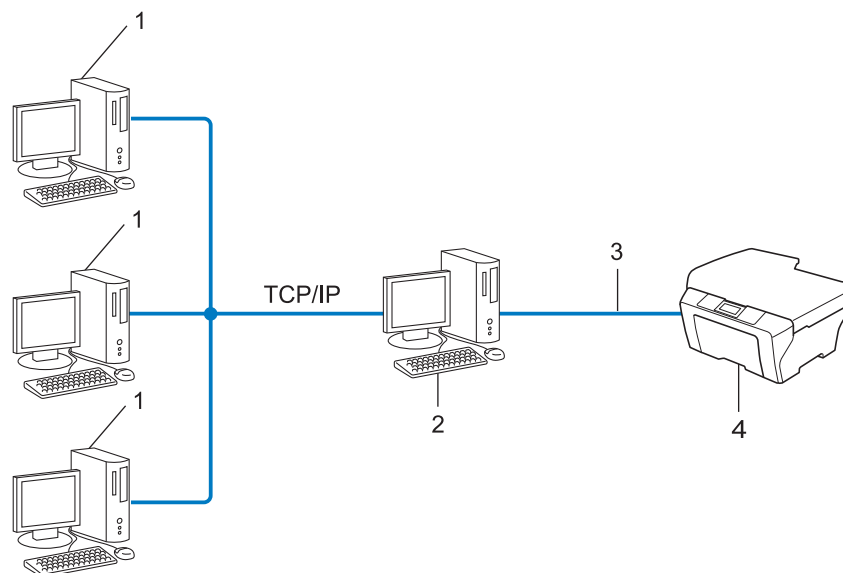
1 Router

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 interfejsy 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-odpowieź.

■ 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) [XXXXXXXXXXXX] (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 BRAdmin 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 PjL na tryb PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	binarny tryb transferu TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	usługa PostScript® dla systemu Macintosh
POSTSCRIPT_P1	usługa PostScript® (przełącza urządzenie zgodne z PjL 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 bezprzewodowej)
```

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

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

B

Indeks

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
BRNxxxxxxxxxxxx_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