



BEZPRZEWODOWY INTERNET ROUTER

Z MENADŻEREM PASMA

54 Mb/s - 802.11g

523431

INSTRUKCJA INSTALACJI



Pełna oferta Intellinet Network Solutions™ dostępna na stronie:

www.intellinet-network.com.pl

Dziękujemy za zakup produktów Intellinet Network Solutions™

Intellinet Network Solutions™ to stale aktualizowana, pełna linia aktywnych komponentów sieciowych, o najwyższym poziomie technologicznym, uznana w wielu krajach ze względu na swą niezawodność, objęta wieczystą gwarancją producenta. Starając się spełniać zróżnicowane potrzeby naszych klientów, umieściliśmy w ofercie produkty, począwszy od prostych kart i przełączników 10/100 Mb/s, aż do zarządzalnych przełączników gigabitowych oraz sieciowych rozwiązań bezprzewodowych 108 Mb/s.

Intellinet Network Solutions™ - Ożywiamy sieci!

Zapraszamy więc do dalszych zakupów !!!

Wprowadzenie

Bezprzewodowy Internet Router Intellinet Network Solutions™ jest wysoko wydajnym urządzeniem, oferującym transmisję bezprzewodową w standardzie 802.11g, przeznaczonym do pracy w małych i średnich grupach roboczych.

Pracuje na dystansie do 100 m wewnątrz budynków oraz do 150 m na zewnątrz, w oparciu o antenę o zysku 2 dBi (w komplecie).

Internet Router Intellinet Network Solutions™ posiada 1 wyjście antenowe R-SMA.

Ogólna charakterystyka



współpraca z urządzeniami w standardach 802.11b, b+, g, g+
gwarancja „Lifetime Warranty”

Specyfikacja techniczna



standardy: IEEE 802.11g/b,



złącze antenowe: 1 złącze R-SMA



tryby pracy: Access Point, Access Point Client



obsługa VPN PPTP



klonowanie Mac adresu dla trybu WAN-DHCP



obsługa QoS – kontrola przepustowości dla adresów/grup adresów IP



szyfrowanie: WEP 64/128 bitowe, WPA (TKIP, AES)



szybkość transmisji bezprzewodowej: do 54 Mb/s



sygnalizacja: diodowa: LNK (połączenie)
Tx/Rx (transmisja/odbiór)

moc wyjściowa transmisji: 17 dBm (30mW)

temperatura pracy: 0 - 55°C

wilgotność: 10 – 95% (bez kondensacji)

emisja: certyfikaty FCC Class A & CE

Podłączanie urządzenia

Połączenie musi być wykonane w oparciu o urządzenia radiowe, zgodne ze standardem IEEE 802.11b, b+, g, g+, pracujące w częstotliwości 2,4GHz, z zachowaniem zasad fizyki i właściwości fali radiowej o długości 12 cm.

Recycling

Zagadnienia ochrony środowiska są dla naszej firmy bardzo ważne.

Unia Europejska (UE) opracowała dyrektywę WEEE (on Waste Electrical and Electronic Equipment – o zużytych sprzęcie elektronicznym), aby zapewnić wdrożenie jednolitych systemów zbiórki, przeróbki i recyklingu odpadów elektronicznych w całej Unii Europejskiej. Intellinet Network Solutions przestrzega postanowień dyrektywy WEEE oraz ustawodawstwa obowiązującego w Polsce.



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Osobna zbiórka oraz recykling użytego sprzętu pomogą w ochronie zasobów naturalnych i zapewnią ponowne wprowadzenie go do obiegu w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z urzędem miasta, zakładem gospodarki odpadami lub sklepem, w którym zakupiono produkt. Intellinet Network Solutions finansuje przetwarzanie i recykling odpadów zwracanych w wyznaczonych punktach zbiórki.

Wsparcie techniczne

W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów, prosimy skorzystać z sekcji „Pomoc” na stronie: www.intellinet-network.com.pl

Poniżej znajduje się zestawienie portów, na jakich działają najpopularniejsze usługi:

Application	Protocol	Port Number
Telnet	TCP	23
FTP	TCP	21
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110
H.323	TCP	1720
SNMP	UCP	161
SNMP Trap	UDP	162
HTTP	TCP	80
PPTP	TCP	1723
PC Anywhere	TCP	5631
PC Anywhere	UDP	5632





UWAGA! Po zakończeniu całkowitej konfiguracji urządzenia należy trwale zapisać je w pamięci, klikając „SAVE” na szarym pasku po lewej stronie.



Warunki eksploatacji

Urządzenie powinno być użytkowane w warunkach, w których temperatura i wilgotność nie przekraczają dopuszczalnych wartości.

Zawartość opakowania

	Router bezprzewodowy	1 szt.
	Zasilacz zewnętrzny	1 szt.
	Instrukcja instalacji	1 szt.
	Antena	1 szt.

Instalacja urządzenia

KONFIGURACJA SIECI

- Podłącz modem ADSL lub kablowy do portu Ethernet WAN w routerze, używając kabla UTP
- Podłącz linię telefoniczną do modemu ADSL lub kabel koncentryczny do modemu kablowego
- Podłącz zasilacz zewnętrzny do modemu
- Zainstaluj kartę sieciową Ethernet w komputerze, konfigurując jej adres IP na jeden z puli adresów 192.168.10.x , gdzie x jest różne od 0, 1, 255
- Połącz komputer z Routerem kablem prostym Ethernet, poprzez jeden z portów przełącznika 10/100 w Routerze
- Podłącz zasilacz do Routera
- Rozpocznij konfigurację poprzez przeglądarkę WWW. Wymagana jest przeglądarka WWW (Netscape Communicator 4.0 lub Internet Explorer 3.0 lub wyższe wersje)
- Uruchom przeglądarkę
- Wpisz adres <http://192.168.10.1> i wciśnij „Enter”
- Pojawi się okno logowania: kliknij „LOGIN”

Menu Routera Wireless składa się z 6 podstawowych zakładek konfiguracyjnych (Status, Basic setup, System, QoS, NAT, Advanced). Każda zakładka dzieli się na podmenu np.: zakładka STATUS posiada podmenu: WAN status, Wireless status, LAN status oraz Conn.info.

USTAWIENIA SIECI

Należy pamiętać aby po każdej zmianie ustawień kliknąć przycisk „APPLY”

Podstawowe ustawienia sieci Wireless

Włącz obsługę sieci Wireless LAN w sekcji „Basic setup > Wireless setup” ustawiając parametr „Operation” w pozycji „ON”.

- Zdefiniuj **SSID** (unikatowy identyfikator sieci wireless). Domyślnie urządzenie posiada zdefiniowany identyfikator SSID, lecz zaleca się jego zmianę ze względów bezpieczeństwa.
- Wybierz kanał („channel”) pracy sieci lub skorzystaj z narzędzia automatycznego wyszukiwania wolnych kanałów - klikamy „Search the best channel”, a następnie „select the channel searched”.

Należy pamiętać, aby zabezpieczyć sieć bezprzewodową używając wszystkich dostępnych (bądź wybranych) możliwości:

- wyłączenie rozgłaszania znacznika sieci SSID: Basic Setup > Wireless setup > Broadcast of SSID option > odznaczamy pole (pozostawiamy puste)
- włączenie autoryzacji Mac adresów: Basic Setup > Wireless setup > MAC Authentication
- włączenie szyfrowania: Basic Setup > Wireless setup > Wireless Security Setup

Po konfiguracji sieci Wireless, przejdź do konfiguracji Internetu poprzez „Basic Setup > WAN Setup”:

Dynamic IP Adres IP zostanie nadany automatycznie przez twojego dostawcę usług internetowych. (Usługi telewizji kablowych np. Chello, Aster)

Static IP Wybierz opcję **Static IP**, jeśli posiadasz przydzielony na stałe adres IP. Wszystkie potrzebne w tej sekcji informacje otrzymasz od twojego dostawcy usług internetowych. (Usługi typu np. DSL TPSA)

PPPoE Wybierz opcję **PPPoE** jeśli twój dostawca internetu używa protokołu PPPoE. Wszystkie potrzebne w tej sekcji informacje otrzymasz od twojego dostawcy usług internetowych. (Usługi typu np. Neostarda TPSA pod warunkiem posiadania modemu z wyjściem RJ-45 Ethernet)

Jeśli wybrałeś Static IP, pamiętaj o ustawieniu adresów DNS!

DNS Wprowadź adresy DNS ręcznie dla podstawowego serwera DNS i zapasowego (Secondary) DNS. Przykładowe adresy DNS (TPSA): 194.204.152.34 oraz 194.204.159.1

Po ustawieniu podstawowej konfiguracji, możesz przejść do konfiguracji firewalla, zaawansowanych ustawień sieci wireless oraz funkcji QoS.

Konfiguracja funkcji QoS:

Włączamy opcję zarządzania pasmem w sekcji „Qos > Basic Setup > QoS operation” klikając „Start”. Definiujemy tu ogólne parametry przepustowości pasma dla naszej sieci lokalnej ustawiając przepustowość pobierania (download) i wysyłania (upload) informacji.

Aby zdefiniować reguły dla konkretnych użytkowników w oparciu o adresy IP stacji roboczych, przechodzimy do zakładki „IP QoS”. Możliwych jest 15 wpisów.

IP Address definiujemy pojedynczy adres IP bądź grupę adresów. Aby zdefiniować jeden adres należy dopisać ostatnią liczbę w klasie adresowej tylko w wolnym polu pierwszego adresu – drugie pole wypełniamy gdy definiujemy grupę adresów „od – do”.

Operation mode Max.limit – maksymalna wartość transferu dla danego IP. Min.guarantee – zapewnia transfer nie mniejszy niż zdefiniowany.

Download rate/Upload rate definiujemy przepustowość dla danych pobieranych i wysyłanych. Większość łącz internetowych to łącza „asymetryczne” zapewniające większą przepustowość pobierania, a mniejszą wysyłania np.: 512 kb/s pobieranie, 128 kb/s wysyłanie.

W zakładce „Application QoS” możemy definiować reguły dla konkretnych, aplikacji predefiniowanych w tabeli.

Zakładka „Port QoS” umożliwia tworzenie reguł dla dowolnych aplikacji w oparciu o porty, na których dana aplikacja działa (np. strony www to port 80, serwer FTP port 21)