

U.S. Robotics 802.11g 54Mbps Router



Podręcznik użytkownika

rev 1.0 9-04 R24.0780.00

Znaki handlowe:

Inne nazwy produktów i firm są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich firm.

Spis treści

802.11g 54Mbps Router — informacje	1
Diody	1
Panel przedni i tylny	2
Wymagania systemowe	3
Instalacja routera 802.11g 54Mbps	4
Podstawowa procedura instalacji	4
Konfiguracja 802.11g 54Mbps Router	9
Nawigacja w internetowym interfejsie użytkownika.	9
Zmiany konfiguracji	10
Kreator konfiguracji	11
Strefa czasowa	11
Typ połączenia szerokopasmowego	12
Ustawienia zaawansowane	17
System	18
Sieć rozległa	22
Sieć lokalna	28
Połączenie bezprzewodowe	29
Bezprzewodowy system dystrybucji WDS	36
Translacja adresów sieciowych (NAT)	38
Zapora firewall	42
Ustawienia dynamicznego DNS	50
Ustawienia Universal Plug and Play	51
Narzędzia	53
Stan	56
Rozwiązywanie problemów	57
Przepisy i gwarancja	67

802.11g 54Mbps Router — INFORMACJE

Gratulujemy zakupu 802.11g 54Mbps Router. Firma U.S. Robotics ma przyjemność zaprezentować zaawansowane, ale proste w obsłudze urządzenie komunikacyjne służące do podłączenia sieci domowej lub lokalnej (LAN) do Internetu.

Diody

802.11g 54Mbps Router wyposażony jest w diody wskazujące stan działania zgodnie z opisem w poniższej tabeli.

	U.S.Robotics 0 10 B02.11g S4Mbps Router 0 100 10	$\begin{array}{c c} & & & \\ & & \\ & & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & $	
Ę.		4	

Dioda:	Stan	Opis
Dewr (zielona)	Świeci się	802.11g 54Mbps Router jest zasilany.
(((f))) WLAN (zielona)	Świeci się	802.11g 54Mbps Router nawiązał prawidłowe połączenie bezprzewodowe.
	Miga	Port WLAN odbiera lub wysyła dane.
WAN (zielona)	Świeci się	Port WAN nawiązał prawidłowe połączenie bezprzewodowe.
4	Świeci się	Port LAN nawiązał prawidłowe połączenie sieciowe 100 Mb/s.
LAN1-4 100	Miga	Port LAN odbiera lub wysyła dane.
4	Świeci się	Port LAN nawiązał prawidłowe połączenie sieciowe 10 Mb/s.
LAN1-4 10	Miga	Port LAN odbiera lub wysyła dane.

802.11g 54Mbps Router — informacje

Panel przedni i tylny

Poniższy rysunek przedstawia budowę 802.11g 54Mbps Router:

Rysunek 1. Panele przedni i tylny



Element	Opis
Diody	Diody stanu portów WLAN, WAN i LAN (patrz "Diody" na stronie 1).
Gniazdo	Do podłączenia załączonego zasilacza.
zasilania	Uwaga: Podłączenie nieprawidłowego typu zasilacza może spowodować uszkodzenie routera.
Port WAN	Port WAN (RJ-45). Do podłączenia modemu kablowego, modemu DSL lub routera ethernetowego.
Przycisk Reset	Umożliwia zresetowanie routera i przywrócenie ustawień fabrycznych.
Porty (LAN)	Porty Fast Ethernet (RJ-45). Do podłączenia urządzeń (np. komputera, huba lub przełącznika) w sieci lokalnej.

Wymagania systemowe

Dostawca usług internetowych spełniający następujące minimalne wymagania:

- Dostęp do Internetu oferowany przez operatora telekomunikacyjnego lub dostawcę usług internetowych (ISP) za pomocą modemu DSL lub modemu kablowego.
- Komputer wyposażony w kartę Fast Ethernet 10, 100 lub 10/100 Mb/s bądź konwerter USB-Ethernet.
- Protokół TCP/IP zainstalowany w każdym komputerze uzyskującym dostęp do Internetu.
- Przeglądarka internetowa, np. Microsoft Internet Explorer 5.5 lub nowsza, zainstalowana w jednym z komputerów w sieci do konfiguracji 802.11g 54Mbps Router.

INSTALACJA routera 802.11g 54Mbps

Podstawowa procedura instalacji

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji routera 802.11g 54Mbps należy zapisać jego numer seryjny. Numer seryjny znajduje się na naklejce na spodzie routera 802.11g 54Mbps. Numer ten należy podać podczas rozmowy z przedstawicielem działu pomocy technicznej.

Numer modelu	Numer seryjny
USR5462	

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji nowego produktu należy sprawdzić oznaczenie literowe napędu CD-ROM w systemie. Jest to niezbędne do prawidłowego zainstalowania oprogramowania.

Krok 1: Podłączenie modemu do routera 802.11g 54Mbps

- Wyłącz komputer i modem kablowy lub modem DSL.
- Znajdź kabel ethernetowy łączący modem kablowy lub modem DSL z kartą ethernetową komputera.
- W przypadku korzystania z dostępu szerokopasmowego odłącz kabel ethernetowy od karty ethernetowej w komputerze.
- Za pomocą kabla ethernetowego podłącz modem kablowy lub DSL z portem WAN z tyłu routera 802.11g 54Mbps.



Uwaga: Niektóre modemy kablowe lub modemy DSL można podłączyć przy użyciu kabla USB lub kabla ethernetowego. Modem kablowy lub modem DSL należy podłączyć do routera 802.11g 54Mbps za pomocą kabla ethernetowego.

Krok 2: Podłączenie routera 802.11g 54Mbps do komputera i podłączenie zasilania

Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla ethernetowego do karty ethernetowej komputera. Podłącz drugi koniec kabla do jednego z portów LAN routera 802.11g 54Mbps.



Włącz modem kablowy lub modem DSL. Podłącz dostarczony zasilacz do gniazda zasilania routera 802.11g 54Mbps. Włóż wtyczkę zasilacza do gniazda

Instalacja routera 802.11g 54Mbps

sieci elektrycznej. Włącz komputer.



Krok 3: Konfiguracja podstawowych ustawień połączenia

Uwaga: Sprawdź, czy w przeglądarce internetowej jest wyłączona funkcja serwera proxy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz "Rozwiązywanie problemów" na stronie 57.

Skonfiguruj podstawowe ustawienia połączeń routera 802.11g 54Mbps, postępując według wskazówek kreatora konfiguracji (Setup Wizard).

Przy instalacji routera 802.11g 54Mbps wymagane jest podanie nazwy użytkownika i hasła połączenia internetowego. Zależnie od dostawcy usług internetowych może być konieczne podanie adresu IP, maski podsieci, bramy/ routera, serwerów DNS/serwerów nazw oraz nazwy usługi (opcjonalnie).

Uwaga: Niezbędne informacje można często znaleźć w aplikacji logowania. Jeśli nie możesz znaleźć wszystkich niezbędnych informacji, skontaktuj się z usługodawcą internetowym.

1. Uruchom przeglądarkę internetową. W pasku adresu przeglądarki wpisz: http://192.168.2.1, aby uruchomić internetowy interfejs użytkownika.

Po nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony internetowy interfejs użytkownika. Domyślnym hasłem użytkownika jest **admin**. Kliknij przycisk **Login**. Po uruchomieniu internetowego interfejsu użytkownika pojawi się kreator konfiguracji.

Uwaga: Jeśli podczas działania kreatora konfiguracji zostanie wyświetlona prośba o połączenie się z Internetem, może być konieczne wybranie opcji **Try Again** (Ponów próbę) bądź **Connect** (Połącz) zależnie od przeglądarki internetowej.

- 2. Wybierz właściwą strefę czasową i kliknij przycisk Next (Dalej).
- Wybierz typ dostępu szerokopasmowego (wprowadź odpowiednie dane dla wybranego typu połączenia). Po zakończeniu kliknij przycisk Next (Dalej). Aby uzyskać więcej informacji, patrz "Typ połączenia szerokopasmowego" na stronie 12.
- 4. Wpisz adres IP routera 802.11g 54Mbps, jeśli jest wymagany, i kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Jeśli po zakończeniu działania, kreator konfiguracji nie sygnalizuje stanu nawiązania połączenia "Connected", ponownie uruchom kreatora konfiguracji.

Jeśli internetowy interfejs użytkownika nadal nie sygnalizuje stanu nawiązania połączenia "Connected" lub jeśli chcesz sprawdzić ustawienia internetowe, kliknij opcję Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) i wybierz opcję Status (Stan).

Aby utworzyć połączenie bezprzewodowe:

Wszystkie karty bezprzewodowe podłączone do sieci muszą pracować w trybie infrastrukturalnym. W przypadku nabycia zestawu startowego USR5470 Wireless Starter Kit sprawdź w części Nawigacja w programie konfiguracyjnym sieci bezprzewodowej podręcznika użytkownika karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter na płycie CD, jak zmienić to ustawienie i zebrać informacje dotyczące konfiguracji. Przy podłączeniu innej karty bezprzewodowej zapoznaj się z dołączoną do niej dokumentacją.



Po zakończeniu konfiguracji podstawowych ustawień połączenia użytkownik powinien mieć dostęp do Internetu. Uruchom przeglądarkę internetową i zarejestruj produkt na stronie **www.usr.com/productreg**. Jeśli strona zostanie załadowana, procedura instalacji została zakończona. Jeśli strona nie zostanie załadowana, zapoznaj się z częścią Rozwiązywanie problemów.

Uwaga: Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje o konfiguracji, patrz "Konfiguracja 802.11g 54Mbps Router" na stronie 9. Informacje na temat używanej sieci WAN lub łącza można uzyskać u dostawcy usług internetowych.

Procedura instalacji routera 802.11g 54Mbps została zakończona. Aby uzyskać dokładniejsze informacje w przypadku problemów, patrz "Rozwiązywanie problemów" na stronie 57.

Konfiguracja 802.11g 54Mbps Router

802.11g 54Mbps Router można konfigurować za pomocą przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.5 lub nowszej. Internetowy interfejs użytkownika umożliwia skonfigurowanie 802.11g 54Mbps Router i wyświetlenie jego statystyk w celu monitorowania ruchu w sieci.

Przed zalogowaniem się jako administrator interfejsu sieciowego wykonaj następujące czynności:

- **1.** Sprawdź, czy przeglądarka jest prawidłowo skonfigurowana (patrz poniżej).
- **2.** Wyłącz zaporę firewall lub inne uruchomione oprogramowanie zabezpieczające.
- **3.** Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do komputera i 802.11g 54Mbps Router (porty 1–4).
- Sprawdź, czy dioda odpowiadająca używanemu portowi świeci się na zielono. Jeśli dioda sygnalizująca połączenie nie świeci się, podłącz inny kabel, aby uzyskać połączenie.

Nawigacja w internetowym interfejsie użytkownika.

Aby uzyskać dostęp do internetowego interfejsu użytkownika 802.11g 54Mbps Router, wpisz w przeglądarce internetowej adres IP 802.11g 54Mbps Router — http:// 192.168.2.1, a następnie wprowadź hasło i



kliknij przycisk LOGIN (Zaloguj). Domyślnym hasłem użytkownika jest admin.

Uwaga: Hasła mogą zawierać od 3 do 12 znaków alfanumerycznych. Uwzględniana jest wielkość liter.

Na stronie głównej wyświetlany jest kreator konfiguracji (Setup Wizard) i opcje ustawień zaawansowanych (Advanced Setup).



Interfejs użytkownika 802.11g 54Mbps Router składa się z sekcji kreatora konfiguracji i ustawień zaawansowanych. Aby szybko skonfigurować 802.11g 54Mbps Router do pracy z modemem kablowym lub DSL, skorzystaj z kreatora konfiguracji.

Ustawienia zaawansowane obejmują bardziej złożone funkcje, takie jak wykrywanie ataków hakerów, filtrowanie adresów IP i MAC, wykrywanie włamań, konfiguracja serwera wirtualnego, wirtualne hosty strefy zdemilitaryzowanej (DMZ) i inne.

Zmiany konfiguracji

Parametry, które można konfigurować, posiadają okno dialogowe lub listę rozwijaną. Po zmianie konfiguracji na stronie kliknij przycisk **APPLY** (Zastosuj) lub przycisk **NEXT** (Dalej) na dole strony, aby uwzględnić nowe ustawienie.

Kreator konfiguracji

Strefa czasowa

Kliknij ikonę kreatora konfiguracji. Pierwszym elementem kreatora jest konfiguracja strefy czasowej.

U.S.Robotics	Setup Water
	Time Zone Set the time zone for the U.S. Robotics 802.33g Wireless Router . This information is used for log entries and client Reving.
	Set Time Zone (CMT-12 80) Eneveral, Kirclaster
2	
100	

Ustawienie strefy czasowej służy do dokładnego mierzenia czasu filtrowania klientów i rejestrowania zdarzeń w dzienniku. Wybierz strefę czasową z listy rozwijanej i kliknij przycisk **NEXT** (Dalej).

Typ połączenia szerokopasmowego

Wybierz typ posiadanego połączenia szerokopasmowego.

Uwaga: W celu uzyskania informacji dotyczących rodzaju posiadanego połączenia należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych.

W przypadku korzystania z modemu kablowego przejdź do następnej strony. W przypadku połączenia xDSL o stałym adresie IP patrz "Połączenie xDSL ze stałym adresem IP" na stronie 13, połączenia PPPOE xDSL — patrz "Połączenie PPPOE xDSL" na stronie 14, połączenia PPTP — patrz "Połączenie PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)" na stronie 15, połączenie BigPond — patrz "Połączenie BigPond" na stronie 16.



Cable Modem or xDSL Router (Modem kablowy/xDSL)

Dostawca usług internetowych mógł przydzielić nazwę hosta. W takim przypadku wpisz ją w polu Host Name.



A cable modem requires minimal configuration. If the ISP requires you to input a Host Name, type it in the "Host Name" field above.

Połączenie może wymagać sklonowania adresu MAC. W razie konieczności wpisz adres MAC karty sieciowej użytej przy konfiguracji połączenia kablowego. Następnie kliknij przycisk **Clone MAC address** (Sklonuj adres MAC).

Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację. Wyświetlona zostanie strona Status (Stan), na której można zobaczyć między innymi stan połączenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz "Stan" na stronie 56.

Połączenie xDSL ze stałym adresem IP

hixed-IP xDSL

IP Address :	
Subnet Mask :	
Gateway IP Address :	
DNS IP Address :	

Enter the IP address, Subnet Mask, Gateway IP address, and DNS IP address provided to you by your ISP in the appropriate fields above.

Niektórzy dostawcy usług internetowych przydzielają użytkownikom stałe (statyczne) adresy IP. W przypadku korzystania ze stałego adresu IP wybierz tę opcję i wpisz przypisany adres IP, adres maski podsieci, adres bramy IP i adres serwera DNS. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację.

Połączenie PPPoE xDSL

3. IP Address Information

PPPoE



Enter the User Name and Password required by your ISP in the appropriate fields. If your ISP has provided you with a Service Name enter it in the "Service Name" field, otherwise, leave it blank.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło przydzielone przez dostawcę usług internetowych. Pole Service Name (Nazwa usługi) jest zwykle opcjonalne, ale niektórzy dostawcy usług internetowych mogą go wymagać.

Nie należy zmieniać domyślnego ustawienia (1456) wartości Maximum Transmission Unit (MTU), chyba że dostawca usług internetowych zaleca inne ustawienie.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time), aby ustawić maksymalny czas utrzymywania połączenia pomimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności połączenie zostanie zakończone (ustawienie domyślne: 10 minut).

Włącz opcję Auto-reconnect (Automatycznie wznawiaj połączenie), aby połączenie zostało automatycznie wznowione przy najbliższej próbie dostępu do Internetu. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację.

Kreator konfiguracji

Połączenie PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)



Protokół PPTP jest wykorzystywany w Europie do zestawiania połączeń xDSL. Służy do łączenia odrębnych sieci fizycznych za pomocą Internetu.

W przypadku otrzymania od dostawcy usługi internetowych informacji pokazanych na rysunku wprowadź nazwę konta i hasło PPTP, nazwę hosta, adres IP usługi, przypisany adres IP i maskę podsieci.

Nie należy zmieniać domyślnego ustawienia (1460) wartości Maximum Transmission Unit (MTU), chyba że dostawca usług internetowych zaleca inne ustawienie.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time), aby ustawić maksymalny czas utrzymywania połączenia pomimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności połączenie zostanie zakończone (ustawienie domyślne: 10 minut).

Włącz opcję Auto-reconnect (Automatycznie wznawiaj połączenie), aby połączenie zostało automatycznie wznowione przy najbliższej próbie dostępu do Internetu. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację.

Połączenie BigPond

U.S.Robotics	Setup Wizard Theme @ Logout
 Ø 1. Time Zone Ø 2. Broadband Type Ø 3. IP Address Info 	3. IP Address Information BigPond In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.
7	User Name: Password: Please retype your password: Authentication Name:
	BACK HELP FINISH

W przypadku korzystania z australijskiej usługi internetowej BigPond wprowadź nazwę użytkownika, hasło i nazwę usługi uwierzytelniającej BigPond. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację.

Ustawienia zaawansowane

Internetowy interfejs użytkownika pozwala określić parametry systemu, zarządzać 802.11g 54Mbps Router i jego portami, a także monitorować stan sieci. W poniższej tabeli przedstawiono dostępne opcje programu.

Menu	Opis	
System	Ustawienia strefy czasowej, hasła dostępu administratora, serwera dziennika systemowego i adresu IP komputera PC uprawnionego do zdalnego zarządzania 802.11g 54Mbps Router.	
WAN	 Określenie rodzaju połączenia internetowego: (1) dynamiczny IP, (2) konfiguracja PPPoE, (3) PPTP, (4) statyczny IP i adres bramy dostawcy usług internetowych lub (5) BigPond (australijska usługa internetowa). 	
	Określenie serwerów DNS używanych do tłumaczenia nazw.	
LAN	Ustawienia konfiguracji TCP/IP interfejsu sieci lokalnej 802.11g 54Mbps Router i klientów DHCP.	
Wireless	Ustawienia częstotliwości radiowej, identyfikatora SSID, szyfrowania WPA/ WEP i standardu komunikacji bezprzewodowej 802.1x	
NAT	Wykorzystywanie jednego konta dostawcy internetowego przez wielu użytkowników, konfiguracja serwerów wirtualnych.	
Firewall	Ustawienia funkcji zabezpieczeń i specjalistycznych, w tym kontrola dostępu, zapobieganie włamaniom i strefy DMZ.	
DDNS	Usługa DDNS (Dynamic DNS) umożliwia przypisanei posiadanej nazwy domeny do komputera lub serwera.	
UPnP	Usługa Universal Plug and Play umożliwia urządzeniu automatyczne łączenie się z siecią, uzyskanie adresu IP, określenie parametrów transmisyjnych, a także wykrycie obecności i parametrów innych urządzeń. Urządzenia mogą wtedy komunikować się bezpośrednio między sobą. Ułatwia to tworzenie sieci równorzędnych typu każdy z każdym.	
Narzędzia	Opcje umożliwiające utworzenie kopii zapasowej i przywrócenie bieżącej konfiguracji, przywrócenie ustawień fabrycznych konfiguracji, aktualizacji oprogramowania sprzętowego lub zerujące system.	
Status	Informacje dotyczące rodzaju i stanu połączenia WAN, numerów wersji sprzętu i oprogramowania sprzętowego, ustawień systemowych IP, a także serwera DHCP, translacji NAT i zapory firewall.	
	Informacje dotyczące liczby podłączonych klientów, numerów wersji oprogramowania sprzętowego, fizycznego adresu MAC każdego interfejsu, wersji sprzętu i numeru seryjnego.	
	Dziennik bezpieczeństwa i dziennik klientów DHCP.	

System

Strefa czasowa

U.S.Robotics	
System True Zone Prassword Settings Prassword Settings Prassword Settings whence Manaperiset systog Server WAN Wireless VAN Wireless VAT Sitewall DDNS UPnP OTools Status	Time Zone We settion below to configure the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's system time. Solid your timescone beind configure with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendl. The unardiate processing with the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendly the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendly the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's Advanced friendly the U.S. Robotics 002.11g Wireless Router's U.S. Robotics 002.11g Wireless 002.1
1	C Get Date and Time by online Time Servers (NTF) Pre-set: Servers: time nist gov Sunchiow1 Custom: Server: Sunchiow1

Ustawia strefę czasową i czas serwera dla 802.11g 54Mbps Router. Informacje te są wykorzystywane we wpisach dziennika i przy kontroli dostępu klientów.

• Definiowanie ustawień lokalnej strefy czasowej

Wybierz strefę czasową z listy rozwijanej, a następnie ustaw dni będące początkiem i końcem czasu letniego (jeśli obowiązuje).

Aby automatycznie synchronizować wewnętrzny zegar 802.11g 54Mbps Router z internetowym serwerem czasu, wybierz jedną z poniższych opcji.

• Pobieranie daty i godziny z internetowych serwerów czasu (Network Time Protocol)

Wybierz standardowy internetowy serwer czasu odpowiedni dla miejsca instalacji urządzenia lub wpisz adres IP serwera czasu w wewnętrznej sieci.

• Ustawianie daty i godziny na podstawie daty i godziny w komputerze PC

Kliknij przycisk opcji, aby zsynchronizować wewnętrzny zegar 802.11g 54Mbps Router z hostem.

• Ręczne ustawienie daty i godziny

Aby ręcznie ustawić datę i godzinę, skonfiguruj datę, wybierając opcje z listy rozwijanej, i podaj cyfry godziny.

Ustawienia hasła

U.S.Robotics	
 System Ties Zrei Files Zrei Benztord Setangs Benztord Setangsenert Bejog Server Wani LAN Wani MAT Finewall Obsis Ump Thoreal Status 	Password Settings Set a password to secure access to the U.S. Robotics 802.11g Windows Rober Web Management. You can also configure the anound of bits the U.S. Robotics 802.11g Windows Rober using the idle time settings. Password Options Current Password : Confirm New Password : Safe Time Out Settings (de Time Out : Password Collecting >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Menu to umożliwia ograniczenie dostępu na podstawie hasła. Ze względów bezpieczeństwa przed podłączeniem 802.11g 54Mbps Router do Internetu należy zdefiniować hasło (ustawienie domyślne: **admin**).

Hasła mogą zawierać od 3 do 12 znaków alfanumerycznych. Uwzględniana jest wielkość liter.

Uwaga: W przypadku zgubienia hasła lub niemożliwości uzyskania dostępu do interfejsu użytkownika naciśnij przycisk Reset na tylnym panelu routera i przytrzymaj go przez co najmniej pięć sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time), aby ustawić maksymalny czas utrzymywania sesji logowania pomimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności następuje wylogowanie z systemu, co spowoduje konieczność ponownego zalogowania się do interfejsu internetowego (ustawienie domyślne: 9 minut).

Zdalne zarządzanie

U.S.Robotics		
System Ima Zond Sassmont bettings Sassmont bettings Sassmont bettings Sature Detaig Server J WNN J JNN	Remote Management Set the reacte management of the U.S. Hot 900-110 Writews Router from a remote loca remote PC.	rence store 1.15 whereas Heuter , if you want to manage the U.S. Rebridge from (outside of the local instwork), you must also specify the IP address of t
Witchess Parmitte Managamer ANAT SANAT Allow Access to DoN's Uthor P O'Texts Status Periote Management Por	C bruble ⊂ Disable C Ans 3P Address C Single 19 : [C 19 Hango 1 [
	Periote Management Port :	000

Funkcja zdalnego zarządzania pozwala na zdalną konfigurację, zarządzanie i monitorowanie 802.11g 54Mbps Router za pomocą standardowej przeglądarki internetowej. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz) i wybierz adres IP lub zakres adresów hosta zdalnego. Kliknij przycisk **APPLY** (Zastosuj). (Ustawienie domyślne: wyłączone).

Uwaga: Jeśli w polu Allow Access to (Zezwól na dostęp) zostanie wybrana opcja Any IP Address (Dowolny adres IP), zarządzanie 802.11g 54Mbps Router będzie możliwe z dowolnego hosta.

Serwer dzienników systemowych

U.S.Robotics	
J System - Trans Zone Colones - Marcine Harthagement - Marcine Barthagement - Shall Senare - Wartless - Mart - Marcines - Mart - Downs - Unit - Downs - Unit - Downs - Do	Syslog Server Dang hing pady system, this flyslog Server tool will a domain of openical the U.S. Roodins M2 11g Wilwess Rookeling to the server i Plasters specified below Server LAN IP Address 18112168

Serwer dzienników systemowych przesyła plik dziennika 802.11g 54Mbps Router na serwer o adresie IP podanym na tym ekranie (ustawienie domyślne: wyłączony).

Sieć rozległa



Określ rodzaj połączenia WAN zapewnianego przez dostawcę usług internetowych i kliknij przycisk **More Configuration** (Więcej ustawień), aby wprowadzić szczegółowe parametry konfiguracji dla wybranego typu połączenia.

Dynamiczny adres IP

U.S.Robotics	
System WAN System System	Dynamic IP The fast name is extronal, but naw be required by some Service Provider's. The default MAC address is set to the WATM physical interface on the U.S. Robotics BCO.11g Wireless Pouter . If required by your Service Provider, you use the "Clare MAC Address" button to coay the PAC address of the Network Interface Card installed in your PC to replace the WAI MAC address. If recessing, you can use the "Network" buttons on the Status page to release and reserv the WAI B address. How have: Hack Address: Clase MAC Address
4	6 6 6

Ustawienie Host Name (Nazwa hosta) jest opcjonalne, lecz jej wprowadzenie jest wymagane przez niektórych dostawców usług internetowych. Domyślnym adresem MAC jest adres interfejsu fizycznego WAN 802.11g 54Mbps Router. Adresu tego należy użyć przy rejestracji usług internetowych i nie należy go zmieniać, chyba że zaleci to dostawca usług internetowych. Jeśli przy pierwszej konfiguracji konta dostępu szerokopasmowego dostawca usług internetowych użył adresu MAC karty ethernetowej jako identyfikatora, podłącz komputer do 802.11g 54Mbps Router tylko przy użyciu zarejestrowanego adresu MAC i kliknij przycisk Clone MAC Address (Sklonuj adres MAC). Spowoduje to zastąpienie obecnego adresu MAC 802.11g 54Mbps Router zarejestrowanym adresem karty ethernetowej. W przypadku wątpliwości, który komputer PC został skonfigurowany przez instalatora, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych i poproś o zarejestrowanie nowego adresu MAC dla konta. Zarejestruj domyślny adres MAC urządzenia 802.11g 54Mbps Router.

U.S.Robotics	
O System O WAN Dynanic IP PPPoC PPTP Static IP Static IP Static IP	PPDoC Enter the PPPOE user name and password assigned by your Service Provider. The Service Name is normally spland, but may be required by zone service providers. Enter a Maximum Ide Time (in minutes) to define a maximum period of bine for which the Internet connection is marktaned during inactivity. If the connection is institute for longer than the Maximum Ide Time, then it will be dropped. Yos can mable the Autoreconnect option to automatically re-antibility the connection as you can as you
DNS O LAN O Wireless O NAT O Firewall O DDNS	attempt to access the Internet again. If your Internet Service Provider requires the use of PBPoII, enter the information below. User Name: Password:
o UPnP O Teols O Status	Plaas vtypo yaur Jassword Service Name MTU: 1492 (576<=PtTJ Value<=5492)
1	Maximum (die Time (0-60)) Auto-reconnect

Point-to-Point over Ethernet (PPPoE)

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło przydzielone przez dostawcę usług internetowych. Pole Service Name (Nazwa usługi) jest zwykle

opcjonalne, ale niektórzy dostawcy usług internetowych mogą go wymagać.

Wartość MTU (Maximum Transmission Unit) określa maksymalny rozmiar pakietów danych. Nie należy zmieniać wartości domyślnej (1454), chyba że dostawca usług internetowych zaleca inne ustawienie.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time), aby ustawić maksymalny czas utrzymywania połączenia pomimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności połączenie zostanie zakończone (ustawienie domyślne: 10 minut).

Włącz opcję **Auto-reconnect** (Automatycznie wznawiaj połączenie), aby połączenie zostało automatycznie wznowione przy najbliższej próbie dostępu do Internetu.

U.S.Robotics	Advancedsate
	Advanced Setup Thome @Logout
o System o WAN	PPTP Reint-to-Point Tuppeling Protocol & a common convertion method used in European vDS: convertions.
PPPoE PPTP Static IP	FPTP Account:
DNS	PPTP Password:
o LAN o Wireless	Please retype your password:
o NAT o Firewall o ODNS o UPnP o Tools o Status	Host Name:
	Service 3P Address:
	My 30 Address
	Ny Subret Mask:
	MTU (576-1460): 1460
	Maximum Idle Time minutes
	Auto-reconnects
17	* If you have an ISP that charges by the time, chance your idle time out value to 1 minute.
HD.	HELP APPLY CANEL

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

Protokół Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) służy do łączenia odrębnych sieci fizycznych za pomocą Internetu. Poprzez zdefiniowanie ustawień na powyższym ekranie można określić, by komputery klienckie nawiązywały zwykłe sesje PPTP, a także dokonać bezproblemowej konfiguracji klienta PPTP na każdym komputerze klienckim.

Wprowadź nazwę konta PPTP, hasło, nazwę hosta, a następnie adres IP usługi (zwykle przyznawany przez dostawcę usług internetowych), przypisany adres IP i maskę podsieci.

Nie należy zmieniać domyślnego ustawienia (1460) wartości Maximum Transmission Unit (MTU), chyba że dostawca usług internetowych zaleca inne ustawienie.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time), aby ustawić maksymalny czas utrzymywania połączenia PPTP pomimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności połączenie zostanie zakończone (ustawienie domyślne: 0 minut).

U.S.Robotics	Advanced Setup Bittore @Logost
O System O WAN O Phanic IP P Prote PPTP State IP State IP S	Betatic: IP If your Service Provider has assigned a fixed IP address; enter the assigned IP address, subnet mask and the gateway address provided. Has your Service Provider given you an IP address and Gateway address? IP address assigned by your Service Provider: Service Provider: Service Maski Gateway Address:
1	

Statyczny adres IP

W przypadku otrzymania od dostawcy usług internetowych stałego adresu IP wprowadź adres i maskę podsieci przypisane do 802.11g 54Mbps Router, a następnie wprowadź adres bramy dostawcy usług internetowych.

Stały adres IP może być przydatny do udostępniania usług internetowych, np. serwera WWW lub FTP.

U.S.Robotics Advanced Setup Home @ Loout System BigPond Home @ Loout WAN Intervention Home @ Loout Wan Dynamic IP Prepode Home @ Loout Prepode Home @ Loout Home @ Loout Wareless Home @ Loout Home @ Loout Variance Data Home @ Loout Home @ Loout Wareless Home @ Loout Home @ Loout Dons Home @ Loout Home @ Loout Dont = Loout Home @ Loout Home @ Loout<

Połączenie BigPond

BigPond to australijski dostawca usług internetowych, który używa systemu pulsów do podtrzymywania połączenia internetowego. Aby uzyskać połączenie, skonfiguruj wbudowanego klienta za pomocą nazwy użytkownika, hasła i nazwy usługi.

Serwer DNS

U.S.Robotics	
O System VAN P Opramic IP P PPPUE P Opra Static IP P Opra P One O LAN O AN O LAN O ANT O Screen	DNS a Domain Hame Server (DNS) is an index of IP addresses and web addresses. If you type a Web address into your browser, a DNS server will find that name in its index and find the matching IP address. Most DNS proved for speed and convenence. Since your Service Dravider may connect to the Internet with dynamic IP softings, it is likely that the DNS server IP's are able provided dynamically. However, if there is a DNS server that you would rather use, you need to specify the IP address here.
O DONS O UPNP O Tools O Status	Domain Nama Server (DNS) Address Secondary DNS Address (optione):

Serwery DNS mapują numeryczne adresy IP na odpowiadające im nazwy domen (np. www.usr.com). Dostawca usług internetowych powinien podać jeden lub więcej adresów IP serwerów DNS. Wprowadź te adresy na tym ekranie.

Sieć lokalna

U.S.Robotics	Advanced Setup Britions Octo
System SWAN LAN Wireless NAT SFormall DDNS SURP Taolo	LAN Settings You can enable DHCP to dynamically allocate IP addresses to your client PCs, or configure fittering functions base or specific clients or protectis. The U.S. Robotics W02.13g Wireless Router must have an IP address for the local nativerk. LAN IP
a Toolis a Status	IP Address: 1192 1163 12 11 IP Subnot Mask: 255.255.0 DHOP Berver: 17 Enabled 17 Disabled
	Lease Time : Convert. I
12	Start IP 1 192 160 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

- LAN IP Użyj menu LAN, aby skonfigurować adres IP w sieci lokalnej 802.11g 54Mbps Router i włączyć serwer DHCP przydzielający dynamicznie adresy IP klientom.
- Określ czas dzierżawy adresu IP, jeśli jest wymagany. W sieciach domowych można ustawić opcję **Forever** (Zawsze), która oznacza, że dzierżawiony IP nigdy nie wygasa.
- IP Address Pool (Pula adresów IP) Można podać zakres dynamicznych adresów IP (192.168.2.2–254). Domyślnym ustawieniem są adresy w przedziale 192.168.2.100–199. Po przypisaniu adresy IP (np. 192.168.2.100–199) staną się częścią puli dynamicznych adresów IP. Adresy w zakresie 192.168.2.2–99 i 192.168.2.200–254 będą dostępne jako statyczne adresy IP.

W puli klienckich adresów IP nie należy umieszczać adresu 802.11g 54Mbps Router. Należy również pamiętać o skonfigurowaniu komputerów klienckich tak, aby korzystały z dynamicznego przydzielania adresów IP.

Połączenie bezprzewodowe

Aby skofigurować 802.11g 54Mbps Router jako punkt dostępu bezprzewodowego dla klientów bezprzewodowych (stacjonarnych lub mobilnych), wystarczy określić kanał radiowy, identyfikator SSID i opcje szyfrowania.

U.S.Robotics		Advanced Setup Thome @Logout
O System O WAN O LAN O Wireless P Channel and SSID P Security	Channel and SSID This page allows you to defin connection. In the wireless e wireless access point. These point.	5.5:D, Trassmission Rate, g Nitro and Channel ID for wireless nvincomment, this U.S. Fobotics 802.12g Wretless Router can also act as an parameters are used for the mobile stations to consect to this access
O NAT O Firewall	Network Name (SSID):	SSD
O DDNS O UPhP O Tools O Status	SSID Broadcast: Wireless Node:	C Enable C Disable Mined (110+11g)
	54g+:	C Enable P Disable
	Channel:	Auto =
12		

Kanał i identyfikator SSID

Określ kanał i identyfikator SSID wspólne dla wszystkich klientów bezprzewodowych i 802.11g 54Mbps Router. Wszystkie komputery klienckie muszą zostać tak samo skonfigurowane.

Network Name (Nazwa sieci — SSID): Identyfikator Service Set. Wartość identyfikatora musi być taka sama, jak w przypadku innych urządzeń bezprzewodowych w sieci (ustawienie domyślne: USR5462).

Uwaga: Identyfikator SSID może składać się maksymalnie z 32 znaków. Uwzględniana jest wielkość liter.

SSID Broadcast (Rozgłaszanie SSID): Rozgłaszanie identyfikatora SSID w sieci bezprzewodowej pozwala na łatwe łączenie się z

komputerami klienckimi. Ze względów bezpieczeństwa można wyłączyć rozgłaszanie identyfikatora SSID (ustawienie domyślne: włączone).

Uwaga: Po wyłączeniu identyfikator SSID nie będzie wyświetlany w informacjach o lokalizacji. W celu uzyskania z nim połączenia wymagane będzie ręczne utworzenie profilu. Informacje na ten temat znajdują się w części "Nawigacja w programie konfiguracyjnym sieci bezprzewodowej" podręcznika użytkownika karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter na płycie instalacyjnej CD.

Wireless Mode (Tryb bezprzewodowy): Umożliwia ustawienie trybu komunikacji 802.11g 54Mbps Router (ustawienie domyślne: Long Range Mixed (11b+11g)).



Tryb Long Range Mixed (11b+11g) jest ulepszonym trybem działania. Standardy 802.11g obsługują szybkość transmisji określoną dla standardu IEEE 802.11a z prędkością 54 Mb/s. Tryb ten umożliwia zestawianie połączeń bezprzewodowych na większych odległościach (do 100 metrów) zgodnie ze standardem IEEE 802.11b i zapewnia większe odległości i szybkości transmisji pomiędzy bezprzewodowym punktem dostępu a bezprzewodową kartą sieciową w komputerze.

54g+: Technologia 54g+ wykorzystuje rozszerzoną potokową transmisję ramek w celu uzyskania większej przepustowości. Przy włączonej transmisji 54g+ przepustowość zbiorcza (suma szybkości przesyłania danych każdego klienta w sieci) może się zwiększyć o 25 proc. w sieciach pracujących tylko w standardzie 802.11g oraz o 75 proc. w sieciach mieszanych złożonych z urządzeń w standardach 802.11g i 802.11b (ustawienie domyślne: włączona).

Transmission Rate (Szybkość transmisji): Ustaw szybkość transmisji danych z 802.11g 54Mbps Router. Im niższa szybkość transmisji, tym większa może być jej odległość (ustawienie domyślne: automatycznie).

Channel (Kanał): Kanał radiowy, przez który 802.11g 54Mbps Router komunikuje się z komputerami w topologii BSS (ustawienie domyślne: 11).

Uwaga: Dostępność kanałów zależy od miejscowych regulacji prawnych.

Zabezpieczenia

Auto 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 6Mbps 9Mbps 11Mbps 12Mbps 12Mbps 12Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54Mbps 54Mbps

U.S.Robotics	
o System O Works UDA O Works I Channel and SSED I Security O Wold O NAT O Finewall O UDA O DONS O UDA O Tools O Status	Security This page allow you to transmit your data securely over the wireless network. Matching authentication and encryption methods must be setup on your U.S. Robotics 802.11g Wireless Router and wireless dent devices to use security. WBA (WHI protected Access) WBA (WHI protected Access) WBA Encryption Type Disabled WEP Chronobon Type Disabled

W przypadku przesyłania w kanałach bezprzewodowych poufnych danych zaleca się włączenie szyfrowania Wi-Fi Protected Access (WPA) lub Wired Equivalent Privacy (WEP). Szyfrowanie zabezpieczające wymusza konieczność stosowania tego samego protokołu szyfrowania (WPA lub WEP) i tych samych kluczy szyfrowania/deszyfrowania w 802.11g 54Mbps Router i wszystkich klientach bezprzewodowych.

W celu podniesienia bezpieczeństwa sieci w 802.11g 54Mbps Router można zastosować jeden lub więcej poniższych mechanizmów bezpieczeństwa:

- Wi-Fi Protected Access (WPA) strona 33
- Wired Equivalent Privacy (WEP) strona 34

Stosowane mechanizmy bezpieczeństwa zależą od wymaganego poziomu zabezpieczeń, dostępnych zasobów sieciowych i zarządzania oraz możliwości obsługi oprogramowania przez klientów bezprzewodowych. W tabeli poniżej przedstawiono najważniejsze kwestie związane z bezpieczeństwem bezprzewodowym.

Mechanizm bezpie- czeństwa	Obsluga przez klienta	Kwestie związane ze stosowaniem
WEP	Obsługa wbudowana we wszystkie urządzenia zgodne ze standardami 802.11b i 802.11g.	Tylko zwykły poziom zabezpieczeń.Wymagane ręczne zarządzanie kluczami.
Tryb WPA	Wymagany system obsługujący WPA i sterownik protokołu dla karty sieciowej (obsługa wbudowana w Windows XP)	 Dobre zabezpieczenie dla małych sieci. Wymagane skonfigurowanie serwera RADIUS lub ręczne zarządzanie kluczem wstępnym.
	<i>Tryb 802.1x</i> Wymagany system obsługujący WPA i sterownik karty sieciowej (obsługa wbudowana w Windows XP)	 Silne zabezpieczenie w trybie wyłączności WPA (tj. tylko dla klientów z WPA). Wymagane skonfigurowanie serwera RADIUS. Protokół EAP (Extensible Authentication Protocol) 802. lx może wymagać zarządzania certyfikatami cyfrowymi klientów i serwera.
Typ szyfrowania WPA

WPA jest bezpieczniejszym rozwiązaniem szyfrowania transmisji w sieciach

Disabled	~
Disabled	
Enabled - Manual Pre-Shared Key	
Enabled - Pre-Shared Passphrase	
Enabled - 802.1X Mode	

bezprzewodowych niż WEP. Tryb ten korzysta z kombinacji kluczy uwierzytelniania i rozgłaszania/sesji zgodnych ze standardami 802.1x.

Klucz wstępny/hasło

Jeśli w sieci nie ma serwera uwierzytelniania, stacjom klienckim łączącym się z 802.11g 54Mbps Router można dostarczyć klucz wstępny. Należy pamiętać, że 802.11g 54Mbps Router i podłączone klienty muszą korzystać z tego samego klucza.

- **Uwagi: 1.** Ręcznie wprowadzany klucz wstępny może mieć długość do 64 znaków szesnastkowych.
 - **2.** Wprowadź hasło klucza wstępnego o długości od 8 do 63 znaków szesnastkowych.
 - **3.** Klucz nie powinien być zbyt długi i złożony, aby można go było dokładnie wpisać.
 - **4.** Cyfra szesnastkowa to cyfra lub litera z przedziału 0–9 i A–F.
- Tryb 802.1X

W przypadku zainstalowania serwera RADIUS 802.11g 54Mbps Router umożliwia korzystanie w środowisku sieci firmowej z uwierzytelniania 802.1x.

WPA (WiFi Protected	Access)	
WPA Encryption Type		Enabled - 802.1X Mode
802.1X		
Re-Authentication Period	3600	Seconds (O for no re-authentication)
Quiet Period	60	Seconds after authentication failed
RADIUS Server Parameters:		
Server IP		
Server Port	1812	
Secret Key		
NAS-ID		

W trybie 802.1x dostęp weryfikowany jest na podstawie bazy danych uwierzytelniania na 802.11g 54Mbps Router. Należy określić okres uwierzytelniania i odpowiednie parametry dla protokołu zdalnego uwierzytelniania w polu RADIUS Server Parameters (Parametry serwera RADIUS).

Typ szyfrowania WEP

Dostępne jest standardowe szyfrowanie 40/64-bitowe lub silniejsze 128-bitowe.



Klucze szyfrowania można wprowadzić ręcznie lub generować automatycznie. Aby skonfigurować klucze ręcznie, wprowadź pięć par cyfr szesnastkowych dla każdego klucza

40/64-bitowego lub trzynaście par dla klucza 128-bitowego. Aby skonfigurować automatycznie zabezpieczenia 64-bitowe, wprowadź hasło i kliknij przycisk **Generate** (Utwórz). Zostaną utworzone cztery klucze (patrz poniżej). Wybierz klucz z listy rozwijanej lub zatwierdź klucz domyślny. Przy automatycznym konfigurowaniu zabezpieczenia 128-bitowego tworzony jest jeden kluczy (ustawienie domyślne: otwarty)

Uwaga: Aktywne klucze ASCII dla szyfrowania

WEP 40/64-bitowego mają długość 5 znaków. Aktywne klucze ASCII dla szyfrowania WEP 128-bitowego mają długość 13 znaków.

WEP (W	WEP (Wired Equivalent Privacy)						
WEP Encr	yption Ty	pe		40bi	t/64 bit enc	ryption 💌	
Select key Manual He	r generat ex Keys:	ion meth	od	Man Man ASC Pass	ual Hex Ke ual Hex Ke II sphrase	y 🔽	Active Fransmit Key
Key 1:	00	00	00	00	00		c
Key 2:	00	00	00	00	00		0
Кеу З:	00	00	00	00	00		0
Key 4:	00	00	00	00	00		0
	Valid ch	aracters	for "Key	1" to "K	ey 4" are '	0-9' and '/	4-F'



W przypadku korzystania z szyfrowania skonfiguruj taki sam klucz dla 802.11g 54Mbps Router i dla każdego z klientów bezprzewodowych. Należy pamiętać, że w przypadku szyfrowania WEP zabezpieczane są dane przesyłane między bezprzewodowymi węzłami sieci, natomiast dane przesyłania w sieci przewodowej lub Internecie nie są zabezpieczane.

Bezprzewodowy system dystrybucji WDS

U.S.Robotics		Advanced Setup Britome @Legout
O System O WAN O UAN O Wireless D Channel and SSID D Security P WOO O NAT O Freenall	WDS When repeater is enabled, this repeater and is able to wrietler (Wrietles Distribution System) by the NAC addresses of the repeater AP or Wrietless Gatew Gateway to have a WOS link to	s U.S. Robotics 802.13g Wireless Router functions as a wireless sly communicate with other APs or Wireless Gateways via WDS Teck, You can specify up to six WDS link, where each fink is defined other repeater capable AP or Wireless Gateway, Note that for each way spacified or this page, your must Abo correfpuer that AP or Wireless sack to this U.S. Robotics 802.31g Waless Router.
o DDNS o UP#P o Tools o Status	Enable Repeater: AP MAC address 1: AP MAC address 2:	Creck this back to enable this U.S. Robotics 802.13g Wireless Guber to communicate directly with other APs or Wireless Gateways oner WDS Inks. Communicate and the second seco
	AP MAC address & AP MAC address & AP MAC address 5: AP MAC address 5:	
		(6) (6)

System WDS (Wireless Distribution System) umożliwia rozszerzenie zasięgu bezprzewodowej sieci lokalnej WLAN. Umożliwia punktowi dostępu zestawienie bezpośredniego połączenia z innymi punktami dostępu; natomiast stacjom na swobodnie przemieszczanie się w obszarze znajdującym się w zasięgu WDS (ustawienie domyślne: wyłączony).

- **Uwagi: 1.** Wszystkie punkty dostępu o tych samych łączach WDS muszą pracować w tym samym trybie (802.11b lub 802.11g) i korzystać z tego samego numeru kanału radiowego.
 - **2.** Przy korzystaniu z systemu WDS nie zaleca się wybierania kanału komunikacji "Auto" (patrz "Kanał i identyfikator SSID" na stronie 29).

Aby ustanowić połączenie pomiędzy punktami dostępowymi:

- 1. Wybierz opcję Enable Repeater (Włącz regenerator).
- **2.** Wprowadź adres MAC, do którego chcesz utworzyć połączenie WDS.
- **3.** Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Translacja adresów sieciowych (NAT)

W tej sekcji można skonfigurować mapowanie adresów, serwer wirtualny i funkcje aplikacji specjalnych dające kontrolę nad otwieraniem portów TCP/UDP zapory firewall routera. Można tu także skonfigurować obsługę usług internetowych, takich jak serwer WWW, email, ftp i telnet.

U.S.Robotics	
O System O WAN O LAN O Wireless O NAT	Address Mapping Network Address Transistion (NAT) allows IP addresses used in a private local network to be mapped to one or more addresses used in the public, global Internet. This finature limits the number of public IP addresses required from the ISP and also maintains the privacy and security of the local network. We allow one or more than one public IP address to be mapped to a paid of local addresses.
Address Mapping Virbual Server Special Application O Firewall O ONS O UPN	Address Rapping 1. Global IP: 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs from 192.168.2 0 to 192.168.2 0
o Tools O Status	2. Global IP: 0 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs from 192.168.2 0 to 192.168.2 0 2. Global IP: 0 0 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs
	fram 192.168.2 0 to 192.168.2 0 4. Global IP: 0 0 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs fram 192.168.2 0 to 192.168.2 0
12	5. Global IP: 0 0

Mapowanie adresów

Umożliwia współdzielenie jednego lub więcej publicznych adresów IP przez wielu użytkowników. W polu Global IP (Globalny adres IP) wprowadź publiczny adres IP, który ma być współdzielony. Określ zakres wewnętrznych adresów IP, które będą korzystały z globalnego adresu IP.

Serwer wirtualny

U.S.Robotics			Advar Advanced S	еtup втноте	@ Logout					
@System	Virtual	Server								
G WAN G LAN G Wincless G NAT	You can o the Web i addresse Router re	fou can configure the U.S. Robotics 802.11g Winnies Router as a virtual server is that remote users accessing services such as the Web an TTP at your hoad who was pable. If addresses can be extensionally referented to bad service configured with private (P addresses, in where exorts, depending on the requested service (TCP/IDP Jort surflet), the U.S. Robotics 882.339 Winness Explain rederate the anternal service request to the appropriate service (TCP/IDP Jort surflet), the U.S. Robotics 882.339 Winness Explain rederate the anternal service request to the appropriate service (Tochted at another internal IP address).								
 Address Mapping Virtual Server 		Private IP	Service Part	Туро	Enabled					
© Frewall	1.	192.158.2		TCP 🔳	Π.					
O DONS	2.	192.168.2		TCP	E 1					
O Tools	3.	192.160.2		TCP .						
	4.	192.158.2		102 -	•					
	5.	192.168.2		TCP 2	E					
	6.	192.160.2		TCP .	—					
	7.	192.158.2		TCP 🗉	Π.					
CALL PROPERTY.	0.	192.168.2		TCP N	E					
	9.	192.168.2		TCP .						
	38.	192.150.2		100	- E -					

W przypadku skonfigurowania 802.11g 54Mbps Router jako serwer wirtualny użytkownicy zdalni uzyskujący dostęp do usług, takich jak serwer WWW czy FTP, na komputerze lokalnym przez publiczne adresy IP mogą zostać automatycznie kierowani na serwery lokalne, którym przydzielono prywatne adresy IP. Innymi słowy, w zależności od usługi (numeru portu TCP/UDP) 802.11g 54Mbps Router kieruje zewnętrzne żądanie usługi do odpowiedniego serwera (znajdującego się pod innym wewnętrznym adresem IP).

Na przykład jeśli opcja Type/Public Port (Typ/port publiczny) zostanie ustawiona na TCP/80 (HTTP lub port WWW), a opcja Private IP/Port (Prywatny IP/port) na 192.168.2.2/80, wszystkie żądania HTTP od użytkowników zewnętrznych będą kierowane do serwera 192.168.2.2 na port 80. Dzięki temu użytkownicy korzystający z Internetu mogą uzyskać dostęp do wymaganych usług pod adresem lokalnym, do którego zostają skierowani po wprowadzeniu jedynie adresu IP podanego przez dostawcę usług internetowych.

Najczęściej używane porty TCP: HTTP: 80, FTP: 21, Telnet: 23 i POP3: 110

Aplikacje specjalne

Niektóre aplikacje, np. gry internetowe, wideokonferencje, telefonia internetowa i inne, wymagają wielu połączeń. Aplikacje te nie działają przy włączonej funkcji translacji NAT. W przypadku konieczności uruchomienia aplikacji wykorzystujących wiele połączeń na ekranie przedstawionym poniżej należy określić dodatkowe porty publiczne, które mają być otwierane dla tych aplikacji.

U.S.Robotics			Advance Advanced Setu		OL OPONT
o System o WAN o LAN o Wireless o NAT	Some applications require mu These applications cannot was multiple connections, geory as TGP or UGP, then enter the Trigger Pert/s	Hola connections, s k when Natwork Ac the port normally a public ports assoce Trigger Type	nuch as Internet gaming, video conferencing, Intern Kores Translation (NAT) a enabled. If you need to a coolinate unter a policitation in the "trigger port" for adad with the trigger port to spin them for rebound Public Port	t telephony and un applications to to dear the pro- traffic. Public Type	sthors. Net require tocal type
Vitual Server Scesal Application	1	TCP .		TCP .	П
o cons	2	T02 💽		TCP 💌	- E
a UPnP a Teols	2.	TOP 🔳		TCP 🔳	
a Status	•	T0° 🗉		TOP 🔳	•
	s	T02 1		TCP E	E
	4. .	T02 💽		TCP 🔳	Π.
	7	TCP .		TCP 💌	R .
12	8	102	-celettose-	TCP 🔳	
	9.	TOP .	Disiped	TCP 💌	•
	38.	T0° -	MSN Garring Zone PC45-Phone	TCP -	Π.
A DECK		Feature application	Ouisk Time 4		

W polu Trigger Port (Port wywołujący) wprowadź numer portu publicznego zwykle skojarzonego z aplikacją. Wybierz typ protokołu TCP lub UDP, a następnie wprowadź porty wymagane przez aplikację. Popularne aplikacje korzystające z wielu portów znajdują się na liście Popular Applications. Wybierz aplikację z listy rozwijanej, a następnie wybierz numer wiersza, do którego mają zostać skopiowane dane.

Uwaga: Wybranie wiersza z bieżącymi ustawieniami spowoduje ich zastąpienie.

Przykład:

ID	Port wywołujący	Typ portu wywołują- cego	Port publiczny	Typ portu publicznego	Uwagi
1	6112	UDP	6112	UDP	Battle.net
2	28800	ТСР	2300-2400 47624	ТСР	MSN Game Zone

Pełna lista portów i korzystających z nich usług znajduje się pod adresem www.iana.org/assignments/port-numbers.

Zapora firewall

Zapora firewall 802.11g 54Mbps Router umożliwia kontrolę dostępu podłączonych komputerów klienckich i blokowanie typowych prób włamań, m.in. fałszowania adresu IP, ataków typu land, ping of death, IP o zerowej długości, smurf, zapętlenia portu UDP, snork, TCP null scan i SYN flooding. Zapora nie wpływa w znaczący sposób na wydajność systemu, zaleca się więc jej włączenie w celu ochrony użytkowników sieci (zapora firewall musi być włączona, aby można było uzyskać dostęp do ustawień dodatkowych).

Uwaga: Aby zastosować wprowadzone zmiany, należy kliknąć przycisk Apply (Zastosuj) w lewym dolnym rogu ekranu.

U.S.Robotics				/anced	SRF
O System O WAN O LAN O Wireless O NAT O Finewall P Access Control P Mc Puber U R, Booseg	Access Control Access Control eller Practices. Practice Filts Normal Filts	ering Panction (ering Panction)	a ar your noterark fram gaining access to th Crives & so 18 computers)	e Enternet. The waer can ble	ock PCs based on
Entrusion Detection DNIZ DONIS	Client PC Description	Client PC IP Address	Class Service	Schedule Fure	Configure
9 Tools 9 Status	23222	192.165.2.55 ~ 192.165.2.55 ~ 66	51/19, User Defined Service FTP, BetNeeting	Reading	Edi Delete
	ALLES				
1				(i)	R G

Kontrola dostępu

Za pomocą tej opcji można ustalić różne poziomy uprawnień w zależności od adresu IP komputera klienckiego. Aby włączyć funkcję filtrowania, kliknij przycisk **Yes** (Tak).

Uwaga: Komputery skonfigurowane z regułami zapory firewall należy dodać do tabeli kontroli dostępu.

Uwaga: Kliknij przycisk **Add PC** (Dodaj komputer) i zdefiniuj odpowiednie ustawienia dla usług komputerów klienckich (patrz poniżej).

U.S.Robotics		Advanced Setup	R T				
D System D WAN D LAN D NAT D Rimal Access Control MAC PRor UR: Bioking Schoduls Auto Schoduls Auto	Access Control Add PC This pape allows users to defer service limit the bib biosing function, you need to control to oble need to configure the shellon rule . Effect PE Description: [111] . Effect PE Description: [111]	Control Add PC a diservice to defect service limitations of client PCs, including IP address, service type and scheduling rule orterio because the factors, you need to configure the UKL address from an the "UkL Biologing Site" page. For the openduing fam need to configure the schedule rule first on the "Schedule Rule" page. Next PC Descriptions [111] beau PC IP address(SV2.18.8.2, [1] = [1])					
P DM2	Client PC Service: Nervice Name	Detail Decomptee	Modena				
OUPPP	***	HTTP, TCP Port 03, 3120, 0000, 0000, 0001					
OTeols	mmm with LRL blacking	HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)					
O Status	5-mei Sending	SMTP, TCP Port 25					
	Nevo Forano	MNTP, TCP Port 115	•				
	E-mei Receiving	POPD, TOP Port 136					
	Secure HTTP	HTTPS, TCP Port 443					
	file Transfer	FTP, TOP Port 21	•				
	MSN Messenger	TCP Part LMS					
	Telhet Service	TCP Part 23					
and a second	A2M	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190					

Tabela filtrowania adresów MAC

U.S.Robotics					Ad	Ad∖ Ivance	/and ed Setu	080 Ip[🖬	Home ©Lo	Tel:
System Swam Swam	MAC Filtering Table This section helps provides MAC Filter configuration. When enabled, only MAC addresses configurad will have access to your network. All other client devices will get denied access. This security feature can support up to 32 devices and applies to clients. MAC Address Control 1 C Yes R No MAC Filtering Table (up to 32 computers)									
P DHZ Q DDNS		10		1.1	Client	PC MAC Ad	tress		_	
G UPr P G Taols		2	-					1	-	
QStatus		3	1			1.0	1.	11		
		+		11		: [:	_	
		5		1	: [: [
		6		1						
		7				1.1		1.0		

Dzięki funkcji filtrowania adresów MAC 802.11g 54Mbps Router może kontrolować dostęp do sieci maksymalnie 32 klientów na podstawie adresu MAC (Media Access Control) maszyny klienckiej. Każda karta sieciowa posiada jednoznaczny identyfikator. Jeśli adres MAC znajduje się w tabeli, maszyna kliencka uzyska dostęp do sieci.

Aby włączyć funkcję kontroli adresów MAC, kliknij przycisk **Yes** (Tak). Tylko komputery znajdujące się na liście będą mogły uzyskiwać dostęp do sieci. Wprowadź żądane adresy MAC i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Blokowanie adresów URL

W celu skonfigurowania funkcji blokowania adresów URL użyj poniższej tabeli, aby określić strony internetowe (np. www.jakasstrona.com) i/lub słowa kluczowe, według których ma być filtrowany ruch w sieci.

Aby zakończyć konfigurację, należy utworzyć lub zmienić regułę dostępu, patrz "Kontrola dostępu" na stronie 42. Aby zmienić istniejącą regułę, kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) obok reguły, którą chcesz zmienić. Aby utworzyć nową regułę, kliknij przycisk **Add PC** (Dodaj komputer).

W sekcji Add PC (Dodaj komputer) ekranu Access Control (Kontrola dostępu) zaznacz opcję **"WWW with URL Blocking"** (Dostęp do Internetu z blokowaniem adresów URL) w tabeli usług komputerów klienckich, aby odfiltrować określone poniżej strony internetowe i słowa kluczowe.

U.S.Robotics	Advanced
O System O WAN O LAN O Wireless O NAT O Finewall	URL Blocking Disallowed Web Bites and Keywords. You can block access to certain Web sites from a particular PC by entering either a full URL address or just a keyward of the web site.
Access Control NAC Filter URL Nothing Schedule Rule Intrusion Detection DM2	To specify the particular PC, go back to the "Access Control" page and sheck the box for "Hitp with URL Blocking" in the "Normal Filtering Table". Rule Number URL / Keyword Rule Number URL / Keyword
a DDNS a UPTP a Tools a Status	Site 1 Site 16 Site 2 Site 17 Site 3 Site 10 Site 4 Site 19
	Site 5 Site 20 Site 6 Site 21 Site 7 Site 22
1	Site Site 23 Site 9 Site 24 Site 10 Site 25 Site 11 Site 26

Użyj powyższego ekranu, aby zablokować dostęp do stron internetowych lub adresów URL zawierających słowa kluczowe podane w tabeli słów kluczowych.

Reguła zaplanowana

Funkcja reguł zaplanowanych umożliwia skonfigurowanie reguł w zależności od daty i godziny. Reguły tych można następnie użyć do skonfigurowania dokładniejszej kontroli dostępu.

U.S.Robotics		Ad		Home @Logout
O System O'IVAN O LAN O'IVireless O NAT O'Errewall P Access Control P MAC Filter P UEL Bioching	Schedule Rule This page defines sche paga. • Schedule Rule T	cule rule names and activates able (up to 10 rules)	the schedule for use in the	⊧*&ccess Contro₽
 Schedulo Rule Totrucino Detection 	Rule Name	Rule	Comment	Configure
CMZ	test	2:00AM - 2:00AM		Edit Delete
o DONS O UPnP O Tools O Status	Add Schodule Re	<u>b</u>		

Aby włączyć kontrolę dostępu do Internetu w oparciu o regułę zaplanowaną:

- 1. Kliknij przycisk Add Schedule Rule (Dodaj regułę zaplanowaną).
- 2. Określ ustawienia reguły zaplanowanej (patrz poniżej).
- **3.** Kliknij przycisk **OK**, a następnie **APPLY** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Ustawienia zaawansowane

Edit Schedule Rule

Use this section to create your network schedule rules.

-

The times you set below are the times pariods that you want the Access Control Rule to be active. For example, if you want to block internet access (block WWW) from 9AM to 9PM during the week. Simply configure 9:00 AM as "Start Time" and 9:00 PM as "End Time" for each weekday - during that time period the user will be unable to access the internet.

Once the schedule rule is setup, you will need to configure or edit an Access Control rule, and select your Schedule Rule that you want to apply to that Access Control rule. You can set the schedule rule at the bottom of the Access Control Configuration page in the "Schedule" guide drop-down option.



Wykrywanie włamań

U.S.Robotics		Advance	/ancec ed Setup	Home
O System O WAN O LAN O Wireless O NAT O Firewall	Intrusion Detection When the SFI (Stateful Packet Inspection) frew: Stateful Packet Inspection (SPI) allows full support dynamic port numbers.	all feature is er ort of different	abled, all packets ca application types the	n be bloi it are usi
Access Control MAC Fiber URL Nocking Schedule Rule Schedule Rule ODNS ODNS OUNP OTools	FIREWALL CONFIGURA SPI and Anti-DoS firewall protection: Discard Ping From WAN:	নি Enable প Enable	C Disable	
U Status	E-MAIL ALERT CONFIG Vour E-mail Address: SMTP Server Address: User name: Fassword:	URATION		

- <u>SPI and Anti-DoS (Denial-of-Service) firewall protection</u> (Inspekcja stanu pakietów i ochrona zaporą internetową przed atakami DoS) (ustawienie domyślne: włączona) — Funkcja wykrywania włamań ogranicza ruch przychodzący przez port WAN. Po włączeniu funkcji inspekcji stanu pakietów SPI (Stateful Packet Inspection) wszystkie przychodzące pakiety, oprócz zaznaczonych w obszarze Stateful Packet Inspection (Inspekcja stanu pakietów), będą blokowane.
- <u>Discard Ping from WAN</u> (Odrzuć ping z sieci WAN) (ustawienie domyślne: włączona) — Blokowanie odpowiedzi na żądania ping przez port WAN.
- <u>E-mail Alert Configuration</u> (Konfiguracja ostrzeżeń przez e-mail) — Wprowadź adres e-mail. Określ serwery SMTP i POP3, nazwę użytkownika i hasło.

U.S.Robotics	•	Advanced Setup Thome Ologout
O System O WAN O UAN O Wireless O Wareless O NAT Frewall ACCess Control MC Riskr C Res Union Scheedel Rule	DMZ(Demilitarized Zone) If you have a local dient PC that cann forewall, then you can open the clerit DM2 Host. Enable DM2: C Yes C Ne Multiple FCs can be exposed to the Im conferencing, or VMI corrections. To	ot run an Internet application properly from behind the NAT up to unnethrithed two-way Internet access by defining a Virbual beenet for two-way communications a guirtemet gaming, video use the DM2, you must set a static IP address for that FC.
 Infrusion Detection DNS OUDNS OUPAP O Tools O Status 	Public IP Addross 1. 10.1.16.24 2. 0 0 0 4. 0 0 0 0 5. 0 0 0 0 0 6. 0 0 0 0 0 0	Client PC 1P Addross 192:168.2, 3 192:168.2, 3 192:168.2, 3 192:168.2, 3 192:168.2, 3 192:168.2, 3
4	7. 0. 0. 0. 0. 8. 0. 0. 0. 0.	192.166.2.) 192.166.2.) ()

Strefa zdemilitaryzowana (DMZ)

W przypadku gdy komputer kliencki nie może prawidłowo uruchomić aplikacji zza zapory firewall można otworzyć go na nieograniczony dwustronny dostęp do Internetu. Wprowadź na tym ekranie publiczny adres hosta DMZ. Wprowadź adresy IP klientów, które mają uzyskiwać połączenie. Dodanie klienta do strefy zdemilitaryzowanej może narazić sieć lokalną na zagrożenia bezpieczeństwa, dlatego opcji tej należy używać tylko w ostateczności.

Ustawienia dynamicznego DNS

U.S.Robotics		Advanced Setup Theme GLACK
o System o WAN o LAN o Wireless o NAT o Firenall o DDNS	DDNS (Dynamic DNS) : Dynamic DNS provides users on the servers. DDNS allows your domain records changed when your IP add	Settings Internet a method to be their donain name(s) to computers or name to follow your IP address automatically by having your DNS reas changes.
o UPaP o Tools	Dynamic DNS:	Cleabled Closabled
o Status	Service Configuration DDNS Service:	DydDNS og
	Host Name:	
	Utername:	[
	Password:	
	Mal Exchanger (optional):	Construction and
ALC: N	widcard:	C Enabled @ Deabled
		6 9 9

Dynamiczny DNS pozwala użytkownikom przypisać posiadaną nazwę domeny do komptuera lub serwera. DDNS umożliwia automatyczne przypisywanie nazwy domeny do adresu IP przez zmianę rekordów DNS po zmianie adresu IP (ustawienie domyślne: wyłączona).

Usługa DDNS dynamicznie aktualizuje dane serwera nazw po zmianie adresu IP klienta zgodnie ze statyczną nazwą hosta podaną przez dostawcę usługi DDNS.

Uwaga: Więcej informacji znajduje się na stronach internetowych dostawców usługi DDNS.

Dostawca usług DDNS	Strona internetowa
DynDNS.org	http://www.dyndns.org
No-IP.com	http://www.no-ip.com
TZO.com	http://www.tzo.com
DYNDNS.COM	http://www.dyndns.com

Aby włączyć usługę DDNS, kliknij przycisk opcji **Enable** (Włącz), wybierz typ usługi w polu **DDNS Service**, a następnie wprowadź nazwę użytkownika, klucz (hasło), nazwę hosta lub adres IP serwera i adres e-mail.

Programy Mail Exchanger (MX) and Backup MX pozwalają na elastyczną konfigurację poczty e-mail. Za ich pomocą można sterować dostarczaniem poczty do określonej domeny lub poddomeny. Funkcja Wildcard na stałe wiąże nazwę hosta z adresem IP.

Usługa DNS oferowana przez TZO.com umożliwia prowadzenie własnego serwera WWW, poczty, FTP i innych usług, nawet w przypadku posiadania dynamicznego adresu IP. W sekcji Server Configuration (Konfiguracja serwera) automatycznie wyświetlane są opcje portów zaznaczonych w sekcji Virtual Server (Serwer wirtualny)

Ustawienia Universal Plug and Play



Funkcję UPnP można włączyć, zaznaczając pole ON ma ekranie powyżej. Dzięki temu standardowi urządzenia mogą:

- automatyczne łączyć się z siecią lokalną,
- uzyskać adres IP,
- informować o swoich parametrach transmisyjnych i wykrywać obecność i parametry innych urządzeń.

Narzędzia

Użyj menu **Tools** (Narzędzia), aby utworzyć kopię zapasową bieżącej konfiguracji, przywrócić zapisaną konfigurację, przywrócić ustawienia fabryczne, zaktualizować oprogramowanie sprzętowe lub zresetować 802.11g 54Mbps Router.

Narzędzia — Narzędzia konfiguracyjne

U.S.Robotics	
o System o WAN o LAN o Wireless o NAT o Firewall o DINS o UPNP o UPNP	Configuration Tools Use the "Backup" tool to save the U.S. Robotics 802.110 Wireless Router's current configuration to a file named "WV40050-42", backup.df" on your PC. You can then use the "Restore" tool to restore the saved configuration to the U.S. Robotics 802.110 Wireless Router's current configuration to the "Restore to factor Defaults" load to force the U.S. Robotics 802.110 Wireless Router to perform a power reset and restore the original storey settings. U.S. Robotics 802.110 Wireless Router Tool Options
Pirmware Upgrade Reset O Status	Bedrup Router Settings : Backup to WGHDSD-22_backup df Restore Router Settings : Downer.
	Restore Windless Routler to Restore to Default Settings

- Backup Router Settings (Kopia zapasowa ustawień routera) Zapisuje konfigurację 802.11g 54Mbps Router do pliku.
- Restore Router Settings (Przywróć ustawienia routera) Przywraca ustawienia z zapisanego pliku kopii zapasowej konfiguracji.
 - 1. Wybierz zapisany plik, klikając przycisk Browse (Przeglądaj).
 - **2.** Kliknij opcję "**Restore from config file**" (Przywróć z pliku konfiguracyjnego).
- Restore to factory defaults (Przywróć ustawienia fabryczne) Przywraca fabryczne ustawienia 802.11g 54Mbps Router.

Narzędzia — Aktualizacja oprogramowania sprzętowego



Użyj tego ekranu, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe lub interfejs użytkownika do najnowszej wersji. W polu Firmware File (Plik z oprogramowaniem sprzętowym) kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby wskazać pobrany plik. Kliknij przycisk **APPLY** (Zastosuj). Sprawdź w sekcji Information (Informacje) na ekranie Status (Stan), czy proces aktualizacji został zakończony pomyślnie.

Narzędzia — Reset

U.S.Robotics	
System System	Reset In the event that the system stops responding correctly on in some way stops functioning, you can beform a reset. Your settinos will not be changed. To perform the nested, disk on the APPLY button below. You will be asked to confirm your decision. The reset will be complete when the power light stops blinking.
1	

Kliknij przycisk **APPLY** (Zastosuj), aby zresetować 802.11g 54Mbps Router. Resetowanie zostanie zakończone, gdy dioda zasilania przestanie migać.

Uwaga: Naciśnięcie przycisku Reset na tylnym panelu 802.11g 54Mbps Router powoduje wyłączenie i ponowne włączenie zasilania. Jeżeli przycisk ten zostanie przytrzymany przez ponad pięć sekund, wszystkie diody zaświecą się i zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

Stan

Na ekranie stanu wyświetlane są następujące informacje: stan połączenia WAN/LAN, numery wersji oprogramowania i sprzętu, nieupoważnione próby dostępu do sieci, a także informacje o klientach DHCP podłączony do sieci.

U.S.Robotics		Advanced Setup
O System O MAN O LAN O Wreless O MAT O Firewall O DONS O DONS O DONS O DONS O DOS O Status	Status You can use the Dishup prevent in see the porneotion shaft and a statement environ multism, mo illing attempts to an operation by operative statement. Convent Time: D1/E1/2020 00:35:41 and Convent	at for U.S. Fobelies 602.31g Wireless Fouter's WAVLAN interfaces, firm Case and rectrantices. As well as information on all CHCP class PCs outer T.M.S.2.1 Substance of Sector Classics 1 Statistical Control Control Control 1 Statistical Control 1 Statistical Control 1 Statistical Control Control 1 Statistical Control 1 Statisti
		CO TO TO 46 00 CO 02 INLA 19 NG 42 association Noted water Version: 03 Service Numerics: 03 DHECP Clearst Log Vision information on LANCINCP Clearsts ouversaffy lowed to the USS, Noboles: 00:L1g Manufactor. 10=109.2.109.2.100 Service Co-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-

Dostępne opcje:

Sekcja	Opis
INTERNET	Wyświetla typ i stan połączenia WAN.
Release	Kliknij ten przycisk, aby odłączyć się od sieci WAN.
Renew	Kliknij ten przycisk, aby ustanowić połączenie z siecią WAN.
GATEWAY	Wyświetla systemowe ustawienia adresu IP, a także stan serwera DHCP i zapory firewall.
INFORMATION	Wyświetla liczbę podłączonych klientów, numery ich wersji oprogramowania sprzętowego, fizyczny adres MAC każdego interfejsu, numer wersji sprzętu i numer seryjny.
Security Log	Wyświetla informacje na temat nieautoryzowanych prób dostępu do sieci.
Save	Kliknij ten przycisk, aby zapisać plik dziennika.
Clear	Kliknij ten przycisk, aby usunąć dziennik dostępu.
Refresh	Kliknij ten przycisk, aby odświeżyć ekran.
DHCP Client Log	Wyświetla informacje na temat wszystkich klientów DHCP w sieci.

Rozwi¹zywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

W ten części przedstawiono wskazówki, które mogą okazać się przydatne przy podłączaniu 802.11g 54Mbps Router do sieci.

A. Sprawdź połączenie do 802.11g 54Mbps Router. Jeśli strony internetowe administracji 802.11g 54Mbps Router nie są dostępne, router może być nieprawidłowo podłączony lub skonfigurowany. Zrzuty ekranowe przedstawione w tej części zostały wykonane w systemie Windows 2000, jednakże odnoszą się także do systemów Windows 95/98/Me/XP.

(Windows 2000 i XP) Aby sprawdzić stan konfiguracji TCP/IP, wykonaj następujące czynności:

- 1. Kliknij przycisk Start, a następnie wybierz opcję Uruchom.
- **2.** Wpisz polecenie **cmd** lub command, aby otworzyć okno wiersza poleceń systemu DOS.
- **3.** W oknie systemu DOS wpisz **ipconfig** i sprawdź, czy wyświetlone informacje są poprawne.
- **4.** Jeśli komputer ma uzyskiwać adres IP z serwera DHCP, konfiguracja TCP/IP powinna wyglądać następująco:
 - IP Address: 192.168.2.x (domyślnie x to liczba między 100 a 199)
 - Subnet: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.2.1

Rozwi1zywanie problemów



Jeśli adres IP zaczyna się od 169.254.xxx.xxx, patrz poniżej.

Jeśli skonfigurowany jest inny adres IP, patrz część C.

(Windows 98 i Me) Aby sprawdzić stan konfiguracji TCP/IP, wykonaj następujące czynności:

- 1. Kliknij przycisk Start i wybierz polecenie Uruchom.
- Wpisz polecenie winipcfg i kliknij przycisk OK. Wybierz kartę sieciową 802.11g Wireless USB Adapter i sprawdź, czy adres IP, maska podsieci, domyślna brama i serwery DNS są prawidłowe.
- **3.** Jeśli nie, kliknij przycisk Zwolnij wszystko, a następnie Odnów wszystko.

Jeśli skonfigurowany jest inny adres IP, patrz część C.

B. Wyświetlany adres IP zaczyna się od 169.254.xxx.xxx. Jeśli wyświetlany jest taki adres IP, sprawdź, czy jesteś prawidłowo podłączony do 802.11g 54Mbps Router.

Na panelu routera musi świecić się zielona dioda 802.11g 54Mbps Router odpowiadająca portowi, do którego podłączony jest komputer. Jeśli dioda się nie świeci, podłącz inny kabel. Jeśli zielona dioda się świeci, otwórz okno wiersza poleceń systemu DOS (jak opisano powyżej) i wpisz polecenie **ipconfig/renew**.

Jeśli uzyskanie adresu IP z 802.11g 54Mbps Router w dalszym ciągu nie jest możliwe, ponownie zainstaluj kartę sieciową. Informacje na ten temat znajdują się w dokumentacji karty sieciowej.

C. Wyświetlany jest inny adres IP. Jeśli wyświetlany jest inny adres IP, komputer może nie być skonfigurowany do pobierania adresu IP z serwera DHCP.

Sprawdź, czy komputer został skonfigurowany do pobierania adresu IP z serwera DHCP i wykonaj następujące czynności:

- 1. Otwórz okno wiersza poleceń systemu DOS, jak opisano powyżej.
- 2. Wpisz polecenie ipconfig/release.



Rozwi1zywanie problemów

3. Następnie wpisz polecenie ipconfig/renew.



- D. Dioda 10/100 nie świeci się po ustanowieniu połączenia.
- 1. Sprawdź, czy komputer host i 802.11g 54Mbps Router są podłączone do zasilania.
- 2. Sprawdź, czy do obu urządzeń podłączony jest kabel sieciowy.
- Sprawdź, czy korzystasz z kabla kat. 5 przy łączeniu się z prędkością 100 Mb/s, a długość kabla nie przekracza 100 metrów.
- 4. Sprawdź połączenia karty sieciowej.
- Problem może być związany z uszkodzeniem portu 10BASE-T/ 100BASE-TX, karty sieciowej lub kabla.
- **E.** Jeśli klenty bezprzewodowe nie mogą uzyskać połączenia z siecią, wykonaj następujące czynności:
 - **1.** Sprawdź, czy 802.11g 54Mbps Router i klienty bezprzewodowe korzystają z tego samego identyfikatora SSID.
 - **2.** Jeśli włączone jest uwierzytelnianie lub szyfrowanie, sprawdź, czy klienty bezprzewodowe zostały prawidłowo skonfigurowane za pomocą odpowiednich kluczy uwierzytelniania lub szyfrowania.

- **3.** W przypadku uwierzytelniania za pomocą serwera RADIUS sprawdź, czy konfiguracja klientów w serwerze jest prawidłowa.
- **4.** W przypadku uwierzytelniania IEEE 802.1x sprawdź, czy użytkownicy bezprzewodowi zainstalowali i poprawnie skonfigurowali oprogramowanie klienckie 802.1x.
- **5.** Jeżeli włączone jest filtrowanie adresów MAC, sprawdź, czy adres klienta występuje w tabeli kontroli dostępu.
- **6.** Jeśli klienty bezprzewodowe przemieszczają się między różnymi urządzeniami 802.11g 54Mbps Router, sprawdź, czy wszystkie routery i urządzenia bezprzewodowe w topologii ESS korzystają z tego samego identyfikatora SSID i tej samej metody uwierzytelniania.
- F. Jeśli zapomniałeś hasła lub zgubiłeś je:

Przywróć fabrynczną konfigurację 802.11g 54Mbps Router, naciskając przez 5 sekund przycisk Reset na tylnym panelu. Domyślnym hasłem użytkownika jest **admin**.

G. Jeśli nie możesz wyświetlić internetowego interfejsu użytkownika:

Sprawdź, czy w przeglądarce internetowej wyłączona jest funkcja proxy. Dzięki temu przeglądarka WWW będzie mogła poprawnie wyświetlać strony konfiguracyjne 802.11g 54Mbps Router. Poniższe wskazówki dotyczą przeglądarki Internet Explorer.

Windows Internet Explorer 5.5 lub nowsza

Aby ekran był odświeżany po wydaniu polecenia, skonfiguruj przeglądarkę Internet Explorer w następujący sposób: W menu Narzędzia/Opcje internetowe/Ogólne

- Uwaga: Tymczasowe pliki internetowe/Ustawienia ustaw opcję "Sprawdź, czy są nowsze wersje przechowywanych stron" na "Przy każdej wizycie na tej stronie".
- 1. Uruchom program Internet Explorer. Kliknij menu Narzędzia, a następnie wybierz Opcje internetowe.

Rozwi1zywanie problemów

- 2. W oknie Opcje internetowe kliknij kartę Połączenia
- 3. Kliknij przycisk Ustawienia sieci LAN.
- **4.** Usuń zaznaczenie wszystkich pół wyboru i kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany w ustawieniach sieci LAN.
- **5.** Kliknij ponownie przycisk **OK**, aby zamknąć okno opcji internetowych.

Macintosh Internet Explorer

- 1. Uruchom program Internet Explorer. Kliknij menu Explorer/ Właściwości.
- **2.** W oknie Właściwości programu Internet Explorer na karcie Sieć kliknij przycisk **Serwery proxy**.
- 3. Usuń zaznaczenia wszystkich pól wyboru i kliknij przycisk OK.

H. Jeśli wszystkie powyższe środki zaradcze nie przyniosły rezultatu, a 802.11g 54Mbps Router wciąż nie działa prawidłowo, wykonaj następujące czynności:

- **1.** Zresetuj 802.11g 54Mbps Router przez interfejs sieciowy lub wyłączenie i włączenie zasilania.
- Przywróć ustawienia fabryczne 802.11g 54Mbps Router, naciskając i przytrzymując przez 5 sekund przycisk Reset na tylnym panelu. Następnie kliknij przycisk LOGIN (Zaloguj), aby przejść do interfejsu użytkownika.

DANE TECHNICZNE

Poniżej przedstawiono najważniejsze dane techniczne routera USR5462.

Standardy

Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.11b IEEE 802.11g

Interfejs WAN

10BASE-T/100BASE-TX

Interfejsy LAN

10BASE-T/100BASE-TX

Cztery porty RJ-45: szybkość transmisji danych w sieci LAN do 10/20 Mb/s (10BASE-T półdupleks/pełny dupleks) lub 100/200 Mb/s (100BASE-TX półdupleks/pełny dupleks)

Anteny

Dwie dołączone anteny

Zarządzanie

Zarządzanie poprzez przeglądarkę internetową Dostępny klient i serwer DHCP

Funkcje zaawansowane

Dynamiczna konfiguracja adresu IP – DHCP, DNS Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej – szyfrowanie WPA, 802.1x, 40/64/128-bit WEP, wyłączone rozgłaszanie SSID, filtrowanie adresu MAC Zapora firewall – kontrola dostępu, zapobieganie włamaniom, rejestrowanie zdarzeń Serwer wirtualny przez NAT i NAPT Wirtualna sieć prywatna – PPTP, L2TP, przekazywanie IPSec Wykrywanie włamań, ostrzeżenia przez e-mail, kontrola rodzicielska

Panel wskaźników

Power (Zasilanie), WLAN, WAN (łącze, aktywność), LAN (łącze/aktywność, szybkość transmisji - 10/100 Mb/s)

Wymiary

130 x 85 x 32 mm

Ciężar

370 g

Napięcie zasilające

Stałe 12 V, 1000 mA

Maksymalne natężenie

0,04 A_{RMS} przy napięciu 110/240 V

Pobór mocy

Maks. 5 W przy napięciu przemiennym 100-240 V

Standardy internetowe

RFC 826 ARP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 768 UDP, RFC 793
TCP, RFC 854-859 TELNET, RFC 1321 MD5, RFC 1497 BOOTP
Extension, RFC 1570 PPP LCP Extension, RFC 1631 NAT, RFC1661
PPP, RFC 1700 Assigned Numbers, RFC 1866 HTML, RFC 1945
HTTP, RFC 1994 CHAP, RFC 2131 DHCP, RFC 2637 PPTP

Temperatura

Robocza 0 do 40°C Przechowywania -40 do 70°C

Wilgotność

5 do 95% (bez skraplania) **Zgodność z przepisami** Symbol CE Emisje FCC klasa B VCCI klasa B Industry Canada klasa B EN55022 (CISPR 22) klasa B

C-Tick - AS/NZS 3548 (1995) klasa B

Odporność

Dane techniczne

EN 61000-3-2/3 EN 61000-4-04-02-03/08-05-06/11 Bezpieczeństwo CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950) GS (EN60950) CB (IEC60950) Dane techniczne

Podręcznik użytkownika routera 802.11g 54Mbps (systemy Windows 95, 98, 2000, NT, Me, XP i Macintosh)

Regulacje

Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalnej Komisji Łączności)

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania przedstawione w rozdziale 15. Przepisów FCC. Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.

Urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego nieprawidłowe działanie.

Urządzenia zostały sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B w nawiązaniu do części 15 Przepisów FCC. Wymagania opracowane zostały w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenia wytwarzają, używają i mogą emitować częstotliwość radiową. Jeśli urządzenia są zainstalowane i użytkowane niezgodnie z zaleceniami producenta, mogą emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że w przypadku konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli niniejsze urządzenia wywołują zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następujący sposób: Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.

Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.

Podłączyć urządzenie do innego gniazda elektrycznego tak, aby był zasilany z innego obwodu niż odbiornik. Skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Zgodnie z wymaganiami FCC do połączenia monitora z kartą graficzną należy używać kabli ekranowanych. Wszelkie modyfikacje konstrukcji urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność z przepisami, mogą skutkować utratą praw do użytkowania urządzenia.

Ograniczenia dotyczące kanałów zgodnie z normami FCC

U.S. Robotics oświadcza, że działanie produktu USR5462 (FCC ID: RAXWG4005D-U5) jest ograniczone do kanałów 1-11 przez określone oprogramowanie sprzętowe podlegające kontroli w USA.

Oświadczenie zgodności emisji promieniowania z normami FCC

Urządzenie jest zgodne z ograniczeniami emisji promieniowania ustalonymi przez FCC dla środowiska niekontrolowanego. Urządzenie należy instalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm od ciała człowieka (odległość od anteny).

Lista UL/CUL

Ten sprzęt komputerowy znajduje się na liście UL i C-UL i jest przeznaczony do zastosowań opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

Informacje o przepisach kanadyjskich

To urządzenie jest zgodne z zasadami Spectrum Management and Telecommunications kanadyjskiego Ministerstwa Przemysłu (Industry Canada), RSS-210, dla standardowych urządzeń radiokomunikacyjnych o niskiej mocy nie wymagających zezwolenia.

Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

1. To urządzenie może powodować zakłócenia.

 To urządzenie musi przyjmować wszystkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego nieprawidłową pracę.

CE0560 Deklaracja zgodności z wytycznymi

(Federalnej Komisji Łączności)

U.S. Robotics Corporation z siedzibą pod adresem 935 National Parkway, Schaumburg, Illinois, 60173-5157, USA, oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie U.S. Robotics 802.11g 54Mbps Router, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, odpowiada następującym standardom i/lub innym normom: EN300 328-2

EN301 489-1 EN301 489-17 EN60950

Niniejszy sprzet jest zgodny z zaleceniem Rady Unii Europejskiej 1999/519/WE w zakresie stopnia narazenia na dzialanie pól elektromagnetycznych.

Firma U.S. Robotics Corporation niniejszym oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi odpowiednimi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE.

Produkt może być użytkowany w następujących krajach:

Austria, Belgia, Czechy, Dania, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Islandia, Luksemburg, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Szwajcaria, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania i Włochy.

Obecnie posiadane informacje dotyczące ograniczeń wynikających ze standardu IEEE 802.11b dla urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych.

Kraj	Pasmo częstotliwości	Moc wyjściowa
Francja	2454–2483,5 MHz	10 mW EIRP, poza budynkami

Ochrona zdrowia zgodnie z normami UE

Urządzenie jest zgodne z europejskimi wymogami w zakresie narażenia na działanie pól elektromagnetycznych. Urządzenie należy instalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm od ciała człowieka (odległość od anteny). Niniejsze urządzenie bezprzewodowe jest nadajnikiem-odbiornikiem i zostało zaprojektowane oraz wyprodukowane zgodnie z normami dotyczącymi maksymalnych dawek promieniowania zalecanych przez Radę Unii Europejskiej oraz Międzynarodową Komisję ds. Ochrony Przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP, 1999) w odniesieniu do ogółu ludności. Jednostką miary w ramach normy napromieniowania dotyczącej urządzeń przenośnych jest współczynnik absorpcji swoistej (ang, Specific Absorption Rate, SAR).

zgodne ze standardem IEEE 802.11g 11 kanałów (USA, Kanada) 13 kanałów (ETSI)
(LIDI)

Najnowsze informacje o ograniczeniach dotyczących kanałów można znaleźć na stronie www.usr.com.

Ograniczenie odpowiedzialności producenta

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie stanowią zobowiązania ze strony producenta. Producent nie udziela gwarancji ani nie składa deklaracji w sposób wyraźny ani dorozumiany w stosunku do jakości, dokładności lub przydatności niniejszego dokumentu do jakichkolwiek celów. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści niniejszego dokumentu i/lub produktów, których ten dokument dotyczy, w dowolnej chwili bez obowiązku powiadamiania o tym jakichkolwiek osób lub organizacji. Producent nie odpowiada za bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wynikowe szkody wynikające z użytkowania urządzenia lub niemożliwość użytkowania tego produktu lub dokumentacji, nawet wówczas, gdy wie o możliwości wystąpienia takich szkód.

Przed wyslaniem produktu do naprawy prosimy o kontakt z przedstawicielem dzialu pomocy technicznej w celu otrzymania numeru RMA. Produkt wyslany bez numeru RMA zostanie odeslany bez otwierania.

USA: U.S. Robotics c/o Innovate -It 935 McLaughlin San Jose, CA 95122 USA
Europa: FRS Europe BV. Draaibrugweg 2 1332 AC Almer The Netherlands

Kanada: U.S. Robotics Unit-100 13751 Mayfield Place Richmond, B.C.Canada V6V 2G9

Podręcznik użytkownika routera 802.11g 54Mbps (systemy Windows 95, 98, 2000, NT, Me, XP i Macintosh)

Dwuletnia ograniczona gwarancja firmy U.S. Robotics Corporation

1.0 WARUNKI OGÓLNE:

1.1 Niniejsza gwarancja ograniczona jest udzielana tylko użytkownikowi końcowemu (KLIENT) i nie może zostać przeniesiona na inną osobę.

1.2 Przedstawiciele, sprzedawcy i partnerzy firmy U.S Robotics Corporation (U.S. ROBOTICS) nie mają prawa do zmiany warunków niniejszej gwarancji ograniczonej w imieniu firmy U.S. ROBOTICS.

1.3 Niniejsza gwarancja ograniczona nie obejmuje produktów, które nie zostały zakupione jako nowe od firmy U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcy.

1.4 Niniejsza gwarancja ograniczona ma zastosowanie tylko w kraju lub na terytorium, na którym produkt ma być użytkowany (zgodnie z numerem modelu produktu oraz naklejkami lokalnych homologacji telekomunikacyjnych umieszczonymi na produkcie).

1.5 U.S. ROBOTICS gwarantuje KLIENTOWI, że niniejszy produkt będzie wolny od wszelkich wad produkcyjnych i materiałowych podczas normalnego użytkowania i serwisowania przez okres 2 (słownie: DWÓCH) LAT od daty zakupu w firmie U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcy.

1.6 Wyłączną odpowiedzialnością firmy U.S. ROBOTICS zgodnie z niniejszą gwarancją jest, według uznania firmy U.S. ROBOTICS, naprawa wadliwego produktu lub jego części przy użyciu nowych lub używanych części lub wymiana wadliwego produktu lub jego części na nowy lub używany produkt bądź część, które są podobne lub takie same; jeśli żadna z tych opcji nie jest możliwa firma U.S. ROBOTICS może, według własnego uznania, zwrócić KLIENTOWI poniesione koszty, nie przekraczające zalecanej przez firmę U.S. ROBOTICS ceny sprzedaży produktu i pomniejszone o opłaty serwisowe. Wszystkie wymieniane produkty lub część istają się własnością U.S. ROBOTICS. 1.7 U.S. ROBOTICS udziela gwarancji na wymieniony produkt lub część na okres 90 (słownie:

DZIEWIĘĆDZIESIĘCIU) DNI od daty wysłania produktu lub części do klienta.

1.8 U.S. ROBOTICS nie gwarantuje ani nie deklaruje, że niniejszy produkt spełni wymagania KLIENTA lub będzie współpracować ze sprzętem czy oprogramowaniem innych producentów.

1.9 U.S. ROBOTICS nie gwarantuje ani nie deklaruje, że oprogramowanie dostarczane z niniejszym produktem jest wolne od błędów ani że wszystkie wady oprogramowania zostaną naprawione.

1.10 U.S. ROBOTICS nie ponosi odpowiedzialności za oprogramowanie i dane KLIENTA przechowywane w niniejszym produkcie.

2.0 ZOBOWIĄZANIA KLIENTA

2.1 KLIENT ponosi pełną odpowiedzialność za to, że niniejszy produkt spełnia jego wymogi techniczne i wymagania.
2.2 Zaleca się, aby KLIENT wykonał kopie bezpieczeństwa oprogramowania dostarczanego z produktem.

2.3 KLIENT ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłową instalację i konfigurację niniejszego produktu oraz za właściwą instalację, konfigurację, działanie i kompatybilność z otoczeniem, w którym produkt będzie funkcjonował.
2.4 W przypadku roszczeń gwarancyjnych KLIENT jest zobowiązany dostarczyć firmie U.S. ROBOTICS opatrzony datą dowód zakupu (kopię rachunku wystawionego przez firmę U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcę).

3.0 SERWIS GWARANCYJNY:

3.1 KLIENT musi skontaktować się z pomocą techniczną U.S. ROBOTICS lub autoryzowanym centrum serwisowym U.S. ROBOTICS w okresie gwarancyjnym, aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej.

3.2 Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, klient musi przedstawić numer modelu produktu, numer seryjny

produktu oraz opatrzony datą dowód zakupu (kopię rachunku wystawionego przez firmę U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcę).

3.3 Informacje dotyczące kontaktu z działem pomocy technicznej U.S. ROBOTICS lub autoryzowanym centrum servisowym U.S ROBOTICS znajdują się na stronie firmowej U.S ROBOTICS pod adresem www.usr.com 3.4 Kontaktując się z działem pomocy technicznej firmy U.S. ROBOTICS, klient powinien mieć przygotowane następujące informacje: Pomoc techniczna ROBOTICS

· numer modelu produktu,

· numer seryjny produktu,

dowód zakupu z datą,

· nazwisko i numer telefonu osoby kontaktowej klienta,

· wersja systemu operacyjnego na komputerze klienta,

· płytę instalacyjną CD-ROM firmy U.S. Robotics,

· podręcznik instalacji firmy U.S. Robotics.

4.0 WYMIANA GWARANCYJNA:

4.1 W przypadku stwierdzenia przez dział pomocy technicznej U.S. ROBOTICS lub autoryzowane centrum serwisowe U.S. ROBOTIC niewłaściwego działania lub wady produktu lub części wynikających bezpośrednio ze zlego wykonania lub wadliwego materiału, jeśli nie upłynął okres dwuletniej gwarancji produktu, a KLIENT załączył razem z produktem lub częścią opatrzoną datą kopię dowodu zakupu (oryginalny rachunek wystawiony przez firmę U.S. ROBOTICS lub autoryzowanego sprzedawcę), firma U.S. ROBOTICS dostarczy KLIENTOWI autoryzację zwrotu (Return Material Authorisation, RMA) oraz instrukcje zwrotu produktu do centrum zwrotów autoryzowanego przez firmę ROBOTICS.

4.2 Produkt lub część wysłane do U.S. ROBOTICS bez autoryzacji RMA wydanej przez U.S. ROBOTICS lub przez autoryzowane centrum serwisowe U.S. ROBOTICS zostaną zwrócone.

4.3 KLIENT wyraża zgodę na poniesienie opłat transportowych związanych ze zwrotem produktu lub części do autoryzowanego centrum zwrotów U.S. ROBOTICS, na ubezpieczenie produktu lub poniesienie ryzyka związanego ze stratą lub uszkodzeniem, które mogą nastąpić podczas transportu, a także na użycie pojemnika równoważnego z opakowaniem oryginalnym.

4.4 U.S. ROBOTICS nie ponosi odpowiedzialności za stratę lub uszkodzenie zwracanego produktu lub części, dopóki nie zostaną one przyjęte jako autoryzowany zwrot w autoryzowanym centrum zwrotów U.S. ROBOTICS.

4.5 Autoryzowane zwroty zostaną rozpakowane, poddane oględzinom i sprawdzone pod względem zgodności numeru modelu i numeru seryjnego z tymi, dla których wystawiono autoryzację RMA. Sprawdzeniu podlega również data i miejsce zakupu na załączonym dowodzie zakupu. U.S. ROBOTICS może odmówić udzielenia serwisu gwarancyjnego, jeśli po oględzinach zwróconego produktu lub części okaże się, że informacje podane przez KLIENTA nie odpowiadaja danym w wydanej autoryzacji RMA.

4.6 Po rozpakowaniu, oględzinach i przetestowaniu produktu U.S. ROBOTICS, według własnego uznania, dokona naprawy lub wymiany, używając nowych lub używanych produktów lub części, w zakresie koniecznym do przywrócenia produktu lub części do działania.

4.7 U.S. Robotics prześle klientowi na własny koszt naprawiony lub wymioniony produkt lub część nie później niż 21 (słownie: DWADZIEŚCIA JEDEN) DNI od otrzymania autoryzowanego zwrotu przez autoryzowane centrum zwrotów U.S. ROBOTICS.

4.8 U.S. ROBOTICS nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z opóźnienia dostawy lub doręczenia naprawionego lub wymienionego produktu albo części.

5.0 OGRANICZENIA

5.1 OPROGRAMOWANIE STRON TRZECICH: Niniejszy produkt U.S. ROBOTICS może współdziałać z oprogramowaniem stron trzecich, których wykorzystanie podlega oddzielnym licencjom dostarczanym przez innych dostawców oprogramowania. Gwarancja ograniczona U.S. ROBOTICS nie ma zastosowania do oprogramowania stron trzecich. Odpowiednią gwarancję można znaleźć w licencji użytkownika określającej użycie takiego oprogramowania.

5.2 SZKODY WYNIKAJĄCE Z NIEODPOWIEDNIEGO UŻYTKOWANIA, ZANIEDBANIA, BRAKU ZGODNOŚCI, NIEWŁAŚCIWEJ INSTALACJI LUB CZYNNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH: W zakresie dozwolonym przez odpowiednie prawo niniejsza gwarancja ograniczona U.S. ROBOTICS nie obejmuje normalnego zużycią; zniszczenia ani utraty danych z powodu braku zgodności między aktualnymi i przyszłymi wersjami systemów operacyjnych albo aktualnym i przyszłym oprogramowaniem i sprzętem; zmian (dokonanych przez osoby inne niż pracownicy U.S. ROBOTICS lub autoryzowane centra serwisowe U.S. ROBOTICS); szkód spowodowanych przez błąd operatora lub niezastosowanie się do instrukcji znajdujących się w dokumentacji użytkownika lub innej dołączonej dokumentacji; szkód spowodowanych przez siły natury, takie jak wyładowania atmosferyczne, burze, powodzie, pożary, trzęsienia ziemi itp.; produktów noszących ślady zmiany numeru seryjnego lub jego usuwania;

niewłaściwego użytkowania, zaniedbania i niewłaściwego obchodzenia się; szkód spowodowanych przez nadmierne działanie fizyczne, termiczne lub elektryczne; produktów podrabianych; zniszczenia lub utraty danych spowodowanych wirusami komputerowymi, robakami, koniami trojańskimi lub uszkodzeniem pamięci; złego działania produktu wynikłego z wypadku, niewłaściwego użytkowania (w tym między innymi niewłaściwej instalacji, podłączenia do niewłaściwego napięcia i zasilania); uszkodzeń spowodowanych przez produkty nie dostarczane przez firmę U.S. ROBOTICS; szkód spowodowanych przez wilgoć, korozję, wysokie napięcie, transport, anormalne warunki pracy; nie obejmuje również użytkowania produktu poza granicami kraju lub terytorium przeznaczonym do użytkowania (zgodnie z numerem modelu produktu oraz naklejkami lokalnych homologacji telekomunikacyjnych umieszczonymi na produkcie).

5.3 W PEŁŃYM ZAKRESIE DOPUSZCZANYM PRZEZ PRAWO POWYŻSZE GWARANCJE I ŚRODKI ZARADCZE SĄ WYŁĄCZNE I ZASTĘPUJĄ INNE GWARANCJE LUB WARUNKI, WYRA_NE LUB DOROZUMIANE, RZECZYWISTE LUB POPRZEZ DZIAŁANIE PRAWĄ, USTAWOWE LUB INNE, W TYM GWARANCJE LUB WARUNKI DOTYCZĄCE HANDLU, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, SATYSFAKCJONUJĄCEJ JAKOŚCI, ZGODNOŚCI Z OPISEM ORAZ NIENARUSZALNOŚCI. U.S. ROBOTICS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE UPOWAŻNIA STRON TRZECICH DO PONOSZENIA W JEJ IMIENIU ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SPRZEDAŻ, INSTALACJĘ, KONSERWACJĘ, GWARANCJĘ ANI UŻYTKOWANIE PRODUKTÓW FIRMY.

5.4 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIAŁNOŚCI. W PEŁNYM ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ PRAWO FIRMA U.S. ROBOTICS I JEJ DOSTAWCY ZRZEKAJĄ SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIAŁNOŚCI KONTRAKTOWEJ I DELIKTOWEJ (W TYM WSKUTEK ZANIEDBANIA) ZA SZKODY PRZYPADKOWE, WYNIKOWE, POŚREDNIE, SPECJAŁNE LUB STRATY MORALNE, UTRATĘ ZYSKÓW, TRANSAKCIJ, INFORMACJI ALBO DANYCH LUB INNE SZKODY FINANSOWE WYNIKAJĄCE ZE SPRZEDAŻY LUB ZWIĄZANE ZE SPRZEDAŻĄ PRODUKTÓW, ICH INSTALACJĄ, KONSERWACJĄ, UŻYTKOWANIEM, DZIAŁANIEM, AWARIAMI LUB PRZERWAMI, NAWET JEŚLI FIRMA U.S. ROBOTICS LUB JEJ AUTORYZOWANY SPRZEDAWCA ZOSTALI POWIADOMIENI O MOŻLIWOŚCIACH WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD, ORAZ OGRANICZA SWOJĄ ODPOWIEDZIAŁNOŚĆ DO NAPRAWY, WYMIANY LUB ZWROTU CENY ZAKUPU, WEDŁUG UZNANIA U.S. ROBOTICS. NA NINIEJSZĄ KLAUZULĘ ZRZECZENIA SIĘ ODPOWIEDZIAŁNOŚCI ZA SZKODY NIE BĘDZIE MIAŁ WPŁYWU FAKT, IŻ ŻADEN ZE ŚRODKÓW ZARADCZYCH PRZEDSTAWIONYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE NIE SPEŁNIŁ SWOJEGO PODSTAWOWEGO ZADANIA.

6.0 KLAUZULA: W niektórych krajach, stanach, rejonach i prowincjach nie jest dopuszczalne wyłączanie lub ograniczanie dorozumianych gwarancji albo ograniczanie przypadkowych lub wynikowych szkód dla określonych produktów dostarczanych konsumentom, jak również ograniczenie odpowiedzialności za szkodę na osobie, zatem zastosowanie powyższych ograniczeń i wyłączeń może być w stosunku do KLIENTA ograniczone. W przypadku gdy wyłączenie gwarancji dorozumianych w całości nie jest dozwolone przez prawo będą one ograniczone do 2 (słownie: DWOCH) LAT obowiązywania niniejszej pisemnej gwarancji. Gwarancja ta daje KLIENTOWI szczególne prawa, które mogą się różnić w zależności od lokalnego prawodawstwa.

7.0 PRAWO: Niniejsza gwarancja ograniczona podlega prawodawstwu stanu Illinois, USA, z wyłączeniem rozstrzygania konfliktów między przepisami prawnymi oraz konwencji ONZ dotyczącej kontraktów o handlu międzynarodowym.

U.S. Robotics Corporation. 935 National Parkway Schaumburg, IL, 60173 U.S.A.

Numer modelu: USR 5462