U.S.Robotics[®]

Router Wireless 54Mbps ADSL Router



Instrukcja użytkownika

R46.1176.00 wer. 3 06/05

Instalacja	3
Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router	7
Rozwiązywanie problemów	69
Dane techniczne	83
Zgodność z normami	89
Gwarancja	93

Rozdzia 1 Instalacja

USR5473 – Zawartość opakowania

Urządzenie USR9110 Wireless 54Mbps ADSL RouterJeden (1) kabel Ethernet Zasilacz sieciowy 12 V Karta sieciowa USR5422 54Mbps USB Adapter

Instrukcja instalacji Jeden (1) kabel telefoniczny Dysk instalacyjny CD-ROM

Przygotowanie do instalacji

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

Numer modelu	Numer seryjny
USR9110	



Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji nowego produktu należy sprawdzić, jaką literą jest oznaczony napęd CD-ROM. Jest to niezbędne do prawidłowego zainstalowania oprogramowania.

Krok 1: Podłączenie mikrofiltra (mikrofiltrów) (jeśli zostały dołączone lub są wymagane przez usługodawcę internetowego)

Mikrofiltr usuwa zakłócenia powstające między sygnałem telefonicznym a sygnałem DSL. O konieczności zastosowania mikrofiltra powinien powiadomić usługodawca internetowy. Jeśli mikrofiltra nie ma w zestawie z urządzeniem Wireless 54Mbps ADSL Router, należy dowiedzieć się u usługodawcy internetowego, czy konieczny jest zakup takiego filtra lub filtrów.

INSTALACJA

Aby zainstalować mikrofiltr, należy podłączyć do niego każde urządzenie (telefon, faks lub inne urządzenie telefoniczne), a następnie podłączyć mikrofiltr do gniazda telefonicznego. Mikrofiltra nie należy instalować na przewodzie łączącym urządzenie Wireless 54Mbps ADSL z gniazdem telefonicznym, chyba że mikrofiltr wyposażony jest w złącza dla telefonu i urządzenia ADSL.



Krok 2: Podłączenie urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router do ściennego gniazda telefonicznego

- Wyłącz komputer.
- Podłącz jeden koniec dołączonego kabla telefonicznego do portu ADSL urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. Drugi koniec kabla telefonicznego podłącz do ściennego gniazda telefonicznego.



Krok 3: Podłączenie urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router do komputera i podłączenie zasilania

Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla Ethernet do karty sieciowej Ethernet komputera. Podłącz drugi koniec kabla do portu LAN urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router.



Podłącz dostarczony zasilacz do gniazda zasilania urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. Włóż wtyczkę zasilacza do gniazda ściennego. Włącz komputer.

INSTALACJA



Przejdź do rozdziału 2, aby skonfigurować router Wireless 54Mbps ADSL Router.

Rozdzia, 2

Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router

Aby uzyskać dostęp do sieciowego interfejsu użytkownika urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router, uruchom przeglądarkę internetową i w polu adresu wpisz domyślny adres IP urządzenia: http://192.168.2.1.

Log		en
Password:		
	LOGIN	CANCEL

Domyślnie hasło nie jest ustawione, dlatego wystarczy kliknąć przycisk **LOGIN** (Zaloguj się).

Przy pierwszym logowaniu do sieciowego interfejsu użytkownika wyświetlana jest strona wyboru kraju. Wybierz kraj, w którym chcesz korzystać z urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj). Następnie potwierdź wybór kraju, klikając przycisk **OK**. KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRELESS 54MBPS ADSL ROUTER



Nawigacja w sieciowym interfejsie użytkownika

To jest strona konfiguracji zaawansowanej:

U.S.Robotics [.]	
» SETUP WIZARD	Advanced Setun
SYSTEM	
WAN	The router supports advanced functions like Stateful Packet Inspection, hacker attack detection, content filtering, access control, virtual DMZ boots, virtual servers, and client filtering.
LAN	access control, virtual binz hosts, virtual servers, and client intering.
WIRELESS	We recommend that you keep the default settings.
NAT	
ROUTING	
FIREWALL	
SNMP	
UPnP	
ADSL	
DDNS	
TOOLS	
OTATUO	

Setup Wizard (Kreator konfiguracji): Kreator konfiguracji umożliwia szybkie skonfigurowanie urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. Zobacz "Kreator konfiguracji" na stronie 9.

Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane): Ta opcja zapewnia dostęp do bardziej zaawansowanych funkcji, takich jak wykrywanie ataków hakerów, filtrowanie adresów IP i MAC, konfiguracja serwerów wirtualnych, QoS i innych. Zobacz "Ustawienia zaawansowane" na stronie 22.

Zmiany konfiguracji

W przypadku parametrów, które można konfigurować, dostępne są pola tekstowe lub listy rozwijane. Po zmianie konfiguracji na stronie kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia) lub **NEXT** (Dalej) na dole strony. Spowoduje to uwzględnienie nowych ustawień.



Uwaga: Aby mieć pewność, że ekran zostanie odświeżony po wprowadzeniu polecenia, należy w następujący sposób skonfigurować przeglądarkę Internet Explorer: Kliknij kolejno: **Narzędzia, Opcje internetowe, Ogólne, Tymczasowe pliki internetowe i Ustawienia.** Opcję "Sprawdź, czy są nowsze wersje przechowywanych stron" ustaw na wartość **Przy każdej wizycie na tej stronie**.

Kreator konfiguracji

1. Uruchom kreatora konfiguracji

W przypadku uruchomienia kreatora konfiguracji po raz pierwszy wybierz odpowiedni kraj i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj). Sprawdź, czy wybrany kraj jest prawidłowy i kliknij przycisk **OK**. Kliknij przycisk **NEXT** (Dalej).

U.S.Robotics	SETUP WIZARD
	🖬 Home 🔮 Logout
1. Getting Started	1. Getting Started
2. Password	Welcome!
 Channel and SSID Security 	Thank you for purchasing the U.S. Robotics Wireless 54Mbps ADSL Router. By answering the following questions, you will be online in a few seconds and enjoying high-speed Internet access with this ADSL router.
5. Parameter Settings	Please make sure the ADSL line is connected properly. For more information, refer to the user guide on the Installation CD-ROM.
6. Confirm	Click WEXT' to continue with the Setup Wizard or click "EXIT" to go to the Advanced Setup section.
	Ext INST

2. Utwórz hasło routera

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć hasło dostępu do routera. Zwróć uwagę, że nie ma bieżącego hasła, które należy wprowadzić. Po utworzeniu i potwierdzeniu hasła kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ).

U.S.Robotics	SETUP WIZARI
1. Getting Started	2. Selecting a Password
2. Password	By default, your new router is not password protected. This means an unauthorized person can access the
3. Channel and SSID	router and modify its configuration. To protect it, you should set up a new password.
4. Security	PLEASE REMEMBER TO WRITE DOWN THIS NEW PASSWORD. You will need it in the future.
5. Parameter Settings	Please enter a new password below:
6. Confirm	Current Password
	(If you are setting up your password for the first time, please leave the Current Password field blank.)
	New Password:
	Re-enter new password:
	BACK

10

3. Wprowadź informacje dotyczące sieci bezprzewodowej oraz informacje o zabezpieczeniach.

Widoczna jest strona z opcjami Channel (Kanał) i SSID (Identyfikator SSID). Wprowadź odpowiednie informacje dotyczące połączeń bezprzewodowych i zabezpieczeń. Opisy poszczególnych ustawień można znaleźć w poniższej tabeli. Po zakończeniu kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ).

U.S.Robotics				SETUI	P WIZARD
					聞 Home 💿 Logout
1. Getting Started	3. Channel an	id SSID			
2. Password	This page allows yo	ou to define the SSID and Chanr	el for your wirele	ess connection. In the wireles	s environment, the router
3. Channel and SSID	can also act as a v point.	vireless access point. These pa	rameters are use	d for the wireless clients to co	innect to this access
4. Security		SSID	USR9110		
5. Parameter Settings		SSID Broadcast	⊙Enable OD	isable	
6. Confirm		Wireless Mode	Mixed (11b+11g)	v	
		Security Type	No WEP, No WP	X 🖌	
		Channel	6 💌		
					BACK NEXT

Parametr	Opis
SSID	Identyfikator zestawu usług. Należy ustawić taki sam identyfikator SSID w urządzeniu Wireless 54Mbps ADSL Router i wszystkich jego klientach bezprzewodowych.
SSID Broadcast (Rozgłaszanie SSID)	Włączenie lub wyłączenie funkcji rozgłaszania identyfikatora SSID.
Wireless Mode (Tryb bezprzewodowy)	To urządzenie może pracować w sieciach 11g oraz 11b. Należy wybrać ustawienie odpowiadające posiadanej sieci bezprzewodowej.

KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRELESS 54MBPS ADSL ROUTER

Parametr	Opis
Security Type (Typ zabezpieczeń)	Możesz wybrać następujące opcje zabezpieczeń No WEP , No WPA (Brak szyfrowania WEP, brak szyfrowania WPA); WEP Only (Tylko WEP) lub WPA Only (Tylko WPA). W przypadku wyboru WEP lub WPA na następnej stronie należy podać hasło szyfrujące lub klucz.
Kanał	Kanał radiowy wykorzystywany do komunikacji między routerem bezprzewodowym i jego klientami. Należy ustawić taki sam kanał w urządzeniu Wireless 54Mbps ADSL Router i wszystkich jego klientach bezprzewodowych.
	Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router może automatycznie przypisywać sobie kanał radiowy; kanał można także wybrać ręcznie.

Aby kontynuować, kliknij przycisk NEXT (Dalej).

4. Wprowadź ustawienia parametrów

Wybierz kraj usługodawcy internetowego oraz samego usługodawcę. Spowoduje to automatyczne skonfigurowanie w urządzeniu Wireless 54Mbps ADSL Router ustawień Protocol (Protokół), Encapsulation (Tunelowanie) i VPI/VCI, odpowiednio do wymagań usługodawcy internetowego.



Jeśli kraju lub usługodawcy nie ma na liście, ustawienia należy wprowadzić ręcznie. Dodatkowe informacje można znaleźć w części "Ustawianie parametrów — Brak kraju lub usługodawcy internetowego na liście" niniejszego podręcznika. (Zostały one przedstawione w dalszej części tego dokumentu). Jeśli usługodawca internetowy stosuje technologię PPPoA lub PPPoE, konieczne jest wprowadzenie nazwy użytkownika, hasła oraz adresu serwera DNS. Informacje te należy uzyskać od usługodawcy internetowego.

Jeśli usługodawca internetowy stosuje routing zgodny ze standardem RFC 1483, konieczne jest wprowadzenie adresu IP, maski podsieci, bramy domyślnej oraz adresu serwera DNS. Informacje te należy uzyskać od usługodawcy internetowego.



Uwaga: Domyślnie adres serwera DNS ustawiono na wartość 192.168.2.1. Adres należy jednak zmienić, wprowadzając ten uzyskany od usługodawcy internetowego.

Kliknij przycisk **NEXT** (Dalej). Zostanie wyświetlona strona Confirm settings (Potwierdzenie ustawień).

Ustawianie parametrów – Brak kraju lub usługodawcy internetowego na liście

Jeśli na rozwijanej liście nie ma kraju użytkownika lub usługodawcy internetowego, wybierz opcję **Other** (Inne). Opcja ta umożliwia ręczne skonfigurowanie ustawień dotyczących usługodawcy internetowego.

W celu przeprowadzenia ręcznej konfiguracji od usługodawcy internetowego należy uzyskać następujące informacje: Protocol (Protokół), DNS Server (Serwer DNS), Encapsulation (Tunelowanie) oraz VPI/VCI. W przypadku korzystania ze statycznego adresu IP konieczne jest także uzyskanie adresu IP, maski podsieci oraz adresu bramy. Jeśli jeszcze nie masz tych informacji, uzyskaj je od usługodawcy internetowego.

Po wybraniu opcji **Other** (Inne) z listy rozwijanej należy wybrać protokół stosowany przez usługodawcę internetowego.

Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router

U.S.Robotics				SETUP	WIZARD
					💼 Home 💿 Logout
1. Getting Started 2. Password	5. Parameter Settings Please select the settings for your P	Vetwork Provider/Inter	net Provider.		
3. Channel and SSID					
4. Poguritu	Country	Others	~		
+. security	Internet Service Provider	Unknown ISP	×		
5. Parameter Settings	Protocol				
6 Confirm	Management IP Address	192.168.2.1			
0. comm					
					BACK

Ustawianie parametrów – Usługodawca internetowy korzysta z techniki bridging (mostowanie)

Wprowadź ustawienia mostowania uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics				
		🖨 Home 🐵 Logout		
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID	5. Parameter Settings Please select the settings for y	5 your Network Provider/Internet Provider.		
5. Chamber and 3510	Country	Others		
4. security	Internet Service Provide	ir ISP uses Bridging		
5. Parameter Settings	Protocol	Bridging		
6. Confirm	Management IP Address	192.168.2.1		
	VPI/VCI	8 / 35		
	Encapsulation	VC MUX ¥		
		BACK NEXT		
Parametr	(Opis		
Management I (Adres IP serw zarządzająceg	P Address N vera i o)	Wprowadź adres IP uzyskany od usługodawcy internetowego (domyślnie: 192.168.2.1).		
VPI/VCI		Wprowadź identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI) uzyskane od usługodawcy internetowego.		
Encapsulation (Tunelowanie)		Z rozwijanej listy wybierz sposób tunelowania stosowany przez usługodawcę.		

Kliknij przycisk **NEXT** (Dalej). Zostanie wyświetlona strona Confirm settings (Potwierdzenie ustawień).

Ustawianie parametrów — Usługodawca internetowy korzysta z techniki 1483 Bridging-DHCP (mostowanie i DHCP według standardu RFC 1483)

Wprowadź ustawienia mostowania uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics			
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID	5. Parameter Sett Please select the setting:	ings s for your Network Provider/Internet Provider	6 Home a cayaa
4. Security 5. Parameter Settings	Lountry Internet Service Pr Protocol DNS Server	ovider ISP uses 1483Bridging-DHCP 1483 Bridging - DHCP	
6. Confirm	VPI/VCI Encapsulation	8 35 VCMUX V	
			BACK
arametr		Opis	
NS Server (Ser	wer DNS)	Wprowadź adres serv	wera nazw domen (DNS)
PI/VCI		Wprowadź identyfika oraz identyfikator kar uzyskane od usługod	tor ścieżki wirtualnej (VPI) nału wirtualnego (VCI) lawcy internetowego.
capsulation (T	unelowanie)	Z rozwijanej listy wyb stosowany przez usłu	ierz sposób tunelowania Jgodawcę.

Kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ), aby przejść do strony Confirm settings (Potwierdzenie ustawień) (patrz "5. Potwierdź ustawienia" w dalszej części tego dokumentu).

Ustawianie parametrów – Usługodawca internetowy korzysta z techniki 1483 Bridging-Fixed IP (mostowanie i Fixed IP według standardu RFC 1483)

Wprowadź ustawienia mostowania uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics			
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID	5. Parameter Settings Please select the settings for your I	Network Provider/Internet Provider.	
4. Security	Country Internet Service Provider	Others	
5. Parameter Settings	Protocol IP Address	1483 Bridging - Fix IP	
6. Confirm	Subnet Mask	0.000	
	DNS Server	0.0.0	
	VPI/VCI Encapsulation	8 / 35 VCMUX V	
			BACK

Parametr	Opis
IP Address (Adres IP)	Wprowadź adres IP uzyskany od usługodawcy internetowego
Subnet Mask (Maska podsieci)	Wprowadź adres maski podsieci uzyskany od usługodawcy internetowego
Default Gateway (Domyślna brama)	Wprowadź adres bramy uzyskany od usługodawcy internetowego
DNS Server (Serwer DNS)	Wprowadź adres serwera nazw domen (DNS)
VPI/VCI	Wprowadź identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI) uzyskane od usługodawcy internetowego.
Encapsulation (Tunelowanie)	Z rozwijanej listy wybierz sposób tunelowania stosowany przez usługodawcę.

Kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ), aby przejść do strony Confirm settings (Potwierdzenie ustawień) (patrz "5. Potwierdź ustawienia" w dalszej części tego dokumentu).

Ustawianie parametrów – Usługodawca internetowy korzysta z techniki PPPoE

Wprowadź ustawienia protokołu PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics				
1. Getting Started 2. Password	5. Parameter Setting Please select the settings fo	gs r your Network Provider/Inter	net Provider.	,,
3. Channel and SSID	Country	Others		
4. Security	Internet Service Provi	der ISP uses PPPoE	·	
5. Parameter Settings	Protocol	PPPoE		
6. Confirm	VPI/VCI	8 / 35		
	Encapsulation	VC MUX 💌		
	Username			
	Password			
	Confirm Password			
Parametr		Opis		
VPI/VCI		Wprowadź ide oraz identyfika uzyskane od u	ntyfikato tor kana sługoda	or ścieżki wirtualnej (VPI) łu wirtualnego (VCI) wcy internetowego.
Encapsulation (Tunelowanie)		Z rozwijanej listy wybierz sposób tunelowania stosowany przez usługodawcę.		
Username (Nazwa użytkownika)		Wprowadź nazwę użytkownika przypisaną przez usługodawcę internetowego.		
Password (Hasło)		Wprowadź has	sło.	
Confirm Password (Potwierdź hasło)		Detroiendé le col		

Kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ), aby przejść do strony Confirm settings (Potwierdzanie ustawień) (patrz "5. Potwierdź ustawienia" w dalszej części tego dokumentu).

Ustawianie parametrów – Usługodawca internetowy korzysta z techniki PPPoA

Wprowadź ustawienia protokołu PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM) uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics		SETUP WIZARD		
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID	5. Parameter Settin Please select the settings f	I gs for your Network Provider/Internet Provider.		
4. Security	Country	Uthers V		
E. Damanatan Oattinga	Internet Service Prov	RDDoA		
5. Parameter settings	VPL/VCL	8 / 35		
6. Confirm	Encansulation	VCMUX		
	Username			
	Password			
	Confirm Password			
Paramotr		BACK NEXT		
Farametr		Opis		
VPI/VCI		Wprowadź identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI) uzyskane od usługodawcy internetowego.		
Encapsulation (Tunelowanie)		Z rozwijanej listy wybierz sposób tunelowania stosowany przez usługodawcę.		
Username (Nazwa użytkownika)		Wprowadź nazwę użytkownika przypisaną przez usługodawcę internetowego.		
Password (Hasło)		Wprowadź hasło.		
Confirm Password (Potwierdź hasło)		Potwierdź hasło.		

Kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ), aby przejść do strony Confirm settings (Potwierdzanie ustawień) (patrz "5. Potwierdź ustawienia" w dalszej części tego dokumentu).

Ustawianie parametrów – Usługodawca stosuje routing zgodny ze standardem RFC 1483

Wprowadź ustawienia routingu zgodnego ze standardem RFC 1483 uzyskane od usługodawcy internetowego.

U.S.Robotics			SETUP WIZARD
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID 4. Security 5. Parameter Settings 6. Confirm	5. Parameter Settin Please select the settings I Country Internet Service Prov Protocol IP Address Subnet Mask Default Gateway DNS Server VPL/VCL Encapsulation	for your Network Provider/Internet Provider.	
			BACK
Parametr		Opis	
IP Address (Adres IP)		Wprowadź adres IP uz internetowego	yskany od usługodawcy
Subnet Mask (podsieci)	Maska	Wprowadź adres masł usługodawcy interneto	ki podsieci uzyskany od

podsieci)	usługodawcy internetowego
Default Gateway (Domyślna brama)	Wprowadź adres bramy uzyskany od usługodawcy internetowego
DNS Server (Serwer DNS)	Wprowadź adres serwera nazw domen (DNS)
VPI/VCI	Wprowadź identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI) uzyskane od usługodawcy internetowego.
Encapsulation (Tunelowanie)	Z rozwijanej listy wybierz sposób tunelowania stosowany przez usługodawcę.

Kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ). Zostanie wyświetlona strona Confirm settings (Potwierdzenie ustawień) (patrz "5. Potwierdź ustawienia").

5. Potwierdź ustawienia

Na stronie Confirm (Potwierdzenie) można przejrzeć zestawienie wprowadzonych parametrów konfiguracyjnych. Sprawdź, czy parametry ADSL Operation Mode (WAN) (Tryb pracy ADSL (WAN)), Network Layer (warstwy sieciowej – WAN), DHCP oraz usługodawcy internetowego są prawidłowe (patrz przykład).

U.S.Robotics			SETUP	WIZARD
1. Getting Started 2. Password 3. Channel and SSID	 4. Confirm You have supplied the following configuration ADSL Operation Mode (WAN): 	ion parameters:		
4. Security 5. Parameter Settings	Protocol VPI / VCI	1483 Bridging - DHCP 0 / 35		
6. Confirm	AALS Encapsulation Network Layer Parameters (WAN) DNS Server	LLC):		
	DHCP Parameters: Function Defailt Gateway Subnet Mask Name Server 1 Name Server 2 Start ID Address Number of IP	Enable 192.168.2.1 255.255.255.0 192.168.2.1 0.0.0.0 192.168.2.2 253		
	Willinger of 16	233		BACK

Parametr	Opis
ADSL Operation Mode (WAN) (Tryb pracy ADSL (WAN))	
ISP (Usługodawca internetowy)	Typ wybranego usługodawcy internetowego.
Protocol (Protokół)	Zastosowany protokół.
VPI/VCI	Identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI)
AAL5 Encapsulation (Tunelowanie AAL5)	Sposób tunelowania pakietów. Więcej informacji dotyczących tunelowania, patrz sekcja "WAN (Sieć rozległa)" w dalszej części tego rozdziału.
Network Layer Parameters (WAN) (Parametry warstwy sieciowej (WAN))	

Parametr	Opis
IP Address (Adres IP)	Adres IP w sieci WAN.
Subnet Mask (Maska podsieci)	Maska podsieci w sieci WAN.
Default Gateway (Domyślna brama)	Brama w sieci WAN.
DHCP Parameters (Parametry DHCP)	
Funkcja	Pokazuje, czy funkcja DHCP jest włączona, czy wyłączona.
Default Gateway (Domyślna brama)	Adres IP urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router w sieci LAN.
Subnet Mask (Maska podsieci)	Skonfigurowana maska podsieci.
Name Server 1 (Serwer nazw 1)	Adres IP podstawowego serwera DNS.
Name Server 2 (Serwer nazw 2)	Adres IP zapasowego serwera DNS.
Start IP Address (Początkowy adres IP)	Początkowy adres IP w puli adresów przypisywanych przez serwer DHCP.
Number of IP (Liczba adresów IP)	Liczba adresów IP, które mogą zostać przypisane przez serwer DHCP.

Jeśli wszystkie informacje są prawidłowe, kliknij przycisk **NEXT** (DALEJ), aby zakończyć działanie kreatora konfiguracji. Teraz masz już dostęp do Internetu. Jeśli któreś z ustawień nie jest prawidłowe, przejdź do odpowiedniego ekranu, klikając przycisk **BACK** (Wstecz). Zmień ustawienia i kontynuuj konfigurację.

Wprowadzone informacje zostają zapisane i wyświetlany jest główny ekran sieciowego interfejsu użytkownika.

Aby w dowolnym momencie sprawdzić poprawność ustawień internetowych, kliknij opcję **Status** (Stan).

Ustawienia zaawansowane

W prawym górnym rogu strony kliknij pozycję **Home** (Strona główna). Po lewej stronie strony widoczne jest menu główne, a po prawej opis.

U.S.RODOTICS"	
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT ROUTING FIREWALL SNMP UPNP ADSL DDNS TOOLS STATUS	Advanced Setup The router supports advanced functions like Stateful Packet Inspection, hacker attack detection, content filtering, access control, virtual OMZ hosts, virtual servers, and client filtering. We recommend that you keep the default settings.

Tabela przedstawia elementy menu głównego zaawansowanej części sieciowego interfejsu użytkownika.

Pozycja menu Opis		
SYSTEM	Ustawienia strefy czasowej, hasła dostępu administratora oraz adresu IP komputera PC lub notebooka uprawnionego do zdalnego zarządzania.	
WAN (SIEĆ ROZLEG _. A)	Ustawienia połączenia internetowego.	
SIEĆ LOKALNA	Ustawienia konfiguracji TCP/IP interfejsu sieci lokalnej urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router i klientów DHCP.	
WIRELESS	Częstotliwość radiowa, identyfikator SSID oraz zabezpieczenia w komunikacji bezprzewodowej.	
NAT (TRANSLACJA ADRESÓW SIECIOWYCH)	Ustawienie odwzorowania adresów IP, wirtualnego serwera i aplikacji specjalnych.	
ROUTING (ROUTING)	Parametry routingu i wyświetlanie aktualnej tabeli routingu.	

Pozycja menu	Opis
FIREWALL (ZAPORA FIREWALL)	Różne zabezpieczenia i funkcje specjalne: kontrola dostępu, blokowanie adresów URL, harmonogramy dostępu do Internetu, wykrywanie włamań i strefa DMZ
SNMP	Ustawienia parametru Community (Grupa) i procedur obsługi (trap) serwera SNMP.
UPnP	Usługa Universal Plug and Play umożliwia automatyczne łączenie się urządzenia z siecią, uzyskanie adresu IP, określenie parametrów transmisyjnych, a także wykrycie obecności i parametrów innych urządzeń. Urządzenia mogą komunikować się bezpośrednio między sobą. Ułatwia to tworzenie sieci równorzędnych typu "peer to peer".
QoS	Funkcja umożliwiająca optymalne dostosowanie wydajności sieci przez określanie priorytetów transmisji danych.
ADSL	Typ pracy i status ADSL.
DDNS	Usługa DDNS (Dynamic DNS) umożliwia przypisanie posiadanej nazwy domeny do komputera lub serwera.
tools (Narzędzia)	Opcje umożliwiające utworzenie kopii zapasowej i przywrócenie bieżącej konfiguracji, przywrócenie ustawień fabrycznych konfiguracji, uaktualnienie oprogramowania sprzętowego lub zresetowanie systemu.
STAN	Informacje dotyczące rodzaju i stanu połączenia WAN, numerów wersji sprzętu i oprogramowania sprzętowego, systemowych ustawień IP, a także serwera DHCP, translacji NAT i zapory firewall. Informacje dotyczące liczby podłączonych klientów, numerów wersji oprogramowania sprzętowego, fizycznego adresu MAC każdego interfejsu oraz wersji i numeru seryjnego sprzętu. Dziennik bezpieczeństwa i dziennik klientów DHCP.

Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router

System

Time Settings (Ustawienia czasu)

U.S.Robotics	
	ernone @cogow
» SETUP WIZARD	Time Settings
SYSTEM	
» Time Settings	Set Time Zone:
» Password Settings	Use this setting to insure the time-based client filtering feature and system log entries are based on the correct
» Remote Management	localized time.
» DNS	(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada) Tijuana
WAN	
LAN	Configure Time Server (NTP):
WIRELESS	You can automatically maintain the system time on your ADSL router by synchronizing with a public time server over
NAT	the Internet.
ROUTING	
FIREWALL	Enable Automatic Time Server Maintenance
SNMP	When you enable this option you will need to configure two different time conversions the options below to set the
UPnP	primary and secondary NTP servers in your area:
ADSL	
TOOLS	Primary Server: 132.163.4.102 - North America 💌
STATUS	Secondary Server: 192.5.41.41 - North America.
	HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Ustawienie strefy czasowej jest wymagane do dokładnego rejestrowania zdarzeń systemowych w dzienniku. Z rozwijanej listy wybierz strefę czasową, w której się znajdujesz.

Jeśli urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router ma automatycznie synchronizować swój zegar z internetowym serwerem czasu, zaznacz pole Enable Automatic Time Server Maintenance (Włącz automatyczne ustawianie czasu z serwera). Skonfiguruj dwa różne serwery czasu, wybierając odpowiednie ustawienia Primary Server (Serwer podstawowy) i Secondary Server (Serwer zapasowy). Password Settings (Ustawienia hasła)

Na tej stronie można zmienić hasło dostępu do sieciowego interfejsu użytkownika urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router.

U.S.Robotics		ADVANCED SETUP
		📅 Home 🕘 Logout
» SETUP WIZARD SYSTEM » Time Settings	Password Settings Set a password to restrict management access to the router.	
» <u>Password Settings</u> » Remote Management » DNS W A N	Current Password : New Password:	• Idle Time Out: 10 Min (Idle Time =0 : NO Time Out)
LAN WIRELESS NAT	Re-Enter Password for Verification:	
ROUTING FIREWALL		HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Hasła mogą zawierać od 3 do 12 znaków alfanumerycznych. Wielkość liter ma znaczenie.

Uwaga: W przypadku zgubienia hasła lub braku możliwości dostępu do sieciowego interfejsu użytkownika naciśnij przycisk resetowania z tyłu urządzenia i przytrzymaj go przez przynajmniej 5 sekund. Spowoduje to przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych. Domyślnie zalogowanie w sieciowym interfejsie użytkownika nie wymaga podania hasła.

Wprowadź maksymalny czas bezczynności w minutach (Maximum Idle Time). Przez tak długi czas sesja będzie utrzymywana po zalogowaniu mimo bezczynności. Po przekroczeniu maksymalnego czasu bezczynności następuje wylogowanie z systemu. Do interfejsu sieciowego użytkownika będzie trzeba zalogować się ponownie. Domyślna wartość to 10 minut.

Remote Management (Zdalne zarządzanie)

Domyślnie urządzeniem mogą zarządzać tylko użytkownicy sieci lokalnej. Wpisanie adres IP zdalnego hosta w tym miejscu umożliwia zarządzanie z takiego komputera urządzeniem Wireless 54Mbps ADSL Router. Zaznacz opcję **Enabled** (Włączone), wpisz adres IP hosta i kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).

Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router

U.S.Robotics	ADVANC	
» SETUP WIZARD	Remote Management	
SYSTEM		
» Time Settings	Set the remote management of the router. If you want to manage the router from a remote le	ocation (outside of the
» Password Settings	local network), you must also specify the reladuress of the remote PC.	
» Remote Management	Host Address Enabled	
» DNS	0 0 0 0	
WAN		
LAN		
WIRELESS	HELP SAVE SE	CANCEL

Uwaga: Zaznaczenie opcji **Enable** (Włącz) i wpisanie adresu IP 0.0.0.0 powoduje, że urządzeniem Wireless 54Mbps ADSL Router można zarządzać z każdego zdalnego hosta.

Aby zarządzać urządzeniem zdalnie przez adres IP w sieci WAN, wymagane jest połączenie przez port 8080. Wystarczy wpisać adres IP urządzenia i dodać końcówkę :8080, np. 212.120.68.20:8080.

DNS

Serwery nazw domen (DNS) odwzorowują nazwy domen (np. www.jakisadres.com) na adresy IP (np. 123.123.123.123). Dostawca usług internetowych powinien podać jeden lub więcej adresów IP serwerów DNS. Wpisz ich adresy na tej stronie i kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).

U.S.Robotics	ADVANC <u>ED SETUP</u>
	🕆 Home 🛞 Logout
» SETUP WIZARD	DNS
SYSTEM	DNO
» Time Settings	A Domain Name Server (DNS) is an index of IP addresses and Web addresses. If you type a Web address into your browser, such as www.usr.com, a DNS server will find that name in its index and find the matching IP address.
» Password Settings	xxx.xxx.xxx. Most ISPs provide a DNS server for speed and convenience. Since your Service Provider may
» Remote Management	connect to the Internet with dynamic IP settings, it is likely that the DNS server IP's are also provided dynamically. However, if there is a DNS server that you would rather use, you need to specify the IP address here.
» DNS	
WAN	Domain Name Server (DNS) Address 0
LAN	
WIRELESS	Secondary DNS Address (optional) 0 , 0 , 0 , 0
NAT	
ROUTING	
FIREWALL	
SNMP	HELP SAVE SETTINGS CANCEL

WAN (Sieć rozległa)

Wpisz parametry połączenia WAN uzyskane od usługodawcy internetowego.

Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router można podłączyć do sieci usługodawcy internetowego jedną z następujących metod:

- ATM PVC
- Clone MAC

ATM PVC

Tutaj wprowadź ustawienia wirtualnego połączenia ATM (Asynchronous Transfer Mode).

U.S.Robotics				VANC <u>ed</u>
				के ।
» SETUP WIZARD	АТМ РУС			
SYSTEM	1001			
WAN	Gateway supports up to 8 ATM	yer 2 protocol. ATM P I PVCs.	vc is a virtual connection	which acts as a walk in
» ATM PVC				
Clone MAC Address	Description	VPI/VCI	Encapsulation	Protocol
AN	VC1	0/35	LLC	PPPoE
NTDELECC	<u>VC2</u>	-/-		
AT	VC3	-/-		
IA I	<u>VC4</u>	-/-		
OUTING	VC5	-/-		
IREWALL	VC6	-/-		
NMP	VC7	-/-		
IPnP	VCB	-/-		
DSL				
OOLS				

Parametr	Opis
Opis	Kliknij wybrane połączenie VC i określ jego ustawienia.
VPI/VCI	Identyfikator ścieżki wirtualnej (VPI) oraz identyfikator kanału wirtualnego (VCI)

Parametr	Opis		
Encapsulation (Tunelowanie)	n Sposób obsługi wielu protokołów w warstwie) transportowej ATM.		
	 VC-MUX: Protokół punkt-punkt (PPP) na bazie multipleksera kanału wirtualnego ATM (Virtual Circuit Multiplexer) — tunelowanie zerowe. W danym kanale wirtualnym transmitowany jest tylko jeden protokół, co powoduje zmniejszenie obciążenia sieci. 		
	 LLC: Protokół punkt-punkt (PPP) na bazie warstwy łącza logicznego ATM (Logical Link Control – LLC). W danym kanale wirtualnym może być transmitowanych wiele protokołów, co powoduje nieco większe obciążenie sieci. 		
Protocol (Protokół)	Protokół stosowany w danym połączeniu.		

Clone MAC Address (Sklonuj adres MAC)

Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają zarejestrowania adresu MAC posiadanego urządzenia. W takim przypadku adres MAC urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router należy ustawić na wartość zarejestrowaną u usługodawcy.

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	🕏 Home 🐵 Logout
» SETUP WIZARD	Clone MAC Address
SYSTEM	Some ISPs require you to register your MAC address with them. If you have done this, the MAC address of the Gateway
WAN	must be changed to the MAC address that you supplied to your ISP.
» ATM PVC	WAN Interface MAC Address:
» Clone MAC Address	WAR Interface MAC Address.
LAN	Ose the Gateway's default MAC address 00:C0:49:F2:C4:4D
WIRELESS	Use this PC's MAC address 00:C0:49:5C:D7:72
NAT	_
ROUTING	Enter a new MAC address manually:
FIREWALL	
SNMP	HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Sieć lokalna

Za pomocą menu LAN można skonfigurować adres IP w sieci lokalnej i włączyć serwer DHCP dynamicznie przydzielający adresy IP klientom.

U.S.Robotics			
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT ROUTING FIREWALL SNMP	LAN Settings You can enable DHCP to dyn on specific clients or protoco LAN IP	amically allocate If Is.The router must IP Address IP Subnet Mask DHCP Server	addresses to your client PCs, or configure filtering functions based have an IP address for the local network.
UPNP ADSL TOOLS STATUS	DHCP Server	DHCP Sever ID Lease Time	Two Days
	IP Address Pool	Start IP End IP Domain Name	192 , 168 , 2 , 2 192 , 168 , 2 , 254
Parametr	Opis		HELP SAVE SETTINGS Cancel
LAN IP (Adres w sieci LAN)	IP		

-	
IP Address (Adres IP)	Adres IP urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router.
IP Subnet Mask (Maska podsieci)	Maska podsieci stosowana w danej sieci.
DHCP Server (Serwer DHCP)	Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router udostępnia funkcję serwera DHCP. Włączenie tej funkcji powoduje, że adresy IP klientów-komputerów PC są przypisywane w sposób dynamiczny.
DHCP Server (Serwer DHCP)	
DHCP Server ID (Identyfikator serwera DHCP)	Ta opcja określa identyfikator serwera DHCP.
Lease Time (Czas dzierżawy)	Czas, przez jaki dzierżawiony jest adres IP. W sieciach domowych można ustawić opcję Forever (Zawsze), która oznacza, że dzierżawiony IP nigdy nie wygasa.

Parametr	Opis
IP Address Pool (Pula adresów IP)	
Start IP Address (Początkowy adres IP)	Tutaj konfigurowany jest początkowy adres IP puli adresów przypisywanych przez serwer DHCP. Pula adresów klientów nie może zawierać adresu urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. W przypadku zmiany puli adresów należy pamiętać o tym, aby pierwsze trzy oktety były takie same, jak adres IP bramy, tj. 192.168.2.xxx.
End IP Address (Końcowy adres IP)	Tutaj konfigurowany jest końcowy adres IP puli adresów przypisywanych przez serwer DHCP.
Domain Name (Nazwa domeny)	Jeśli w sieci stosowana jest nazwa domeny, należy ją tutaj wprowadzić. W przeciwnym razie pole należy pozostawić puste.



Uwaga: Należy pamiętać o skonfigurowaniu komputerówklientów tak, aby korzystały z dynamicznego przydzielania adresów.

Wireless

Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router pełni także rolę punktu bezprzewodowego dostępu, zapewniając możliwość komunikacji między komputerami z bezprzewodowymi kartami sieciowymi. Skonfigurowanie tej funkcji wymaga włączenia obsługi komunikacji bezprzewodowej, zdefiniowania kanału radiowego, określenia identyfikatora domeny oraz ustawienia zabezpieczeń. Wybierz opcję Enable (Włącz) i kliknij przycisk SAVE SETTINGS (Zapisz ustawienia).

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	🗄 Home 🐵 Logout
» SETUP WIZARD	Wireless Settings
WAN	The gateway can be quickly configured as an wireless access point for roaming clients by setting the service set identifier (SSID) and channel number. It also supports data encryption and client filtering.
LAN WIRELESS	Enable or disable Wireless module function :
» Channel and SSID	
» Access Control » Security	SAVE SETTINGS
WEP WPA 802.1X	
NAT	

Channel and SSID (Kanał i identyfikator SSID)

Określ kanał i identyfikator SSID (Service Set ID) wspólne dla wszystkich klientów bezprzewodowych i urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. Wszystkie komputery-klienty muszą zostać tak samo skonfigurowane.

U.S.Robotics								
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN	Channel and SSID This page allows you to define 9 can also act as an wireless acc point.	SSID and Channel ID for wireless connection. In the wireless environment, the router ess point. These parameters are used for the mobile stations to connect to this access						
WIRELESS		ESSID WLAN						
» Channel and SSID		ESSID Broadcast @ ENABLE O DISABLE						
» Access Control								
WEP								
WPA		Channel Auto						
NAT								
ROUTING		HELP SAVE SETTINGS CANCEL						
ETDEMALL								
Parametr	Opis							
ESSID (Identyfikator ESSID)	Extended Se identyfikator ADSL Route	ervice Set ID. Należy ustawić taki sam ESSID w urządzeniu Wireless 54Mbps r i wszystkich jego klientach bezprzewodowych.						
ESSID Broadca (Rozgłaszanie identyfikatora ESSID)	ist Włączenie lu SSID.	Włączenie lub wyłączenie funkcji rozgłaszania identyfikatora SSID.						
Wireless Mode (Tryb bezprzewodow	To urządzen Należy wybr y) bezprzewod	To urządzenie może pracować w sieciach 11g oraz 11b. Należy wybrać ustawienie odpowiadające posiadanej sieci bezprzewodowej.						
Kanał	Kanał radiow routerem be taki sam kan i wszystkich	vy wykorzystywany do komunikacji między zprzewodowym i jego klientami. Należy ustawić ał w urządzeniu Wireless 54Mbps ADSL Router jego klientach bezprzewodowych.						
	Urządzenie \ automatyczr można także	Wireless 54Mbps ADSL Router może nie przypisywać sobie kanał radiowy; kanał e wybrać ręcznie.						

KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRELESS 54MBPS ADSL ROUTER

Access Control (Kontrola dostępu)

Dzięki funkcji filtrowania adresów MAC urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router może kontrolować dostęp do sieci maksymalnie 32 komputerów-klientów na podstawie ich adresów MAC (Media Access Control). Każda karta sieciowa na świecie ma unikalny identyfikator MAC. Jeśli adres MAC jest umieszczony w tej tabeli, prawa dostępu dla tego komputeraklienta określa reguła dostępu

U.S.Robotics															ED	0	5	SET	SETU	SETU
» SETUP WIZARD	WLAN MAC FI	tering Table							-						GTT	<u>o</u> nn			e Grogou	e Grogou
SYSTEM WAN LAN	For a more secure V to 32 MAC addresse controlled by the Ad	Vireless network you es can be added to ccess Rule.	u can the M.	spe AC	ecify t Filteri	:ha ng	at only I Table	/ C 9.	ertain When	w er	irele able	as P d, a	'Cs ca Il regis	n connec tered M.	t to the AC addre	Ac	ce	cess Point. Is are	cess Point. Up Is are	cess Point. Up Is are
WIRELESS	Enable MAC	Filtering : OYes		No																
» Channel and SSID » Access Control	Access Rule	for registered MAC	addı	res	s :	С	Allov	,	🖲 De	ny										
» Security	MAC Filtering	g Table (up to 32 s	tation	ns)																
WEP	ID						MAC	Ad	dress							a.				
802.1X	1		00	:	00	:	00	:	00	:	00	:	00							
NAT	2		00	: [00	:	00	:	00	:	00	1:	00							
ROUTING	3		00	:	00	:	00	:	00	:	00	1:	00							
FIREWALL	4		00		00	:	00	:	00	:	00	1:	00							
SNMP	5		00		00		00		00		00	1.	00							
UPnP	6		00		00		00		00		00	1.	00							
ADSL	7		00		00	•	00	•	00	•	00	1	00							
TOOLS	1		00	-	00	-	00	:	00	:	00	1	00							
STATUS	8		00	:	00	:	00	1	00	:	00	1	00							
	9		UU	:	00	:	UU	:	UU	:	UÚ	:	UU							



Obszar Security (Zabezpieczenia)

Aby zwiększyć bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej, należy włączyć funkcję zabezpieczeń. Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router obsługuje standardy WEP (Wired Equivalent Privacy) i WPA (Wi-Fi Protected Access) oraz zabezpieczenia określone standardem 802.1x.

» SETUP WIZARD	Security								
SYSTEM									
WAN	The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages.								
LAN									
WIRELESS									
» Channel and SSID	Allowed Client Type: No WER, No WER								
» Access Control	WEP Only								
» Security	WPA Unity								
WEP									
WPA									
802.1X									
NAT									

WEP

W przypadku zastosowania zabezpieczenia WEP konieczne jest ustawienie takich samych parametrów w urządzeniu Wireless 54Mbps ADSL Router i wszystkich klientach bezprzewodowych.

Konfiguracja urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router

U.S.Robotics									
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN	WEP WEP is the basic mechanism to transmit your data securely over the wireless network. Matching encryption keys must be setup on your router and wireless client devices to use WEP.								
WIRELESS	WEP Mode 0 64-bit 0 128-bit								
» Channel and SSID	Key Entry Method O Hex O ASCII								
» Access Control	Key Provisioning @ Static Opynamic								
WEP WPA 802.1X NAT	Static WEP Key Setting 10/26 hex digits for 64-WEP/128-WEP								
ETREWALL	Default Key ID 1 💌								
SNMP UPnP	Passphrase Characters)								
ADSL	Key 1 0101010101								
TOOLS	Key 2 0202020202								
STATUS	Key 3 0303030303								
-	Key 4. 0404040404								
	Clarr								
Parametr	Opis								
WEP Mode (Tryb WEP)	Wybierz szyfrowanie z użyciem klucza 64- lub 128-bitowego.								
Key Entry Meth (Sposób wpisywania kluc	Klucz może być generowany przez wpisanie kodu szesnastkowego lub ASCII.								
Key Provisioning (Udostępnianie klucza) Jeśli transmisja ma być szyfrowana z użyciem tylko jednego, stałego klucza, należy zaznaczyć opcję Static (Statyczne). Żeby wybrać opcję Dynamic (Dynamiczne najpierw należy włączyć obsługę zabezpieczeń 802.1x									
Static WEP Key Setting									
--------------------------------	-------------	-------	--	--					
10/26 hex digits for 64-WEP/12	8-WEP								
Default Key ID	1								
Passphrase	characters)	(1~32							
Key 1	0101010101								
Key 2	0202020202								
Кеу З	0303030303								
Кеу 4	0404040404								
	Clear								

Klucze szyfrujące mogą zostać wygenerowane automatycznie lub wprowadzone ręcznie. Aby wygenerować klucze automatycznie z podanego hasła, zaznacz opcję **Passphrase** (Hasło) i wprowadź łańcuch znaków. Wybierz domyślny klucz z rozwijanej listy. Kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).



Uwaga: Hasło może składać się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

Aby skonfigurować klucz szyfrujący ręcznie, wprowadź pięć par cyfr szesnastkowych dla każdego klucza 64-bitowego lub trzynaście par dla klucza 128-bitowego. Cyfra szesnastkowa (heksadecymalna) to cyfra lub litera z przedziału 0–9 i A–F.

Szyfrowanie WEP zabezpiecza dane przesyłane między bezprzewodowymi węzłami sieci, natomiast dane przesyłania w sieci przewodowej lub Internecie nie są zabezpieczane.

WPA

Technologia Wi-Fi Protected Access (WPA) jest połączeniem protokołu Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) i zabezpieczeń określonych standardem 802.1x. Zapewnia ona mechanizm dynamicznego szyfrowania kluczy i uwierzytelnianie zgodne ze specyfikacją 802.1x.

U.S.Robotics	
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRFLESS	WPA WPA is a security enhancement that strongly increases the level of data protection and access control for existing wireless LAN. Matching authentication and encryption methods must be setup on your router and wireless client devices to use WPA.
» Channel and SSID	Cypher suite TKIP 💌
» Access Control	Authentication O 802.1X O Pre-shared Key
» Security WEP	Pre-shared key type O Passphrase (8~63 characters) O Hex (64 digits)
WPA 802.1X	Pre-shared Key
NAT ROUTING FIREWALL	Group Key Re_Keying Oper 1000 K. Packets Disable
SNMP UPnP	[HELP] SAVE SETTINGS CANCEL

Parametr	Opis
Cypher suite (Pakiet szyfrów)	Mechanizm stosowany w szyfrowaniu WPA.
Authentication (Uwierzytelnianie)	Można wybrać metodę uwierzytelniania 802.1X lub Pre-shared Key (Wspólny klucz).
	 802,1X: sieci korporacyjne z serwerem RADIUS.
	 Wspólny klucz: środowiska sieciowe w małych biurach lub biurach domowych (SOHO) bez serwera uwierzytelniającego.
Pre-shared key type (Typ wspólnego klucza)	Określa typ wspólnego klucza.
Pre-shared Key (Wspólny klucz)	Tutaj należy wprowadzić wspólny klucz.
Group Key Re-Keying (Rozsyłanie klucza grupowego)	Okres, po którym odnawiany jest klucz rozsyłany grupowo.

802.1X

Tę funkcję urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router należy włączyć wtedy, gdy w sieci stosowana jest technologia 802.1x. Określone tutaj parametry są wymagane do tego, aby urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router mogło połączyć się z serwerem uwierzytelniającym.

U.S.Robotics	
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN	802.1X This page allows you to set the 802.1X, a method for performing authentication to wireless connection. These parameters are used for this access point to connect to the Authentication Server.
LAN WIRELESS	802.1X Authentication OEnable ODisable
» Channel and SSID » Access Control	Session Idle Timeout 300 Seconds (0 for no timeout checking)
» Security WEP WPA	Re-Authentication Period 3suu Seconds (0 for no re-authentication) Quiet Period 60 Seconds after authentication failed
802.1X NAT	Server Type RADIUS V
ROUTING FIREWALL	RADIUS Server Parameters
SNMP UPnP	Server IP 192 , 168 , 2 , 1
ADSL TOOLS	Secret Key
STATUS	NAS-ID

Parametr	Opis
802.1X Authentication (Uwierzytelnianie 802.1X)	Opcja włączająca lub wyłączająca obsługę tego mechanizmu.
Session Idle timeout (Wygasanie sesji)	Maksymalny czas utrzymywania nieaktywnego połączenia.
Re-Authentication Period (Okres ponownego uwierzytelniania)	Maksymalny czas, po którym serwer uwierzytelniający ponownie przypisuje klientowi klucz sesji w sposób dynamiczny.
Quiet Period (Okres ciszy)	Maksymalny czas oczekiwania urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router między nieudanymi próbami uwierzytelniania.
Server Type (Typ serwera)	Serwer uwierzytelniający RADIUS.

Parametr	Opis
RADIUS Server Par	ameters (Parametry serwera RADIUS)
Server IP (Adres IP serwera)	Adres IP serwera uwierzytelniającego.
Server Port (Port serwera)	Port, na którym działa usługa uwierzytelniająca.
Secret Key (Poufny klucz)	Poufny klucz wymieniany między serwerem uwierzytelniającym i jego klientami.
NAS-ID	Identyfikator żądania serwera dostępu sieciowego (Network Access Server — NAS).

NAT (Translacja adresów sieciowych)

Translacja adresów sieciowych (Network Address Translation – NAT) umożliwia wielu użytkownikom korzystanie z Internetu przy tylko jednym adresie publicznym IP.

U.S.Robotics	ADVANC <u>ED SETUP</u>
	🗄 Home 🛞 Logout
» SETUP WIZARD	NAT Settings
SYSTEM	NAT Security
WAN	Network Address Translation (NAT) allows multiple users at your local site to access the Internet through a single while ID address at multiple public ID addresses. NAT can also provert backet attacks by mapping local addresses to
LAN	public addresses for key services such as the Web or FTP.
WIRELESS	
NAT	Enable or disable NAT module function : I Enable Upisable
» Address Mapping	
» Virtual Server	SAVE SETTINGS
» Special Application	
» NAT Mapping Table	
POLITING	

Address Mapping (Odwzorowanie adresów)

Umożliwia współdzielenie jednego lub więcej publicznych adresów IP przez wielu użytkowników. Funkcja ta ukrywa także sieć wewnętrzną przed wglądem z zewnątrz, zapewniając większą prywatność i bezpieczeństwo. W polu Global IP (Globalny adres IP) należy wprowadzić publiczny adres IP, który ma być współdzielony. W polu **from** określ zakres wewnętrznych adresów IP, które będą korzystały z globalnego adresu IP.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

U.S.Robotics		2
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN	Address Mapping Network Address Translation (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 feature 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	^
WIRELESS NAT » Address Mapping	address to be mapped to a pool of local addresses. Address Mapping	п
» Virtual Server » Special Application	Global IP: 0 1	
ROUTING FIREWALL	2. Global IP: 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs from 192.166.2 0 to192.168.2 0	
SNMP UPnP ADSL	3. Global IP: 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs from 192.166.2 0 to192.166.2 0	
TOOLS STATUS	4. Global IP:0 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs from 192.166.2 0 to192.168.2 0	
	5. Global IP: U U U U is transformed as multiple virtual IPs from 192.168.2.0 to192.168.2.0	~

Virtual Server (Serwer wirtualny)

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

U.S.Robotics					ADVA		SETU Home ©Logout
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT » Address Mapping » Virtual Server » Spenal Application » INAT Mapping Table	Virtual So You can con FTP at your private IP ad redirects the tool can supp For example: Port Ra Multipl Combin	figure the router as a ocal site via public dresses. In other wo external service req port both port ranges unges: ex. 100-150 a Ports: ex. 25,110,8 ation: ex. 25-100,80	o virtual server so t 2 addresses can be rds, depending on 1 uest to the approp s, multiple ports, an 0	hat remote us automatically he requested iate server (lo d combination	ers accessing ser redirected to loc service (TCP/UDP cated at another is of the two.	vices such as th al servers config port number), t internal IP addr	e Web or ured with the router ess). This
FIREWALL	No.	LAN IP Address	Protocol Type	LAN Port	Public Port	Enable	
SNMP	1	192.168.2.	TCP 💌				Add Clean
UPnP	2	192.168.2.	TCP 💌				Add Clean
ADSL	3	192.168.2.	TCP 💌				Add Clean
TOOLS	4	192.168.2.	TCP 🗸				Add Clean
STATUS	5	192.168.2.	TCP 💌				Add Clean
	6	192.168.2.	TCP 🔽				Add Clean
	7	192.168.2.	TCP 💌				Add Clean

Na przykład jeśli opcja Type/Public Port (Typ/port publiczny) zostanie ustawiona na TCP/80 (HTTP lub 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 z zewnątrz mogą uzyskać dostęp do wymaganych usług pod adresem lokalnym, do którego są kierowani po wprowadzeniu jedynie adresu IP podanego przez usługodawcę internetowego.

Aktualną listę portów usług można znaleźć pod adresem: http://www.iana.org/assignments/port-numbers.

Special Applications (Aplikacje specjalne)

Niektóre aplikacje podczas działania nawiązują wiele połączeń jednocześnie. Można do nich zaliczyć gry internetowe, konferencje wideo oraz telefonię internetową. Aplikacje te

9.			select one Battle.net
10.		 ● TCP ○ UDP 	ICU II MSN Gaming Zone
	Popular app	olications	Quick Time 4

mogą nie działać po włączeniu funkcji translacji adresów sieciowych (NAT). W przypadku konieczności uruchomienia aplikacji wykorzystujących wiele połączeń, na tych stronach należy określić dodatkowe porty publiczne, które mają być otwierane dla tych aplikacji.

U.S.Robotics				ADVAN	ICED	SETUP
					💼 Ho	ime 💿 Logout
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT	Some a others. applicat Port" fie open th Note: T	ial Applications re These applica tions that req eld, select the nem for inbour the range of t	ations quire multiple ations cannot uire multiple protocol typ nd traffic. he Trigger Po	connections, such as Internet gaming, video conferen work when Network Address Translation (NAT) is enal connections, specify the port normally associated with e as TCP or UPD, then enter the public ports associativ rts is from 1 to 65535.	icing, Internet bled. If you nee an application ed with the trig	telephony and ad to run in the "Trigger iger port to
» Address Mapping		Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Enabled
» Virtual Server » Special Application » NAT Manning Table	1.		⊙ TCP ◯ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
ROUTING	2.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
SNMP UPnP	з.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
ADSL	4.		⊙ TCP ○ UDP		TCP UDP	
STATUS	5.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
	6.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
	7.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
	8.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
	9.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP ○ UDP	
	10.		⊙ TCP ○ UDP		⊙ TCP O UDP	
	F	opular applica	ations - sel	ectone - V COPY TO V	WESETTINGS	CANCEL

NAT Mapping Table (Tabela odwzorowania NAT)

Na tej stronie można przejrzeć aktualne odwzorowania adresów w funkcji NAPT (Network Address Port Translation).

U.S.Robotics	
» SETUP WIZARD	NAT Mapping Table
SYSTEM WAN	NAT Mapping Table displays the current NAPT address mappings.
LAN	Index Protocol Local IP Local Port Pseudo IP Pseudo Port Peer IP Peer Port
WIRELESS	
NAT	Refresh
» Address Mapping	HELP
» Virtual Server	
» Special Application	
» NAT Mapping Table	
DOUTING	

Routing (Routing)

Na tych stronach definiowane są parametry dotyczące routingu, w tym trasy statyczne i ustawienia protokołu RIP (Routing Information Protocol).

Static Route (Trasa statyczna)

Aby dodać nową trasę statyczną do listy, kliknij przycisk Add (Dodaj).

U.S.Robotics	ADVANC <u>ED SETUP</u>
	🖥 Home 🐵 Logout
» SETUP WIZARD	Static Route Parameter
SYSTEM	Diase Enter the Following Configuration Parameters:
WAN	These cities are not wing configuration in an inclusion
LAN	Index Network Address Subnet Mask Gateway Configure
WIRELESS	No Valid Static Route Entry !!!
NAT	
ROUTE	Add
» Static Route	HELP SAVE SETTINGS Cancel
» RIP	
» Routing Table	
ETDEMALL	

Parametr	Opis
Network Address	Wprowadź adres IP komputera zdalnego, do którego
(Adres sieciowy)	ma zostać poprowadzona trasa statyczna.
Subnet Mask	Wprowadź maskę podsieci zdalnej sieci, do której ma
(Maska podsieci)	zostać poprowadzona trasa statyczna.
Gateway (Brama)	Wprowadź adres IP zdalnej bramy w sieci WAN.

Aby zapisać konfigurację, kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).

RIP

Mechanizm RIP (Routing Information Protocol) w regularnych odstępach czasu (oraz po zmianie topologii) wysyła komunikaty uaktualniające trasy routingu. Router, który otrzymuje komunikat z uaktualnieniem wpisu w tabeli routingu, wprowadza w swojej tabeli odpowiednie zmiany. Routery pracujące w technologii RIP zapewniają tylko najlepsze trasy do miejsc docelowych. Po uaktualnieniu tabeli routingu router natychmiast rozpoczyna transmitowanie komunikatów uaktualniających w celu poinformowania o zmianie innych routerów.

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	🛱 Home 🕘 Logout
» SETUP WIZARD	RIP Parameter
SYSTEM	Please Enter the following Configuration Parameters:
WAN	Hebe arter the following configuration references.
LAN	General RIP parameter:
WIRELESS	RIP Mode: Disable Enable
NAT	Auto Summary: Disable Enable
ROUTE	 Table of current interface RIP parameter:
» Static Route	Interface Operation Version Poison Authentication Authentication
» RIP	Mode Reverse Required Code
» Routing Table	
FIREWALL	ATM1 Disable Y 1 Y Disable Y None Y
SNMP	ATM2 Disable V 1 V Disable V None V
UPnP	ATM3 Disable 🛛 1 🔽 Disable 🖌 None 💌
ADSL	ATM4 Disable V 1 V Disable V None V
TOOLS	ATM5 Disable V 1 V Disable V None V
STATUS	ATM6 Disable V 1 V Disable V None V
	ATM7 Disable V 1 V Disable V None V
	ATM8 Disable V 1 V Disable V None V
	PDDoE1 Dicable V 1 V Dicable V None V

Parametr	Opis					
General RIP Parameters (Ogó	Ine parametry RIP)					
RIP Mode (Tryb RIP)	Globalne włączenie lub wyłączenie obsługi protokołu RIP.					
Auto summary (Automatyczne scalanie informacji)	Jeśli funkcja ta jest wyłączona, pakiety RIP zawierają także informacje dotyczące podsieci podłączonych do routera. Jeśli funkcja jest włączona, informacje o podsieciach są scalane do postaci jednego komunikatu.					
Tabela parametrów RIP bieżą	cego interfejsu					
Interface (Interfejs)	Konfigurowany interfejs WAN.					
Operation Mode (Tryb pracy)	Disable (Wyłączony): W przypadku tego interfejsu mechanizm RIP jest wyłączony.					
	Enable (Włączony): W przypadku tego interfejsu mechanizm RIP jest włączony.					
	Silent (Cichy): Urządzenie nasłuchuje rozgłoszeniowych informacji dotyczących routingu i uaktualnia swoją tabelę routingu. Nie uczestniczy jednak w rozsyłaniu informacji o routingu.					
Version (Wersja)	Wersja protokołu RIP obsługiwana na tym interfejsie.					
Poison Reverse (Blokada zapętlania)	Metoda zapobiegania zapętleniom, w których dane są retransmitowane w nieskończoność.					
Authentication Required	None (Brak): Bez uwierzytelniania.					
(wymagane uwierzytelnianie)	 Password (Hasło): W pakiecie zawarty jest klucz wygenerowany na podstawie uwierzytelniania hasłem. Jeśli klucz jest inny niż spodziewany, pakiet zostaje zignorowany. Zabezpieczenie takie jest bardzo słabe, ponieważ klucz uwierzytelniający można odczytać obserwując pakiety RIP. 					
Authentication Code (Kod uwierzytelniania)	Hasło wymagane do uwierzytelniania.					

Routing Table (Tabela routingu)

U.S.Robotics [.]						AD\	/AN) Ho	S me	SE me @	SE1	SET	SETU me @Logou	SETU me ©Logout	SETU me @Logout	SETUP
» SETUP WIZARD	Routing	Table														
SYSTEM	List Routing	Table:														
WAN																
LAN	Flags	Network Address	Netmask	Gateway	Interface	Metric										
WIRELESS	C	192.168.2.0	255.255.255.0	Directly	LAN											
NAT	Flags	: C - directly con	nected, S - static,	R - RIP, I	- ICMP Re	direct										
ROUTE	-															
» Static Route											(н	HEI	HELF	HELP	HELP
» RIP																
» Routing Table																
ETREWALL																

Parametr	Opis							
Flags	Określają status trasy:							
(Znaczniki)	C = Bezpośrednie połączenie w ramach tej samej podsieci.							
	S = Trasa statyczna.							
	R=TrasaprzypisaaprzzzmchanizmRIP (Routing Information Protocol).							
	I = Trasa przekierowująca skonfigurowana na podstawie komunikatu ICMP (Internet Control Message Protocol) Redirect.							
Network Address (Adres sieciowy)	Docelowy adres IP							
Netmask	Maska podsieci miejsca docelowego.							
(Maska podsieci)	Wartość tę należy interpretować jako szablon określający, które bity adresu docelowego są wykorzystywane na potrzeby routingu do specyficznych podsieci. Każdy bit o wartości 1 jest interpretowany jako część maski podsieci, a każdy bit o wartości 0 – jako część adresu hosta.							
Gateway (Brama)	Adres IP kolejnego routera na trasie, do którego przekazywane są ramki.							
Interface (Interfejs)	Lokalny interfejs, przez który wysyłane są pakiety skierowane do kolejnego punktu na tej trasie.							
Metric (Miara)Kiedy router otrzymuje komunikat z nowym lub zmienionym wpisem tabeli routingu, do wartości miary wskazanej w uaktualnieniu dodaje 1 i umieszcza wpis w tabeli.							

Firewall (Zapora firewall)

Firewall urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router analizuje pakiety na poziomie warstwy aplikacji, uwzględnia informacje dotyczące sesji TCP i UDP (w tym limity czasu i liczba aktywnych sesji) oraz wykrywa i zapobiega niektórym rodzajom ataków sieciowych.



Ataki powodujące zablokowanie dostępu do urządzenia sieciowego są określane nazwą

Denial-of-Service (DoS). Ataki DoS są wymierzone przeciw urządzeniom i sieciom podłączonym do Internetu. Nie są przeprowadzane w celu wykradzenia informacji, ale w celu unieruchomienia urządzenia lub sieci, tak aby użytkownicy nie mogli korzystać z ich zasobów.

Firewall urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router chroni przed następującymi atakami typu DoS: fałszowanie adresu IP, ataki typu Land i Ping of Death, atak z adresem IP o zerowej długości, Smurf, zapętlenia portu UDP, Snork, TCP null scan, oraz zalewanie pakietami TCP SYN.

Zapora nie wpływa w znaczący sposób na wydajność systemu, dlatego dla zapewnienia ochrony sieci zaleca się włączenie jej. Zaznacz opcję **Enable** (Włącz) i kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia). Spowoduje to otworzenie podmenu Firewall. Access Control (Kontrola dostępu)

Funkcja kontroli dostępu umożliwia określenie, jaki ruch wychodzący jest dozwolony lub nie jest dozwolony na interfejsie sieci WAN. Domyślnie dozwolony jest każdy ruch wychodzący.

U.S.Robotics					ICED	SETUF
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT ROUITING	Access Control Access Control allov includes IP address • Enable Filter • Normal Filter	I rs users to define filtering and MAC . ing Function : ing Table (up to	the traffic type permitted address filtering. ⊙Yes ○ No 10 computers)	or not-permitted to WAF	V port service.	This page
FIREWALL	Client PC Description	Client PC IP Address	Client Se	ervice	Schedule Rule	Configure
» MAC Filter			No Valid Filtering	g Rule !!!		
» URL Blocking						
» Schedule Rule	Add PC					
» Intrusion Detection				HELP	SAVE SETTING	S CANCEL
» DMZ						

Na ekranie Access Control (Kontrola dostępu) można ustawić następujące parametry:

Parametr	Opis
Enable Filtering Function (Włącz filtrowanie)	Aby włączyć funkcję filtrowania, kliknij przycisk Yes (Tak).
Normal Filtering Table (Zwykła tabela filtrowania)	Wyświetla tabelę filtrowania z adresami IP (lub zakresami adresów IP).

Aby dodać komputer PC do tabeli filtrowania:

- Na ekranie Access Control (Kontrola dostępu) kliknij przycisk Add PC (Dodaj komputer PC).
- 2. Zdefiniuj ustawienia usług dostępnych dla komputera PC.
- 3. Kliknij przycisk **OK**, a następnie zapisz ustawienia klikając przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).

Access Control Add	PC.						
Access Control Add	PC						
This page allows users to define service limitations of client PCs, including IP address, service type and scheduling nule cirteria. For the NLB lobcking function, you need to configure the URL address first on the "URL Blocking Site" page. For the scheduling function, you also need to configure the schedule rule first on the "Schedule Rule" page.							
Client PC Description	11						
Client PC IP Address	: 192.168.2. ~						
Client PC Service:							
Service Name	Detail Description	Blocking					
www	HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000, 8001, 8080						
WWW with URL Blocki	ing HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)						
E-mail Sending	SMTP, TCP Port 25						
News Forums	NNTP, TCP Port 119						
E-mail Receiving	POP3, TCP Port 110						
Secure HTTP	HTTPS, TCP Port 443						
File Transfer	FTP, TCP Port 21	Π					
Telnet Service	TCP Port 23	П					

MAC Filter (Filtr MAC)

Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router może również ograniczać dostęp do sieci na podstawie adresów MAC. W tabeli MAC Filtering Table (Tabela filtrowania MAC) można wpisać maksymalnie 32 adresy MAC, którym urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router będzie zezwalało na dostęp do portu sieci WAN.

U.S.Robotics									ED :	SET
									🗄 Hon	ne 🕀 Log
» SETUP WIZARD	MAC Filter	ing Table								
SYSTEM	This section he	des ensuides A	MC Filter confid	unation 1	ilhan a	ashlad as			conset could be	
WAN	your network. /	All other client	t devices will ge	t denied a	access.	This secu	rity feature	can support	up to 32 c	devices ar
LAN	applies to clien	its.								
WIRELESS	MAC Add	dress Contro	I: OYes @) No						
NAT										
ROUTING	MAC Filt	ering Table (up to 32 comp	uters)						
FIREWALL										
» Access Control		ID			1	MAC Addre	SS			
» <u>MAC Filter</u>		1					_:_	_ :	_	
» URL Blocking		2		:	:	:		:		
» Schedule Rule		3		:	:	:		:		
» Intrusion Detection		4		:	:	:	: [:		
» DMZ		5		:	: [:	:	:		
SNMP		6		:		:	:	:]	
UPnP	1	7		1.	1. [:	1.		ĩ	
ADSL	1	8							í	
TOOLS		9		1.					1	
STATUS	1	10		·						
		10								

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, kliknij odpowiednio **Yes** (Tak) lub **No** (Nie).

W odpowiednim polu wpisz adres MAC.

Klienta można także wybrać z listy klientów DHCP, wskazując wiersz, do którego mają zostać skopiowane jego dane.



URL Blocking (Blokowanie adresów URL)

Urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router umożliwia blokowanie dostępu do stron WWW. Strony WWW definiowane są albo przez podanie pełnego adresu URL, albo przez wpisanie słowa kluczowego. Za pomocą tej funkcji można np. zablokować dzieciom dostęp do stron pornograficznych.

U.S.Robotics					VANCE
					ា
» SETUP WIZARD	URL Blocki	ing			
SYSTEM	Disallowed Web	Sites and Keyw	rords		
WAN		, onco and noy i	01051		
AN	You can block a	access to certai	n Web sites from a particu	lar PC by entering e	ither a full URL address
WIRELESS	of the web site				
NAT	To specify the	particular PC, go a Table"	black to the "Access Cont	trol" page and check	the box for "Http with
ROUTING	Normal Present	g rubic .			
IREWALL		Rule Number	URL / Keyword	Rule Number	URL / Keyword
Access Control		Site 1		Site 16	
MAC Filter		Site 2		Site 17	
URL Blocking		Site 3		Site 18	
Schedule Rule		Site 4		Site 19	
Intrusion Detection		Site 5		Site 20	
DMZ		Site 6		Site 21	
NMP		Site 7		Site 22	
JPnP		Site 8		Site 23	
ADSL		Site 9		Site 24	
FOOLS		Site 10		Site 25	
STATUS		Site 11		Site 26	
		5105 44		0110 20	

W tym miejscu można zdefiniować maksymalnie 30 stron WWW.

Schedule Rule (Reguła zaplanowana)

Internet może być dostępny dla klientów lokalnych na podstawie reguł. Każda reguła kontroli dostępu może zostać uaktywniona w określonym czasie. Na tej stronie definiowany jest czas stosowania reguł; same reguły definiowane są na stronie Access Control (Kontrola dostępu).

U.S.Robotics			ADVANCE	<u>) SETUP</u>
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN	Schedule Rule This page defines schedule ru • Schedule Rule Table (i	e names and activates the schedu Ip to 10 rules)	le for use in the "Access Control" pa	ige.
WIRELESS	Rule Name	Rule (No Valid Schedul	iomment e Rule !!!	Configure
ROUTING FIREWALL » Access Control	Add Schedule Rule			
» MAC Filter » URL Blocking			(HELP) SAVE SETTI	NGS CANCEL
» Schedule Rule » Intrusion Detection » DMZ				

Aby dodać regułę zaplanowaną, wykonaj następujące czynności:

- 1. Kliknij przycisk Add Schedule Rule (Dodaj regułę zaplanowaną).
- 2. Zdefiniuj odpowiednie ustawienia reguły zaplanowanej (jak na przykładzie).
- Kliknij przycisk OK, a następnie zapisz ustawienia klikając przycisk SAVE SETTINGS (Zapisz ustawienia).

Edit Schedule I	tule	、 I		
Name:				
Comment:		3		
Activate Time Period:				
	Veek Day	Start Time (hh:mm)	End Time (hh:mm)	
E	very Day			
	Sunday		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Monday			
	Tuesday			
v.	ednesday			
	Thursday			
	Friday			

Wykrywanie włamań

Stateful Packet Inspection (SPI) and Anti-DoS (Denial-of-Service) firewall protection (Stanowa kontrola pakietów i firewall chroniący przed atakami DoS) (domyślnie: włączone). Funkcja wykrywania włamań urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router ogranicza ruch przychodzący na port WAN. Po włączeniu funkcji SPI blokowane są wszystkie pakiety przychodzące oprócz zaznaczonych w obszarze Stateful Packet Inspection (Stanowa kontrola pakietów).

RIP Defect (Zatrzymywanie pakietów RIP) (domyślnie: wyłączone). Jeśli pakiet z żądaniem RIP nie zostanie potwierdzony przez router, nie zostaje zwolniony, lecz oczekuje w kolejce wejściowej. Nagromadzenie pakietów może doprowadzić do przepełnienia kolejki wejściowej i wystąpienia poważnych problemów ze wszystkimi protokołami. Włączenie tej funkcji zapobiega gromadzeniu pakietów.

Discard Ping to WAN (Ignoruj pakiety Ping do sieci WAN) (domyślnie: wyłączone). Opcja blokująca przekazywanie sygnałów ping przez port sieci WAN urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router.

KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRELESS 54MBPS ADSL ROUTER

U.S.Robotics	ADVANCED SE
	🗊 Home 💿
» SETUP WIZARD	Intrusion Detection
SYSTEM	When the SPI (Stateful Packet Inspection) firewall feature is enabled, all packets can be blocked. Stateful Pac
WAN	Inspection (SPI) allows full support of different application types that are using dynamic port numbers. For the applications checked in the list below, the Device will support full operation as initiated from the local LAN.
LAN	
WIRELESS	The Device firewall can block common hacker attacks, including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP wit length, Smurf Attack, UDP port loopback, Spork Attack, TCP null scan, and TCP SYN flooding.
NAT	······································
ROUTING	Intrusion Detection Feature
FIREWALL	CDI and Anti-DoC frequell erotection
» Access Control	SPI and Anti-bus mewail protection
» MAC Filter	KIP defect
» URL Blocking	Discard Ping To WAN
» Schedule Rule	- Ptatoful Backet Increation
» Intrusion Detection	• otatetal Packet Inspection
» DMZ	Packet Fragmentation
SNMP	TCP Connection
UPnP	
ADSL	ETD Familia
TOOLS	
STATUS	H.323 Service
	TFTP Service

^

Aby zobaczyć dodatkowe informacje, przewiń ekran.

» SETUP WIZARD	 When hackers attempt to enter your network, we can alert you by e-mail
SYSTEM	Your E-mail Address :
WAN	
LAN	SMTP Server Address :
WIRELESS	POP3 Server Address :
NAT	
ROUTING	User name :
FIREWALL	
» Access Control	Password :
» MAC Filter	Connection Policy
» URL Blocking	
» Schedule Rule	Fragmentation half-open wait: 10 secs
» Intrusion Detection	TCD CVM units 30
» DMZ	TCP STN Walt; 50 Sec.
SNMP	TCP FIN wait: 5 sec.
UPnP	
ADSL	TCP connection idle timeout: 3600 sec.
TOOLS	20
STATUS	ODP session idle timeout: 30 sec.

52

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

» SETUP WIZARD	H.323 data channel idle timeout: 180 sec.	^
SYSTEM	Dos Detect Criteria:	
WAN		
LAN	Total incomplete TCP/UDP sessions HIGH: 300 session	
WIRELESS	Tatal incomplete TCD/UDB consigns LOW: 250	
NAT	Session	
ROUTING	Incomplete TCP/UDP sessions (per min) HIGH: 250 session	
FIREWALL		
» Access Control	Incomplete TCP/UDP sessions (per min) LOW: 200 session	
» MAC Filter	Maximum incomplete TCD/UDD coccions number from come best. 10	
» URL Blocking	Maximum incomplete rceyobe sessions number nom same nost.	
» Schedule Rule	Incomplete TCP/UDP sessions detect sensitive time period: 300 msec.	
» Intrusion Detection		
» DMZ	Maximum half-open fragmentation packet number from same host: 30	
SNMP	10000	
UPnP	Hair-open tragmentation detect sensitive time period: 10000 msec.	
ADSL	Flooding cracker block time: 300 sec.	
TOOLS		
STATUS	HELP SAVE SETTINGS CANCEL	
		~

• Stateful Packet Inspection (Stanowa kontrola pakietów)

Kontrola pakietów jest tutaj określana jako "stanowa", ponieważ na podstawie analizy zawartości pakietu określany jest stan komunikacji. Mechanizm ten ma na celu sprawdzenie, czy komputer docelowy rzeczywiście zażądał otrzymania transmitowanej porcji informacji. Rozwiązanie to daje pewność, że wymiana danych jest rzeczywiście inicjowana przez komputer docelowy oraz że następuje między komputerami, które komunikowały się już wcześniej (a więc zaufanymi). Mechanizm ten nie tylko zapewnia bardziej rygorystyczną analizę pakietów; zamyka także porty zewnętrzne, otwierając je tylko w przypadku połączenia przez dany port z wewnątrz.

W przypadku sprawdzania ruchu danego typu odblokowywane są tylko połączenia inicjowane z wewnątrz sieci LAN. Na przykład, jeśli w części Stateful Packet Inspection (Stanowa kontrola pakietów) zaznaczona jest tylko usługa **FTP**, blokowany jest cały ruch przychodzący oprócz połączeń inicjowanych z wewnątrz lokalnej sieci LAN. Mechanizm stanowej kontroli pakietów obsługuje aplikacje korzystające z dynamicznie wybieranych portów. Aby korzystać z funkcji stanowej kontroli pakietów (SPI) i blokować porty za jej pomocą, opcje Enable SPI (Włącz SPI) oraz Anti-DoS ustaw na wartość **Yes** (Tak), a następnie wybierz żądany sposób analizowania: Packet Fragmentation (fragmentacja pakietów), TCP Connection (połączenie TCP), UDP Session (sesja UDP), FTP Service (usługa FTP), H.323 Service (usługa H.323) lub TFTP Service (usługa TFTP).

 O próbie dostania się hakera do sieci użytkownik może być zawiadamiany pocztą elektroniczną

Jeśli serwer pocztowy wymaga uwierzytelnienia, wprowadź odpowiednie informacje w polach serwera POP3, nazwy użytkownika i hasła. W przeciwnym razie pola te należy pozostawić puste.

Connection Policy (Zasady połączenia)

Kierując się informacjami podanymi w następującej tabeli, wprowadź odpowiednie parametry sesji TCP/UDP:

Parametr	Wartości domyślne	Opis
Fragmentation half-open wait (Stan półotwarty, oczekiwanie na pozostałe fragmenty pakietu)	10 s	Liczba sekund, przez którą struktura stanu pakietu pozostaje aktywna. Po upłynięciu tego czasu router ignoruje niekompletny pakiet i zwalnia strukturę na potrzeby innego pakietu.
TCP SYN wait (Oczekiwanie na sygnał TCP SYN)	30 s	Czas, przez jaki oprogramowanie czeka na synchronizację sesji TCP. Po jego upłynięciu sesja zostaje zapomniana.
TCP FIN wait (Oczekiwanie na sygnał TCP FIN)	5 s	Czas, przez jaki utrzymywana jest sesja TCP po wykryciu przez firewall pakietu ze znacznikiem FIN.
TCP connection idle timeout (Czas bezczynności sesji TCP)	3600 s (1 godzina)	Czas, przez jaki system pamięta informacje o nieaktywnej sesji TCP.

Parametr	Wartości domyślne	Opis
UDP connection idle timeout (Czas bezczynności połączenia UDP)	30 s	Czas, przez jaki system pamięta informacje o nieaktywnej sesji UDP.
H.323 data channel idle timeout (Czas bezczynności kanału danych H.323)	180 s	Czas, przez jaki system pamięta informacje o nieaktywnej sesji H.323.

• DoS Detect Criteria (Kryteria wykrywania ataków DoS)

W odpowiednich miejscach można określić kryteria wykrywania ataków DoS i skanowania portów.

Parametr	Wartości domyślne	Opis
Total incomplete TCP/UDP sessions HIGH (Górna granica łącznej liczby niekompletnych sesji TCP/UDP)	300 sesji	Określa liczbę nieustanowionych sesji, której osiągnięcie spowoduje <i>rozpoczęcie</i> usuwania sesji półotwartych.
Total incomplete TCP/UDP sessions LOW (Dolna granica łącznej liczby niekompletnych sesji TCP/UDP)	250 sesji	Określa liczbę nieustanowionych sesji, której osiągnięcie spowoduje <i>przerwanie</i> usuwania sesji półotwartych.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min) HIGH (Górna granica liczby niekompletnych sesji na minutę)	250 sesji	Maksymalna liczba dozwolonych niekompletnych sesji TCP/UDP na minutę.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min) LOW (Dolna granica liczby niekompletnych sesji na minutę)	200 sesji	Minimalna liczba dozwolonych niekompletnych sesji TCP/UDP na minutę.

Maximum incomplete TCP/UDP sessions number from same host (Maksymalna liczba niekompletnych sesji TCP/UDP ustanawianych przez ten sam host)	10	Maksymalna liczba niekompletnych sesji TCP/UDP ustanawianych przez ten sam host.
Incomplete TCP/UDP sessions detect sensitive time period (Czas oczekiwania na uznanie sesji TCP/UDP za niekompletną)	300 ms	Czas, po którym niekompletna sesja TCP/UDP zostaje uznana za niekompletną.
Maximum half-open fragmentation packet number from same host (Maksymalna liczba fragmentarycznych pakietów w stanie półotwartym z tego samego hosta)	30	Maksymalna liczba fragmentarycznych pakietów w stanie półotwartym z tego samego hosta.
Half-open fragmentation detect sensitive time period (Czas oczekiwania na uznanie pakietu za pakiet fragmentaryczny w stanie półotwartym)	10000 ms	Czas, po którym pakiet fragmentaryczny w stanie półotwartym jest uznawany za pakiet w stanie półotwartym.
Flooding cracker block time (Czas oczekiwania na zablokowanie zalewu pakietów)	300 s	Czas od wykrycia ataku polegającego na zalewaniu pakietami do jego zablokowania.



Uwaga: Zapora firewall nie wpływa w znaczący sposób na wydajność systemu, dlatego dla zapewnienia ochrony sieci zaleca się włączenie jej.

DMZ (Strefa zdemilitaryzowana)

W przypadku gdy na komputerze pewna aplikacja internetowa nie może działać prawidłowo ponieważ znajduje się za zaporą firewall, można temu komputerowi zapewnić nieograniczony dwukierunkowy dostęp do Internetu. Na tym ekranie wpis adres IP hosta DMZ (strefy zdemilitaryzowanej). Dodanie klienta do strefy zdemilitaryzowanej (DMZ) może narazić sieć lokalną na zagrożenia, dlatego opcji tej należy używać z dużą rozwagą.

U.S.Robotics		
» SETUP WIZARD	DMZ(Demilitarized Zone)	
SYSTEM WAN	If you have a local client PC that can can open the client up to unrestricted	not run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you two-way Internet access by defining a Virtual DMZ Host.
LAN WIRELESS	Enable DMZ: 🔘 Yes 💿 No	
NAT ROUTING	Multiple PCs can be exposed to the In VPN connections. To use the DMZ, y	ternet for two-way communications e.g. Internet gaming, video conferencing, or ou must set a static IP address for that PC.
FIREWALL	Public IP Address	Client PC IP Address
» Access Control » MAC Filter » URL Blocking » Schedule Rule » Intrusion Detection » DMZ SNMP UPnP ADSL TOOLS	1. 0.0.0.0 2. 0 0 0 0 3. 0 0 0 0 0 4. 0 0 0 0 0 0 5. 0 0 0 0 0 0 0 6. 0 0 0 0 0 0 0 7. 0 0 0 0 0 0 0 8. 0 0 0 0 0 0 0	192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.2.0
STATUS		(HELP) SAVE SETTINGS CANCEL

SNMP

Ekran konfiguracji SNMP służy do przeglądania i modyfikowania parametrów protokołu Simple Network Management Protocol (SNMP).

Community (Grupa)

Komputer przyłączony do sieci – noszący w tym kontekście nazwę Network Management Station (NMS) – może mieć dostęp do informacji protokołu SNMP. Prawa dostępu do agenta są określane na podstawie nazw grup (community). Aby komunikować się z urządzeniem Wireless 54Mbps ADSL Router, stacja NMS musi najpierw przesłać poprawną nazwę grupy.

U.S.Robotics [.]				A	D	VANCED SETUP
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT	SNMP Community In the context of SNMP, a relations characteristics. The community cor for each desired combination of a unique (within this agent) communi and must employ the community na overlapping management station m	hip bi icept henti ty nai me in	atween an agent and a is a local one, defined cation, access control, me, and the manageme all get operations. The ship.	set of s at the a and pro int statio agent	SNMP agent. xy ch ons w may e	managers defines security The agent establishes one community aracteristics. Each community are growided with in that Community are provided with stablish a number of communities, with
ROUTING		No.	Community	Acces	s \	Valid
FIREWALL		1	nublic	Road		
SNMP		-	public	Tiedd		
» <u>Community</u>		2	private	Write	× 1	
» Trap		з		Read	-	
UPnP						8
ADSL		4	L	Read		
TOOLS		5		Read	*	
STATUS						
					HE	LP SAVE SETTINGS CANCEL

Parametr	Opis
Community (Grupa)	Nazwa grupy, która jest autoryzowana do korzystania z informacji dotyczących zarządzania siecią.
Access (Dostęp)	Dostęp do informacji dotyczących zarządzania siecią. Można wybrać wartości Read (Tyko do odczytu) lub Write (Do odczytu i zapisu).
Valid (Obowiązuje)	Włączenie/wyłączenie danego wpisu.

Uwaga: Można wprowadzić maksymalnie 5 nazw grup.

Trap (Procedura obsługi)

Adres IP, pod którym stacja NMS ma być zawiadamiana w przypadku wykrycia przez agenta ważnego zdarzenia. W przypadku zadziałania procedury obsługi SNMP, agent wysyła związany z tym komunikat do każdej stacji NMS wskazanej jako odbiorca takich komunikatów.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

U.S.Robotics									VANC <u>ED S</u>	ETUP
									🕆 Home	Logout
» SETUP WIZARD	SNMD Trop									
SYSTEM	эмме пар									
WAN	In the context of 9 notify the manager	SNMP,	an unso	olicited	message	e can be	sent by	/ an agent to i	management station. The pur	pose is to
LAN	notity the manager	none a	cation c	or some	anasaa	event.				
WIRELESS		No.	IP Add	dress			Co	mmunity	Version	
NAT		1	0	. 0	. 0	. 0			Disabled 💌	
ROUTING		~	0	0	0	0			Disabled N	
FIREWALL		~	-			.0			Discoled	
SNMP		з	0	. 0	. 0	. 0	ᆚᄂ		Disabled V	
» Community		4	0	. 0	. 0	. 0			Disabled 💌	
» <u>Trap</u>			0	0	0	0			Disabled V	
UPnP		~		1.0					Dischied	
ADSL										
TOOLS										
STATUS								HEI	.P SAVE SETTINGS	CANCEL
Parametr	Opis									
IP Address (Adres IP)	Komunikaty w przypadku	z p i wy	roce /stą	edur pier	obs nia w	ługi \$ siec	SNN i błę	/IP są w edów lub	ysyłane pod ter o specyficznych	i adres zdarzeń
Community (Grupa)	Nazwa grup proceduram użytkowniko wprowadź h	y (h ii ol om i asł	iasło osłu dosi o (in	o) w gi. A tęp ine	ykor Aby ı do ir niż "	zysty unier nforn publ	ywa noż nacj ic" l	na przy liwić nie i związa ub "priv	zarządzaniu autoryzowanyr anych z zarządz vate").	n zaniem,
Version (Wersja)	Status proce V1 lub V2c.	edu	ry o	bsłı	ıgi: v	vyłąc	zor	a lub w	łączona z obsłu	ıgą wersji
	Wersję v2c j Zdefiniowan powszechni redukujące i przez scalar kodów błędu informacje le	oro le ta los los nie s ów,	tokc am u rzyje ć pr sekv dzi zej j	ołu z ulep ęte. zes ven ęki akc	apro szer Wśr yłany cji zi które ści.	opon nia w ód u ych o nien emu	owa sto leps dany nyc do s	ano poc sunku o szeń jes /ch dot h MIB; stacji N	l koniec 1995 r. do wersji v1 zos t polecenie get vczących zarzą oraz bogatszy z MS są dostarcz	stały -bulk, dzania zestaw zane

UPnP

Aby włączyć funkcję Universal Plug and Play, wybierz ustawienie **Enable** (Włącz). Dzięki tej funkcji urządzenie może:

- dynamicznie przyłączyć się do sieci,
- automatycznie uzyskać adres IP.

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	🗄 Home 💿 Logout
SYSTEM	
WAN	UPnP(Universal Plug and Play) Setting
LAN	The Universal Plug and Play architecture offers pervasive peer-to-peer network connectivity of PCs of all form factors, intelligent
WIRELESS	appliances, and wireless devices. UPnP enables seamless proximity network in addition to control and data transfer among
NAT	networked devices in the home, office and everywhere in between.
ROUTING	THE OF ILL OF IL
FIREWALL	OFTE @Enable OINsable
SNMP	
UPnP	HELP SAVE SETTINGS CANCEL
ADSL	
TOOLS	
STATUS	

ADSL

Linia ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) jest tak skonstruowana, że przepustowość podczas pobierania danych (z ośrodka centralnego do klienta) jest większa niż podczas wysyłania. W tej części można skonfigurować typ pracy interfejsu ADSL oraz odczytać jego status.

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	ar Home geogodi
» SETUP WIZARD	ADSL Parameter
SYSTEM	This page allows you to specify the ADSL standards to operate with. You may explicitly set a specific standard or
WAN	choose "Automatic" to automatically negotiate with remote DSLAM.
LAN	
WIRELESS	Uperation Mode: Automatic
NAT	T1.413 Issue 2
ROUTING	G 992.1 (G.DMT) G 992.2 (G.Lite) HELP OK Retrain
FIREWALL	G.992.3 (ADSL2)
SNMP	(3.552.5 (AD3E2*)
UPnP	
ADSL	
» Parameters	
» Status	
TOOLS	

Parameters (Parametry)

Parametr	Opis	
Operation Mode (Tryb pracy)	٠	Automatic (Automatyczny)
	•	T1.413 issue 2 (T1.413 numer 2)
	•	G.992.1 (G.DMT)
	•	G.992.2 (G.Lite)
	•	G.992.3 (ADSL2)
	•	G.992.5 (ADSL2+)

Ta strona jest przeznaczona dla inżynierów testujących połączenie ADSL. Zaleca się, aby zwykły użytkownik w ogóle nie zmieniał dostępnych w tym miejscu opcji.

Stan

Na ekranie Status (Stan) widoczne są informacje o stanie połączenia, szybkości transmisji, dane o działaniu i awariach oraz informacje statystyczne.

U.S.Robotics				
N SETUD WIZARD	Monitoring Index:			
WOTTH	Formoring Index.			
SYSTEM	 ADSL Status Information: 			
WAN	<u>Status</u>			
LAN	Data Rate Information Defect /Epilure Indication			
WIRELESS	Statistics			
NAT				
ROUTING	 Status: 		_	
FIREWALL	Col	nfigured		Current
SNMP	Line Status			QUIET1
LIDnD	Link Type		Inter	leaved Path
ADRI	• [<u>Go Top]</u>			
ADSL	Data Pater			
» Parameters	Stream Type		áctual Da	ta Pate
» Status	Unstream		0 (Kbps.)	
TOOLS	Downstream		0 (Kbps.)	
STATUS	[Go Top]		- ()	/
	 Operation Data / Defect Indic 	ation:		-
	Operation Data	Upstre	am	Downstream
	Noise Margin	Ud	3	U dB
	Attenuation	Ua	5	U dB
	-			
	Indicator Name	Near B	nd Indicator	Far End Indicato
	Fast Path FEC Correction		0	0
	Interleaved Path FEC Correc	tion	0	0
	Fast Path CRC Error		0	0
	Interleaved Path CRC Erro	ır	0	0
	Loss of Signal Defect		0	
	Fast Path HEC Error STR		0	0
	Interleaved Path HEC Erro	ir	0	0
	 [Go Top] 			
	 Statistics: 			
	Poe	oived Cells		0

Na stronie stanu połączenia ADSL widoczne są następujące elementy:

Parametr	Opis
Stan	
Line Status (Stan linii)	Aktualny status połączenia ADSL.
Link Type (Typ łącza)	Jeden z dwóch typów: Fast path (Szybka ścieżka) lub Interleaved path (Ścieżka z przeplotem)
Data rate (Szybkość transmisji danych)	
Upstream (Wysyłanie)	Maksymalna szybkość transmisji danych przy wysyłaniu.
Downstream (Odbieranie)	Maksymalna szybkość transmisji danych przy pobieraniu.
Operation Data/Defe	ect Indication (Dane o działaniu/awariach)
Noise Margin (Margines zakłóceń)	Maksymalna zawartość zakłóceń w sygnale przy wysyłaniu i odbieraniu.
Attenuation (Tłumienie)	Maksymalna redukcja siły sygnału przy wysyłaniu i odbieraniu.
Fast Path FEC Correction (Korekta FEC, szybka ścieżka)	Może zostać zastosowana jedna z dwóch ścieżek transmisji: szybka (fast) i z przeplotem (interleaved). W obu przypadkach w celu zwiększenia spójności danych stosuje się schemat korygowania błędów z wyprzedzeniem (forward error correction — FEC). W celu zapewnienia maksymalnej odporności na zakłócenia, funkcja FEC może zostać uzupełniona mechanizmem przeplotu.
Interleaved Path FEC Correction (Korekta FEC, ścieżka z przeplotem)	Mechanizm przeplotu jest w zasadzie zwykłym buforem, który powoduje opóźnienie w transmisji danych. Dzięki temu opóźnieniu możliwe jest zastosowanie dodatkowych technik korygowania błędów spowodowanych zakłóceniami. W wyniku zastosowania przeplotu dane są przesyłane wolniej. Taka metoda może nie być optymalna, gdy sygnały muszą być transmitowane w czasie rzeczywistym (np. przy transmisji sygnału wideo).
Fast Path CRC Error (Błędy sumy kontrolnej, szybka ścieżka)	Liczba błędów sumy kontrolnej Cyclic Redundancy Check (CRC) w szybkiej ścieżce.
Interleaved Path CRC Error (Błędy sumy kontrolnej, ścieżka z przeplotem)	Liczba błędów sumy kontrolnej Cyclic Redundancy Check (CRC) w ścieżce z przeplotem.

Parametr	Opis
Loss of Signal Defect (Utrata sygnału)	Chwilowe utraty sygnału.
Fast Path HEC Error (Błędy HEC, szybka ścieżka)	Błędy Header Error Concealment (HEC) w szybkiej ścieżce.
Interleaved Path HEC Error (Błędy HEC, ścieżka z przeplotem)	Błędy Header Error Concealment (HEC) w ścieżce z przeplotem.
Statistics (Statystyki)	(Na najwyższym poziomie dane są reprezentowane w postaci nadramek (superframe). Każda nadramka zawiera zwykłe ramki ADSL, z których jedna identyfikuje początek nadramki i służy do synchronizacji nadramek. Niektóre z pozostałych ramek są wykorzystywane do realizacji specjalnych funkcji).
Received cells (Odebrane komórki)	Liczba odebranych komórek.
Transmitted cells (Wysłane komórki)	Liczba wysłanych komórek.

DDNS

Dynamiczny system DNS (DDNS) umożliwia przypisanie posiadanej nazwy domeny do komputera lub serwera. Jeśli ta funkcja jest włączona, nazwa domeny użytkownika będzie przypisana do jego adresu IP, a więc w przypadku zmiany adresu IP rekordy DNS zostaną automatycznie zaktualizowane dla nowej lokalizacji bez konieczności interwencji użytkownika. (Wykonuje to *dostawca usługi DDNS*).

U.S.Robotics			ADVANCED SETUP
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS	DDNS (Dy Dynamic DNS (allows your do address chang	namic DNS) Sett provides users on the Ir main name to follow you les.	ings ternet a method to tie their domain name(s) to computers or servers. DDNS ur IP address automatically by having your DNS records Changed when your IP
NAT		Dynamic DNS	○ Enable ⊙ Disable
ROUTING		Provider	DynDNS org 🗸
FIREWALL		Denvis Menue	
SNMP		Domain Name	
UPnP		Account / E-mail	
ADSL		Password / Key	
DDNS			
TOOLS			
STATUS			
			HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik będzie musiał wybrać dostawcę usługi DDNS i podać nazwę domeny witryny, konto lub adres e-mail oraz hasło lub klucz. Po zakończeniu wprowadzania informacji kliknij przycisk **SAVE SETTINGS** (Zapisz ustawienia).

Tools (Narzędzia)

Za pomocą menu Tools (Narzędzia) można utworzyć kopię zapasową bieżącej konfiguracji, przywrócić zapisaną konfigurację, przywrócić ustawienia fabryczne, zaktualizować oprogramowanie sprzętowe lub zresetować urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router.

Configuration Tools (Narzędzia konfiguracyjne) Wybierz funkcję i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
» SETUP WIZARD	Configuration Tools
SYSTEM	
WAN	Use the "Backup" tool to save the router's current configuration to a file named backup.bin" on your PC. You can then use the "Backup" tool to restore the saved configuration to the router. Alternatively, you can use the "Bestore
LAN	to Factory Defaults" tool to force the router to perform a power reset and restore the original factory settings.
WIRELESS	
NAT	Backup Router Configuration Restore from saved Configuration file (backup bin)
ROUTING	O Restore router to Factory Defaults
FIREWALL	
SNMP	Next>>
UPnP	
ADSL	
TOOLS	
» Configuration Tools	
» Firmware Upgrade	
» Reset	
STATUS	

Za pomocą funkcji Backup (Kopia zapasowa) konfigurację urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router można zapisać w pliku. Do odtworzenia konfiguracji z tak zapisanego pliku służy funkcja Restore (Przywróć). Funkcja Restore to Factory Defaults (Przywróć ustawienia domyślne) resetuje urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router i przywraca ustawienia fabryczne.

Decyzję o zresetowaniu ustawień należy potwierdzić.

Uaktualnianie oprogramowania sprzętowego

Na ekranie Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego) można uaktualnić oprogramowanie sprzętowe urządzenia lub sieciowy interfejs użytkownika do najnowszych wersji. Pobierz plik z aktualizacją i zapisz go na dysku twardym. Aby znaleźć pobrany plik, kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj). Po znalezieniu pliku kliknij przycisk **BEGIN UPGRADE** (Rozpocznij uaktualnianie). W części Information (Informacje) na ekranie Status (Stan) sprawdź, czy proces uaktualniania został zakończony pomyślnie.

U.S.Robotics	
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN	Firmware Upgrade This tool allows you to upgrade the router firmware using a file provided by us. You can download the latest firmware from http://www.usr.com Extra the path of a path of a path of path of a path o
WIRELESS NAT ROUTING ETREWALL	Enter the path and hand, or drives to the location, or the opgrade me then click the APAC button. You will be prompted to confirm the upgrade to complete the process. Firmware File Browse
SNMP UPnP ADSL	(HELP) BEGIN UPGRADE CANCEL
TOOLS » Configuration Tools » Firmware Upgrade » Reset STATUS	

Reset (Resetowanie)

U.S.Robotics	ADVANCED SETUP
	fl Home @Logout
» SETUP WIZARD	Decet
SYSTEM	Reset
WAN	In the event that the system stops responding correctly or in some way stops functioning, you can perform a most. Your sattings will not be shared. To perform the reset, slick on the ADDLY button below. You will be
LAN	asked to confirm your decision. The reset will be complete when the power light stops blinking.
WIRELESS	
NAT	HELP REBOOT ROUTER CANCEL
ROUTING	
FIREWALL	
SNMP	
UPnP	
ADSL	
TOOLS	
» Configuration Tools	
» Firmware Upgrade	
» <u>Reset</u>	
STATUS	

Aby zresetować urządzenie Wireless 54Mbps ADSL Router, kliknij przycisk **REBOOT ROUTER** (Uruchom router ponownie). Ponowne uruchomienie routera w ten sposób nie powoduje przywrócenia ustawień fabrycznych urządzenia.



Uwaga: Naciśnięcie przycisku Reset na tylnym panelu przez jedną lub dwie sekundy powoduje sprzętowe zresetowanie urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, przycisk ten należy przytrzymać przez ponad 5 sekund.

Stan

Na stronie Status (Stan) 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. Plik dziennika można zapisać. W tym celu należy kliknąć przycisk **Save** (Zapisz) i wybrać lokalizację.

U.S.Robotics				
» SETUP WIZARD SYSTEM WAN LAN WIRELESS NAT ROUTING FIREWALL SNMP UPNP ADSL TOOLS STATUS	Status You can use the Status so hardware version numbers PCs currently connected t Current Time: 08/06/200 INTERNET ADSL: Physical Down	creen to se ; any illega to your nett 03 02:59:2	e the connection status f l attempts to access your work. S am GATEWAY IP Address: 192,168.2. Subnet Mask: 255,255. DHCP Server: Enabled Wireless: Enabled Wireless: Enabled	for the router's WAN/LAN interfaces, firmware and ur network, as well as information on all DHCP client Numbers of DHCP Clients: 4 S.255.0 Runtime Code Version: 0.020,0000 Log Version: 0.020,0000 Log Version: 0.020,0000 LAN MAC Address: 00-C0-49-F2- C4-4E WAN MAC Address: 00-C0-49-F2-C4-4C Wreless MAC Address: 00-C0-49-F2-C4-4 Universion: 0.1 Serial Num: J519001806
LAN	АТМ РУС			
WIRELESS	[
NAT	VC1	0./25		VC2
ROUTING	Enconculation	0/35		
IREWALL	Protocol	PPPoP		
SNMP	TP address	Down		
UPnP	Subnet Mack			
AD CL	Cohore Childsk			UISADIEG

	Protocol	PPPoE		
SNMP	IP Address	Down		
UPnP	Subnet Mask		Disabled	
ADSL	Gateway			
TOOLS	Primary DNS			
STATUS	Secondary DNS			
		iea		
	VC3		VC4	

KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRELESS 54MBPS ADSL ROUTER

SYSTEM WAN	Disabled	Disabled
LAN		
NAT		
ROUTING		
FIREWALL	Country Long	DUCD Client Lee
SNMP	View any attempts that have been made to gain acc	ess View information on LAN DHCP clients currently linked to
UPnP	to your network.	the router.
ADSL	08/06/2003 01:25:33 192.168.2.2 10 08/06/2003 01:13:41 sending ACK to	ip=192.168.2.2 mac=00-C0-49-5C-D7
TOOLS	08/05/2003 23:51:09 192.168.2.2 10	ip=192.168.2.5 mac=00-0E-35-50-31
STATUS	08/05/2003 21155140 Bending AFF to 06/05/2003 21155140 Bending AFF to 06/05/2003 21152150 Bending AFK to 06/05/2003 21152150 Bending AFK to 06/05/2003 01112159 Bending AFK to \$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1p=192.158.2.100 mac=00-00-49-A6-
		HELP

Na stronie Status (Stan) widoczne są następujące elementy:

Parametr	Opis
INTERNET	Wyświetla typ i stan połączenia WAN.
GATEWAY (Brama)	Wyświetla systemowe ustawienia adresu IP, a także stan serwera DHCP i zapory firewall.
INFORMATION (INFORMACJE)	Wyświetla liczbę podłączonych klientów, numery wersji ich oprogramowania sprzętowego, fizyczny adres MAC każdego interfejsu oraz urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router, numer wersji sprzętu i numer seryjny.
ATM PVC	Wyświetla typ i stan połączenia ATM.
Disconnect (Rozłącz)	Kliknięcie tego przycisku powoduje odłączenie od sieci ATM.
Connect (Połącz)	Kliknięcie tego przycisku powoduje ustanowienie połączenia z siecią ATM.
Security Log (Dziennik)	Wyświetla informacje na temat nieautoryzowanych prób dostępu do sieci.
Save (Zapisz)	Kliknij ten przycisk, aby zapisać plik dziennika.
Clear (Wyczyść)	Kliknij ten przycisk, aby usunąć dziennik dostępu.
Refresh (Odśwież)	Kliknij ten przycisk, aby odświeżyć ekran.
DHCP Client Log (Dziennik klientów DHCP)	Wyświetla informacje na temat klientów DHCP w sieci.

Za ącznik A

Rozwiązywanie PROBLEMÓW

W tej części opisano typowe problemy i sposoby ich rozwiązywania. O stanie urządzenia ADSL Router świadczą wskaźniki na panelu. Za ich pomocą można zidentyfikować problem.

Nie świeci się dioda Power (Zasilanie). Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź połączenia między urządzeniem ADSL Router, zewnętrznym zasilaczem i gniazdem ściennym.

Możliwe rozwiązanie:

Jeśli wskaźnik zasilania nie świeci się po podłączeniu przewodu zasilającego, problem może dotyczyć gniazda zasilania, przewodu zasilającego lub zewnętrznego zasilacza. Natomiast jeśli urządzenie wyłącza się po pewnym czasie, sprawdź, czy połączenia z zasilaczem i gniazdem ściennym nie są obluzowane, oraz czy nie występują przerwy w dopływie prądu lub przepięcia.

Jeśli problemu wciąż nie można zidentyfikować, może to oznaczać uszkodzenie zewnętrznego zasilacza. W takim przypadku skontaktuj się z pomocą techniczną.

Nie świeci się dioda Link (Połączenie). Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy do urządzenia ADSL Router oraz urządzenia do niego podłączonego jest dostarczane zasilanie. Sprawdź, czy kabel jest podłączony do urządzenia ADSL Router i odpowiedniego innego urządzenia. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy zastosowano prawidłowy typ kabla, oraz czy nie jest on dłuższy niż to określono w specyfikacji.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy dla interfejsu sieciowego w podłączonym urządzeniu skonfigurowano prawidłową szybkość oraz tryb dupleksowy.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy karta sieciowa w podłączonym urządzeniu oraz złącza nie są wadliwe. Jeśli to konieczne, wymień uszkodzoną kartę sieciową lub kabel.

Nie można pingować urządzenia ADSL Router z przyłączonej do niego sieci LAN. Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy prawidłowo skonfigurowano adresy IP. W większości zastosowań adresy IP hostów w przyłączonej do urządzenia sieci LAN należy pozostawić do przypisania dynamicznego przez mechanizm DHCP urządzenia ADSL Router.

W przypadku ręcznego konfigurowania adresów IP w sieci LAN należy sprawdzić, czy urządzenie ADSL Router i wszystkie podłączone do niego urządzenia w tej sieci LAN mają takie same adres sieciowy (część "sieciowa" adresu IP) i maskę podsieci.

Możliwe rozwiązanie:

Upewnij się, że w pingowanym urządzeniu (lub urządzeniu, z którego pingujesz) skonfigurowano protokół TCP/IP.
Nie mogę połączyć się z Internetem. Możliwe rozwiązanie:

Upewnij się, że w urządzeniu ADSL Router skonfigurowano prawidłowe parametry połączenia DSL podane przez usługodawcę internetowego.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy przewód zasilający i wszystkie kable Ethernet są podłączone prawidłowo. Dotyczy to również kabli łączących urządzenie Wireless 54Mbps DSL Router z poszczególnymi komputerami.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź kable sieciowe łączące komputery z urządzeniem ADSL Router.

Nie pamiętam hasła dostępu do urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router.

Możliwe rozwiązanie:

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych naciśnij przycisk Reset na tylnym panelu i przytrzymaj przez przynajmniej 5 sekund.

Klient bezprzewodowy nie może zostać skojarzony z urządzeniem ADSL Router.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy w kliencie bezprzewodowym ustawiono taki sam identyfikator SSID jak w urządzeniu ADSL Router.

Możliwe rozwiązanie:

W klientach i urządzeniu ADSL Router ustawienia zabezpieczeń muszą być takie same.

Klient bezprzewodowy nie może wykryć urządzenia ADSL Router.

Możliwe rozwiązanie:

Odległość między urządzeniem ADSL Router a bezprzewodowym komputerem PC może być zbyt duża. Sprawdź, czy w kliencie bezprzewodowym ustawiono taki sam identyfikator SSID i takie same zabezpieczenia jak w urządzeniu ADSL Router.

Nie można uzyskać dostępu do sieciowego interfejsu użytkownika routera.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy przewód zasilający i wszystkie kable Ethernet są podłączone prawidłowo. Dotyczy to również kabli łączących urządzenie Wireless 54Mbps DSL Router z poszczególnymi komputerami.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy adres IP komputera należy do zakresu domyślnego 192.168.2.xxx. Sprawdź, czy adres maski podsieci to 255.255.255.0. Brama domyślna powinna być adresem IP urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router, tj. 192.168.2.1.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź ustawienia połączenia w przeglądarce internetowej oraz upewnij się, że funkcja HTTP Proxy przeglądarki jest wyłączona. Wykonanie tej czynności jest konieczne, aby przeglądarka internetowa mogła uzyskać dostęp do stron konfiguracji routera Wireless 54Mbps DSL Router. Uruchom przeglądarkę internetową.

Użytkownicy przeglądarki Internet Explorer: Z menu Narzędzia wybierz polecenie Opcje internetowe, a następnie kliknij kartę Połączenia. Zaznacz opcję Nigdy nie wybieraj połączenia, kliknij przycisk Zastosuj, a następnie kliknij przycisk OK. Ponownie z menu Narzędzia wybierz polecenie Opcje internetowe. Kliknij kartę Połączenia, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia** sieci LAN. Wyczyść wszystkie pola wyboru i kliknij przycisk **OK**. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno Opcje internetowe. **Użytkownicy przeglądarki Netscape Navigator:** Z menu **Edit** (Edycja) wybierz polecenie **Preferences** (Preferencje), a następnie w oknie Category (Kategoria) dwukrotnie kliknij pozycję **Advanced** (Zaawansowane). Kliknij pozycję **Proxies** (Serwery proxy), zaznacz opcję **Direct connection to the Internet** (Bezpośrednie połączenie z Internetem), a następnie kliknij przycisk **OK**. Ponownie z menu **Edit** (Edycja) wybierz polecenie **Preferences** (Preferencje). W oknie Category (Kategoria), kliknij dwukrotnie opcję **Advanced (Zaawansowane)**, a następnie opcję **Proxies (Serwery proxy)**. Zaznacz opcję **Direct connection to the Internet** (Bezpośrednie połączenie z Internetem) i kliknij przycisk **OK**.

Nie mogę korzystać z Internetu za pośrednictwem urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router. Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy przewód zasilający, kabel DSL oraz kabel Ethernet są podłączone prawidłowo.

Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy adres IP komputera należy do zakresu domyślnego 192.168.2.xxx. Sprawdź, czy adres maski podsieci to 255.255.255.0. Brama domyślna powinna być adresem IP urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router, tj. 192.168.2.1. Aby sprawdzić wszystkie te ustawienia, wykonaj następujące czynności: Użytkownicy systemów Windows 95, 98 lub Me: z menu Start wybierz polecenie Uruchom. Wpisz winipcfg i kliknij przycisk OK. Sprawdź, czy parametry: Adres IP, Maska podsieci, Brama domyślna i Serwery DNS są prawidłowe. Jeśli nie są, kliknij kolejno przyciski Zwolnij wszystko i Odnów wszystko.

Użytkownicy systemów Windows NT, 2000 lub XP:

Z menu **Start** wybierz polecenie **Uruchom**. Wpisz **cmd** i kliknij przycisk **OK**. W wierszu poleceń systemu DOS wpisz **ipconfig /all**. Sprawdź, czy parametry: Adres IP, Maska podsieci, Brama domyślna i Serwery DNS są prawidłowe. Jeśli nie, wpisz **ipconfig /release** i naciśnij klawisz ENTER. Następnie wpisz **ipconfig /renew** i naciśnij klawisz ENTER.

Sieciowy interfejs użytkownika urządzenia Wireless 54Mbps DSL nie odpowiada, ale dostęp do Internetu jest możliwy. Możliwe rozwiązanie:

Jeśli sieciowy interfejs użytkownika nie odpowiada, odłącz i ponownie podłącz zasilanie urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router. Spowoduje to ponowne uruchomienie urządzenia Wireless 54Mbps Router. Jeśli komunikacja z sieciowym interfejsem użytkownika urządzenia nadal nie jest możliwa, spinaczem biurowym naciśnij przycisk RESET i przytrzymaj przez pięć sekund. Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router. Jeśli wcześniej wprowadzono własne ustawienia konfiguracyjne, konieczne jest ponowne ich wprowadzenie.

Nie można połączyć się bezprzewodowo z urządzeniem Wireless 54Mbps DSL Router.

Możliwe rozwiązanie:

Wszystkie bezprzewodowe karty sieciowe muszą pracować w trybie **Infrastructure** (infrastrukturalnym). Jeśli karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter pracuje w trybie **Ad hoc**, nie można korzystać z połączenia bezprzewodowego. Informacje na temat sposobów zmiany ustawień można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty sieci bezprzewodowej.

Uwaga: Tryb **Ad hoc** jest wykorzystywany w konfiguracjach sieciowych typu peer-to-peer. **Tryb Infrastructure** (infrastrukturalny) jest wykorzystywany przy integrowaniu bezprzewodowych i przewodowych sieci LAN.

Komputer nie rozpoznaje funkcji bezprzewodowej

urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router po zmianie ustawień. Możliwe rozwiązanie:

Kierując się adresem MAC sprawdź, czy łączysz się z właściwym urządzeniem Wireless 54Mbps DSL Router. Sprawdź, czy używasz prawidłowego hasła i opcji szyfrowania. Jeśli zostały zmienione ustawienia konfiguracyjne urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router, należy także zmienić ustawienia poszczególnych kart bezprzewodowych łączących się z tą siecią. Ustawienia kart bezprzewodowych muszą być takie same, jak ustawienia urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router.

Nie można osiągnąć szybkości 54 Mb/s w połączeniu z urządzeniem Wireless 54Mbps DSL Router. Możliwe rozwiązanie:

Sprawdź, czy produkty bezprzewodowe używane do łączenia się z urządzeniem Wireless 54Mbps DSL Router obsługują szybkość 54 Mb/s. Aby połączyć się z urządzeniem Wireless 54Mbps DSL Router z szybkością 54 Mb/s, należy używać produktów bezprzewodowych działających z szybkością 54 Mb/s. Uruchom sieciowy interfejs użytkownika urządzenia i ręcznie ustaw szybkość połączenia na 54 Mb/s. Jeśli używasz produktów bezprzewodowych firm innych niż U.S. Robotics, może być konieczna aktualizacja ich oprogramowania sprzętowego, tak aby obsługiwały połączenia z szybkością 54 Mb/s.

Możliwe rozwiązanie:

Spadek szybkości połączenia lub zmniejszenie zasięgu mogą być także spowodowane czynnikami środowiskowymi. Aby poprawić jakość połączenia, spróbuj ustawić urządzenie w innym miejscu. Pamiętaj także, że inne czynniki — takie jak farba ołowiowa, betonowe ściany i urządzenia elektroniczne, np. telefony pracujące w paśmie 2,4 G — mogą powodować ograniczenie zasięgu w łączności bezprzewodowej.

Po włączeniu karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter nie widzę ikon programu konfiguracyjnego.

Możliwe rozwiązanie:

Jeśli kartę sieciową 802.11g 54Mbps USB Adapter zainstalowano bez uprzedniego zainstalowania oprogramowania i sterowników, program konfiguracyjny nie jest widoczny. Jeśli płyta instalacyjna znajduje się w napędzie CD-ROM, wyjmij ją. Włóż płytę instalacyjną do napędu CD-ROM, wybierz odpowiedni produkt i kliknij przycisk **Software** (Oprogramowanie). Kliknij opcję **Wireless USB Adapter Utility and Drivers** (Sterowniki i program konfiguracyjny urządzenia Wireless USB Adapter). Wykonaj instalację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po pojawieniu się odpowiedniego monitu ponownie uruchom komputer.

System Windows nie może zlokalizować sterowników karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter.

Możliwe rozwiązanie:

Oprogramowanie należy zainstalować przed podłączeniem do komputera karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter. W oknie Znaleziono nowy sprzęt kliknij przycisk **Anuluj**, odłącz kartę sieciową 802.11g 54Mbps USB Adapter od komputera i powtórz procedurę instalacyjną, tak aby oprogramowanie i sterowniki zostały zainstalowane w pierwszej kolejności.

Nie mogę połączyć się z Internetem za pośrednictwem łącza bezprzewodowego i karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter.

Możliwe rozwiązanie:

Aby sprawdzić stan połączenia, spójrz na ikonę programu konfiguracyjnego karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter na pasku zadań. Jeśli połączenie z urządzeniem Wireless Router działa, ikona jest koloru zielonego lub żółtego. Jeśli ikona jest koloru czerwonego, uruchom program konfiguracyjny i przeszukaj obszar w celu połączenia się z właściwą siecią bezprzewodową.

Możliwe rozwiązanie:

Polecenie ping umożliwia sprawdzenie łączności z różnymi obszarami sieci bezprzewodowej oraz Internetu. Jeśli na dowolnym etapie wykonywania polecenia ping nie są wyświetlane komunikaty o tym, że operacja została wykonana pomyślnie, oznacza to, że nie możesz połączyć się z podanym adresem IP. Po zmianie ustawień kontynuuj wykonywanie polecenia ping.

1. W systemie Windows z menu **Start** wybierz polecenie **Uruchom**. Systemy Windows 98 i Me: W oknie dialogowym Uruchom wpisz polecenie **command** i kliknij przycisk **OK**. Systemy Windows NT, 2000 i XP: Wpisz polecenie **cmd** i kliknij przycisk **OK**. 2. W wierszu poleceń wpisz polecenie **ping 127.0.0.1**. Jest to adres hosta lokalnego. Wykonanie tej procedury daje pewność, że protokół TCP/IP jest zainstalowany i działa poprawnie. Jeśli nie można wykonać powyższego polecenia ping, należy ponownie zainstalować protokół TCP/IP na komputerze. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

3. Wpisz polecenie **ping**, a po nim swój adres IP. Informacje o tym, jak określić adres IP własnego komputera, można znaleźć w poprzednim możliwym rozwiązaniu. Ta procedura pozwala sprawdzić, czy komputer odpowiada na żądania i czy karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter jest poprawnie zainstalowana. Jeśli adres nie odpowiada na żądania ping, odinstaluj kartę sieciową 802.11g 54Mbps USB Adapter i ponownie wykonaj procedurę instalacyjną.

4. Wpisz polecenie **ping**, a po nim adres bramy, aby sprawdzić komunikację z bramą. Domyślnym adresem bramy jest adres IP bezprzewodowego routera. Sprawdź, czy adres odpowiada konfiguracji routera bezprzewodowego. Pozwoli to upewnić się, że istnieje połączenie z siecią bezprzewodową. Jeśli adres nie odpowiada na żądania ping, sprawdź ustawienia bezprzewodowe i zobacz, czy karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter jest prawidłowo włożona do portu USB w komputerze.

5. Wpisz polecenie **ping**, a po nim zewnętrzny adres internetowy uzyskany od dostawcy usług internetowych. To polecenie pozwoli upewnić się, że sieć bezprzewodowa może łączyć się z Internetem. Jeśli adres nie odpowiada na żądania ping, sprawdź połączenie internetowe między modemem a bezprzewodowym routerem lub punktem dostępu.

6. Wpisz polecenie **ping**, a po nim znany Ci adres serwera DNS. Serwer DNS znajduje adresy IP dla prawidłowych nazw hostów internetowych. Procedura ma na celu sprawdzenie możliwości dostępu do Internetu.

W urządzeniu Wireless 54Mbps DSL Router włączone są zabezpieczenia i nie mogę uzyskać połączenia za pomocą klienta bezprzewodowego.

Możliwe rozwiązanie:

Karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter obsługuje szyfrowanie 64- i 128-bitowe. Sprawdź, czy funkcje bezpieczeństwa określone w profilu karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter są takie same, jak w przypadku urządzenia Wireless 54Mbps DSL Router. Więcej informacji na temat konfiguracji profili połączeń i funkcji bezpieczeństwa można znaleźć w części "Nawigacja po programie konfiguracyjnym sieci bezprzewodowej" podręcznika użytkownika na dysku instalacyjnym CD-ROM U.S. Robotics.

Możliwe rozwiązanie:

Jeśli utworzono ustawienia profilu, odłącz kartę sieciową 802.11g 54Mbps USB Adapter i podłącz ją ponownie.

Program na dysku instalacyjnym CD-ROM U.S. Robotics nie został automatycznie uruchomiony po włożeniu dysku do napędu CD-ROM.

Możliwe rozwiązanie:

Niektóre programy mogą blokować funkcję automatycznego uruchomienia płyty instalacyjnej CD-ROM. Zamknij wszystkie otwarte aplikacje i ponownie włóż płytę instalacyjną CD-ROM do napędu. Jeśli płyta CD-ROM nie zostanie uruchomiona automatycznie, wybierz z menu **Start** polecenie **Uruchom**, a następnie wpisz **D:\setup** (jeśli napędowi CD-ROM jest przypisana inna litera, wpisz ją zamiast litery "D") i kliknij przycisk **OK**.

W trakcie instalacji karty 802.11g Wireless 54Mbps USB Adapter został przypadkowo kliknięty przycisk Cancel (Anuluj). Możliwe rozwiązanie:

Wyjmij i włóż ponownie do napędu dysk instalacyjny CD-ROM U.S. Robotics. Powtórz procedurę instalacji oprogramowania przed przystąpieniem do instalacji sprzętu.

Mój komputer nie rozpoznaje karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter.

Możliwe rozwiązanie:

Karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter może być nieprawidłowo podłączona. Sprawdź, czy karta 802.11g 54Mbps USB Adapter jest prawidłowo włożona do portu USB komputera.

Karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter nie działa poprawnie i muszę ją odinstalować.

Możliwe rozwiązanie:

Przed odłączeniem karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter sprawdź, czy nie jest ona używana. Odłączenie karty 802.11g 54Mbps USB Adapter w trakcie korzystania z niej może spowodować, że komputer przestanie reagować na polecenia. Jeśli karta sieciowa 802.11g 54Mbps USB Adapter nie działa prawidłowo, wykonaj następujące czynności:

Windows XP: Kliknij przycisk Start, Wszystkie Programy, 802.11g Wireless USB Adapter Utility, a następnie Uninstall.

Windows 98, Me i 2000: Kliknij przycisk Start, Programy, 802.11g Wireless USB Adapter Utility, a następnie Uninstall. Program konfiguracyjny został odinstalowany, ale komputer nie wykrywa karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter w trakcie próby ponownej instalacji programu konfiguracyjnego. Możliwe rozwiazanie:

Jeśli odinstalowano i ponownie zainstalowano program konfiguracyjny, należy wyjąć i ponownie włożyć wtyczkę karty sieciowej 802.11g Wireless USB Adapter. Komputer wykrywa wtedy kartę sieciową 802.11g 54Mbps USB Adapter.

Podczas pobierania informacji o sieci (Site Survey) nie mogę znaleźć żądanej sieci bezprzewodowej.

Możliwe rozwiązanie:

Jeśli chcesz zobaczyć żądaną sieć bezprzewodową, kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież).

Jeśli w dalszym ciągu nie widzisz szukanej sieci bezprzewodowej podczas wykonywania procedury Site Survey (Informacje o lokalizacji), utwórz nowy profil. Wprowadź w nim informacje wymagane do połączenia z żądaną siecią bezprzewodową, a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) na karcie Configuration (Konfiguracja). Informacje o tworzeniu profilu znajdują się w części "Nawigacja w programie konfiguracyjnym sieci bezprzewodowej" podręcznika użytkownika karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter na płycie instalacyjnej CD.

Dodatkowa pomoc

Uwaga: Numer produktu urządzenia Wireless 54Mbps ADSL Router to 9110. Numer produktu karty sieciowej 802.11g 54Mbps USB Adapter to 5422. Numery seryjne można znaleźć na naklejkach umieszczonych na produktach oraz na bocznych ściankach ich opakowań. Numer seryjny należy zapisać. Numer ten należy podać podczas rozmowy z przedstawicielem działu pomocy technicznej.

Numer modelu	Numer seryjny
USR9110	
USR5422	

1. Przejdź do części Support (Pomoc techniczna) na stronie internetowej firmy U.S. Robotics pod adresem http://www.usr.com/support/.

Rozwiązania wielu typowych problemów, na które napotykają użytkownicy, opisano na stronach z często zadawanymi pytaniami (FAQ) oraz na stronach z rozwiązaniami problemów dotyczących odpowiednich produktów.

2. Prześlij pytanie do pomocy technicznej, korzystając

z formularza elektronicznego na stronie

http://www.usr.com/emailsupport/.

3. Zadzwoń do działu pomocy technicznej firmy U.S. Robotics. Odpowiedzi na pytania techniczne dotyczące produktów firmy U.S. Robotics można także uzyskać u specjalistów pomocy technicznej.

Kraj	Nr telefonu	Adres internetowy	Godziny pracy
USA	(888) 216-2850	http://www.usr.com/emailsupport	9:00-17:00, Pn-Pt CT
i Kanada	· · ·		
Austria	07 110 900 116	http://www.usr.com/emailsupport/de	9:00–17:00, Pn–Pt
Belgia (flamandzki)	+32 (0)70 233 545	http://www.usr.com/emailsupport/ea	9:00-17:00, Pn-Pt
Belgia (francuski)	+32 (0)70 233 546	http://www.usr.com/emailsupport/ea	9:00-17:00, Pn-Pt
Czechy		http://www.usr.com/emailsupport/cz	
Dania	+45 7010 4030	http://www.usr.com/emailsupport/uk	9:00-17:00, Pn-Pt
Finlandia	+358 98 171 0015	http://www.usr.com/emailsupport/ea	9:00-17:00, Pn-Pt
Francja	082 507 0693	http://www.usr.com/emailsupport/fr	9:00-17:00, Pn-Pt
Niemcy	01805671548	http://www.usr.com/emailsupport/de	9:00-17:00, Pn-Pt
Wegry	01805671548	http://www.usr.com/emailsupport/hu	9:00-17:00, Pn-Pt
Irlandia	1890-252-130	http://www.usr.com/emailsupport/uk	9:00-17:00, Pn-Pt
Włochy	848 80 9903	http://www.usr.com/emailsupport/it	9:00-17:00, Pn-Pt
Luksemburg	+352 342 080 8318	http://www.usr.com/emailsupport/bn	9:00-17:00, Pn-Pt
Bliski Wschód/Afryka	+44 870 844 4546	http://www.usr.com/emailsupport/me	9:00-17:00, Pn-Pt
Holandia	0900 20 25 857	http://www.usr.com/emailsupport/bn	9:00-17:00, Pn-Pt
Norwegia	+47 23 50 0097	http://www.usr.com/emailsupport/ea	9:00-17:00, Pn-Pt
Polska		http://www.usr.com/emailsupport/pl	
Portugalia	+351 (0)21 415 4034	http://www.usr.com/emailsupport/pt	9:00-17:00, Pn-Pt
Hiszpania	902 117 964	http://www.usr.com/emailsupport/es	9:00-17:00, Pn-Pt
Szwecja	+46 (0) 77 128 1020	http://www.usr.com/emailsupport/ea	9:00-17:00, Pn-Pt
Szwajcaria	+0848 840 200	http://www.usr.com/emailsupport/de	9:00–17:00, Pn–Pt
Turcja		http://www.usr.com/emailsupport/tk	
Wielka Brytania	0870 844 4546	http://www.usr.com/emailsupport/uk	9:00-17:00, Pn-Pt

Aktualne informacje na temat pomocy technicznej można uzyskać na stronie internetowej pod adresem http://www.usr.com/support/.

ZA, ącznik B

DANE TECHNICZNE

Charakterystyka fizyczna

Porty Jeden port 10/100 Mb/s, RJ-45 Jeden port ADSL RJ-11

Funkcje ADSL

Obsługa modulacji linii DMT Obsługuje komunikację ADSL z pełną szybkością (załącznik A standardu): pobieranie z szybkością maks. 8 Mb/s nadawanie z szybkością maks. 1 Mb/s (G.992,1 i T1.413, numer 2) Obsługuje komunikację ADSL w standardzie G.Lite: pobieranie z szybkością maks. 1,5 Mb/s; nadawanie z szybkością maks. 512 Kb/s Obsługa sygnału o wyłączeniu ("Dying GASP")

Funkcje ATM

Tunelowanie według standardu RFC 1483 (IP, mostowanie i ruting przez tunele) PPP over ATM (multipleksing LLC i VC) (RFC 2364) Klasyczny protokół IP (RFC 1577) Kształtowanie ruchu sieciowego (UBR, CBR) Obsługa funkcji OAM F4/F5 Klient w protokole PPP over Ethernet

Funkcje zarządzania

Uaktualnianie oprogramowania sprzętowego przez Internet Zarządzanie (konfiguracja) przez Internet Wskaźniki zasilania Rejestrowanie zdarzeń i historii Sieciowy sygnał ping QoS

Funkcje zabezpieczeń

Dostęp do konfiguracji zabezpieczony hasłem Uwierzytelnianie użytkowników (PAP/CHAP) w protokole PPP Firewall, NAT (translacja adresów), NAPT (translacja portów) Obsługa tunelowania VPN (IPSec w trybie tunelowania ESP, L2TP, PPTP)

Funkcje LAN

IEEE 802.1d (samouczący mechanizm mostowania, niezauważalny dla użytkownika) DHCP Server (Serwer DHCP) Funkcja proxy DNS Ruting statyczny oraz ruting w protokołach RIPv1 i RIP

Aplikacje

Netmeeting, ICQ, Real Player, QuickTime, DialPad, PC Anywhere, Telnet, SNTP, NNTP

Funkcje radiowe

Pasmo częstotliwości radiowego modułu bezprzewodowego

Częstotliwość w standardzie 802.11g: 2,4GHz Częstotliwość w standardzie 802.11b: 2,4GHz Europa – ETSI 2412~2472MHz (Ch1~Ch13) Francja 2457~2472MHz (Ch10~Ch13)

Typ modulacji OFDM, CCK

Kanały transmisji zgodne ze standardem IEEE 802.11b:

13 kanałów (ETSI) 4 kanały (Francja)

Kanały transmisji zgodne ze standardem IEEE 802.11g:

13 kanałów (Europa)

Moc wyjściowa modułu radiowego, szybkość modulacji-moc wyjściowa (dBm)

802.11b — 1 Mb/s (16 dBm) 802.11b — 2 Mb/s (16 dBm) 802.11b — 5,5 Mb/s (16 dBm) 802.11b — 11 Mb/s (16 dBm)

Szybkość modulacji-moc wyjściowa (dBm)

- 802.11g 6 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 9 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 12 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 18 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 24 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 36 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 48 Mb/s (15 dBm)
- 802.11g 54 Mb/s (15 dBm)

Czułość, szybkość modulacji-czułość odbiornika

w przedziale 2,412 ~ 2,484 GHz (dBm)

- 802.11b 1 Mb/s (90 dBm)
- 802.11b 2 Mb/s (88 dBm)
- 802.11b 5,5 Mb/s (85 dBm)
- 802.11b 11 Mb/s (84 dBm)

DANE TECHNICZNE

Szybkość modulacji-czułość odbiornika (typowa) (dBm)

802.11g — 6 Mb/s (88 dBm) 802.11g — 9 Mb/s (87 dBm) 802.11g — 12 Mb/s (84 dBm) 802.11g — 18 Mb/s (82 dBm) 802.11g — 24 Mb/s (79 dBm) 802.11g — 36 Mb/s (75 dBm) 802.11g — 48 Mb/s (68 dBm) 802.11g — 54 Mb/s (68 dBm)

Dane środowiskowe

Zgodność z następującymi standardami:

Temperatura: IEC 68-2-14

0–50 stopni C (podczas zwykłej pracy) -40–70 stopni C (podczas przechowywania)

Wilgotność

10-90% (bez skraplania)

Wibracje IEC 68-2-36, IEC 68-2-6

Uderzenia IEC 68-2-29

Upuszczenie IEC 68-2-32

Wymiary 220 x 132 x 30 (mm)

Masa

550 g

Napięcie zasilające 12 V, stałe

Standardy IEEE

IEEE 802.3, 802,3u, 802,11g, 802,1d ITU G.dmt ITU G.Handshake ITU T.413 numer 2 — ADSL (pełna szybkość)

Zgodność ze standardami dotyczącymi promieniowania elektromagnetycznego CE, ETSI, R&TTE, ETS 300 328, ETS 301 489

Bezpieczeństwo

EN60950

Standardy internetowe

RFC 826 ARP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 768 UDP RFC 768 UDP RFC 783 TFTP RFC 783 TFTP RFC 1483 tunelowanie AAL5 RFC 1661 PPP RFC 1866 HTML RFC 2068 HTTP RFC 2364 PPP over ATM DANE TECHNICZNE

Za ącznik C

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

CE0560 Zgodność CE

Deklaracja zgodności

Firma U.S. Robotics Corporation z siedzibą pod adresem 935 National Parkway, Schaumburg, Illinois, 60173-5157, USA, oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie U.S. Wireless 54Mbps ADSL Router, Model 9110, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, odpowiada następującym standardom i/lub innym normom.

EN300 328 EN301 489-1 EN301 489-17 EN55022 EN55024 EN60950 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN50392

My, U.S. Robotics Corporation, oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami dyrektywy 1999/5/WE.

Została zastosowana procedura zgodności przewidziana artykułem 10(3) i szczegółowo opisana w Aneksie II do dyrektywy 1999/5/WE.

Niniejszy sprzęt jest zgodny z zaleceniem Rady Unii Europejskiej 1999/519/WE w zakresie stopnia narażenia na działanie pól elektromagnetycznych.

Deklaracja zgodności sieciowej

Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do pracy we wszystkich publicznych komutowanych sieciach telefonicznych (PSTN) Unii Europejskiej.

Niniejsze urządzenie jest wyposażone w odpowiednie złącze telefoniczne dla kraju, w którym jest sprzedawane. Jeśli urządzenie to ma być wykorzystywane w innej sieci niż ta, do której zostało przeznaczone, zaleca się, aby użytkownik skontaktował się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.

Zgodność z normami

Produkt może być użytkowany w następujących krajach:

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

Obecnie mamy następujące informacje dotyczące ograniczeń wynikających ze standardu IEEE 802,11b dla urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych w następujących krajach:

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

Częstotliwość kanału wymagana przepisami

Kanał	Częstotliwość (MHz)	ETSI
1	2412	х
2	2417	х
3	2422	Х
4	2427	Х
5	2432	х
6	2437	х
7	2442	х
8	2447	х
9	2452	х
10	2457	х
11	2462	х
12	2467	х
13	2472	х

Zgodność z normami UE dotyczącymi ochrony zdrowia

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). Maksymalna wartość SAR dla tego urządzenia bezprzewodowego wykazana w teście zgodności wynosi 0,25 W/kg.

Kanały transmisyjne:

- Zgodnie ze standardem IEEE 802.11g
- 13 kanałów (ETSI)

Najnowsze informacje o ograniczeniach dotyczących kanałów można znaleźć na stronie <u>www.usr.com</u>.

Zgodność z normami



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 ani partnerzy firmy U.S. Robotics Corporation (U.S. ROBOTICS) nie mają prawa do zmieniania warunków niniejszej ograniczonej gwarancji w imieniu firmy U.S. ROBOTICS.

1.3 Niniejsza gwarancja ograniczona nie obejmuje żadnego produktu, który nie został zakupiony jako nowy 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 DWA (2) LATA od daty zakupu od firmy U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcy.

1.6 Wyłączną odpowiedzialnością U.S. ROBOTICS zgodnie z niniejszą gwarancją, według uznania U.S. ROBOTICS, jest naprawa wadliwego produktu lub jego części przy wykorzystaniu nowych lub używanych części; lub wymiana wadliwego produktu względnie jego części na nowy lub używany produkt lub część, które są podobne lub takie same; jeśli żadna z tych opcji nie jest możliwa, U.S. ROBOTICS może, według własnego uznania, zwrócić KLIENTOWI koszty nieprzekraczające zalecanej przez U.S. ROBOTICS ceny sprzedaży produktu, pomniejszone o opłaty serwisowe. Wszystkie wymieniane produkty lub części stają się własnością U.S. ROBOTICS.

1.7 U.S. ROBOTICS udziela gwarancji na wymieniony produkt lub część na okres DZIEWIĘĆDZIESIĘCIU (90) 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 w połączeniu ze sprzętem czy oprogramowaniem innych producentów.

1.9 U.S. ROBOTICS nie gwarantuje ani nie deklaruje, że oprogramowanie dostarczane wraz z niniejszym produktem będzie wolne od wszelkich błędów ani że wszystkie te błędy zostaną naprawione.

1.10 U.S. ROBOTICS nie odpowiada za żadne oprogramowanie czy dane KLIENTA przechowywane w niniejszym produkcie.

2.0 ZOBOWIĄZANIA KLIENTA

2.1 KLIENT ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie przez niniejszy produkt żądanych przez niego parametrów technicznych i wymagań.

2.2 Zaleca się, aby KLIENT wykonał kopie bezpieczeństwa oprogramowania dostarczanego z produktem.

Zgodność z normami

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 Roszczenia wynikające z gwarancji zostaną uwzględnione tylko wtedy, gdy KLIENT dostarczy 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 Aby uzyskać naprawę gwarancyjną, KLIENT musi skontaktować się z pomocą techniczną U.S. ROBOTICS lub autoryzowanym centrum serwisowym U.S. ROBOTICS w okresie gwarancyjnym.

3.2 Aby uzyskać naprawę gwarancyjną, klient musi przedstawić numer modelu produktu, numer seryjny produktu oraz dowód zakupu z datą (kopię rachunku od U.S. ROBOTICS lub jej autoryzowanego sprzedawcy).

3.3 Informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną U.S. ROBOTICS lub autoryzowanym centrum serwisowym U.S. ROBOTICS można znaleźć na stronie firmowej U.S. ROBOTICS www.usr.com. 3.4 Kontaktując się z pomocą techniczną U.S. ROBOTICS, klient powinien mieć przygotowane następujące informacje:

- numer modelu produktu,
- numer servjny produktu,
- dowód zakupu opatrzony data,
- nazwisko i numer telefonu osoby kontaktowej KLIENTA,
- wersja systemu operacyjnego na komputerze KLIENTA,
- CD-ROM instalacyjny firmy U.S. ROBOTICS,
- instrukcję instalacji firmy U.S. ROBOTICS.

4.0 WYMIANA GWARANCYJNA

4.1 W przypadku stwierdzenia przez dział pomocy technicznej firmy U.S. ROBOTICS lub autoryzowane centrum serwisowe firmy U.S. ROBOTICS niewłaściwego działania, wady produktu lub części, wynikających bezpośrednio ze złego wykonania lub wadliwego materiału, jeśli nie upłynął okres DWULETNIEJ (2) gwarancji, a KLIENT załączył opatrzoną datą kopię dowodu zakupu (oryginalny rachunek wystawiony przez firmę U.S. Robotics lub jej autoryzowanego sprzedawcę) firma U.S. Robotics dokona autoryzacji zwrotu (Return Material Authorisation, RMA) oraz dostarczy KLIENTOWI instrukcję zwrotu produktu do centrum zwrotów, autoryzowanego przez firmę U.S. Robotics.

4.2 Produkty lub części wysłane do U.S. ROBOTICS bez autoryzacji zwrotu (RMA) wydanej przez U.S. ROBOTICS lub przez autoryzowane centrum serwisowe U.S. ROBOTICS zostaną zwrócone.

4.3 KLIENT zgadza się na poniesienie opłat transportowych związanych ze zwrotem produktu lub części do autoryzowanego przez U.S. Robotics Centrum Zwrotów; zgadza się również na ubezpieczenie produktu lub poniesienie ryzyka związanego z utratą lub uszkodzeniem mogącym zajść w czasie transportu; jak również klient zgadza się na użycie opakowania równoważnego z opakowaniem oryginalnym.

4.4 Odpowiedzialność za utratę lub zniszczenia nie przenosi się na U.S. ROBOTICS, dopóki zwracany produkt lub część nie zostaną 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 są niezgodne z danymi w wydanej autoryzacji RMA.

4.6 Gdy zwrócony produkt zostanie rozpakowany, sprawdzony wizualnie i przetestowany, U.S. ROBOTICS, według własnego uznania, dokona naprawy lub wymiany, używając nowych lub używanych produktów lub części, w wymaganym zakresie, w celu przywrócenia przydatności produktu lub części.

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

4.8 U.S. ROBOTICS nie odpowiada za jakiekolwiek szkody wynikłe 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 jest regulowane przez oddzielne licencje dostarczane przez sprzedawców stron trzecich. Gwarancja ograniczona U.S. ROBOTICS nie ma zastosowania do takiego oprogramowania stron trzecich. Odpowiednią gwarancję można znaleźć w licencji użytkownika określającej użycie takiego oprogramowania.

5.2 SZKODY WYNIKAJACE Z NIEODPOWIEDNIEGO UŻYTKOWANIA, ZANIEDBANIA, BRAKU ZGODNOŚCI. NIEWŁAŚCIWEJ INSTALACJI LUB CZYNNIKÓW ZEWNETRZNYCH: W zakresie dozwolonym przez odpowiednie prawo niniejsza gwarancja ograniczona U.S. ROBOTICS nie obejmuje normalnego zużycia; zniszczenia ani utraty danych z powodu braku zgodności miedzy 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, trzesienia ziemi itp.; produktów noszacych 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, końmi trojańskimi lub uszkodzeniem pamięci; złego działania produktu wynikłego z wypadku, niewłaściwego użytkowania (w tym miedzy innymi niewłaściwej instalacji, podłaczenia do niewłaściwego napiecja i zasilanja): uszkodzeń spowodowanych przez produkty niedostarczane przez firme U.S. ROBOTICS; szkód spowodowanych przez wilgoć, korozie, wysokie napiecie, 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 telekomunikacvinych umieszczonymi na produkcie).

5.3 W PEŁNYM ZAKRESIE DOPUSZCZANYM PRZEZ PRAWO POWYŻSZE GWARANCJE I ŚRODKI ZARADCZE SĄ WYŁĄCZNE I ZASTĘPUJĄ INNE GWARANCJE LUB WARUNKI, WYRAŹNE LUB DOROZUMIANE, RZECZYWISTE LUB POPRZEZ DZIAŁANIE PRAWA, USTAWOWE LUB INNE, W TYM GWARANCJE LUB WARUNKI DOTYCZĄCE HANDLU, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, SATYSFAKCJONUJĄCEJ JAKOŚCI, ZGODNOŚCI Z OPISEM ORAZ NIENARUSZALNOŚCI. FIRMA U.S. ROBOTICS NIE BIERZE NA SIEBIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE UPOWAŻNIA NIKOGO DO BRANIA W JEJ IMIENIU ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SPRZEDAŻ, INSTALACJĘ, KONSERWACJĘ, GWARANCJĘ ANI ZA UŻYTKOWANIE PRODUKTÓW FIRMY.

5.4 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIAŁNOŚCI. W PEŁNYM ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ PRAWO U.S. ROBOTICS WYŁĄCZA SIEBIE I SWOICH DOSTAWCÓW Z JAKIEJKOLWIEK ODPOWIEDZIAŁNOŚCI, W RAMACH KONTRAKTU LUB DELIKTU (WŁĄCZAJĄC W TO ZANIEDBANIE), ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY PRZYPADKOWE, WYNIKÓWE, NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJALNE LUB KARNE, LUB ZA UTRATĘ ZYSKÓW, TRANSAKCJI, INFORMACJI ALBO DANYCH, LUB INNYCH SZKÓD FINANSOWYCH WYNIKŁYCH ZE SPRZEDAŻY LUB ZWIĄZANYCH ZE SPRZEDAŻĄ PRODUKTÓW, ICH INSTALACJA, KONSERWACJĄ, UŻYTKOWANIEM, DZIAŁANIEM, AWARIAMI LUB PRZERWAMI, NAWET JEŚLI FIRMA U.S. ROBOTICS LUB JEJ AUTORYZOWANY ODSPRZEDAWCA WIEDZIELI O MOŻLIWOŚCIACH WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD, ORAZ OGRANICZA SWOJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ DO NAPRAWY, WYMIANY LUB REFUNDOWANIA CENY ZAKUPU, WEDŁUG UZNANIA U.S. ROBOTICS. NINIEJSZA KLAUZULA ZRZECZENIA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY NIE BĘDZIE MIEĆ ZASTOSOWANIA, JEŚLI ŻADEN ZE ŚRODKÓW ZARADCZYCH PRZEDSTAWIONYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE NIE SPEŁNI SWOJEGO PODSTAWOWEGO ZADANIA.

6.0 ZASTRZEŻENIE

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, albo ograniczanie odpowiedzialności za obrażenia osób, więc powyższe ograniczenia i wyłączenia mogą być ograniczone w odniesieniu do KLIENTA. W przypadku gdy wyłączenie gwarancji dorozumianych w całości nie jest dozwolone przez prawo, będą one ograniczone do DWÓCH (2) LAT obowiązywania niniejszej pisemnej gwarancji. Gwarancja ta daje KLIENTOWI szczególne prawa, które mogą się różnić w zależności od lokalnego prawodawstwa.

7.0 OBOWIĄZUJĄCE PRAWO

W przypadku niniejszej gwarancji ograniczonej właściwe jest prawo 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.

Printed in XXXXXX