DASMAX

Podręcznik szybkiej instalacji

Asmax BR615N Wireless

Poniższa instrukcja opisuje TYLKO podstawową instalację urządzenia. Więcej informacji zawartych jest w Instrukcji Obsługi na dołączonej do urządzenia płycie CD.

Nowości, dane techniczne – <u>http://www.asmax.pl</u> Sterowniki, firmware – <u>ftp://ftp.asmax.pl/pub/sterowniki</u> Instrukcje, konfiguracje – <u>ftp://ftp.asmax.pl/pub/instrukcje</u>

Copyright (c) 2009, Asmax International. All Rights Reserved.

Ta instrukcja jest przeznaczona dla użycia z urządzeniem Asmax BR615N Wireless. Informacje zawarte w tym dokumencie zostały sprawdzone dla danego urządzenia; jednakże nie ma żadnej gwarancji na jej poprawną zawartość. Producent nie daje żadnej gwarancji i nie przyjmuje zażaleń dotyczących dokładności, kompletności tego dokumentu i nie będzie w żadnym wypadku odpowiedzialny za jakąkolwiek stratę albo szkodę.

Ten produkt jest chroniony prawami autorskimi. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana w jakiejkolwiek części lub w całości, przechowywana, zapisana w systemie wyszukiwania informacji, tłumaczona na jakikolwiek język lub przesyłana w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, mechaniczne, magnetyczne, elektroniczne, optycznie, ksero, instrukcja obsługi lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela. Marka i nazwa produktu są znakami fabrycznymi poszczególnych przedsiębiorstw. Są one używane do celów identyfikacji. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Zawartość

Świadectwo zgodności FCC	4
Stanowisko FČC dotyczące promieniowania radiowego	4
Deklaracja zgodności CE	5
Zawartość opakowania	5
Wprowadzenie	5
Zastosowanie	6
Właściwości urządzenia	6
Kraje przeznaczenia	7
Bezpieczeństwo urządzenia i gwarancja	7
Miejsce zamontowania urządzenia	8
Wybieranie najlepszej lokalizacji dla pracy sieci bezprzewodowej	8
Wskaźniki i złącza urządzenia	9
Przedni panel	9
Tylni panel	9
Przygotowanie do konfiguracji urządzenia Asmax BR615N	10
Konfiguracja protokołu TCP/IP do współpracy z serwerem DHCP urządzenia Asmax BR615N	11
Testowanie połączenia z routerem, sprawdzenie adresu fizycznego (MAC) karty sieciowej,	
klonowanie adresu MAC i odświeżanie adresu dla klienta DHCP	21
Konfiguracja routera Asmax BR615N za pomocą przeglądarki internetowej	23
Logowanie do urządzenia	.24
Wizard	25
Rozwiązywanie podstawowych problemów	33
Informacje kontaktowe	35
Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy	у
gospodarstw domowych)	35

Świadectwo zgodności FCC

FC

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów Federalnej Komisji Komunikacji (FCC klasa B, część 15).

UWAGA: Wszelkie przeróbki tego urządzenia, na które nie uzyskano wyraźnej zgody instytucji odpowiedzialnej za przestrzeganie zgodności z normami, mogą skutkować utratą prawa do korzystania z urządzenia. To urządzenie przeszło pomyślnie testy na zgodność z normą dla urządzeń cyfrowych klasy B w rozumieniu części 15 przepisów FCC. Normy te mają zapewnić należytą ochronę przed szkodliwą interferencją z innymi urządzeniami w budynkach mieszkalnych. To urządzenie generuje, używa i może emitować fale o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostało zainstalowane zgodnie z instrukcjami, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Nie można jednak zagwarantować, że w konkretnej konfiguracji interferencja nie będzie miała miejsca. Jeśli urządzenie stwarza interferencję zakłócającą pracę odbiorników radiowych i telewizyjnych, co da się stwierdzić przez jego wyłączenie i ponowne włączenie, można zastosować poniższe zabiegi, by zmniejszyć intensywność zakłóceń:

• Zmienić ukierunkowanie anteny odbiorczej lub przenieść ją w inne miejsce.

• Zwiększyć dystans między odbiornikiem a miejscem eksploatacji urządzenia.

• Podłączyć urządzenie do gniazda należącego do odrębnego obwodu niż ten, do którego przyłączony jest odbiornik.

• Zasięgnąć porady sprzedawcy.

Stanowisko FCC dotyczące promieniowania radiowego

Niniejsze urządzenie pozostaje w zgodności z ograniczeniami i limitami ustalonymi przez FCC, dotyczącymi stopnia emisji fal radiowych w środowisku niekontrolowanym.

Urządzenie oraz jego antena nie powinny być umieszczane w bezpośrednim sąsiedztwie innej działającej anteny, bądź nadajnika/odbiornika.

"By spełniać wymagania FCC dotyczące emisji fal radiowych, antena używana wraz z niniejszym urządzeniem musi być zainstalowana z zachowaniem przynajmniej dwudziestocentymetrowego odstępu od ludzi oraz nie może znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie innej działającej anteny, bądź nadajnika/odbiornika".

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC). Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

Deklaracja zgodności CE

CE

Niniejsze urządzenie spełnia ograniczenia emisji szumu radiowego określone dla urządzeń klasy B zgodnie z normą dla sprzętu wytwarzającego zakłócenia sygnałów radiowych.

Zawartość opakowania

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- Wireless Router Asmax BR615N
- Zasilacz (12V DC 500mA)
- Płyta CD-ROM z instrukcją obsługi
- Kabel sieciowy (RJ-45)
- Instrukcja instalacji

W przypadku braku któregokolwiek z elementów proszę o kontakt ze sprzedawcą. Instrukcje obsługi oraz sterowniki można pobrać bezpłatnie z serwera <u>ftp://ftp.asmax.pl/pub</u> z katalogu sterowniki oraz instrukcje.

Wprowadzenie

Router Asmax BR615N jest wydajnym szerokopasmowym urządzeniem dostępowym z rozbudowaną funkcjonalnością, umożliwiającym podzielenie jednego łącza Internetowego dla wielu użytkowników sieci lokalnej LAN i WLAN chronionych poprzez wbudowany wydajny firewall, NAT i funkcje blokowania i wykrywania ataków hakerskich. Urządzenie posiada wbudowany bardzo szybki punkt dostępowy w standardzie 802.11 b/g/n mogący pracować z prędkościami do 150Mbps, także jako klient sieci bezprzewodowej. Wbudowany punkt dostępowy posiada możliwość utworzenia pięciu sieci bezprzewodowych i izolację klientów sieci bezprzewodowej, regulację mocy punktu bezprzewodowego. Asmax BR615N jest routerem umożliwiającym proste utworzenie dwóch podsieci i rozbudowanie sieci LAN (adresacja dla 506 komputerów). Urządzenie posiada rozbudowany serwer DHCP pozwalający przypisanie komputerowi, czy innemu urządzeniu w naszej sieci lokalnej stały, zawsze taki sam adres IP. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie musimy za każdym razem szukać danego urządzenia w sieci lokalnej. Urządzenie posiada trzy tryby pracy, może być zwykłym routerem xDSL, klientem sieci bezprzewodowej lub mostem sieciowym. Urządzenie posiada możliwość klonowania adresu MAC na porcie WAN. Urządzenie posiada też funkcję TTL, dzięki czemu nawet, jeśli nasz ISP stosuje filtrację TTL będziemy mogli łatwo rozdzielić Internet. Bez problemów zapanujemy też nad naszym łączem internetowym dzięki zaawansowanej, ale prostej w obsłudze funkcji zarządzania pasmem QoS. Asmax BR615N jest urządzeniem klasy SOHO (ang. Small Office and Home Office), przeznaczonym dla sieci domowych oraz małych firm. Asmax BR615N jest w pełni konfigurowalny w prosty sposób z poziomu przeglądarki internetowej. Umożliwia bezpieczne podłączenie wielu

użytkowników sieci lokalnej LAN, wyposażonych zarówno w karty Ethernet, jak i bezprzewodowe w standardzie 802.11b/g/n do Internetu przez dowolne łącze xDSL, modem kablowy lub sieć Ethernet. Urządzenie stanowi idealne połączenie wszystkich potrzebnych funkcji, jakie są potrzebne, by móc wygodnie stworzyć wydajną, stabilną, prostą w zarządzaniu i co najważniejsze bezpieczną sieć z dostępem do Internetu. Połącz się z punktem dostępowym i uzyskaj dostęp do szybkiego łącza w standardzie 802.11n, kiedy udostępniasz bądź pobierasz zdjęcia, pliki, muzykę, wideo, drukarki, oraz gdy korzystasz z dysków sieciowych i zgromadzonych na nich danych. Dzięki szybkiemu połączeniu z siecią bezprzewodową możesz cieszyć się płynnymi rozmowami telefonicznymi, grami sieciowymi, transmisją wideo, zwiększonym zasięgiem. Dzięki technologii 802.11n, zwiększono przepustowość do maksymalnej wartości 150Mbps. Dzięki dodaniu przycisku WPS teraz możesz w szybki i bezpieczny sposób połączyć bezprzewodowo z routerem Asmax BR615N inne urządzenia bezprzewodowe wpierające funkcję WPS.

Zastosowanie

- Sieć bezprzewodowa w domu / biurze
- TV over IP (IPTV)
- Voice over IP (VoIP)
- Bardzo szybka wymiana danych (plików, aplikacji) pomiędzy urządzeniami
- Udostępnianie Internetu szerokopasmowego
- Transmisja audio i video
- Gry sieciowe i internetowe
- Obsługuje do 506 użytkowników
- Dostęp do Prywatnych Serwerów LAN z Sieci Publicznej
- Zastosowania Specjalne, DMZ, Serwery Wirtualne, Kontrola Dostępu, Firewall, QoS

Właściwości urządzenia

- Zgodność ze standardami IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11i, IEEE802.11e.
- Port WAN (RJ45) 10/100M z auto-negocjacją, 4 porty LAN (RJ45) 10/100M z auto-negocjacją i wykrywaniem przeplotu (Auto MDI/MDIX).
- Możliwość pracy na dwóch podsieciach jednocześnie.
- Wsparcie dla prędkości transmisji 150/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps.
- Udostępnia uwierzytelnianie WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK z szyfrowaniem TKIP/AES.
- Umożliwia dostęp do Internetu korzystając z protokołów PPPoE, Dynamic IP, Static IP, L2TP, PPTP.
- Obsługuje funkcje Virtual Server, DMZ, DNS proxy, filtrowania treści po adresach URL/IP/MAC, portach.
- Obsługuje UPnP, dynamiczny DNS, statyczny oraz dynamiczny routing, VPN Pass-through
- Odłączana antena na złączu RP-SMA.

- Podłączanie na żądanie i odłączanie po określonym czasie bezczynności dla PPPoE.
- Wbudowane serwery NAT i DHCP umożliwiające przydzielanie stałych adresów IP.
- Wbudowany zaawansowany firewall.
- Umożliwia łączenie/rozłączenie połączenia internetowego w określonych godzinach.
- Wspiera kontrolę dostępu, umożliwiając rodzicom lub administratorom na ograniczenie dostępu dzieciom lub pracownikom w określonych godzinach.
- Udostępnia 64/128/152-bitowe szyfrowanie WEP i LAN ACL (Access Control List lista kontroli dostępu).
- Wsparcie dla funkcji zdalnego dostępu do urządzenia.
- Wsparcie dla logowania zdarzeń i wprowadzenia komend bezpośrednio z panelu web.
- Udostępnia statystyki.
- Funkcja zapisywania kopii i przywracania pliku konfiguracyjnego.
- Obsługuje zaawansowaną ochronę przed atakami z Internetu.
- Umożliwia ignorowanie pakietów ping z portów WAN i LAN.
- Umożliwia aktualizację oprogramowania za pomocą przeglądarki internetowej.
- Wsparcie dla zaawansowanego zarządzania pasmem QoS i zasady tworzenia reguł w oparciu o protokół, port, adres IP, DSCP lub aplikacje.

Kraje przeznaczenia

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski. Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii – krajach członkowskich EFTA. Francja dopuszcza pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach: 10, 11, 12, 13.

Bezpieczeństwo urządzenia i gwarancja

Zapoznaj się z punktami poniżej, by chronić urządzenie przed wszelkiego rodzaju przepięciami występujących w sieci energetycznej i podczas wyładowań atmosferycznych.

- Proszę używać tylko zasilaczy zalecanych przez producenta urządzenia i dostarczonych wraz z urządzeniem.
- Chroń urządzenie przed przepięciami zwłaszcza w czasie wyładowań atmosferycznych.
- Przeciążone gniazdo sieciowe albo uszkodzone linie i wtyczki mogą spowodować porażenie prądem albo nieszczęśliwy wypadek.
- Właściwa przestrzeń pozostawiona dla wentylacji urządzenia jest konieczna, aby uniknąć przegrzania się urządzenia. Otwory w urządzeniu zaprojektowane w celu odprowadzania nadmiaru gorącego powietrza. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Nie umieszczaj urządzenia blisko źródeł ciepła albo tam, gdzie jest wysoka temperatura.
- Nie kładź tego urządzenia w miejscu wilgotnym bądź wodnistym. Nie rozlewaj żadnego płynu na to urządzenie.

• Nie umieszczaj tego urządzenia na niestabilnej powierzchni albo podparciu.

Uszkodzenia powstałe z winy użytkownika, takie jak:

- Mechaniczne uszkodzenie urządzenia.
- Zalanie urządzenia, niewłaściwe jego zamontowanie (zbyt duża wilgoć, wysoka temperatura pracy, wysokie zapylenie, brak obiegu powietrza).
- Wgranie firmware od innego urządzenia.
- Zastosowanie innego zasilacza niż dołączonego w zestawie.
- Wad instalacji elektrycznej i Ethernet.
- Przepięć z instalacji elektrycznej i Ethernet (w tym przepięć generowanych podczas wyładowań atmosferycznych).

Nie podlegają gwarancji.

Urządzenia rozkręcone, z uszkodzonymi plombami gwarancyjnymi i/lub etykietami producenta, z uszkodzonymi numerami seryjnymi nie podlegają gwarancji.

Miejsce zamontowania urządzenia

Aby zapewnić jak najlepszą pracę urządzenia, powinno ono zostać zamontowane w miejscu o małej wilgotności powietrza, z dala od słońca i innych źródeł ciepła, umożliwiających swobodny przepływ powierza chłodzącego jego elementy. Chroń urządzenie przed zalaniem.

Wybieranie najlepszej lokalizacji dla pracy sieci bezprzewodowej

Wiele czynników środowiskowych może oddziaływać na pracę sieci bezprzewodowej. Jeśli jest to Twoja pierwsza konfiguracja urządzenia bezprzewodowego to przeczytaj i rozważ punkty umieszczone poniżej. Asmax BR615N zaprojektowano, by pokrył zasięgiem obszar do 100 metrów wewnątrz i do 300 metrów na zewnątrz, dzięki czemu możesz pozbyć się kabli i cieszyć się dostępem do Internetu w obrębie zasięgu routera. Jednakże liczba ścian, strop albo inne przedmioty, które przepuszczają sygnał sieci bezprzewodowej mogą ograniczyć sygnał pasma. Dla uzyskania optymalnego zasięgu uwzględnij podstawowe wskazówki:

• Pamiętaj, że liczba ścian i sufitów ma wpływ na moc sygnału:

Sygnał sieci bezprzewodowej LAN może przebić się przez ściany i sufit. Jednakże każda ściana lub sufit może zmniejszyć zasięg urządzenia bezprzewodowego LAN od 1 do 30 metrów.

Przeszkody:

Pozycja urządzenia bezprzewodowego musi być taka, żeby sygnał miał na przeszkodzie jak najmniej ścian żelbetonowych oraz metalicznych materiałów.

• Pozycja anteny dla najlepszego odbioru:

Poruszaj anteną dookoła, żeby zobaczyć, czy amplituda sygnału się poprawia. Pozostaw antenę w takiej pozycji, w jakiej uzyskasz najlepszy sygnał.

• Trzymaj urządzenie w odległości co najmniej 1-2 metry od urządzeń elektrycznych

Lokalizacja urządzenia bezprzewodowego musi być oddalona od elektrycznych urządzeń, które generują duże zaszumienie sygnału radiowego, takie jak kuchenki mikrofalowe, monitory, silniki elektryczne, itd.

Wskaźniki i złącza urządzenia

Przedni panel

Na przednim panelu znajdują się diody LED sygnalizujące status operacji wykonywanych przez router.

Dioda LED	Kolor	Status	Opis				
Power	Czerwona	Włączona	Zasilanie zostało włączone				
	Zielona	Włączona	Urządzenie uruchomione prawidłowo				
	-	Wyłączona	Zasilanie urządzenia jest wyłączone				
WLAN	Zielona	Włączona	WiFi zostało włączone				
	Zielona	Miga	Dane są przesyłane przez sieć bezprzewodową				
	-	Wyłącozna	WiFi zostało wyłączone				
WPS	Zielona	Włączona	Nawiązano połączenie z Wi-Fi Protected Setup (WPS).				
	Zielona	Miga	Negocjacja z klientem bezprzewodowym w trybie Wi-Fi				
	Protected Setup (WPS).						
	-	Wyłączona	Wi-Fi Protected Setup (WPS) jest wyłączone.				
WAN	Zielona	Włączona	Aktywny port WAN, nawiązano połączenie z ISP				
	Zielona	Miga	Dane za pomocą portu WAN są transmitowane.				
	-	Wyłączona	Brak połączenia na porcie WAN.				
LAN 1/2/3/4	Zielona	Włączona	Aktywny dany port LAN (1-4), nawiązano połączenie				
			z podłączonym urządzeniem.				
	Zielona	Miga	Dane na konkretnych portach (1-4) są transmitowane.				
	-	Wyłączona	Brak połączenia na danym pocie (1-4)				

Funkcje wskaźników LED:

Tylni panel

Na tylnim panelu znajdują się wszystkie gniazda złącz sieciowych i zasilania, przycisk włączenia/wyłączenia zasilania oraz przycisk RESTART umożliwiający przywrócenie ustawień fabrycznych (przytrzymany przez 6 sekund).

Interface/Button	Description				
Reset	Przycisk służący do przywracania ustawień				
	fabrycznych.				
Power	Złącze zasilania służące do podłączenia zasilacza				
	(12VDC 500mA).				
WAN	Gniazdo Ethernet RJ45 interfejsu WAN				
LAN1~LAN4	Gniazda Ethernet RJ45 interfejsu LAN				
WPS	Przycisk nawiązywania połączenia ze stacj				
	bezprzewodową za pomocą WPS. Należy				
	przytrzymać wciśnięty przycisk WPS przez około 2-3				
	sekundy, gdy stacja bezprzewodowa obsługująca				
	WPS próbuje się połączyć (funkcja WPS PBC musi				
	być włączona).				

Uwaga: Nie naciskaj przycisku "Reset", chyba że chcesz wyczyścić bieżące ustawienia. Przycisk resetowania znajduje się w małym otworze na tylnym panelu. Jeśli chcesz przywrócić domyślne ustawienia, proszę nacisnąć przycisk "Reset" delikatnie przez 6 sekund cienką igłą wprowadzoną w otwór, a następnie zwolnić przycisk. Nastąpi ponowne uruchomienie urządzenia i powrót do ustawień fabrycznych. W domyślnej konfiguracji urządzenie posiada adres IP 192.168.1.1, login: **admin**, hasło: **admin**. Domyślnie włączony jest serwer DHCP, dzięki czemu po podłączeniu komputera otrzymamy automatycznie adres IP z właściwego zakresu. Hasło domyślne należy zmienić na własne, a gdy zapomnimy podane nowe hasło, możemy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. Gdy posiadasz dostęp do interfejsu użytkownika możesz przywrócić ustawienia domyślne klikając na zakładkę: **Administration-->Configuration-->Load Factory Defaults** i kliknąć **Load Default.**

Przygotowanie do konfiguracji urządzenia Asmax BR615N

1) Komputer należy podłączyć do urządzenia Asmax BR615N za pomocą kabla sieciowego RJ45. W celu pierwszej konfiguracji podłączamy komputer kablowo bezpośrednio do portu LAN. Wszystkie porty LAN routera wykonane są w technologii umożliwiającej automatyczne włączenie autoprzeplotu. Urządzenie automatycznie dobiera maksymalną dostępną prędkość połączenia dzięki funkcji autonegocjacji prędkości. Transmisja z prędkością 10/100 Mb/s wymaga użycia kabla kategorii 5 z wtykami RJ-45. W przypadku kabla prostego obie wtyczki muszą być zaciśnięte w standardzie EIA/TIA 568B. W przypadku kabla z przeplotem, jedna wtyczka powinna być w standardzie EIA/TIA 568A, a druga w EIA/TIA 568B. Po podłączenia urządzenia do jednego z portów odpowiednia dioda zacznie migać sygnalizując proces autodiagnostyki portu oraz negocjację predkości połączenia. Następnie, aby uzyskać połączenie z routerem należy ustawić automatyczne pobieranie adresu sieciowego (serwer DHCP w routerze jest domyślnie włączony) lub przypisać adres IP i inne parametry naszego połączenia lokalnego ręcznie. Zalecana jest opcja automatycznego pobierania parametrów sieciowych z serwera DHCP urządzenia Asmax BR615N, umożliwi to automatyczne przydzielenie adresu IP, maski podsieci, bramy domyślnej oraz adresów serwerów DNS dla urządzeń w sieci LAN. Jak ustawić komputer w celu automatycznego pobrania danych z serwera DHCP opiszemy poniżej w kolejnych krokach. Proszę pamiętać, iż w standardzie Ethernet długość kabla sieciowego nie może przekraczać 100m. Po skonfigurowaniu urządzenia można również podłączyć komputery wyposażone w karty bezprzewodowe standardu 802.11b/g/n.

2) Podłącz urządzenie do sieci Internet, wpinając kabel od naszego dostawcy usług internetowych (ISP) do portu WAN.

3) Podłącz zasilacz do sieci elektrycznej oraz do gniazda POWER.

Podłącz zasilacz do sieci elektrycznej 230V/50Hz, a następnie do gniazda POWER w routerze 12V DC 500mA.

Uwaga!

Proszę używać tylko zasilaczy zalecanych przez producenta urządzenia i dostarczonych wraz z urządzeniem. Chroń urządzenie przed przepięciami zwłaszcza w czasie wyładowań atmosferycznych. Korzystanie z zasilacza o innym napięciu znamionowym niż w zasilaczu dołączonym do urządzenia Asmax BR615N spowoduje uszkodzenie routera i utratę praw gwarancyjnych.

Konfiguracja protokołu TCP/IP do współpracy z serwerem DHCP urządzenia Asmax BR615N

Wszystkie komputery w sieci LAN muszą należeć do podsieci interfejsu LAN routera. W tym celu najłatwiej skorzystać z serwera DHCP wbudowanego w routerze , który domyślnie jest włączony. Wystarczy na każdym z hostów w sieci LAN ustawić klienta DHCP kierując się następującymi krokami:

(dla Windows 98, 98SE, ME)

Krok 1: Wybierz z Menu Start – Ustawienia – Panel Sterownia.

Krok 2: Zaznacz ikonkę Sieć i podwójnie kliknij na niej lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję "Otwórz".

Krok 3: W zakładce Konfiguracja wybierz Protokół TCP/IP dla danej karty sieciowej i kliknij przycisk "Właściwości".

ć			?
onfiguracia Identyfikacja	Kontrola doste	ępu)	
Zainstalowane są następ	ujące składniki s	ieci:	
3Com EtherLink 10/1	00 PCI For Com	plete PC Manage	mei 🔺
Protokół TCP/IP -> 3 Protokół TCP/IP -> 4	8Com EtherLink 1 Karta Dial-Up	0/100 PCI For C	om
Udostępnianie plików	v i drukarek w sie	ciach Microsoft N	leti ↓
Dodaj	Uguń	Właściwo	ości
Logowanie do sieci podst Klient sieci Microsoft Net	tawowej: tworks		-
, Ud <u>o</u> stępnianie plików i	drukarek		
Opis TCP/IP jest protokołem Internet i sieciami szero	n używanym przy kiego zasięgu (W	łączeniu się z sie /AN).	ecią
		ок	Anuluj

Krok 4: W zakładce Adres IP wybierz opcję Automatycznie uzyskaj adres IP.

Powiązania	Zaav	vansowane	NetBIOS
Konfiguracja DNS	Brama	Konfiguracja WI	NS Adres IF
Femu komputerowi może adres IP. Jeżeli Twoja sie adresów IP, zapytaj admi vpisz go w odpowiednim	być automat ć nie przypisu nistratora siec miejscu ponia	voznie przypisany pew ije automatycznie i o adres, a następnie iej.	vien
 Automatycznie uzys 	skaj adres IPj		
C Podaj adres IP:			
∆dres IP:			
Maska podsieci		• •	

Krok 5: W zakładce Brama wyczyść wszystkie wpisy przyciskiem Usuń. Lista "Zainstalowane bramy" musi być pusta.

	X.	X	
Powiązania	Zaav	vansowane	NetBIOS
Konfiguracja DNS	Brama	Konfiguracja WINS	Adres II
Nowa brama:	re zanstalowan ność adresów n ywane będą te	uch piam, stanie się a liście będzie maszyny. Dodaj	

Krok 6: W zakładce Konfiguracja DNS zaznacz opcję Wyłącz DNS, a następnie kliknij przycisk OK.

Powiazania	Zaav	vansowane	NetBIOS
Konfiguracja DNS	Brama	Konfiguracja WINS	Adres IP
C Włącz DNS			ĭ
Host	D	omena:	1
Nettro en anti-		•	
Kolejność przeszukiv	vania serwera D	NS	1
· · ·		Dodaj	1
		<u>U</u> suń	J
Kolejność przeszukiv	vania sufiksów c	lomeny -	<u> </u>
		Dødej	1
r		Uguń	1

(Dla Windows 2000, XP, 2003)

Krok 1: Wybierz z menu Start "Panel sterownia", a następnie opcję "Połączenia sieciowe i internetowe".

💌 🋃 Przejdź
🛃 💩 😫 🐲 🔮 🧠
Java Klawiatura Konta Kontrolery gier Kreator Kreator sieci użytkowników konfigur bezprzewo
🛃 🍳 🥼 😽 🌄 🐠
k zadań i Połączenia Realtek Skanery i Software System nu Start sleciowe Konfigura aparaty fo Updates
l.

Krok 2: Po wejściu w "Połączenia sieciowe" zaznacz połączenie lokalne, z którego będziesz korzystał prawym przyciskiem myszy i wybierz "Właściwości".

🯂 Połączenia siec	iowe				
Plik Edycja Wid	lok Ulubione Narzędzi	a Zaawansowane Pomoc			20
🕝 Wstecz 🔹 🕘) - 🏂 🔎 Wyszu	kaj 🜔 Foldery 🔝 🗋	è 🗙 🍤 💷-		
Adres 💽 Połączeni	ia sieciowe				💌 🂽 Przejdź
Nazwa		Тур	Stan	Nazwa urządzenia	Numer telefonu lub adr
Kreator					
🔄 Kreator nowego j	połączenia	Kreator			
🔮 Kreator konfigura	acji sleci	Kreator			
Sieć LAN lub szy	bki Internet				
((p)) Połączenie sieci b	pezprzewodowej	Sieć LAN lub szybki Inter	Połączono	Intel(R) PRO/Wireless 39	
🕹 Połączenie lokaln	e 6	Sieć LAN lub szybki Inter	Kabel sieciowy odłączony	TAP-Win32 Adapter V8	
🚣 Połączenie lokaln	e	Sieć LAN lub szybki Inter	Połączono	Marvell Yukon 88E8055 P	
Szerokopasmo	Wyłącz Stan				
🕥 peo, dom	Napraw	Szerokopasmowy	Rozłaczono	Mininort WAN (PPPOF)	
	Połączenia mostkowe		rociquento		
	Utwórz skrót				
	Usuń Zmień pazwo				
	Zimerridzwę	-			
_	Własciwosci				
4					×

Krok 3: Wybierz z listy opcję "Protokół internetowy (TCP/IP)" i kliknij przycisk Właściwości.

Właściwości: Połączenie lokalne	1
gólne Zaawansowane	
Połącz używając:	
🕮 Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gigabi	- Konfiguruj
To połączenie wykorzystuje następujące skła	dniki:
🗹 🧕 Klient sieci Microsoft Networks	
🗹 🜉 Udostępnianie plików i drukarek w się	eciach Microsoft N
🗹 📇 Harmonogram pakietów QoS	
M TProtokół internetowy (TCP/IP)	
	7 <u>6</u>
Zainstaluj <u>O</u> dinstaluj	Właś <u>c</u> iwości
Opis	
Protokół kontroli transmisji/Protokół interne	towy (TCP/IP).
Domyślny protokół dla sieci rozległych, umo komunikacje pokaczonych sieci różnych trz	ożliwiający w
Konionikacię porączonych sieci roznych gł	,0vv.
Pokaż ikonę w obszarze powiadomień poc	lozas połaczenia
Powiadom mnie, jeśli to połączenie ma ogr	aniczoną łączność
lub brak łączności	
0	K Î Analui
	Anului

Krok 4: Zaznacz opcję "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie", a następnie kliknij przycisk OK.

iściwości: Protokół internetow	y (TCP/	IP)			?
gólne Konfiguracja alternatywna					
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci niezbędne ustawienia protokołu IP. uzyskać ustawienia protokołu IP oc	i możesz (W przec 1 administ	autom iwnyr ratora	atyczn n wypa i sieci.	ie uzyskać idku musis:	z
	nie				
- 🤆 Użyj <u>n</u> astępującego adresu IP	»; ——				_
Adres IP:		(8)	糼	53	
Maska podsieci:	Γ	90	30		
Brama domyร์Ina:		型	₽ř	2	
Uzyskaj adres serwera DNS a	automatyc	znie			
 O Użyj następujących adresów : 	serwerów	DNS	<u>} — </u>		
Preferowany serwer DNS.			<u>.</u>		
Alternatywny serwer <u>D</u> NS		3	35	-63	
				Zaa <u>w</u> anso	wane
		-	Ste Wantat	-	02 00.05
			OK	1	Anuluj

Uwaga! Połączenie sieciowe może posiadać również stały adres IP. Należy jednak zachować szczególną ostrożność przy konfiguracji protokołu TCP/IP. Adres IP komputera lub innego urządzenia musi być zgodny z podsiecią routera. Komputery w sieci LAN muszą mieć różne adresy IP. Należy również pamiętać, że przy statycznej adresacji hostów w sieci LAN każdy host musi mieć wpisany: swój adres IP z maską podsieci, domyślną bramę i adresy serwerów DNS.

(Dla Windows Vista)

Uwaga: W przypadku, gdy system operacyjny MS Vista nie może uzyskać adresu IP z serwera DHCP routera, proszę postępować zgodnie z instrukcjami wymienionymi na stronie pomocy technicznej firmy Microsoft (http://support.microsoft.com/kb/928233/en-us (strona ta może być niedostępna w języku użytkownika urządzenia).

Krok 1: Wybierz z menu Start "Panel Sterownia" .

		and the second
Mozilla Firefox		8
Poczta systemu Windows	Serwis	
Centrum kopii zapasowych i przywracania	Dokumenty	
K-Pacs	Obrazy Muzyka	
Y Paint	Wyszukaj	
Podłączanie pulpitu zdalnego	Bieżące elementy	
Wiersz polecenia	Komputer	
Internet Explorer	Sieć	
MediCal QAWeb Agent Version 1.06	Połącz z	
Notatnik	Panel sterowania	
Menethia	Dostosuj wygląd i funkcjonalność kompute skonfiguruj połączenia sieciowe i konta uży Pomoc i obsługa techniczna	ra, dodaj lub usuń programy i tkowników.
Rozpocznij wyszukiwanie	<i>P</i> ■O ■ O	

Krok 2: W "Panelu sterownia" wybierz "Centrum sieci i udostępniania".



Krok 3: W "Centrum sieci i udostępniania" kliknij na "Zarządzaj połączeniami sieciowymi", a następnie "Właściwości".



Krok 4: Wyświetlone zostaną właściwości połączenia lokalnego, kliknij na "Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)", a następnie "Właściwości".

	Centrup	osi Ludostoppionia				
wietl komputery ądzenia	6				1	
icz z siecią) Panel sterowania 🕨 Połączenia sieciowe		• +7	Wyszukaj	٩
ądzaj sieciami przewodowymi		🗣 Właściwości: Połączenie lokalne	Diagno	zuj to połączeni wa z s s s	e »	2
- nfiguruj połączenie lub sieć		Sieć Udostępnianie	goria sieci	Własciciel	Тур	Numer telefonu lub adre
ądzaj połączeniami iowymi	shsb	Połącz, używając:				
nozuj i napraw	Dostęp	Realtek RTL8168/8111 Family PCI-E Gigabit Ethemet NIC				
	Połączer	Konfiguruj				
		Klient sieci Microsoft Networks				
	23 Udo	 Harmonogram pakietów Qo S Udostępnianie plików i drukarek w sieciach Microsoft N 				
	Odnajde	 A Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6) A Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) 				
	Udostęp	 Sterownik We/Wy mapowania z odnajdywaniem topolo Responder odnajdywania topologii warstwy łącza 				
	Udostęp publiczn					
L.	Udostęp	Zainstaluj Odinstaluj Właściwości				
111 St	Udostęp	Opis Protokół kontroli transmisii/Protokół internetowy (TCP/IP)				
11.1	Udostęp	Domyślny protokół dla sieci rozległych, umożliwiający komunikację połączonych sieci różnych typów.				
	Pokaż w					

Krok 5: W zakładce "Ogólne" zaznacz Uzyskaj adres IP automatycznie" i "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie", a następnie kliknij OK.

adania	Centrup	-ii-	udoctonniania				
/yświetl komputery urządzenia		~					
ołącz z siecią	1) Panel sterowania 🕨 Połączenia	sieciowe	▼ + _j	Wyszukaj	2
arządzaj sieciami ezprzewodowymi		v 🖳	Właściwości: Połączenie lokalne	Diagno	zuj to połączenie Właściciel	: » Tyn	Numer telefonu lub adre
konfiguruj połączenie lub sieć		s Sie	eć Udostępnianie	gonasicer	muscheren	176	
arządzaj połączeniami eciowymi	🏠 hsb	P	Właściwości: Protokół internetowy w wer	sji 4 (TCP/IPv4)	J		
iagnozuj i napraw	Dostęp		Ogólne Konfiguracia alternatywna				
	Połączer	-	Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możes niezbędne ustawienia protokołu IP. W prz	z automatycznie uzyskać eciwnym wypadku musisz			
			uzyskac ustawienia protokołu IP od admin	istratora sieci.			
	33 Uda		 Uzyskaj adres IP automatycznie 				
	Odnajdo		- O Użyj następującego adresu IP:				
	Udostęp		Adres IP:				
	Udostęp		Maska podsied:	.* *			
1	publiczn	1	Brama domysina:	* * *			
10	Udostęp		Uzyskaj adres serwera DNS automat	ycznie			
	Udostęp		💮 Użyj następujących adresów serwer	ów DNS:			
-111-1-1	Udostęp		Preferowany server DNS:	14 14 14 1			
	Pokažwa		Alternatywny serwer DNS:	a a a			
	Pokaž w		1				
1				Zaawansowane			

(Dla systemu Linux)

Krok 1: Sprawdzamy, jaki moduł klienta serwera DHCP posiadamy w naszym systemie, wydajemy komendę **"which dhcpcd"** lub **"which dhclient"**



Krok 2: Jeśli nie mamy "dhcpcd" lub "dhclient" sprawdzamy, czy mamy "pump'a" wpisując komendę **"which pump**". Jeżeli nie mamy żadnego z nich to należy zainstalować wybranego klienta serwera

DHCP lub wpisać statycznie parametry połączenia, takie jak: adres IP, maska podsieci, brama domyślna, serwery DNS.

Krok 3: Zakładając, że będziemy używać jako klienta serwera DHCP "dhcpcd", upewnijmy się, że nasz interfejs lokalny, np. eth0 działa poprawnie, w tym celu wydając komendę "ifconfig eth0"



Krok 4: Jeśli nasz interfejs lokalny działa, mamy zainstalowanego klienta "dhcpcd", wydajemy komendę "dhcpcd eth0" (eth0 to nasz interfejs sieciowy). Nasz klient serwera DHCP pobierze teraz potrzebne parametry z serwera DHCP. Komunikację z routerem sprawdzamy wydając polecenie "**ping 192.168.1.1**", a komunikację z Internetem wydając polecenie "**ping www.google.pl**". Gdy uzyskamy odpowiedź z routera, a Internetu nie to możemy użyć komendy definiującej naszą bramę do Internetu, czyli nasz router "**route add default gw 192.168.1.1 dev eth0**". W celu dodania/edycji serwerów DNS edytujemy plik **/etc/resolv.conf** definiując adresy IP serwerów DNS. Plik z adresami serwerów DNS /etc/resolv.conf jest przy każdym uruchomieniu klienta nadpisywany. Jeśli tego nie chcemy należy zaznaczyć to w konfiguracji naszego klienta DHCP. Aby przy starcie naszego systemu operacyjnego konfiguracja sieci była ładowana automatycznie należy dodać odpowiedni wpis do jednego ze skryptów startowych, np. w systemach uniksopodobnych jest to plik **rc.local**. Najczęściej występuje on w katalogu /etc/, bądź /etc/rc.d/.



Uwaga! Możemy statycznie podać adres IP wpisując komendę "ifconfig eth0 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0 up", gdzie eth0 to nazwa interfejsu lokalnego, 192.168.1.2 to adres IP naszego komputera. Większość dystrybucji systemu Linux zawiera gotowe kreatory połączeń w środowisku tekstowym bądź graficznym, umożliwiające proste skonfigurowanie połączenia podobnie, jak w MS Windows.

Podłączenie karty bezprzewodowej

Po skonfigurowaniu urządzenia można również podłączyć komputery wyposażone w karty bezprzewodowe standardu 802.11b/g/n. W tym celu uruchom aplikację do zarządzania kartą bezprzewodową i połącz się z punktem dostępowym wbudowanym w nasz router jego nazwa SSID domyślna to "ASMAX_BR615n".



Uwaga! Aby bezprzewodowa karta sieciowa mogła zobaczyć SSID urządzenia, musi być włączone rozgłaszanie SSID w tym urządzeniu. Domyślnie opcja jest zawsze włączona i nie zaleca się jej wyłączać niezaawansowanym użytkownikom.

Testowanie połączenia z routerem, sprawdzenie adresu fizycznego (MAC) karty sieciowej, klonowanie adresu MAC i odświeżanie adresu dla klienta DHCP

Poprawność konfiguracji protokołu TCP/IP połączenia sieciowego można sprawdzić za pomocą polecenia: **ping adres_IP_routera**. Poprawne połączenie prezentuje poniższy rysunek:



Kliknij w menu "Start" na "Uruchom" lub skorzystaj ze skrótu naciskając (klawisz Win+R), wpisz "**cmd**", uruchomiony zostanie wiersz poleceń, tu wpisz "**ping 192.168.1.1**". Efektem tego powinien być podobny wynik do tego z rysunku powyżej. Świadczy to o poprawnej komunikacji pomiędzy routerem a komputerem. W przypadku innego rezultatu sprawdź ustawienia protokołu TCP/IP lub, czy kabel sieciowy jest wpięty do odpowiedniego portu LAN 1-4, a nie np. do portu WAN. Dla połączenia niepoprawnego, źle skonfigurowanego lub źle podłączonego otrzymamy:

- Upłynął limit czasu żądania.
- Host docelowy jest nieosiągalny.
- Błąd ogólny.

Sprawdzenie adresu fizycznego będzie nam potrzebne później przy konfiguracji połączenia z naszym dostawcą Internetu (ISP). Część ISP identyfikuje swoich klientów po adresie fizycznym karty sieciowej (MAC). W momencie podłączenia routera Asmax BR615N, to on będzie otrzymywał sygnał internetowy od naszego dostawcy, a nie karta sieciowa i dlatego nie chcąc czekać na zmianę adresu MAC na nowy, możemy użyć funkcji w routerze Asmax BR615N w zakładce Internet Settings → WAN → MAC Clone (Enable) i w polu "MAC Address" podajemy adres MAC naszej karty sieciowej, której wcześniej używaliśmy do łączenia się z Internetem w postaci np. 00:16:d3:63:07:40. Aby sprawdzić adres MAC kliknij w menu "Start" na "Uruchom" lub skorzystaj ze skrótu naciskając (klawisz Win+R), wpisz "cmd", uruchomiony zostanie wiersz poleceń, tu wpisz "ipconfig /all", otrzymasz następujący wynik:

ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	_ 8 ×
C:\>ipconfig /all	
Konfiguracja IP systemu Windows	
Nazwa hosta Sufiks podstawowej domeny DNS Typ węzła Routing IP włączony Serwer WINS Proxy włączony: Nie	
Karta Ethernet Połączenie lokalne: Sufiks DNS konkretnego połączenia : Opis Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gig	abit
Adres fizyczny. : 00-16-D3-63-07-40 BHCP włączone : Tak Autokonfiguracja włączona : Tak Adres IP. : 192.168.1.2 Maska podsieci : : Brama domyślna : : Serwer DHCP : : Dzierżawa uzyskana : : Dzierżawa wygasa : : Masta wygasa : : Maska podsieci : : Maska podsieci : : Maska podsieci : : Maska podsieci : : Brama domyślna : : HCP : : Maska połska połska : : Serwery DNS : : Dzierżawa wzyskana : : Dzierżawa wygasa : : Dzierżawa wygasa : : Autoka : : Autoka : : . : : : <td< td=""><td></td></td<>	

Adres fizyczny to nasz adres MAC i jego podajemy w polu "**WAN MAC Address**". W polu "**Your PC's MAC Address**" widzimy adres MAC naszej karty sieciowej, z której konfigurujemy router.

Aby odświeżyć adres w przypadku klienta DHCP dla Windows 9x należy wybrać z menu Start opcję
 Uruchom i wpisać polecenie "winipcfg" i kliknąć przycisk OK. Za pomocą przycisku "Zwolnij" oraz
 "Odnów" można odpowiednio zwolnić i odświeżyć adres IP.

Adres karty 0	10-40-05-84-AD-8A	
	and the state source of the state of the state	
Adres IP	192.168.2.2	[
Maska podsieci	255.255.255.0	
Domyślna brama	192.168.2.1]
ок	Zwolnij	Odnów

Dla Windows 2000/XP/2003/Vista

Wybieramy z menu Start opcję "Uruchom" lub możemy użyć skrótu naciskając klawisze (Win+R), wpisujemy "cmd" i klikamy OK. Zostanie uruchomiony wiersz poleceń. Następnie za pomocą polecenia "**ipconfig /release**" oraz "**ipconfig /renew**" można odpowiednio zwolnić i odświeżyć adres IP.

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
C:\>ipconfig /release	
Konfiguracja IP systemu Windows	
Karta Ethernet Połączenie lokalne: Sufiks DNS konkretnego połączenia :	
Adres IP 0.0.0.0 Maska podsieci 0.0.0.0 Brama domyślna	
C:\>ipconfig /renew	
Konfiguracja IP systemu Windows	
Karta Ethernet Połączenie lokalne:	
Sufiks DNS konkretnego połączenia : Adres IP 192.168.1.2 Maska podsieci 255.255.255.0 Brama domyślna 192.168.1.1	
C:\>	•

Konfiguracja routera Asmax BR615N za pomocą przeglądarki internetowej

Router Asmax BR615N jest w pełni konfigurowalny przez przeglądarkę internetową. Strona konfiguracyjna urządzenia umożliwia pełną jego konfigurację oraz prezentację statusu urządzenia.

Okno strony konfiguracyjnej składa się z dwóch ramek. W lewej ramce znajduje się menu umożliwiające wybór funkcji konfiguracji lub statusu urządzenia pogrupowanych w zakładki. Prawa ramka stanowi okno wywołanej funkcji.

Logowanie do urządzenia

Krok 1: Włącz przeglądarkę internetową, np. Opera, Mozilla, Internet Explorer.

Krok 2: W polu adres wpisz adres interfejsu LAN routera - http://192.168.1.1 .

Krok 3: Na ekranie wyświetli się monit autoryzacji. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa użytkownika to "**admin**" oraz hasło "**admin**".

ączenie z 192.168.	1.1	<u>?</u> ×
7		
Serwer 192.168.1.1 użytkownika i hasła.	w lokalizacji WebSei	rver wymaga nazwy
Ostrzeżenie: ten seru użytkownika i hasła w uwierzytelnienie beż	wer żąda wysłania 1 w niezabezpieczony bezpiecznego połąc	ľwojej nazwy sposób (podstawowe zenia).
<u>N</u> azwa użytkownika:	2	•
<u>H</u> asło:	[
	📕 Zapamiętaj mo	je hasło
<u>H</u> asło:	 Zapamiętaj mo	je hasło

Krok 4: Po poprawnym wpisaniu nazwy użytkownika i hasła na ekranie zostanie wyświetlona strona konfiguracji urządzenia, jak poniżej.



Lewe okno – Menu nawigacyjne.

Prawe okno – Zawartość elementu wybranego w menu nawigacyjnym.

Wizard

Funkcja "Wizard" umożliwia prostą, podstawową konfigurację urządzenia krok po kroku w celu zapewnienia dostępu do sieci Internet.

asmax 🕥	Cablesurfer Wireless BR 615n
 ₩ireless Router Operation Mode Internet Settings 	WizardOperation Mode Configuration You may configure the operation mode suitable for your environment.
 WAN LAN DHCP Clients QoS Wireless Settings Basic Advanced Security WDS WPS Station List Firewall MAC/IP/Port Filter Virtual Server DMZ System Security Content Filtering Administration System Upgrade Firmwar Configuration Statistics System Command System Log System Log Reboot 	 Bridge: All ethernet and wireless interfaces are bridged into a single bridge interface. Gateway: The first ethernet port is treated as WAN port. The other ethernet ports and the wireless interface are bridged together and are treated as LAN ports. C Ethernet Converter: The wireless interface is treated as WAN port, and the ethernet ports are LAN ports. NAT Enabled Enable
javascript:go('wizard/wizard_opmode	asp');

W przypadku modułu "Setup Wizard" użytkownik przechodzi kolejno poprzez wszystkie funkcje menu za pomocą przycisków "Next" i "Back".

Aby rozpocząć konfigurację urządzenia, przeczytaj poniżej o wyborze trybu pracy naszego urządzenia, a następnie kliknij przycisk "Next".

Funkcja "Operation Mode" umożliwia wybór trybu pracy urządzenia. W celu uzyskania dostępu do sieci Internet za pomocą połączenia przewodowego (gniazdo WAN: stałe łącze, modem kablowy, modem ADSL) wybierz opcję "Gateway" i kliknij "Next". W przypadku bezprzewodowego dostępu do sieci Internet za pomocą modułu bezprzewodowego wbudowanego w urządzenie i mogącego

pracować jako klient punktu dostępowego (WISP) wybierz "Ethernet Converter" i kliknij "Next". Gdy potrzebujesz z urządzenia utworzyć most sieciowy i połączyć, np. dwie lokalizacje w sieci bezprzewodowo, wybierz tryb "Bridge", w tym trybie wszystkie porty LAN oraz interfejs bezprzewodowy są połączone, a mechanizmy NAT i Firewall są wyłączone. Aby ustawić tryb mostu ustaw w zakładce "Operation Mode" tryb "Bridge". W zdecydowanej większości będzie to domyślny tryb "Gateway". Wybieramy i klikamy "Next".

	Cablesurfer Wireless BR 615n
👷 Wireless Router 📃	WizardOperation Mode Configuration
Coperation mode Internet Settings Misant	You may configure the operation mode suitable for your environment.
WAN LAN Advanced Routing QoS Wireless Settings Advanced Security WDS Station List Firewall MAC/IP/Port Filter Virtual Server DMZ System Security Content Filtering Administration System Configuration System Status Status Status Status System Command System System Log Pobeat Zakoficzono	Coblequefor Wireless PR 645.
ASMAX	WizardOperation Mode Configuration
Internet Settings Witzend WAN LAN DHCP Clients Advanced Routing QoS	You may configure the operation mode suitable for your environment.
Wireless Settings Basic Advanced Security WDS WPS Station List	C Ethernet Converter: The wireless interface is treated as WAN port, and the ethernet ports are LAN ports. Ethernet Converter Enabled Disable Next Cancel
 Firewall MAC/IP/Port Filter Virtual Server DMZ System Security Content Filtering 	
Administration System Upgrade Firmwar Configuration Status Statistics System Commane	
System Log	

Funkcja "NTP Setting" umożliwia wybranie strefy czasowej dla protokołu NTP. Wybierz strefę czasową w polu "NTP Setting" oraz opcjonalnie serwer NTP w polu "NTP Server", a następnie kliknij przycisk "Next". Domyślną strefą jest "Poland".

asmax 🕥	Cables	urfer Wirel	ess BR 615n	
 Wireless Router Operation Mode Internet Settings Mireless Settings 	WizardNTP S You may configure NTP	Setting Setting here.		
🗅 🚞 Firewall	NTP Settings	- 25		
Logout	Time Zone:	(GMT+0	1:00) Poland	
		Next	Cancel	

Wide Area Network (WAN) Settings

Zakładka "Wide Area Network (WAN) Settings" umożliwia określenie parametrów interfejsu WAN. Za pomocą opcji "WAN Connection Type" wybierz tryb pracy interfejsu WAN (dostępne tryby widzimy na rysunku poniżej). Jednocześnie mamy możliwość podania adresu MAC, który jest zarejestrowany u naszego dostawcy (ISP). Funkcje te były szczegółowo opisywane już na stronie 22.

	Cablesu	rfer Wireles	s BR 615n
Wireless Router Operation Mode Internet Settings Wireless Settings Firewall	WizardWide Ar You may choose different of configure parameters acco	ea Network (WA) onnection type suitable for rding to the selected conne	N) Settings your environment. Besides, you may also action type.
🗅 🚞 Administration	WAN Connection Type:	DHCP (Auto Config)	
Logout	MAC Clone	STATIC (Fixed IP)	
	MAC Clone Mode	PPPoE (ADSL)	
	MAC Address	PPTP	9 Fill My MAC

	Cablesur	fer Wireless BR 615n
 Wireless Router Operation Mode Internet Settings Wireless Settings Firewall Administration 	WizardWide Are You may choose different cor configure parameters accord WAN Connection Type:	a Network (WAN) Settings
🔄 Logout	MAC Clone	
	MAC Clone Mode	Enable 💌
	MAC Address	00:16:D3:64:B6:79 Fill My MAC
	MAC Address	Next Cancel

DHCP (Auto Config): W przypadku pracy urządzenia jako klient serwera DHCP wybierz tryb "DHCP (Auto Config)", poniżej możesz podać zarejestrowany adres MAC i kliknąć "Next". Większość ISP używa właśnie serwera DHCP do przypisywania swoim klientom właściwych parametrów połączenia. Pole "Mac Clone Mode" wybieramy "Enable", aby uaktywnić funkcję klonowania adresu MAC i w polu "MAC Address" podać zarejestrowany adres MAC w postaci, np. 00:16:D3:64:B6:79, jak widać na rysunku powyżej. Możemy też kliknąć przycisk "Fill My MAC", aby automatycznie został pobrany adres MAC karty, z której właśnie konfigurujemy nasz router.

Static (Fixed IP): w przypadku statycznego, stałego adresu IP (np. usługa Internet DSL TPSA) należy określić adres IP interfejsu WAN (IP Address), maskę podsieci (Subnet Mask), bramę domyślną (Default Gateway) oraz adres serwera DNS, a następnie kliknij przycisk "Next".

MAX 🕥	Cablesur	fer Wireless BR 615n
Wireless Router	WizardWide Are You may choose different cor configure parameters accord	a Network (WAN) Settings mection type suitable for your environment. Besides, you may also ing to the selected connection type.
dministration	WAN Connection Type:	STATIC (Fixed IP)
ogouc	Static Mode	
	IP Address	88.100.150.140
	Subnet Mask	255.255.255.248
	Default Gateway	88.100.150.137
	Primary DNS Server	88.100.150.142
	Secondary DNS Server	88.100.150.141
	MAC Clone	
	MAC Clone Mode	Enable 💌
	MAC Address	

W polu "IP Address" podajemy adres IP uzyskany od naszego ISP, w polu "Subnet Mask" podajemy uzyskaną maskę podsieci, w polu "Default Gateway" podajemy bramę główną uzyskaną od ISP, w polu "Primary/Secondary DNS Server" podajemy preferowany i alternatywny serwer nazw, także uzyskane od ISP. Poniżej możesz podać zarejestrowany adres MAC i kliknąć "Next". Pole "Mac Clone Mode" wybieramy "Enable", aby uaktywnić funkcję klonowania adresu MAC i w polu "MAC Address" podać zarejestrowany adres MAC w postaci, np. 00:16:D3:64:B6:79, jak widać na rysunku powyżej. Możemy też kliknąć przycisk "Fill My MAC", aby automatycznie został pobrany adres MAC karty, z której właśnie konfigurujemy nasz router.

PPPoE: W przypadku pracy jako klient serwera PPPoE wpisz nazwę użytkownika potrzebną do autoryzacji połączenia w polu "User Name" oraz hasło w polu "Password", potwierdź hasło w polu "Verify Password" i kliknij "Next". Poniżej możesz podać zarejestrowany adres MAC i kliknąć "Next". Pole "Mac Clone Mode" wybieramy "Enable", aby uaktywnić funkcję klonowania adresu MAC i w polu "MAC Address" podać zarejestrowany adres MAC w postaci, np. 00:16:D3:64:B6:79, jak widać na rysunku poniżej. Możemy też kliknąć przycisk "Fill My MAC", aby automatycznie został pobrany adres MAC karty, z której właśnie konfigurujemy nasz router.

	Cablesu	rfer \	Wireless BR	615n		
 Wireless Router Operation Mode Internet Settings Wireless Settings Firewall Administration Logout 	WizardWide Area Network (WAN) Settings You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.					
	WAN Connection Type:	nection Type: PPPoE (ADSL)				
	PPPoE Mode	PPPoE Mode				
	User Name	qq	ooe_user			
	Password					
	Verify Password					
	MAC Clone					
	MAC Clone Mode		Enable 💌			
	MAC Address		00:16:03:64:86:79	FILMUMAC		

PPTP: W przypadku klienta PPTP wpisz nazwę użytkownika potrzebną do autoryzacji połączenia w polu "User Name" oraz hasło w polu "Password". Następnie w polu "IP Address" określ adres urządzenia, w polu "Subnet Mask" maskę podsieci, a w polu "Serwer IP Address" adres IP serwera PPTP. Po ustawieniu parametrów połączenia PPTP kliknij przycisk "Next". Poniżej możesz podać zarejestrowany adres MAC i kliknąć "Next". Pole "Mac Clone Mode" wybieramy "Enable", aby uaktywnić funkcję klonowania adresu MAC i w polu "MAC Address" podać zarejestrowany adres MAC w postaci, np. 00:16:D3:64:B6:79, jak widać na rysunku poniżej. Możemy też kliknąć przycisk "Fill My

MAC", aby automatycznie został pobrany adres MAC karty, z której właśnie konfigurujemy nasz router.

Wireless Router	WizardWide Ar You may choose different o configure parameters acco	rea Network (WAN) Settings connection type suitable for your environment. Besides, you may also rrding to the selected connection type.
Administration	WAN Connection Type:	PPTP 💌
Logout	PPTP Mode	
	Server IP	10.10.123
	User Name	pptp_user
	Password	•••••
	Verify Password	
	Address Mode	Static 💌
	IP Address	10.10.10.254
	Subnet Mask	255.255.255.0
	Default Gateway	10.10.10.253
	MAC Clone	
	MAC Clone Mode	Enable 💌
	MAC Address	00:16:D3:64:B6:79 Fill My MAC

L2TP: W przypadku klienta L2TP wpisz nazwę użytkownika potrzebną do autoryzacji połączenia w polu "User Name" oraz hasło w polu "Password". Następnie w polu "IP Address" określ adres urządzenia, w polu "Subnet Mask" maskę podsieci, a w polu "Serwer IP Address" adres IP serwera L2TP. Po ustawieniu parametrów połączenia L2TP kliknij przycisk "Next". Poniżej możesz podać zarejestrowany adres MAC i kliknąć "Next". Pole "Mac Clone Mode" wybieramy "Enable", aby uaktywnić funkcję klonowania adresu MAC i w polu "MAC Address" podać zarejestrowany adres MAC w postaci, np. 00:16:D3:64:B6:79, jak widać na rysunku poniżej. Możemy też kliknąć przycisk "Fill My MAC", aby automatycznie został pobrany adres MAC karty, z której właśnie konfigurujemy nasz router.



Cablesurfer Wireless BR 615n

Wizard--Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

L2TP Mode	
Server IP	10.10.123
User Name	I2tp_user
Password	••••••
Verify Password	•••••
Address Mode	Static
IP Address	10.10.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.10.253
MAC Clone	
MAC Clone Mode	Enable 💌
MAC Address	00:16:D3:64:B6:79 Fill My MAC

Podstawowa konfiguracja sieci bezprzewodowej

Wireless Router Operation Mode Internet Settings Wireless Settings Firewall Administration Logout

Cablesurfer Wireless BR 615n

Wizard--Basic Wireless Settings

You could configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Security. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Network Name(SSID)		
Network Name(SSID)	ASMAX_BR615n	
Security Policy		
Security Mode	WPA2-PSK	
WPA		
WPA Algorithms	OTKIP @ AES OTKIPIAES	
Pass Phrase		
Key Renewal Interval	3600 seconds	
	Apply Cancel	

Funkcja "Basic Wireless Settings" umożliwia określenie podstawowych parametrów wbudowanego interfejsu bezprzewodowego. W polu "Network Name (SSID)" podajemy nazwę, z jaką będzie rozgłaszany sygnał wbudowanego punktu dostępowego - domyślnie jest to "ASMAX_BR615n". W polu "Security Policy" wybieramy metodę zabezpieczenia naszej sieci bezprzewodowej, zalecamy wybranie WPA2-PSK. Poniżej wybieramy algorytm szyfrowania, np. AES i w polu "Pass Phrase" podajemy nasz klucz, który będziemy wpisywać w komputerach chcących podłączyć się do naszej sieci. Po wybraniu odpowiednich parametrów klikamy "Apply". Urządzenie zostanie uruchomione ponownie i po chwili zostanie wyświetlony komunikat, jak poniżej.



Następnie kliknij na zakładkę Administration -> Status, aby sprawdzić stan połączenia z ISP, poniżej widok z trybu "DHCP (Auto Config)".

Vireless Router Operation Mode Internet Settings Wireless Settings	System Status Take a look at the status of Asma	(BR-615n,	
Firewall	System Info	584	
inistration	Software Version	v1.0.1.3	
- System - Upgrade Eirmware -	System Up Time	11 hours, 12 mins, 30 secs	
Configuration	Operation Mode	Gateway Mode	
a Sustans	Internet Configurations		
 Statistics System Command System Log Reboot Logout 	Connected Type	DHCP	
	WAN IP Address	88.100.150.140	
	Subnet Mask	255.255.255.248	
	Default Gateway	88.150.140.137	
	Primary Domain Name Server	88.100.150.142	
	Secondary Domain Name Server	88.100.150.141	
	MAC Address	00:16:D3:64:B6:79	
	Local Network	471	
	Local IP Address	192.168.1.1	
	Local Netmask	255.255.255.0	
	MAC Address	00:1E:E3:00:A9:28	

Wireless BR 615n

	88.100.150.140
	255.255.255.248
	88.150.140.137
ame Server	88.100.150.142
n Name Server	88.100.150.141
	00:16:D3:64:B6:79
	192.168.1.1
	255.255.255.0
	00:1E:E3:00:A9:28
Port Statu	S

Rozwiązywanie podstawowych problemów

Brak połączenia z urządzeniem

- Sprawdź, czy poprawnie świecą diody urządzenia
- sprawdź fizyczne połączenie komputera z urządzeniem
- sprawdź za pomocą polecenia *ipconfig* swój adres IP, odśwież adres za pomocą polecenia *ipconfig /release* oraz *ipconfig /renew* w systemach Windows 2000/XP, a poleceniem *winipcfg* w systemie Windows 98SE
- jeżeli posiadasz prawidłowy adres IP sprawdź, czy router odpowiada na polecenie ping (np. ping 192.168.1.1).
- sprawdź ustawienia zapory sieciowej systemu Windows lub programowego firewall'a (jeżeli jest zainstalowany), czy nie jest zablokowane połączenie
- sprawdź ustawienia przeglądarki internetowej

Dioda LAN 1 - 4 nie świeci

- sprawdź, czy podłączony jest komputer za pomocą kabla sieciowego RJ-45 do urządzenia
- sprawdź, czy posiadasz sprawną, poprawnie zainstalowaną kartę sieciową
- sprawdź, czy świeci się dioda LINK w karcie sieciowej komputera
- jeżeli dioda LINK na karcie sieciowej ani w urządzeniu nie świecą się może być uszkodzony kabel sieciowy

Dioda WAN nie świeci

- sprawdź, czy podłączony jest główny kabel sieciowy z sieci WAN, modemu kablowego lub modemu ADSL
- spróbuj wymienić kabel sieciowy RJ-45 na inny

Dioda WLAN nie świeci

- sprawdź, czy włączony jest wbudowany moduł bezprzewodowy w urządzeniu zakładka Wireless Settings → Basic - parametr "Radio On/Off" powinien włączony.
- sprawdź, czy podłączona jest prawidłowo antena
- przywróć ustawienia fabryczne urządzenia

Nie pamiętam nazwy użytkownika i hasła

- Domyślna nazwa użytkownika to "admin". Domyślne hasło to "admin". W polach nazwy użytkownika i hasła wielkie i małe litery są istotne. Upewnij się, że wpisujesz właściwą nazwę użytkownika i hasło, używając odpowiednich wielkich i małych liter.
- Jeśli zapomnisz hasła dostępowego do routera, należy przywrócić ustawienia fabryczne routera. Użyj przycisku RESET: Naciśnij przycisk RESET i trzymaj wciśnięty przez około 6

sekund, a następnie zwolnij przycisk i poczekaj aż router zostanie uruchomiony ponownie.

Gry i aplikacje sieciowe nie działają

- musisz przekierować port/porty aplikacji za pomocą funkcji "Firewall/Virtual Server"
- sprawdź, czy aplikacja działa w przypadku uaktywnienia opcji DMZ

Skąd mogę dowiedzieć się o nowszych wersjach oprogramowania wewnętrznego (firmware)?

 Informacje o nowych wersjach oprogramowania są umieszczane na stronie http://www.asmax.pl. Natomiast z serwera ftp://ftp.asmax.pl/pub/sterowniki można je bezpłatnie pobrać.

Czy jest istotna różnica w pracy urządzenia przy stosowaniu statycznej adresacji IP w porównaniu z adresacją dynamiczną?

- Nie, nie ma żadnej różnicy w pracy urządzenia. Stosowanie serwera DHCP ułatwia jedynie konfigurację komputerów pracujących naszej w DHCP sieci lokalnej. Przy wyłączonym serwerze wszystkie parametry protokołu IP musimy wprowadzać ręcznie:
- adres IP komputera
- maska podsieci
- adres IP bramki
- adresy serwerów DNS

Parameter	Specyfikacja	
Specyfikacja systemu		
Chipset	RT 3050	
SDRAM	16 MB	
Flash	4 MB	
Właściwości		
Protokoły	 IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n RFC768 User Datagram Protocol (UDP) RFC791 Internet Protocol (IP) RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP) RFC793 Transmission Control Protocol (TCP) RFC826 Address Resolution Protocol (ARP) RFC2516 PPP over Ethernet (PPPoE) RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ALG 	
Wspierane systemy	Windows 98SE, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Linux	
Modulacja	Wspracie dla 256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK, MCS0 ~ MCS15	
Szyforwanie	4/128 bit, WEP, 802.1x, WPA, i WPA2	
QoS	Wsparcie grup i usług	
Moc nadawania	15±1.5dBm@11g,18±1.5dbm@11b, 15±1.5dBm@11n	
SNMPv2 lub v3	Wspiera	

Specyfikacja
4 porty x RJ45 dla 10/100 LAN Ethernet 1 port x RJ45 dla 10/100 WAN Ethernet
 Power WLAN WPS WAN LAN 1~4
4W(max)
0°C~45°C
-20°C~70°C
10%~90%, bez kondensacji
5%~90%, bez kondensacji
 Wejście: 100-240VAC, 50/60Hz Wyjście:12VDC/500mA
 FCC Part 15 Class B CE
UL
RoHS
PCB Długość x Szerokość x Wysokość: 98 mm x 103.5 mm x 1.6 mm
200g

Informacje kontaktowe

Aby uzyskać pomoc dotyczącą instalacji lub obsługi urządzenia Asmax BR615N, prosimy o kontakt z infolinią Asmax pod numerem **0801-324-084**. Sterowniki i instrukcje do pobrania z <u>ftp://ftp.asmax.pl</u>

Storna internetowa: http://www.asmax.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.